INSTITUTUM BOTANICUM ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

FLORA URSS

(FLORA UNIONIS RERUMPUBLICARUM SOVIETICARUM SOCIALISTICARUM)

II

Redactore ac. V. L. KOMAROV

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS • LENINGRAD • 1934

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ФЛОРА СССР

II

Главный редактор акад. В. Л. КОМАРОВ

Редакторы второго тома Р. Ю. РОЖЕВИЦ и Б. К. ШИШКИН

СОСТАВИЛИ

Е. Г. Бобров, А. И. Введенский, Н. Ф. Гончаров, В. Л. Комаров, В. И. Кречетович, А. Н. Криштофович, Е. М. Лавренко, И. В. Ларин, С. А. Невский, В. Л. Некрасова, П. Н. Овчинников, Р. Ю. Рожевиц, В. Б. Сочава и Б. К. Шишкин

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР · ЛЕНИНГРАД · 1934

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Август 1934 г.

Непременный секретарь академик *В. Волгин*

Главный редактор издания В. Л. Комаров

Секретарь Редакции Е. Г. Бобров

Технический редактор и ученый корректор Н. Г. Редько

Переплет и форзац работы В. К. Изенберга

Сдано в набор 28 января 1934 г. — Подписано к печати 24 августа 1934 г.

XXXIII + 778 стр.

Формат бум. 72 × 110 см. — $50^{7}/_{8}$ печ. л. — 50371 тип. зн. в л. — Тираж 5175

Ленгорлит № 8072. — АНИ № 26. — Заказ № 2479

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линии, 12

ПРЕДИСЛОВИЕ

Второй том „Флоры СССР“ дает описание самого крупного и наиболее важного в хозяйственном отношении семейства, именно семейства злаков (Gramineae Juss. или Poaceae R. Br.). Только два семейства могут с ним спорить по числу видов, это бобовые и сложноцветные; однако растительный покров СССР в основе своей образован главным образом злаками, а потому и значение их особенно велико. Соответственно этому редакция „Флоры“ и настояла перед „Издательством Академии Наук“, чтобы этот большой том „Злаки“ вышел одной книгою, а не двумя или более выпусками, не желая нарушать его единства. Размеры тома не позволили придать к нему еще и алфавитный „Указатель“ видов и синонимов, что удастся осуществить лишь после четвертого тома, которым закончится первая серия „Флоры“, посвященная „Односемядольным“.

На критические замечания, полученные Редакцией по поводу „Первого тома“ необходимо заметить, что авторы „Флоры“ должны быть очень осторожны в цитировании литературных источников, к которым нет в их распоряжении фактического материала в виде гербарных образцов. Дело в том, что приняв за правило описывать более мелкие систематические единицы и более уточнять свои определения, авторы „Флоры“ тем самым часто не могут параллелизировать свои „виды“ даже с видами такого прекрасного флориста, каким был И. Ф. Шмальгаузен, не говоря уже о других. Лучше совсем не цитировать, чем цитировать, говоря о каком-либо определенном растении, другое растение, хотя бы и названное ранее одним с ним именем.

Начиная со второго тома, редакция начинает помещать в виде дополнения латинские диагнозы тех видов, описания которых впервые появляются в данном томе на русском языке. Дело в том, что по международным правилам новые для науки виды считаются установленными лишь после того, как их описания опубликованы на одном из языков, которые считаются общедоступными в международном масштабе. Русский язык не считается общедоступным, по его относительной трудности для изучения и ботаники Союза в своих публикациях, имеющих международное значение, должны пользоваться международным языком, каким в ботанике общепризнан язык латинский.

Все однодольные уже совершенно закончены обработкой и рукописи третьего и четвертого томов лежат в Издательстве, будем надеяться, что опубликование их не замедлит.

Редакция

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ВТОРОГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР“

Стр.

Порядок 4. Glumiflorae

Сем. XXIV. Gramineae Juss.

Колено I. MAYDEAE MATHIEU

*Род *Zea* L.

*Zea mays L. 4

Колено II. ANDROPOGONEAE PRESL.

Род 69. *Imperata* Cyr.

334. 1. Imperata cylindrica (L.) P. B. 6

Род 70. *Miscanthus* Anderss.

335. 1. Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Hack. 7
336. 2. „ sinensis Anderss. 8
337. 3. „ purpurascens Anderss. 8

Род 71. *Saccharum* L.

338. 1. Saccharum spontaneum L. 9

Род 72. *Erianthus* Rich.

339. 1. Erianthus purpurascens Anderss. 9

Род 73. *Pollinia* Trin.

340. 1. Pollinia imberbis Nees. 10
341. 2. „ nuda Trin. 11

Род 74. *Spodiopogon* Trin.

342. 1. Spodiopogon sibiricus Trin. 11

Род 75. *Apluda* L.

343. 1. Apluda inermis Rgl. 12

Стр.

Род 76. *Hemarthria* R. Br.

344. 1. Hemarthria fasciculata (Lam.) Kunth 12
345. 2. „ japonica (Hack.) Roshev. 13

Род 77. *Arthraxon* P. B.

346. 1. Arthraxon Langsdorffianus (Trin.) Hochst. 13

Род 78. *Andropogon* L.

347. 1. Andropogon ischaemum L. 14
348. 2. „ caucasicus Trin 15

Род 79. *Chrysopogon* Trin.

349. 1. Chrysopogon gryllus (L). Trin 15

Род 80. *Sorghum* Pers.

* — Sorghum vulgare Pers. 19
* — „ cernuum Host. 20
* — „ technicum (Koern.) Roshev. 20
* — „ bicolor (L.) Moench. 20
* — „ japonicum (Hack.) Roshev. 20
* — „ saccharatum (L.) Pers. 21
350. 1. „ halepense (L.) Pers. 21
* „ „ sudanense (Piper) Stapf. 22

Колено III. ZOISIEAE MIQ.

Род 81. *Tragus* Hall.

351. 1. Tragus racemosus (L.) Desf. 23

Колено IV. TRISTEGINEAE NEES.

Род 82. *Arundinella* Raddi

352. 1. Arundinella anomala Steud. 24

Колено V. PANICEAER. BR.

Род 83. *Paspalum* L.

353. 1. Paspalum digitaria Poir. 25
354. 2. „ dilatatum Poir. 26
355. 3. „ Thunbergii Kunth. 26

Род 84. *Eriochloa* H. B. et. K.

356. 1. Eriochloa succincta (Trin.) Kunth. 27
357. 2. „ villosa (Thbg.) Kunth. 27

Стр.

Род 85. *Digitaria* Heist.

358. 1. Digitaria linearis (Krock.) Crep. 28
359. 2. „ longiflora Pers. 29
360. 3. „ horizontalis Willd. 29
361. 4. „ sanguinalis (L.) Scop. 29
362. 5. » ciliaris (Retz.) Koel. 30

Род 86. *Brachiaria* (Trin.) Grisb.

363. 1. Brachiaria eruciformis (Sibth.) Grisb 30

Род 87. *Echinochloa* P. B.

364. 1. Echinochloa crus galli (L.) Roem. et Schult. 32
365. 2. „ frumentacea (Roxb.) Link. 32
366. 3. „ colona (L.) P. B. 33
367. 4. „ oryzicola Vasing. 33
368. 5. „ macrocarpa Vasing. 34
369. 6. „ spiralis Vasing. 34
370. 7. „ caudata Roshev. 35

Род 88. *Panicum* L.

371. 1. Panicum miliaceum L. 36
372. 2. „ capillare L. 36
373. 3. „ acroanthum Steud. 36
374. 4. „ miliare Lam. . . . .

Род 89. *Oplismenus* P. B.

375. 1. Oplismenus undulatifolius (Ard.) P. B. 37
376. 2. „ Burmanni (Retz.) P. B. 38

Род 90. *Setaria* P. B.

377. 1. Setaria verticillata (L.) P. B. 39
378. 2. „ glauca (L.) P. B. 39
379. 3. „ intermedia (Roth.) Roem. et Schult. 40
380. 4. „ viridis (L.) P. B. 40
381. 5. „ italica (L.) P. B. 43

Род 91. *Pennisetum* Rich.

382. 1. Pennisetum flaccidum Griseb. 44
383. 2. „ orientale Rich. 45

Колено VI. ORYZEAE KUNTH.

Род 92. *Zizania* L.

* — Zizania aquatica L. 46
384. 1. „ latifolia Turcz. 46

*Род *Oryza* L.

* — Oryza sativa L. 47

Род 93. *Leersia* Sw.

385. 1. Leersia oryzoides (L.) Sw. 48

Колено VII. PHALARIDEAE LINK.

Стр.

Род 94. *Phalaris* L.

386. 1. Phalaris bulbosa L. . . . 52
387. 2. „ truncata Guss. . . . 52
388. 3. „ canariensis L. . . . 53
389. 4. » minor Retz. . . . 53
390. 5. „ brachystachys Link. . . . 54
391. 6. „ paradoxa L. . . . 54

Род 95. *Digraphis* Trin.

392. 1. Digraphis arundinacea (L.) Trin. . . . 55

Род 96. *Anthoxanthum* L.

393. 1. Anthoxantum odoratum L. . . . 56
394. 2. „ aristatum Boiss. . . . 59

Род 97. *Hierochloë* R. Br.

395. 1. Hierochloë alpina (Liljebl.) Roem. et. Schult. . . . 60
396. 2. „ australis (Schrad.) Roem. et Schult. . . . 60
397. 3. „ pauciflora R. Br. . . . 61
398. 4. „ odorata (L.) Whlbg. . . . 61
399. 5. „ glabra Trin 62
400. 6. » Bungeana Trin. . . . 62

Колено VIII. AGROSTIDEAE KUNTH.

Род 98. *Aristida* L.

401. 1. Aristida adscensionis L. . . . 66
402. 2. „ pennata Trin. . . . 67
403. 3. „ Karelini (Trin. et Rupr.) Roshev. . . . 67
404. 4. „ plumosa L. . . . 68
405. 5. „ arachnoidea Litw 71

Род 99. *Lasiagrostis* Link

406. 1. Lasiagrostis bromoides (L.) Nevski et Roshev. . . . 72
407. 2. „ caragana Trin. . . . 72
408. 3. „ splendens (Trin.) Kunth. . . . 72
409. 4. „ longearistata (Boiss.) Roshev. et Nevski. . . . 73

Род 100. *Ptilagrostis* Griseb.

410. 1. Ptilagrostis subsessiliflora (Rupr.) Roshev. . . . 74
411. 2. „ concinna (Hook.) Roshev. . . . 75
412. 3. „ mongholica (Turcz.) Griseb. . . . 75
413. 4. „ purpurea (Griseb.) Roshev. . . . 76

Род 101. *Stipa* L.

414. 1. Stipa Regeliana Hack. . . . 84
415. 2. „ sibirica (L.) Lam. . . . 85
416. 3. „ effusa (Maxim.) Nakai 85
417. 4. „ aktauensis Roshev. . . . 85
418. 5. „ lingua Junge. . . . 86

Стр.

419. 6. Stipa magnifica Junge. 86
420. 7. „ Ovczinnikovü Roshev. 87
421. 8. „ Lipskyi Roshev. 87
422. 9. „ longiplumosa Roshev. 87
423. 10. „ karataviensis Roshev. 88
424. 11. „ tianschanica Roshev. 88
425. 12. „ caucasica Schmalh. 89
426. 13. „ glareosa P. Smirn. 89
427. 14. „ orientalis Trin. 90
428. 15. „ Richteriana Kar. et Kir. 90
429. 16. „ breviflora Griseb. 91
430. 17. „ Szovitsiana Trin. 91
431. 18. „ armeniaca P. Smirn. 92
432. 19. „ gracilis Roshev. 92
433. 20. „ Hohenackeriana Trin. et Rupr. 92
434. 21. „ Lessingiana Trin. et Rupr. 93
435. 22. „ turkestanica Hack. 93
436. 23. „ trichoides P. Smirn. 94
437. 24. „ macroglossa P. Smirn. 94
438. 25. „ kirghisorum P. Smirn. 95
439. 26. „ stenophylla Czern. 95
440. 27. „ Joannis Cel. 96
441. 28. „ anomala P. Smirn. 96
442. 29. „ araxensis Grossh. 97
443. 30. „ ucrainica P. Smirn. 97
444. 31. „ Krascheninnikowii Roshev. 97
445. 32. „ lithophila P. Smirn. 98
446. 33. „ pulcherrima C. Koch. 98
447. 34. „ paradoxa (Junge) P. Smirn. 99
448. 35. „ crassiculmis P. Smirn. 99
449. 36. „ dasyphylla Czern. 100
450. 37. „ turcomanica P. Smirn. 100
451. 38. „ canescens P. Smirn. 101
452. 39. „ Iljinii Roshev. 101
453. 40. „ pontica P. Smirn. 101
454. 41. „ Zalesskii Wilensky. 102
455. 42. „ tortilis Desf. 103
456. 43. „ pseudocapillata Roshev. 103
457. 44. „ consanguinea Trin. et Rupr.. 104
458. 45. „ Spiridonovii Roshev. 104
459. 46. „ Korshinskyi Roshev. 104
460. 47. „ gigantea Lag. 105
461. 48. „ holosericea Trin. 105
462. 49. „ daghestanica (Westb.) Grossh. 106
463. 50. „ Bungeana Trin. 105
464. 51. „ grandis P. Smirn. 109
465. 52. „ capillata L. 109
466. 53. „ baicalensis Roshev. 110
467. 54. „ densiflora P. Smirn. 110
468. 55. „ margelanica P. Smirn. 111
469. 56. „ sareptana Becker. 111
470. 57. „ Krylovii Roshev. 112

Стр.

Род 102. *Oryzopsis* Michx.

471. 1. Oryzopsis virescens (Trin.) Beck. 113
472. 2. „ coerulescens (Desf.) Hack. 114
473. 3. „ holciformis (M. B.) Hack. 114
474. 4. „ songorica (Trin. et. Rupr.) B. Fedtsch. 115
475. 5. „ kokanica (Rgl.) Roshev. 115
476. 6. „ ferganensis Litw. 116
477. 7. „ latifolia Roshev. 116
478. 8. „ kopetdagensis Roshev. 117
479. 9. „ molinioides (Boiss.) Hack. 117
480. 10. „ purpurascens Hack. 117

Род 103. Timouria Roshev.

481. 1. Timouria Saposhnikowii Roshev. 118

Род 104. Milium L.

482. 1. Milium vernale M. B. 119
483. 2. „ effusum L. 119
484. 3. „ Schmidtianum C. Koch. 120

Род 105. *Muehlenbergia* Schreb.

485. 1. Muehlenbergia Hügelii Trin. 121
486. 2. „ japonica Steud. 121

Род 106. *Crypsis* Ait.

487. 1. Crypsis aculeata (L.) Ait. 122
488. 2. „ turkestanica A. Eig. 125
489. 3. „ schoenoides (L.) Lam. 125
490. 4. „ alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad. 125
491. 5. „ Borszczowii Rgl. 126

Род 107. *Rhizocephalus* Boiss.

492. 1. Rhizocephalus turkestanicus (Litw.) Roshev. 126

Род 108. *Phleum* L.

493. 1. Phleum tenue Schrad. 128
494. 2. „ Boissieri Bornm. 129
495. 3. „ arenarium L. 129
496. 4. „ paniculatum Huds. 130
497. 5. „ graecum Boiss. et Heldr. 130
498. 6. „ phleoides Simk. 131
499. 7. „ montanum C. Koch. 131
500. 8. „ Michelii All. 131
501. 9. „ echinatum Host. 132
502. 10. „ pratense L. 132
503. 11. „ alpinum L. 135

Род 109. *Alopecurus* L.

504. 1. Alopecurus vaginatus Pall. 140
505. 2. „ tiflisiensis (Westb.) Grossh. 140

Стр.
506. 3. Alopecurus textilis Boiss 143
507. 4. „ dasyanthus Trautv. 143
508. 5. „ Aucheri Boiss. 144
509. 6. „ himalaicus Hook. f. 144
510. 7. „ brachystachys M. B. 144
511. 8. „ glacialis C. Koch. 145
512. 9. „ mucronatus Hack. 146
513. 10. „ apiatus Ovcz. 146
514. 11. „ ventricosus Pers. 149
515. 12. „ sericeus Alb. 149
516. 13. „ Gerardii Vill. 150
517. 14. „ pratensis L. 150
518. 15. „ laxiflorus Ovcz. 151
519. 16. „ saravschanicus Ovcz. 151
520. 17. „ soongaricus (Roshev.) V. Petr. 152
521. 18. „ glaucus Less. 153
522. 19. „ pseudobrachystachyus Ovcz. 153
523. 20. „ tenuis Kom. 154
524. 21. „ Roshevitzianus Ovcz. 154
525. 22. „ alpinus L. 154
526. 23. „ borealis Trin 155
527. 24. „ Stejnegeri Vasey. 156
528. 25. „ myosuroides Huds. 156
529. 26. „ longiaristatus Maxim. 157
530. 27. „ geniculatus L. 157
531. 28. „ *amurensis* Kom. 158
532. 29. „ aequalis Sobol. 158

Род 110. *Mibora* Adans.

533. 1. Mibora minima (L.) Desv. 159

Род 111. *Coleanthus* Seidl.

534. 1. Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl. 160

Род 112. *Sporobolus* R. Br.

535. 1. Sporobolus indicus (L.) R. Br. 163

Род 113. *Polypogon* Desf.

536. 1. Polypogon demissus Steud. 164
537. 2. „ monspeliensis (L.) Desf. 164
538. 3. „ maritimus Willd. 165

Род 114. *Limnas* Trin.

539. 1. Limnas Stelleri Trin. 165
540. 2. „ Veresczagini Kryl. 166

Род 115. *Arctagrostis* Griseb.

541. 1. Arctagrostis festucacea V. Petr. 167
542. 2. „ latifolia (R. Br.) Griseb. 167
543. 3. „ arundinacea (Trin.) Beal. 168
544. 4. „ ursorum Kom. 168

Стр.

Род 116. *Cinna* L.

545. 1. Cinna latifolia (Trev.) Griseb. 169

Род 117. *Agrostis* L.

546. 1. Agrostis Biebersteiniana Claus 173
547. 2. „ pisidica Boiss. 173
548. 3. „ borealis Hartm. 174
549. 4. „ canina L. 174
550. 5. „ Trinii Turcz. 175
551. 6. „ planifolia C. Koch. 175
552. 7. „ anadyrensis Soczava. 176
553. 8. „ tenuifolia M. B. 176
554. 9. „ lazica Bal. 177
555. 10. „ macrantha Schischk. 177
556. 11. „ Paulsenii Hack. 178
557. 12. „ hissarica Roshev. 178
558. 13. „ clavata Trin. 178
559. 14. „ teberdensis Litw. 179
560. 15. „ jacutica Schischk. 179
561. 16. „ sibirica V. Petr. 180
562. 17. „ albida Trin. 180
563. 18. „ alba L. 183
564. 19. „ mongholica Roshev. 184
565. 20. „ stolonizans Bess. 184
566. 21. „ salsa Korsh. 184
567. 22. „ capillaris L. 185
568. 23. „ maritima Lam. 185
569. 24. „ exarata Trin. 186
570. 25. „ hiemalis (Walt.) B. S. P. 186
571. 26. „ macrothyrsa Hack. 187
572. 27. „ karsensis Litw. 187
573. 28. „ transcaspica Litw. 187
574. 29. „ verticillata Vill. 188

Род 118. *Gastridium* P. B.

575. 1. Gastridium lendigerum (L.) Gaud. 188

Род 119. *Calamagrostis* Adans.

576. 1. Calamagrostis epigeios (L.) Roth. 194
577. 2. „ gigantea Roshev. 195
578. 3. „ dubia Bge. 195
579. 4. „ glauca (M. B.) Trin. 196
580. 5. „ pseudophragmites (Hall. f.) Koeler 196
581. 6. „ Balansae Boiss. 197
582. 7. „ hissarica Nevski. 197
583. 8. „ Ruprechtii Nevski. 198
584. 9. „ trichantha Schischk. 198
585. 10. „ agrostidiformis Roshev. 201
586. 11. „ olympica Boiss. 201
587. 12. „ turkestanica Hack. 202
588. 13. „ alopecuroides Roshev. 202

Стр.

589. 14. Calamagrostis emodensis Griseb. var. breviseta Hack. 202
590. 15. „ lanceolata Roth. 203
591. 16. „ persica Boiss. 204
592. 17. „ paradoxa Lipsky. 204
593. 18. „ tianschanica Rupr. 205
594. 19. „ macilenta (Griseb.) Litw. 205
595. 20. „ grandiflora Hack. 206
596. 21. „ anthoxanthoides (Munro) Rgl. 209
597. 22. „ laguroides Rgl. 209
598. 23. „ flexuosa Rupr. 209
599. 24. „ elata Blytt. 210
600. 25. „ vilnensis Bess. 210
601. 26. „ Poplawskae Roshev. 211
602. 27. „ alajica Litw. 211
603. 28. „ Korshinskyi Litw. 211
604. 29. „ Alexeenkoana Litw. 212
605. 30. „ schugnanica Litw. 212
606. 31. „ Langsdorffii (Link) Trin. 212
607. 32. „ uralensis Litw. 213
608. 33. „ teberdensis Litw. 214
609. 34. „ angustifolia Kom. 214
610. 35. „ fusca Kom. 215
611. 36. „ neglecta (Ehrh.) P. B. 215
612. 37. „ groenlandica (Schrad.) Kunth. 216
613. 38. „ Holmii Lange 217
614. 39. „ Steinbergii Roshev. 217
615. 40. „ czukczorum Soczawa 218
616. 41. „ Bungeana V. Petr. 218
617. 42. „ kolymaensis Kom. 219
618. 43. „ deschampsioides Trin. 219
619. 44. „ lapponica (Whlbg.) Hartm. 219
620. 45. „ obtusata Trin. 220
621. 46. „ chalybaea (Laest.) Fr. 221
622. 47. „ Pavlovii Roshev. 221
623. 48. „ sachalinensis Fr. Schm. 221
624. 49. „ aleutica Trin 222
625. 50. „ arundinacea (L.) Roth. 222
626. 51. „ brachytricha Steud. 227
627. 52. „ Turczaninowii Litw. 227
628. 53. „ Korotkyi Litw. 228
629. 54. „ monticola V. Petr. 228
630. 55. „ purpurascens R. Br. 228
631. 56. „ wiluica Litw. 229
632. 57. „ Andrejewii Litw. 229
633. 58. „ caucasica Trin. 230
634. 59. „ iberica (Griseb.) Litw. 230

Род 120. *Pappagrostis* Roshev.

635. 1. Pappagrostis pappophorea (Hack.) Roshev. 231

Род 121. *Ammophila* Host.

636. 1. Ammophila arenaria (L.) Link. 231

Стр.

Род 122. *Apera* Adans.

637. 1. Apera spica venti (L.) P. B. . . . 233
638. 2. „ intermedia Hack. . . . 233
639. 3. „ interrupta (L.) P. B. . . . 233

Род 123. *Lagurus* L.

640. 1. Lagurus ovatus L. . . . 234

Колено IX. AVENEAE NEES

Род 124. *Holcus* L.

641. 1. Holcus setosus Trin . . . 238
642. 2. „ lanatus L. . . . 238
643. 3. „ mollis L. . . . 239

Род 125. *Aira* L.

644. 1. Aira praecox L. . . . 239
645. 2. „ caryophyllea L. . . . 240
646. 3. „ capillaris Host. . . . 240

Род 126. *Corynephorus* P. B.

647. 1. Corynephorus canescens (Bernh) P. B. . . . 241
648. 2. „ articulatus (Desf.) P. B. . . . 241

Род 127. *Vahlodea* Fries

649. 1. Vahlodea atropurpurea (Whlbg.) Fries. . . . 242
650. 2. „ paramushirensis (Kudo) Roshev. . . . 242

Род 128. *Deschampsia* P. B.

651. 1. Deschampsia flexuosa (L.) Trin. . . . 244
652. 2. „ caespitosa (L.) P. B. . . . 245
653. 3. „ media (Gouan) Roem. et Schult. . . . 245
654. 4. „ borealis (Trautv.) Roshev. . . . 246
655. 5. „ Turczaninowii Litw. . . . 246
656. 6. „ Sukatschewii (Popl.) Roshev. . . . 246
657. 7. „ bottnica (Whlbg.) Trin. . . . 247
658. 8. „ obensis Roshev. . . . 247
659. 9. „ alpina (L.) Roem. et Schult. . . . 248
660. 10. „ arctica (Spreng.) Schischk. . . . 248
661. 11. „ beringensis Hult. . . . 251
662. 12. „ koelerioides Rgl. . . . 251
663. 13. „ pamirica Roshev. . . . 252

Род 129. *Trisetum* Pers.

664. 1. Trisetum pratense Pers. . . . 253
665. 2. „ sibiricum Rupr. . . . 253
666. 3. „ subalpestre (Hartm.) Neum. . . . 254
667. 4. „ altaicum Roshev. . . . 254
668. 5. „ spicatum (L.) Richt. . . . 255
669. 6. „ virescens (Rgl.) B. Fedtsch. . . . 255

Стр.
670. 7. Trisetum seravschanicum Roshev. 255
671. 8. „ distichophyllum (Vill.) P. B. 256
672. 9. „ rigidum (M. B.) Roem. et Schult. 256
673. 10. „ Cavanillesii Trin. 257
674. 11. „ lineare (Forsk.) Boiss. 257

Род 130. *Ventenata* Koeler.

675. 12. Ventenata dubia (Leers) F. Schultz. 258

Род 131. *Gaudinopsis* Eig.

676. 1. Gaudinopsis macra (M. B.) Eig. 258

Род 132. *Avena* L.

677. 1. Avena clauda Dur. 260
678. 2. „ pilosa M. B. 261
679. 3. „ Bruhnsiana Grun. 261
680. 4. „ strigosa Schreb. 261
681. 5. „ nuda L. 262
682. 6. „ barbata Pott. 262
683. 7. „ Wiestii Steud 265
684. 8. „ septentrionalis Malz. 265
685. 9. „ nodipilosa Malz. 265
686. 10. „ meridionalis Malz. 266
687. 11. „ macrantha (Hack.) Malz. 266
688. 12. „ fatua L. 267
689. 13. „ sativa L. 267
690. 14. „ cultiformis Malz. 268
691. 15. „ praegravis (Krause) Roshev. 268
692. 16. „ Ludoviciana Dur. 269
693. 17. „ trichophylla C. Koch. 269
694. 18. „ sterilis L. 269

Род 133. *Avenastrum* Jessen.

695. 1. Avenastrum pratense (L.) Jessen. 273
696. 2, „ Schelliana (Hack.) Roshev. 274
697. 3. „ adzharicum (Albov) Roshev. 274
698. 4. „ armeniacum (Schischk.) Roshev. 274
699. 5. „ asiaticum Roshev. 275
700. 6. „ dahuricum (Kom.) Roshev. 275
701. 7. „ pubescens (L.) Jessen. 275
702. 8. „ desertorum (Less.) Podpera. 276
703. 9. „ Krylovii N. Pavl. 279
704. 10. „ hissaricum Roshev. 279
705. 11. „ tianschanicum Roshev. 280
706. 12. „ Fedtschenkoi (Hack.) Roshev. 280
707. 13. „ mongolicum Roshev. 280
708. 14. „ compactum (Boiss. et Heldr.) Roshev. 281

Род 134. *Arrhenatherum* P. B.

709. 1. Arrhenatherum elatius (L.) M. et K. 281
710. 2. „ Kotschyi Boiss. 282

Стр.

Род 135. *Gaudinia* P. B.

711. 1. Gaudinia fragilis (L.) P. B. 283

Род 136. *Danthonia* D. C.

712. 1. Danthonia Forskahlei (Vahl.) Trin. 284
713. 2. „ calycina (Vill.) Rchb. 284
714. 3. „ intermedia Vasey 284

Колено X. CHLORIDEAE KUNTH.

Род 137. Cynodon Rich.

715. 1. Cynodon dactylon (L.) Pers. 285

Род 138. *Chloris* Swartz.

716. 1. Chloris villosa (Desf.) Pers. 286
717. 2. „ virgata Swartz. 286

Род 139. *Tripogon* Roth.

718. 1. Tripogon chinensis (Franch.) Hack. 287

Род 140. *Beckmannia* Host.

719. 1. Beckmannia eruciformis (L.) Host. 288
720. 2. „ syzigachne (Steud.) Fernald. 288

Род 141. *Eleusine* Gaertn.

721. 1. Eleusine indica (L.) Gaertn. 291

Колено XI. FESTUCEAE NEES.

Род 142. *Pappophorum* Schreb.

722. 1. Pappohorum boreale Griseb. 297
723. 2. „ persicum (Boiss.) Steud. 297

Род 143. *Echinaria* Desf.

724. 1. Echinaria capitata (L.) Desf. 298

Род 144. *Ammochloa* Boiss.

725. 1. Ammochloa palaestina Boiss. 298

Род 145. *Sesleria* Scop.

726. 1. Sesleria coerulea (L.) Ard. 300
727. 2. „ Heufleriana Schur. 300
728. 3. „ phleoides Stev. 301
729. 4. „ autumnalis (Scop.) F. Schultz 301

Род 146. *Cortaderia* Stapf.

730. 1. Cortaderia dioica (Spreng.) Speg. 302

Род 147. *Arundo* L.

731. 1. Arundo donax L. 303

Стр.

Род 148. *Phragmites* Adans.

732. 1. Phragmites communis Trin. 304
733. 2. „ isiaca (Del.) Kunth. 305
734. 3. „ serotina Kom. 305

Род 149. *Sieglingia* Bernh.

735. 1. Sieglingia decumbens (L.) Bernh. 306

Род 150. *Diplachne* P. B.

736. 1. Diplachne squarrosa (Trin.) Maxim. 310
737. 2. „ serotina (L.) Link. 310
738. 3. „ bulgarica (Bornm.) Roshev. 310
739. 4. „ songorica Roshev. 311
740. 5. „ sinensis Hance. 311

Род 151. *Molinia* Schrank.

741. 1. Molinia coerulea (L.) Moench. 312
742. 2. „ litoralis Host. 313

Род 152. *Eragrostis* Host.

743. 1. Eragrostis Kossinskyi Roshev. 314
744. 2. „ nigra Nees 314
745. 3. „ pilosa (L.) P. B. 315
746. 4. „ aegyptiaca (Willd.) Del. 315
747. 5. „ minor Host. 315
748. 6. „ suaveolens Beck. 316
749. 7. „ megastachya (Koel). Link. 316
750. 8. „ Starosselskyi Grossh. 319
751. 9. „ arundinacea (L.) Roshev. 319

Род 153. *Koeleria* Pers.

752. 1. Koeleria Pohleana (Dom.) Gontsch. 323
753. 2. „ glauca DC. 324
754. 3. „ Degenii Dom. 324
755. 4. „ splendens Preesl. 325
756. 5. „ Litwinowii Dom. 325
757. 6. „ Gorodkowii Roshev. 326
758. 7. „ tokiensis Dom. 326
759. 8. „ sclerophylla P. Smirn. 327
760. 9. „ Thonii Dom. 327
761. 10. „ caucasica (Triner) Dom. 327
762. 11. „ Albovii Dom. 328
763. 12. „ Ledebouri Dom. 328
764. 13. „ Buschiana (Dom.) Gontsch. 328
765. 14. „ Fominii Dom. 329
766. 15. „ nitidula Velen 329
767. 16. „ poaeformis Dom. 329
768. 17. „ askoldensis Roshev. 330
769. 18. „ gracilis Pers. 330
770. 19. „ sibirica Dom. 331
771. 20. „ seminuda (Trautv.) Dom. 331

			Стр.
772.	21.	Koeleria Luerssenii Dom.	332
773.	22.	„ monantha Dom.	332
774.	23.	„ polonica Dom.	335
775.	24.	„ asiatica Dom.	335
776.	25.	„ atroviolacea Dom.	336
777.	26.	„ geniculata Dom.	336
778.	27.	„ incerta Dom.	336
779.	28.	„ barabensis Dom.	337
780.	29.	„ Delavignei Czern.	337

Род 154. *Lophochloa* Rchb.

781.	1.	Lophochloa phleoides (Vill.) Rchb.	338
782.	2.	„ obtusiflora (Boiss.) Gontsch.	338

Род 155. *Sphenopus* Trin.

783.	1.	Sphenopus divaricatus (Gouan.) Rchb.	339

Род 156. *Cutandia* Willk.

784.	1.	Cutandia memphitica (Spreng.) Richt.	340

Род 157. *Melica* L.

785.	1.	Melica penicillaris Boiss. et Bal.	332
786.	2.	„ persica Kunth	343
787.	3.	„ atropatana B. Schischk.	343
788.	4.	„ inaequiglumis Boiss.	343
789.	5.	„ canescens (Rgl.) E. Lavrenko	344
790.	6.	„ Hohenackeri Boiss.	344
791.	7.	„ breviflora Boiss.	344
792.	8.	„ transsilvanica Schur.	345
793.	9.	„ glauca F. Schultz.	345
794.	10.	„ flavescens (Schur.) Simk.	346
795.	11.	„ taurica C. Koch.	346
796.	12.	„ virgata Turcz.	349
797.	13.	„ Turczaninowiana Ohwi	349
798.	14.	„ altissima L.	350
799.	15.	„ uniflora Retz.	350
800.	16.	„ nutans L.	351
801.	17.	„ picta C. Koch.	351
802.	18.	„ minor Haek.	351
803.	19.	„ secunda Rgl.	352

Род 158. *Diarrhena* P. B.

804.	1.	Diarrhena manshurica Maxim	352
805.	2.	„ japonica Franch. et Sav.	353

Род 159. *Pleuropogon* R. Br.

806.	1.	Pleuropogon Sabini R. Br.	353

Род 160. *Brylkinia* F. Schmidt.

807.	1.	Brylkinia caudata (Thbg.) F. Schmidt.	354

Стр.

Род 161. *Briza* L.

808. 1. Briza maxima L. 355
809. 2. „ spicata Sibth. et Sm. 355
810. 3. „ minor L. 356
811. 4. „ Marcowiczii Wor. 367
812. 5. „ elatior Sibth. et Sm. 356
813. 6. „ media L. 357

Род 162. *Aeluropus* Trin.

814. 1. Aeluropus litoralis (Gouan.) Parl. 357
815. 2. „ repens (Desf.) Parl. 358

Род 163. *Dactylis* L.

816. 1. Dactylis glomerata L. 361
817. 2. „ Woronowii Ovcz. 362

Род 164. *Cynosurus* L.

818. 1. Cynosurus cristatus L. 363
819. 2. „ echinatus L. 363
820. 3. „ elegans Desf. 364

Род 165. *Sclerochloa* P. B.

821. 1. Sclerochloa dura (L.) P. B. 364

Род 166. *Schismus* P. B.

822. 1. Schismus arabicus Nees. 365
823. 2. „ calycinus (L.) Duv.-Jouve. 365
824. 3. „ minutus (Hoffm.) Roem. et Schult. 366

Род 167. *Poa* L.

825. 1. Poa bulbosa L. 376
826. 2. „ bactriana Roshev. 376
827. 3. „ glabriflora Roshev. 376
828. 4. „ Nevskii Roshev. 377
829. 5. „ Zaprjagajevii Ovcz. 377
830. 6. „ dshilgensis Roshev. 377
831. 7. „ sinaica Steud 378
832. 8. „ densa Troitzky 378
833. 9. „ annua L. 379
834. 10. „ supina Schrad. 379
835. 11. „ nivicola Kom. 379
836. 12. „ sibirica Roshev. 380
837. 13. „ iberica Fisch. et Mey. 383
838. 14. „ bakuensis Litw. 383
839. 15. „ Meyeri Trin. 383
840. 16. „ longifolia Trin. 384
841. 17. „ insignis Litw. 384
842. 18. „ bucharica Roshev. 384
843. 19. „ remota Forselles. 385
844. 20. „ Chaixii Vill. 385

				Стр.
845.	21.	Poa	hybrida Gaud.	386
846.	22.	„	trivialis L.	386
847.	23.	„	silvicola Guss.	387
848.	24.	„	Woronowii Roshev.	387
849.	25.	„	ircutica Roshev.	387
850.	26.	„	pratensis L.	388
851.	27.	„	angustifolia L.	388
852.	28.	„	turfosa Litw.	389
853.	29.	„	irrigata Lindm.	390
854.	30.	„	alpigena (Fr.) Lindm.	390
855.	31.	„	pinegensis Roshev.	393
856.	32.	„	sajánensis Roshev.	393
857.	33.	„	pruinosa Korotki.	394
858.	34.	„	sabulosa Turcz.	394
859.	35.	„	subglabriflora Roshev.	394
860.	36.	„	ussuriensis Roshev.	394
861.	37.	„	ochotensis Trin.	395
862.	38.	„	urjanchaica Roshev.	395
863.	39.	„	angustiglumis Roshev.	395
864.	40.	„	Maydellii Roshev.	396
865.	41.	„	Mariae Reverd.	396
866.	42.	„	penicillata Kom.	396
867.	43.	„	radula Fr. et Sav.	397
868.	44.	„	palustris L.	397
869.	45.	„	Ganeschini Roshev.	398
870.	46.	„	glauca Vahl.	398
871.	47.	„	podolica Blocki.	399
872.	48.	„	versicolor Bess.	399
873.	49.	„	altaica Trin.	399
874.	50.	„	tristis Trin.	400
875.	51.	„	masenderana Freyn et Sint.	400
876.	52.	„	nemoralis L.	400
877.	53.	„	stepposa (Kryl.) Roshev.	401
878.	54.	„	relaxa Ovcz.	402
879.	55.	„	glauciculmis Ovcz.	402
880.	56.	„	araratica Trautv.	402
881.	57.	„	attenuata Trin.	403
882.	58.	„	botryoides Trin.	403
883.	59.	„	dahurica Trin.	404
884.	60.	„	transbaicalica Roshev.	404
885.	61.	„	argunensis Roshev.	404
886.	62.	„	sphondylodes Trin.	407
887.	63.	„	Reverdattoi Roshev.	407
888.	64.	„	compressa L.	408
889.	65.	„	sterilis M.B.	408
890.	66.	„	rhomboidea Roshev.	409
891.	67.	„	lanatiflora Roshev.	409
892.	68.	„	taimyrensis Roshev.	409
893.	69.	„	Soczawae Roshev.	410
894.	70.	„	arctica R. Br.	410
895.	71.	„	petschorica Roshev.	410
896.	72.	„	Tolmatchewii Roshev.	411

Стр.
897. 73. Poa alpina L. 411
898. 74. „ abbreviata R. Br. 412
899. 75. „ Alberti Rgl. 412
900. 76. „ caucasica Trin. 412
901. 77. „ naltchikensis Roshev. 413
902. 78. „ pseudoabbreviata Roshev. 413
903. 79. „ Tanfiljewi Roshev. 413
904. 80. „ udensis Trautv. et Mey. 414
905. 81. „ pamirica (Litw.) Roshev. 414
906. 82. „ calliopsis Litw. 414
907. 83. „ dschungarica Roshev. 415
908. 84. „ disiecta Ovcz. 415
909. 85. „ bedeliensis Litw. 415
910. 86. „ hissarica Roshev. 416
911. 87. „ acuminata Ovcz. 416
912. 88. „ karateginensis Roshev. 416
913. 89. „ Gorbunovii Ovcz. 417
914. 90. „ Litwinowiana Ovcz. 417
915. 91. „ marginata Ovcz. 417
916. 92. „ densissima Roshev. 418
917. 93. „ laudanensis Roshev. 418
918. 94. „ tremuloides Litw. 421
919. 95. „ Lipskyi Roshev. 421
920. 96. „ Fedtschenkoi Roshev. 421
921. 97. „ Komarovi Roshev. 422
922. 98. „ bracteosa Kom. 422
923. 99. „ malacantha Kom. 422
924. 100. „ platyantha Kom. 423
925. 101. „ trivialiformis Kom. 423
926. 102. „ macrocalyx Trautv. et Mey 424
927. 103. „ petraea Trin. 424
928. 104. „ Smirnowii Roshev. 425
929. 105. „ tibetica Munro. 425
930. 106. „ subfastigiata Trin. 425
931. 107. „ eminens Presl. 425

Род 168. *Bellardiachloa* Chiov.

932. 1. „ Bellardiachloa polychroa (Trantv.) Roshev, ... 426

Род 169. *Eremopoa* Roshev.

933. 1. Eremopoa multiradiata (Trautv.)Roshev. 430
934. 2. „ persica (Trin.) Roshev. 430
935. 3. „ oxyglumis (Boiss.) Roshev. 430
936. 4. „ soongorica (Schrenk.) Roshev. 431
937. 5. „ bellula (Rgl.) Roshev. 431
938. 6. „ altaica (Trin.) Roshev. 431

Род 170. *Dupontia* R.Br.

939. 1. Dupontia Fischeri R. Br. 432

Род 171. *Arctophilu* Rupr.

940. 1. Arctophila fulva (Trin.) Anderss. 433

Стр.

Род 172. *Colpodium* Trin.

941. 1. Colpodium Vahlianum (Liebm.) Nevski 436
942. 2. „ altaicum Trin. 436
943. 3. „ leucolepis Nevski 437
944. 4. „ colchicum (Albov) G. Woron. 437
945. 5. „ araraticum (Lipsky) G. Woron. 438
946. 6. „ fibrosum Trautv. 438
947. 7. „ variegatum Boiss. 439
948. 8. „ chrysanthum G. Woron. 439
949. 9. „ versicolor (Stev.) Schmalh. 440
950. 10. „ ponticum (Bal.) G. Woron. 440
951. 11. „ lakium G. Woron. 441
952. 12. „ ornatum Nevski 441
953. 13. „ humile (M. B.) Griseb. 442
954. 14. „ parviflorum Boiss. et Buhse 445

Род 173. *Catabrosa* P. B.

955. 1. Catabrosa aquatica (L.) P. B. 445
956. 2. „ Capusii Franch. 446

Род 174. *Phippsia* R. Br.

957. 1. Phippsia algida (Soland.) R. Br. 447
958. 2. „ concinna (Th. Fries.) Lindeb. 448

Род 175. *Scolochloa* Link.

959. 1. Scolochloa festucacea Link. 448

Род 176. *Glyceria* R. Br.

960. 1. Glyceria fluitans (L.) R. Br. 451
961. 2. „ plicata Fries. 452
962. 3. „ turcomanica Kom. 452
963. 4. „ leptorhiza (Maxim.)Kom. 452
964. 5. „ nemoralis Uechtriz 453
965. 6. „ natans Kom. 453
966. 7. „ lithuanica (Gorski) Lindm. 453
967. 8. „ caspica Trin. 454
968. 9. „ orientalis Kom. 454
969. 10. „ alnasteretum Kom. 457
970. 11. „ spiculosa (Fr. Schm.) Roshev. 457
971. 12. „ aquatica (L.) Wahlb. 458
972. 13. „ arundinacea (M. B.) Kunth. 459
973. 14. „ triflora (Korsh.) Kom. 459
974. 15. „ kamtschatica Kom. 459
975. 16. „ ussuriensis Kom. 460

Род 177. *Atropis* Rupr.

976. 1. Atropis maritima (Huds.) Richt. 470
977. 2. „ phryganodes (Trin.) V. Krecz. 470

Стр.

978. 3. Atropis geniculata (Turcz.) V. Krecz. 471
979. 4. „ jenisseiensis Roshev. 471
980. 5. „ macranthera V. Krecz. 471
981. 6. „ poecilantha (Koch.) V. Krecz. 472
982. 7. „ angustata (R. Br.) V. Krecz. 472
983. 8. „ kurilensis Takeda. 473
984. 9. „ humilis (Litw.) V. Krecz. 473
985. 10. „ pamirica (Roshev.) V. Krecz. 474
986. 11. „ subspicata V. Krecz. 474
987. 12. „ pauciramea (Hack.) V. Krecz. 477
988. 13. „ Grossheimiana V. Krecz. 477
989. 14. „ suecica Holmb. 478
990. 15. „ pulvinata (Fr.) V. Krecz. 478
991. 16. „ sibirica (Holmb.) V. Krecz. 479
992. 17. „ kamtschatica (Holmb.) V. Krecz. 479
993. 18. „ corasmica V. Krecz. 479
994. 19. „ paupercula (Holmb.) V. Krecz. 480
995. 20. „ alaskana (Scribn. et Merr.) V. Krecz. 480
996. 21. „ tenella (Lge.) V. Krecz 483
997. 22. „ laeviuscula V. Krecz. 483
998. 23. „ distans (L.) Griseb. 484
999. 24. „ glauca (Rgl.) V. Krecz. 484
1000. 25. „ Hackeliana V. Krecz. 484
1001. 26. „ Hauptiana (Trin.) V. Krecz. 485
1002. 27. „ iliensis V. Krecz. 485
1003. 28. „ sevangensis (Grossh.) V. Krecz. 486
1004. 29. „ gigantea Grossh. 486
1005. 30. „ chilochloa V. Krecz. 487
1006. 31. „ anisoclada V. Krecz. 487
1007. 32. „ convoluta (Kunth) Griseb. 488
1008. 33. „ dolicholepis V. Krecz. 488
1009. 34. „ sclerodes V. Krecz. 488
1010. 35. „ macropus V. Krecz. 489
1011. 36. „ tenuissima (Litw.) V. Krecz. 489
1012. 37. „ diffusa V. Krecz. 490
1013. 38. „ bulbosa Grossh. 490
1014. 39. „ Roshevitsiana B. Schischk. 493
1015. 40. „ tenuiflora (Turcz.) Griseb. 493

Род 178. *Leucopoa* Griseb.

1016. 1. Leucopoa albida (Turcz.) V. Krecz. et Bobr. 495
1017. 2. „ Olgae (Rgl.) V. Krecz. et Bobr. 495
1018. 3. „ caucasica (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 496
1019. 4. „ karatavica (Bge.) V. Krecz. et Bobr. 496
1020. 5. „ sclerophylla (Boiss. et Hohen.) V. Krecz. et Bobr. 497

Род 179. *Festuca* L.

1021. 1. Festuca ovina L. 503
1022. 2. „ pseudo-sulcata Drob. 504
1023. 3. „ supina Schur. 504
1024. 4. „ Ruprechtii (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. 507
1025. 5. „ duriuscula L. 507

				Стр.
1026.	6.	Festuca	polesica Zapal.	508
1027.	7.	„	Beckeri Hack.	508
1028.	8.	„	pseudovina Hack.	508
1029.	9.	„	sulcata Hack.	509
1030.	10.	„	Ganeschinii Drob.	509
1031.	11.	„	Bornmuelleri (Hack.) V. Krecz. et Bobr	510
1032.	12.	„	taurica Kern.	510
1033.	13.	„	auriculata Drob.	511
1034.	14.	„	kolymensis Drob.	511
1035.	15.	„	longiaristata Som. et Lev.	511
1036.	16.	„	Kriloviana Reverd.	512
1037.	17.	„	mollissima V. Krecz. et Bobr.	512
1038.	18.	„	chalcophaea V. Krecz. et Bobr.	513
1039.	19.	„	lenensis Drob.	513
1040.	20.	„	brevifolia R. Br.	514
1041.	21.	„	coelestis (St.-Yves) V. Krecz. et Bobr.	514
1042.	22.	„	heterophylla Lam.	515
1043.	23.	„	amethystina L.	515
1044.	24.	„	vaginata W. et K.	516
1045.	25.	„	jacutica Drob.	516
1046.	26.	„	dahurica (St.-Yves) V. Krecz. et Bobr.	517
1047.	27.	„	rubra L.	517
1048.	28.	„	baicalensis (Griseb.) V. Krecz. et Bobr.	518
1049.	29.	„	aucta V. Krecz. et Bobr.	518
1050.	30.	„	cryophila V. Krecz. et Bobr.	519
1051.	31.	„	arenaria Osbeck.	520
1052.	32.	„	eriantha Honda et Tatewaki	523
1053.	33.	„	egena V. Krecz. et Bobr.	523
1054.	34.	„	Kirilovii Steud.	524
1055.	35.	„	djimilensis Boiss. et Bal.	524
1056.	36.	„	varia Haenke	526
1057.	37.	„	tianschanica Roshev.	526
1058.	38.	„	tristis Kryl. et Ivanitzk.	527
1059.	39.	„	cretacea Czern.	527
1060.	40.	„	venusta St.-Yves.	527
1061.	41.	„	alatavica (Hack.) Roshev.	528
1062.	42.	„	altaica Trin.	528
1063.	43.	„	amblyodes V. Krecz. et Bobr.	529
1064.	44.	„	pratensis Huds.	530
1065.	45.	„	arundinacea Schreb.	531
1066.	46.	„	orientalis Kerner.	531
1067.	47.	„	fenas Lag.	532
1068.	48.	„	montana M. B.	533
1069.	49.	„	silvatica (Poll.) Vill.	533
1070.	50.	„	gigantea (L.) Vill.	534
1071.	51.	„	extremiorientalis Ohwi.	534

Род 180. *Vulpia* Gmel.

1072.	1.	Vulpia	persica (Boiss. et Buhse) V. Krecz. et Bobr.	535
1073.	2.	„	ciliata (Danth.) Link.	536
1074.	3.	„	myuros (L.) Gmel.	539
1075.	4.	„	dertonensis (All.) Volkart.	539

Стр.

Род 181. *Nardurus* Rchb.

1076. 1. Nardurus tenuiflorus (Schrad.) Boiss 540
1077. 2. „ Krausei (Rgl.) V. Krecz. et Bobr. 540

Род 182. *Scleropoa* Griseb.

1078. 1. Scleropoa Woronowii Hack. 541
1079. 2. „ rigescens (Trin.) Grossh. 542
1080. 3. „ rigida (L.) Griseb. 542

Род 183. *Schizachne* Hack.

1081. 1. Schizachne callosa (Turcz.) Roshev. 543
1082. 2. „ Komarovi Roshev. 544

Род 184. *Loliolum* V. Krecz. et Bobr.

1083. 1. Loliolum orientale (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. 544

Род 185. *Lolium* L.

1084. 1. Lolium temulentum L. 546
1085. 2. „ arvense With. 547
1086. 3. „ cuneatum Nevski 547
1087. 4. „ remotum Schrank. 547
1088. 5. „ persicum Boiss. et Hoh. 548
1089. 6. „ rigidum Gaud. 551
1090. 7. „ loliaceum (Bory et Chaub.) Hand.-Mzt. 551
1091. 8. „ multiflorum Lam 551
1092. 9. „ perenne L. 552

Род 186. *Psilurus* Trin.

1093. 1. Psilurus aristatus (L.) Duv.-Jouve. 553

Род 187. *Littledalea* Hemsl.

1094. 1. Littledalea alaica (Korsh.) V. Petr. 553

Род 188. *Bromus* L.

1095. 1. Bromus Benekenii (Lge.) Trimen. 558
1096. 2. „ inermis Leyss. 558
1097. 3. „ irkutensis Kom. 559
1098. 4. „ Korotkyi Drob. 560
1099. 5. „ ornans Kom. 560
1100. 6. „ vogulicus Soczawa 561
1101. 7. „ sibiricus Drob. 561
1102. 8. „ Richardsonii Link. 562
1103. 9. „ Biebersteinii Roem. et Schult. 562
1104. 10. „ tomentosus Trin. 563
1105. 11. „ tyttholepis Nevski 563
1106. 12. „ adjaricus Somm. et Lev. 564
1107. 13. „ variegatus M. B. 564
1108. 14. „ turkestanicus Drob. 565
1109. 15. „ Paulsenii Hack. 565
1110. 16. „ angrenicus Drob. 565
1111. 17. „ pamiricus Drob. 566

Стр.
1112. 18. Bromus riparius Rehm. 566
1113. 19. „ tomentellus Boiss. 567
1114. 20. „ kopetdagensis Drob. 567
1115. 21. „ cappadocicus Boiss. et Bal. 568
1116. 22. „ sterilis L. 571
1117. 23. „ madritensis L. 571
1118. 24. „ rigens L. 572
1119. 25. „ rubens L. 572
1120. 26. „ tectorum L. 573
1121. 27. „ sericeus Drob. 573
1122. 28. „ gracillimus Bge 574
1123. 29. „ secalinus L. 576
1124. 30. „ arvensis L. 576
1125. 31. „ briziformis Fisch. et Mey 577
1126. 32. „ squarrosus L. 577
1127. 33. „ anatolicus Boiss. et Heldr. 578
1128. 34. „ japonicus Thbg. 578
1129. 35. „ commutatus Schrad. 579
1130. 36. „ racemosus L. 579
1131. 37. „ mollis L. 579
1132. 38. „ Popovii Drob. 580
1133. 39. „ Severtzovii Rgl. 580
1134. 40. „ gracilis M. Pop. 581
1135. 41. „ scoparius L. 581
1136. 42. „ oxyodon Schrenk. 581
1137. 43. „ macrostachys Desf. 582
1138. 44. „ Danthoniae Trin. 582

Род 189. *Ceratochloa* P. B.

1139. 1. Ceratochloa unioloides (Willd.) P. B. 583

Род 190. *Boissiera* Hochst.

1140. 1. Boissiera pumilio (Trin.) Hack. 584

Колено XII. NARDEAE RCHB. 587

Род 191. *Nardus* L

1141. 1. Nardus stricta L. 587

Колено XIII. LEPTUREAE HOLMB.

Род 192. *Pholiurus* Trin.

1142. 1. Pholiurus pannonicus (Host) Trin. 588
1143. 2. „ incurvus (L.) Schinz et Thellung 588
1144. 3. „ glabriglumis Nevski 589
1145. 4. „ persicus (Boiss.) A. Camus 589

Колено XIV. HORDEEAE BENTH.

Род 193. *Brachypodium* P. B.

1146. 1. Brachypodium silvaticum (Huds.) P. B. 594
1147. 2. „ pinnatum (L.) P. B. 594
1148. 3. „ rupestre (Host) Roem. et Schult. 595
1149. 4. „ villosum Drob. 596

Стр.

Род 194. *Trachynia* Link.

1150. 1. Trachynia distachya (L.) Link. 596

Род 195. *Anthosachne* Steud.

1151. 1. Anthosachne longiaristata (Boiss.) Nevski 598
1152. 2. „ Jacquemontii (Hook. f.) Nevski 598

Род 196. *Roegneria* C. Koch.

1153. 1. Roegneria caucasica C. Koch. 604
1154. 2. „ czimganica (Drob.) Nevski 604
1155. 3. „ schugnanica Nevski 604
1156. 4. „ Schrenkiana (Fisch. et Mey.) Nevski 605
1157. 5. „ confusa (Roshev.) Nevski 605
1158. 6. „ himalayana Nevski 606
1159. 7. „ amurensis (Drob.) Nevski 606
1160. 8. „ ciliaris (Trin.) Nevki 607
1161. 9. „ Turczaninovii (Drob.) Nevski 607
1162. 10. „ curvata Nevski 608
1163. 11. „ interrupta Nevski 611
1164. 12. „ Abolinii (Drob.) Nevski 611
1165. 13. „ macrochaeta Nevski 612
1166. 14. „ panormitana (Bertol.) Nevski 612
1167. 15. „ Drobovii Nevski 613
1168. 16. „ ugamica (Drob.) Nevski 613
1169. 17. „ sclerophylla Nevski 614
1170. 18. „ uralensis Nevski 614
1171. 19. „ tianschanica (Drob.) Nevski 615
1172. 20. „ Komarovi Nevski 615
1173. 21. „ viridiglumis Nevski 616
1174. 22. „ taigae Nevski 616
1175. 23. „ pendulina Nevski 616
1176. 24. „ brachypodioides Nevski 617
1177. 25. „ canina (L.) Nevski 617
1178. 26. „ angustiglumis Nevski 618
1179. 27. „ kamczadalorum Nevski 619
1180. 28. „ oschensis (Roshev.) Nevski 619
1181. 29. „ transbaicalensis Nevski 619
1182. 30. „ Buschiana (Roshev.) Nevski 620
1183. 31. „ troctolepis Nevski 623
1184. 32. „ leptoura Nevski 623
1185. 33. „ sajanensis Nevski 624
1186. 34. „ borealis (Turcz.) Nevski 624
1187. 35. „ scandica Nevski 624
1188. 36. „ fibrosa (Schrenk) Nevski 625
1189. 37. „ jacutensis (Drob.) Nevski 625
1190. 38. „ pubescens (Trin.) Nevski 626
1191. 39. „ turuchanensis (Reverdatto) Nevski 626
1192. 40. „ macroura (Turcz.) Nevski 627

Стр.

Род 197. *Agropyrum* Gaertn.

1193. 1. Agropyrum Batalinii (Krassn.) Roshev. . . . 632
1194. 2. „ alaicum Drob. . . . 633
1195. 3. „ alatavicum Drob. . . . 633
1196. 4. „ strigosum (M. B.) Boiss. . . . 633
1197. 5. „ reflexiaristatum Nevski . . . 634
1198. 6. „ propinquum Nevski . . . 634
1199. 7. „ Roshevitzii Nevski . . . 635
1200. 8. „ Gmelinii Schrad. . . . 635
1201. 9. „ jacutorum Nevski . . . 636
1202. 10. „ amgunense Nevski . . . 636
1203. 11. „ attenuatiglume Nevski . . . 636
1204. 12. „ stipifolium Czern . . . 637
1205. 13. „ scythicum Nevski . . . 638
1206. 14. „ gracillimum Nevski . . . 638
1207. 15. „ angulare Nevski . . . 639
1208. 16. „ sinuatum Nevski . . . 639
1209. 17. „ pertenue (C. A. M.) Nevski . . . 640
1210. 18. „ armenum Nevski . . . 640
1211. 19. „ pruiniferum Nevski . . . 640
1212. 20. „ dshungaricum Nevski . . . 641
1213. 21. „ ferganense Drob. . . . 641
1214. 22. „ setuliferum Nevski . . . 642
1215. 23. „ geniculatum (Trin.) Korsh. . . . 645
1216. 24. „ Sosnovskyi Hack. . . . 645
1217. 25. „ firmiculmis Nevski . . . 646
1218. 26. „ caespitosum C. Koch. . . . 646
1219. 27. „ nodosum (Stev.) Nevski . . . 646
1220. 28. „ elonga tum (Host) P. B. . . . 647
1221. 29. „ junceum (L.) P. B. . . . 647
1222. 30. „ intermedium (Host) P. B. . . . 648
1223. 31. „ trichophorum (Link) Richt. . . . 648
1224. 32. „ pulcherrimum Grossh. . . . 649
1225. 33. „ ciliolatum Nevski . . . 650
1226. 34. „ pumilum (Steud.) Nevski . . . 650
1227. 35. „ Krylovianum Schischk. . . . 651
1228. 36. „ lolioides (Kar. et Kir.) Roshev. . . . 651
1229. 37. „ elongatiforme Drob. . . . 651
1230. 38. „ repens (L.) P. B. . . . 652
1231. 39. „ dasyanthum Ldb. . . . 655
1232. 40. „ tanaiticum Nevski . . . 655
1233. 41. „ cimmericum Nevski . . . 655
1234. 42. „ Michnoi Roshev. . . . 656
1235. 43. „ fragile (Roth) Nevski . . . 656
1236. 44. „ sibiricum (Willd.) P. B. . . . 657
1237. 45. „ desertorum (Fisch.) Schult. . . . 657
1238. 46. „ badamense Drob. . . . 658
1239. 47. „ ponticum Nevski . . . 658
1240. 48. „ pinifolium Nevski . . . 659
1241. 49. „ pectiniforme Roem. et Schult. . . . 659

Стр.
1242. 50. Agropyrum imbricatum (M. B.) Roem. et Schult. 660
1243. 51. „ cristatum (L.) Gaertn. 661

Род 198. *Eremopyrum* Jaub. et Spach.

1244. 1. Eremopyrum triticeum (Gaertn.) Nevski 662
1245. 2. „ Buonapartis (Spreng.) Nevski 663
1246. 3. „ hirsutum (Bertol.) Nevski 663
1247. 4. „ orientale (L.) Jaub. et Spach. 664
1248. 5. „ distans (C. Koch) Nevski 665

Род 199. *Haynäldia* Schur.

1249. 1. Haynaldia villosa (L.) Schur. 665

Род 200. *Secale* L.

1250. 1. Secale silvestre Host. 666
1251. 2. „ cereale L. 667
1252. 3. „ Vavilovii Grossh. 668
1253. 4. „ anatolicum Boiss. 668
1254. 5. „ Kuprijanovii Grossh. 668

Род 201. *Aegilops* L.

1255. 1. Aegilops cylindrica Host. 671
1256. 2. „ squarrosa L. 671
1257. 3. „ crassa Boiss. 671
1258. 4. „ juvenalis (Thell.) Eig. 672
1259. 5. „ triuncialis L. 672
1260. 6. „ Kotschyi Boiss. 673
1261. 7. „ biuncialis Vis. 673
1262. 8. „ triaristata Willd. 674
1263. 9. „ ovata L. 674

Род 202. *Triticum* L.

1264. 1. Triticum Thaoudar Reut. 677
* — „ monococcum L. 681
1265. 2 „ dicoccoides (Körn.) Aaronsohn. 681
* — „ Timofeevii Zhuk. 682
* — „ armeniacum (Stolet.) Nevski 683
* — „ volgense (Flaksberg.) Nevski 683
* — „ turgidum L. 684
* — „ durum Desf. 685
* — „ carthlicum Nevski 685
* — „ macha Dekaprt. et Menabde 686
* — „ spelta L. 687
* — „ compactum Host. 687
* — „ aestivum L. 687
* — „ polonicum L. 688

Род 203. *Heteranthelium* Hochst.

1266. 1. Heteranthelium piliferum Hochst. 689

Стр.

Род 204. *Clinelymus* (Griseb.) Nevski

1267. 1. Clinelymus sibiricus (L.) Nevski 690
1268. 2. „ nutans (Griseb.) Nevski 691
1269. 3. „ dahuricus (Turcz.) Nevski 691
1270. 4. „ excelsus (Turcz.) Nevski 692

Род 205. *Asperella* Humb.

1271. 1. Asperella coreana (Honda) Nevski 693
1272. 2. „ sibirica Trautv. 693
1273. 3. „ Komarovii Roshev. 694

Род 206. *Elymus* L.

1274. 1. Elymus arenarius L. 695
1275. 2. „ mollis Trin. 695
1276. 3. „ villosissimus Scribn. 696
1277. 4. „ giganteus Vahl. 696

Род 207. *Aneurolepidium* Nevski

1278. 1. Aneurolepidium angustum (Trin.) Nevski 700
1279. 2. „ tianschanicum (Drob.) Nevski 703
1280. 3. „ baldschuanicum (Roshev.) Nevski 703
1281. 4. „ kopetdaghense (Roshev.) Nevski 703
1282. 5. „ alaicum (Korsh.) Nevski 704
1283. 6. „ ugamicum (Drob.) Nevski 704
1284. 7. „ karataviense (Roshev.) Nevski 705
1285. 8. „ petraeum Nevski 705
1286. 9. „ flexile Nevski 705
1287. 10. „ dasystachys (Trin.) Nevski 706
1288. 11. „ ovatum (Trin.) Nevski 707
1289. 12. „ Paboanum (Claus) Nevski 707
1290. 13. „ akmolinense (Drob.) Nevski 708
1291. 14. „ multicaule (Kar. et Kir.) Nevski 708
1292. 15. „ fasciculatum (Roshev.) Nevski 709
1293. 16. „ divaricatum (Drob.) Nevski 709
1294. 17. „ Regelii (Roshev.) Nevski 709
1295. 18. „ pseudoagropyrum (Trin.) Nevski 710
1296. 19. „ ramosum (Trin.) Nevski 710
1297. 20. „ aemulans Nevski 711

Род 208. *Malacurus* Nevski

1298. 1. Malacurus lanatus (Korsh.) Nevski 712

Род 209. *Psathyrostachys* Nevski

1299. 1. Psathyrostachys Kronenburgii (Hack.) Nevski 713
1300. 2. „ juncea (Fisch.) Nevski 714
1301. 3. „ lanuginosa (Trin.) Nevski 714
1302. 4. „ daghestanica (Alex.) Nevski 715
1303. 5. „ rupestris (Alex.) Nevski 715
1304. 6. „ fragilis (Boiss.) Nevski 716

Род 210. *Taeniatherum* Nevski

1305. 1. Taeniatherum crinitum (Schreb.) Nevski 719
1306. 2. „ asperum (Simk.) Nevski 719

Стр.

Род 211. *Cuviera* Koeler.

1307. 1. Cuviera europea (L.) Koeler. 720

Род 212. *Critesion* Rafin

1308. 1. Critesion jubatum (L.) Nevski 721

Род 213. *Hordeum* L.

1309. 1. Hordeum boreale Scribn. 723
1310. 2. „ Bogdanii Wilensky 724
1311. 3. „ sibiricum Roshev. 724
1312. 4. „ brevisubulatum (Trin.) Link. 724
1313. 5. „ turkestanicum Nevski 725
1314. 6. „ violaceum Boiss. et Huet. 725
1315. 7. „ bulbosum L. 726
1316. 8. „ leporinum Link. 726
1317. 9. „ hystrix Roth. 727
1318. 10. „ spontaneum C. Koch. 727
* „ distichum L. 728
* „ vulgare L. 728

Колено XV. BAMBUSEAE NEES.

Род 214. *Sasa Makino* et *Shibata*

1319. 1. Sasa kurilensis (Rupr.) Makino et Shibata 730
— — „ spiculosa (F. Schmidt) Makino 730
— — „ paniculata (F. Schmidt) Makino et Shibata 731
* — „ japonica (Sieb. et Zucc.) Makino 731

Род *Arundinaria* Michx.

* — Arundinaria Simoni A. et C. Rivière 732

Род *Phyllostachys* Sieb. et Zucc

* — Phyllostachys bambusoides Sieb. et Zucc. 733
* — „ Marliacea Mitf. 734
* — „ puberula (Miq.) Makino 734
* — „ pubescens Houz. de Lehaie 735
* — „ mitis A. et C. Rivière 735
* — „ nigra Munro 735
* — „ aurea Carr. 736
* — „ sulphurea A. et C. Rivière 736

Порядок 4. **Пленчатоцветные — Glumiflorae**

Цв. без оклцв. или с оклцв. в виде щетинок, сидящие в пазухах прицветных чешуй. Зв. одногнездная, с 1 смпч.; пл. односемянный, с мучнистым эндоспермом.

Сем. XXIV. **ЗЛАКИ — GRAMINEAE** JUSS.[1]

Сцв. верхушечное (редко пазушное), состоит из многочисленных, реже немногих колосков, собранных в виде колоса, метелки или кисти. Клк. состоят из чш., расположенных на укороченной колосковой оси в два ряда. В каждом клк. от 1 до 10 (до 20) обоеполых или однополых цв. Нижние чш. колоска — бесплодные, обыкновенно в числе 2-х, реже 1, 3-х, или 4-х и называются колосковыми или кроющими чш. (glumae). За ними следуют чешуйки, прикрывающие цв., т. наз. цветочные чешуи: нижняя (palea inferior) и верхняя (palea superior) цветочная чш., между которыми и находятся части цв. Нижняя цветочная чш. без ости или с остью. Верхняя цветочная чш. пленчатая или кожистая (часто ее совершенно нет), несколько меньше нижней, краями которой охватывается снаружи. В многоцветковых клк. верхняя цветочная чш. (за исключением верхушечного цв.) обращена спинкою к оси клк. и имеет всегда 2 киля. Околоцв. нет вовсе или он представлен так называемыми цветковыми пленками или околоцветными чешуйками (lodiculae), которые встречаются обыкновенно в числе 2-х, реже 3-х (*Stipa*) или одной (*Melica*). Цветочные пленки всегда маленькие, мало заметные, до и после цветения перепончатые, а во время цветения сочные. Набуханием цветочных пленок обусловливается раскрывание цв. при опылении. Клейстогамные злаки цветковых пленок не имеют. Тычинок обыкновенно 3, реже 2 (*Anthoxanthum*, *Crypsis*), 1 или 6 (*Oryza*, *Zizania*, некоторые *Bambuseae*); нить их очень тонкая, нежная, вытягивающаяся при цветении. Плн. качающиеся, прикрепленные к нитям спинкою около средины своей длины, раскрывающиеся обыкновенно продольною трещиной. Плодолистиков 2—3, сросшихся. Рылец 2, реже 1 или 3, сидячих или на небольшом стлб., часто пурпурового или желтого цвета, коротко-перистых или почти нитевидных. Плод обычно сухой, так называемая зерновка (caryopsis) с оболочкой, приросшей к самому с., нередко с пл. срастаются и цветочные чш., реже плод „мешечковидный“ (Schlauchfrucht), с оболочкой рыхло окружающей с. (*Crypsis*, *Sporobolus*, *Eleusine*) или, как

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц, за исключением групп особо отмеченных в сносках.

у некоторых бамбуков — орехообразный или ягодообразный. Одно- дву- или многолетние травянистые растения, образующие густые дерновины, иногда с крщ., или длинными подземными побегами. Ст. цилиндрический, реже б. м. сжатый с боков, простой, или ветвистый, прямостоящий или же ползучий и укореняющийся в междоузлиях. У большинства злаков междоузлия внутри полые, реже заполнены сердцевиной (*Andropogoneae, Paniceae, Maydeae*). Основания (влагалища) листьев открытые или вдоль сросшиеся (*Melica, Glyceria, Bromus*). Л. расположены попеременно в два ряда, реже спирально, линейные или длинноланцетные. Язычок в виде небольшой, притупленной, заостренной или расщепленной пленки или в виде ряда небольших ресничек, реже его совсем нет.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕН (= ТРИБ)

1. Клк. 1-цветковые, редко 2-цветковые, но тогда нижний цв. тычиночный или недоразвитый. Продолжения оси колоска над цв. не наблюдается. Под клк. чш. обыкновенно имеется сочленение, т. ч. по созревании клк. отпадают целиком, вместе с клк. чш., отламываясь в месте сочленения. Внутренние части цв. удается отделить от клк. чш. только разламывая ось колоска . . . . . 2.

+ Клк. 1-многоцветковые. Продолжение оси колоска над цв., в виде стерженька, наблюдается очень часто. Ось клк. с сочленением только над клк. чш., т. ч. они (клк. чш.) остаются на сцв. и по созревании и осыпании цв. Внутренние части цв. всегда легко выдернуть из клк. чш. и до его созревания, при чем у основания цв. чш. виднеется сочленение, в виде шипика. У 2-многоцв. клк. членики оси всегда ясно заметны между отдельными цв. . . . . 7.

2. Клк. сжатые с боков. Рубчик от прикрепления семени (hilum), в виде линии (стр. 45) . . . . . VI. **Рисовые — Oryzeae.**

+ Клк. сжатые со спинки или округлые. Рубчик от прикрепления семени (hilum) в виде точки . . . . . 3.

3. Все клк. однополые, при чем тычиночные и пестичные клк. (у нашего вида) собраны в отдельных сцв. (стр. 4) . . I. **Маисовые — Maydeae.**

+ Все клк. в сцв. обоеполые или сцв. состоит из однополых клк., тычиночных и пестичных, сидящих вперемежку . . . . . 4.

4. Верхн. клк. чш. (у нашего вида) покрыты крючкообразными выростами (стр. 23) . . . . . III. **Цойсиевые — Zoisieae.**

+ Верхн. клк. чш. голая или с волосками, но без крючкообразных выростов . . . . . 5.

5. Цв. чш. хрящеватые или твердо-кожистые, всегда тверже и толще тонко-кожистых или бумагообразных клк. чш. (стр. 24) . . . . . V. **Просовые — Paniceae.**

+ Цв. чш. нежно-кожистые или пленчатые, всегда нежнее и тоньше клк. чш. . . . . 6.

6. Клк. парные, один сидячий, другой на ножке. Нижн. клк. чш. всегда крупнее верхней, кожистая. Цв. чш. пленчатые (стр. 5) . . . . . II. **Сорговые — Andropogoneae.**

+ Клк. часто не парные. Нижн. клк. чш. меньше верхней, равно как и цв. чш. — кожистая (стр. 23) . IV. **Тристегиновые — Tristegineae.**

7. Ст., по крайней мере в нижней части, деревянистый. Л. обычно на коротких черешках, отделяются от влагалищ по сочленениям (стр. 729) . . . . . XV. **Бамбуковые — Bambuseae.**

+ Ст. травянистый, однолетний. Л. всегда без черешка, непосредственно переходящие во влагалище, никогда не сбрасываются . . 8.

8. Клк. на б. или м. заметных ножках, собранные в сжатую, колосообразную или раскидистую метелку или в кистевидное цв. . . 9.

+ Клк. сидячие, расположенные в два, супротивных или сближенных ряда, образуя двусторонний, односторонний, реже многосторонний колос или колосья . . . . . 12.

9. Клк. 1-цветковые . . . . . 10.

+ Клк. 2-многоцветковые . . . . . 11.

10. Клк. чш. 4, при чем верхние 2, обычно, мельче нижних; если и верхние хорошо развиты, то в их пазухе нередко развивается по тычиночному цв. и тогда клк. становится 2—3-цветковым; верхн. цв. чш. с одной жилкой (стр. 51) . . . . . VII. **Канареечниковые — Phalarideae.**

+ Клк. с 2-мя клк. чш., редко совсем без клк. чш.; верхняя цв. чш. с 2-мя жилками (стр. 63) . . . . VIII. **Полевицевые — Agrostideae.**

11. Цв. чш. обычно длиннее клк. чш., без остей или с прямою, не согнутою коленчато остью, выходящей из верхушки чш. или реже, несколько ниже (стр. 291) . . . . . XI. **Овсяницевые — Festuceae.**

+ Цв. чш. обычно короче клк. чш., с закрученной, б. ч. коленчатой, выходящей из спинки чш. остью (стр. 234) . . . . . IX. **Овсовые — Aveneae.**

12. Сцв. состоит всегда лишь из одного колоса . . . . . 13.

+ Сцв. состоит из одного до нескольких колосьев, собранных на верхушке оси пальчато или кистеобразно (стр. 284) . . . . . X. **Хлорисовые — Chlorideae.**

13. Цв. чш. тонкие, бело-пленчатые (стр. 587) . . . . . XIII. **Тонкохвостниковые — Leptureae.**

+ Цв. чш. кожистые, зеленые, не пленчатые . . . . . 14.

14. Клк. обращены к оси сцв. ребром. Верхушечный клк. с 2-мя клк. чш., остальные с одной, — реже тоже с 2-мя (стр. 291) . . . . . XI. **Овсяницевые — Festuceae.**

+ Клк. обращены к оси сцв. широкой стороной, всегда с 2-мя клк. чш. . . . . 15.

15. Колос односторонний, клк. 1-цветковые, сидящие на оси сцв. по одному. Клк. чш. нет (стр. 587) . . . . XII. **Белоусовые — Nardeae.**

+ Колос двусторонний, редко односторонний, но тогда клк. многоцветковые. Клк. чш. в числе 2-х (стр. 590) . XIV. **Ячменевые — Hordeeae.**

Сохранившиеся в ископаемом состоянии части злаков слишком мало характерны, чтобы позволить отличить среди них с уверенностью отдельные роды. Более уверенно выделяются роды *Arundo* и *Phragmites* в некоторых из четвертичных отложений; остатки, описываемые как *Poacites*, должны рассматриваться лишь как вероятные члены семейства злаков и здесь не приводятся. Из вымерших в СССР родов, в третичных отложениях указаны *Bambusa* sp. в олигоцене Ср.-Днепр. (Тим), *Bambusites* sp. в палеоцене Ниж.-Дон. (Саратов).

КОЛЕНО I. **МАИСОВЫЕ — MAYDEAE** MATHIEU

Mathieu Fl. Belg. I (1853) 638.

Все цв. **однополые.** Клк. с тычиночными и клк. с пестичными цв. собраны в **отдельные** друг от друга сцв. (у нашего вида) или в отдельных частях одного **сцв.**, но никогда не смешанно.

* Род **КУКУРУЗА — ZEA**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 971.

Сцв. с тычиночными и пестичными клк. различны. Клк. с тычиночными **цв. по два, один почти сидячий, другой на ножке,** собраны в сцв., образующее **верхушечную метелку.** Клк. **с пестичными** цв. сидят рядами, от 6—16, **на толстой, мясистой оси початков, выходящих** в средней части стебля из пазух листьев. Клк. **с тычиночными цв. с 1—2 (—3) цв.,** с двумя клк. чш., двумя перепончатыми цв. чш. и двумя мясистыми цв. пленками. Клк. с пестичными цв. 1-цв., с перепончатыми клк. чш. и цв. чш., без цв. пленок. Рлц. длинное, нитевидное, на конце двулопастное. Во время цветения рыльца всех клк. свешиваются в виде пучка из влагалищных листьев окружающих початок.

Z. mays L. Sp. pl. (1753) 971; Шмальг. Фл. II 584.—**Кукуруза, Маис.**[2]

⊙. Ст. 100—300 (—500) см выс., твердые, заполненные сердцевиной, олиственные, л. линейно-ланцетные, широкие, по краю ресничатые, яз. ок. 5 мм дл., ресничатый; тычиночные клк. ланцетные, 6—8 мм дл. и 3 мм шир., клк. чш. заостренные, пушистые, цв. чш. ресничатые; пестичные клк. короткие, тупые, с ресничатыми клк. чш. и голыми цв. чш.; зерновка в зависимости от сорта, округлой, сжатой или почковидной формы, желтая, красноватая, белая, темносиняя или зеленая. VIII—IX.

Культивируется у нас по всему югу европ. части Союза, начиная с 53° с. ш., по всему Сев. Кавказу и Закавказью, по всей южн. культурной полосе Средней Азии (кроме высоких гор) и в Далькрае, в Амурской и Приморской областях. — **Общ. распр.:** культивируется всюду в тропических и субтропических странах земного шара. Родом из Америки (Мексика).

[1] Греческое название хлебных злаков, идущих преимущественно на корм скоту.

[2] Местное, американское название кукурузы.

Хоз. знач. Одна из наиболее ценных культур, дающая наиболее высокие и постоянные урожаи, превышающие урожаи яровой пшеницы в 2—3 раза и ок. 1.5 раза выше, чем у наших озимых хлебов. К тому же кукуруза малотребовательна ко влаге, потребляя ее в 2—3 раза меньше, чем ячмень или овес и сравнительно мало страдает от вредителей — насекомых, играющих огромную роль в урожае других хлебных злаков. В хозяйстве кукуруза дает целый ряд продуктов, идущих как в пищу человеку, так и в корм скоту и домашней птице. Кукурузное зерно может быть переработано в муку, крупу, масло, крахмал, патоку, спирт и многие другие ценные продукты. Солома кукурузная может быть использована на корм скоту, а кукуруза, посеянная специально на корм, дает хороший урожай как зеленого корма, так и сена. Скошенная до молочной зрелости, кукуруза идет также на силос, дающий хорошо поедаемый и питательный корм для молочного скота. Наконец, в некоторых странах, из оберток початков, изготовляют бумагу, соломенные шляпы и различные мелкие изделия, как-то корзиночки, кубышки и т. п. предметы.

КОЛЕНО II. **СОРГОВЫЕ — ANDROPOGONEAE** PRESL.

Presl, Rel. Haenk. I (1830) 331 emend. Hack. in DC. Monogr. Phaner. VI (1889) 73.

Клк. обоеполые, парные, один сидячий, другой на ножке. Клк. чш. 3 (—2), кожистые; нижняя из них, более крупная, охватывает своими краями вышестоящие. Цветочные чш. пленчатые.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Сцв. колосковидное или слабо ветвистое. Клк. сидят в выемках оси сцв. Цв. чш. всегда без ости . . . . . 76. **Гемартрия — Hemarthria** R. Br.
+ Сцв. пальчато или метельчато разветвленное. Выемок для клк. в оси сцв. нет. Цветочная чш. большею частью с остью . . . . . 2.
2. Все клк. в сцв. между собою равны (как сидячие, так и клк. на ножках), обоеполые и одинаковых размеров. Клк. всегда с длинными серебристыми волосками . . . . . 3.
+ Клк. в сцв. различные, сидячие — обоеполые, а клк. на ножках тычиночные, недоразвитые (часто в виде одних чш.) или совсем отсутствуют. Клк. голые или с волосками . . . . . 8.
3. Веточки сцв. не членистые . . . . . 4.
+ Веточки сцв. членистые . . . . . 5.
4. Сцв. в виде узкой колосовидной метелки. Клк. без остей . . . . . 69. **Импората — Imperata** Cyr.
+ Сцв. — широкая метелка, веерообразной или яйцевидной формы. Клк. иногда с остью . . . . . 70. **Мискантус — Miscanthus** Anderss.
5. Клк. без остей . . . . . 71. **Сахарный тростник — Saccharum** L.
+ Клк. с остями . . . . . 6.
6. Сцв. пальчатое . . . . . 73. **Поллиния — Pollinia** Trin.

+ Cцв. метельчатое, б. м. густое . . . . . 7.
7. Р. крупное, метелка от 30—60 см дл., густо-ветвистая, л. узкие, линейные . . . . . 72. **Ерианту́с — Erianthus** Rich.
+ Р. средней величины, метелка от 6—15 см дл., иногда прерывчатая, листья б. м. широкие, плоские . . . . . 74. **Серобородник — Spodiopogon** Trin.
8. Cцв. раскидистое, состоящее из отдельных пучёчков клк., выходящих из влагалищ верхних л. Сидячие клк. 2-цветковые . . . . . 75. **Мякинник — Apluda** L.
+ Cцв. пальчатое или метельчатое. Сидячие клк. 1-цветковые . . . 9.
9. Цв. чш. с остью, выходящей со спинки или от основания ее. Л. сердцевидные или стеблеобъемлющие . . . . . 77. **Артраксо́н — Arthraxon** P. B.
+ Цв. чш. без ости или с остью выходящей из кончика чш. Л. линейные . . . . . 10.
10. Cцв. в виде колосообразных веточек, собранных верхушечным пучком пальчато или метельчато . . . . . 78. **Бородач — Andropogon** L.
+ Cцв. метельчатое . . . . . 11.
11. Клк. при основании с густым пучком золотистых волосков, узкие, до 1 см дл. и 1 мм шир. . . . . 79. **Золотобородник — Chrysopogon** Trin.
+ Клк. широко-яйцевидные, без золотистых волосков при основании . . . . . 80. **Сорго — Sorghum** Pers.

Род 69. **ИМПЕРАТА - IMPERATA**[1] CYR.

Cyr. Pl. rar. Neap. II (1792) 26, tab. 11.

Cцв. верхушечная, колосовидно-сжатая метелка, с нечленистыми веточками и обоеполыми 1-цв. парными клк. Клк. все одинаковые, окружены длинными серебристыми волосками, от которых вся метелка имеет серебристый вид. Клк. чш. 3, перепончатые, узкие, наружные две длинноволосистые. Цв. чш. маленькие, пленчатые. Тыч. 1—2. Рлц. на длинном стлб., перистые.

1. **I. cylindrica** (L.) P. B. Agrost. (1812) 165, tab. 5; Grisb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 474; Шмальг. Фл. II, 586. — *Lagurus cylindricus* L. Syst. veg. ed. 10 (1759) 878. — *Imperata arundinacea* Cyr. Pl. rar., fasc. II (1792) 26, tab. 11; Hack. Andropog. (1889) 92. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 55, fig. 1504; Фл. Аз. Росс. II (1912) табл. I. — **Exs.:** HFR n° 1450. — **И. цилиндрическая. Каваро** (узбек.).

2. Р. с ползучими побегами. Ст. 25—125 см выс., голые, у основания окруженные многочисленными остатками старых л.; л. узкие, 2—4 мм шир.,

[1] Названне дано в честь Фернандо Императо — аптекаря в Неаполе, жившего в XVI веке.

б. м. свернутые, с яз. до 2 мм (var. *europaea* Anderss.) или более широкие, 4—8 мм, плоские, с очень коротким яз. (var. *Thunbergii* Hack.). Сцв. 5—15 см дл. и 2—2.5 см шир., белосеребристое. Клк. до 6 см дл., окруженные волосками до 1.5 см дл.; клк. чш. длинно-волосистые; цв. чш. голые, пленчатые. IV—V. (Табл. I, рис. 1, а).

На приморских песках, по бер. рек и арыков и по сырым лугам.— **Кавказ** — все рн., но редко; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум, Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим. Описан из Средиз. (Монпелье, Крит, Смирна). Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Несмотря на жесткость обычно поедается скотом, но особого кормового значения не имеет. Красивые серебристые сцв. идут на сухие букеты. Дает материал для бумажной промышленности и для плетения. В тропических странах нередко становится тягостным сорняком.

Род 70. **МИСКАНТУС — MISCANTHUS**[1] ANDERSS.

Anderss. in Oefvers. Vet. Akad. Forh. Stockh. XII (1855) 165.

Сцв. верхушечная, широкая, веерообразной или яйцевидной формы метелка, с нечленистыми веточками и обоеполыми, одно-цв., парными клк. Клк. все одинаковые, окруженные длинными серебристыми волосками, от которых вся метелка имеет серебристый вид; клк. чш. 3, из них наружные две кожистые, а внутренняя пленчатая; цв. чш. пленчатые, тыч. 2—3; рлц. перистые на заметном столбике.

1. Нижн. цв. чш. без остей или с короткими, не превышающими клк. остями . . 1. **М. сахароцветный — M. sacchariflorus** (Maxim.) Hack.
+ Нижн. цв. чш. всегда с длинными, хорошо заметными остями . . 2.
2. Наружные клк. чш. только под основанием с волосками, в остальном голые . . . . . 2. **М. китайский — M. sinensis** Anderss.
+ Наружные клк. чш. не только под основанием, но и по спинке с волосками . . . . . 3. **М. красиеющий — M. purpurascens** Anderss.

1. **M. sacchariflorus** (Maxim.) Hack. Andropog. (1889) 172. — *Imperata sacchariflora* Maxim. Primit. Fl. Amur. (1859) 331. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. II (1912) табл. II; Ком. и Ал. Опред. I, табл. 42, 1—5. — **Exs.:** HFR n° 2544 a, b. **М. — сахароцветный.**

2. Р. с подземными побегами; ст. 150—200 см выс., прямые, голые; л. линейные, 40—60 см дл. и до 1.8 см шир., плоские, голые. Сцв. около 25 см дл., широко-яйцевидное или веерообразное, бело-или розовато-серебристое, с веточками в 8—15 см дл.; клк. около 5 мм дл., окруженные шелковистыми волосками, вдвое длиннее их самих; клк. чш. кожистые, волосистые; цв. чш. перепончатые, верхняя много короче нижней, голые или почти голые. VII.

[1] От мискос — черешок, стебель и антос — цветок.

На заливных лугах и по берегам речек. — **Дальн. Восток.:** Зее-Бур. и Уссур. **Общ. распр.:** Япон.-Кит. Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Культивируется в садах как декоративное растение.

2. **M. sinensis** Anderss. in Oefvers. Vet. Akad. Förh. Stockh. XII (1855) 165. — **M. китайский.**

2. Крщ. ползучее, ст. 80—150 см выс., прямой, голый, только под сцв. немного опушенный; л. линейные, 50—80 см дл. и до 2 см шир., по краю шершавые, сверху голые, снизу с волосками. Сцв. 20—40 см дл., обратно-яйцевидное или веерообразное, серебристое или розоватосеребристое; клк. 5—6 мм дл., окруженные волосками, которые на $^1/_8$—$^1/_4$ длиннее их самих, клк. чш. кожистые, голые, цв. чш. перепончатые, голые, нижняя с остью, в 4—5 раз длиннее чешуи, а верхняя всегда без ости, короткая. VII—VIII.

По склонам гор. — **Кавказ:** Зап. Закавк. — Батумское побережье, занесенное или одичавшее. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Китая. Тип в Швеции.

Хоз. знач. Культивируется в садах, как декоративное растение.

3. **M. purpurascens** Anderss. in Oefvers. Vet. Akad. Förh. Stockh. XII (1855) 165. — **M. краснеющий.**

2. Крщ. ползучее, ст. 80—120 см выс., прямой, голый, под сцв. несколько опушенный; л. линейные, 40—60 см дл. и до 1.8 см шир., сверху голые, снизу с редкими волосками; сцв. около 30 см дл., обратно-яйцевидное или веерообразное, серебристо-розового цвета, с длинными, до 20 см веточками; клк. 5—6 мм дл., окруженные, немного превышающими их волосками. Нижн. две клк. чш. кожистые в верхней части с волосками, третья почти голая, перепончатая; цв. чш. перепончатые, голые, нижн. с остью, в 3—4 раза длиннее чш., верхняя без ости, короткая. VII—VIII. (Табл. I, рис. 2, а).

По сухим травянистым склонам. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Китая. Тип в Швеции.

Хоз. знач. Заслуживает внимания садоводов, так как по красоте не уступает предыдущим видам.

Род 71. САХАРНЫЙ ТРОСТНИК — SACCHARUM[1] L.

L. Gen. pl. (1737) 18.

Сцв. метельчатое, крупное, шелковистое, с членистыми веточками. Клк. окруженные длинными волосками, парные, один сидячий, другой на ножке, без остей, одинаковые, обоеполые. Клк. чш. 3, наружные две кожистые, заостренные, третья пленчатая. Цв. чш. пленчатые, верхняя из них маленькая или отсутствует. Тыч. 3. Рлц. перистые.

[1] От греческого сахарон — внутренние кремнистые конкреции стеблей бамбуков так наз. „табашир".

1. **S. spontaneum** L. Mant. II (1771) 183. — *Saccharum spontaneum* subsp. *indicum* var. *genuinum* Hack. Andropog. (1889) 114. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. II (1912), табл. III. — **Exs.:** HFR n° 1197. — **Сахарный тростник дикий.**

♃. Крщ. с побегами; ст. 100—200 см выс., твердые, голые; л. узко-линейные, свернутые, у основания с длинными волосками; яз. короткий. Метелка до 50 см дл., ланцетная, густая, серебристая, с ломкими веточками. Клк. 3—4 мм дл., окруженные волосками, в 3—6 раз длиннее их; клк. чш. длинно-заостренные, по краю ресничатые. Нижн. цв. чш. очень маленькая или отсутствует, верхняя равна цв. пленкам. V—VII. (Табл. I, рис. 3, а).

По бер. рек и по заливаемым местам. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим. Описан из Индии (Малабарск. бер.). Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Из влагалищ и листьев этого растения местное население выделывает веревки, а из стеблей вырезывает палочки, в виде перьев, которые служат для письма. Перья эти называются „Калам". Может служить для приготовления бумаги. Плохо поедается кр. рог. скотом и лошадью, немного лучше верблюдом. Нередко сорняк. Сок содержит 2—4% сахарозы. Может быть использован для силоса.

Род 72. **ЕРИАНТУС— ERIANTHUS**[1] RICH.

Rich. in Michx. Fl. Bor. Amer. I (1803) 54.

Сцв. метельчатое, крупное, шерстистое, с членистыми веточками. Клк. парные, ланцетовидные, обоеполые, у основания окруженные длинными волосками, с остями. Клк. чш. 3, наружные 2 кожистые, третья — пленчатая. Цв. чш. пленчатые, нижняя из них вытянута в длинную ость, а верхняя тупая. Тыч. 2—3. Рлщ. перистые.

1. **E. purpurascens** Anderss. in Oefv. Vet. Akad. Förh. Stockh. XII (1855) 161. — *Erianthus Ravennae* var. *purpurascens* Hack. Andropog. (1889) 140. — *E. Ravennae* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 475 non P. B.; Шмальг. Фл. II 586. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. II (1912), табл. IV и V. — **Exs.:** HFR n° 1046 (sub *E. Ravennae* var. *purpurascens*). — **E. краснеющий.**

♃. Растет большими кустами. Ст. 100—200 см выс. твердые, гладкие, до 1 см толщ.; л. узко-линейные до 1.5 см шир., с толстой срединной жилкой; яз. короткий волосистый. Метелка ланцетовидная, густая, ветвистая, 30—60 см дл., серо-шерстистая; клк. ок. 4 мм дл., окруженные такой же длины волосками; клк. чш. красноватобурые, нижние две коротко-заостренные, с редкими волосками, третья более нежная, по краю ресничатая; нижн. цв. чш. пленчатая, продолжена в длинную, прямую ость, до 6 мм дл. VII—VIII. (Табл. I, рис. 4, а).

[1] От эрион — шерсть и антос — цветок.

По дол. рек, на аллювиальных и лессовых почвах. — **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим. Описан с Востока. Тип в Швеции.

Хоз. знач. Туркмены из этого растения, выделывают веревки — „расман-алафи", а из стеблей перья (для письма) и как из обычного тростника, корзины и цыновки. Кроме того, его нередко разводят по окраинам полей, где его густые заросли служат защитой против весенних потоков. Стебли и листья употребляются для покрытия крыш. До выбрасывания метелки поедается всеми видами скота. Идет на топливо. Может быть использован на силос. Пригоден для производства грубых сортов бумаги.

Род 73. **ПОЛЛИНИЯ — POLLINIA**[1] TRIN.

Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, II (1833) 304.

Сцв. верхушечное, обычно пальчатое, с укороченной, членистой осью и членистыми веточками. Клк. парные, оба 1 (—2)-цв., обоеполые, при основании с короткими (у наших видов) волосками. Клк. чш. 3, наружные две б. м. кожистые, третья перепончатая, короче нижних двух. Нижн. цв. чш. с остью, выходящей из ее вершины, реже без ости. Верх. цв. чш. иногда отсутствует. Тыч. 3. Рлц. перистые.

1. Членики оси и веточек сцв. по ребрам волосистые, по крайней мере в нижней части. Ст. всегда ясно-ветвистый . . . . . 1. **П. безбородая — P. imberbis** Nees.
+ Членики оси и веточек сцв. голые, реже с единичными, короткими ресничками. Ст. не ветвистый . . . . . 2. **П. голая — P. nuda** Trin.

1. **P. imberbis** Nees ex Steud. Syn. Gram. I (1855) 410. — *Arthraxon nodosus* Kom. in A. H. P. XVIII (1900) 448. — **П. безбородая.**

⊙. Крн. длинные, тонкие; ст. 40—100 см выс., тонкие, приподымающиеся, укореняющиеся в узлах, ветвистые, голые; л. ланцетные до 8 см дл. и 12 мм шир., голые, сверху с редкими волосками; яз. короткий, волосистый. Сцв. пальчатое, о 2—6 (редко 1) ветвях, 4—7 см дл.; членики оси соцв. и веточек по ребрам волосистые, по крайней мере в нижней части; клк. 4.5—6 мм дл., ланцетные, зеленые; клк. чш. голые, по жилкам шероховатые; нижн. цв. чш. короткая, яйцевидная, с длинною остью, реже без ости (var. *Willdenowiana* (Nees) Hack.); верхн. цв. чш. отсутствует. VIII—X.

По сорным местам, часто как злостный сорняк. — **Кавказ:** Зап. Закавк.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Япон.-Кит. Описан из Непала (Индия). Тип в Лондоне.

[1] Название дано в честь Сиро Поллини, д-ра и проф. ботаники в Вероне 1782—1833 гг.

Прим. Появление этого растения на Кавказе приурочено, по А. А. Гроссг., к 1917—20 гг., причем оно среди сорной растительности Батумского побережья уже заняло прочное место и имеет тенденцию к дальнейшему распространению.

2. **P. nuda** Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, II (1833) 307.— **П. голая.**

⊙. Крн. длинные, тонкие; ст. 25—100 см выс., приподымающиеся, часто укореняющиеся в узлах, голые, неветвящиеся; л. узко-ланцетные, 2.5—6 см дл. и 5—8 мм шир., голые, с густо-ресничатыми по краю влагалищами; яз. короткий, голый. Сцв. о 4—6 тонких пальчатых ветвях, рыхлое, поникающее; членики оси сцв. и ее веточек голые, реже с единичными ресничками; клк. около 4 мм дл., ланцетно-заостренные, голые, при основании с короткими волосками; клк. чш. голые. Нижн. цв. чш. с длинною остью, в 15—18 мм дл., верхняя отсутствует. VIII—X. (Табл. I, рис. 5, a, b).

Как заносный сорняк.—**Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из Непала (Индия). Тип в Ленинграде.

Род 74. **СЕРОБОРОДНИК — SPODIOPOGON**[1] TRIN.

Trin. Fund. Agrost. (1820) 192, tab. 97.

Сцв. метельчатое, сжатое, с членистыми веточками. Клк. парные, один сидячий, другой на ножке, 2-цв., с нижним тычиночным и верхним обоеполым цв. Клк. чш. 3, нижние тонко-кожистые, волосистые, верхняя пленчатая, прикрывающая тычиночный цв. Цв. чш. пленчатые, нижняя глубоко 2-лопастная, с остью, длиннее верхней. Тыч. 3. Рлц. длинные, линейные.

1. **S. sibiricus** Trin. Fund. Agrost. (1820) 192; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 476.—*Andropogon sibiricus* Steud. Syn. Gram. I (1855) 398.— **Ic.:** Фл. Аз. Росс. II (1912) рис. 3.—**Exs.:** HFR n° 2393a, 2393b.— **С. сибирский.**

2. Р. с длинными подземными побегами; ст. 60—150 см выс. голые; л. линейно-ланцетные, плоские, голые; яз. зазубренный, 1—1.5 мм дл. Сцв. до 15 см дл., узко-продолговатое, волосистое; клк. парные, один сидячий, другой на ножке; нижние две клк. чш. мягковолосистые; нижн. цв. чш. обоеполого цв. до середины 2-лопастная, с длинною, до 12 мм, закрученной остью, выходящей из средины лопастей. VI—VIII. (Табл. I, рис. 6, a).

По сухим лугам и каменистым склонам.—**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Япон.-Кит. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

[1] От сподиое — серый и погон — борода.

Род 75. **МЯКИННИК**[1] — **APLUDA** L.

L. Sp. pl. (1753) 82.

Сцв. из отдельных пучочков колосков, выходящих из влагалищ верхних листьев. Клк. по 3, один сидячий, 2-цв., с нижним тычиночным и верхним обоеполым цв., другой на короткой широкой ножке, тычиночный или недоразвитый, в виде чешуйки, третий на более длинной ножке тычиночный или бесполый, реже обоеполый. Клк. чш. 2, нижняя прямая, верхняя горбато изогнутая с килем. Цв. чш. пленчатые, нижн. на конце двураздельная, с остью или без ости, верхняя маленькая или отсутствует. Тыч. 3. Рлц. короткоперистые, выступающие с боков.

1. **A. inermis** Rgl. in A. H. P. VII (1880) 658. — *Apluda varia* Hack. subsp. *mutica* Hack. var. *humilis* Hack. subvar. 1. *typica* Hack. Andropog. (1889) 198. — **М. безостый.**

⊙. Р. с тонкими корнями, с основания ветвистое; ст. 50—75 см выс., приподымающийся, голый, гладкий; л. узко-ланцетные, плоские, шершавые. Яз. до 2 мм дл. расщепленный. Сцв. до 30 см дл. с далеко отстоящими друг от друга пучочками колосков, окруженными ланцетовидными прицветниками, состоящими из влагалищ верхних листьев; клк. ок. 3.5—5 мм дл., 1—2 цв., сизозеленые, всегда без остей. VII—VIII. (Табл. I, рис. 7 a, b).

По берегам рек и арыков, а также по влажным лугам. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. и Пам.-Ал. Эндем. Описан из окр. Намангана. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Дает тонкую солому, пригодную для плетения шляп.

Род 76. **ГЕМАРТРИЯ — HEMARTHRIA**[2] R. BR.

R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) 207.

Сцв. в виде отдельных сжатых колосьев, выходящих одиночно или пучками из пазух верхних листьев. Клк. — по 2, в выемках оси сцв., один сидячий, плодущий, другой на ножке, часто недоразвитый. Клк. чш. 3, нижняя кожистая, верхние две — пленчатые. Цв. чш. пленчатые, тупые. Тыч. 3, рлц. перистые.

1. Растение крупное, 70—125 см высоты, листья 5—10 мм шир. Колоски с каллусом ок. 1 мм дл. . 2. **Г. японская — H. japonica** (Hack.) Roshev.
+ Растение не превышающее 60 см высоты, листья 3—5 мм шир. Колоски с каллусом ок. 2 мм дл. . . . . 1. **Г. пучковатая — H. fasciculata** (Lam.) Kunth.

1. **H. fasciculata** (Lam.) Kunth. Revis. Gram. I (1829) 453. — *Rottboellia fasciculata* Lam. Ill gen. I (1791) 204. — *R. compressa* var. *fasciculata* Hack. Andropog. (1889) 286. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 181 (1902). — **Г. пучковатая.**

[1] Название мякины, употребляемое Плинием.

[2] От геми — половина и артрон — членик.

2. Побеги длинные, подземные; ст. 40—60 см выс., часто ветвистый, б. м. приподымающийся, голый; влагалища листьев, в верхней части, по краю ресничатые. Л. 3—5 мм шир., постепенно заостренные, гладкие, голые; яз. короткий, ресничатый. Колосьев несколько, 4—6 (—10), выходящих из пазух верхних листьев; клк. линейно-ланцетные, 4—7 мм дл., с каллусом ок. 2 мм дл.; нижн. клк. чш. с заметным жилкованием, кожистая. Цв. чш. пленчатые. VII—VIII.

По бер. рек и влажным лугам. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Средиземье. Описан из Италии.

Хоз. знач. Кормового значения не имеет, т. к. дает довольно грубое сено и к тому же встречается у нас в незначительном количестве.

2. **H. japonica** (Hack.) Roshev. comb. nova. — *Rottboelia compressa* var. *japonica* Hack. Andropog. (1889) 288. — *R. japonica* Honda in Tokyo Bot. Mag. XLI (1927) 8. — **Ic.:** Ком. и Ал. Опред. I, табл. 43. — **О. японская.**

2. Побеги длинные подземные. Ст. 70—125 см выс., часто ветвистые, приподымающиеся, голые, гладкие; влагалища без ресничек, л. линейно-заостренные, 5—10 мм шир., в верхней трети почти щетинновидные; яз. короткий, ресничатый. Колосья почти цилиндрические, 4—8 см дл. и 2—4 мм шир., по 1—2 (—4), голые; клк. линейно-ланцетные, 4—7 мм дл., с коротким около 1 мм дл. каллусом; нижн. клк. чш. с заметным жилкованием, кожистая. Цв. чш. пленчатые. VII—VIII. (Табл. I, рис. 8, а).

По бер. рек и на заброшенных пашнях. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Вене.

Прим. Является несомненно субтропическим элементом, зашедшим к нам из Китая.

Хоз. знач. Кормового значения не имеет, т. к. встречается редко.

Род 77. **АРТРАКСОН — ARTHRAXON**[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 111, tab. 11, fig. 2.

Сцв. верхушечное или частично пазушное, пальчатое или реже метельчатое. Клк. по два, реже по одному; один сидячий, обоеполый, часто с остью, второй на ножке тычиночный или недоразвитый. Клк. чш. 3, нижние кожистые, верхняя пленчатая. Нижн. цв. чш. пленчатая, килеватая, обыкновенно с остью, верхняя маленькая или отсутствует. Тыч. 2—3. Рлц. перистые.

1. **A. Langsdorffii** (Trin.) Hochst. in Flora (1856) 188. — *Pleuroplitis Langsdorffii* Trin. Fund. (1820) 174; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 477. — *Arthraxon ciliaris* subsp. *Langsdorffii* Hack. Andropog. (1889) 354. — **Exs.:** HFR n° 1149 (sub *Pleuroplitis*). — **А. Лангсдорфа.**

☉. Крн. тонкие, волокнистые, ст. 20—80 см выс. тонкие, приподымающиеся, от основания ветвистые; л. сердцевидно-ланцетные, стеблe-

[1] От артрон — членик и аксон — ось.

объемлющие, голые, только по краям ресничатые (var. *genuinus* Hack. et var. *cryptatherus* Hack.) или по всей поверхности мелко ресничато-опушенные (var. *centrasiaticus* Hack.), яз. до 2 мм дл. ресничатый. Сцв. пальчато-разветвленная кисть; клк. зеленые или б. м. лиловые, линейно-ланцетные; нижн. клк. чш. с 7—10 жилками, кожистая, покрытая мелкими щетинками, вторая с 3-мя жилками, третья пленчатая; нижн. цв. чш. пленчатая, с коленчатою остью в 5—9 мм дл., реже без ости или с остью, не превышающей $^1/_2$ колоска (var. *cryptatherus* Hack.). VII—IX. (Табл. I, рис. 9, а).

По сырым лугам и сорным местам. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия** (только var. *centrasiatica* Hack.) Прибалх., Сыр-Дар. и Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Кормового значения не имеет, т. к. встречается в недостаточном количестве.

Род 78. **БОРОДАЧ — ANDROPOGON**[1] L.

L. Spec. pl. (1753) 1045.

Сцв. в виде колосообразных веточек, собранных верхушечным пучком. **Клк. парные,** один сидячий, обоеполый, другой на ножке, тычиночный или **бесполый.** Клк. чш. 3, нижние две тонко-кожистые, третья и цв. чш. — **перепончатые.** Нижн. цв. чш. обоеполого цв. с длинною остью. Тыч. 3. **Рлц. перистые.**

1. Соцв. пальчатое, состоит из 2—10 колосовидных, в пучок собранных, веточек . . 1. **Б. кровеостанавливающий — A. ischaemum** L.
+ Соцв. метельчатое, состоит из многочисленных, собранных в пучок веточек . . . . . 2. **Б. кавказский — A. caucasicus** Trin.

1. **A. ischaemum** L. Sp. pl. (1753) 1047; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 477; Шмальг. Фл. II, 585; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 148. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 54, fig. 1500. — **Exs.:** HFR n° 500 — **Б. кровеостанавливающий.**

2. **Крц.** коротко-ползучее; ст. 30—80 см выс. (5—10 var. *minor* Roshev.) приподымающийся, голый или под узлами опушенный (var. *songoricus* Rupr.); л. линейные; яз. ресничатый. Сцв. состоит из 2—10 колосообразных веточек; ножки колосков и членики оси сцв. имеют глубокий продольный желобок и покрыты длинными волосками; клк. продолговато-линейные, зеленоватые или лиловатые; нижн. клк. чш. внизу волосистая, вторая по килю и по краям ресничатая, третья голая, пленчатая; нижн. цв. чш. превращена в длинную, коленчато-согнутую ость. Плн. желтые, реже фиолетовые (*f. ionantherum* G. Wor.). VII—VIII. (Табл. I, рис. 10, a, b).

[1] От греческого андрос — муж и пóгон — борода.

По сухим холмам и степям. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Нижн.-Дон. и Нижн.-Волж. (одно указание для Астрахани); **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиземье, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Довольно хорошая пастбищная трава для сухих мест. Есть указания (Роллов и др.), что во Францию ежегодно ввозится до 130 000 кг корней этого растения, которые, выбеленные посредством кипящей воды, употребляются для изготовления всевозможных щеточек, употребляемых в парфюмерии.

2. **A. caucasicus** Trin. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 6, II (1833) 286. — *Andropogon intermedius* var. *caucasicus* Hack. Andropogon. (1889) 486. — *Sorghum caucasicum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 476. — **Exs.:** HFR n° 1747. — **Б. кавказский.**

♃. Побеги ползучие, подземные; ст. 40—150 см выс., приподымающиеся, иногда слабо ветвистые; л. узкие, линейные; яз. ресничатый. Сцв. 5—10 см дл., состоит из многочисленных, метельчато-собранных веточек; ножки колосков и членики оси сцв., с глубоким продольным желобком; клк. продолговато-линейные, зеленоватофиолетовые; нижн. клк. чш. шероховато-волосистая, вторая равна первой, но голая, третья пленчатая, равна $^1/_2$ первой; нижн. цв. чш. в виде длинной, до 15 мм, коленчато-согнутой ости. VII—VIII.

На сухих склонах, на песчаных местах и по берегам арыков. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Род 79. **ЗОЛОТОБОРОДНИК — CHRYSOPOGON**[1] TRIN.

Trin. Fund. Agrost. (1820) 187.

Сцв. метельчатое, мутовчато-разветвленное. Клк. сжатые с боков, по три, один сидячий, обоеполый, а два на ножках, тычиночные или недоразвитые. Клк. чш. 3, нижние две кожистые, третья и цв. чш. — перепончатые. Нижн. цв. чш. на верхушке цельная или коротко 2-зубчатая с б. м. хорошо развитой остью. Тыч. 3. Рлц. мелко-перистые.

1. **Ch. gryllus** (L.) Trin. Fund. Agrost. (1820) 188; Шмальг. Фл. II, 687. — *Andropogon gryllus* L. Amoen. Ac. IV (1759) 332. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 54, fig. 1502. — **Exs.:** Fl. Exs. austro-hungar. n° 1484. — **З. цикадовый.**

♃. Растет дерновниками; ст. 50—120 см выс., приподымающиеся, голые, под соцветием шершавые; л. узколинейные, с редкими волосками. Яз. ресничатый. Метелка до 20 см дл., рыхлая; клк. при основании с пуч-

[1] От греческого хризос — золото и погон — борода.

ком золотистых волосков, узкие, до 1 см дл. и ок. 1 мм шир; клк. чш. кожистые, у сидячего колоска на верхушке возле краев с рядами жестких ресничек, а у колосков на ножках—с остью; нижн. цв. чш. обоеполого клк. с коленчатою остью до 4 см дл., а у клк. на ножках ости короче, не коленчатые. VI—VII. (Табл. I, рис. 11, а).

По лугам.— **Европ. ч.**: Крым, Причерн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр.**: Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим. Описан из Европы. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Высушенные корни золотобородника идут на изготовление щеточек. Употребляется на плетение матов и для покрытия крыш. Содержит эфирное масло.

Род 80. **СОРГО — SORGHUM**[1] PERS.

Pers. Syn. (1805) 101.

Сцв. метельчатое, густое. Клк. парные, один сидячий, обоеполый, другой на ножке, тычиночный или бесполый, конечные же клк. — по три, все б. м. сжатые со спинки. Клк. чш. 3, нижние 2 кожистые, третья и цв. чш. — перепончатые. Нижн. цв. чш. на верхушке двулопастная, с длинною остью, реже безостная. Тыч. 3. Рлц. перистые.

1. Дикорастущее, многолетнее р., с длинными, ветвящимися крщ. Ст. не превышает 2 м выс., листья 1—2 см шир. . . . . **1. С. алепское — S. halepense** (L.) Pers.

+ Культивируемые р., в 2 и более м выс., всегда однолетники, без корневищ, листья 4—9 см шир. . . . . 2.

2. Клк. крупные 7—8 мм дл. . . . . **С. суданское — S. sudanense** (Piper) Stapf.

+ Клк. не превышают 5 мм дл. . . . . 3.

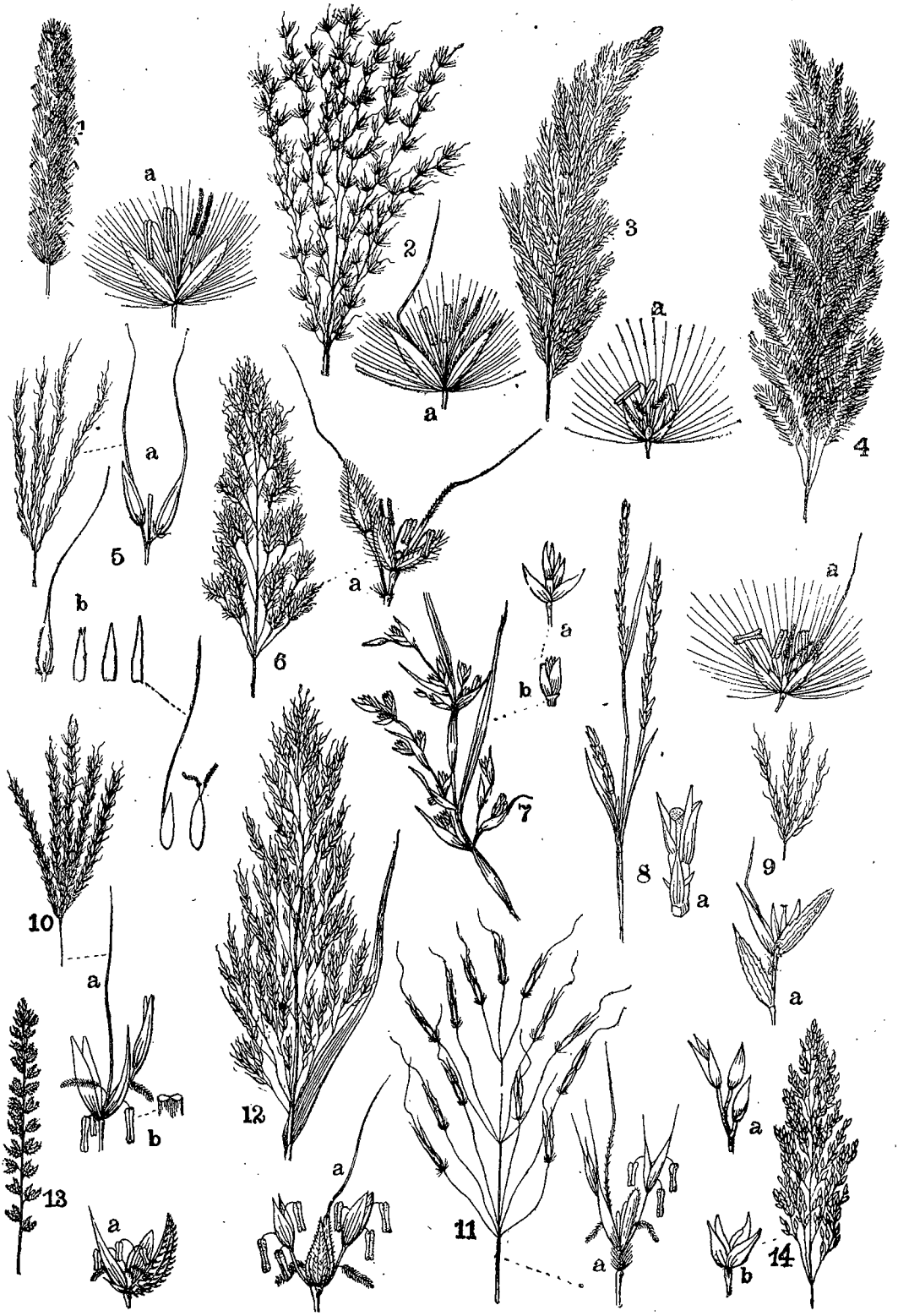
3. Ст. под сцв. изогнут так, что метелка поникает вершиною вниз . . . . . **С. поникшее — S. cernuum** Host.

+ Ст. под сцв. не изогнут, метелка прямостоячая . . . . . 4.

[1] Итальянское народное название этого растения, может быть арабского происхождения.

Объяснение к табл. I

1. *Imperata cylindrica* (L.) P. B., а) клк. — 2. *Miscanthus purpurascens* Anderss., а) клк. — 3. *Saccharum spontaneum* L., а) клк. — 4. *Erianthus purpurascens* Anderss., а) клк. — 5. *Pollinia nuda* Trin., а) колоски, b) анализ клк. — 6. *Spodiopogon sibiricus* Trin., а) клк. — 7. *Apluda inermis* Rgl., а) и b) детали клк. — 8. *Hemarthria japonica* (Hack.) Roshev., а) деталь клк. — 9. *Arthraxon Langsdorffii* (Trin.) Hochst., а) клк. — 10. *Andropogon Ischaemum* L.: а) клк., b) разрез веточки сцв. с перетяжкой. — 11. *Chrysopogon Gryllus* (L.) Trin., а) колоски. — 12. *Sorghum halepense* (L.) Pers., а) колоски. — 13. *Tragus racemosus* (L.) Desf. а) клк. — 14. *Arundinella anomala* Steud., а) веточки сцв., б) клк.


1
a
2
a
3
a
4
5
a
b
6
a
7
a
b
8
a
9
a
10
a
b
11
a
12
a
13
a
14
b

4. Ось сцв. короткая, боковые веточки очень длинные, значительно превышают ее. Общая форма сцв. веерообразная . . . . . **С. техническое — S. technicum** (Koern.) Roshev.

+ Ось сцв. удлиненная, боковые веточки короче ее. Общая форма сцв. яйцевидная или продолговатая. . . . . 5.

5. Клк. без остей. Клк. чш. почти черные, плодик белый . . . . . **С. двуцветное — S. bicolor** (L.) Moench.

+ Клк. с остями. Клк. чш. светлые, плодик всегда б. м. окрашенный . 6.

6. Сцв. широко-яйцевидное. Клк. светло-окрашенные, р. встречается только на Дальнем Востоке . . . . . **С. японское — S. japonicum** (Hack.) Roshev.

+ Сцв. яйцевидное или продолговатое. Клк. буроватые или темно-бурые. Р. встречающееся у нас только на Кавказе и в Средней Азии. . . . . **С. обыкновенное — S. vulgare** Pers.

++ Сцв. длинно-эллиптическое. Клк. соломенного цвета или рыжеватые. Р. встречающееся у нас в Нижне-Волжском районе и на Кавказе . . . . . **С. сахарное — S. saccharatum** (L.) Pers.

Ряд 1. *Vulgariae* Roshev. — Р. однолетние, с неосыпающимися колосками, культивируемые.

S. vulgare Pers. Syn. I (1805) 101; Шмальг. Фл. II, 586. — *Holcus sorghum* L. Sp. pl. (1753) 1047. — *Andropogon sorghum* Brot. Fl. lusit. I (1804) 88. — *A. sorghum* subsp. b. *sativus* Hack. Andropog. (1889) 505. — **С. обыкновенное.**

⊙. Корни мочковатые. Ст. 200—250 см выс., прямой, крепкий, заполненный сердцевиной; л. лентовидные, до 7 см шир., голые, по краю остро-шершавые; яз. короткий, ресничатый. Сцв. метельчатое, яйцевидное или эллиптическое, 12—25 см дл.; клк. по 2 (3), один сидячий широко-яйцевидный, другой на короткой ножке, ланцетный; нижн. две клк. чш. кожистые, опушенные или при созревании почти голые, третья пленчатая, все б. м. окрашенные, с остью в 4—9 мм дл.; нижн. цв. чш. пленчатая, короткая. Созревает в разных рн. VI—X.

Культивируется у нас на юге Союза. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк.; **Ср. Азия:** Кыз-Кум, Кара.-Кум, Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Джунг.-Кашг., Инд.-Гим. Описан из Индии.

Хоз. знач. Хорошее кормовое р., по своим достоинствам почти равное кукурузе. Дает 2—3 укоса в лето; урожай зеленой массы 150—350 (—500) ц с га; сбор сена 30—80 ц. В странах, обеспеченных более ценными зерновыми хлебами, идет на выкормку скота и домашней птицы, в тропических же странах является обычным хлебным растением. Зерно идет на выгонку спирта и на производство крахмала. В некоторых, еще

не вполне выясненных условиях, образует синильную кислоту (преимущественно молодые раст.) и тогда может быть ядовитым.

S. cernuum Host., Gram. Austr. IV (1809), tab. 3. — *Andropogon sorghum* subsp. b. *sativus* εε *cernuus* Koern. in Hack. Andropog. (1889) 515. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. II (1912), tab. VI, 1. — **С. поникшее.**

⊙. Отличается следующим: ст. под цв. изогнут, т. ч. метелка висит вершиною вниз. Метелка яйцевидная, очень густая, 8—12 см дл. и 6—12 см. шир. Зерновка шаровидная.

Возделывается: **Ср. Азия:** Кыз.-Кум, Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Персия, Индостан, Индия, Средиз., тропическая Африка.

Хоз. знач. В дельте Аму-Дарьи культивируется в большом количестве, преимущественно в корм лошадям. Во многих местах кочевое население Узбекистана приготовляет из его семян с молоком особого рода кушанье, называемое „Кузя".

S. technicum (Koern.) Roshev. sp. nov. in Addenda p. 739. — *Andropogon sorghum* subsp. b. *sativus* ι *technicus* Koern. in Hack. Andropogon. (1889) 508. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. II (1912) tab. VI, 2. — **С. техническое.**

⊙. Отличается следующим: метелка прямостоящая. Ось цв. сильно укороченная, т. ч. боковые веточки во много раз превышают ее. Метелка веерообразной формы, поникающая в одну сторону, до 70 см дл.; нижн. цв. чш. с остью в 6—10 мм дл.

Возделывается. **Кавказ:** Предкавк.; **Ср. Азия:** Кыз-Кум., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Средиз., Джунг.-Кашг., Сев. Амер.

Хоз. знач. Культивируется как материал для изготовления метелок и щеток. Около Оша (Киргизия), кончики веточек этого сорго употребляются вместо чая, отсюда название чай-джугора (Коржинский).

S. bicolor (L.) Moench, Meth. (1794) 207. — *Holcus bicolor* L. Mant. II (1771) 301. — *Andropogon sorghum* subsp. b. *sativus*, ζζ. *bicolor* Koern. in Hack. Andropogon (1889) 519. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. II (1912) tab. VI, 3. — **С. двуцветное.**

⊙. Метелка прямостоящая, продолговатая, 10—20 см дл., очень густая, несгибающаяся. Клк. широко-яйцевидные, с блестящими черными клк. чш., всегда без остей, плодик высовывающийся, белый или светлобурый.

Ср. Азия: разводится по указаниям ак. Коржинского в Фергане (Узбекистан). **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит.

Хоз. знач. Возделывается преимущественно на зерно, которое идет как в пищу, так и в корм.

S. japonicum (Hack.) Roshev. sp. nov. in Addenda p. 739. — *Andropogon sorghum* subsp. b. *sativus* γγ *vulgaris*, subvar. *japonicus* Hack. *Andropogon* (1889) 515. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. II (1912) tab. VI, 5. — **С. японское** или **Гао-лян.**

⊙. Метелка прямостоящая, овальная, 15—20 см дл., 6. м. густая с вверх торчащими веточками. Клк. светло-окрашенные. Нижн. клк. чш. с многочисленными яснозаметными жилками.

Дальн. Восток. Разводится только в Уссур. **Общее распр.:** Японо-Кит.

Хоз. знач. Разводится, главным образом, как хлебное растение; из зерна приготовляют кашу, пекут лепешки и гонят водку. Л. и отчасти зерно дают в корм скоту, а более твердые стебли идут на топливо и на покрытие крыш. Является одним из главных источников существования для населения северного Китая.

S. saccharatum (L.) Pers. Syn. I (1805) 101; Шмальг. Фл. II, 585. — *Holcus saccharatus* L. Sp. pl. (1753) 1047. — *Andropogon sorghum* subs. в. *sativus*, *η saccharatus* Koern. in Hack. Andropogon. (1889) 509. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. II (1912) tab. VI, 4. — **С. сахарное.**

⊙. Метелка прямостоящая, продолговатая, не густая, с длинными, на кончиках несколько поникающими веточками. Клк. эллиптические, с остью до 10 мм дл., под конец буреющие.

Возделывается. **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., почти вся Африка, Сев. Амер.

Хоз. знач. Используется, как сахарное, как кормовое и как зерновое растение. Зрелые стебли содержат 12—18% сахара и в этом отношении не уступают сахарному тростнику, однако, сок сорго содержащий в себе смесь сахаров, не кристаллизуется, почему и идет, главным образом, на изготовление сиропа. По кормовым достоинствам сахарное сорго в свежем виде стоит значительно выше кукурузы и охотнее поедается скотом, так как слаще. Хорошо отрастает, так что скашивать его можно 2—3 раза в год. Продуктивность до 90 тонн зеленой массы с га. Как и обыкновенное сорго, при некоторых условиях, правда, очень редко, может оказаться ядовитым, так как может образовать цианистые соединения.

В тропических странах зерно идет на изготовление муки и крупы, там же, где имеются более ценные хлебные растения, оно идет на корм скоту и домашней птице, а также употребляется для получения крахмала и патоки.

Ряд 2. *Halepenses* Roshev. — Однолетние, с осыпающимися колосками, дикорастущие растения.

1. **S. halepense** (L.) Pers. Syn. I (1805) 101. — *Holcus halepensis* L. Sp. pl. (1753) 1047. — *Andropogon halepensis* Brot. Fl. Lusit. I (1804) 89. — *A. sorghum* subsp. a *halepensis* var. *α. halepensis* Hack. Andropogon., (1889) 502. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 51, fig. 1503. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 26. — **С. алепское, Джонсонова трава.**

2. Крщ. толстое, коротко-ползучее; ст. 100—150 см выс., голый, гладкий, почти до 1 см толщ.; л. линейно-ланцетные, 1—1.5, редко 2 (var. *latifolium* Willk. et Lange) см шир., голые; яз. 1—2 мм дл., ресничатый. Метелка до 40 см дл., многоколосковая. Клк. яйцевидно-ланцетные, ок. 5 мм дл., б. м. волосистые; клк. чш. заостренные, по спинке часто голые. Цв. чш. пленчатые, нижняя обыкновенно с остью, реже без ости (var. *muticum* Hack.), верхняя маленькая, ресничатая. VI—VIII. (Табл. I, рис. 12, а).

Обычно, как сорное. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Ср. Европа; Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг. Описан из Средиземья. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В Сев. Америке „Джонсонова трава" считается одним из наиболее опасных сорняков, засоривших большую часть С. А. Штатов, могущий, при некоторых (довольно редких) условиях, даже причинять смерть скоту, благодаря образованию в ней ядовитых цианистых соединений. У нас злак этот пока пользуется лишь незначительным распространением, а потому от него большого вреда не наблюдалось. В молодом состоянии — кормовая трава. Корневище содержит 27% крахмала и 13% сахара. Стебли служат для плетения.

S. sudanense (Piper) Stapf, Fl. of trop. Afr. IX (1917) 113. — *Andropogon sorghum sudanensis* Piper in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVIII 33. — *Sorghum exiguum* auct., non Piper. — **С. суданское.**

☉. Корни многочисленные, мочковатые; ст. 150—300 см выс. и 3—9 мм толщ., голые, гладкие, от основания сильно кустистые; л. широколинейные, 45—60 см дл. и 4—4.5 см шир., голые; яз. около 2.5 мм дл., усеченный; метелка пирамидально-яйцевидная, ок. 40 см дл., многоколосковая; клк. ланцетовидные до эллиптически-продолговатых, 7—8 мм дл. и 3 мм шир. Клк. чш. заостренные, на спинке часто голые; цв. чш. пленчатые, нижняя ок. 6 мм дл., с коленчато согнутою остью до 2 см дл., верхняя яйцевидная, ок. 3.5 мм дл. VII—IX.

Культивируется — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** в диком виде в Судане и в дол. р. Нила; в культуре: в южной части Европы, в сев. и вост. Африке, в Индии, Сев. Америке, на Антильских о-вах, в Южн. Америке и в Австралии.

Хоз. знач. Прекрасное кормовое р., отличающееся высокой питательностью, хорошей усвояемостью и охотно поедаемое скотом, как на пастбище, так и в качестве сена. Дает у нас 2—3 и даже 4 укоса. В различных условиях нашего Союза урожаи сена суданки колеблются от 9—150 ц с га, в среднем они равны 45—60 ц, семян дает 8—9.5 ц с га. Как и другие виды сорго, в редких случаях, может оказаться ядовитым.

КОЛЕНО III. **ЦОЙСИЕВЫЕ — ZOISIEAE**[1] MIQ.

Miq. Fl. Ind. bat. III (1857) 365.

Цв. обыкновенно колосовидное, с нечленистою осью и колосками, отпадающими группами. Клк. б. ч. 1-цветковые, обоеполые. Клк. чш. кожистые, тверже цветочных, иногда покрытые крючкообразными шипиками. Цветочные чешуи пленчатые, без остей.

Род 81. **ТРАГУС ИЛИ КОЗЛЕЦ — TRAGUS**[2] HALL.

Hall. Hist. Stirp. Helv. II (1768) 203.

Цв. верхушечное, цилиндрическое с короткими веточками. Клк. ланцетные, одноцветковые. Нижн. клк. чш. очень маленькая или отсутствует, верхняя — большая, кожистая, покрытая крючковидно-загнутыми шипиками. Цв. чш. 2, тонких, голых. Тыч. 3. Рыльца длинно-перистые. Зерновка продолговатая, свободная.

1. **T. racemosus** (L.) Desf. Fl. atl. II (1800) 386; Шмальг. Фл. II, 587. — *Cenchrus racemosus* L. Sp. pl. (1753) 1049. — *Lappago racemosa* Willd. Sp. pl. I (1797) 484; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 467. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ., tab. 30, fig. 1414 (sub *Lappago*). — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 254. — **К. кистевидный.**

⊙, ⊙. Растет пучками, ст. 10—30. см выс., несколько стелящиеся, укореняющиеся в узлах, ветвистые, л. 4—6 см дл. и 2—3 мм шир., жесткие, по краю жестко-ресничатые; яз. короткий, ресничатый; метелка цилиндрическая, 4—8 см дл. и до 1 см шир., с короткими, в 2—3 мм веточками; клк. ланцетовидные, ок. 5 мм дл., собранные по 3—4 вместе, каковыми группами по отцветании отпадают. VII—IX. (Табл. I, рис. 13,а).

На песчаных местах, у дорог и в степях. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Причерн., Крым, Нижн.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Сорняк. Кормового значения не имеет. В Австралии считается хорошим пастбищным растением для зимы.

КОЛЕНО IV. **ТРИСТЕГИНОВЫЕ — TRISTEGINEAE**[3] NEES

Nees in Hook. et Arnott, Bot. Beechey's Voy. (1841) 237.

Клк. обоеполые, непарные, 1—2-цветковые. Клк. чш. 3 (2), почти одинаковой твердости как и цв. чш., нижняя из них короче последующих.

[1] Название дано в честь К. Цойса, жившего в Австрии в конце XVIII века и собравшего несколько редких растений Крайны.

[2] От греч. трагос — козел, название колючего (рогатого) р.

[3] От трис — три и стеги — покрышка.

Род 82. **АРУНДИНЕЛЛА — ARUNDINELLA**[1] RADDI.

Raddi, Agrost. brasil. (1823) 37, tab. 1.

Сцв. конечное, густое, реже раскидистое. Клк. обычно парные, на неодинаковой длины ножках, 1—2-цветковые, верхний обоеполый, нижний тычиночный. Клк. чш. 2—3: нижн. короткая, тупая, вторая длиннее, заостренная или с остью, третья тупая, нередко прикрывает тычиночный цв. Цв. чш. тупые, без остей или нижняя иногда с остью. Тыч. 3. Рлц перистые.

A. anomala Steud. Syn. Gram. I (1855) 116. — *Panicum mandshuricum* Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. IX (1859) 328. — **Exs.:** HFR n° 2394. — **А. уклоняющаяся.**

♃. Растение с подземными побегами, длинно-ланцетными листьями и б. м. сжатой, густой метелкой, 50—100 см выс. Клк. яйцевидно-ланцетные, 2-цветк., с нижн. тычиночным и верхним обоеполым цв.; клк. чш. с выдающимися жилками, нижняя несколько вздутая, около половины длины клк.; нижн. цв. ч. обоеполого цв. у основания с короткими серебристыми волосками. Остей нет. VII—IX. (Табл. I, рис. 14, а, в).

По сухим склонам, залежам, песчаным гривам и кустарникам. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Оксфорде.

Хоз. знач. В Японии и Китае считается хорошим кормовым растением. Хорошо поедается до колошения.

КОЛЕНО V. **ПРОСОВЫЕ — PANICEAE** R. BR.

R. Br. in Flinders Voy. II App. III (1814) 582.

Клк. обоеполые, 1—2-цветк. Цв. чш. твердо-кожистые или хрящеватые, всегда легко отличающиеся окраской и формой от тонкокожистых или бумагообразных клк. чш., которых обычно 3.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Клк. у своего основания голые или с коротенькими, не достигающими длины клк. волосками . . . . . 2.
+ Клк. у своего основания окружены длинными, превышающими их самих, волосками или щетинками, представляющими собою бесплодные веточки сцв. . . . . 8.
2. Клк. с двумя клк. чш. и одним обоеполым цв. . . . . 3.
+ Клк. с тремя клк. чш. и одним обоеполым цв. или еще со вторым тычиночным или бесполым цв. в пазухе 3-й клк. чш. . . . . 4.
3. Клк. с подушкообразным утолщением при основании . . . . 84. **Шерстяк — Eriochloa** H. B. et K.
+ Клк. без подушкообразного утолщения при основании . . . . . 83. **Паспалум — Paspalum** L.

[1] От *Arundo* — См. род 147.

4. Сцв. состоит из 2—6 колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке ст. . . . . 85. **Росичка — Digitaria** Heist.
+ Сцв. не пальчатое . . . . . 5.
5. Клк. почти сидячие, расположенные на одной стороне веточек сцв. . . . . 6.
+ Клк. на длинных веточках, расположенные по разным сторонам веточек сцв. . . . . 88. **Просо — Panicum** L.
6. Обе нижн. клк. чш. с остями. . . . 89. **Остянка — Oplismenus** P. B.
+ Обе нижн. клк. чш. без остей, заострены . . . . . 7.
7. Сцв. кистевидное, клк. сидячие, расположенные по одной стороне веточек в 2 сближенных ряда, всегда без остей . . . . . 86. **Ветвянка — Brachiaria** (Trin.) Griseb.
+ Сцв. несколько ветвистое, клк. сидят группами по 2—4 вместе, обычно с остями, реже без остей . 87. **Ежовник — Echinochloa** P. B.
8. По созревании клк. отпадают, а окружающие их щетинки остаются на оси сцв. Щетинки жесткие . . . 90. **Щетинник — Setaria** P. B.
+ По созревании клк. отпадают вместе с окружающими их щетинками. Щетинки мягкие, шелковистые . . . . . 91. **Пеннисетум — Pennisetum** Rich.

Род 83. **ПАСПАЛУМ — PASPALUM**[1] L.

L. Syst. ed. 10 (1759) 855.

Сцв. состоит из 2—5 колосовидных веточек, собранных в редкую кисть. Клк. 1-цв., б. м. округлые, с брюшной стороны плоские, со спинки выпуклые, собранные в два сближенных ряда по одну сторону сплюснутых или б. м. крылатых, веточек, всегда без остей. Клк. чш. 2, пленчатых, третья, если есть, то в виде зубчика. Цв. чш. по отцветании хрящеватые. Тыч. 3. Рлц. перистые.

1. Растение с ползучими подземными побегами. Листья до 5 мм шир. Соцветие состоит лишь из двух колосовидных веточек . . . . . 1. **П. пальчатый — P. digitaria** Poir.
+ Растение без ползучих подземных побегов. Листья до 10 мм шир. Соцветие состоит из 2—6 колосовидных веточек . . . . . 2.
2. Колоски 3—3.5 мм дл. б. м. мягко опушенные . . . . . 2. **П. расширенный — P. dilatatum** Poir.
+ Колоски 2.5—3 мм дл., голые. 3. **П. Тунберга — P. Thunbergii** Kunth.

1. **P. digitaria** Poir. Encycl. Suppl. IV (1816) 316. — **П. пальчатый.**

2. Побеги ползучие, подземные, ст. 20—50 см выс. голые, гладкие, прямые, л. ланцетно-линейные, 4—12 см дл. и 2—5 мм шир., голые или к основанию с рассеянными волосками, яз. короткий. Сцв. из 2 (—3—4)

[1] От паспалус — как называл просо Гиппократ.

колосовидных веточек, в 2.5—5 см дл.; клк. черепичато-налегающие друг на друга, округло-заостренные, ок. 2.5 мм дл., голые; нижн. клк чш. с 3-мя, верхняя с 5-ю жилками; цв. чш. тупые, по отцветании хрящеватые. VIII—X. (Табл. II, рис. 1, a, b).

На влажных и сорных местах, иногда в рисе. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Тал. **Общ. распр.:** тропические и субтропические страны обоих полушарий. Описан из Сев. Америки (Каролина, Чарлстоун). Тип в Париже.

2. **P. dilatatum** Poir. Encycl. V (1804) 35. — **П. расширенный.**

2. Без ползучих побегов. Ст. 30—80 см выс., приподымающиеся голые, гладкие; л. ланцетно-линейные, до 8 мм шир., голые, только по краю остро-шершавые, при основании с б. м. длинными волосками; яз. ок. 1—3 мм дл. Сцв. из 2—5 колосовидных веточек 5—12 см дл.; клк. округлые, слегка заостренные, 3—3.5 мм дл., на коротких, ок. 1 мм дл., ножках; клк. чш. с 5—7 жилками, нижняя по краю с длинными волосками, верхняя с редкими; цв. чш. округлые, по отцветании хрящеватые. VIII—X.

При дорогах и на сорных местах. — **Кавказ:** Зап.-Закавк. **Общ. распр.:** родом из Южн. Америки, но встречается и в Сев. Америке и в Южной Европе (завезен). Описан из Буэнос-Айреса. Тип в Париже.

Хоз. знач. В Америке считается хорошим кормовым растением, почему разводится в значительном количестве. В Европе широкого распространения не получил, у нас же пока встречается только как заносный сорняк.

3. **P. Thunbergii** Kunth ex Steud. Syn. Pl. Gram. (1855) 28. — **П. Тунберга.**

2. Образует дерновинки, ст. 30—80 см выс., прямые, голые, гладкие, л. линейно-ланцетные, до 9 мм шир., плоские, волосистые, яз. 1—2 мм дл., тупой. Сцв. из 2—4 (—6) колосовидных веточек, в 3—8 см дл., клк. округлые, слегка заостренные, 2.5—3 мм дл., на коротких, ок. 1 мм ножках, нижние клк. чш. с 3-мя, верхние с 5-ю жилками, цв. чш. тупые, по отцветании хрящеватые. VII—IX.

На влажных лугах и у стоячих вод. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Швейцарии.

Хоз. знач. В Японии считается кормовым растением.

Род 84. **ШЕРСТЯК — ERIOCHLOA**[1] H. B. et Kunth

H. B. et Kunth Nov. gen. et spec. I (1815) 94, tab. 30 et 31.

Сцв. состоит из кистеобразно расположенных веточек, на которых клк. сидят одностороннею кистью, в 2 ряда. Клк яйцевидные, 1-цв., обоеполые с подушечкообразным утолщением при основании. Клк. чш. 2, почти одинаковые, тонкие, б. м. заостренные. Цв. чш. по отцветании хрящеватые, нижняя иногда с короткою остью, верхняя тупая. Тыч. 3. Рлц. перистые.

[1] От греч. ерион — шерсть и хлоа — трава.

1. Колоски маленькие, ок. 3 мм дл. и 1—1 1/2 мм шир. Вид встречающийся только в Арало-Каспийской низменности. . . . . 1. **Ш. перехваченный — E. succincta** (Trin.) Kunth.

+ Колоски в 4—5 мм дл. и 2—3 мм шир. Вид, встречающийся только на Дальн. Востоке. . . 2. **Ш. волосистый — E. villosa** (Thbg.) Kunth.

1. **E. succincta** (Trin.) Kunth, Enum. pl. I (1833) 73; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 467; Шмальг. Фл. II, 588. — *Paspalum succinctum* Trin. Diss. II (1826) 119. — **Ш. перехваченный.**

⊙. Крн. тонкие, мочковатые. Ст. 25—70 см выс., коленчато приподымающиеся, мягко-пушистые, тонкие, 0.25—0.5 мм толщ., с узкими листьями (var. *gracilis* Roshev.) или крепкие, 2—2.25 мм толщ., с широкими листьями (var. *robusta* Roshev.); л. плоские, опушенные; яз. короткий, ресничатый. Сцв. узко-продолговатое, 3—15 см дл.; веточки соцветия трехгранные, как и главная ось, опушенные; клк. ок. 3 мм дл. и 1—1.5 мм шир., покрытые б. м. прижатыми волосками. VII—VIII. (Табл. II, рис. 2, a, b).

По заливаемым берегам рек. — **Европ. ч.:** Нижн. Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум, Кыз.-Кум. Эндем. Описан из Астрахани. Тип в Ленинграде.

2. **E. villosa** (Thbg.) Kunth, Rev. Gram. I (1825) 203. — *Paspalum villosum* Thbg. Fl. Jap. (1784) 45. — **Ic.:** Kunth., l. c., tab. 13.; Thbg., l. c., tab. 8.— **Ш. волосистый.**

⊙, ⊙. Крн. мочковатые; ст. 30—80 см выс., ветвистые, прямые или приподымающиеся, б. м. опушенные; л. линейно-ланцетные, плоские, как и влагалища б. м. опушенные; яз. ресничатый. Сцв. узкое, ок. 10 см дл., с опушенными, как и главная ось, трехгранными веточками; клк. 4—5 мм дл. и 2—3 мм шир., б. м. мелко-опушенные, при основании с подушечкообразным утолщением и оторочкой, представляющей собою зачаток третьей клк. чш. VII—IX. (Табл. II, рис. 3, a, b).

Растет по пашням и у домов, являясь растением сорным. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Швеции — в Упсале.

Хоз. знач. Кормовое растение посредственного достоинства.

Род 85. **РОСИЧКА — DIGITARIA**[1] HEIST.

Heist. ex Adans. Fam. (1763) 38 et 550.

Сцв. состоит из 2—6 колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке ст. Клк. 1—2-цв., парные, один почти сидячий, другой на ножке, сидящие в два ряда по одной стороне веточек сцв. Клк. чш. 3, из них нижняя очень маленькая или отсутствует. Цв. чш. по отцветании твердо-кожистые, всегда без остей. Тыч. 3. Рлц. перистые.

[1] От дигитус — палец.

1. Клк. маленькие, 1.5—2 мм дл., округло-ланцетные . . . . . 2.
+ Клк. более крупные, 2—3 мм дл., узко-ланцетные . . . . . 3.
2. Все р. голое, только у основания листовой пластинки имеется небольшое количество длинных, оттопыренных волосков. . . . . 1. **Р. линейная — D. linearis** (Krock.) Crep.
+ Влагалища л. с длинными волосками, по крайней мере по краям. Листовые пластинки с редкими, длинными волосками. Клк. чш. мелко-опушенные. . . 2. **Р. длинноцветковая — D. longiflora** Pers.
3. Веточки сцв. у оснований колосков с длинными, одиночными волосками. Нижняя (третья) клк. чш. едва заметная или вовсе отсутствует. Жилкование клк. чш. параллельное, сближенное. . . . . 3. **Р. горизонтальная — D. horizontalis** Willd.
+ Веточки сцв. совершенно голые. Нижняя (третья) клк. чш. всегда заметная. Жилкование клк. чш. не параллельное, боковые жилки дуговидно отступают от средней . . . . . 4.
4. Краевые жилки верхн. клк. чш. шерстисто-опушенные. . . . . 4. **Р. кровяная — D. sanguinalis** (L.) Scop.
Краевые жилки верхн. клк. чш. с длинными, оттопыренными ресничками. . . . . 5. **Р. ресничатая — D. ciliaris** (Retz.) Koel.

1. **D. linearis** (Krock.) Crep. Man. ed. 2 (1866) 335. — *Panicum lineare* Krock. Fl. siles. (1787) 98; Шмальг. Фл. II, 588; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 149. — *P. glabrum* Gaud. Agrost helv. (1811) 22. — *Digitaria humifusa* Pers. Syn. I (1805) 85. — *D. glabra* P. B. Agrost. (1812) 51; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 468. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 27, fig. 1406. — **Exs.:** HFR n° 42. — **Р. линейная.**

☉. Р. зеленое или б. м. красноватое (f. *sanguinea* Roshev.), с приподымающимися, иногда укореняющимися в узлах, б. м. ветвистыми, голыми стеблями, 5—50 см выс. Л. линейноланцетные, голые или при основании с немногочисленными, длинными волосками; яз. 1—2 мм дл. Сцв. из 2—5 колосовидных веточек; клк. до 2 мм дл., округло-ланцетные, 1—2-цв., нижн. клк. чш. очень маленькая или она отсутствует, вторая и третья равны колоску, с 3—5 и 5—7 жилками. Цв. чш. голые, с завороченными внутрь краями. VII—IX. (Табл. II, рис. 4, a, b, c).

На песчаных местах, часто как сорное. — **Европ. ч.** все рн. (за исключением Кар.-Лапл. и Дв.-Печ.); **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Дж.-Тарб., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач. Считается хорошим кормовым растением, особенно, как пастбищное. Пригодна для укрепления песков. На Кавказе молодые ростки этого растения употребляются в пищу местным населением.

2. **D. longiflora** Pers. Syn. I (1805) 85. — *Paspalum brevifolium* Fluegge, Monogr. (1810) 150. — *P. chinense* Nees in Hook. et Arn. Bot. Beechey's Voy. (1841) 231. — **Р. длинноцветковая.**

⊙. Р. зеленое или слегка красноватое, с приподымающимся, б. м. ветвистым, голым ст., 25—40 см выс.; л. длинно-ланцетные, с редкими оттопыренными волосками, с влагалищами по всей поверхности, или по крайней мере по краю, с длинными волосками; яз. около 2 мм дл. Сцв. из 2—6 колосовидных веточек; клк. около 1.5 мм дл., округло-ланцетные, зеленоватые. Нижн. клк. чш. отсутствует, вторая и третья — равны колоску, мелкоопушенные, с 3—5 и 5—7 жилками; цв. чш. голые, твердые, при зрелых плодах почти черные. VIII—IX.

На сорных местах. — **Кавказ**: Зап. Закавк. (Чаква, на чайных плантациях). **Общ. распр.**: Индия, Япония и жаркие страны Старого Света. Описан из Индии — Малабар.

Хоз. знач. В тропических странах считается пастбищным растением.

3. **D. horizontalis** Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. (1809) 92. — *Panicum horizontale* G. Mey. Prim. Esseq. (1818) 54. — *P. sanguinale* var. *horizontale* E. Mey. ex Rich. Tent. fl. Abyss. (1851) 361. — **Р. горизонтальная.**

⊙. Ст. 50—150 см выс., приподымающиеся, б. м. ветвистые, голые; влагалища л. с оттопыренными волосками, реже почти голые; л. длинно-ланцетные, довольно густо покрытые длинными волосками; яз. около 2—2.5 мм дл. Сцв. состонт из 6—12 колосовидных веточек, усаженных одиночными, длинными волосками; клк. около 2.5 мм дл., узко-ланцетные. Нижн. клк. чш. маленькая, едва заметная, вторая равна половине клк., третья охватывает весь колосок и имеет 5—7 жилок; цв. чш. голые. VIII—IX.

Сорное в посевах. — **Кавказ**: Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр.**: тропическая Африка и Америка. Описан из Сан-Доминго. Тип в Берлине.

Хоз. знач. В Африке считается хорошим пастбищным растением.

4. **D. sanguinalis** (L.) Scop. Fl. Carn. ed. 2, I (1772) 52; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 468. — *Panicum sanguinale* L. Sp. pl. (1753) 57. — Шмальг. Фл. II, 588. — **Ic.**: Rchb. Ic.: Fl. Germ. I., tab. 27, fig. 1407. — **Exs.**: HFR n° 1200. — **Р. кровяная.**

⊙. Р. зеленое или б. м. красноватое; ст. 10—70 см выс., приподымающиеся, ветвистые, голые; л. линейно-ланцетные, 4—10 см дл. и до 1 см шир., как и влагалища, с длинными оттопыренными волосками, реже л. и их влагалища почти голые (var. *glabrata* Trautv.); яз. короткий. Сцв. из 4—7 колосовидных веточек, 3—10 см дл., реже сцв. из 8—18 веточек, достигающих 15—23 см дл. (var. *australis* Griseb.); клк. около 3 мм дл., узко-ланцетные; нижн. клк. чш. очень маленькая, вторая равна половине колоска, третья охватывает весь колосок, имеет 5—7 жилок и шерстисто-опушенный край; цв. чш. голые. VII—IX. (Табл. II, рис. 5, a, b).

На песчаной почве, преимущественно как сорняк. — **Европ. ч.:** все рн., кроме Кар.-Лап. и Дв.-Печ.; **Кавказ:** все районы; **Ср. Азия:** Кара-Кум, Горн. Туркм., Аму.-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** жаркий и умеренный поясы обоих полушарий. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В Сев. Америке культивируется под названием „Grab-grass", как прекрасное кормовое растение. Пригодно для пастбищ и для укрепления песков. Из зерна росички приготовляют крахмал, а также хорошую белую крупу, приравниваемую по качеству к манной. В Индии росичку возделывают, главным образом, в запас на голодные годы, т. к. крупа эта хорошо сохраняется и к тому же не подвергается порче насекомыми. Употребляется в бумажной промышленности.

5. **D. ciliaris** (Retz.) Koel. Descr. Gram. (1802) 27; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 468. — *Panicum ciliare* Retz. Obs. IV (1786) 16. — *Panicum sanguinale* var. *ciliare* Trin. Sp. gram. icon. (1829) tab. 144. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 27, fig. 1408. — **Р. ресничатая.**

⊙. Р. обыкновенно серозеленое; ст. 10—50 см выс., приподымающиеся, ветвистые, голые; л. длинно-ланцетные, 4—8 см дл. и до 1 см шир., как и влагалища, с длинными оттопыренными волосками; яз. короткий. Сцв. из 4—6 колосовидных веточек, достигающих 12 см дл.; клк. около 3 мм дл., узко-ланцетные, серозеленые; нижн. клк. чш. очень маленькая вторая равна половине колоска, третья охватывает весь колосок, имеет 5—7 жилок и край усаженный длинными, оттопыренными, щетиновидными ресничками. VII—IX. (Табл. II, рис. 6, а).

На песках по морскому берегу, нередко как сорняк. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Крым., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** жаркий и умеренный поясы обоих полушарий. Описан из Египта. Тип в Швейцарии.

Хоз. знач. Имеет такое же применение, как и предыдущий вид.

Род 86. **ВЕТВЯНКА — BRACHIARIA**[1] (TRIN.) GRISEB.

Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 469.

Сцв. кистевидное, с сидячими, расположенными на одной стороне веточек, в 2 сближенных ряда, колосками. Клк. 1 цв., яйцевидно-заостренные, сжатые со спинки, без остей. Клк. чш. тонкие, яйцевидные, с заметным жилкованием, нижняя короче последующих. Цв. чш. с пятью слабо выраженнымн жилками, б. м. хрящеватые. Тыч. 3. Рльц. перистые.

1. **B. eruciformis** (Sibth.) Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 469. — *Panicum eruciforme* Sibth. Prodr. Fl. Graec. I (1806) 40. — *Panicum caucasicum* Trin. Sp. Gram. Ic. (1828—36) tab. 262. — **Ic.:** Trin., l. c.; Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 29, fig. 1413. — **В. гусеницевидная.**

[1] От брахиум — рука, ветвь.

⊙. Растет дерновинками; ст. 15—30 см выс., приподымающиеся, ветвистые, укореняющиеся в узлах, мягко-волосистые, вверху почти без л., л. узко-ланцетные, до 4 мм шир., как и влагалища, мягковолосистые; яз. волосистый. Сцв. 3—8 см дл., верхушечное; клк. яйцевидные, тупые, около 2 мм дл., сжатые со спинки; нижн. клк. чш. очень маленькая, едва заметная, следующие две равны колоску, сильно опушенные, с 5 жилками, цв. чш. голые, блестящие, хрящеватые. VIII—X. (Табл. II, рис. 7, a, b).

По сорным местам. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Иран., Инд.-Гим. Описан из Греции. Тип в Оксфорде.

Хоз. знач. Кормового значения не имеет, разводится в садах, как декоративное растение и для сухих букетов.

Род 87. **ЕЖОВНИК — ECHINOCHLOA**[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 53.

Клк. 1-цв., яйцевидные, заостренные или тупые, на коротких ножках или почти сидячие, расположенные по одной стороне веточек метелки по 2—4 вместе. Клк. чш. 3, тонко-кожистых, из них нижняя короче последующих двух, которые нередко с остями. В пазухе 3-й клк. чш. очень часто развивается 4-я, придаточная, принадлежащая, как и 3-я, недоразвитому, добавочному нижнему цв. Цв. чш. твердо-кожистые, безостные. Тыч. 3. Рлц. перистые.

1. Ст. с распростертыми ст. 10—30 см выс. Клк. ок. 2 мм дл. . . . . 3. **E. крестьянский — E. colona** (L.) P. B.
+ Р. прямостоящие, достигающие 120 см выс. . . . . 2.
2. Клк. крупные, 4—5 мм дл. Сорняки риса . . . . . 3.
+ Клк. мелкие, 2.5—3 мм дл. . . . . 4.
3. Листовая пластинка при основании, особенно у молодых л., с полоской из густых волосков . . . 4. **E. рисовый — E. oryzicola** Vasing.
+ Листовая пластинка при основании совершенно голая. . . . . 5. **E. крупноплодный — E. macrocarpa** Vasing.
4. Клк. чш. без остей, лишь заострены . . . . . 5.
+ Клк. чш. длинно-остистые . . . . . 7.
5. Клк. чш. почти голые или слабо щетинистые. Р. культивируемое . . . . . 2. **E. хлебный — E. frumentacea** (Roxb.) Link.
+ Клк. чш. б. м. сильно щетинистые. Р. сорные . . . . . 6.
6. Веточки сцв. расположены б. м. спирально, не ветвистые. Сорняк риса. . . . . 6. **E. спиральный — E. spiralis** Vasing.

[1] От эхинос — еж, ахлоа — трава.

+ Веточки сцв. не расположены спирально . . . . . 1. **E. Петушье просо — E. crus galli** (L.) Roem. et Schult. var. **mutica** Hack.

7. Сцв. очень густое, б. м. темнофиолетовое. Ости до 4.5 см дл. Р. дикорастущее . . . . . 7. **E. хвостатый — E. caudata** Roshev.

+ Сцв. средней густоты, зеленое или слегка фиолетовое. Ости до 3 см дл. Сорняк . . . . . 1. **E. Петушье просо — E. crus galli** (L.) Roem. et Schult. var. **breviaristata** Döll. et var. **longiseta** Döll.

1. **E. crus galli** (L.) Roem. et Schult. Syst. II (1817) 477; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 473. — *Panicum crus galli* L. Sp. pl. (1753) 56. — Шмальг. Фл. II, 589; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 150. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 29, fig. 1411 et 1412. — **E. Петушье просо.**

⊙. Р. зеленое или несколько лиловатое; ст. 10—100 см выс., с основания ветвистый, б. м. прямой, голый; л. широко-линейные, по краям остро-шершавые; яз. отсутствует. Сцв. до 20 см, ветвистое, реже слабо ветвистое (var. *stagnina* (Host) Griseb. = *Panicum Hostii* M. B.), с остро-шершавыми веточками; клк. яйцевидно-заостренные, ок. 3 мм дл.; нижн. кл. чш. широко-яйцевидные, с 3-мя жилками, первая короткая, вторая и третья равные цв. чш., при чем вторая с 5-ю жилками, а третья с 7-ю, тупая (var. *mutica* Hack.), с короткою остью (var. *breviaristata* Döll) или с б. м. длинною остью (var. *longiseta* Döll); все клк. чш. по жилкам с жесткими волосками. Цв. чш. голые, блестящие. VII — IX. (Табл. II, рис. 8, a — d).

По сорным и влажным местам. — **Европ. ч.:** все рн. (исключая Дв.-Печ.); **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** жарк. и умер. поясы обоих полушарий, но преимущественно в северном. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. На пастбище до цветения и в сене охотно поедается скотом, семена идут на корм домашней птицы. В Сев. Америке культивируется, как прекрасное кормовое растение — „Barn-yard-grass", у нас же является докучливым сорняком, особенно на рисовых полях и огородах.

2. **E. frumentacea** (Roxb.) Link, Enum. Hort. Berol. I (1821) 204. — *Panicum frumentaceum* Roxb. Fl. Ind. I (1820) 307. — *Panicum crus galli* var. *frumentaceum* Trin. Cat. Ceyl. Pl. (1885) 104. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. VI (1914) 63, рис. 14. С. — **E. хлебный. Пайза** (Корейск.).

⊙. Ст. 50—120 см выс., прямые, ветвящиеся с основания, голые, гладкие. Л. длинно-ланцетные, до 2 см шир., голые, плоские, по краям остро-шершавые; яз. отсутствует. Сцв. 6—12 (—15) см дл., очень густое, многоколосковое, с остро-шершавыми веточками; клк. ок. 3 мм дл., б. м. округлые, лишь слегка заостренные; нижн. клк. чш. широко-яйцевидная, с 3-мя жилками, равна $^1/_2$ клк., вторая и третья с 5-ю и 7-ю жилками, равны ко-

лоску, всегда без остей, слабо-щетинистые; цв. чш. твердые, голые, белые, блестящие, широко-яйцевидные. VIII—IX.

Культивируется, преимущественно корейцами, обычный сорняк.— **Дальн. Восток**: Уссур. **Общ. распр.**: Японо-Кит. и тропич. страны. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Идет преимущественно на корм лошадям и мулам; у корейцев Усс. рн., часто главный продукт питания (каша).

3. **E. colona** (L.) P. B. Agrost. (1812) 53. — *Panicum colonum* L. Syst. ed. 10 (1759) 870. — **E. крестьянский.**

⊙. Зеленое, образует небольшие кустики; ст. 10—30 см выс., ветвистые, приподымающиеся или распростертые, укореняющиеся в узлах, голые; л. голые, линейные, заостренные, по краю остро-шершавые, часто с поперечными черными полосками; яз. отсутствует. Сцв. 3—6 (—10) см дл., мало ветвистое. Клк. яйцевидно-заостренные, ок. 2 мм дл.; нижн. клк. чш. широко-яйцевидная, с 3-мя жилками, равна $^1/_3$ клк., вторая и третья, с 5-ю и 7-ю жилками равны клк.; все три без остей, мелко опушенные; цв. чш. твердые, голые, блестящие. VII—X.

По сырым местам, часто как сорное. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Ширванская степь). **Общ. распр.:** Средиземье, тропические страны. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Хорошее кормовое растение, нередко возделываемое, особенно в Индии.

4. **E. oryzicola** Vasing. comb. nova. — *Panicum oryzicola* Vasing. Тр. Прикл. Бот., Генет. и Селекц. XXV (1931) 125. — *Panicum crus galli* var. *oryzicola* Vasing. in herb. Acad. Sc. USSR. — **E. рисовый. Рисовое просо.** Пе-торпи (корейск.).

⊙. Ст. 50—150 см выс., прямые, ветвящиеся с основания, голые или с опушенными нижними узлами; л. линейно-ланцетные, б. м. остро-шершавые, до 1 см шир., плоские, с густыми волосками при основании пластинки и голыми (f. *glabra* Vasing.) или прижато-волосистыми (f. *pilosa* Vasing.) влагалищами; яз. отсутствует. Сцв. 8—15 см дл., с остро-шершавыми веточками; клк. яйцевидно-заостренные, ок. 4—5 мм дл.; нижн. клк. чш. широко-яйцевидная, с 3-мя жилками, равная $^1/_3$ клк., вторая и третья с 5-ю и 7—10-ю жилками, равны колоску, заостренные, без ости (var. *mutica* Vasing.) или с остью (var. *aristata* Vasing.); цв. чш. твердые, голые, блестящие. VIII—IX.

На рисовых полях, как сорное. — **Кавказ:** — занесен на рисовые поля, Предкавк., Вост. Закавк., Тал.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Аму-Дар. Эндем. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид легко отличимый, даже во всходах, по кольцеобразному опушению, у основания пластинки нижних л. Вид, появившийся на рисовых полях Дальн. Востока лишь в последние годы и впервые отмеченный

А. В. Вазингер; в настоящее время занесен с дальневосточными сортами риса на Кавказ и в Среднюю Азию. Весьма любопытно, что пока из пределов Кореи и Японии не известен.

Хоз. знач. Злостный сорняк, с которым приходится вести упорную борьбу.

5. **E. macrocarpa** Vasing. sp. nov. in Addenda p. 739. — *Panicum crus galli* auct. fl. Asiae mediae. — **E. крупноплодный, Курмак.**

⊙. Р. светлозеленое, глянцевитое, образующее б. м. узкие кусты; ст. 50—150 см выс., прямые, ветвистые, толстоватые, в узлах вздутые, по 1—20-ти в кусте; л. широколинейные, длинно заостренные, до 1.4 см шир., по краю остро шершавые, голые, нередко с немногими длинными волосками; язычок отсутствует. Сцв. 20—25 см дл., поникшее, рыхлое, в молодом состоянии двухстороннее, а ко времени созревания со скручивающейся винтообразно осью и потому торчащими в разные стороны веточками; веточки метелки неветвистые; клк. 4—5.5 мм дл. и до 2.5 мм шир., яйцевидно заостренные, расположены группами по 3 клк. по двум сторонам трехгранной оси; недоразвитых клк. нет; нижн. клк. чш. мелко-опушенная, с 3-мя жилками, равная $^1/_3$ клк., вторая жестко-ресничатая, широко-ланцетная, как и третья, заостренная, без ости (var. *mutica* Vasing.) или с б. м. длинною остью в. 3—5 см дл. (var. *aristata* Vasing.); цв. чш. голые, блестящие, сильно выпуклые со спинки. Зерновки на метелке созревают одновременно и б. м. прочно держатся на ней. VIII — IX.

Встречается только в рисовых посевах. — **Кавказ:** Предкавк. (завезен в 1928 г.); **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Персия. Описан из Узбекистана. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Пригоден на корм скоту; семена идут на корм домашней птице, на выгонку спирта, а также на изготовление муки, из которой пекут лепешки. На рынке стоимость его почти равна стоимости ячменя. Урожайность 3—4 тонны с га (А. Вазингер).

6. **E. spiralis** Vasing. sp. nov. in Addenda p. 739. — **E. спиральный.**

⊙. Р. светлозеленое; ст. 100—120 см выс., растущие по 5—10 вместе, но не ветвистые или мало ветвистые, прямые, голые, плосковатые, гладкие, облиственные; л. широко-линейные, длинно-заостренные, до 1.5 см шир., гладкие, по краю шершавые; яз. отсутствует; сцв. 15—18 см дл., густое, плотное, со спирально-расположенными, не ветвистыми или почти не ветвистыми веточками, с самого основания густо покрытыми клк.; ось сцв. по краям жестко-ресничатая; клк. мелкие, 2.75—3.25 мм дл. и 1.5 мм шир. без остей, яйцевидно-ланцетные, расположенные по два, опушенные; нижн. клк. чш. широко-яйцевидная, заостренная, равна $^1/_3$ длины клк., густо покрыта волосками, вторая и

третья с 3—5 жилками, равные длине клк., с острием, но без ости, б. м. сильно покрытые щетинистыми волосками; цв. чш. голые, блестящие, яйцевидно-заостренные, выпуклые со спинки. IX—X.

Встречается у нас только в качестве сорняка рисовых полей. —**Кавказ:** на рисовых полях пока лишь среди сортов японского происхождения (завезен в 1931 г.). **Общ. распр.:** Япония. Описан с Сев. Кавказа. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Пригоден как кормовое растение; зерно охотно поедается домашней птицей.

7. **E. caudata** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS ser. 1, II (1934).—*E. crus galli* var. *longisetum* Auct. fl. Sib. or. ex parte. —**Ic.:** Ком. и Алисова. Опред. раст. Дальн. Вост. кр. I (1931) tab. 45 — **E. хвостатый.**

⊙. Р. зеленое или несколько лиловатое; ст. от 50—120 см выс., с основания ветвистые, прямые, голые, гладкие; л. шершаво-линейные, до 1.8 см шир., остро-шершавые по краю; яз. отсутствует; метелка до 20 см дл., с жестко-ресничатою осью и веточками, густая, многоколосковая, б. м. темнофиолетовая; клк. 2.5—3 мм дл., яйцевидно-заостренные, всегда с остями; нижн. клк. чш. мелко-опушенная, широко-яйцевидная, с 3-мя жилками, заостренная, равная $^1/_3$ клк., вторая жестко-ресничатая, яйцевидная, заостренная в небольшую ость, равная клк., третья равная второй, но с длинной, остро-шершавой остью, до 4.5 см дл.; цв. чш. голые, блестящие, яйцевидно-заостренные, почти равные клк. VII—IX.

По берегам рек, на отмелях (не сорняк). —**Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур. (обычен). Эндем. Описан из Даурии (пойма р. Аргуни, 1931, П. Овчинников). Тип в Ленинграде.

Род 88. **ПРОСО — PANICUM** L.[1]

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 17.

Сцв. метельчатое, с длинными веточками. Клк. сжатые со спинки, выпуклые с одной стороны и плоские с другой, яйцевидно-заостренные. Клк. чш. 3, бумагообразные, с выдающимися жилками, нижняя короче последующих двух. В пазухе 3-й клк. чш. обычно развивается 4-я, принадлежащая, как и 3-я, недоразвившемуся цв. Цв. чш. по отцветании хрящеватые. Тыч. 3. Рльц. перистые. Зерновка свободная.

1. Клк. 3.5—4 мм дл. Нижн. клк. чш. с многими жилками, ок. $^2/_3$ длины колоска . . . . . 1. **П. посевное — P. miliaceum** L.
+ Клк. 2—3 мм дл. Нижн. клк. чш. не превышает половины длины колоска . . . . . 2.
2. Нижн. клк. чш. с одной жилкой, в два раза короче колоска . . . . . 2. **П. волосовидное — P. capillare L.**

[1] Название проса у Плиния.

+ Нижн. клк. чш. с одной жилкой, в три раза короче колоска . . . . . 3. **П. верхоцветное — P. acroanthum** Steud.

++ Нижн. клк. чш. с 3—5 жилками, в три раза короче колоска . . . . . 4. **П. южное — P. miliare** Lam.

1. **P. miliaceum** L. Sp. pl. (1753) 58; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 469; Шмальг. Фл. II, 589; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 151. — **П. посевное.**

⊙. Ст. 20—100 см выс., простой или ветвистый от корня, волосистый или в верхней части голый; л. широко-линейные, как и влагалища б. м. волосистые; яз. ресничатый. Метелка до 20 см дл., раскидистая (var. *effusum* Alef.) или сжатая, поникающая, в верхней части более густая, чем в нижней (var. *contractum* Alef.) или наконец сжатая, прямостоящая, всюду одинаково густая (var. *compactum* Koern.); клк. яйцевидно-заостренные, 3.5—4 мм дл.; нижн. клк. чш. на $^1/_3$—$^1/_2$ короче последующих; цв. чш. короче колосковых, хрящеватые, яйцевидные, голые, блестящие, смотря по сорту беловатые, оранжевые или черноватые. VI—VIII. (Табл. II, рис. 9 a, b).

В культуре или как занесенное сорное по пустырям. — **Европ. ч.:** всюду как заносное, в культуре же преимущественно на юге и юговостоке; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** жаркий и умеренный пояса обоих полушарий, возделывается преимущественно в Азии. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. P. это является типичным ксерофитом, хорошо переносящим зной и засуху и дающим устойчивые, высокие урожаи, превышающие урожаи других яровых хлебов, при условии чистоты полей от сорных растений (Н. Вавилов). Семена идут на производство крахмала. Содержит масло (мало изученное). Пригодно для производства бумаги.

2. **P. capillare** L. Sp. pl. (1753) 26; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 470; Шмальг. Фл. II, 589. — **П. волосовидное.**

⊙. Ст. 40—60 см выс., ветвящийся от корня, б. м. волосистый; л. широко-линейно-ланцетные, как и влагалища, густоволосистые; яз. короткий, волосистый; метелка раскидистая, с длинными тонкими веточками; клк. узко-ланцетные, ок 2 мм дл.; клк. чш. тонко-кожистые, нижняя яйцевидная, с одной жилкой, равна половине колоска, вторая и третья продолговато-ланцетные, с 5 и 3 жилками, равны колоску; цв. чш. короче колосковых, хрящеватые, при зернах желтые. VII—IX.

Как заносное или сорное между посевами, в огородах и у дорог. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Нижн.-Дон.; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сев. Амер., а как заносное — по всем странам света. Описан из Виргинии. Тип в Лондоне.

3. **P. acroanthum** Steud. Syn. gram. I (1855) 87. — **П. верхоцветное.**

⊙. Ст. 40—80 см выс., прямой или приподымающийся, часто ветвистый от корня, голый; л. линейно-ланцетные, до 15 см дл., как и влага-

лища, голые, по краю остро-шершавые; яз. короткий, разорванный. Метелка 15—20 см дл., раскидистая, с тонкими, вверх стоящими веточками, несущими 1—2 (3) колоска; клк. ок. 2.5 мм дл., яйцевидно-ланцетные темнолиловые; нижн. клк. чш. с одной жилкой, в три раза короче последующих; цв. чш. короче колосковых, голые, хрящеватые, блестящие, беловатые. VII — IX.

По влажным лугам, вдоль рек и у дорог. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Индия и Австралия. Описан из Японии. Тип в Оксфорде.

4. **P. miliare** Lam. Illustr. I (1791) 46. — **П. южное.**

⊙. Ст. 25—75 см выс., простой или ветвистый, прямой или приподымающийся, голый, гладкий; л. линейно-ланцетные, как и влагалища, голые или рассеяно волосистые; яз. короткий, ресничатый; метелка б. м. густая, прямая или поникающая, 5—25 см дл., с длинными, остро-шершавыми веточками; клк. яйцевидно-ланцетные, 2.5—3 мм дл.; зеленые или пурпурные; нижн. клк. чш. с 3—5 жилками, в три раза короче колоска, вторая с 11—13 жилками, а третья с 9-ю цв. чш. короче колосковых, хрящеватые, блестящие. VII — IX.

У нас как сорное среди рисовых полей. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** троп. Азия. Описан из Индии.

Род 89. **ОСТЯНКА — OPLISMENUS**[1] P. B.

P. B. Fl. d'Owaré II (1807) 14, tab. 58.

Сцв. в виде редкой кистеобразной метелки. Клк. сидят по одной стороне веточек по несколько вместе. Клк. чш. 3, пленчатые, из них 2 нижние всегда, а третья часто, с остью; ость нижн. чш. значительно длиннее, чем у последующих. Цв. чш. по отцветании хрящеватые. Тыч. 3. Рльц. перистые.

1. Клк. сидят группами по 2—6 вместе, непосредственно на оси сцв. . . . . 1. **О. курчаволистная — O. undulatifolius** (Ard.) P. B.

+ Клк. сидят кистевидно на веточках сцв. . . . . 2. **О. Бурманна — O. Burmanni** (Retz.) P. B.

1. **O. undulatifolius** (Ard.) P. B. Agrost. (1812) 54. — *Panicum undulatifolium* Ard. Spec. alt. (1764) 14, tab. 4. — *Orthopogon undulatifolium* Spreng. Syst. I (1825) 306. — *O. Burmanni* M.B. Fl. taur.-caus. III (1819) 58; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 474. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab., 28 fig., 1409—1410. — **Exs.** HFR n° 1146. — **О. курчаволистная.**

2. Ст. 20—100 см выс., слабо-ветвистые, распростертые, укореняющиеся в узлах, с короткими междоузлиями, голые или б. м. опушенные; л. продолговато-ланцетные, до 9 см дл. и 2 см шир., б. м. волнистые, как

[1] От греч. оплисмено е — вооруженный, т. е. сильно остистый.

и вл., волосистые, яз. ресничатый. Сцв. до 10 см дл., одностороннее, с извилистой осью, клк. ок. 4 мм дл., яйцевидно-ланцетные, собранные на оси сцв. оттопыренными группами, по 2—6 вместе, клк. чш. голые или волосистые: нижняя с буроватой остью в 0.6—2 см дл., вторая с остью в 3—4 раза короче, третья часто совсем без ости; цв. чш. белые. VII—IX. (Табл. II, рис. 10, а, в. с).

В сырых тенистых лесах и между кустарниками. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим. Описан из Италии.

2. **O. Burmanni** (Retz.) P. B. Agrost. (1812) 54. — *Panicum Burmanni* Retz. Observ. III (1783) 10. — **Ic.:** Trin. Sp. gram. icon. II (1828) tab. 193. — **Exs.:** Amer. Grasses. n° 421. — **О. Бурмаина.**

⊙. Ст. 30—50 см дл., ветвистый, распростертый, укореняющийся в узлах, б. м. опушенный; л. ланцетные, до 4 см дл. и 1 см шир., с густоволосистыми вл. и пластинкой, несущей оттопыренные волоски; яз. ресничатый. Сцв. до 8 см дл., одностороннее, с волосистой извилистой осью и короткими веточками, на которых клк. сидят б. м. тесно, кистевидно, по одну их сторону; клк. 3.5—4 мм дл., яйцевидно-ланцетные, при основании с волосками равными клк. Клк. чш. ресничатые, короче цветочных, с длинными остями; нижн. цв. чш. в верхней части волосистые, с короткой остью.

У нас как сорное. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Батум). **Общ. распр.:** Тропические страны. Описан из Индии. Тип в Швеции, в Лунде.

Прим. Р. появившееся на Кавказе лишь в самое последнее время, как сорное, с введением новых, субтропических культур.

Род 90. **ЩЕТИННИК — SETARIA** [1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 51.

Сцв. плотное, цилиндрическое или слабо разветвленное, продолговатое. Клк. на коротких ножках 1—2-цв., овальные, окруженные длинными, зазубренными щетинками. Клк. чш. 3, пленчатых: нижняя очень короткая, вторая длиннее, третья равная колоску, нередко с тычиночным цв. Цв. чш. по отцветании хрящеватые, тупые, гладкие или морщинистые. Тыч. 3. Рлц. перистые.

1. Зазубринки на щетинках, окружающих клк., обращены вниз; щетинки поэтому цепкие . . . 1. **Щ. мутовчатый — S. verticillata** (L.) P. B.
+ Зазубринки на щетинках, окружающих клк., обращены вверх . . 2.
2. Цв. чш. ясно поперечно-морщинистые . . . . . 3.
+ Цв. чш. с неясными точечными морщинками . . . . . 4.
3. Клк. крупные, ок. 3 мм дл., щетинки рыжие или красноватые . . . . . 2. **Щ. сизый — S. glauca** (L.) P. B.

[1] От лат. seta — щетинка.

+ Клк. мелкие, ок. 2 мм дл., щетинки зеленые . . . . . .
. . 3. **Щ. промежуточный — S. intermedia** (Roth) Roem. et Schult.

4. Сцв. не лопастное, до 1 см шир., плотное, веточки сцв. не расположены мутовчато . . . . . .
. . . . . 4. **Щ. зеленый — S. viridis** (L.) P. B.

+ Сцв. лопастное, от $1^1/_2$—3 см шир. . . . . .
. . . . . 5. **Щ. итальянский — S. italica** (L.) P. B.

1. **S. verticillata** (L.) P. B. Agrost. (1812) 51; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 472; Шмальг. Фл. II, 590. — *Panicum verticillatum* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 82. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 47, fig. 1465. — **Щ. мутовчатый.**

⊙. Ст. 15—60 см выс., б. м. прямые, голые, под соцветием шероховатые; л. линейно-ланцетные, до 15 мм шир., по краю шершавые, яз. короткий, ресничатый. Сцв. цилиндрическое, до 15 см дл., при основании часто прерывистое, клк. ок. 2.5 мм дл., окруженные немногочисленными щетинками, щетинки имеют вниз обращенные зазубринки, нижняя клк. чш. равна $^1/_3$ длины последующих двух, цв. чш. с неясными точечными морщинками. VII—VIII. (Табл. II, рис. 13, а).

По сорным местам. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Крым, Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В молодом состоянии хороший корм для скота, позднее сильно грубеет. Семена употребляются в пищу, в корм домашним птицам и на выгонку спирта.

2. **S. glauca** (L.) P. B. Agrost. (1812) 51; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 471; Шмальг. Фл. II, 590; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 153.—*Panicum glaucum* L. Sp. pl. (1753) 56. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 47, fig. 1466. — **Exs.:** HFR n⁰ 144. — **Щ. сизый.**

⊙. Ст. 4—50 см выс., б. м. прямой, гладкий, только под соцветием шероховатый; л. голубовато-зеленые, линейно-ланцетные, до 12 мм шир., сверху шероховатые; яз. короткий, ресничатый. Сцв. б. м. цилиндрическое, до 10 см дл.; клк. ок. 3 мм дл. и 2 мм шир. с красноватыми или рыжеватыми щетинками, превышающими колосок в 2—3 раза, с вверх обращенными зазубринками; нижн. клк. чш. немного короче второй, которая б. м. равна половине третьей; цв. чш. всегда ясно поперечно-морщинистые. VI—VIII. (Табл. II рис. 12, а)

Растет по берегам рек, на песчаной почве, но чаще как сорное — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:**

все рн. **Общ. распр.:** жаркий и умеренный пояса обоих полушарий. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В молодом состоянии представляет собою хороший корм для скота, особенно для овец, позднее, по отцветании, сильно грубеет. Семена употребляют в пищу, дают в корм домашним птицам и используют на выгонку спирта.

3. **S. intermedia** (Roth) Roem et Schult. Syst. II (1817) 489. — *Panicum intermedium* Roth, Nov. Sp. (1821) 47. — **Щ. промежуточный.**

⊙. Ст. 20—60 см выс., б. м. приподымающиеся, голые, гладкие; л. линейно-ланцетные, до 8 мм шир., с обеих сторон с длинными, не густыми, оттопыренными волосками; яз. короткий, густо-ресничатый. Сцв. б. м. цилиндрическое, реже пирамидальное, несколько прерывистое, 4—8 см дл., с короткими, не мутовчато-расположенными веточками; клк. ок. 2 мм дл. и 1.25—1.5 мм шир., с зеленоватыми щетинками, превышающими клк. в 2—3 раза, и несущими обращенные вверх зазубринки; нижн. клк. чш. короче половины клк., вторая длиннее половины его, а третья равна его длине. Нижн. цв. чш. всегда ясно поперек морщинистые.

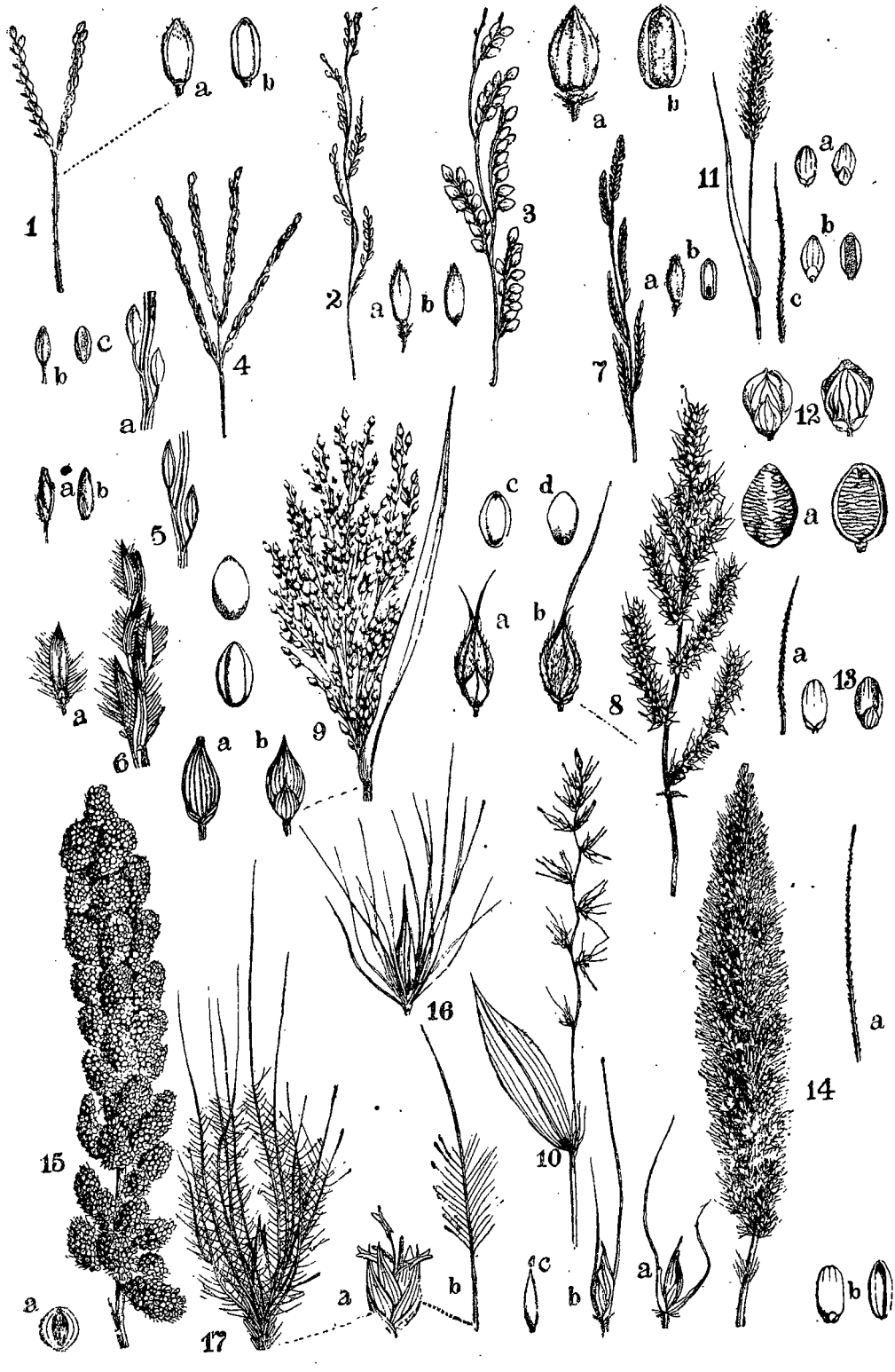
У нас как сорняк. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** тропическая Азия. Описан из Индии. Тип в Германии.

Прим. У нас появился лишь в самые последние годы, в чайных культурах.

4. **S. viridis** (L.) P. B. Agrost. (1812) 51; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 470; Шмальг. Фл. II, 590; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 152.—*Panicum viride* L. Syst. veg. ed. 10 (1759) 870. — *Setaria glareosa* V. Petr. Fl. Jakut. I (1930)

Объяснение к табл. II

1. *Paspalum digitaria* Pers., a) клк. со спиной стороны; b) клк. с брюшной стороны. — 2. *Eriochloa succincta* (Trin.) Kunth., a), b) клк. со спиной и брюшной стороны — 3. *E. villosa* (Thbg.) Kunth. a), b) клк. со спинной и брюшной стороны. — 4. *Digitaria linearis* (Krock.) Crép., a) часть веточки, b), c) клк. со спинной и брюшной стороны. — 5. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., часть веточки; a), b) клк. со спинной и брюшной стороны. — 6. *D. ciliaris* (Retz.) Koel., часть веточки, a) клк. — 7. *Brachiaria eruciformis* (Sibth.) Griseb.: a) и b) клк. со спинной и брюшной стороны. — 8. *Echinochloa crus galii* (L.) R. et S., a) и b) клк. со спинной и брюшной стороны., c) и d) тоже, но без клк. чш. — 9. *Panicum miliaceum* L.. a) и b) клк. с брюшной и спиной стороны. — 10. *Oplismenus undula tifolius* (Ard.) P. B., a) и b) отдельные клк.; c) нижн. цв. чш. — 11. *Setaria viridis* (L.) P. B., a) клк. с брюшной и спинной стороны, b) тоже, но без клк. чш.; c) щетинка. — 12. *S. glauca* (L.) P. B. клк., со спинной и брюшной стороны; a) то же, но без клк. чш. — 13. *S. verticillata* (L.) P. B. клк. со спиной и брюшной стороны; a) щетинка. — 14. *S. italica* (L.) P. B. var. *longiseta* Döll.: a) щетинка; b) клк. без клк. чш., со спиной и брюшной стороны. — 15. *S. italica* (L.) P. B. var. *germanica* (P. B.) Richt. a) клк. без клк. чш. — 16. *Pennisetum flaccidum*. Griseb. клк. со щетинками. — 17. *P. orientale* Rich., клк. со щетинками; a) клк. без щетинок; b) отдельная щетинка.


1
a
b
2
a
b
3
a
b
4
a
b
c
5
a
b
6
a
7
a
b
8
c
d
a
b
9
a
b
10
c
b
11
a
b
c
12
a
13
a
14
a
15
a
16
17
a
b

118. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 47, fig. 1467. — **Exs.:** H. F. R. n° 400. — **Щ. зеленый. Кунак** (Таджик.), **Гоми** (Закав.), **Чумиза** (Дальн. Вост.)

⊙. Ст. 20—60 см выс. (2.5—6 см выс. var. *pygmaea* (Asch. u. Gr.) Roshev. 80—100 см выс. var. *major* Gaud.) б. м. прямой, под сцв. шершавый; л. зеленые, линейно-ланцетные, сверху сильно, снизу слабо-шершавые, с острошершавыми краями; яз. ресничатый; сцв. густое, цилиндрическое, до 12 см дл; клк. эллиптические, ок. 2.5 мм дл., окруженные щетинками, превышающими клк. в 2—3 раза; щетинки зеленые, реже темнофиолетовые (var. *Weinmannii* (R. et S.) Roshev. = *Panicum Weinmannii* R. et S. = *Setaria purpurascens* Opitz), с вперед обращенными зазубринками. Цв. чш. с неясными точечными морщинками. VII—IX. (Табл. II рис. 11, a, b, c).

По полям, сорным местам и берегам рек, на скалистых и каменистых склонах. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн;. **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** почти вся Европа (кроме арктики), умеренная часть Азии и сев. Африка. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В молодом состоянии хороший корм для скота, но по отцветании сильно грубеет и становится даже вредным, так как щетинки, окружающие колоски, становятся настолько жесткими и хрупкими, что вызывают у животных поранения слизистых оболочек рта. Семена съедобны, а также идут в корм домашней птице и на выгонку спирта. Иногда сильно вредит хлопковым плантациям, так как засоряет своими семенами волокно.

5. **S. italica** (L.) P. B. Agrost. (1812) 51; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 590; Шмальг. Фл. II, 590; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 154.—*Panicum italicum* L. Sp. pl. (1753) 56. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс., вып. VI (1914) рис. 17. — **Щ. итальянский, просо итальянское.**

⊙. Ст. 50—100 см выс., б. м. прямые, под соцветием шершавые, л. до 1.5 см шир., с обеих сторон сильно шершавые; яз. короткий ресничатый. Сцв. 20—25 см дл. и 4 см шир., лопастное, наверху поникающее; клк. 2.5—3 мм дл., яйцевидные, окруженные щетинками едва превышающими их (var. *germanica* (P. B.) Richt.-*S. germanica* P. B.) или в 2—4 раза длиннее их (var. *longiseta* Döll.). Щетинки нередко желтоватые или фиолетовые с обращенными вверх зазубринками; цв. чш. хрящеватые, с неясными, точечными морщинками. VII—IX. (Табл. II рис. 14, a, b и 15, a).

Встречается только в культуре или одичавшим, как сорное.— **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.** по всем странам субтропического и умеренного пояса. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Имеет такое же применение, как и просо. Употребляется в пивоварении. С га дает до 50 ц сена и значительное количество зерна.

В зеленом виде охотно поедается лошадьми и крупным рогатым скотом. Стебли иногда ядовиты, так как содержат дафниноподобный глюкозид.

S. verticillata P. B. × *viridis* P. B. in Loyd Fl. de l'Ouest, ed. 4, p. 393. — *Setaria ambigua* Guss. Fl. Sic. syn. (1842) 114. — *Setaria verticillata* β. *ambigua* Guss., Prodr. Fl. Sic. (1827) 80. — *Setaria viridis* γ *ambigua* Beck. Fl. Nied. Oesterr. I (1890) 46.

⊙. Ст. 15—60 см выс. б. м. прямой, под соцветием шершавый. Л. линейно-ланцетные, 4—8 мм шир., б. м. острошершавые; яз. короткий, ресничатый; сцв. цилиндрическое, 4—10 см дл., при основании прерывистое. Клк. 2—2.5 мм дл., яйцевидные, окруженные мало превышающими клк. щетинками; щетинки с обращенными вверх зазубринками; цв. чш. хрящеватые с неясными, точечными морщинками. VII—VIII.

По полям и сырым местам. — **Европ. ч.**: Верхн.-Днепр., Ср.-Днепр., Крым. **Общ. распр.:** Средиз., Ср. Евр., Атл. Евр. Описан из Сицилии. Тип в Неаполе.

Прим. Гибридное происхождение этого растения (*S. ambigua* Guss.) подтверждено посевными опытами Loyd'a (см. Husnot, Graminées, p. 9, 1896—99). По внешнему виду и отдельным признакам вид этот приближается то к *S. verticillata*, то к *S. viridis*.

Род 91. **ПЕННИСЕТУМ — PENNISETUM**[1] RICH.

Rich. in Pers. Syn. I (1805) 72.

Сцв. кистевидное или колосовидное. Клк. на коротких ножках 1—2-цв., окруженные шершавыми или перистыми щетинками вместе с которыми отпадают по созревании. Клк. чш. пленчатые, при чем нижняя из них короткая или совсем отсутствует. Цв. чш. по отцветании хрящеватые. Тыч. 3. Рльц. перистые.

1. Ось сцв. голая. Щетинки, окружающие клк., простые, шершавые . . . . . 1. **П. повислый — P. flaccidum** Griseb.

+ Ось сцв. опушенная. Щетинки, окружающие клк., перистые . . . . . 2. **П. восточный — P. orientale** Rich.

1. **P. flaccidum** Griseb. in Goett. Nachr. (1868) 86. — *Gymnothrix flaccida* Munro ex Aitchis. Cat. Panjab. Pl. p. 163. — *Pennisetum mongolicum* Franch. in herb. — **П. повислый.**

2. Ст. 15—80 см выс., б. м. прямой, от основания ветвистый, л. удлиненно-линейные, до 8 мм шир., б. м. плоские, сверху шершавые; яз. ресничатый; сцв. 5—15 см дл. и до 12 мм шир. колосовидное, несколько поникающее, с голою осью; клк. ланцетные, ок. 4 мм дл., на коротких ножках, с одним обоеполым (редко пестичным) или еще со вторым тычиночным цв. под обоеполым; каждые 2—3 (—5) клк. окружены длинными,

[1] От лат. пеина — перо и сета — щетинка.

шершавыми щетинками, превышающими колоски почти вдвое. Клк. чш. пленчатые, цветочные хрящеватые, без остей. VI—VIII. (Табл. II рис. 16).

По бер. рек, на лугах и у дорог на песчаной почве. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим., Джунг.-Кашг., Монг. Описан из сев. Индии. Тип в Лондоне.

2. **P. orientale** Rich. in Pers. Syn. I (1805) 72; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 472.—*Pennisetum fasciculatum* Trin. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 6, III, 2 (1835) 181. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 301. — **П. восточный.**

♃. Ст. 20—120 см выс. приподымающийся, от основания ветвистый; л. узколинейные, шероховатые, б. м. закрученные; яз. ресничатый; сцв. 7—20 см дл. и до 1.5 см шир., колосовидное, несколько поникающее; клк. ланцетовидные, ок. 6 мм дл., на коротких ножках с одним обоеполым, или еще со вторым, тычиночным цв. под обоеполым; каждые 2—5 клк. окружены длинными перистыми щетинками, превышающими клк. в 1.5—2 раза; клк. чш. пленчатые, цв. чш. хрящеватые, из них нижняя с короткою остью. IV—V. (Табл. II рис. 17, a, b).

В предгорьях, по скалам и сухим склонам. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм.; **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим. Описан с Востока.

Хоз. знач. Зерно употребляется на выгонку водки. Относится к плохим кормовым растениям.

КОЛЕНО VI. **РИСОВЫЕ — ORYZEAE** KUNTH.

Kunth. in Mém. Mus. Paris. II (1815) 74.

Клк. одноцветковые, обоеполые или однополые, сжатые с боков. Клк. чш. 4; из них обе нижние, а иногда и все четыре недоразвиты или отсутствуют. Тычинок большею частью 6, реже 3. Рубчик от прикрепления я семени к завязи (hilum), линейный.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Клк. с однополыми цв., р. однодомное, тычиночные и пестичные клк. находятся в отдельных частях одного и того же сцв. . . . . 92. **Цицания — Zizania** L.
+ Клк. с обоеполыми цветками . . . . . 2.
2. Нижн. клк. чш. недоразвиты, а верхние две ланцетовидные . . . . . **Рис — Oryza** L.
+ Все 4 клк. чш. недоразвиты и отсутствуют . . . . . 93. **Леерсия — Leersia** Sw.

Род 92. **ЦИЦАНИЯ — ZIZANIA**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 991 (nomen); gen. pl., ed. 5 (1754) 427.

Сцв. крупное, в верхней части сжатое, несущее пестичные клк., а в нижней — раскидистое, несущее тычиночные клк. Клк. 1-цв.: тычиноч-

[1] От греч. цицанион — древнее название для обозначения сорной травы.

ные ланцетовидные, без ости или с короткою остью, пестичные почти линейные, вытянутые в длинную ость. Клк. чш. недоразвиты. Цв. чш. тонко-кожистые. Тыч. 6, у основания сросшиеся. Рльц. перистые.

1. Р. однолетнее, с мочковатыми корнями. Ст. 0.5—1 см толщ., в узлах мелко-опушенные. Пестичные клк. с остью, в 5—6 раз превышающей цв. чш. . . . . 1. **Ц. водяная — Z. aquatica** L.

\+ Р. многолетнее. Крщ. длинные, до 60 см, толстые, полые, с перегородками в узлах. Ст. 1—2 см толщ. Пестичные клк. с остью, лишь немного превышающей цв. чш. . . . . 2. **Ц. широколистная — Z. latifolia** Turcz.

1. **Z. aquatica** L. Sp. pl. (1753) 991. — **Ц. водяная.**

☉. Крн. мочковатые, грубые, часто выходящие из нижних, погруженных в воду узлов; ст. 150—200 см выс., ветвящиеся, голые, только в узлах мелко-опушенные, до 1 см толщины; л. линейно-ланцетные, 0.5—1.5 см шир., голые, по краю остро-шершавые; яз. до 8 мм дл. Сцв. до 40 см дл., внизу с отстоящими веточками, выше сжатое; тычиночные клк. ок. 1 см дл. и 1—2 мм шир., узко-ланцетные, под конец лиловатые; пестичные клк. ок. 1.5—2 мм шир., желтоватые, с остро-шершавой остью до 8 см дл. Зерновка линейная ок. 1.5 см дл. и 1 мм толщ. VII—VIII.

По берегам водоемов. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. Встречается только в Ленинградск. обл. в Красногвардейск. рн. у озера Вялье, где она была посеяна студентами Лесотехнической Академии. **Общ. распр.:** Сев. Америка. Описан из Виргинии (Сев. Америка). Тип в Лондоне.

В Зап. Европе кое-где высевается вдоль прудов на корм рыбам и как декоративное, однако, больше нескольких лет не выдерживает, затем естественно вымирает.

Хоз. знач. В Сев. Америке цицания эта известна под названием тускороры, канадского, дикого или водяного риса. Пл. его в большом количестве собираются индийцами, как весьма питательные и вкусные; основания стеблей употребляются как овощи, а стебли и л. считаются отличным кормом скоту. Для индейцев Сев. Америки это р. является настолько важным, что в тех водоемах, где ее нет, они ее разводят высеиванием, а в последнее время водяной рис разводится также по берегам озер в качестве корма рыбам, которые весьма охотно поедают его семена. Столь важное значение этого р. в Америке дает полное право рассчитывать, что и у нас оно в скором времени обратит на себя внимание и найдет широкое распространение и использование.

2. **Z. latifolia** Turcz. Cat. Baic.-dah. in Bull. Mosc. 1838, p. 105, n° 1337. — *Zizania aquatica* var. *latifolia* Kom. Fl. Mansh. I. in A. H. P. XX (1901) 261. — *Hydropyrum latifolium* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 466. — **З. широколистная.**

2. Крщ. до 60 см дл. и 1 см толщ., полые в узлах с перегородками и придаточными корнями; крн. мочковатые, грубые, часто выходящие

также из нижних, погруженных в воду, узлов; ст. б. м. прямые, 200—300 см выс., голые (в узлах тоже), до 2 см толщ., простые или слабоветвистые; л. линейно-ланцетные, от 1.5—2.5 см шир., сверху шершавые. Сцв. до 55 см дл., вверху сжатое, внизу раскидистое; тычиночные клк. ок. 1 см дл., ланцетовидные, под конец красноватые; пестичные клк. ок. 1.5—1.8 см дл. и 1.5 см шир., зеленоватые, с длинною остью; зерновка цилиндрическая, ок. 1.5 см дл. VII—VIII. (Табл. III рис. 1, a, b).

Растет по берегам озер, в заливах с тихими водами и вдоль медленно текущих рек. — **Вост. Сибирь.**: Даур.; **Дальн. Восток**: Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.**: Японо-Кит. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Стебли, корневища и плоды широколиственной цицании в Сев. и Южн. Китае давно признаны весьма полезными и питательными продуктами. Употребляются в пищу молодые побеги, обладающие приятным сладким вкусом, а также основания стеблей. В голодные годы едят вполне развитые соломины, корневища и зерна. Кое-где в Китае это растение возделывается как продукт питания и как прекрасный корм лошадям. В китайской медицине стебли, зерна и корни его употребляются от малокровия, лихорадки, болезней сердца, почек, печени, ожогов и как мочегонное средство.

* Род **РИС — ORYZA** [1] L.

L. Gen. pl. (1737) 105.

Сцв. крупная, б. м. раскидистая, метелка. Клк. сжатые с боков, 1-цв., обоеполые. Клк. чш. 4, нижние две едва развитые, верхние небольшие, узкие ланцетные, цв. чш. твердо-кожистые, нижняя с 5 жилками, часто с остью, верхняя с 3 жилками, всегда без ости. Тыч. 6. Рлц. перистые.

1. **O. sativa** L. Sp. pl. (1753) 333 — **Р. посевной.**

⊙. Ст. 50—150 см выс., кустистый с основания, крн. мочковатые; л. линейные, до 50 см дл. и 1 см шир., б. м. гладкие; яз. 2—3 см дл., обычно с серповидными ушками; метелка до 20 см дл., б. м. поникающая; клк. ок. 9 мм дл. и 4 мм шир., продолговатые; верхн. клк. чш. узколанцетные, ок. 3 мм дл; цв. чш. густо покрыты на крест пересекающимися рядами мелких бугорков и редким опушением из твердых волосков. Нижняя из них часто с остью. VI—VIII. (Табл. III. рис. 2, a).

Культивируется преимущественно на затопляемых полях, так как требует для нормального развития очень больших количеств воды. — **Европ. ч.**: Ниж.-Волж. (пробные посевы); **Кавказ**: Даг., Вост. и Южн. Закавк, Тал.; **Дальн. Восток**: Зее-Бур. (окр. Благовещенска), Уссур.; **Ср. Азия**: Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.**: культивируется во всех тропических и субтропических странах и в южн. Европе. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

[1] Название риса, данное Теофрастом.

Хоз. знач. Из всех яровых хлебов рис является чуть ли не самым ценным, как по своим высоким пищевым качествам, так и по высоким урожаям, превосходящим почти вдвое урожаи других хлебов.

Так как культура риса требует много тепла и больших количеств воды, то возделывание его, до последнего времени, ограничивалось у нас лишь самыми южными районами. Однако, работы последних лет Всесоюзн. Сел.-Хоз. Академии им. Ленина решили задачу выведения скороспелых сортов с достаточной урожайностью при высоких качествах зерна, так что эта ценная культура, в ближайшие годы, значительно продвинется у нас на север.

Помимо использования зерна риса на крупу и как хлебное растение, из него добывают крахмал, употребляют в качестве примеси при пивоварении, а на востоке из него приготовляют водку — „саке" и „арак". Оболочки зерен, получающиеся при обдирке его, являются хорошим кормом скоту; солома риса служит также кормом скоту, а кроме того идет на изготовление соломенных шляп и всевозможных плетений, и на приготовление бумажной массы.

Род 93. **ЛЕЕРСИЯ — LEERSIA**[1] SW.

Sw. Prodr. veg. Ind. occ. (1788) 21.

Сцв. метельчатое, с тонкими, раскидистыми веточками. Клк. сжатые с боков, одноцветковые, обоеполые. Клк. чш. отсутствуют. Цв. чш. почти одинаковые, кожистые. Тыч. 3, реже 1—6. Рльц. перистые.

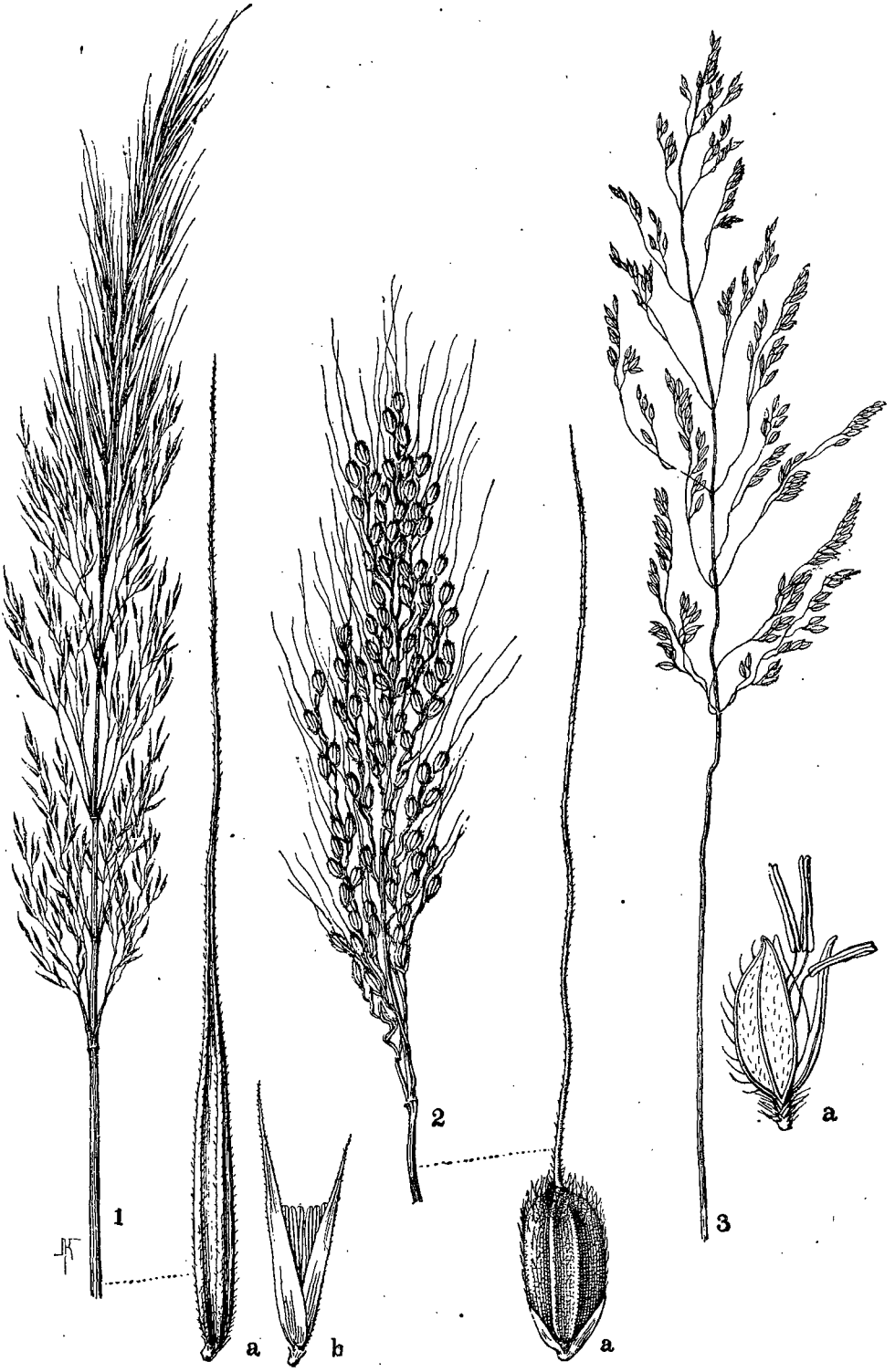
1. **L. oryzoides** (L.) Swartz. Fl. Ind. occ. I (1797) 132. — Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 466; Шмальг. Фл. II, 591; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 154. — *Phalaris oryzoides* L. Sp. pl. (1753) 55. — *Oryza clandestina* A. Br. ex Asch. Fl. Prov. Brandb. (1864) 799. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I (1834) tab. 52, fig. 1495. — **Exs.**: HFR n° 92. — **Л. рисовидная.**

2. Побеги ползучие, ст. 100—150 см выс. от основания ветвистые, в узлах пушистые, л. линейные до 8 мм шир., по краю остро-шершавые, яз. короткий. Метелка раскидистая, часто прикрытая влагалищем верхнего л., клк. эллиптические, 4—5 мм дл., беловатые, с зелеными жилками, нижн. цв. чш. коротко-заостренная, с 5-ю жилками, килеватая, на спинке и по краю с шиповатыми ресничками; верхняя тоже по жилкам реснитатая. VII—X. (Табл. III рис. 3, а).

[1] Название дано в честь аптекаря И. Д. Леерс, жившего в XVIII веке и написавшего флору Херборна (Flora Herbornensis 1775).

Объяснение к табл. III

1. *Zizania latifolia* Turcz., а) и b) пестичный и тычиночный колоски. — 2. *Oryza sativa* L., а) клк. — 3. *Leersia oryzoides* (L.) Sw., а) клк.


1
a
b
2
a
3
a

Растет по берегам рек, озер и по заводям. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Верхн.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавказ., Зап. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Японо-Кит. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Пригоден как корм, но встречается лишь в небольшом количестве и сравнительно редко.

КОЛЕНО VII. **КАНАРЕЕЧНИКОВЫЕ — PHALARIDEAE** LINK.

Link Hort. berol. I (1827) 62 ex parte.; Benth. et Hook. Gen. III (1883) 1083.

Клк. с 4-мя клк. чш., из которых верхние две иногда в виде небольших чш. (недоразвиты) и тогда клк. одноцветковый, или же верхн. клк. чш. хорошо развиты и тогда в пазухах их развиваются тычиночные цв. и клк. 2—3-цветковые.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Обе верхн. клк. чш. или только нижняя из них с тычиночными цв. в пазухах, равные или почти равные длине нижних двух . . . . . 97. **Зубровка — Hierochloë** R. Br.
+ Обе верхн. клк. чш. без. цв. в пазухе, значительно короче нижних двух . . . . . 2.
2. Верхние две клк. чш. маленькие, не в виде чешуек, на спинке с остью . . . . . 96. **Пахучеколосник — Anthoxanthum** L.
+ Верхн. две клк. чш. в виде чешуек, без остей . . . . . 3.
3. Сцв. колосовидное. Нижн. клк. чш. по килю ширококрылатые . . . . . 94. **Канареечник — Phalaris** L.
+ Сцв. лопастинчатое или метельчатое. Нижн. клк. чш. по килю не крылатые, или с очень узким крылом . . . . . 95. **Двукисточник — Digraphis** Trin.

Род 94. **КАНАРЕЕЧНИК — PHALARIS**[1] L.

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 14.

Сцв. густое, колосовидное. Клк. 1-цв., обоеполые, сжатые с боков. Клк. чш. 4: нижние две длиннее цв., с б. м. широко-крылатым килем, верхние 2 маленькие или в виде незначительных чешуек, при чем, одна из них иногда недоразвита. Цв. чш. твердо-кожистые, гладкие блестящие. Тыч. 3. Рльц. перистые.

1. Многолетники . . . . . 2.
+ Однолетники . . . . . 3.

[1] Название, данное Диоскоридом и Плинием какому-то злаку.

2. Нижние междоузлия ст. клубневидно утолщены. Нижн. клк. чш. на верхушке заострены. Из верхних клк. чш. развита только одна, достигающая б. м. $^1/_3$ длины цв. чш. . 1. **К. клубненосный — Ph. bulbosa** L.

+ Нижние междоузлия ст. не утолщены клубневидно. Нижн. клк. чш. на верхушке с тупым носиком. Верхних клк. чш. две, коротких, от 0.5—08 мм дл. . . . . 2. **К. усеченный — Ph. truncata** Guss.

3. Клк. сидят группами по 7-ми в каждой. Средний клк. обоеполый, прочие 6 бесполые, недоразвитые. Клк. в нижней части цв. сильно отличаются от вышестоящих, т. к. они сильно недоразвиты . . . . . 6. **К. своеобразный — Ph. paradoxa** L.

+ Все клк. одинаковые, плодущие не расположены группами по 7-ми. Цв. одинаковое по всей длине, или только с несколькими недоразвитыми клк. при основании . . . . . 4.

4. Крыло на спинке нижн. клк. чш. с изгрызанно-зубчатым краем. Из верхних клк. чш. развита только одна, достигающая 1.5 мм дл. . . . . 4. **К. малый — Ph. minor** Retz.

+ Крыло на спинке нижних клк. чш. с цельнокрайним или слегка волнистым краем. Верхних клк. чш. всегда две . . . . . 5.

5. Верхняя клк. чш. 3—4 мм дл. . . . . 3. **К. канарский — Ph. canariensis** L.

+ Верхн. клк. чш. ок. 0.8 мм длины . . . . . 5. **К. короткоколосый — Ph. brachystachys** Link.

1. **Ph. bulbosa** L. Cent. Pl. rar. I (1755) 4. — *Phalaris nodosa* L. Syst. veg. ed. 13 (1774) 88; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 455; Шмальг. Фл. II, 592. — *Phalaris tuberosa* L. Mant. II (1771) 557. — **К. клубненосный.**

♃. Ст. 50—100 см выс., при основании клубневидно утолщенные, гладкие или чуть шершавые; л. до 8 мм шир., б. м. шершавые, частично вдоль сложенные; яз. 3—5 мм дл. Цв. 3—10 см дл. и 1—2 см шир., плотное, цилиндрическое или продолговатое; клк. ок. 5 мм дл.; нижн. клк. чш. 4.5—5.5 мм дл., ланцетные, с широким, цельнокрайним крылом; верх. клк. чш. одна, узко-ланцетная, голая, равная $^1/_3$ цв. чш.; нижн. цв. чш. ок. 3.5 мм дл., опушенная, широко-ланцетная, заостренная. IV—VII. (Табл. IV, рис. 1, a, b).

На лугах, по окраинам пашен и у дорог. — **Кавказ:** Даг., Тал. **Общ. распр.:** Средиз., Канарские о-ва. Описан из вост. Средиз. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В молодом состоянии хорошее кормовое р.

2. **Ph. truncata** Guss. Fl. Sic. Prodr. Suppl. (1832) 18. — *Phalaris aquatica* Desf. Fl. Atl. I (1798) 56 (non L.). — **К. усеченный.**

♃. Крщ. короткое, ст. 50—100 см выс., б. м. приподымающиеся, олиственные, б. м. гладкие; л. до 6 мм шир., б. м. плоские, несколько шершавые; яз. 3—7 мм дл. Цв. 3—10 см дл. и 1—2 см шир., продолговато-цилиндрическое; клк. продолговато-яйцевидные, ок. 6 мм дл.; нижн. клк.

чш. 5—6.5 мм дл., на верхушке с тупым носиком, с широким цельнокрайним крылом; верхн. клк. чш. 2, ланцетовидных, 0.5—0.8 мм дл., при основании с волосками; нижн. цв. чш. ок. 3.5 мм дл. опушенная, широко-ланцетная, заостренная. Зерновка ок. 3—3.5 мм дл. V—VI. (Табл. IV, рис. 2, а).

По сорным, иногда глинистым местам. — **Кавказ**: Тал. **Общ. распр.**: Средиз. Описан из Сицилии. Тип в Неаполе.

3. **Ph. canariensis** L. Sp. pl. (1753) 54. — Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 454; Шмальг. Фл. II, 592. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 52, fig. 1492. — **К. канарский, птичий.**

⊙. Ст. 20—60 см выс., б. м. прямой обычно с основания ветвистый; влагалище верхнего л. вздутое; л. до 7 мм шир., обратно остро-шершавые; яз. 3—4 мм дл. Сцв. 3—4 см дл., яйцевидное, реже продолговатое, клк. яйцевидные, 5—9 мм дл.; нижн. клк. чш. 7—8 мм дл., ланцетные, беловатые, с зеленою продольной полоской и широким цельнокрайним крылом; верхн. клк. чш. узко-ланцетные, ок. 3 мм дл., без киля, опушенные; нижн. цв. чш. 5—6 мм дл., опушенная, ланцетно-заостренная; зерновка ок. 3 мм дл. VI—IX. (Табл. IV, рис. 3, а, b).

По пашням, садам, дорогам и берегам рек, часто как сорное или занесенное. — **Европ. ч.**: Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ**: все рн. одичало; **Зап. Сибирь**: Обск. (занесен). **Общ. распр.**: Зап. Средиземье, но как заносное почти по всем странам умеренных поясов. Описан с Канарских о-в. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Р. это дает всем известное канареечное семя, идущее на корм канарейкам, отчего род *Phalaris* получил название Канареечника; имеет также применение в технике (в текстильном производстве, для проклейки), реже употребляется в пищу населением. Культивируется в небольшом количестве по всем странам южной и отчасти средней Европы, часто дичает. Имеет экспортное значение.

Прим. Родиной *Ph. canariensis* L., как указывает уже Körnicke, нужно считать Пиренейский полуостров, а не Канарские о-ва, где он, по всей вероятности, заносного характера, как и во всей южной Европе.

4. **Ph. minor** Retz. Obs. III (1783) 8; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 592; Шмальг. Фл. II, 592. — **К. малый.**

⊙. Ст. 40—80 (—100) см выс. (20—30 см — var. *gracilis* Parl.), часто с основания ветвистые, гладкие, л. до 7 мм шир., б. м. шершавые, яз. 3—7 мм дл. Сцв. до 5 см дл. и 2 см шир., яйцевидное или продолговатое. Клк. широко-ланцетные, на коротких ножках, нижн. клк. чш. ок. 5 мм дл., коротко-заостренные, беловатые, с зеленой продольной полоской и широким, изгрызанно-зубчатым по краю, крылом; верх. клк. чш. одна, узко-ланцетная, ок. 1.5 мм дл., цв. чш. ок. 3 мм дл., б. м. блестящие, твердые, сероватые. IV—VII. (Табл. IV, рис. 4, а).

По заливным лугам, в садах и на пашнях. — **Европ. ч.:** указывается для Крыма; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим. Описан из Индии. Тип в Швеции.

Хоз. знач. Хорошее кормовое растение, кое-где культивируемое.

5. **Ph. brachystachys** Link. in Schrad. Neues Journ. I, 3 (1806) 134. — *Phalaris canariensis* var. *brachystachys* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 62. — **К. короткоколосый.**

⊙. Ст. 20—100 см выс., б. м. прямой, иногда с основания ветвистый; л. до 8 мм шир., обратно-шершавые; яз. до 5 мм дл. Сцв. 1—3 см дл., яйцевидное или продолговатое; клк. продолговато-яйцевидные, ок. 7 мм дл.; нижн. клк. чш. 6—7.5 мм дл., коротко-заостренные, с широким цельнокрайним килем; верхн. клк. чш. 2, одинаковых, ланцетных, ок. 0.8 мм дл., голых, при основании с волосками; нижн. цв. чш. ок. 5 мм дл., блестящая, опушенная, широколанцетная, заостренная. Зерновка ок. 4.5 мм дл. IV—VII. (Табл. IV, рис. 5, а).

По пашням, лугам и канавам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Мугань). **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Португалии.

6. **Ph. paradoxa** L. Sp. pl. ed. 2, II (1763) 1665. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 52, fig. 1491. — **К. своеобразный.**

⊙. Ст. 30—50 см выс., часто с основания кустистые, гладкие, только под сцв. б. м. шершавые; влагалище верхн. листа вздутое, б. м. обхватывающее сцв. Л. от 2—8 мм шир., плоские или б. м. вдольсложенные, шершавые; яз. 3—6 мм дл. Сцв. 2—5 (—8) см дл. и до 2 см шир., цилиндрическое или булавовидное; клк. сидят группами по 7 вместе, средний из них плодущий, боковые же бесплодные или б. м. недоразвитые; по созревании семян сцв. осыпается семичленными группами; нижн. клк. чш. с острием до 8 мм дл. и крыловидным зубцом; верхн. клк. чш. очень короткие, часто едва заметные. Нижн. цв. чш. 3—4 мм дл., ланцетно-яйцевидные, твердо-кожистые, блестящие, белые. Зерновка ок. 3 мм дл. темнобурая. Кроме вышеописанных колосков в нижней части колоса имеется то большее, то меньшее количество совершенно недоразвившихся клк., сморщенно-булавовидной формы. IV—VI. (Табл. IV, рис. 6, a, b, c).

По лугам, садам, берегам рек и как сорное. — **Кавказ:** Вост. Закавк. — Ширванск. рн. **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Вост. Средиз. Тип в Лондоне.

Род 95. **ДВУКИСТОЧНИК** — **DIGRAPHIS**[1] TRIN.

Trin., Fund. agrost. (1820) 127 (nomen conservandum). — *Typhoides* Moench, Meth. (1794) 201. — *Baldingera* Gaertn. Fl. Wett. I (1799) 43.

Сцв. конечное, густое, б.м. лопастное или реже несколько ветвистое, метельчатое. Клк. 1-цв., обоеполые, сжатые с боков. Клк. чш. 4:

[1] От греческого ди — двойной и графис — кисть.

нижние две длиннее цветка, с некрылатым или узко-крылатым килем, а верхние всегда в количестве двух, узко-линейных, волосистых. Цв. чш. твердокожистые, гладкие, блестящие. Тыч. 3. Рлц. перистые.

D. arundinacea (L.) Trin. Fund. Agrost. (1820) 127; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 454; Фл. Зап. Сиб. II, 155. — *Phalaris arundinacea* L. Sp. pl. (1753) 55; Шмальг. Фл. II, 591. — *Baldingera colorata* Gaertner. Fl. Wett. I (1799) 96. — *B. arundinacea* Dumort. Obs. Gram. (1823) 130. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 52, fig. 149 R. (sub *Phalaris*). — **Exs.:** HFR n° 398. — **Д. тростниковидный.**

2. Побеги длинные, подземные. Ст. 50—200 см выс., олиственный, гладкий; л. до 18 мм шир., по краям и снизу остро-шершавые, зеленые или с продольными желтоватыми полосами (var. *picta* L.); яз. до 6 мм дл. Метелка 8—20 см дл., лопастная или почти колосовидная, сжатая (var. *japonica* Hack.), зеленоватая или красноватая; клк. на коротких ножках, ланцетовидные, 4—5 мм длины; нижн. клк. чш. 4—5 мм дл., продолговато-ланцетные, заостренные, с 3-мя жилками, на спинке с килем, иногда слегка крылатым; верхн. клк. чш. ок. 1 мм дл., линейные, волосистые; цв. чш. ок. 3 мм дл., твердо-кожистые, блестящие, в верхней части волосистые; плодик ок. 2 мм дл. VI—VIII. (Табл. IV, рис. 7 a, b).

По берегам рек и по заливным лугам. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Мурман); **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** все рн. (исключая Кара-Кум.). **Общ. распр.:** почти вся Европа (исключая крайнего юга), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Джунг.-Кашг., Япон.-Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Р. заслуживающее внимания для введения в культуру. Весною развивается рано и в молодом состоянии дает хороший корм, позже сильно грубеет, почему косить его надо в конце колошения. Урожаи сена до 40—60 ц. Скошенный и стравленный молодым дает много отавы. Не боится сырости, к почве не требователен, выносит даже продолжительное затопление (а также и затенение), но избегает торфа и застойной воды на поверхности. Лучше всего развивается на заливных лугах, где иногда образует почти чистые насаждения. Верховой злак. Вместе с *Calamagrostis Langsdorffii* Trin. является одной из важнейших сенокосных трав в северных районах.

Род 96. ДУШИСТЫЙ КОЛОСОК, ПАХУЧЕКОЛОСНИК — ANTHOXANTHUM[1] L.

L. Gen. pl. ed. I (1737) 18.

Сцв. густое, колосовидное. Клк. ланцетные, 1-цв., обоеполые. Клк. чш. 4: нижн. заостренная, с 1 жилкой, вторая вдвое длиннее — с 3 жилками, а третья и четвертая значительно короче второй, на верхушке

[1] От греч. антос — цветок и ксантос — желтый.

двулопастные, с остями. Цв. чш. с одной жилкой, пленчатые, тупые. Тыч. 2. Рльц. перистые.

1. Р. многолетнее. Ст. простые или слабо кустистые. Клк. с мало заметными остями . . . . 1. **Душистый колосок — A. odoratum** L.

2. Р. однолетнее. Ст. сильно кустистые. Клк. всегда с высовывающимися, ясно-заметными остями . . . . . 2. **П. остистый — A. aristatum** Boiss.

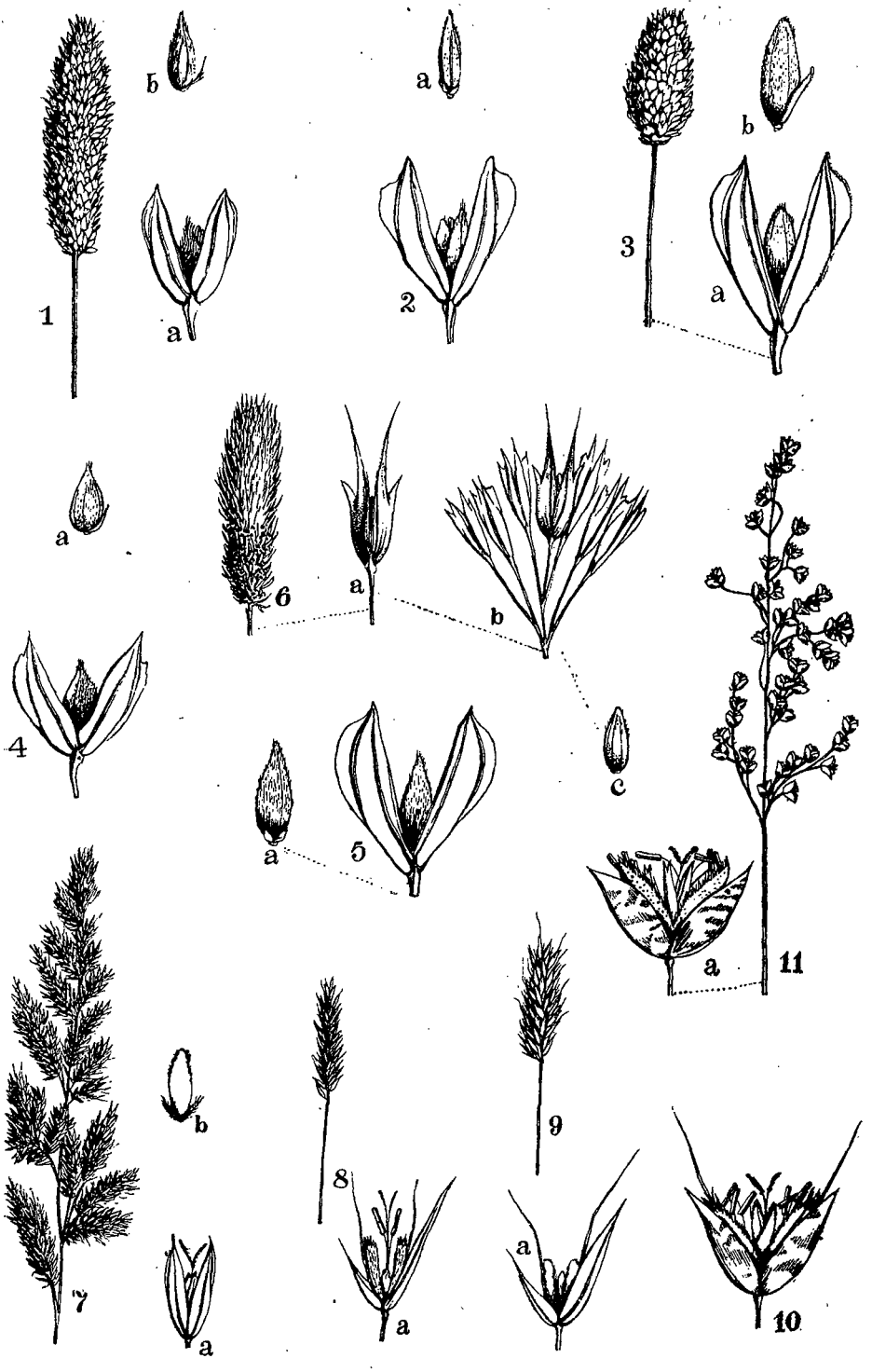
1. **A. odoratum** L. Sp. pl. (1753) 28; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 408; Шмальг. Фл. II, 592; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 156; Колокольников in Journal Soc. Bot. de Russie 1931 191—196. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 106, fig. 1723, 1724. — **Exs.**: HFR n° 696. — **Душистый колосок.**

2. Образует дерновинки; ст. 10—50 см выс., голые, гладкие. Влагалища л. голые (var. *glabrescens* Čel., var. *glabrivaginatum* Kolokoln., var. *pseudociliatum* Kolokoln.) или б. м. опушенные (var. *glabripaleatum* Kolokoln., var. *Fokinii* Kolokoln.). Л. линейные, до 5 мм шир., голые (var. *glabrescens* Čelak., var. *pseudociliatum* Kolokoln.), или по краю расничато-опушенные (var. *glabrivaginatum* Kolokoln., var. *glabripaleatum* Kolokoln., var. *ciliatum* (Westb.) Kolokoln., var. *Fokinii* Kolokoln.); яз. до 2 мм дл. Сцв. 3—6 см дл. и до 1 см шир., колосовидное, реже с нижними веточками до 2—3 см дл. (f. *ramosum* Roshev.); клк. до 7 мм дл., желтоватозеленые или буроватые; нижн. клк. чш. ланцетно-заостренные, голые (var. *glabrescens* Čelak., var. *glabrivaginatum* Kolokoln., var. *glabripaleatum* Kolokoln.) или опушенные (var. *pseudociliatum* Kolokoln., var. *ciliatum* (Westb.) Kolokoln., var. *Fokinii* Kolokoln.); верх. клк. чш. опушенные, ок. 3 мм дл., из них нижн. с коленчатою остью в 7—10 мм, а верхняя с прямой остью в 3—4 мм.; цв. чш. ок. 2 мм дл., перепончатые. V—VIII. (Таб. IV, рис. 8, a).

По холмам и лугам. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Остров Колгуев); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:**

Объяснение к табл. IV

1. *Phalaris bulbosa* L., сцв.; a) полный клк.; b) клк. без нижних клк. чш. — 2. *Ph. truncata* Guss., полный клк.; a) клк. без нижних клк. чш. — 3. *Ph. canariensis* L., сцв., a) полный клк., b) клк. без нижних клк. чш. — 4. *Ph. minor* Retz., полный клк., a) клк. без нижних клк. чш. — 5. *Ph. brachystachys* Link., полный клк., a) клк. без нижн. клк. чш. — 6. *Ph. paradoxa* L., сцв., a) отдельный плодущий клк., b) семичленная группа колосков, c) плодущий клк. без нижних клк. чш. — 7. *Digraphis arundinacea* (L.) Trin., сцв., a) полный клк., b) клк. без нижних клк. чш. — 8. *Anthoxanthum odoratum* L., сцв.; a) клк. — 9. *A. aristatum* Boiss., сцв., a) клк. — 10. *Hierochloë alpina* (Liljebl). Roem. et Schult., клк. — 11. *H. odorata* (L.) Whlbg., сцв., a) клк.


1
b
a
a
2
a
3
b
a
a
6
a
b
c
4
a
5
11
a
7
b
a
8
a
9
a
10

все рн.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Весною пробуждается очень рано и рано отцветает. В молодом состоянии охотно поедается скотом; однако, как кормовое р. за незначительностью размеров, значения не имеет; нередко высеивается в смеси с другими злаками, т. к. придает сену приятный запах, вследствие содержания особого вещества — „кумарина" ($C_9H_6O_2$). Некоторые животные, между прочим, коровы, запаха этого не любят. Низовой злак. Примешивается в табак, как нюхательный, так и курительный.

2. **A. aristatum** Boiss. Voy. Esp. II (1845) 638. — *Anthoxanthum Puelii* Lecoq et Lamotte, Cat. pl. plat. centr. France (1847) 385. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 619. — **П. остистый.**

⊙. Ст. 4—40 см выс., с основания ветвистые, б. м. прямые, голые; л. линейно-заостренные, до 3 мм шир., б. м. волосистые. Влагалища их волосистые или нижние б. м. голые; яз. до 3 мм дл.; сцв. 1—5 см дл. и до 2 см шир., колосовидное, цилиндрическое или яйцевидное; клк. 5—8 мм дл., б. м. золотисто-зеленые; нижн. клк. чш. ланцетно-заостренные, с ясным шиповатым острием, неодинаковые; верхние же две с волосками ок. 3 мм дл.; ость третьей клк. чш. ок. 18—20 мм дл., коленчато-согнутая, а ость четвертой несколько извилистая, ок. 5 мм дл. Цв. чш. ок. 1.5 мм дл., пленчатые. V—VIII. (Табл. IV, рис. 9, а).

На травянистых, преимущественно песчаных местах. — **Европ. ч.:** указывается для северо-запада европейской части РСФСР (заносное?). **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Зап. Средиз. Описан из Испании. Тип в Женеве.

Прим. Как и предыдущий вид содержит кумарин, но запах его более острый и сильный, чем у нашего обычного вида.

Род 97. **ЗУБРОВКА, ЛЯДНИК — HIEROCHLOË**[1] R. BR.

R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) 208 (nomen conservandum). — *Savastana* Schrank Baier. Fl. I (1789) 100 et 337. — *Torresia* Ruiz et Pav. Fl. peruv. et chil. prodr. (1794) 125. — *Disarrenum* Labill., N. Holl. pl. spec. II (1806) 82.

Сцв. метельчатое. Клк. яйцевидные, блестящие, с одним обоеполым конечным цв. и 2-мя тычиночными цв. в пазухах верхних двух клк. чш. Нижн. клк. чш. пленчатые, верхние кожистые, по краю ресничатые, часто с остью; ниж. цв. чш. обоеполого цв. с 5 жилками, верхняя с одной. Тыч. в обоеполом цв. 2, в тычиночных по 3. Рлц. перистые.

1. Нижняя из верхних клк. чш. всегда с прямой остью или небольшим острием, а верхняя с б. м. длинной коленчато-согнутой остью. . 2.

[1] От греческого хиерос — святой и хлоа — трава.

+ Обе верхние клк. чш. без ости или с остью в виде небольшого острия. . . . . 3.

2. Цвн. под колосками голые; ость нижнего (тычиночного) цв. равна цветку, ость верхнего длиннее цв., всегда коленчато-согнутая . . . . . 1. **З. альпийская — H. alpina** (Liljebl.) Roem. et Schult.

+ Цвн. под колосками с пучком волосков; ость нижнего (тычиночного) цв. с остью в виде небольшого острия, ость верхнего коленчато-согнутая, равная самой чш. и выходит из ее середины . . . . . 2. **З. южная — H. australis** (Schrad.) Roem. et Schult.

3. Метелка узенькая, мало-колосковая, л. узкие, свернутые. . . . . 3. **З. малоцветковая — H. pauciflora** R. Br.

+ Метелка продолговатая или пирамидальная, л. плоские . . . . . 4.

4. Влагалища л. голые или рассеянно-волосистые . . . . . 4. **З. душистая — H. odorata** (L.) Whlbg.

+ Влагалища л. густо опушенные . . . . . 5.

5. Р. тонкое нежное, клк. мелкие, около 2.5—3 мм дл. . . . . 5. **З. голая — H. glabra** Trin.

+ Р. более крепкое, клк. ок. 4—5 мм дл. . . . . 6. **З. Бунге — H. Bungeana** Trin.

1. **H. alpina** (Liljebl.). Roem. et Schult. Syst. II (1817) 514. — Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 408; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 160. — *Aira alpina* Liljebl. Utk. Sv. Fl. ed. I (1792) 49, ed. 2 (1798) 41. — **Exs.**: Dörfler, I. Herb. norm. n° 4962. — **З. альпийская.**

2. Р. с короткими ползучими побегами, образующее небольшие дерновинки; ст. 10—35 см выс., гладкий; л., как и влагалища их, голые, узко-линейные, до 3 мм шир., б. м. вдоль свернутые; яз. короткий, по краю ресничатый. Сцв. продолговатое, б. м. сжатое, 2—4 см дл. и 1—2 см шир.; клк. округлые, 5—7 мм дл., золотистобурые; нижн. клк. чш. широкояйцевидные, заостренные, голые, верхние волосистые у нижнего цв. с прямой, у верхнего с коленчато-согнутою остью; нижн. цв. чш. обоеполого цв. без ости, только в верхней части волосистая. Иногда клк. живородящие (var. *vivipara* Scheutz.). VI—VIII. (Табл. IV, рис. 10).

По мохово-лишайниковым, реже каменистым тундрам и в альпийской зоне гор (гольцы). — **Арктика:** все рн.; **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Волж.-Кам. (сев. часть); **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн. **Общ. распр.:** Арктика, Беринг., Сев. Амер. Описан из Лапландии. Тип в Швеции.

Хоз. знач. Содержит кумарин.

2. **H. australis** (Schrad.) Roem. et Schult. Syst. veg. II (1817) 514; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 408; Шмальг. Фл. II, 593. — *Holcus australis* Schrad. Fl. Germ. I (1806) 252. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 107, fig. 1727. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 79. — **З. южная.**

2. Образует рыхлые дерновинки, с очень короткими, ползучими побегами или без них. Ст. 20—50 см выс. тонкие, гладкие; л. 3—4 мм шир., плоские, влагалища верхнего л. без пластинки. Метелка 4—6 см, пирамидальная или однобокая; цветоножки с пучком волосков при основании клк.; нижн. клк. чш. заостренные, голые, верхние по краю волосистые, у нижн. цв. с очень короткою остью, у верхн. с коленчатой остью до 3 мм дл. Цв. чш. голые, без остей. V—VI.

По тенистым лесам. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Германии. Тип в Мюнхене.

Хоз. знач. Считается любимой пищей зубров в Беловежской пуще, откуда и название этого злака „Зубровка". Содержит кумарин. Идет на приготовление водки (зубровки), как ароматическое.

3. **H. pauciflora** R. Br. in Parry Voy. Suppl. n° XI (Botany) (1824) 293 (193); Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 407; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 160. — **З. малоцветковая.**

2. Дерновинки небольшие, с ползучими побегами; ст. 10—30 см выс., прямые, гладкие: влагалища л. голые; л. голые, узко-линейные, б. м. вдоль свернутые; яз. ок. 1.5 мм дл.; сцв. узкое, сжатое, 1—4 см дл. и ок. 0.5 см шир., продолговатое. Клк. округлые, 3—4 мм дл., б. м. буроватые; нижн. клк. чш. широкояйцевидные, голые, верхние мелко бугорчатые по краю с волосками, без ости или с небольшим острием; нижн. цв. чш. ок. 2—3 мм дл., в верхней части волосистая, верхняя с одним килем. VII—VIII.

Растет по тундрам. — **Арктика:** Нов. Зем., Аркт. Сиб., Чук., Анад. **Общ. распр.:** Аркт. Амер. Описан из Аркт. Амер. Тип в Лондоне.

4. **H. odorata** (L.) Whlbg. Fl. ups. (1820) 32; Шмальг. Фл. II, 593; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 158; V. Petr. Fl. Jakut. I (1930) 128. — *Holcus odoratus* L. Sp. pl. (1753) 1048. — *Hierochloa borealis* Roem. et Schult. Syst. II (1817) 513; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 407. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 107, fig. 1728. — **Exs.:** HFR n° 195. — **З. душистая.**

2. Образует рыхлые дерновинки, с длинными подземными побегами; ст. 25—70 см выс., гладкий. Влагалища л. голые, гладкие или шершавые (var. *firma* Nyl.), иногда с кольцом из мелких волосков на месте отхождения листовой пластинки (var. *annulata* V. Petr. = *H. annulata* V. Petr.), л. плоские, прикорневые длинно-заостренные, стеблевые ланцетно-линейные; яз. 2—4 мм дл. Метелка яйцевидная, б. м. раскидистая. Клк. округло-яйцевидные, мелкие ок. 3 мм дл. (var. *micrantha* Grun.) или более крупные ок. 5 мм (var. *macrantha* Grun.), золотистобурые; нижн. клк. чш. широко-ланцетные, голые, верхние мелко-бугорчатые, без ости или с небольшим острием. Нижн. цв. чш. обоеполого цв. с 5 жилками, верхняя с одной. IV — VI. (Табл. IV, рис. 11, а).

По заливным лугам, у опушек леса и по берегам рек; в горы подымается до 3000 м. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Арало-

Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар. и Тян-Шан. **Общ. распр.:** Северный умеренный пояс Евр., Аз. и Америки. Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Весною пробуждается рано и рано отцветает. Подобно пахучеколоснику содержит кумарин, которому обязан своим запахом при увядании. Как кормовое растение значения не имеет, так как скотом не поедается, но сильно вредит культурам, засоряя почву своими корневищами. Идет на приготовление ароматических настоек. Используется для плетения. Может служить для укрепления склонов.

5. **H. glabra** Trin. in Spreng. Neue Entdeck. II (1821) 66; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 407. — *H. dahurica* Trin., l. c., p. 80. — *H. jacutica* Drob. in shed. — **Exs.:** HFR n° 2705 (var. *grandiflora* Litw.). — **З. голая.**

♃. Образует рыхлые дерновинки, с длинно-ползучими корневищами. Ст. 10—15 (—35) см выс., голые; влагалища л. густо опушенные; л. плоские, стеблевые ланцетные, прикорневые линейно-заостренные; метелка продолговатая или пирамидальная, 3—5 см дл.; клк. 2.5—3 мм. дл., редко 4 мм (var. *grandiflora* Litw.), золотистобурые; нижн. клк. чш. широко-яйцевидные, голые, верхние же лишь у вершины слегка волосистые и по краю густо ресничатые, в остальном голые, без заметной ости; нижн. цв. чш. обоеполого цв. голые, лишь у вершины с немногими волосками. V—VII.

Преимущественно на солонцеватых лугах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монголия. Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

6. **H. Bungeana** Trin. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. 6, V (1839—40) 82. — *H. odorata* var. *pubescens* Kryl. Фл. Алт. (1914) 1553. — *H. odorata* var. *Trautvetteriana* V. Petr. Fl. Jakut. I (1930) 130. — *H. Trautvetteriana* V. Petr. l. c. — **Exs.:** HFR n° 2704 et n° 949 (sub *H. odorata*). — **З. Бунге.**

♃. Дерновинки рыхлые с б. м. длинными подземными побегами; ст. 30—60 см выс., гладкие; влагалища л. густо опушенные; л. плоские; прикорневые б. м. длинные, стеблевые короткие, 2—4 мм дл.; метелка б. м. продолговатая, многоколосковая. Клк. округло-яйцевидные, 4—5 мм, реже до 7 мм (f. *grandiflora* Roshev.) дл.; нижн. клк. чш. широколанцетные, голые, верхние гладкие, голые, только по краю густоресничатые, без ости или с небольшим острием, цв. чш. обоеполого цв. голые. V—VII.

По берегам рек и на лугах. — **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь** все рн.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Монголия. Описан из Тянь-Шаня (Китай). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Содержит кумарин.

КОЛЕНО VIII. **ПОЛЕВИЦЕВЫЕ — AGROSTIDEAE** KUNTH.

Kunth. in Mém. Mus. Paris. II (1815) 72.

Клк. одноцветковые, нередко с зачатком второго цветка, всегда на б. м. заметных ножках, собранные в сжатую, колосообразную или раскидистую метелку или в кистевидное сцв. Клк. чш. 2, редко они совсем отсутствуют, большею частью не одинаковой длины. Цв. чш. короче или равны колосковым, часто с остями, верхняя из них обыкновенно короче нижней почти всегда с 2-мя жилками. Зерновка без продольной бороздки. Крахмальные зерна сложные.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Клк. всегда с ясно-заметными остями . . . . . 2.
+ Клк. без остей или с мало-заметными остями . . . . . 18.
2. Ость трехраздельная . . . . . 98. **Аристида — Aristida** L.
+ Ость простая одиночная . . . . . 3.
3. Сцв. колосовидное, плотное, клк. на коротких, простых или ветвистых веточках . . . . . 4.
+ Сцв. метельчатое, после цветения нередко сжатое, но не колосовидное; клк. на б. м. длинных, тонких веточках . . . . . 9.
4. Клк. чш. линейные, длинно-перисто-опушенные, придающие всему сцв. пушисто-мохнатый вид . . . . 123. **Зайцехвост — Lagurus** L.
+ Клк. чш. не линейные, более широкие, голые или коротко-опушенные, не перистые . . . . . 5.
5. Клк. чш. с остью, начинающейся немного ниже верхушки . . . . . 113. **Многобородник — Polypogon** Desf.
+ Клк. чш. без остей, иногда лишь остевидно-заостренные . . . . 6.
6. Клк. чш. при основании сросшиеся, по отцветании отпадают вместе с цветочными чш. . . . . 109. **Лисохвост — Alopecurus** L.
+ Клк. чш. у основания свободные, по отцветании остаются на веточках сцв. . . . . 7.
7. Клк. чш. при основании немного пузыревидно-расширенные, во много раз длиннее цв. чш.; р. однолетние . . . . . 118. **Пузатик — Gastridium** P. B.
+ Клк. чш. без пузыревидного расширения при основании, лишь немного длиннее цв. чш.; всегда многолетники . . . . . 8.
8. Нижн. цв. чш. с хохолком длинных волосков у верхушки . . . . . 120. **Пухополевица — Pappagrostis** Roshev.
+ Нижн. цв. чш. без хохолка длинных волосков у верхушки, но с б. м. длинными волосками при основании чш. . . . . 119. **Вейник — Calamagrostis** Adans.
9. Нижн. цв. чш. тверже клк. чш., плотно обхватывающие зерновку . 10.
+ Нижн. цв. чш. мягче клк. чш. и легко отделяются от зерновки . . 15.

10. Клк. чш. короче цветочных . . . . . 105. **Мюленбергия — Muehlenbergia** Schreb.
+ Клк. чш., по крайней мере одна из них, длиннее цветочных . . . 11.
11. Нижн. цв. чш. узкая, в разрезе округлая, с остью, остающейся при плодах . . . . . 12.
+ Цв. чш. яйцевидной или эллиптической формы, сжатая со спинки, с нежной, легко отпадающей остью . . . . . 14.
12. Ость прямая или несколько изогнутая (но не коленчато согнутая), не закрученная или почти не закрученная; нижн. цв. чш. с коротким каллусом, а на верхушке с 2-мя короткими зубцами . . . . . 99. **Чий — Lasiagrostis** Link.
+ Ость дважды или один раз коленчато-согнутая, в нижней части б. м. ясно закрученная. . . . . 13.
13. Клк. чш. при основании почти всегда темно-окрашенные, без остей. Нижн. цв. чш. при основании с коротким каллусом, а на верхушке с 2-мя короткими зубцами . . . . . 100. **Птилагростис — Ptilagrostis** Griseb.
+ Клк. чш. линейно-ланцетные, вытянутые в длинные острия, реже коротко-остисто-заостренные; цв. чш. при основании с хорошо развитым каллусом, на верхушке без лопастей . 101. **Ковыль — Stipa** L.
14. Ость выходит из верхушки чш. . . . . 102. **Рисовидка — Oryzopsis** Michx.
+ Ость выходит между двумя зубцами, которыми оканчивается верхушка нижн. цв. чш. . . . . 103. **Тимурия — Timouria** Roshev.
15. Цветок при основании с б. м. длинными волосками . . . . . 119. **Вейник — Calamagrostis** Adans.
+ Цветок при основании голый . . . . . 16.
16. Ость выходит почти у кончика нижн. цв. чш. . . . . 122. **Метлица — Apera** Adans.
+ Ость выходит из спинки нижн. цв. чш. . . . . 17.
17. Клк. чш. с ясно выступающими жилками . . . . . 114. **Болотник — Limnas** Trin.
+ Клк. чш. без ясно выступающих жилок. . . . . 117. **Полевица — Agrostis** L.
18. Сцв. представляет собою кисть, образованную отдельными группами клк., собранных в виде зонтичков; р. очень маленькое до 8 см выс . . . . . 111. **Колеантус — Coleanthus** Seid.
+ Сцв. иного вида . . . . . 19.
19. Сцв. в виде нежного колоса. Р. маленькое, до 6 см выс . . . . . 110. **Мибора — Mibora** Adans.
+ Сцв. иного вида . . . . . 20.
20. Клк. чш. короче цветочных . . . . . 21.

+ Клк. чш. длиннее цветочных . . . . . 24.
21. Однолетники средней или южной полосы СССР . . . . . 22.
+ Многолетники арктической и субарктической частей СССР . . . . . 115. **Арктагростис — Arctagrostis** Griseb.
22. Ст. 40—80 см выс., б. м. прямостоящие. Сцв. — узкая, колосовидная, сжатая метелка. У нас только в Зап. Закавк. в качестве сорняка . . . . . 112. **Спороболус — Sporobolus** R. Br.
+ Ст. не превышают 40 см выс., полулежачие или приподымающиеся. Сцв. головчатое или колосовидное . . . . . 23.
23. Цв. чш. почти в 2 раза длиннее колосковых, урновидные. Только на Пам.-Ал. . . . . 107. **Ризоцефалус — Rhizocephalus** Boiss.
+ Цв. чш. лишь немного длиннее колосковых, ланцетные . . . . . 106. **Скрытница — Crypsis** Ait.
24. Все клк. б. м. опушенные . . . . 109. **Лисохвост — Alopecurus** L.
+ Клк. голые или почти голые . . . . . 25.
25. Цв. чш. с б. м. длинными волосками при основании . . . . . 26.
+ Цв. чш. при основании без волосков . . . . . 27.
26. Цв. чш. всегда с б. м. заметной остью . . . . . 119. **Вейник — Calamagrostis** Adans.
+ Цв. чш. без ости или лишь с маленьким острием; только на приморских песках . . . . . 121. **Песколюб — Ammophila** Host.
27. Цв. чш. заметно тверже колосковых . . . . 104. **Бор — Milium** L.
+ Цв. чш. не тверже колосковых . . . . . 28.
28. Сцв. колосовидное . . . . . 108. **Тимофеевка — Phleum** L.
+ Сцв. метельчатое . . . . . 29.
29. Нижн. цв. чш. равна клк. чш., на верхушке с короткой малозаметной прямой остью; клк. всегда светлозеленые; верх. цв. чш. с одним килем. Тыч. 1 . . . . . 116. **Цинна — Cinna** L.
+ Нижн. цв. чш. всегда короче клк. чш. . 117. **Полевица — Agrostis** L.

Подколено 1. **Stipeae** Nees Agrost. Brasil. (1829) 371. — Цв. чш. при созревании зерновки становятся твердыми (по крайней мере тверже колоск. чш.) и плотно ее обхватывают.

Род 98. **АРИСТИДА — ARISTIDA**[1] L.

L. Sp. pl. ed. I. (1753) 82.

Сцв. конечное, б. ч. раскидистое. Клк. одноцветковые, обоеполые. Клк. чш. 2, узкие, с килем, заостренные, без остей. Цв. чш. короче колосковых, кожистые. Нижн. цв. чш. плотно обхватывающая зерновку, на верхушке с трехраздельною остью, а при основании с заостренною осью колоска — каллусом (callus). Верх. цв. чш. с 2 жилками, несколько короче

[1] Название данное Плинием какому то ксерофитному остистому злаку.

нижней, иногда она совершенно отсутствует. Цв. пленок 2. Тыч. 3. Рлц. перистые. Зерновка узкая, свободная.

1. Все три ветви ости голые . 1. **А. вознесения — A. adscensionis** L.
+ По крайней мере одна из ветвей ости перистая . . . . . 2.
2. Все три ветви ости перистые . . . . . 3.
+ Средняя ветвь ости перистая, боковые ветви голые или почти голые . . . . . 4.
3. Р. в 30—40 см выс., ветви ости ок. 1—1.5 см дл. . . . . 2. **А. перистая — A. penniata** Trin.
+ Р. в 80—150 см выс. Ветви ости ок. 2 см дл . . . . . 3. **А. Карелина — A. Karelini** (Trin. et Rupr.) Roshev.
4. Вся ость ок. 5—6 см дл. . . 4. **А. мелкоперистая — A. plumosa** L.
+ Вся ость ок. 12 см. дл. . . 5. **А. паутинистая — A. arachnoidea** Litw.

Секц. 1. **Chaetaria** (P. B.) Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., sér. 6, VII, 2 (1842) 100. — Ось не отпадающая, с голыми ветвями.

1. A. adscensionis L. Sp. pl. (1753) 82; Henrard, Crit. rev. gén. Aristida (1926—28) 8. — *A. coerulescens* Desf. Fl. atl. I (1798) 109, tab. 21, fig. 2. — *A. vulgaris* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., sér. 6, VII, 2 (1842) 131. — *A. Heymanni* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 649. — **Ic.**: Desf l. c.; Фл. Аз. Росс. XII (1916) 111, tab. VII, 1. — **А. вознесения.**

У нас ⊙ (в других странах часто ♃). Р. с тонкими мочковидными корнями; ст. 10—60 см выс., с основания кустистые; л. узко-линейные, длинно-заостренные, б. м. свернутые, реже плоские, сверху по жилкам остро-шершавые, снизу гладкие; яз. короткий, ресничатый. Сцв. 5—20 см дл., узкое, рыхлое, часто прерывчатое, с короткими *боковыми* веточками; клк. узкие, линейно-ланцетные, беловатозеленые или б. м. лиловатые, клк. чш. узкие, шиловидные, по килю шершавые, нижняя около 5 *мм дл.*, а верхняя около 7 мм дл.; нижн. цв. чш. узкая, почти линейная, ок. 8 мм дл., голая или несколько шероховатая, внизу с заострением оси колоска — каллусом, а на верхушке с трехраздельной от основания остью; средняя ветвь ости ок. 15 мм дл., несколько длиннее боковых, все по краям б. м. остро-шершавые. V—IX. (Табл. V, рис. 1).

По сухим песчаным и каменистым местам, в горы не подымается. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., кроме того тропический космополит. Описан с о-ва Вознесения. Тип в Лондоне.

Секц. 2. **Stipagrostis** (Nees) Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., sér. 6, VII, 2 (1842) 163. — Ость отпадающая, с перистыми ветвями.

2. A. pennata Trin. in Acta Petrop. (1815) 488, tab. 10; Шмальг. Фл. II, 594; Крыл., Фл. Зап. Сиб. II, 161. — *A. pungens* Griseb. (non Desf.) in Ldb. Fl. Ross. IV, 451. — *A. pungens* var. *pennata* Trautv. in A. H. P. I (1871) 17. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. XII (1916), tab. VII, 8. — **Exs.;** HFR n° 899. — **А. перистая, селин** (казакск.).

♃. Растет дерновинками, корни глубоко идущие в почву, с длинными, до 10 и более м, подземными побегами, дающими из узлов начало новым растениям; ст. 30—40 см выс., от основания ветвистые, голые; л. узкие, б. м. щетиновидно-свернутые, реже почти плоские, полумягкие или очень твердые, шиловидно-свернутые (var. *rigida* Roshev.), б. или м. гладкие. Яз. короткий, ресничатый. Сцв. раскидистое, в нижней части б. м. охваченное влагалищем верхнего л.; клк. узкие, 1.25—1.5 см дл., беловатые; цв. чш. голые, вдвое короче колосковых, с трехраздельною остью; ветви ости между собой б. м. одинаковые, ок. 1.5 см дл., до самого верха перисто-опушенные или более короткие, ок. 1 см дл., с более короткими волосками или почти без них у верхушки ости (var. *minor* Litw.). IV—VII. (Табл. V, рис. 6—8).

На сыпучих песках переходного типа к бугристым пескам, и на них, реже на подвижных барханах. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт. (южн. часть); **Ср. Азия:** все рн. на песках. **Общ. распр.:** Иран., Дж.-Кашг. Описан из пустыни между Волгой и Уралом. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. До колошения хорошо поедается скотом, особенно лошадьми. Местами появляется в количестве достаточном для сенокошения. В хозяйственном использовании песчаных пустынь несомненно играет крупную роль. Является одним из наиболее важных растений для закрепления сыпучих песков.

3. A. Karelini (Trin. et Rupr.) Roshev. sp. nov. in Addenda p. 740 — *Aristida pennata* var. *Karelini* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Sc. Petersb., sér. 6, VII 2 (1842) 177. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. XII (1916) tab. VII, 9. — **Exs.:** HFR n° 900. — **А. Карелина.**

♃. Растет крупными кустами в 80—150 см выс.; крн. глубоко идущие в почву, с подземными побегами; ст. от основания ветвистые, голые. — Сцв. раскидистое, в нижней части б. м. охваченное влагалищем верхнего л.; клк. узкие, ок. 2 см дл., беловатые. Клк. чш. голые, нижняя несколько длиннее верхней; нижн. цв. чш. вдвое короче колосковых, с отпадающей трехраздельной остью; ость при основании голая, с перистыми, ок. 2 см дл., почти одинаковыми ветвями, при чем перистость у кончика ветвей очень короткая или почти совсем отсутствует. VI—VIII. (Табл. V, рис. 9).

На подвижных барханных песках. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Мангышлак), Прибалх. (очень редко), Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из Туркмении. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Поедается немного хуже предыдущего вида. Может заготовляться на сено. Имеет огромное хозяйственное значение, так как помимо кормовых достоинств, является одним из первых пионеров на барханных песках, которые в значительной степени закрепляет, подготавливая их к переходу в бугристые пески. Цветет несколько позже, чем *A. pennata* Trin.

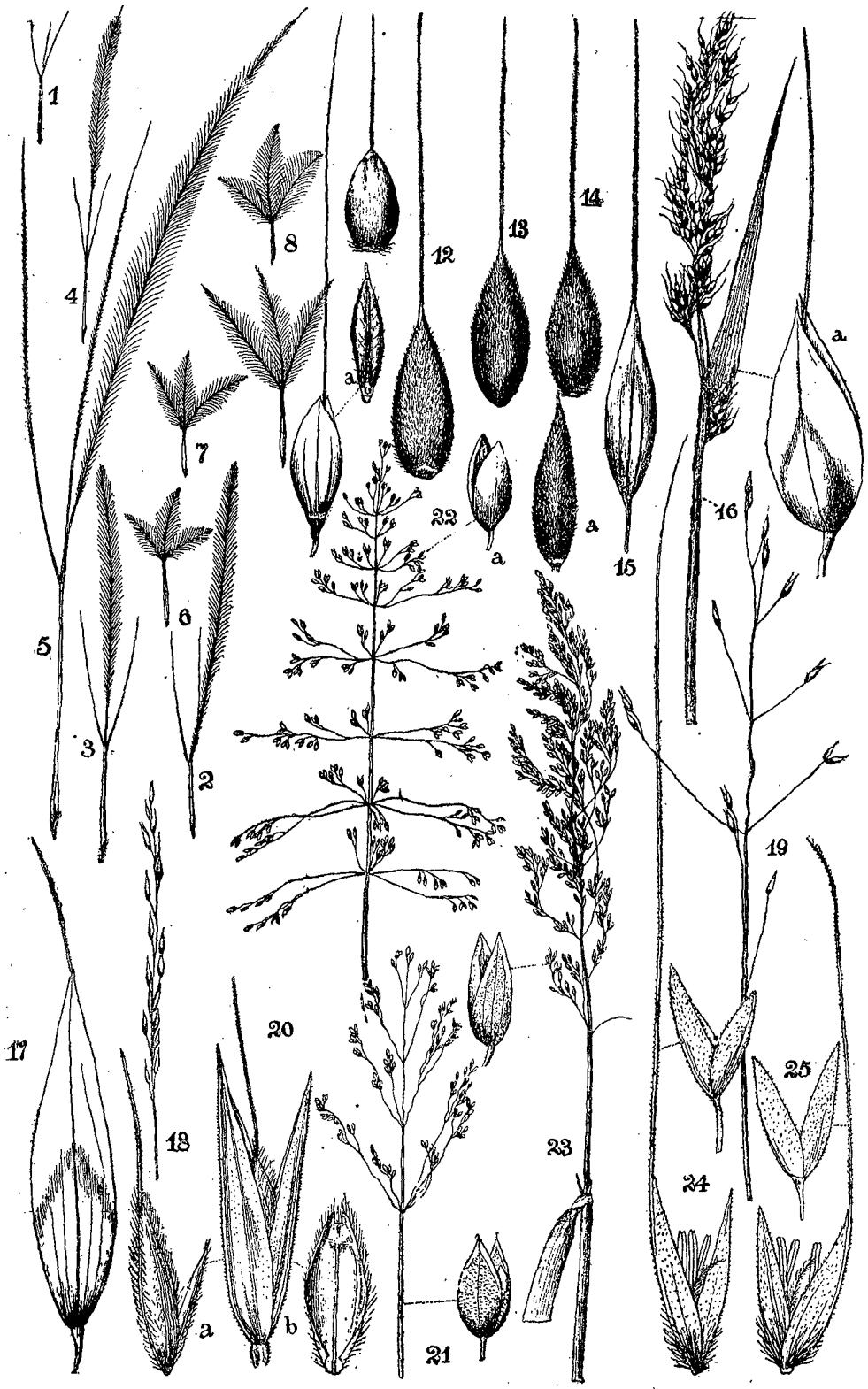
4. A. plumosa L. Sp. pl. ed. 2 (1763) 1666; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 451. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. XII (1916) tab. VII, 2—4. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 256 (var. *Szovitsiana* Trin. et Rupr.); HFR n° 1195 (var. *Eichwaldiana* Trin. et Rupr.) et n° 1196 (var. *intermedia* Litw.) — **A. мелкоперистая.**

♃. Растет дерновинками. Ст. 10—30 см выс., от основания кустистые, в нижней части б. м. густо покрытые белым войлочным опушением, л. узкие, щетиновидно-свернутые, голые, яз. короткий, ресничатый. Сцв. узкое, в нижней части охваченное влагалищем верхнего листа; клк. торчащие вверх; клк. чш. голые, верхняя несколько длиннее нижней; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, вдвое короче колосковых, на верхушке с трехраздельной остью; ость коленчатая: до колена простая, голая, выше разделенная на 3 ветви; средняя ветвь перистая, до основания или почти до основания (var. *Szovitsiana* Trin. et Rupr.) или внизу до $^1/_5$ длины голая (var. *intermedia* Litw.) или внизу голая до $^1/_3$ длины (var. *Eichwaldiana* Trin. et Rupr.); боковые же ветви в 2 раза короче средней, голые или острошершавые. V—VIII. (Табл. V, рис. 2—4).

На песках. — **Кавказ**: Вост. и Южн.-Закавк., Тал.; **Ср. Азия**: Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн.-Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. (Ширабад, Куляб). **Общ. распр.**: Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении. Тип в Лондоне.

Объяснение к табл. V

1. *Aristida adscensionis* L.: нижн. цв. чш. с остями. — 2. *A. plumosa* L. var. *Szovitsiana* Trin. et Rupr.: цв. чш. с остями. — 3. *A. plumosa* L. var. *intermedia* Litw. цв. чш. с остями. — 4. *A. plumosa* var. *Eichwaldiana* Trin. et Rupr.; цв. чш. с остями. — 5. *A. arachnoidea* Litw.: цв. чш. с остями. — 6. *A. pennata* Trin. var. *minor* Litw.: цв. чш. с остями. — 7. *A. pennata* Trin. var. *rigida* Roshev. цв. чш. с остями. — 8. *A. pennata* Trin. var. *typica*: цв. чш. с остями. — 9. *A. Karelini* (Trin. et Rupr.) Roshev. цв. чш. с остями. — 10. *Oryzopsis virescens* (Trin.) Beck. клк. и нижн. цв. чш. — 11. *O. coerulescens* (Desf.) Hack.: нижн. цв. чш. с остью. — 12. *O. holciformis* (M. B.) Hack.: нижн. цв. чш. с остью. — 13. *O. songorica* (Trin. et Rupr.) B. Fedtsch.: нижн. цв. чш. с остью. — 14. *O. kokanica* (Rgl.) Roshev.: нижн. цв. чш. с остью. — 15. *O. ferganensis* Litw. клк.; а) нижн. цв. чш. — 16. *O. latifolia* Roshev.: сцв.: а) клк. — 17. *O. kopetdagensis* Roshev.: клк. — 18. *O. molinioides* (Boiss.) Hack.: сцв. — 19. *O. purpurascens* Hack.: сцв. — 20. *Timouria Saposhnikowi* Roshev. a) b) клк. и цв. чш. 21. *Milium vernale* M. B.: сцв. и клк. — 22. *M. effusum* L.: а) клк. — 23. *M. Schmidtianum* C. Koch.: сцв. и клк. — 24. *Muehlenbergia Hugelii* Trin.: клк. чш. и цв. чш. с цв. — 25. *M. japonica* Steud.: клк. чш. и цв. чешуи с цв.


1
4
5
3
2
8
7
6
12
13
14
a
22
a
a
15
16
a
19
17
18
a
20
b
21
23
24
25

Хоз. знач. Является растением закрепляющим пески. До цветения поедается скотом плохо и хорошо в зрелых плодах.

5. A. arachnoidea Litw. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Pétersb. I (1902) 21. — **Ic.:** Фл. Аз. Росс. XII (1916) 21, tab. VII, 5. — **Exs.:** HFR n° 2449. — **А. паутинистая.**

2. Р. от основания кустистое, ст. 20—40 см выс., б. м. приподымающиеся, как и влагалища л., покрытые белым, войлочно-паутинистым опушением. Л. узкие, шиловидно-свернутые, в нижней части покрытые паутинисто-шерстистыми волосками, на кончиках почти голые; яз. короткий, ресничатый. Сцв. узкое, малоколосковое, клк. узкие, на длинных ножках, торчащие вверх, клк. чш. в нижней части паутинисто-волосистые: нижн. 4—6 см дл., верхн. 3—3.5 см дл., узко-ланцетные, нижн. цв. чш. 11—12 мм дл., с трехраздельною остью; ость коленчатая, до колена простая, голая, выше разделенная на 3 ветви; средняя ветвь 7—9 см дл., широкоперистая, а боковые 5—6 см дл., с более коротким перистым опушением только в средней части их. V—VII. (Табл. V, рис. 5).

Растет преимущественно по гипсоносным пескам. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал. (юго-зап.). Эндем. Описан из Туркменистана, с песков близ Уч-Аджи. Тип в Ленинграде.

Род 99. **ЧИЙ — LASIAGROSTIS**[1] LINK.

Link, Hort. berol. I (1827) 99.

Сцв. — б. м. раскидистая, реже узкая, сжатая метелка. Клк. б. м. сжатые с боков, одноцветковые, обоеполые. Клк. чш. б. м. пленчатые, ланцетные или продолговатые, иногда вытянутые в короткое, значительно короче чш. острие, без остей. Нижн. цв. чш. кожистая, тверже клк. чш., плотно охватывающая верх. цв. чш., при основании с коротким каллусом, на верхушке с 2-мя короткими зубцами и прямой, слегка изогнутой, не закрученной остью, до 20 мм дл.; цветковых пленок 3, тыч. 3; пст. короткий с перистыми рлц. Зерновка свободная, с линейным рубчиком.

1. Клк. 8—10 мм дл., верхн. цв. чш. на $^1/_4$ короче нижней; в Крыму и на Кавказе . . . . . 1. **Ч. костеровидный — L. bromoides** Nevski et Roshev.
+ Клк. 5—7 мм дл., верхн. цв. чш. лишь немного короче нижней . . 2.
2. Верхн. клк. чш. на $^1/_4$ до $^1/_5$ длиннее нижней; цв. чш. равны по длине колосковым . . . . 3. **Ч. блестящий — L. splendens** (Trin.) Kunth.
+ Клк. чш. одинаковой или почти одинаковой между собою длины . . 3.
3. Метелка раскидистая, нижн. цв. чш. 3—4 мм дл. . . . . 2. **Ч. раскидистый — L. caragana** Trin. et Rupr.
+ Метелка сжатая, линейная; нижн. цв. чш. 5—5.5 мм дл. . . . . 4. **Ч. длинноостный — L. longearistata** (Boiss.) Roshev. et Nevski.

[1] От греческого лазиос — густо опушенный и агростис — полевица.

1. **L. bromoides** (L.) Nevski et Roshev. comb. nov. — *Stipa aristella* L. Syst. Nat. ed. 12 III (1768) 229; Шмальг. Фл. II, 596. — *Agrostis bromoides* L. Mant. I (1767) 30. — *Aristella bromoides* Bert. Fl. ital. I (1833) 690; Griseb. in Ldb. Fl. Ross IV, 447. — *Stipa bromoides* Brand in Koch, Syn. ed. 3 III (1907) 2718. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 46, fig. 1461. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 256. — **Ч. костеровидный.**

2. Растет дерновинкой, крщ. коротко-ползучее, ст. 40—80 см выс., тонкие, гладкие, л. узко-линейные, щетиновидно свернутые, голые, по килю и боковым жилкам остро-шершавые; яз. очень короткий, или почти отсутствующий. Сцв. до 25 см дл., узкая, линейная, сжатая, малоколосковая метелка, на верхушке поникающая; клк. 8—10 мм дл. и ок. 1 мм шир., беловатозеленые, клк. чш. пленчатые, несколько неравные, с 3-мя жилками, узко-ланцетные; нижн. цв. чш. *6—8 мм дл., прижато-волосистая*, при основании с более густым опушением, на верхушке с 2-мя зубцами и остью между ними. Ость в 2—2.5 раза длиннее чш., прямая, не скрученная, шероховатая. V—VIII. (Табл. VI, рис. 7—9).

На сухих, каменистых местах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ.:** Предкавк., Даг. (редко), Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сев. часть Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из южн. Франции (Монпелье). Тип в Лондоне.

2. **L. caragana** Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 6, VII, 2 (1842) 90; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 446. — *Stipa Caragana* Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, I (1829) 74. — *Oryzopsis pallescens* Westb. in Acta Horti Bot. Univ. Jurjev. V (1905) 147. — *O. virescens* var. *pallescens* Fomin et Woron. в Опред. раст. Кавк. и Крыма I (1908) 75. — **Exs.:** Kneuck. Gram. exs. n° 5 (sub *Stipa Redowskii* Trin.). — **Ч. раскидистый.**

2. Образует дерновинки, ст. прямые или несколько приподымающиеся, 30—100 см выс., с 3—5 междоузлиями, голые, влагалища л. короче междоузлий, голые, л. узко-линейные, шиловидно-свернутые, реже плоские, яз. очень короткий. Сцв. не густое, с длинными веточками, раскидистое, 10—50 см дл.; клк. ланцетные, ок. 5 мм дл., беловатые; клк. чш. почти одинаковые, ланцетные, с 3 жилками; нижн. цв. чш. короче колосковых, 3—4 мм дл., опушенная, на верхушке с 2-мя зубцами, из средины которых выходит ость; ость в 2—3 раза длиннее чш., прямая или изогнутая, слабо закрученная, очень ломкая. V—VII. (Табл. VI, рис. 10—12).

По склонам гор, осыпям и сухим горным долинам. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Иран., Дж.-Кашг. Описан с восточн. побережья Каспийского моря. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Этот чий второстепенного кормового значения, поедается скотом менее охотно, чем ковыли.

3. **L. splendens** (Trin.) Kunth, Rev. Gram. I (1829) 58; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 446. — *Stipa splendens* Trin. in Spreng. Neue Ent. II (1821)

54.—*St. altaica* Trin. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 80.—*Aristella longiflora* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 645 (экземпляр пораженный грибками!).— **Ч. блестящий, Чий настоящий.**

2. Образует крупные, плотные, кочкообразные дерновины, ст. 50—250 см выс., многочисленные, прямые, крепкие, гладкие, при основании с многочисленными остатками влагалищ старых л.; л. длинные, узкие, обычно вдоль свернутые, очень жесткие, яз. удлиненный, б. или м. заостренный. Метелка узкая, б. или м. сжатая, 15—50 см дл., с почти мутовчато-расположенными веточками; клк. 5—6 мм дл., б. или м. фиолетовые, реже беловатые (f. *pallescens* Roshev.). Клк. чш. ланцетно-эллиптические, заостренные, голые, нижняя 5—6 мм дл., верхняя на $^1/_4$—$^1/_5$ короче нижней; нижн. цв. чш. 5—6 мм дл., по всей поверхности густо опушенная, на верхушке с 2-мя зубцами, из средины которых выходит ость, а у основания с коротким каллусом; ость в 2 раза длиннее нижн. цв. чш., прямая или изогнутая, почти совсем не скрученная. V—VII. (Табл. VI, рис. 13—21).

По степям, нередко на песчаных, каменистых и засоленных почвах, но всегда при близких грунтовых водах, в горы подымается до 3600 м.— **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Заволж., Нижн.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Иран, Джунг.-Кашг., Монг. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Скотом поедается плохо, так как стебли и листья очень жестки. Охотнее всего поедается крупным рогатым скотом зимою и весной на пастбище и в сене, скошенном в молодом состоянии. Однако, несмотря на свои плохие кормовые качества, имеет громадное значение, т. к. не страдая от засухи, он, в неурожайные для других трав годы, является почти единственным кормом, а в зимы с глубоким снегом на пастбищах является одним из немногих р., которые, благодаря высокому росту, не заносятся снегом. Кроме того, имеет громадное хозяйственное значение для жителей сухих степей, так как его крепкие, гладкие, длинные стебли идут на изготовление цыновок, матов, загородок и стен для летних юрт, а также нередко служат топливом. Вполне пригоден для выделки бумаги.

4. **L. longearistata** (Boiss.) Roshev. et Nevski comb. nova.—*Piptatherum longearistatum* Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. Or. V (1884) 509.—*Oryzopsis longearistata* Roshev. in Фл. Туркменист. I (1932) 82.—*Piptatherum turcomanicum* Litw. (nomen) in „Pl. turcom. ann. 1897 et 1898 lectae et editae" n° 184 (lithogr.).—*Oryzopsis turcomanica* Roshev. in Фл. Аз. Росс. VII (1916) 184.—*Lasiagrostis Nevskii* Roshev. in herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS.—*Stipa Litwinowiana* P. Smirn. in herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS.— **Ч. длинноостный.**

2. Образует дерновинки, крщ. коротко-ползучее. Ст. 80—150 см выс., приподымающиеся, с 4—5 узлами, голые, при основании с чешуйчатыми л. (без пластинки); л. узко-линейные, до 7 мм шир., б. или м. вдоль

сложенные, сверху мелко опушенные, яз. около 0.5 мм дл., тупой. Метелка узкая, сжатая, 15—25 см дл. Клк. узко-ланцетные, 6—7 мм дл., беловатые. Клк. чш. ланцетные, 6—7 мм дл., почти одинаковые, пленчатые. Нижн. цв. чш. узко-ланцетная, 5—5.5 мм дл., при плодах бурая, покрытая легко опадающими волосками, на верхушке с остью. Ость в 2—2.5 раза длиннее чш., тонкая, прямая, шершавая, легко отпадающая. V—VIII. (Табл. VI рис. 1—6).

По каменистым горным склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Аму-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. (сев. часть). Описан из Курдистана. Тип в Женеве.

Род 100. **ПТИЛАГРОСТИС — PTILAGROSTIS** GRISEB.

Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 447.

Сцв. в виде б. м. раскидистой метелки. Клк. обоеполые, одноцветковые. Клк. чш. одинаковые, пленчатые, при основании почти всегда темно-окрашенные, б. м. ланцетные, без остей. Цв. чш. немного тверже колосковых, нижняя из них при основании с коротким каллусом, а на верхушке с двумя короткими зубцами и остью. Ость всегда дважды коленчато-согнутая, перистая. Зв. голая, с перистыми рлц.

1. Ость в нижней части перистая, в верхней голая . . . . . 1. **П. сидячецветковый — P. subsessiliflora** (Rupr.) Roshev.
+ Ость по всей длине перистая . . . . . 2.
2. Клк. чш. узкие, длинные, 1—1.5 см дл., заостренные. Ость 5—8 см дл . . . . . 4. **П. пурпуровый — P. purpurea** (Griseb.) Roshev.
+ Клк. чш. 0.5—0.7 мм дл., ость не превышает 3 см длины . . . . 3.
3. Ость клк. 0.6—1.0 см дл. . . . . 2. **П. красивый — P. concinna** (Hook.) Roshev.
+ Ость клк. 2—3 см дл. . . . . 3. **П. монгольский — P. mongholica** (Turcz.) Griseb.

1. **P. subsessiliflora** (Rupr.) Roshev. comb. nov. — *Stipa subsessiliflora* Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 128. — *Lasiagrostis (Leptanthele) subsessiliflora* Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sert. Tiansch. (1869) 35. — **П. сидячецветковый.**

2. Образует небольшие плотные дерновинки, ст. 10—35 см выс., прямой, гладкий, голый; влагалища гладкие, у стеблевых л. очень длинные, у прикорневых — короткие, образующие густые щетки из отмерших частей; л. узко-линейные, тонкие, щетиновидно-свернутые, шершавые, прикорневые до 10 см дл., стеблевые короче; яз. продолговато-заостренный, голый. Сцв. узкое, 4—12 см дл.; клк. ок 7 мм дл., б. или м. окрашенные; клк. чш. тонко-кожистые, 6—8 мм дл., ланцетные, несколько неравные; нижн. цв. чш. 5—6 мм дл., бурая, волосистая, с коротким, в нижней части голым, каллусом; ость 20—25 мм дл., дважды коленчато-

согнутая, в нижней части скрученная, перистая, в верхней — прямая голая. VII—VIII. (Табл. VI рис. 33—37).

На лугах в альпийской области. — **Ср. Азия**: Тянь-Шан. Эндем. Описан с Тянь-Шаня, Тоянды и дол. Суукты, 30 VII 1869. (Остен-Сакен). Тип в Ленинграде.

2. **P. concinna** (Hook.) Roshev. comb. nov. — *Stipa concinna* Hook. Fl. of Br. Ind. VII (1897) 230. — **К. красивый.**

2. Образует небольшие дерновинки; ст. 15—25 см выс., гладкий, у основания с многочисленными остатками влагалищ старых л.; л. 5—10 см дл., узкие, тонкие, щетиновидно-свернутые; яз. продолговатый. Сцв. не густое, узкое, 3—5 см дл., с короткими веточками и вверх торчащими клк., последние 5—7 мм дл., при основании б. или м. лиловатые; клк. чш. почти одинаковые, перепончатые, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками; нижн. цв. чш. 3—5 мм дл., буроватая, почти голая, с очень коротким опушенным каллусом; ость 6—10 мм дл., дважды коленчато-согнутая, по всей длине пернстая, при чем в нижней, закрученной части, перистость длиннее, чем в верхней прямой. VII.

Субальпийские и альпийские луговины и склоны. — **Ср. Азия**: Тянь-Шань **Общ. распр.:** Тибет. Описан из Тибета. Тип в Лондоне.

3. **P. mongholica** (Turcz.) Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 447. — *Stipa mongholica* Turcz. ex Trin. in Bull. Sc. Acad. Pétersb. I (1836) 67. — *S. filiformis* Turcz. in sched. olim. — *Lasiagrostis mongholica* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 6, VII, 2 (1842) 87. — *L.* (*Leptanthele*) *alpina* Fr. Schmidt, Reise im Amur-Lande (1868) 73. — *Stipa Czekanowskii* V. Petr. Fl. Jakut. I (1930) 136. — *Stipa alpina* (Fr. Schmidt) V. Petr, l. c. — **П. монгольский.**

2. Дерновинки густые, ст. 15—60 см выс., голые, гладкие, иногда окрашенные в фиолетовый цвет; влагалища л. короче междоузлий, голые, несколько шершавые; л. узкие, щетиновидно-свернутые, остро-шершавые; яз. ок. 2 мм дл., тупой. Сцв. 5—15 см дл., метельчатое, рыхлое, мало-колосковое; клк. продолговато-ланцетные, ок. 6 мм дл., реже 4.5—5 мм (var. *minutiflora* Titov in herb.), у основания б. или м. темно-окрашенные, по краю белые; нижн. цв. чш. почти равна клк. чш., темно-окрашенная, в верхней трети почти голая, в нижней — неравномерно-волосистая, с коротким каллусом; ость 2—3 см дл., реже 1.5—2 см (var. *minutiflora* Titov), вся перисто-волосистая, дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная; тыч. с голыми, реже с опушенными (var. *barbellata* Roshev.) на верхушке пыльниками. VI—VII. (Табл. VI рис. 43—47).

На альпийских и субальпийских лугах, спускается немного ниже лесного предела. — **Зап. Сибирь**: Алт.; **Восточ. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток**: Зее-Бур.; **Ср. Азия**: Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг. Описан из сев. Монголии. Тип в Ленинграде.

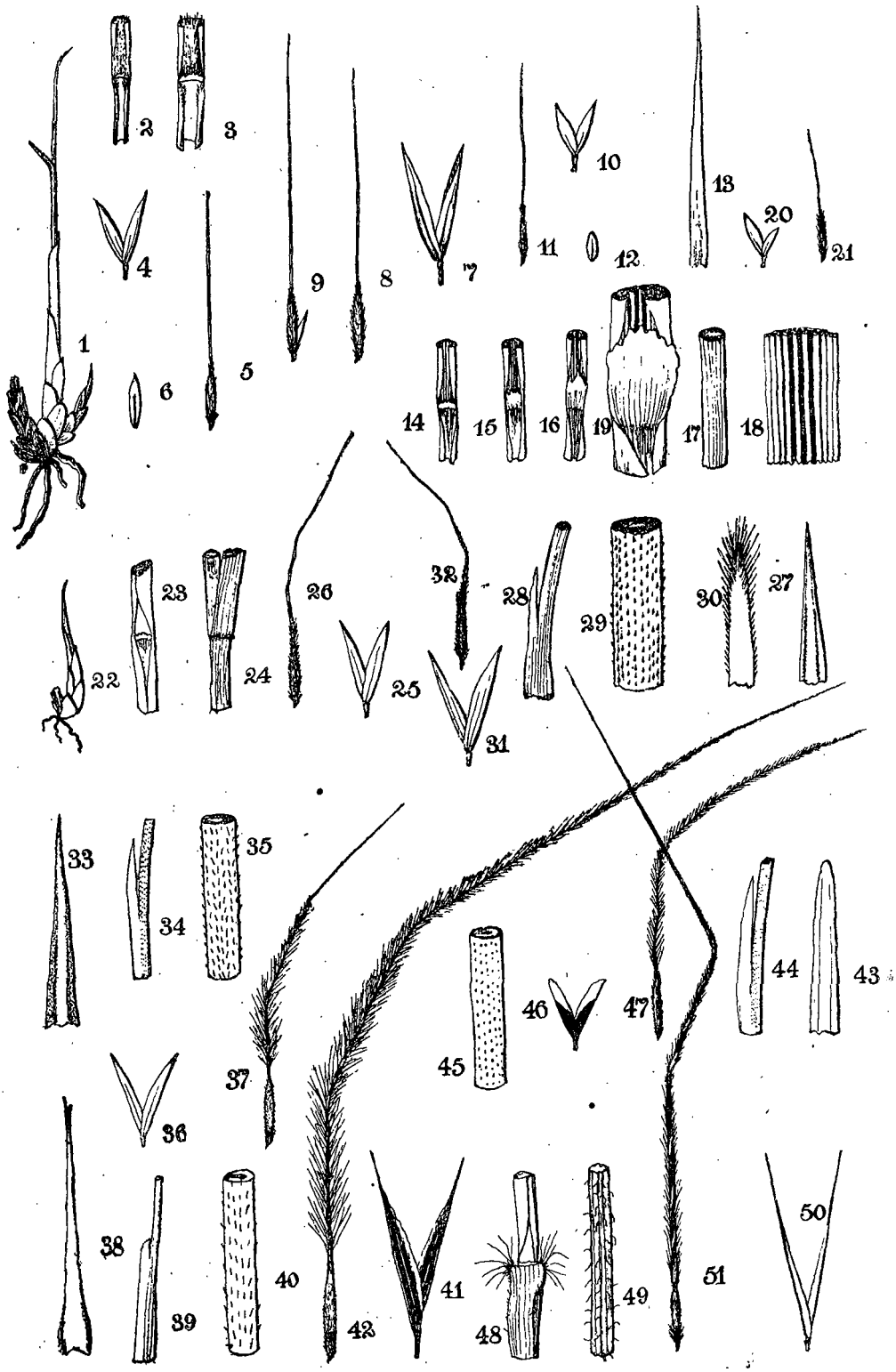
4. **P. purpurea** (Griseb.) Roshev. comb. nov.—*Stipa purpurea* Griseb. in Goett. Nachr. (1868) 82. — *Lasiagrostis* (*Leptanthele*) *tremula* Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sert. Tiansch. (1869) 35. — *Stipa Semenowi* Krassn. in Scrip. Hort. Univ. Petrop. II, 1 (1887—88) 22. — *S. Semenovi* Krassn. in Зап. Русск. Геогр. Общ. (1888) 341. — *Ptilagrostis Semenovi* Krassn. l. c., 348. — *P. tianschanica* Krassn. in herb. — **П. пурпуровый.**

2. Дерновинки небольшие, ст. 15—35 см выс., прямой, голый, гладкий; л. узко-линейные, щетиновидно-свернутые, гладкие, реже шершавые, прикорневые длиннее влагалищ, стеблевые — короче; яз. 1—2 мм дл. Сцв. 5—15 см дл., малоколосковое, раскидистое, с тонкими веточками; клк. узко-ланцетные, темнофиолетовые; клк. чш. пленчатые, 13—17 мм дл., узко-ланцетные, одинаковые; нижн. цв. чш. 8—10 мм дл., почти до верху волосистая, с каллусом в 2—2.5 мм дл.; ость 5—8 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, по всей длине перистая. VI—VIII. (Табл. VI рис. 38—42).

По высокогорным степям и каменистым склонам. — **Ср. Азия**: Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.**: Тибет. Описан с Гималаев. Тип в Лондоне.

Объяснение к табл. VI

1—6. *Lasiagrostis longearistata* (Boiss.) Roshev. et Nevski.: 1 (1/1) вневлагалищные побеги.—2. (2/1) язычок л. бесплодного побега.—3. (2/1) язычок стеблевого л.—4. (2/1) колосковые чш.—5. (2/1) нижн. цв. чш. с остью.—6. (2/1) плодик. — 7—9. *L. bromoides* (L.) Nevski et Roshev. (2/1).—7. клк. чешуи.—8. нижн. цв. чш. с остью.—9. тоже, но с оттогнутой верхн. цв. чш. — 10—12. *L. caragana* Trin. et Rupr. (2/1): 10. клк. чш.; 11. нижн. цв. чш.— 12. плодик. — 13—21. *L. splendens* (Trin.) Kunth.: 13. (1/1) предлистник.—14—16. (2/1) язычок нижнего, среднего и верхиего листьев бесплодного побега.—17. (2/1) сложенная пластинка листа бесплодного побега сиаружи; 18. (2/1) в развернутом виде совнутри; 19 (2/1) язычок верхнего стеблевого листа.—20—21 (2/1) — колосковые и нижн. цв. чешуи. — 22—26. *S. sibirica* (L.) Lam.: 22. (1/1) — вневлагалищный побег; 23. (2/1) язычок л. бесплодного побега; 24. (2/1) опушенное снаружи основание пластинки л. бесплодного побега; 25—26. (2/1) колосковые и нижн. цв. чешуи. — 27—32. *S. Regeliana* Hack. 27: (3/2) предлистник; 28. (2/1) язычок л. бесплодного побега; 29. (5/1) средняя часть пластинки листа бесплодного побега; 30. (5/1) кисточка на кончике молодого л. бесплодного побега; 31—32. (2/1) колосковые и нижн. цв. чш. — 33—37. *Ptilagrostis subsessiliflora* (Rupr.) Roshev.: 33. (3/2) предлистник; 34. (2/1) — язычок л. бесплодных побегов; 35 (5/1) средняя часть пластинки л. бесплодных побегов; 36—37. (2/1) колосковые и нижн. цв. чешуи. — 38—42. *P. purpurea* (Griseb.) Roshev.—38. (3/2) предлистник; 39. (2/1) язычок л. бесплодных побегов; 40. (5/1) средняя часть пластинки л. бесплодных побегов; 41—42. (2/1) колосковые и нижн. цв. чешуи. — 43—47. *P. mongholica* (Turcz.) Griseb.: 43. (3/2) предлистник; 44. (2/1) язычок л. бесплодных побегов; 45. (5/1) средняя часть пластинки л. бесплодных побегов; 46—47. (2/1) колосковые и нижн. цв. чешуи. — 48—51. *S. tortilis* Desf.: 48 (2/1) язычок нижнего л.; 49. (5/1) средняя часть пластинки нижиего л.; 50—51. (2/1) колосковые и нижн. цв. чешуи.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51

Род 101. **КОВЫЛЬ — STIPA**[1] L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 78.

Клк. одноцветковые, собранные в сжатую, реже раскидистую метелку. Клк. чш. продолговато-ланцетные, заостренные или чаще линейно-ланцетные, вытянутые в длинное остевидное окончание. Нижн. цв. чш. кожистая, тверже колосковых, плотно обхватывающая верхнюю цв. чш., на верхушке цельная, всегда с остью, а в нижней части с косо-заостренною, довольно длинною, при основании опушенною осью колоска — каллусом. Ость обычно длинная, часто коленчато согнутая, голая или перистая. Цветк. пленок 3. Тыч. 3. Пст. короткий, с перистыми рлц. Зерновка свободная, с линейным рубчиком. Многолетники, редко однолетники, образующие обыкновенно плотные дерновины. Л. обычно вдоль щетиновидно-сложенные, реже плоские.[2]

1. Клк. чш. ланцетные или продолговатые, иногда вытянутые в короткое (значительно короче чш.) острие . . . . . 2.
+ Клк. чш. линейно-ланцетные, вытянутые в длинные остевидные окончания . . . . . 4.
2. Ость в нижней части густо-опушенная, в верхней почти голая. Только в Джунгарск. Алатау и Тянь-Шане . . . . . 1. **К. Регеля — S. Regeliana** Hack.
+ Ость целиком голая или в нижней части мелко опушенная . . . 3.
3. Метелка широко-раскидистая; л. плоские, 7—12 мм шир. . . . . 3. **К. развесистый — S. effusa** (Maxim.) Nakai.
+ Метелка б. м. сжатая, не раскидистая; л. узкие, длинные, обычно вдоль свернутые . . . . . 2. **К. сибирский — S. sibirica** (L.) Lam.
4. (1). Верхняя часть ости перисто-волосистая, с волосками пера в 2—7 мм дл. . . . . 5.
+ Верхняя часть ости голая или с короткими волосками до 0.6 мм дл., редко до 1 мм дл. . . . . 41.
5. Нижняя, закрученная часть ости в восемь (до 10) раз короче верхней . . . . . 6.
+ Нижняя, закрученная часть ости в 2—3 раза короче верхней . . 12.
+ + Нижняя закрученная часть ости приблизительно в 5 раз короче верхней . . . . . 9. **К. длинноперистый — S. longiplumosa** Roshev.

[1] От греческого ступейон — пакля.

[2] Обработка ковылей для Флоры СССР первоначально была поручена специалисту по роду *Stipa* — П. А. Смирнову, однако, ввиду непредставления им рукописи во время и невозможности для издательства дольше задерживать печатание „Флоры", срочное составление рукописи по ковылю было поручено мне. Считаясь с громадной работой, проделанной за последние годы П. А. Смирновым по выявлению видового состава этого трудного рода, в настоящей работе, за немногими исключениями, мною приняты установки П. А., имеющиеся в печатных его трудах, в рукописной таблице для определенин видов р. Stipa Флоры СССР и в гербарных материалах БИН'а. К сожалению, некоторые из намеченных, но неопубликованных им видов, в моем распоряжении не были, а потому ие включены. *Р. Рожевиц.*

6. Ость по всей длине с волосками . . . . . 7.
+ Ость в нижней части голая или шероховатая, в верхней — перистая . 10.
7. Ость 13—14 см дл., с волосками в 4—5 мм дл. . . . . 4. **К. актавский — S. aktauensis** Roshev.
+ Ость 18—20 см дл., с волосками в 7—10 мм дл. . . . . 8.
8. Ость 23—27 см дл., с волосками ок. 7 мм дл. . . . . 6. **К. великолепный — S. magnifica** Junge.
+ Ость до 20 см дл., с волосками ок. 8 мм длины . . . . . 9.
9. Нижняя цветочная чешуя 12—13 мм дл., ость по всей длине одинаково густо перистая . 7. **К. Овчинникова — S. Ovczinnikovii** Roshev.
+ Нижняя цветочная чешуя 14—16 мм дл., ость в нижней, закрученной части, со значительно более редкими волосками, чем в верхней . . . . . 5. **К. языкообразный — S. lingua** Junge.
10. Ость длинная, 17—21 см, с волосками ок. 7 мм дл. . . . . 8. **К. Липского — S. Lipskyi** Roshev.
+ Ость 7—11 см дл. . . . . 11.
11. Нижн. цв. чш. на спинке с одной полоской длинных волосков и голым каллусом . . . 10. **К. каратавский — S. karataviensis** Roshev.
+ Нижн. цв. чш. на спинке с несколькими полосками волосков, при основании вместе с каллусом кругом опушенная . . . . . 11. **К. тяньшанский — S. tianschanica** Roshev.
12 (5). Ость один раз коленчато-согнутая . . . . . 13.
+ Ость дважды коленчато-согнутая . . . . . 14.
13. Л. снаружи голые, гладкие, реже несколько шершавые . . . . . 12. **К. кавказский — S. caucasica** Schmalh.
+ Л. снаружи покрыты мелкими, полуприжатыми, щетинковидными волосками . . . . . 13. **К. галечный — S. glareosa** P. Smirn.
14. Ость в нижней закрученной части ясно-волосистая . . . . . 15.
+ Ость в нижней части голая, гладкая или шершавая . . . . . 22.
15. Ость широко-перистая, с волосками в 3—7 мм дл. . . . . 16.
+ Ость узко-перистая, с волосками до 2 мм дл. . . . . 19.
16. Ость 4.5—6 см дл., с волосками в 3—4 мм дл. . . . . 14. **К. восточный — S. orientalis** Trin.
+ Ость 20—40 см дл., с волосками в 4—7 мм дл. . . . . 17.
17. Влагалища нижних л. мелко опушенные. Л. щетиновидно-свернутые, внутри опушенные, снаружи остро-шершавые или б. м. густо прижато-волосистые. Зап. Сибирь . . 39. **К. Ильина — S. Iljini** Roshev.
+ Влагалища н л. голые нли слегка шершавые . . . . . 18.
18. Влагалища молодых л. по краю ресничатые. Нижн. цв. чш. 17—22 (—25) мм дл., с краевой полоской волосков, доходящей до ости; Крым, Кавказ . . . . . 34. **К. своеобразный — S. paradoxa** (Junge) P. Smirn.

+ Самые молодые л. на верхушке с кисточкой волосков до 3 мм дл., позже легко отпадающие. Нижн. цв. чш. 17—18 мм дл., с полоской краевых волосков до ости не доходящей . . . . . 28. **К. уклоняющийся — S. anomala** P. Smirn.

19. Нижн. цв. чш. 5—7 мм дл. . . . . 20.
+ Нижн. цв. чш. 9—12 мм дл. . . . . 21.

20. Ость в нижней части слабо закрученная, по всей длине с волосками одинаковой длины, не превышающими 1 мм. . . . . 15. **К. Рихтера — S. Richteriana** Kar. et Kir.
+ Ость в нижней части сильно закрученная, с более короткими волосками, чем в верхней части, где они достигают 1.5 мм дл. В восточном Тянь-Шане . 16. **К. короткоцветковый — S. breviflora** Griseb.

21. Влагалища л. короче междоузлий; л. внутри опушенные, снаружи шершавые или опушенные; яз. удлиненный до 5 мм. Клк. чш. 2.5—3.5 см дл. . . . . 17. **К. Шовица — S. Szowitsiana** Trin.
+ Влагалища л. длиннее междоузлий, л. голые, гладкие, яз. до 1 мм дл. притупленный; клк. чш. 3.5—4.5 см дл.; только в Южн. Закавказье . . . . . 18. **К. армянский — S. armeniaca** P. Smirn.

22 (14). Ость короткая, 4—5 (—7) см дл. . . . . 19. **К. тонкий — S. gracilis** Roshev.
+ Ость более длинная, не короче 8 см . . . . . 29.

23. Волоски на ости короткие, 2—3 мм дл. . . . . 24.
+ Волоски на ости 4—7 мм дл. . . . . 25.

24. Яз. листьев до 4 мм дл.; нижняя часть ости остро-шершавая, верхняя дуговидно-согнутая, перистая, с волосками ок. 2 мм дл. . . . . 20. **К. Гогенаккера — S. Hohenackeriana** Trin. et Rupr.
+ Яз. листьев очень короткий, едва заметный; нижняя часть ости голая, гладкая, верхняя извилистая, перистая, с волосками ок. 3 мм дл. . . . . 21. **К. Лессинга — S. Lessingiana** Trin. et Rupr.

25. Нижн. цв. чш. короткая, 10—16 (—18) мм дл., почти всегда с ясно обособленными друг от друга, спинными полосками волосков; виды Ср. Азии и югозападного Алтая . . . . . 26.
+ Нижн. цв. чш. длинная, (14—) 16—22 (—26) мм дл., с б. м. сливающимися между собою спинными полосками волосков . . . . . 29.

26. Ость короткая, 8—12 (—16) см дл., в нижней части шершавая; только в Шугнане . . . . 22. **К. туркестанский — S. turkestanica** Hack.
+ Ость 14—28 см дл., в нижней части всегда гладкая . . . . . 27.

27. Л. очень тонкие, 0.3—0.4 мм диаметром, мелко-волосистые . . . . . 23. **К. волосовидный — S. trichoides** P. Smirn.
+ Л. 0.5—0.7 мм диаметром, снаружи голые, иногда шершавые, но без волосков . . . . . 28.

28. Нижн. цв. чш. 12—14(—15) мм дл., яз. л. бесплодных побегов длинный, (3—) 4—7 (—12) мм . . . . . 24. **К. длинноязычковый — S. macroglossa** P. Smirn.

+ Нижн. цв. чш. 14—16 (—18) мм дл., яз. л. бесплодных побегов короткий (0.3) 0.5—1 (—1.5) мм дл. . . . . 25. **К. киргизский — S. kirghisorum** P. Smirn.

29(25). Яз. листьев бесплодных побегов очень короткие, 0.2—0.3 мм дл., едва заметные . . . . 26. **К. узколистный — S. stenophylla** Czern.

+ Яз. листьев бесплодных побегов всегда ясно-заметны, 0.5—4 мм дл. . . . . 30.

30. Нижн. цв. чш. с краевой полоской волосков, не доходящей до верхушки чш. на 2—3 мм . . . . . 31.

+ Нижн. цв. чш. с краевой полоской волосков, доходящей до верхушки чш., реже лишь немного не доходящей до верхушки . . . . . 34.

31. Л. с обеих сторон голые, гладкие или шершавые, но всегда без волосков на наружной (нижней) стороне их . . . . . 32.

+ Л. снаружи покрыты мелкими, полуприжатыми, щетинковидными волосками, отчего остро-шершавые . . . . . 33.

32. Молодые л. на концах с кисточкой волосков до 3 мм дл., позже легко опадающие; клк. чш. 3—5 см дл.; нижн. цв. чш. (15) 16—17 (—21) мм дл. . . . . 27. **К. Иоанна — S. Joannis** Čel.

+ Молодые л. на концах без кисточек из волосков; клк. чш. 7—8 см дл.; нижн. цв. чш. 19—21 мм дл. . . . . 29. **К. араксинский — S. araxensis** Grossh.

33. Л. внутри коротко-опушенные; клк. чш. 4.5—6.5 см дл.; ость с волосками в 5 (6) мм дл. . . 30. **К. украинский — S. ucrainica** P. Smirn.

+ Л. внутри голые, шершавые; клк. чш. 7.2—9.7 см дл.; ость с волосками ок. 7 мм дл. . . . . 31. **К. Крашенинникова — S. Krascheninnikowii** Roshev.

34. Л. с обеих сторон голые, гладкие или шершавые, но всегда без волосков на наружной (нижней) стороне их . . . . . 35.

+ Л. снаружи с мелкими, полуприжатыми, щетинковидными волосками, отчего сильно остро-шершавые . . . . . 37.

35. Нижняя часть ости шершавая, при зрелых плодах соломенно-желтого цвета; нижн. цв. чш. 16—17 мм дл. Крым. . . . . 32. **К. камнелюбивый — S. lithophila** P. Smirn.

+ Нижняя часть ости гладкая, при зрелых плодах б. м. каштанового цвета; нижн. цв. чш. 19—25 мм дл. . . . . 36.

36. Влагалища стеблевых л. голые, в молодом состоянии по краю ресничатые; яз. на спинке голые или почти голые . . . . . 33. **К. красивейший — S. pulcherrima** C. Koch.

+ Влагалища стеблевых л. опушенные; ст. в верхней части мягко опушенный; яз. на спинке волосистые, по краю длинно-ресничатые. Копетдаг. . . 35. **К. толстостебельный — S. crassiculmis** P. Smirn.

37. Л. с обеих сторон покрытые длинными, мягкими волосками до 1.2 мм дл., в живом состоянии л. б. м. плоские . . . . . 36. **К. опушеннолистный — S. dasyphylla** Czern.

+ Л. снаружи покрыты полуприжатыми, щетинковидными волосками, до 0.36 мм дл. или же густо расположенными шипиковидными бугорками . . . . . 38.

38. Нижн. цв. чш. крупная, 20—23 мм дл.; ость очень длинная, 40—50 см дл. Копет-даг . . . 37. **К. туркменский — S. turcomanica** P. Smirn.

+ Ниже цв. чш. 16—20 (—21) мм дл.; ость не превышает 40 см дл. . 39.

39. Ость широко-перистая, с волосками до 7 мм дл. Армения . . . . . 38. **К. седоватый — S. canescens** P. Smirn.

+ Ость узко-перистая, с волосками до 5 мм дл. . . . . 40.

40. Закрученная часть ости, при зрелых плодах, соломенно-желтого цвета, влагалища л. голые, обычно не окрашенные . . . . . 40. **К. понтийский — S. pontica** P. Smirn.

+ Закрученная часть ости, при зрелых плодах, каштанового цвета; влагалища нижних л. мелко-опушенные, обычно фиолетово-окрашенные . . . . . 41. **К. Залесского — S. Zalesskii** Wilensky.

41 (4). Ость по всей длине, или в одной части своей опушенная или мелко-ресничатая, с волосками не превышающими 1 мм дл. . . . . 42.

+ Ость по всей длине голая, б. м. остро-шершавая . . . . . 49.

42. Ость в нижней, закрученной части с более длинными волосками, чем в верхней . . . . . 43.

+ Ость в нижней, закрученной части голая, остро-шершавая или с более короткими волосками, чем в верхней . . . . . 44.

43. Одно- или двулетнее р., 10—30 см выс.; ости 6—10 см дл. . . . . 42. **К. закручивающийся — S. tortilis** Desf.

+ Многолетники 45—80 см выс.; ости 18—25 см дл. . . . . 48. **К. шелковистый — S. holosericea** Trin.

44. Ость в нижней, закрученной части, голая, остро-шершавая . . . 45.

+ Ость по всей длине с мелкими волосками . . . . . 46.

45. Нижн. цв. чш. ок. 10 мм. дл.; ость 15—18 см дл. Прибалхашье . . . . . 43. **К. лже-волосатик — S. pseudocapillata** Roshev.

+ Нижн. цв. чш. 16—17 мм дл.; ость 22—25 см дл. Вост.-Закавк. . . . . 47. **К. гигантский — S. gigantea** Lag.

46. Ость один раз коленчато-согнутая, в нижней части с волосками ок. 0.3 мм дл., в верхней — с волосками до 0.6—0.7 мм дл. Только на Алтае . . . . 44. **К. родственный — S. consanguinea** Trin. et Rupr.

+ Ость дважды коленчато-согнутая 47

47. Ость длинная, 18—20 см. Арало-Каспийск. р. . . . . 45. **К. Спиридонова — S. Spiridonovii** Roshev.
+ Ость не превышает 12 см дл. . . . . 48.
48. Клк. чш. короткие, 12—16 мм дл.; нижн. цв. чш. 8—9 мм дл. . . . . 46. **К. Коржинского — S. Korshinskyi** Roshev.
+ Клк. чш. длинные, 30—35 мм дл.; нижн. цв. чш. 10—12 мм дл. . . . . 49. **К. дагестанский — S. daghestanica** (Westb.) Grossh.
49 (41). Нижн. цв. чш. короткая, 4.5—5.5 мм дл.; ость до 7 см дл. . . . . 50. **К. Бунге — S. Bungeana** Trin.
+ Нижн. цв. чш. 6—7 (—8) мм дл.; ость 5—7 см длины . . . . . 54. **К. густоцветный — S. densiflora** P. Smirn.
+ + Нижн. цв. чш. 8—16 мм дл.; ость (8—) 10—27 см дл. . . . . 50.
50. Нижн. цв. чш. 15—16 мм дл.; ость 24—27 см дл. . . . . 51. **К. большой — S. grandis** P. Smirn.
+ Нижн. цв. чш. 9—14 мм дл.; ость до 18 (—20) см дл. . . . . 51.
51. Л. с верхней (внутренней) стороны опушенные . . . . . 52.
+ Л. с верхней (внутренней) стороны голые . . . . . 53.
52. Нижн. цв. чш. без коронки волосков под остью . . . . . 52. **К. волосатик — S. capillata** L.
+ Нижн. цв. чш. с коронкой волосков под остью. Вост. Сибирь и Дальн. Восток . . . . . 53. **К. байкальский — S. baicalensis** Roshev.
53. Верхняя часть ости полого дуговидно-изогнутая. Только в Фергане . . . . . 55. **К. маргеланский — S. margelanica** P. Smirn.
+ Верхняя часть ости извилистая . . . . . 54.
54. Л. снаружи б. м. покрыты мелкими щетинковидными волосками . . . . . 56. **К. сарептский — S. sareptana** Becker.
+ Л. снаружи голые, гладкие, реже несколько шершавые . . . . . 57. **К. Крылова — S. Krylovii** Roshev.

Ряд 1. *Sibiricae* Roshev. — Клк. чш. ланцетно-заостренные. Цв. чш. лишь немного короче колосковых, с остью до 2 см дл.

1. **S. Regeliana** Hack. in Sitzb. Akad. Wien, LXXXIX (1884) 130. — *Stipa dshungarica* Roshev. (nomen) in Б. Федченко. Раст. Туркест. (1915) 90. — **К. Регеля.**

2. Образует небольшие дерновинки; ст. 15—40 см выс., голый, в верхней части почти без л.; л. тонкие, щетиновидно-свернутые, несколько шершавые, прикорневые 5—11 см дл., стеблевые 2—3 см.; яз. 2—3 мм дл., продолговатый. Сцв. 5—10 см дл., с короткими веточками, узкое, сжатое, не густое; клк. длинно-ланцетные, б. или м. фиолетовые, клк. чш. почти одинаковые, 9—14 мм дл., ланцетно-заостренные, по краям пленчатые; *нижн. цв. чш. 6—8 мм дл., темнобурая, длинно-опушенная (до 1 мм)*, на верхушке с дважды коленчатою, в нижней части опушенной остью, в 15—20 мм дл. VI—VII. (Табл. VI, рис. 27—32).

По склонам гор и на альпийских лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан с перевала Музарт. Тип в Вене.

2. **S. sibirica** (L.) Lam. Ill I (1791) 158; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 448. — *Avena sibirica* L. Sp. pl. (1753) 79. — *Stipa confusa* Litw. in Bull. Acad. Sc. URSS (1928) 55. — **Ic.:** Litw. in Bull. Acad. Sc. URSS (1928) 50, fig. I, II, III, 1. — **К. сибирский.**

♃. Растет дерновинками, крщ. коротко-ползучее, ст. до 1 м высоты, прямые, голые, гладкие, л. узкие, длинные, вдоль свернутые, реже плоские, гладкие, или несколько шершавые, яз. короткий, тупой. Метелка продолговатая, 10—30 см длины, многоколосковая, нередко односторонняя; клк. линейно-ланцетные, 8—10 мм дл., б. или м. лиловатые; клк. чш. перепончатые, с 3-мя жилками, одинаковые, голые; нижн. цв. чш. немного короче колосковых, с 3-мя жилками, по всей поверхности густо, а под остью длинно, опушенная, у основания с коротким каллусом; ость 15—20 мм дл. дважды коленчато-согнутая, голая или в нижней части мелко-опушенная. VI—VII. (Табл. VI рис. 22—26).

По степям, степным лугам, каменистым склонам и опушкам лесов. — **Кавказ:** Даг. (Даргинск. окр.); **Зап. Сибирь:** Обск. (вост. часть), Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. (не часто), Сах. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Хоз. зн. До цветения хорошо поедается крупным рогатым скотом.

3. **S. effusa** (Maxim.) Nakai ex Honda in Tokyo Bot. Mag. XL (1926) 319. — *Stipa sibirica* var. *effusa* Maxim. Prim. fl. amur. (1859) 326; Komarov, Fl. Mandsch. I (1900) 267. — *Stipa pekinensis* Matsudaira et Ikeno (non Hance) in Tokyo Bot. Mag., VIII (1894) 424. — **Ic.:** Litw. in Bull. Acad. Sc. URSS (1928) 55, fig. I, III, 3. — **К. развесистый.**

♃. Растет небольшими дернинками, ст. до 2 м выс., прямые, голые, гладкие, л. линейные, плоские, 7—12 мм шир., снизу по краю шершавые; яз. короткий, тупой. Метелка широко-раскидистая, 20—45 см дл., с длинными веточками; клк. 8.5—9 мм дл., узко-ланцетные, беловато-зеленые; клк. чш. почти одинаковые, голые; нижн. цв. чш. ок. 6 мм дл., покрытая негустыми волосками, под остью с коронкой более длинных волосков; ость до 18 мм дл., дуговидно-изогнутая, в нижней части немного закрученная и опушенная, выше шершавая. VII—VIII.

По берегам рек и скалистым гребням. — **Вост. Снбирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. Brevigeniculatae Roshev. — Ость однажды коленчато-согнутая, нижняя закрученная часть ее в 8—10 раз короче верхней. Встречается только в Ср. Азии.

4. **S. aktauensis** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, XXX (1932) 302. — *Stipa lingua* var. *minor* Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 146. — *S. deserti* M. Pop. in litt. — **К. актавский.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 25—30 см выс., мелко опушенный; влагалища л. остро-шершавые, очень коротко опушенные, верхнее расширенное, обхватывающее сцв.; л. узкие, щетиновидно-свернутые, внутри опушенные, снаружи шершавые или коротко прижато-волосистые; яз. очень короткий, длинно-ресничатый. Сцв. 6—10 см дл., узкое, малоколосковое; клк. чш. почти одинаковые, очень длинно-заостренные, 4—4.5 см дл.; нижн. цв. чш. 10—12 мм дл., с острым, голым каллусом ок. 0.7—0.8 мм дл., с самого основания с рядами волосков, не доходящих до вершины чш. и коронкой длинных ресничек под остью; ость ок. 13.5 см дл., на высоте 1.5 см, коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, по всей длине перистая; волоски пера 4—5 мм дл., к вершине более короткие и сходящиеся на нет.

По сухим горным склонам. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан с Актау, между г. Туркестаном и Петро-Александровском. 6 V 1916, n° 219 (С. Филатов). Тип в Ленинграде.

5. **S. lingua** Junge in Bull. Jard. Bot. Pétersb. X (1910) 129, tab. V. — **К. языкообразный.**

2. Растет пучками или небольшими дерновинками; ст. 25—50 см выс. под узлами б. или м. коротко и жестко опушенный; влагалища прикорневых л. короткие, а стеблевых очень длинные, раскрытые, мелко и густо опушенные; л. короткие, щетиновидно-свернутые, стеблевые короче прикорневых; яз. короткий, мохнатый. Сцв. 10—17 см дл., узкое, сжатое, сидящее во влагалище верхнего л.; клк. чш. почти одинаковые, перепончатые, длинно-заостренные, 7—9 см дл.; нижн. цв. чш. 14—16 мм дл., с отогнутым, ок. 2 мм дл., голым каллусом, с основания с рядами волосков, недоходящих до вершины чш. и коронкой длинных волосков под остью; ость 18—20 см дл., на высоте ок. 2 см, один раз коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, по всей длине перистая, при чем в нижней части реже и короче, чем в верхней, где волоски пера достигают 8 мм дл. V—VI.

На сухих склонах невысоких гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Гермаба. Тип в Ленинграде.

6. **S. magnifica** Junge in Bull. Jard. Bot. Pétersb. X (1910) 128, tab. IV. — **К. великолепный.**

2. Растет небольшими дерновинами; ст. 50—90 см выс., голый, под узлами несколько шершавый, олиственный; влагалища л. короче междоузлий, по краю ресничатые; л. длинные, прикорневые обычно щетиновидно-свернутые; яз. короткий, мохнатый; сцв. ок. 20 см дл., узкое, сжатое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, ок. 7 см дл.; нижн. цв. чш. 14—16 мм дл., с коротким, голым каллусом, у основания с густыми волосками, выше с рядами волосков, из коих краевые доходят до верхушки чш., под остью с коронкой длинных ресничек; ость 23—27 см дл., на высоте $^1/_{10}$ длины ее, один раз коленчато-согнутая, по всей длине пери-

стая. Волоски пера, в нижней, закрученной части ости, более короткие и редкие, чем в верхней, где они достигают 7 мм дл. VI.

По скалам.—**Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из окр. Гульчи (близ Оша). Тип в Ленинграде.

7. **S. Ovczinnikovii** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. II 2 (1934).—**К. Овчинникова.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 25—35 см выс., под узлами коротко, густо-опушенный, приподымающийся; влагалища л. голые, нижние короче междоузлий, верхние расширенные, охватывающие сцв.; л. узколинейные, щетиновидно-свернутые, едва достигающие половины ст., снаружи гладкие, голые, внутри опушенные; яз. короткий, мохнатый; сцв. ок. 10 см дл., узкое, сжатое, малоколосковое; клк. узколинейные, беловатые; клк. чш. длинно-заостренные, до 7 см дл., несколько неровные, перепончатые; нижн. цв. чш. 12—13 мм дл. с отогнутым, ок. 1.5 мм дл., голым каллусом, с 7-ю рядами волосков, из которых краевые доходят до ости, а остальные до $^4/_5$ ее высоты, под остью с коронкой б. м. длинных волосков; ость 15—20 см дл., на высоте ок. 2 см один раз коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, по всей длине одинаково густо перистая, с бородкой пера около 8 мм дл.

По горным степям.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Таджикистан: Зеравшанский хребет, полынно-ковыльная степь по западному склону гор, обращенных к долине Зеравшана в районе кишл. Сюжена. 3 VI 1932, n° 144. П. Овчинников). Эндем. Тип в Ленинграде.

8. **S. Lipskyi** Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 153.—**К. Липского.**

2. Образует довольно густые дерновинки; ст. 30—50 см выс., голые, только под узлами опушенные; влагалища л. длиннее междоузлий, голые, по краю ресничатые, верхиее охватывающее сцв.; л. щетиновидно-свернутые, снаружи голые, гладкие, внутри опушенные, достигающие половины высоты ст.; яз. короткий, длинно-ресничатый; сцв. 10—20 см дл., узкое, рыхлое; клк. чш. почти одинаковые, длинно и тонко-заостренные, 6.5—7.5 см дл. Нижн. цв. чш. 13—15 мм дл., с отогнутым в сторону, до 2 мм дл., каллусом, в нижней части густо опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, из которых краевые доходят до верхушки, и с коронкой редких волосков под самой остью; ость 17—21 см дл., на высоте 2—3 см коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части голая, выше перистая, прямая, с волосками пера до 7 мм дл. V—VI.

По сухим склонам.—**Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Самарканда. Тип в Ленинграде.

9. **S. longiplumosa** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. II, 2 (1934).—**К. длинноперистый.**

2. Образует густые дерновины; ст. 30—40 см выс., б. м. прямой, почти голый, шершавый, под узлами мелко онушенный; влагалища л.

почти голые, шершавые, короче междоузлий, верхние расширенные, обхватывающие сцв.; л. узколинейные, щетиновидно свернутые, почти голые, шершавые, с внутренней (верхней) стороны голые, достигающие половины высоты ст.; яз. короткий, ресничатый. Сцв. ок. 10 см дл., малоколосковое, сжатое, с короткими веточками; клк. узкие, линейные, беловатые; клк. чш. 6—8.5 см дл., б. м. равные, линейноланцетные, длинно-заостренные, в верхней части тонко-пленчатые; нижн. цв. чш. 13—14 мм дл., с отогнутым, ок. 2 мм дл., каллусом, с 7-ю рядами волосков, из которых 2 краевых доходят до $^3/_4$, а остальные до половины ее высоты, под остью, у места схождения краев чш., с немногими волосками. Ость 20—23 см дл., на высоте 4—5 см коленчатосогнутая, в нижней части, под коленом скрученная, голая, гладкая, в верхней части прямая, широкооперенная, с волосками в 9—11 мм дл., постепенно укорачивающимися к вершине.

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Таджикистана (хребет Сарсаряк, вост. склон, холмы ниже Моргака, 7 VI 1932, n° 227. Н. Гончаров и Ю. Григорьев). Тип в Ленинграде.

10. **S. karataviensis** Roshev. in Тр. почв.-бот. эксп. Перес. Упр., Бот. иссл. 1909, вып. VI (1912) 186, с табл.—*Stipa Androssovi* Litw. in herb. — **К. каратавский.**

2. Образует небольшие дерновинки, ст. 20—30 см выс., голый или под узлами чуть опушенный, облиственный; влагалища короче междоузлий, голые, прикорневые по краю ресничатые; л. узкие, щетиновидно вдоль свернутые, голые; яз. короткий, мохнатый. Сцв. 6—8 см дл., узкое, сжатое с 7—10 клк., обыкновенно прикрытое влагалищем верхнего листа; клк. узко-ланцетные, беловатые, на несколько опушенных ножках; клк. чш. ланцетные, 3—3.5 см дл., одинаковые; нижн. цв. чш. 8—9 мм дл., с длинным, до 1 мм голым, отогнутым в сторону каллусом, на спинке с одним, достигающим почти $^3/_4$ длины чш. рядом длинных, до 2 мм дл., густых волосков и такими же рядами волосков по краям чш.; в остальном совершенно голая ость 8—9 см дл., один раз коленчато-согнутая, в нижней части голая, закрученная, выше колена — перистая. V—VII.

По каменистым склонам гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с хребта Каратау. Тип в Ленинграде.

11. **S. tianschanica** Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 149.—**К. тянь-шанский.**

2. Образует небольшие дерновинки, ст. 17—23 см выс., голый, иногда под узлами опушенный; влагалища л. голые, нижние короче междоузлий, верхние длиннее, охватывающие сцв.; л. щетиновидно-свернутые, голые; яз. ок. 1 мм дл., по краю пушистый. Сцв. ок. 5 см дл., узкое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, ок. 27 мм дл., голые. Нижн. цв. чш. 7—8 мм дл., с опушенным каллусом и рядами волосков, доходящих до основания ости, где образуют коронку из более длинных волосков; ость ок. 7 см дл., почти под прямым углом один раз со-

гнутая, упругая, в нижней, закрученной части остро-шершавая, в верхней перистая, при чем волоски пера, к кончику ости, становятся постепенно короче. VI—VII.

По каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с низовьев р. Ак-шийряк (б. Пржевальск. у.). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Barbatae* Roshev. — Ость один или два раза коленчато-согнутая, по всей длине волосистая.

12. **S. caucasica** Schmalh. in Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. X (1892) 293; Шмальг. Фл. II, 595. — *S. orientalis* auct., ex parte. — *S. orientalis* var. *grandiflora* Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sert. Tiansch. (1869) 35. — *S. orientalis* var. *trichoglossa* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 164. — *S. bella* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 37. — **Exs.:** Edit. Horti Bot. Petri Mag. n° 51. — **К. кавказский.**

2. Образует небольшие, плотные дерновинки; ст. 20—40 см выс., реже 7—15 (f. *desertorum* Roshev.) или 40—60 см (f. *robusta* Roshev.), обычно мелко-опушенные; влагалища л. короче междоузлий, прикорневые обычно мелко-опушенные, по краю ресничатые, верхнее обхватывающее сцв.; л. щетиновидносвернутые, реже несколько раскрытые, голые, гладкие, яз. короткий, мохнатый. Сцв. короткое, 5—10 см дл., несколько оттопыренное, клк. чш. почти одинаковые, длинно заостренные, 2.5—5 см дл.; нижн. цв. чш. 9—12 мм дл., с длинным голым каллусом, внизу сплошь опушенная, с 7-ю рядами волосков, доходящих до верхушки чш. и коронкой ресничек под самой остью; ость 8—13 см дл., реже 4.5—5.5 см (f. *breviaristata* Roshev.), один раз коленчато-согнутая, по всей длине перистая, в нижней закрученной части с короткими, выше с более длинными, до 6 мм дл. волосками. IV—VI. (Табл. VII, рис. 1—6).

По сухим склонам, по осыпям, щебневатым равнинам, бугристым пескам, по предгорьям и в горах, до 1000 м выс. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Иран., Джунг.-Кашг., Монг. Описан с Сев. Кавказа. Тип в Киеве.

Хоз. знач. Ковыль второстепенного кормового значения, для сенокошения не годится из за малого роста, а на пастбище поедается только ранней весной.

13. **S. glareosa** P. Smirn. in Fedde, Repert. spec. nov. XXVI (1929) 266. — *S. caucasica* f. *dasyphylla* Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 142. — **К. галечный.**

2. Образует небольшие, плотные дерновинки; ст. 12—25 (—30) см выс., обычно коленчато-приподымающиеся, под узлами мелко бархатисто-опушенные; влагалища л. короче междоузлий, по краю ресничатые, у нижних л. мелко-опушенные, реже почти голые, у верхних — обычно голые, несколько шершавые, реже тоже опушенные (f. *pubescens* P. Smirn.), л. б. или м. остро-шершавые, в нижней части или по всей длине покрытые мелкими полуприжатыми щетинковидными волосками; яз. короткий, за-

остренный, мохнато-опушенный. Сцв. короткое, прикрытое в нижней части влагалищем верхнего л.; клк. чш. почти одинаковые, 2—3 см дл., длинно-заостренные; нижн. цв. чш. 8—9 мм дл., с несколько отогнутым каллусом, в нижней части сплошь опушенная, выше с рядами волосков, доходящими все (или почти все) до верхушки чш., где образуют под остью коронку длинных волосков; ость 5.5—7 см дл., один раз коленчато-согнутая, по всей длине перистая, в нижней, закрученной части обычно с более короткими волосками, чем в верхней, где они достигают 3—5 мм дл. VII—VIII.

По щебнистым степям и каменистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Монголия. Описан с Хангая (Монголия). Тип в Ленинграде.

14. **S. orientalis** Trin. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 83; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 449; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 168. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 223. — **К. восточный.**

2. Образует густые дерновинки, ст. 25—30 см выс., реже 6—20 см (var. *humilior* Kryl.), голый, гладкий, влагалища л. немного короче междоузлий, верхнее обычно прикрывает нижнюю часть сцв., реже до нее не доходит (var. *eleutherantha* Trautv.); л. щетиновидно-свернутые, острошершавые; яз. длинно-заостренный, 2—3 мм дл.; сцв. 5—10 см дл., сжатое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 1.5—2.2 см дл., нижн. цв. чш. 6—8 мм дл., у основания густо опушенная, выше с рядами волосков, доходящими до верху или почти до верху чш., и с коронкой волосков под остью; ость 4.5—6 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, коротковолосистая, в верхней перистая, с волосками в 3—4 мм дл. IV—VII. (Табл. VII, рис. 7—12).

По сухим щебнистым степям и по каменистым горным склонам. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг., Тибет. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Весною поедается скотом довольно охотно, но хозяйственного значения не имеет, так как никогда не встречается значительными массами.

15. **S. Richteriana** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1841) 862; Griseb. in Ldb. Fl. Ross IV, 449. — *S. Woronini* Krassn. in Script. Horti Universitatis Petrop. II, 1 (1887—88) 22. — **К. Рихтера.**

2. Образует небольшие, плотные дерновинки, ст. 30—75 см выс., прямые, под узлами б. или м. опушенные, также как и покрывающие их влагалища листьев, л. голые или опушенные (var. *dasyphylla* Roshev.), щетиновидно вдоль сложенные, реже плоские (f. *planifolia* Roshev.), стеблевые значительно короче прикорневых, яз. короткий, ресничатый. Сцв. 10—30 см дл., не густое, прерывчатое, сжатое, клк. беловатые, 10—13 мм дл., клк. чш. ланцетные, с тонко-заостренными концами, нижняя немного

длиннее верхней; нижн. цв. чш. 6—7.5 мм дл., волосистая, с коронкой ресничек под самою остью, ость 4—6 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, по всей длине опушенная. V—VI.

По глинистым, каменистым и солонцеватым местам среди степей и по склонам невысоких гор. — **Зап. Сибирь.**: Ирт.; **Ср. Азия**: Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. (сев. часть). Эндем. Описан с гор Арганаты. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Ковыль второстепенного значения, поедается скотом менее охотно, чем перистые ковыли.

16. **S. breviflora** Griseb. in Goett. Nachr. (1886) 82. — *Stipa Aliciae* Kanitz, Pl. exped. Szech. As. centr. coll. (1891) 61, tab. VII, 2, fig. 4. — **К. короткоцветковый.**

2. Дерновинки густые, ст. 20—45 см выс., голый, гладкий, влагалища нижн. л. б. или м. опушенные, короткие, у стеблевых голые, длинные, охватывающие нижнюю часть сцв., л. узко-линейные, щетиновидно-свернутые, голые, яз. у прикорневых л. короткий, тупой, у стеблевых — заостренный до 2 мм дл. Сцв. не густое, сжатое, 15—25 см дл., клк. мелкие, длинно-ланцетные, беловатые или несколько лиловатые; клк. чш. 10—15 мм дл., с длинно-заостренными, ломкими кончиками, нижняя немного длиннее верхней; нижн. цв. чш. 5—7 мм дл., у основания опушенная, в средней части голая, с полоской ресничек вдоль краев, с твердыми щетинками в верхней части и коронкой довольно длинных волосков под остью; ость 5.5—8 см дл., нежная, ломкая, дважды коленчато-согнутая, по всей длине мелко-перистая, в нижней части скрученная. VI—VIII.

Растет на глинистых степях, подымаясь в горы до 3000 м высоты. — **Ср. Азия**: Тянь-Шан. (вост. часть). **Общ. распр.**: Джунг.-Кашг., Монг. Описан из Зап. Тибета (пров. Нари — Хорсум, сборы Шлагинтвейт).

17. **S. Szowitsiana** Trin. in Hohen. Enum. Talysch in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 243; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 450. — *Stipa barbata* auct. fl. ross. (non Desf.). — *S. caspia* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 440. — *S. barbata* var. *Szowitsiana* Hack. in Denkschr. Acad. Wien. I (1889) 8. — *S. Koenigii* G. Wor. in Not. syst. ex Herb. Horti Petrop. V (1926) 61. — *S. Prilipkoana* Grossh. in Тр. Геобот. обсл. Пастб. ССР. Азербайджана II (1929) 56. — **Exs.**: HFR n° 1449; Herb. Fl. Cauc. n° 105, 106. — **К. Шовица.**

2. Образует дерновинки, ст. 35—70 см выс., голый или б. или м. опушенный, особенно под узлами. Влагалища л. короче междоузлий, нижние обычно мелко-опушенные, реже голые или длинно-опушенные (var. *incana* Roshev.), л. вдоль свернутые, реже плоские (var. *platyphylla* Hack.), внутри опушенные, снаружи шершавые или серебристо-опушенные (var. *incana* Roshev.), яз. удлиненный, до 5 мм дл. Сцв. узкое, малоколосковое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 2.5—3.5 см дл.; нижн. цв. чш. 10—12, реже ок. 9 мм дл. (var. *Meyeriana* Trin. et Rupr.), с довольно длинным, заостренным, голым каллусом и неясно выра-

женными рядами волосков, не доходящими до вершины чш. и коронкой волосков под остью. Ость 10—20 см дл., реже 7—10 см (var. *Meyeriana* Trin. et Rupr.), дважды коленчато-согнутая, по всей длине перистая, (с волосками ок. 2 мм дл.), в нижней части закрученная. V—VI.

По сухим горным склонам и предгорьям. — **Кавказ**: все рн. (кроме Предкавк.); **Ср. Азия**: все рн. **Общ. распр.**: Арм.-Курд., Иран., Джунг.-Кашг. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По питательности близок к *S. capillata* L., но поедаемость хуже.

18. **S. armeniaca** P. Smirn. sp. nov. in Addenda p. 740. — **К. армянский.**

2. Дерновинки густые, ст. 30—50 см выс., голые, гладкие, немногочисленные, влагалища л. длиннее междоузлий, голые, гладкие или нижние мелко-опушенные, по краю ресничатые, верхнее обхватывает нижнюю часть сцв.; л. щетиновидно-свернутые, голые, гладкие, яз. до 1 мм дл., притупленный. Сцв. узкое, сжатое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 3.5—4.5 см дл.; нижн. цв. чш. 10.5—11.5 мм дл., с несколько отогнутым, голым каллусом, в нижней части сплошь опушенная, выше с 5-ю рядами волосков, не доходящих до верхушки чш., под остью с коронкой более длинных ресничек; ость 14—18 см дл. неясно дважды коленчатосогнутая, в нижней части закрученная, в верхней дуговидно-согнутая, по всей длине перисто-опушенная, в нижней части с волосками до 1 мм дл., в верхней с волосками до 2 мм дл. VI.

По каменистым склонам и осыпям. — **Кавказ**: Южн. Закавк. **Общ. распр.**: Арм.-Курд. Описан из Кагызманского района. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Pennatae* Roshev. — Ость дважды коленчато-согнутая, в нижней части голая, гладкая или шершавая, в верхней перистая.

19. **S. gracilis** Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 151. — **К. тонкий.**

2. Дерновинки небольшие, ст. 25—35 см выс., голый, олиственный, влагалища л. короче междоузлий, голые, гладкие; л. тонкие, щетиновидно-свернутые, прикорневые короткие, шершавые, стеблевые гладкие, яз. ок. 2 мм дл., заостренный, голый. Сцв. 5—10 см дл., высоко выступающее из влагалища верхнего л., узкое, негустое; колоски зеленоватые, клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, ок. 1.5 см дл.; нижн. цв. чш. ок. 7 мм дл., с голым в нижней части каллусом, у основания густо-волосистая, выше с рядами волосков, доходящих до средины чш. и голой под остью верхушкой ее; ость 4—5 (—7) см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, слегка шершавая, выше перистая. VII.

На каменистых горных склонах. — **Ср. Азия.**: Тянь-Шан. Эндем. Описан с Александровского хр., перевал Чамалды. 1915 (М. Спиридонов). Тип в Ленинграде.

20. **S. Hohenackeriana** Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII 2 (1842) 80. — *S. pennata β minor* Boiss. Fl. Or. V (1884) 502. —

S. subbarbata Keller in Бот.-геогр. иссл. в Зайсанск. у. Семипалат. обл. II (1912) 53. — **К. Гогенаккера.**

2. Дерновинки небольшие, ст. 30—80 см выс., голый, под узлами опушенный, влагалища л. б. или м. шершавые или мелко-опушенные, прикорневые короткие, стеблевые длинные, л. щетиновидно-свернутые, снаружи шершавые или мелко-опушенные, внутри волосистые, яз. до 4 мм дл. Сцв. 15—30 см дл., густое, сжатое, клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 2—3.5 см дл., нижн. цв. чш. 10—15 мм дл., с голым каллусом, внизу сплошь опушенная, выше с рядами волосков, до верхушки не доходящих, и с коронкой волосков под остью; ость 10—18 см дл., дважды коленчато-согнутая, до колена закрученная, голая, остро-шершавая, выше дуговидно-согнутая, перистая, с бородкой пера ок. 2 мм дл. IV—VI.

По пустынным предгорьям и каменистым склонам. — **Кавказ**: Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь**: Верх.-Тоб. (юго-вост. ч.), Ирт.; **Ср. Азия**: все рн. **Общ. распр.**: Иран. Описан из Закавк. Тип в Ленинграде.

21. **S. Lessingiana** Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII, 2 (1842) 79; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 450; Шмальг. Фл. II, 595; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 176. — **К. Лессинга.**

2. Дерновины плотные. Ст. 30—70 см выс., многочисленные, голые; влагалища л. длиннее междоузлий, голые или бархатисто-опушенные (var. *Brauneri* Pacz.); л. щетиновидно-свернутые, тонкие, б. или м. остро-шершавые, прикорневые обычно длиннее половины ст.; яз. очень короткий, едва заметный. Сцв. 10—20 см дл., узкое, сжатое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 2.2—2.7 см дл.; нижн. цв. чш. 9—11 мм дл., до верху или почти до верху волосистая, под остью с коронкой более длинных волосков; ость 12—20 (—25) см дл., дважды коленчато-согнутая, ниже второго колена скрученная, голая, выше — перистая, с волосками пера ок. 3 мм дл. IV—V.

По степям и каменистым склонам. — **Европ. ч.**: Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ**: Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь**: Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия**: Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.**: Ср. Евр., Иран. (сев. ч.). Описан из окр. Оренбурга. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По кормовым достоинствам считается лучшим среди ковылей. Охотно поедается лошадью, овцою и козою; менее охотно крупным рогатым скотом и плохо верблюдом. Поедается с ранней весны и до его цветения, а затем осенью, с появлением новой листвы. Сено высоко ценится для лошадей, овец и коз; также как и на пастбище менее охотно поедается крупным рогатым скотом. Средний урожай сена — 500—600 кг с га, в наилучшие годы достигает 1200—1500 кг с га.

22. **S. turkestanica** Hack. in A. H. P. XXVI (1906) 59. — *S. Lessingiana* var. *dubia* Hack. in herb. — **К. туркестанский.**

2. Дерновинки небольшие, ст. 25—40 см выс., остро-шершавый, олиственный почти до верху; влагалища л. короче междоузлий, остро-шершавые; л. узкие, щетиновидно-свернутые, твердые, остро-шершавые, прикорневые длинные, достигающие половины ст.; яз. ок. 3—5 мм дл. Сцв. 10—12 см дл., сжатое, линейное, в нижней части охваченное влагалищем верхнего л.; клк. зеленоватые; клк. чш. ок. 3 см дл., переходящие в длинные острия, с 3-мя жилками; нижн. цв. чш. 10—12 мм дл., с голым отогнутым в сторону каллусом, с рядами волосков, доходящими до половины чш., а по краям ее до $^3/_4$ длины, под остью голая; ость 8—12 (—16) см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части шершавая, выше перистая; волоски пера 4—5 мм дл., сходящиеся к кончику на нет. VI—VII.

На горных степях субальпийской зоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шугнана, Кой-тезек — Джиланды 20 VII 1901 (О. А. и Б. А. Федченко). Тип в Вене и Ленинграде.

23. **S. trichoides** P. Smirn. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 233. — **К. волосовидный.**

2. Образует густые дерновины, ст. 40—70 см выс., тонкие, под узлами мелкоопушенные, влагалища л. короче междоузлий, голые; л. тонкие, вдоль свернутые, волосовидные, 0.3—0.4 мм в поперечнике, крепкие, остро-шершавые, яз. 1.5—4 мм дл. Сцв. до 20 см дл. узкое, сжатое; клк. беловатые; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные 3—4.5 см дл.; нижн. цв. чш. 10—13 мм дл., внизу сплошь опушенная, выше с 7 рядами волосков, не доходящих до верхушки чш., без коронки волосков под остью; ость 14—20 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части голая, выше перистая, с волосками пера ок. 5 мм дл. VI—VII. (Табл. VII, рис. 20—24).

В горах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. Эндем. Описан из окр. Асхабада, гора Луджа, 9 VII 1898 (Д. Литвинов). Тип в Ленинграде.

24. **S. macroglossa** P. Smirn. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Reipub. Ross. V (1924) 47 et in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 234. — **К. длинноязычковый.**

2. Дерновины густые, 3—10 см в поперечнике, ст. 30—40 см выс. только под узлами опушенный; влагалища л. голые, короче междоузлий, нижние по краю ресничатые, верхнее голое, обхватывающее сцв.; л. вдоль свернутые, 15—20 см дл., 0.5—0.7 мм в диаметре, снаружи голые, густо покрытые шипиковидными бугорками, отчего остро шершавые, яз. (3) 4—7 (—12) мм дл. Сцв. 10—15 см дл., узкое, сжатое; клк. чш. длинно-заостренные, нижняя 5—5.5 см дл., верхняя 4—4.8 см дл.; нижн. цв. чш. 12—14 (15) мм дл., с 5—7 рядами волосков, до верхушки чш. не доходящих, без коронки волосков под остью; ость 17—28 см дл. дважды коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части голая, в верхней — перистая. VI—VII.

По сухим степным и каменистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (редко), Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Тургайского района. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По кормовому значению приближается к *S. Joannis* Čel.

25. **S. kirghisorum** P. Smirn. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 232. — **К. киргизский.**

2. Дерновины довольно крупные, очень плотные, ст. 30—60 см дл., голые, гладкие, только под узлами шероховатые; влагалища л. длиннее междоузлий, голые, гладкие или б. м. шероховатые, л. длинные, почти равные ст., щетиновидно-свернутые, 0.5—0.7 мм в диаметре, снаружи голые, густо покрытые шипиковидными бугорками, отчего остро-шершавые; яз. 0.5—1 мм дл. Сцв. 10—15 см дл. узкое, сжатое; клк. беловатые; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 3.5—5.5 см дл.; нижн. цв. чш. 14—16 (—18) мм дл., с 7-ю рядами волосков, до верхушки чш. не доходящих, без коронки волосков под остью; ость 20—26 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части голая, выше перистая. VI—VIII.

По степям и степным склонам. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. (?); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с р. Нуры (Акмолинск. рн.). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По кормовому значению приближается к *S. Lessingiana*.

26. **S. stenophylla** Czern. Consp. pl. Charc. (1859) 75. — *S. Tirsa* Čelak. in Oest. Bot. Zeitschr. XXXIV (1884) 318 non Stev. — *S. pennata β stenophylla* Lind. Fl. Chers. II (1882) 283 ex parte. — *S. obvoluta* Wyssotzky in sched. — *S. pennata stenophylla* Pacz. Дикораст. злаки Херс. губ. (1913) 19 ex parte. — *S. Schmidtii* G. Woron. in sched. et in Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 66. — **К. узколистный.**

2. Дерновины плотные, до 15 см в поперечнике, ст. 40—100 см выс., голые, только по узлам коротко-опушенные, короче л. или равные им; влагалища л. голые: л. вдоль сложенные, ок. 0.5 мм в диаметре, остро-шершавые, 50—70 (—100) см дл., вытянутые в длинное, тонкое острие; яз. у бесплодных побегов очень короткий, едва заметный. Сцв. — узкое, сжатое, охваченное в нижней части влагалищем верхнего л.; клк. беловатые; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 5—6.2 см дл., наверху с ресничками; нижн. цв. чш. 18—20 мм дл., внизу сплошь опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, до верхушки чш. не доходящих, без коронки волосков под остью; ость 35—50 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части голая, выше перистая. VI—VII.

По луговым и нагорным степям, иногда на заливных лугах; избегает песков и засоленных почв. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.,

Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь**: Верх.-Тоб.; Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Харьковск. рн. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По кормовым достоинствам близок к *S. Joannis* Čel.

27. **S. Joannis** Čel. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXIV (1884) 318. — *Stipa pennata* var. *Joannis* Richt. Pl. Eur. I (1890) 32. — *S. pennata* auct. Fl. ross. ex parte. — *S. pennata* f. *penicillifera* Pacz. in Дикораст. злаки Херс. губ. (1913) 23. — **К. Иоанна.**

2. Дерновинки рыхловатые, ст. 30—100 см выс., голые, под узлами коротко-опушенные, гладкие, влагалища л. б. или м. равны междоузлиям, голые или с ресничками; л. узко-линейные, 0.5—2 мм шир., б. или м. вдоль свернутые, реже плоские, голые, гладкие или несколько шершавые, наверху коротко заостренные, на молодых л. с кисточкой волосков до 3 мм дл., позже легко отпадающие; яз. 0.7—3 мм дл., продолговатый. Сцв. узкое, сжатое о 6—20 клк., клк. беловатые, клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 3—5 см дл., в верхней части с ресничками или голые; нижн. цв. чш. (15) 16—17 (—21) мм дл., в нижней части сплошь опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, до верхушки чш. не доходящих; ость 25—35 мм дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части голая, выше перистая, с волосками ок. 5 мм дл. IV—VI.

На степях и сухих склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Австрии. Тип в Вене.

Хоз. знач. По кормовым своим достоинствам несколько уступает *S. Lessingiana*, но также охотно поедается лошадьми, овцами и козами, как на пастбище весною, так и в сене, и хуже крупным рогатым скотом. Позднее, по засыхании, сильно грубеет и тогда вовсе скотом не поедается. Урожаи сена около 900—1000 кг на га.

28. **S. anomala** P. Smirn. sp. nova in Addenda p. 740. — **К. уклоняющийся.**

2. Образует довольно плотные дерновинки. Ст. 50—60 см выс., голые, гладкие, под узлами коротко-опушенные. Влагалища л. немного длиннее междоузлий, голые, шершавые, без ресничек по краям. Л. узко-линейные, до 2 мм шир., б. или м. вдоль свернутые, реже плоские, голые, б. или м. остро-шершавые, наверху коротко-заостренные, на молодых л. с кисточкой волосков до 3 мм дл., позже легко отпадающие. Яз. 0.7—3 мм. дл., коротко-заостренный. Сцв. узкое, сжатое, б. или м. многоколосковое. Клк. чш. несколько неравные, длинно-заостренные, 3—4 см дл. Нижн. цв. чш. 17—18 мм дл., с несколько отогнутым, голым каллусом до 1 мм дл.,

в нижней части сплошь опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, до верхушки чш. не доходящих, без коронки волосков под остью. Ость ок. 20—25 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, в верхней дуговидно-согнутая, по всей длине перистая, при чем в нижней части волоски пера более короткие, около 4 мм дл., в верхней же — до 7 мм дл.

Европ. ч.: Уральск. окр. [Тепловский район, между хут. Фадулеевым и Новеньким, в западинке среди плакорной ковыльной степи, 16 VI 1929, Н. Рубцов]. Эндем. Тип в Ленинграде.

29. **S. araxensis** Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 68. — **К. араксинский.**

2. Р. покрытое сизоватым налетом, образующее рыхлые дерновинки. Ст. 45—60 см выс., б. или м. мелкоопушенный или шершавый. Влагалища л. равны междоузлиям, шершавые; л. 3—4 мм шир., плоские или несколько вдоль сложенные, сверху остро-шершавые, снизу слабошершавые, более сизые; яз. нижних л. ок. 1—2 мм дл., верхн. до 8 мм дл. Сцв. ок. 10—15 см дл. узкое, сжатое. Клк. чш. почти одинаковые, длиннозаостренные, 7—8 см дл.; нижн. цв. чш. 19—21 мм дл., с голым каллусом, в нижней части густо-волосистая, выше с рядами волосков до ости не доходящими; ость 25—35 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части голая, гладкая, в верхней перистая. VI.

По каменистым склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичев.). **Общ. распр.:** Армяно-Курдист. Описан из Кагызманск. окр. Тип в Ленинграде.

30. **S. ucrainica** P. Smirn. in Fedde Repert. sp. nov. XXII (1926) 374. — *S. Tirsa* Zalessky (an Stev.?) in Not. Syst. Horti Petrop. (1924) 129 non Čelak. — **К. украинский.**

2. Р. беднозеленое или сизоватое, образующее густые дерновинки. Ст. 30—60 см выс., многочисленные, голые, влагалища л. длиннее междоузлий, верхнее охватывающее основание метелки; л. обычно вдоль сложенные, 0.4—0.5 (0.6) мм диаметром, внутри коротко-опушенные, снаружи остро-шершавые или покрытые мелкими, до 0.5 мм дл., щетинковидными волосками; яз. у нижних л. 1—2, у стеблевых — 2—4 мм дл. Сцв. ок. 10—15 см дл., узкое, сжатое; клк. чш. почти одинаковые, длиннозаостренные, 4.5—6.5 см дл.; нижн. цв. чш. (15) 17—19 (—21) мм дл., при основании кругом опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, из которых краевые на 2—4 мм не доходят до основания ости; ость 30—40 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней закрученной части голая, гладкая, выше перистая, с волосками в 5 (—6) мм дл. IV—V. (Табл. VII, рис. 13—19).

По степям. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Причерн., Крым., Нижн.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк.; Вост. (?) и Южн. (?) Закавк. Эндем. Описан из Запорожского (б. Александровск.) рн. Тип в Москве.

Хоз. знач. По кормовому значению приближается к *St. Joannis* Čel.

31. **S. Kraschenninikowii** Roshev. in Мат. Комисс. Экспед. Исслед. Акад. Наук, сер. Казакстанск., V (1928) 253. — *S. rubens* P. Smirn. ex parte. — **К. Крашенинникова.**

2. Дерновинки густые, плотные, ст. 30—35 см выс., голый, гладкий, только под узлами мелко опушенный, влагалища л. длиннее междоузлий, не окрашенные, нижние мелкоопушенные, верхние голые; л. 20—40 см дл., щетиновидно-свернутые, 0.4—0.6 мм в диаметре, заостренные, внутри шершавые, снаружи остро-шершавые или покрытые полуприжатыми, щетинковидными волосками; яз. 1.5—3 (—4) мм дл., продолговатый, цельный или зазубренный, не окрашенный. Сцв. 8—12 см дл. в нижней части прикрытое влагалищем верхнего л.; клк. чш. не одинаковые, очень длинно-заостренные, нижняя до 9.7 см дл., верхние до 7.2 см.; нижн. цв. чш. (17) 18—20 (—21.5) мм дл., при основании кругом опушенная, выше с 7-ю рядами волосков до верхушки чш. не доходящих (краевые тоже); ость 35—40 (—45) см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, голая, в верхней — перистая, с волосками пера до 7 мм дл. VI—VII.

По степям. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан из дол. Байсары в районе рек Уил — Эмба. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В хозяйственном отношении играет второстепенную роль.

32. **S. lithophila** P. Smirn. sp. nova in Addenda p. 741. — *S. pulcherrima* f. *subtilis* Roshev. in sched. — *S. Tirsa* Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou XXX 2 (1857) 115, p. p. — **К. камнелюбивый.**

2. Дерновинки небольшие плотные, ст. 25—40 см выс., голые, гладкие; влагалища л. длиннее междоузлий, голые или нижние мельчайше опушенные, в молодом состоянии по краю ресничатые; л. щетинковидно-свернутые, реже желобчатые, голые, снаружи гладкие или реже слегка шероховатые; яз. продолговатый, до 2 мм дл. Сцв. узкое, сжатое, ок. 10 см дл.; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 4—6 см дл.; нижн. цв. чш. 16—17 мм дл. с несколько отогнутым голым каллусом, в нижней части сплошь опушенная, выше с рядами волосков, из которых краевые доходят до верхушки чш., а из трех спинных, средняя короче боковых и равна приблизительно $^1/_4$ дл. чш.; ость 17—22 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, шероховатая, при зрелых плодах соломенножелтая, выше перистая, с волосками пера ок. 4 мм дл. V—VI.

По каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Крым, в горной части. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

33. **S. pulcherrima** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 440. — *S. Grafiana* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX, 2 (1857) 116. — *S. pennata* β *Grafiana* Lindem. Fl. Chers. II (1882) 283; Шмальг. Фл. II, 595. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hungar. n° 3987. — **К. красивейший.**

2. Дерновины б. или м. крупные, ст. 40—100 см выс., немногочисленные, голые, влагалища л. длиннее междоузлий, голые, гладкие, в молодом состоянии по краю ресничатые; л. узко-линейные, ок. 3 мм шир., б. или м. вдоль свернутые, голые, гладкие, реже шероховатые; яз. у нижних л. 0.8—1 мм, у верхних 2—3 мм дл. Сцв. до 15 см дл., узкое, сжатое; клк. чш. почти одинаковые, 6—8 см дл., длинно-заостренные; нижн. цв. чш. 20—25 мм дл. в нижней части густо-опушенная, выше с 7 рядами волосков, из которых краевые 2 доходят до ости; ость 40—50 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, голая, выше перистая, с волосками пера до 7 мм дл. V—VI.

По степям, кустарникам и сухим каменистым горным склонам.— **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев. ч.), Прибалх. (сев. ч.), Горн. Туркм., Сыр.-Дар. (?). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Закавк. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Поедается только ранней весной и то не очень охотно. С юго-востока европ. части СССР одно время ости этого красивого ковыля экспортировались заграницу для сухих букетов и разных украшений.

34. **S. paradoxa** (Junge) P. Smirn. Табл. для опред. ковылей (1927) 7.— *S. Grafiana* var. (subsp.) *paradoxa* Junge ab (descr. Junge separatim edita).— *S. pennata* var. *schisensis* Westb. in schedis!— *S. schisensis* Roshev. in schedis.— **К. своеобразный.**

2. Дерновинки небольшие, крщ. коротко-ползучее, ст. 40—60 см выс., голый; влагалища л. длиннее междоузлий, голые, по краю с ресничками; л. узкие, 2—4 мм шир., обычно вдоль свернутые, голые, гладкие или слегка шершавые; яз.— у прикорневых л. короткий, у стеблевых продолговатый. Сцв. узкое, сжатое, 10—12 см дл.; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 5—7 см дл.; нижн. цв. чш. 17—22 (—25) мм дл. с длинным каллусом, в нижней части густо-опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, из которых краевые доходят до ости, без коронки волосков под остью; ость 25—40 см дл., дважды коленчато-согнутая, в верхней части широко-перистая (волоски пера до 5 мм дл.), в нижней закрученная, не густо оттопыренно коротко-волосистая (волоски ок. 1 мм дл.). IV—VI.

По сухим холмам, горным склонам и известнякам.— **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Крыма (Коктебель, бл. Феодосии. 16 V 1908. А. Юнге). Тип в Ленинграде.

35. **S. crassiculmis** P. Smirn. in Fedde, Repert. sp. nov. XXII (1926) 375.— **К. толстостебельный.**

2. Дерновины крупные, густые, ст. толстые, в нижней части ок. 3—4 мм в поперечнике (вместе с влагалищем), голые, в верхней части мягко-опушенные; влагалища л. длиннее междоузлий, голые, гладкие или

несколько шершавые, у верхних л. под пластинкой опушенные; л. щетиновидно вдоль свернутые, ок. 1 мм толщины, с обеих сторон голые, остро-шершавые; яз. у нижних л. 1—2.5 мм дл., у стеблевых — до 6 мм., опушенный, ресничатый; клк. чш. почти одинаковые, 7—9 см дл., голые; нижн. цв. чш. 21—24 мм дл., с 7-ю рядами волосков, из которых краевые доходят до ости; ость 34—40 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, голая, в верхней — перистая, с волосками пера ок. 7 мм дл. VII—VIII.

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Копет-Даг (перевал Арваз, 2100 м. Коровин). — Эндем. Описан из указанного места. Тип в Ташкенте.

36. **S. dasyphylla** Czern. Consp. pl. Charcov. (1859) 75, nomen. — *S. pennata* γ *dasyphylla* Lindem. Fl. Chers. II (1882) 283. — *S. pulcherrima dasyphylla* Pacz. Дикораст. злаки Херсонск. губ. (1913) 23, diagn. — *S. pulcherrima* var. *hirsuta* Hand.-Mzt. in Fl. Exs. Austro-Hung. n° 3988. — *S. villifolia* Simk. in sched. — **Exs.:** Fl. Exs. Austr.-Hung. n° 3988. — **К. опушеннолистный.**

2. Р. серо- или сизо-зеленое, образующее рыхловатые дерновины, ст. 30—80 см дл., немногочисленные; влагалища л. длиннее междоузлий, нижние опушенные, верхние голые; л. длинные, равные ст., в живом состоянии обычно плоские, до 4 мм шир., в сухом виде вдоль свернутые; с обеих сторон мягко-волосистые; яз. нижних л. 1—3, стеблевых 4—5 мм дл. Сцв. узкое, сжатое, малоколосковое; клк. чш. почти равные, длинно-заостренные, 5—7 см дл., б. или м. окрашенные; нижн. цв. чш. (18) 20—22 (—24) мм дл., при основании сплошь опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, из которых 2 краевых доходят до ости, реже на 1—1.5 мм не доходят; ость до 45 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, голая, гладкая, в верхней перистая, с волосками 5—6 мм дл. V—VI.

По *степям, опушкам*, кустарникам и каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж. Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (?). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан с Украины.

Хоз. знач. Вследствие густого опушения листьев, поедается скотом хуже, чем другие перистые ковыли.

37. **S. turcomanica** P. Smirn. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 234. — **К. туркменский.**

2. Дерновинки густые, ст. 50—75 см выс., голые, несколько длиннее л.; влагалища л. длиннее междоузлий, верхнее несколько прикрывающее сцв., голые, гладкие; л. щетиновидно свернутые, 0.5—0.8 мм в диаметре, снаружи остро-шершавые, с твердыми, полуприжатыми волосками, внутри опушенные; яз. нижн. л. 1—2, стеблевых 3—4 мм дл. Сцв. 10—15 см дл., сжатое, узкое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 6.5—9.5 см

дл.; нижн. цв. чш. 20—23 мм дл., внизу сплошь опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, из которых краевые достигают верхушки чш., а остальные лишь $^1/_3$—$^1/_2$ ее; ость 40—50 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части голая, выше перистая, с бородкой пера ок. 6 мм дл. V—VI.

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с гор бл. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

38. **S. canescens** P. Smirn. sp. nova in Addenda p. 741. — **К. седоватый.**

2. Образует дерновинки; ст. 38—45 см выс., голые, гладкие; влагалища л. длиннее междоузлий, голые, гладкие или несколько шершавые, верхнее несколько охватывающее нижнюю часть сцв.; л. щетиновидно-свернутые или частично желобчатые, внутри волосистые, снаружи покрытые полуприжатыми, щетинковидными волосками; яз. до 2 мм дл., продолговатый, притупленный. Сцв. узкое, сжатое; клк. чш. несколько неравные, ланцетные, сразу переходящие в тонкие, остевидные острия, 4.5—6 см дл.; нижн. цв. чш. 18—19 мм дл., с загнутым, голым каллусом до 1 мм дл., в нижней части кругом опушенная, выше с рядами волосков, из которых только краевые доходят до ости, в верхней половине голая, без коронки волосков под остью; ость 27—32 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части голая, закрученная, почти гладкая, в верхней — перистая, с волосками пера до 7 мм дл. VII.

Кавказ: Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении (Ново-Баязетск. рн. окр. Еленовки. 2 VII 1929. О. Зедельмейер и Т. Гейдеман). Тип в Ленинграде.

39. **S. Iljini** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS XXX (1932) 294. — **К. Ильина.**

2. Образует густые дерновинки, ст. 40—50 см выс., голые, гладкие; влагалища л. длиннее междоузлий, нижние мелко-опушенные, верхние голые; л. щетиновидно-свернутые, 15—25 см дл. и 0.4—0.6 мм в диаметре, снаружи остро-шершавые, б. или м. густо прижато-волосистые, внутри волосистые; яз. 1—2 мм дл. у бесплодных побегов и 2—4 мм у стеблевых л. Сцв. 8—12 см дл., сжатое, с волосистыми веточками; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, ок. 2.5 см дл., голые; нижн. цв. чш. 17—19 мм дл., с 7-ю рядами волосков, из которых краевые почти достигают верхушки чш., в нижней части густо-опушенная, без коронки волосков под остью; ость 25—35 см дл., дважды коленчато-согнутая, в верхней части широко-перистая (ширина пера 8—9 мм), в нижней закрученная, по граням более коротко-волосистая, при чем длина волосков, по направлению к основанию ости, становится короче. VII.

Степи. — **Зап. Сибирь:** Ирт. Описан из Семипалатинск. рн., окр. с. Знаменского, песчаная ковыльная степь. 6 VII 1928, n° 387 (М. М. Ильин и А. О. Гейнрихсон). Тип в Ленинграде.

40. **S. pontica** P. Smirn. in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 268 et in Изв. Гос. Тимиряз. инс-та 1929, стр. 1—3. — *S. Tirsa* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX 2 (1857) 115, p. p. — *S. stenophylla* auct. p. p. (non Czern.). — *S. Grafiana* auct. pp. (non Stev.). — *S. pulcherrima* auct. p. p. non C. Koch. — **К. понтийский.**

2. Дерновинки плотные, ст. 30—40 см выс. голый, немного превышает л.; влагалища л. длиннее междоузлий, голые; л. 17—30 см дл., щетиновидно-свернутые, 0.5—0.7 (—0.8) мм в диаметре, снаружи покрытые полуприжатыми волосками, с волосками же и вдоль верхней поверхности; яз. у нижних л. 0.5 мм дл., у верхних — до 4 мм. Сцв. 5—10 см дл., узкое; сжатое, малоколосковое; клк. чш. почти одинаковые, вытянутые в длинные ости, 4—5.5 см дл.; нижн. цв. чш. 16—18 мм дл., внизу сплошь опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, из которых краевые достигают верхушки чш.; ость 28—40 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, голая, гладкая, соломенно-желтая, в верхней перистая, с волосками ок. 5 мм дл. V—VI.

По степям и горным склонам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Анатолии. Тип в Ленинграде.

41. **S. Zalesskii** Wilensky, in Дневн. I Всеросс. Съезда русск. ботаник. (Sitzungsber. d. I. Kongr. d. Russ. Bot.) (1921) 41. — *S. dasyphylla* var. *glabrata* P. Smirn. in Mitteil. d. Zentr. Biol. St. I (1922) 2, pro parte. — *S. rubens* P. Smirn. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 231. — *S. glabrata* et *S. rubentiformis* P. Smirn. in Фл. Юго-Востока, вып. 2 (1928) 115 — **К. Залесского.**

2. Дерновинки рыхлые, ст. 30—75 см выс., немногочисленные, голые, гладкие; влагалища стеблевых л. длиннее междоузлий, нижние опушенные, верхние почти голые, обычно фиолетово-окрашенные; л. б. или м. вдоль свернутые, 0.6—1 мм в диам., реже 0.4—0.5 мм (*S. rubentiformis* P. Smirn.), снаружи усеянное шипиковидными бугорками и нечастыми щетинками, внутри с короткими волосками, не выдающимися из желобка или с более длинными волосками, выдающимися из желобка и выступающими вдоль краев в виде волосистой линии (*S. glabrata* P. Smirn); яз. трехзубчатый, ресничатый, у бесплодных побегов 0.8—3, у стеблевых — 2—5 мм дл. Сцв. 7—15 см дл., малоколосковое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 5.5—6 (—8.3) см дл. Нижн. цв. чш. (16—) 17—19 (—21) мм дл., при основании кругом опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, из которых 2 краевые доходят до верхушки чш., реже на 1—1.5 мм не доходят; ость 20—35 (—40) см дл., дважды коленчатосогнутая, в нижней закрученной части голая, гладкая, в верхней перистая, с волосками ок. 5 мм дл. V—VI.

По степям. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:**

Анг.-Саян.; **Ср. Азия**: Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. Эндем. Описан из окр. Акмолинска. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По кормовому значению приближается к *St. Joannis* Čel.

Ряд 5. *Tortiles* Roshev. — Нижняя часть ости волосистая, верхняя голая, остро-шершавая.

42. **S. tortilis** Desf. Fl. Atl. I (1798) 99, tab. 31. — *S. Litwinowii* Drob. (non P. Smirn.) in herb. — **Ic.:** Desf. l. c. — **К. закручивающийся.**

⊙, ⊙. Образует небольшие дерновинки, ст. 10—30 см выс., многочисленные, прямые или приподымающиеся, олиственные, голые; влагалища стеблевых л. длиннее междоузлий, верхние голые, нижние б. или м. волосистые, л. узко-линейные, б. или м. вдоль свернутые, голые или несколько волосистые. Сцв. 3—5 см дл., густое, сжатое, многоколосковое; клк. узко-ланцетные, беловато-зеленые; клк. чш. почти одинаковые, пленчатые, узко-ланцетные, длинно-заостренные в тонкие ости от 1—2 см дл.; нижн. цв. чш. 5—7 мм дл., волосистая, с коронкой волосков под остью и густо-опушенным каллусом; ость 6—10 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, волосистая, в верхней — прямая, остро-шершавая. IV—VI. (Табл. VI, рис. 48—51).

По песчаным и каменистым склонам гор. — **Кавказ**: Вост. Закавк. (Апшерон. п-ов); **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Красноводск). **Общ. распр.:** Средиз. Описан из северн. Африки. Тип во Флоренции.

Хоз. знач. Установлено у этого вида присутствие глюкозидов, дающих синильную кислоту (Л. М. Кречетович).

Ряд 6. *Pseudocapillatae* Roshev. — Верхняя, не закрученная часть ости, с очень мелкими, до 0.7 мм дл. волосками, нижняя закрученная часть голая, гладкая, или остро-шершавая, или мелко волосистая.

43. **S. pseudocapillata** Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 172. — **К. лже-волосатик.**

2. Образует небольшие дерновинки, ст. 60—70 см выс., голый, гладкий, только по узлам немного опушенный; влагалища л. короче междоузлий, голые, верхнее прикрывающее нижнюю часть сцв.; л. довольно длинные, щетиновидно-свернутые, остро-шершавые от очень мелких, жестких волосков; яз. ок. 1 мм дл., тупой. Сцв. 17—25 см дл., узкое, сжатое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, до 22 мм дл.; нижн. цв. чш. ок. 10 мм дл., в нижней четверти густо-опушенная, выше с рядами волосков, в верхней части почти голая, но с коронкой волосков под самою остью; ость 15—18 см дл., извилистая, дважды коленчато-согнутая, в нижней закрученной части слегка остро-шершавая, в верхней мелко-перистая, с бородкой пера ок. 0.3—0.5 мм дл.

Ср. Азия: Прибалх. (Джунгария, собр. А. Шренк). Эндем. Тип в Ленинграде.

44. **S. consanguinea** Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII. 2 (1842) 78; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 449; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 177. — **К. родственный.**

2. Дерновинки небольшие, ст. 17—25 см выс., голый, гладкий; влагалища л. короче междоузлий, голые, верхнее несколько расширенное, охватывающее сцв., лиловатое; л. щетиновидно-сложенные, снаружи голые, гладкие, внутри (сверху) мелко-опушенные; яз. 1—1.5 мм дл., у нижних л. короче чем у стеблевых. Сцв. короткое, 6—8 см дл., сжатое, малоколосковое; клк. чш. почти одинаковые, тонко и длинно заостренные, ок. 2.5 см дл.; нижн. цв. чш. 8—10 мм дл., с длинным, до 3 мм, почти прямым, в нижней части голым, выше густо опушенным каллусом, с 5-ю рядами волосков, более густых в нижней и более редких в верхней части чш. и с коронкой волосков под самой остью; ость 8—10 см дл., один раз коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части с волосками ок. 0.3 мм дл., выше — с волосками до 0.6—0.7 мм дл. V—VII.

По сухим каменистым местам. — **Зап. Сибирь**: Алт. Эндем. Описан из Чуйской степи VII 1832 г. А. Бунге. Тип в Ленинграде.

45. **S. Spiridonovii** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, XXX (1932) 302. — **К. Спиридонова.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 45—65 см выс., мелко-опушенный, зеленый, в узлах с черным колечком; влагалища л. голые, гладкие, или нижние мелко-опушенные и немного шершавые, верхнее несколько обхватывающее сцв.; л. щетиновидно-свернутые, внутри (сверху) опушенные, снаружи остро-шершавые, коротко прижатоволосистые; яз. 1.5—6 мм дл., продолговатый. Сцв. 20—30 см дл., узкое, малоколосковое; клк. чш. узко-ланцетные, длинно-заостренные, 2—2.5 см дл.; нижн. цв. чш. 10—11 мм дл., с острым, голым, ок. 0.7 мм дл. каллусом, с рядами густых волосков, под остью, на верхушке с длинными волосками; ость 18—20 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, по всей длине коротко, ресничато-опушенная (с волосками ок. 0.5 мм дл.). VI.

В пустынной степи. — **Ср. Азия**: Арало-Касп. Эндем. Описан из Казакстана (Мангышлак, n° 755/9 М. Д. Спиридонов). Тип в Ленинграде.

46. **S. Korshinskyi** Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 163; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 177. — *S. consanguinea* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 647, ex parte non Trin. et Rupr. — *S. Richteriana* Korsh. Tent. fl. ross. or. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 8, VII (1898) 457, non Kar. et Kir. — **К. Коржинского.**

2. Дерновинки густые, ст. 35—70 см выс., голые; влагалища л. короче междоузлий, редко достигающие сцв.; л. тонкие, щетиновидно-сложенные, обратно-шершавые, прикорневые значительно длиннее стеблевых; яз. очень короткий. Сцв. 10—20 см дл. узкое, сжатое, малоколосковое; клк. чш. 12—16 мм дл., узко-ланцетные, длинно-заостренные, нижняя несколько длиннее верхней, иногда несколько окрашенные; нижн цв. чш. 8—9 мм дл., довольно густо покрытая волосками, с коронкой рес-

ничек под самою остью; ость 9—12 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, по всей длине по граням ресничато-опушенная, в нижней (закрученной) короче, чем в верхней. VI—VIII.

На сухих, иногда каменистых степях. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан из окр. Атбасара. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Ковыль второстепенного кормового значения, поедается скотом менее охотно, чем перистые ковыли.

47. **S. gigantea** Lag. Gen. et spec. plant. (1816) 3. — **К. гигантский.**

2. Дерновинки густые, плотные, ст. 50—65 см выс., голые, гладкие, крепкие, до сцв. олиственные; влагалища длиннее междоузлий, у стеблевых л. — голые, у прикорневых — б. или м. мелко бархатисто-опушенные, по краю ресничатые; л. узко-линейные, твердые, вдоль щетиновидно свернутые, снаружи голые, внутри мелко-опушенные, почти голые; яз. продолговатый, 2—6 мм дл. Сцв. 15—25 см дл., узкое, сжатое, довольно густое; клк. чш. почти одинаковые, вытянутые в длинные острия, 5—6.5 см дл. Нижн. цв. чш. 16—17 мм дл., с неясными, сливающимися рядами волосков, доходящими до средины чш., в остальном голая, с длинным каллусом; ость 22—25 см дл., неясно коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, голая, шершавая, в верхней — с волосками короче поперечника ости. VI.

Кавказ: Вост. Закавк. (Апшеронск. п-ов: полупустыня за с. Загульба). **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Испании. Тип в Мадриде.

48. **S. holosericea** Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII, 2 (1842) 71. — *S. gigantea* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 448 (non Lag.). — *S. Fontanesii* Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 170 (non Parl?). — **Exs.:** Edit. Hort. Bot. Petri Magni, n° 52 (sub *S. Fontanesii*). — **К. шелковистый.**

2. Растет дернинками; крщ. коротко-ползучее, ст. 45—80 см выс., крепкие, голые или под узлами опушенные, олиственные; влагалища стеблевых л. б. или м. равны междоузлиям, мелко бархатисто-опушенные, по краю ресничатые; л. узко-линейные, твердые, вдоль свернутые, реже плоские, снаружи голые, гладкие или шершавые, внутри — волосистые; яз. у стеблевых л. до 5 мм. Сцв. 15—30 см дл., узкое, сжатое, малоколосковое; клк. длинно-ланцетные, беловатые; клк. чш. почти одинаковые, вытянутые в длинные острия, 2.5—4 см дл.; нижн. цв. чш. 14—16 мм дл., с 5-ю рядами волосков, доходящих до средины чш. и с коронкой волосков под самой остью; ость 18—25 см дл., неясно дважды коленчато-согнутая, в нижней закрученной части густо-опушенная, в верхней — едва опушенная или остро-шершавая. VI—VII. (Табл. VII, рис. 25—26).

По склонам гор и сухим каменистым местам. — **Кавказ:** Южн.-Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн.Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

49. **S. daghestanica** (Westb.) Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 65. — *S. Lagascae* var. *daghestanica* Westb. in herb. — *S. Richteriana* auct. fl. Cauc., non Kar. et Kir. — **К. дагестанский.**

2. Дерновники густые, крщ. коротко-ползучее, ст. 50—80 см выс., голый, гладкий; влагалища л. короче междоузлий, голые, гладкие; л. узко-линейные, тонкие, жесткие, сизоватые, вдоль свернутые, сверху волосистые, прикорневые, 20—40 см дл., стеблевые короче; яз. короткий у нижних и до 10 мм у верхних л. Сцв. 12—25 см. дл., не густое, малоколосковое; клк. узко-ланцетные, беловатые. Клк. чш. 30—35 мм дл., тонко-заостренные, почти равные; нижн. цв. чш. 10—12 мм дл., с длинным, густо-волосистым каллусом, выше с рядами волосков, доходящих до средины чш. и коронкой волосков под самой остью; ость дважды коленчато-согнутая, 8—11 см дл., по всей длине равномерно коротко прижато-опушенная, выше колена извилистая. VII—VIII.

На сухих известняковых и скалистых местах, 1000—1500 м над ур. моря. — **Кавказ**: Предкавк., Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Ленинграде.

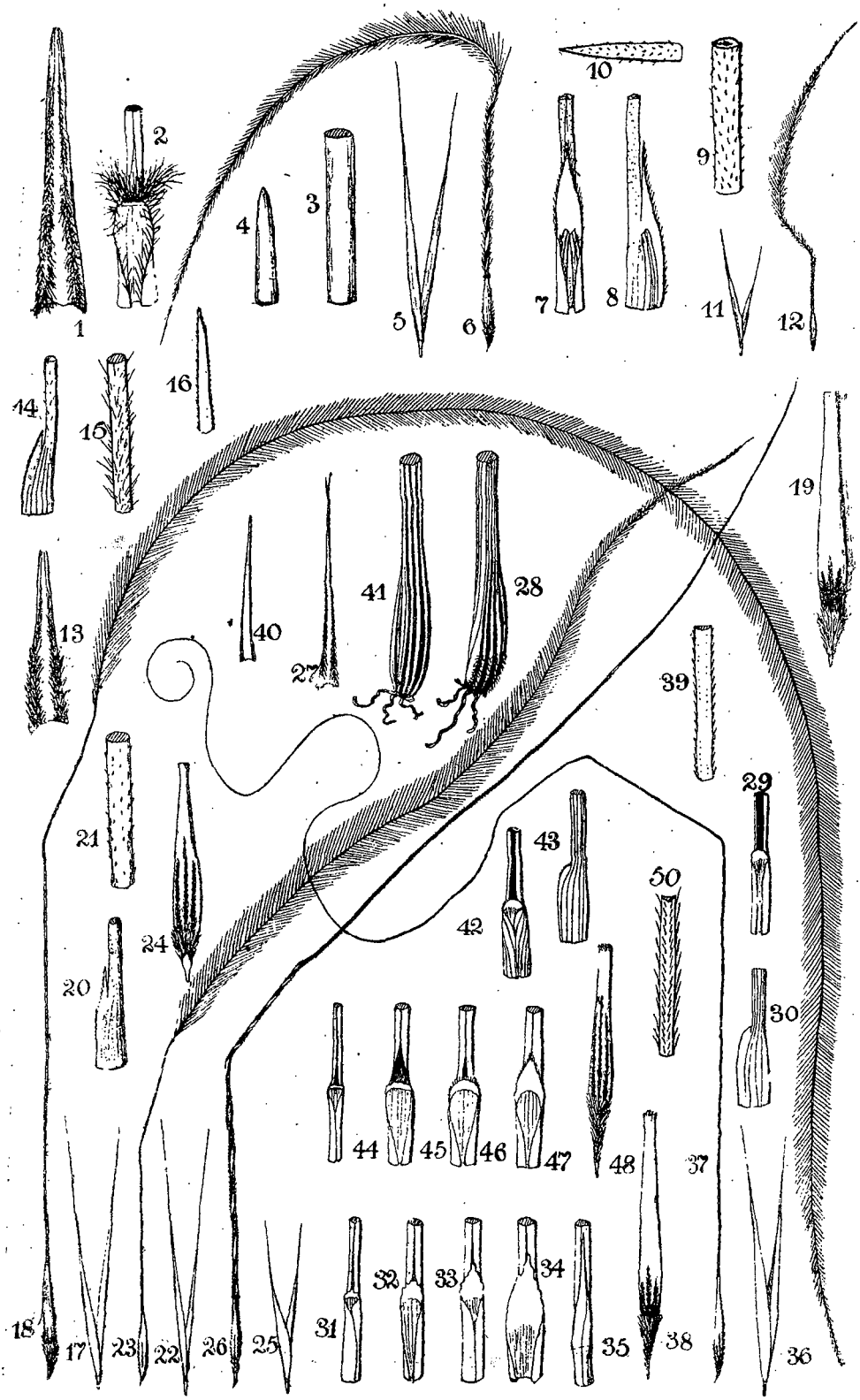
Ряд 7. *Capillatae* Roshev. — Ость по всей длине голая, почти гладкая или по граням б. м. шершавая.

50. **S. Bungeana** Trin. ex Bunge in Mém. Sav. etr. Pétersb. II (1835), 144. — **К. Бунге.**

2. Дерновинки небольшие, плотные, ст. 25—60 см выс., голый, гладкий; влагалища листьев короче междоузлий, голые; л. узко-линейные, щетиновидно вдоль сложенные, твердые, прикорневые короткие; яз. у нижн. л. короткий, у верхних продолговатый. Сцв. 10—15 см дл., узкое, сжатое или раскидистое, негустое; клк. узко-ланцетные, обыкно-

Объяснение к табл. VII

1—6. *Stipa caucasica* Schmalh.: 1. (1/1) — предлистник. — 2. (2/1) — язычок л. бесплодного побега. — 3. (5/1) средняя часть пластинки л. бесплодного побега. — 4. (5/1) кончик ее. — 5—6. (1/1) клк. и нижн. цв. чш. с остью. — 7—12. *S. orientalis* Trin.: 7—8 (2/1) язычек л. бесплодного побега. — 9—10. (5/1) средняя часть пластинки л. бесплодного побега и ее кончик. 11—12 (1/1) клк. и нижн. цв. чш. с остью. — 13—19. *S. ucrainica* P. Smirn.: 13. (1/1) предлистник. — 14. (2/1) язычок л. бесплодного побега. — 15. (5/1) средняя часть пластинки л. бесплодного побега. — 16. (5/1) кончик ее. — 17—18. (1/1) клк. и нижн. цв. чешуя с остью. — 19. (5/2) — нижн. цв. чш. без ости со спинки. — 20—24. *S. trichoides* P. Smirn.: 20. (2/1) язычок л. бесплодного побега. — 21. (10/1) средняя часть пластинки л. бесплодного побега. — 22—23. (1/1) клк. и нижн. цв. чешуи с остью. — 24. (3/1) нижн. цв. чш. б. ости со спинки. — 25—26. *S. holosericea* Trin.: клк. и нижн. цв. чешуи с остью. (1/1). — 27—39. *S. grandis* P. Smirn.: 27. (1/1) предлистник. — 28. (3/2) основание бесплодного побега. — 29—30. (2/1) язычок л. бесплодного побега. — 31—35. (2/1) язычок 1—5-го стеблевых листьев. — 36—37. (1/1) клк. и нижн. цв. чешуи с остью. — 38. (5/2) нижн. цв. чешуя со спинки. — 39. (5/1) средняя часть конечного сегмента ости. — 40—50. *S. baicalensis* Roshev. — 40. (1/1) предлистник. — 41. (3/2) основание бесплодного побега. — 42—43. (2/1) язычок л. бесплодного побега. — 44—47. (2/1) — язычок 1—4-го стеблевых листьев. — 48. (5/2) нижн. цв. чш. без ости со спинки. — 50. (5/1) средняя часть конечного сегмента ости.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
50

венно б. или м. фиолетовые; клк. чш. 9—11 мм дл., почти одинаковые, ланцетные, длинно-заостренные. Нижн. цв. чш. ок. 5 мм дл., в нижней части с 5-ю рядами волосков, а у верхушки с короткими твердыми шипиками, переходящими под остью в коронку волосков; ость 3.5—6.5 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, по всей длине остро-шершавая. V—VII.

По сухим степным участкам предгорий. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит. Описан из сев. Китая. Тип в Ленинграде.

51. **S. grandis** P. Smirn. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVIII (1929) 15. — **К. большой.**

2. Р. сероватозеленое, образующее небольшие дерновинки, ст. 50—100 см выс., о четырех узлах, голые, только под узлами мелко шершаво-опушенные; влагалища л. немного длиннее междоузлий, голые, гладкие или несколько шершавые, верхнее охватывающее сцв.; л. щетиновидно свернутые, прикорневые 0.6—0.7 мм в диам., стеблевые ок. 1 мм в диам., снаружи голые, гладкие, внутри опушенные; яз. прикорневых л. 0.5—1 мм дл., стеблевых — до 6 мм, голый. Сцв. узкое, сжатое, 15—25 см дл.; клк. чш. почти одинаковые, ланцетные, длинно-заостренные, 3—4.3 см дл., часто лиловатые; нижн. цв. чш. 15—16 (17) мм дл., внизу сплошь опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, до верхушки чш. не доходящих, под остью с коронкой очень мелких волосков; ость 24—27 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части, до второго колена, закрученная, по всей длине голая, шершавая. VI—VII. (Табл. VII, рис. 27—39).

По горным склонам. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.?, Даур.? **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Монгол. Описан из Монголии. Тип в Москве.

Хоз. знач. Весной поедается всеми видами скота, позднее не поедается.

52. **S. capillata** L. Sp. pl., ed. 2 (1762) 116; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 448; Шмальг. Фл. II, 595; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 179. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 46, f. 1462. — **Exs.:** Kneuck. Gram. exs. n° 195. — **К. волосатик.**

2. Дерновины плотные, ст. 40—80 см выс., о 4—6 узлах, крепкие, б. или м. голые; влагалища стеблевых л. значительно длиннее междоузлий, б. или м. гладкие, верхнее часто охватывающее сцв.; л. узко-линейные, щетиновидно-свернутые, реже б. или м. плоские, снаружи гладкие или несколько шершавые, внутри покрытые волосками; яз. нижних л. 1—2 мм дл., а стеблевых 15—20 мм. Сцв. 10—25 см дл., узкое, сжатое, многоколосковое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные 2.5—3.5 см дл., с 3 жилками; нижн. цв. чш. 10—12 мм дл., с опушенным каллусом и 7-ю рядами волосков, из которых 2 краевых почти доходят до основания ости; ость 12—18 см дл., дважды коленчато-согнутая, волосовидная, б. или м. остро-шершавая. VI—VII.

По степям и каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Верх. и Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Германии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Стебли и листья хорошо поедаются до колошения, позднее не поедаются. Сено удовлетворительного и даже хорошего качества. Весною служит лучшим нажировочным кормом для дойных кобылиц. Кумыс кобылиц, пасущихся на этом ковыле, а равно и на *St. Lessingiana*, ценится выше, чем на откорме другими растениями. Овцы же и рогатый скот поедают его неохотно. Средний урожай сена 900—1000 кг с га. С начала и до конца плодоношения не рекомендуется пасти овец на густых ковыльниках и особенно на волосатике, т. к. острые, тонкие плоды его легко цепляются за шерсть, а затем раскручивающаяся ость вонзает их, как острие, в тело животного. Нередко при густом и высоком травостое, шерсть овцы усеивается ими сплошь, животное сильно страдает и даже бывают случаи падежа (Ларин).

53. **S. baicalensis** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS XXVIII (1929) 380. — *S. attenuata* P. Smirn. in sched. ex parte. — **К. байкальский.**

2. Дерновинки б. или м. густые; ст. 50—70 см выс., реже 15—20 см (var. *desertorum* Roshev.) или 80—100 см (f. *robusta* Roshev.), голые, гладкие; влагалища л. короче междоузлий, голые, гладкие, верхнее частично охватывающее сцв.; л. 15—30 см дл., щетиновидно-свернутые, 0.4—0.7 мм в диаметре, длинно-заостренные, снаружи голые, гладкие, реже остро-шершавые (var. *scabrida* Roshev.) внутри б. или м. густо волосистые; яз. до 1.5 мм дл. Сцв. 10—30 см дл., узкое, сжатое; клк. чш. узко-ланцетные, длинно-заостренные 2.2—3.2 см дл.; нижн. цв. чш. (11) 12—14 мм дл., реже 15—18 мм (var. *macrocarpa* Roshev.), с рядами волосков, не доходящими до верхушки чш., под остью с коронкой длинных ресничек; ость 11—20 см дл., реже 7—8 см (var. *desertorum* Roshev.) или 21—28 см (var. *macrocarpa* Roshev.), дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, по всей длине голая или остро-шершавая. VII—VIII. (Табл. VII, рис. 40—50).

По разнотравным степям и степным лугам. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол. (юг), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

54. **S. densiflora** P. Smirn. in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 265. — **К. густоцветковый.**

2. Дерновинки небольшие, густые; ст. 5—10 (—15) см выс., голые, олиственные; влагалища л. короче междоузлий, голые. Л. щетиновидно свернутые, короткие, 0.3—0.4 мм в поперечнике, серовато-зеленые, снаружи гладкие, голые или с немногими, короткими, прижатыми волосками,

внутри по жилкам с очень мелким, густым опушением; яз. притупленный. 0.2—0.3 мм дл. у бесплодных побегов и до 3 мм у стеблевых л. Сцв. короткое, 3—5 см дл., густое, многоколосковое (25—32 клк.), сжатое, обычно прикрытое вл. верхнего листа; клк. чш. почти одинаковые, ланцетные, заостренные в короткие ости, ок. 15 мм дл., нижн. цв. чш. 6—7 (—8) мм дл., с рядами волосков не доходящими до верхушки чш., под остью с коронкой волосков; ость волосовидная, 5—7 см дл., дважды коленчато-согнутая, по граням с мелкими волосками до 0.1 мм дл.

По степям. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из Минусинск. рн. Тип в Томске.

55. **S. margelanica** P. Smirn. in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 264. — **К. маргеланский.**

2. Дерновинки небольшие; ст. 30—50 см выс., голые, гладкие; влагалища л. короче междоузлий, голые, гладкие; л. щетиновидно-свернутые, шиловидно-заостренные, реже отчасти плоские, с обеих сторон голые, гладкие; яз. 1—2 мм дл., продолговатый, иногда несколько зазубренный. Сцв. 10—15 см дл., несколько раскидистое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 1.5—2 см дл.; нижн. цв. чш. ок. 9 мм дл., с несколько отогнутым в сторону каллусом, в нижней части сплошь опушенная, выше с ясными рядами волосков, до верхушки чш. не доходящими, с коронкой из немногих волосков под остью; ость 9—11 см дл., дважды коленчато-согнутая, с нижней части, до второго колена закрученная, выше полого-дуговидная, по всей длине голая, остро-шершавая. V—VII.

По сухим, каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Маргел. рн. между дол. р. Исфайрам и ур. Ходжа-арык. Сухой каменистый зап. склон, у перевала. 31 V 1913, n° 892. — Н. Десятова. Тип в Ленинграде.

56. **S. sareptana** Becker in Bull. Soc. Nat. Mosc. LVII (1882) 52. — *S. capillata* var. *sareptana* Schmalh. Фл. II (1897) 595; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 180. — *Stipa praecapillata* Alech. in В. Алехин и П. Смирнов, Кратк. предв. отчет о работе Нижег. геоботанич. экспед. 1925 г. (1926) 171. — **К. сарептский.**

2. Р. серо-зеленое, образующее плотные дерновины; ст. 30—70 см выс., многочисленные, тонкие, обычно под узлами с очень коротким опушением, реже голые (f. *praecapillata* (Alech.) Kryl.); влагалища нижних л. короче междоузлий, верхнее обхватывает сцв., голые или мелко-опушенные (var. *kasakorum* Roshev.); л. щетиновидно-свернутые, длинные, тонкие, 0.8—1.1 мм в диам., внутри голые, снаружи остро-шершавые, покрытые мелкими щетиновидными волосками, реже лишь слегка шершавые (f. *praecapillata* (Alech.) Kryl.); яз. очень короткий, почти отсутствует (f. *typica* Roshev.), или до 2 мм дл. (var. *kasakorum* Roshev.). Сцв. 10—20 см дл., сжатое; клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные, 1.5—2.5 см дл.; нижн. цв. чш. 9—11 мм дл., внизу сплошь опушенная, выше с 7-ю рядами

волосков, доходящими до $^3/_4$ чш., под остью с коронкой волосков, состоящей из 2—3 волосков или без нее (f. *typica* Roshev.) или с хорошо развитой коронкой, состоящей из многих волосков (var. *kasakorum* Roshev.). Ость 10—16 см дл. (f. *typica* Roshev.) или 15—21 см (var. *kasakorum* Roshev.) волосовидная, шероховатая, дважды коленчато-согнутая. V—VI.

По степям. — **Европ. ч.:** Заволж., Причерн. (вост. ч.); Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб, Кыз-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Тянь-Шан (сев.). Эндем. Описан из окр. Красноармейска (Сарепты). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В кормовом отношении близок к *St. capillata* L., но ввиду разреженности травостоя, урожаи сена не превышают 400 кг с га.

57. **S. Krylovii** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS XXVIII (1929) 379. — **К. Крылова.**

2. Образует б. или м. густые дерновинки. Ст. 30—50 см выс., реже 8—12 см (var. *desertorum* Roshev.) или 60—80 см (var. *elongata* Roshev.), голые, гладкие; влагалища л. короче междоузлий, голые, гладкие, верхнее частично обхватывающее нижнюю часть сцв.; л. щетиновидно-свернутые, 0.3—0.5 мм в диам., заостренные, редко достигающие половины высоты ст., снаружи голые, гладкие или реже б. или м. шершавые (var. *scabrida* Roshev.), внутри голые или мелко опушенные (не волосистые); яз. до 1 мм дл. Сцв. 10—20 см дл., узкое, сжатое; клк. чш. почти одинаковые, узколанцетные, длинно-заостренные, 1.8—2.5 см дл.; нижн. цв. чш. (8—) 10—13 мм дл., с рядами волосков не доходящими до верхушки чш., под остью с коронкой ресничек; ость волосовидная, (8—) 10—17 (—20) см дл., дважды коленчато-согнутая, почти гладкая или шероховатая, в нижней части закрученная. VII—VIII.

По степям и степным лугам. — **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

Род 102. **РИСОВИДКА — ORYZOPSIS**[1] MICHX.

Michx. Fl. bor. amer. I (1803) 51.

Сцв. метельчатое, сжатое или раскидистое, не густое. Клк. одноцветковые, яйцевидной или ланцетовидной формы. Клк. чш. 2, перепончатые, б. или м. одинаковые. Цв. чш. короче клк., при плодах твердые, сжатые со спинки, плотно обхватывающие зерновки. Нижняя б. или м. ланцетовидная, голая или покрытая нежными волосками, на верхушке с остью; верхн. чш. более узкая, с 2-мя килями. Ость прямая, не закрученная, нежная, очень ломкая. Цветковых пленок 2. Тыч. 3. Столбики короткие, с перистыми рыльцами. Зерновка продолговатая, сжатая со спинки. Многолетники.

[1] От греческого ориза — рис и опсис — внешний вид.

1. Яз. очень короткий или вовсе отсутствует . . . . . 1. **Р. зеленоватая — О. virescens** (Trin.) Beck.
+ Яз. всегда в несколько мм длины . . . . . 2.
2. Нижн. цв. чш. вся совершенно голая . . . . . 2. **Р. голубоватая — О. coerulescens** (Desf.) Hack.
+ Нижн. цв. чш. б. или м. опушенная . . . . . 3.
3. Клк. чш. на верхушке шершаво точечно-опушенные . . . . . 6. **Р. фергаиская — О. ferganensis** Litw.
+ Клк. чш. на верхушке голые . . . . . 4.
4. Нижн. цв. чш. опушена только на кончике, средняя и нижняя части ее голые, встречается только в Казакстане . . . . . 4. **Р. джунгарская — О. songorica** (Trin. et Rupr.) B. Fedtsch.
+ Нижн. цв. чш. в молодом состоянии вся опушена, позже по спинке голая, но с опушением на кончике и при основании . . . . . 5.
5. Р. очень крупное, 80—110 см выс.; л. всегда плоские, 6—12 мм шир. . . . . 7. **Р. широколистная — О. latifolia** Roshev.
+ Р. редко достигающее 80 см выс., л. до 4 мм шир. . . . . 6.
6. Клк. очень крупные, 10—12 мм дл.; ст. 45—55 см выс.; встречается только на Копет-даге . . . . . 8. **Р. копетдагская — О. kopetdagensis** Roshev.
+ Клк. редко превышают 7 мм дл. . . . . 7.
7. Сцв. всегда сжатое, колосообразное . . . . . 9. **Р. молиниевидная — О. molinioides** (Boiss.) Hack.
+ Сцв. б. или м. раскидистое . . . . . 8.
8. Сцв. короткое, с отстоящими, несущими 1—2 клк. веточкамн; нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл. . . 10. **Р. краснеющая — О. purpurascens** Hack.
+ Сцв. б. или м. раскидистое, с многоколосковыми веточками; нижн. цв. чш. 5—6 мм дл. . . . . 9.
9. Р. редко достигающее 50 см выс., прикорневые л. все щетиновидно сложенные; нижн. цв. чш. всегда на спинке голая, верхушка же и основание опушены . 5. **Р. кокандская — О. kokanica** (Rgl.) Roshev.
+ Р. 50—80 см выс., крепкое; л. плоские или только частично вдоль свернутые. Нижн. цв. чш. вся опушена или частично, по спинке голая . . . . . 3. **Р. бухарниковая — О. holciformis** (MB.) Hack.

1. **О. virescens** (Trin.) Beck. Fl. Nied. Oesterr. (1890) 51. — *Urachne virescens* Trin. Fund. Agrost. (1820) 110. — *Piptatherum virescens* Boiss. Fl. Or. V (1884) 507; Шмальг. Фл. II, 597. — *Milium paradoxum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 53; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 445 non L. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I (1834) tab. 45, fig. 1460. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 53. — **Р. зеленоватая.**

2. Дерновинки густые, крн. мочковатые; ст. 50—100 см выс., тонкие, голые, гладкие, в верхней части шероховатые; л. линейно-лан-

цетные, стеблевые до 7 мм шир., иногда частично вдоль свернутые, б. или м. гладкие, яз. очень короткий. Метелка раскидистая, с шероховатою осью и длинными тонкими веточками, редколосая; клк. 4—5 мм дл., ланцетные, беловатозеленые; клк. чш. пленчатые, с 3—5 зелеными жилками, верхняя — продолговато-ланцетная, нижняя — яйцевидно-ланцетная; нижн. цв. чш. яйцевидно-ланцетная, с 5-ю жилками и остью ок. 15 мм дл. V—VII. (Табл. V рис. 10).

На каменистых местах. — **Европ. ч.:** Нижн.-Дон. (Элиста), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** сев. часть Средиземья, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

2. **O. coerulescens** (Desf.) Hack. in Denkschr. Acad. Wien, I (1885) 75. — *Milium coerulescens* Desf. Fl. Atl. (1800) 66, tab. 12. — *Piptatherum coerulescens* P. B. Agrost. (1812) 18 et 173. — *Agrostis coerulescens* DC. Fl. Fr. V (1815) 250. — *Urachne coerulescens* Trin. Fund. Agrost. (1820) 110. — **Ic.:** Desf. l. c. — **Exs.:** Kneuck. Gram. exs. n° 88. — **Р. голубоватая.**

♃. Дерновинки небольшие, крщ. коротко-ползучее, ст. 45—70 см выс., прямые, голые; влагалища л. короче междоузлий, голые; л. узко-линейные, прикорневые часто щетиновидно-свернутые, сверху по жилкам шершавые; яз. заостренный или расщепленный до 7 мм дл. Сцв. метельчатое, раскидистое, негустое, 10—20 см дл., при плодах б. или м. поникающее, с длинными веточками; клк. яйцевидно-заостренные, б. или м. зеленоватые; клк. чш. почти одинаковые, перепончатые, ок. 6 мм дл., яйцевидно-заостренные; нижн. цв. чш. 3 мм дл., при плодах твердо-кожистая, коричневая, голая, блестящая, плотно обхватывающая верхнюю чш., на верхушке с остью; ость б. или м. равна чш., прямая, тонкая, легко отпадающая. V—VI. (Табл. V рис. 11).

Растет по каменистым склонам, подымаясь в горы до 2000 м высоты. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан с Атласа (Сев. Африка). Тип во Флоренции.

3. **O. holciformis** (M. B.) Hack. in Denkschr. Acad. Wien, I (1885) 75. — *Agrostis holciformis* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 54. — *Piptatherum holciforme* Roem. et Schult. Syst. veg. II (1817) 328. — *Urachne grandiflora* Trin. Gram. unifl. (1824) 174. — *Milium holciforme* Spreng. Syst. veg. I (1825) 251; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 446. — *M. coerulescens β holciforme* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 644. — *M. holciforme* var. *sphacelatum* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 2 (1868) 303. — **Р. бухарниковая.**

♃. Дерновинки небольшие, плотные; крщ. коротко-ползучее; ст. 50—80 см выс., прямые, голые; влагалища л. короче междоузлий, голые; л. узколинейные, до 4 мм шир., сверху по жилкам шершавые, плоские или нижние щетиновидно вдоль свернутые (var. *angustifolia* Rgl.), яз. продолговато-заостренный, 3—5 мм дл. Сцв. метельчатое, с сидящими по 2 вместе, длинными, до 18 см дл., шершавыми веточками, б. или м. раскидистое, не густое; клк. яйцевидно-заостренные, зеленоватые или при

основании с лиловым пятном; клк. чш. почти одинаковые, перепончатые, 7—9 мм дл., с 5—7 жилками, по краю пленчатые. Нижн. цв. чш. 5—6 мм дл., при плодах твердо-кожистая, темнобурая по всей поверхности б. или м. прижато-волосистая или на спинке голая, плотно обхватывающая верхнюю чш., на верхушке с остью; ость в 1.5—3 раза длиннее чш., прямая, нежная, тонкая, легко отпадающая. V—VII. (Табл. V рис. 12).

По каменистым склонам гор. — **Европ. ч.:** Причерн. (?), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Джунг.-Кашг. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Зерна рисовидки являются хорошим кормом для домашней птицы. По Г. К. Балабаеву, в Узбекистане, в местностях, где развито куроводство, места произрастания рисовидки, служат прекрасными естественными выгонами для домашней птицы.

4. **O. songorica** (Trin. et Rupr.) B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 94.— *Urachne songorica* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII 2 (1842) 15. — *Milium holciforme β songoricum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 446. — *M. coerulescens γ songoricum* Rgl. in A. H. P. VII I (1880) 664. — *Oryzopsis holciformis* var. *songorica* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 164; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 182. — **Р. джунгарская.**

2. Дерновинки небольшие, крщ. коротко-ползучее; ст. 40—60 см выс., голые, гладкие; влагалища л. короче междоузлий, голые; л. узко-линейные, до 4 мм шир., длинно-заостренные, плоские или частично вдоль сложенные, по краям шершавые; яз. длинный, до 8 мм, заостренный. Метелка не густая, раскидистая или сжатая, малоколосковая, до 20 см дл., с веточками, обычно не превышающими 8—10 см дл., сидящими на оси сцв., по 1—2 вместе. Клк. широко-ланцетные, зеленоватые, реже лиловатые. Клк. чш. 6—7 мм дл., пленчатые, нижняя с 7-ю жилками. Нижн. цв. чш. 3—4 мм дл., при плодах твердо-кожистая, темнобурая или почти черная, блестящая, широко-яйцевидная, заостренная, опушенная только в верхней трети, на верхушке с остью; ость в $1^1/_2$—3 раза длиннее чш., прямая, тонкая, шершавая, легко отпадающая. V—VII. (Табл. V рис. 13).

По каменистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с Тарбагатая. Тип в Ленинграде.

5. **O. kokanica** (Rgl.) Roshev. sp. nov. in Addenda p. 742. — *Milium coerulescens ε kokanicum* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 644.— *Oryzopsis holciformis* var. *kokanica* Roshev. in Фл. Аз. Росс. XII (1916) 180.— **Р. кокандская.**

2. Дерновинки небольшие, плотные; крщ. коротко-ползучее; ст. 25—50 см выс. тонкий, голый, гладкий, при основании с многочисленными остатками влагалищ старых прикорневых листьев, в верхней части почти без л.; л. узко-линейные, прикорневые щетиновидно-сложенные,

стеблевые б. или м. плоские, короткие; влагалища л. короче междоузлий, гладкие; яз. продолговатый, до 5 мм дл. Метелка не густая, б. или м. раскидистая, с гладкими веточками до 8—10 см дл., сидящими по 2—3 вместе, клк. ланцетно-заостренные, зеленые, обычно с лиловым основанием, а иногда и кончиком, 6—8 мм дл.; клк. чш. почти одинаковые, с 5—7 жилками; нижн. цв. чш. ок. 5 мм дл., ланцетная, при плодах черно-бурая, твердая, по всей поверхности опушенная, позже на спинке голая, на верхушке с остью; ость приблизительно в 2 раза длиннее чш., прямая, шершавая, ломкая. V—VII. (Табл. V рис. 14).

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан с Зеравшана (Варзаминор, VI 1870, О. Федченко). Тип в Ленинграде.

6. **O. ferganensis** Litw. sp. nov. in Addenda p. 742. — **Р. ферганская.**

2. Дерновинки рыхлые, крн. волокнистые; ст. ок. 50 см выс., прямой, голый, при основании с пучком прикорневых листьев и олиственный до сцв., влагалища короче л. или почти равны им.; л. плоские, до 10 мм шир., постепенно заостренные, остро шершавые; яз. 5—6 мм дл., притупленный. Метелка часто подпертая верхним листом, многоколосковая, сжатая, до 12 см дл., с остро-шершавыми веточками, сидящими по 2—3 вместе; клк. ок. 7 мм дл.; клк. чш. почти одинаковые, ланцетные, заостренные, на кончике лиловые или беловатые и точечно-шершаво-опушенные; нижняя с 7-ю жилками, верхняя с 5-ю; нижн. цв. чш. ланцетная, 5 мм дл., яйцевидная, при зернах твердая, по всей спинке или в верхней половине прижато-волосистая, на верхушке с остью; ость прямая или немного изогнутая, не скрученная, ок. 8 мм дл., легко отпадающая. V. (Табл. V рис. 15, а).

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Арслан-боба Андижанск. рн. Тип в Ленинграде.

7. **O. latifolia** Roshev. sp. nova in Addenda p. 742. — **Р. широколистная.**

2. Образует иногда небольшие дерновинки; крщ. коротко-ползучее; ст. 80—110 см выс., крепкие, толстые, голые, гладкие; влагалища л. короче междоузлий, голые, гладкие; л. широко-линейные, 6—12 мм шир., длинно-заостренные, всегда плоские, снизу гладкие, сверху по жилкам шершавые, прикорневые короче стеблевых; яз. продолговатый, до 5 мм дл. Метелка 12—20 см дл., б. или м. сжатая, многоколосковая, с шершавыми веточками, сидящими по 1—2 вместе и достигающими 8 см дл.; клк. всегда зеленые, широко-ланцетно-заостренные ок. 8 мм дл.; клк. чш. одинаковые, перепончатые, с 5—7 жилками, заметными только при основании чш.; нижн. цв. чш. 5—6 мм дл., широко-ланцетная или яйцевидно-заостренная, при плодах твердо-кожистая, чернобурая, по всей поверхности опушенная, позже на спинке голая, на верхушке с остью; ость в 3—4 раза длиннее чешуи, тонкая, извилистая, шершавая, легко-отламывающаяся. V—VII. (Табл. V рис. 16, а).

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Ходжентск. рн. — Ингырчак (8 V 1914. О. Кнорринг). Тип в Ленинграде.

8. **O. kopetdagensis** Roshev. sp. nov. in Addenda p. 743. — **Exs.:** Ed. Horti Bot. Petri Magni n° 53 (sub *O. holciformis* var. *kokanica* Roshev). — **Р. копетдагская.**

2. Дерновинки густые; крщ. коротко-ползучее; ст. 45—55 см выс., с основания приподнимающиеся, голые, гладкие; влагалища л. короче междоузлий, голые, гладкие; л. линейные, длинно-заостренные, до 3 мм шир., серозеленые, снизу слабо, сверху сильно-шершавые, при основании ст. многочисленные; яз. ок. 5—6 мм дл., продолговатый или тупой. Метелка 10—15 см дл., пирамидальная или продолговатая, с шершавыми веточками до 8 см дл., сидящими на оси цв. по две; клк. крупные, 10—12 мм дл., ланцетовидно-заостренные; клк. чш. зеленые при основании, лиловатые в средней части и желтоватые в верхней части, одинаковые, пленчатые, с 5—7-ю жилками; нижн. цв. чш. ок. 6 мм дл., при плодах твердая, бурая, по всей поверхности опушенная, позже на спинке голая, на верхушке с остью; ость короткая, в 1.5 раза длиннее чш., прямая, остро-шершавая, ломкая. IV. (Табл. V рис. 17).

По горным склонам.— **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). Эндем. Описан с Копет-дага. Тип в Ленинграде.

9. **O. molinioides** (Boiss.) Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 165. — *Piptatherum molinioides* Boiss. Diagn., sér. 1, VII (1846) 121. — *Piptatherum laterale* Munro (1886) ex Hack., l. c. — *Milium laterale* Rgl. in A. H. P., VII (1880) 645. — *Oryzopsis lateralis* Stapf in Hook. Fl. of br. Ind. VII (1897) 234. — **Р. молиниевидная.**

2. Дерновинки небольшие; ст. 15—50 см выс., обычно с двумя узлами, прямой, голый; влагалища л. короче междоузлий; л. узкие, линейные, до 2 мм шир., снизу почти гладкие, сверху по жилкам шершавые, яз. 2—4 мм дл., б. или м. расщепленный. Цв. 5—20 см дл., очень узкое, сжатое, с почти всегда короткими веточками; клк. ланцетно-яйцевидные, зеленые, почти всегда с темнокрасным кончиком; клк. чш. тонкокожистые, 6—7 мм дл., почти одинаковые, ланцетно-заостренные, с 5-ю жилками; нижн. цв. чш. 4.5—6 мм дл., узко-ланцетная, при плодах твердокожистая, темнобурая, вся мелко-опушенная или частью голая, на верхушке с остью; ость б. или м. равна чш., нежная, тонкая, прямая, шершавая, легко опадающая. V—VII. (Табл. V рис. 18).

По каменистым горным склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичеванск. респ., Ордубадск. рн.—И. Корягин и И. Исаев); **Ср. Азия:** Пам-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран, Инд.-Гим., Джунг.-Кашг. Описан из Персии. Тип в Женеве.

10. **O. purpurascens** Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 164. — **Р. краснеющая.**

2. Образует дерновинки; ст. 30—40 см выс. с 2—3 узлами, прямой, голый в верхней части почти без листьев, влагалища которых значительно короче междоузлий, шершавые или почти гладкие; л. линейные, до 2 мм шир., часто щетиновидно-сложенные, заостренные, 5—10 см дл., сизоватые, снизу шероховатые, сверху опушенные, по краю остро-шершавые; яз. до 6 мм дл., тупой. Метелка обычно 18—26 см дл., продолговато-яйцевидная, раскидистая, прерывчатая, малоколосковая, с длинными (5—8 см), шершавыми, одиночными или парными веточками, несущими по 1—2 клк; клк. широко-ланцетные, ок. 8 мм дл., зеленые с темно-красной вершиной; клк. чш. почти одинаковые, широко-ланцетные, с 7-ю жилками. Нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл., продолговатая, тупая, при плодах твердая, темнобурая, коротко-опушенная, на верхушке с остью; ость б. или м. равна чш., прямая, едва выступает из клк., тонкая, шершавая, ломкая. VII. (Табл. V рис. 19).

По каменистым склонам высокогорных областей. — **Ср. Азия**: Пам.-Ал. Эндем. Описан с Памира. Тип в Вене, котип в Ленинграде.

Род 103. **ТИМУРИЯ** — **TIMOURIA** [1] ROSHEV.

Roshev. во Фл. Аз. Росс. XII (1916) 173.

Сцв. узкое, густое, с короткими веточками, колосообразное. Клк. одноцветковые, обоеполые, на коротких ножках. Клк. чш. 2, кожистые, почти одинаковые, с 3-мя жилками, заостренные, остро-шероховатые. Нижн. цв. чш. короче колосковых, с 3-мя жилками, опушенная, с 2-мя зубцами, из средины которых выходит ость. Ость прямая, нежная, легко отпадающая. Верхн. цв. чш. несколько короче нижней, с 2-мя килями, опушенная. Цветковых пленок 3. Тыч. 3, с голыми на кончике пыльниками.

1. **T. Saposhnikowii** Roshev. во Фл. Аз. Росс. XII (1916) 174, tab. XII. — **Т. Сапожникова.**

2. Дерновинки небольшие; крщ. коротко-ползучее, ст. 35—50 см выс., б. или м. прямые, голые; влагалища л. короче междоузлий; л. узкие, щетиновидно-сложенные, снизу голые, сверху шершавые, прикорневые длиннее стеблевых; яз. у прикорневых л. короткий, у стеблевых до 1.5 мм дл. Сцв. 5—9 см дл., густое, многоколосковое, узкое, сжатое, представляющее собою, б. или м. колосообразную метелку; клк. ок. 5 мм дл., узко-ланцетные, на коротких ножках, зеленоватые; клк. чш. ланцетно-заостренные, верхняя несколько короче нижней; нижн. цв. чш. ок. 3 мм дл. эллиптическая, на спинке довольно густо опушенная, с прямою, не закрученной, остро-шершавою остью, почти равной длине самой чешуи. VII—VIII. (Табл. V рис. 20, а, в.)

На каменистых склонах и галечниках. — **Ср. Азия**: Тянь-Шан. Эндем. Описан с р. Сары-джас, при устье Каннды. Тип в Ленинграде.

[1] В честь Тимура или Тамерлана, известного азиатского завоевателя.

Род 104. **БОР — MILIUM**[1] L.

L. Gen. pl. (1737) 17.

Сцв. метельчатое. Клк. одноцветковые, обоеполые, яйцевидные, голые. Клк. чш. перепончатые, почти одинаковые, всегда без остей. Цв. чш. яйцевидные, заостренные, без остей, по созревании хрящеватые, блестящие, с 3-мя малозаметными жилками. Цветочн. пленок 2, маленьких; тыч. 3, с голыми пыльниками. Пестик с короткими столбиками и перистыми рыльцами. Зерновка эллиптическая или продолговатая, отпадающая при созревании вместе с цв. чш. Р. одно-или многолетние.

1. Р. однолетнее, 20—70 см выс., влагалища л. шершавые . . . . . Метелка до 10 см дл. . . . . 1. **Б. весенний — M. vernale** M. B.
+ Р. многолетнее, 60—150 см выс. 2
2. Метелка очень рыхлая, широко-пирамидальная, с горизонтально или даже вниз отогнутыми ветвями. Клк. ок. 3 мм дл. . . . . 2. **Б. развесистый — M. effusum** L.
+ Метелка сжатая, густая, с вверх стоячими, реже горизонтальными, короткими веточками. Клк. ок. 4 мм дл. . . . . 3. **Б. Шмидта — M. Schmidtianum** C. Koch.

1. **M. vernale** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 53; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 445; Boiss. Fl. Or. V, 510; Шмальг. Фл. II, 598.— *Agrostis vernalis* Poir. Encycl. Suppl. I (1810) 259. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 45, f. 1458. — **Exs.**: HFR, n° 1500; Fl. Caus., Exs. n° 53. — **Б. весенний.**

⊙. Крн. мочковатые; ст. 20—70 см, прямые, часто кустистые с основания, тонкие; влагалища л. короче междоузлий, голые, или б. м. шероховатые; л. линейные, до 4 мм шир., голые; яз. заостренный, до 7 мм дл. Сцв. метельчатое, 5—10 см дл., рыхлое, с косо вверх направленными веточками; клк. яйцевидные, 2.5—3 мм дл. б. или м. беловатые; клк. чш. одинаковые, пленчатые, с 3-мя жилками, бугорчато-шероховатые; цв. чш. несколько короче колосковых, яйцевидно-заостренные, при плодах хрящеватые, беловатые, гладкие, тупые. IV—V. (Табл. V рис. 21).

По горным лугам, в кустарниках и по опушкам. — **Европ. ч.**: Ср.-Днепр., Причерн., Крым; **Кавказ**: Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия**: Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.**: Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

2. **M. effusum** L. Sp. pl. (1753) 61; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 444; Шмальг. Фл. II, 59; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 183.—**Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 45, f. 1456. — **Exs.**: HFR, n° 544. — **Б. развесистый.**

2. Крщ. ползучее, с короткими, до 10 см дл., подземными побегами; ст. 60—100, реже 100—150 см выс. (var. *elatius* C. Koch) прямые, голые, гладкие; влагалища л. короче междоузлий, голые, гладкие; л. широко-

[1] Милиум — название пшена у Плиния.

линейные до 1.8 см шир., гладкие или б. или м. шершавые яз. длинно-продолговатый, до 8 мм дл., на верхушке тупой или надорванный. Сцв. развесистая метелка, 15—35 см дл., не густая, с длинными, б. м. горизонтальными, веточками; клк. яйцевидные, беловатые или зеленые, реже окрашенные в фиолетовый цвет (var. *coloratum* Roshev.); клк. чш. ок. 3 мм дл., с 3-мя жилками, несколько шероховатые; цв. чш. кожистые, при плодах хрящеватые, без остей. VI—VIII. (Табл. V рис. 22, а).

В хвойных и лиственных лесах. — **Европ. ч.**: все рн.; **Кавказ**: Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь**: все рн.; **Вост. Сибирь**: Анг.-Саян., Даур; **Дальн. Восток**: все рн., кроме Охотск.; **Ср. Азия**: Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.**: вся Европа, кроме южн. части Средиземья, Джунг.-Кашг., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Охотно поедается скотом, но кормовое значение его незначительно, так как редко встречается в большом количестве. Семена — хороший корм для птиц, кроме того из них можно получить годную для хлебопечения муку. Солома дает хороший материал для плетения шляп.

3. **M. Schmidtianum** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 438. — *M.effusum* β *Schmidtianum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 445. — *M. caucasicum* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. (1897) 209 et in A. H. P. XVI (1900) 440, tab. XLIV. — **Ic.**: Somm. et Lev., l. c. — **Б. Шмидта.**

2. Крщ. коротко ползучее, довольно толстое; ст. 120—150 см выс., прямые, голые, л. широко-линейные, до 2 см шир., голые, сверху острошероховатые, снизу иногда почти гладкие, яз. продолговатый, разодранный, ок. 5 мм дл. Метелка сжатая, густая, яйцевидная, с вверх стоячими, редко горизонтально отогнутыми, короткими веточками, сидящими на оси полумутовками по 4—6 вместе; клк. ок. 4 мм дл., б. или м. темнозеленые, реже лиловатые; клк. чш. с 3-мя ясными жилками, шершавые; цв. чш. кожистые, при зернах хрящеватые, без остей. VI—IX. (Табл. V рис. 23).

На субальпийских лугах. — **Кавказ**: Предкавк. и Зап. Закавк. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Род 105. **МЮЛЕНБЕРГИЯ — MUEHLENBERGIA**[1] SCHREB.

Schreb. Gen. I (1789) 44.

Сцв. — сжатая или б. или м. раскидистая, многоколосковая метелка. Клк. мелкие, одноцветковые, обоеполые. Клк. чш. 2, перепончатые, цветочные, большею частью одинаковые, редко с короткою остью. Нижн. цв. чш. б. м. твердая, длиннее колосковых или равна им, узкая, с 3-мя жилками, легко отпадающая, заостренная или с двумя зубцами, с остью. Ость прямая или закрученная, нежная, тонкая. Верхн. цв. чш. пленчатая, равная нижней, с 2-мя килями. Цветочн. пленок 2, маленькие. Тыч. 2. Пестик с перистыми рыльцами. Зерновка свободная, узко-продолговатая.

[1] В честь Генриха Людовика Мюленберга исследователя флоры Сев. Америки (1756—1817).

1. Ость нижней цветочн. чш. в 5—6 раз длиннее самой чешуи . . . . . 1. **М. Гюгеля — M. Hügelii** Trin.

+ Ость нижней цветочн. чш. в 2—3 раза длиннее самой чешуи . . . . . 2. **М. японская — M. japonica** Steud.

1. **M. Hügelii** Trin. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., sér. 6, VI 2 (1845) 293. — *M. viridissima* Nees in Steud. Syn. Gram. (1855) 178. — **М. Гюгеля.**

2. Р. с длинными подземными побегами, покрытыми чешуйчатыми л.; ст. 50—100 см выс. прямой или приподнимающийся, с многочисленными узлами, ветвистый, сильно облиственный, голый, под узлами мелко опушенный и окрашенный; л. узкие, длинно-ланцетные, до 1 см шир., снизу слабо, сверху сильно-шершавые; яз. короткий, тупой. Метелка 20—30 см дл., узкая, поникающая, многоколосковая; клк. 3—3.5 мм дл., беловато-зеленые; клк. чш. пленчатые, ок. 1.5 мм дл., ланцетовидные, остро-шершавые, нижняя несколько короче верхней; нижн. цв. чш. 3—3.5 мм дл. ланцетная, в нижней части с довольно длинными волосками, выше шершавая, с остью, выходящей немного ниже двураздельного кончика; ость в 5—6 раз длиннее чш., прямая, не закрученная, остро-шершавая, на кончике волосовидная. VII—IX. (Табл. V рис. 24).

В лесах и в тени деревьев, а также по горным склонам (Таджикистан). — **Дальн. Восток;** Уссур.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан с Гималаев. Тип в Ленинграде.

2. **M. japonica** Steud. Syn. Gram. (1855) 422. — **М. японская.**

2. Р. с тонкими подземными побегами, крщ. коротко ползучее, ст. 50—100 см выс., приподнимающиеся, нередко укореняющиеся в узлах, ветвистые или простые, голые, гладкие, иногда в узлах лиловатые; л. узколинейные, заостренные, до 4 мм шир., 5—10 см дл., с обеих сторон шершавые; яз. очень короткий, тупой. Метелка 8—18 см дл., узкая, сжатая, прерывчатая, иногда поникающая; клк. многочисленные, ок. 3 мм дл., зеленоватые или лиловатые; клк. чш. пленчатые, 1.5—2 мм. дл., широко-ланцетные, нижняя несколько короче верхней, шершавые; нижн. цв. чш. ок. 3 мм дл., ланцетная, в нижней части с довольно длинными волосками, выше шершавая, с остью, выходящей немного ниже двураздельного кончика ее; ость в 2—3 раза длиннее чш., прямая, не закрученная, остро-шершавая. VIII—IX. (Табл. V рис. 25).

На старых пашнях и у опушек лесов. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Женеве.

Род 106. **СКРЫТНИЦА — CRYPSIS**[1] Ait.

Ait. Hort. Kew., ed. I. I (1789) 48.

Сцв. головчатое или колосовидное, обыкновенно окруженное влагалищами верхних л. Клк. одноцветковые, сжатые с боков, сидячие или на

[1] От греч. сл. крипсис — скрытое, так как у *C. aculeata* соцветие скрыто л.

коротких ножках. Колосковые чш. ланцетовидные, с килем, заостренные. Цветочные чш. длиннее колосковых, безостные, перепончатые. Цветочных пленок нет. Тыч. 2—3. Рыльца нитевидные, мелко-перистые. Плодик с оболочкой семени не срастается, „мешечковидный" (Schlauchfrucht).

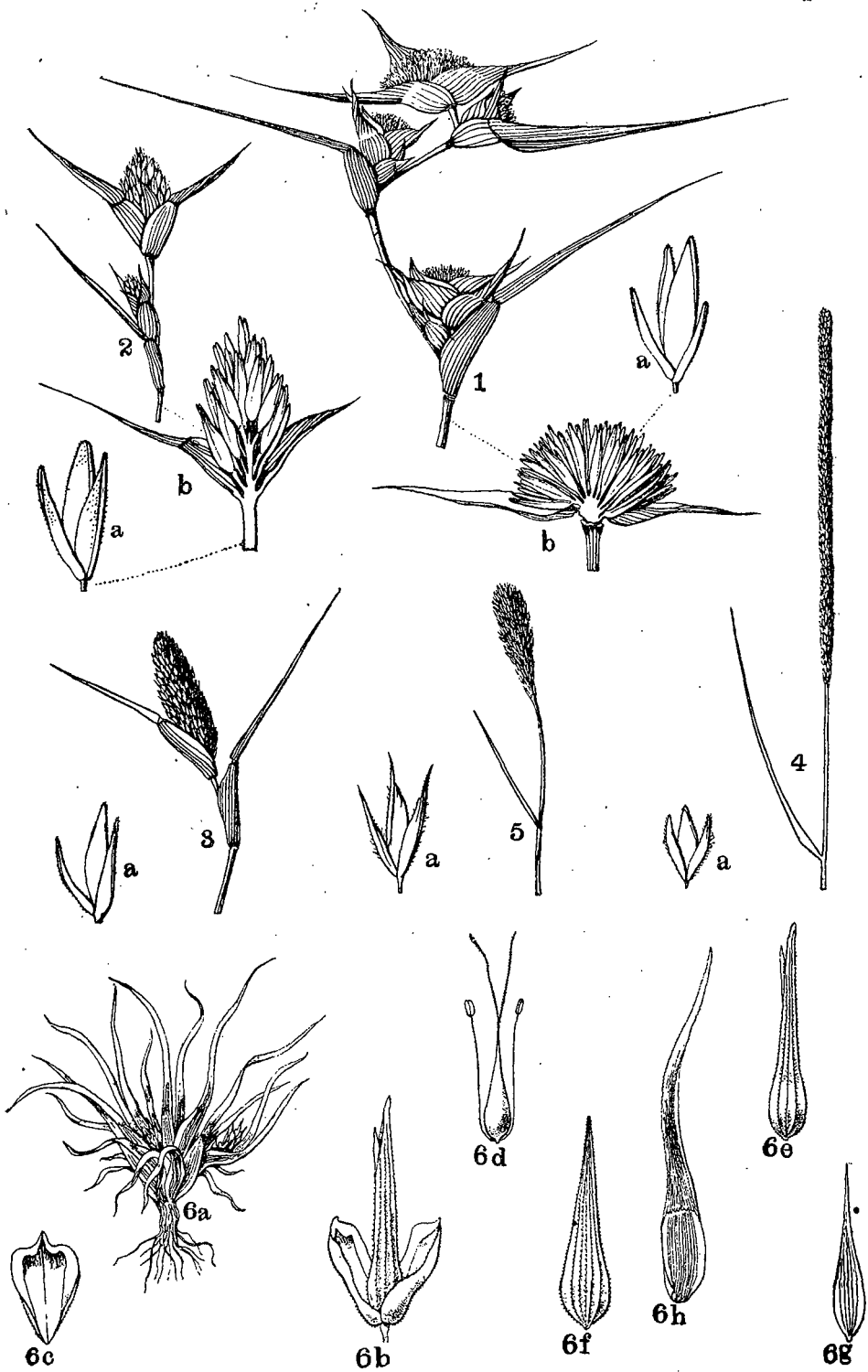
1. Ось сцв. почти отсутствует, сцв. очень короткое, клк. собраны б. м. плоской головкой . . . . . 1. **С. колючая — C. aculeata** (L.) Ait.
+ Ось сцв. выражена, сцв. округлое, продолговатое или цилиндрическое . . . . . 2.
2. Сцв. маленькое, округлое, не очень плотное . . . . . 2. **С. туркестанская — C. turkestanica** A. Eig.
+ Сцв. густое, плотное, продолговатое или цилиндрическое . . . . 3.
3. Влагалище верхнего л. короче самого л., сильно расширенное, как бы подпирающее сцв., последнее б. м. яйцевидное или продолговатое . . . . . 3. **С. камышевидная — C. schoenoides** (L.) Lam.
+ Влагалище верхнего л. длиннее самого л., не расширено или слабо расширено, находится б. м. далеко от основания сцв., редко охватывает его в нижней части. . . . . 4.
4. Влагалища л. голые. Колосковые чш. и нижн. цветочные чш. с килем, заостренные . . . . . 4. **С. лисохвостовидная — C. alopecuroides** (Pill. et Mitt.) Schrad.
+ Влагалища л. опушенные. Колосковые чш. и нижн. цветочные чш. с килем, продолжающимся в виде довольно толстой ости . . . . . 5. **С. Борщова — C. Borszczowi** Rgl.

1. **C. aculeata** (L.) Ait. Hort. Kew. I (1789) 48. — Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 460; Шмальг. Фл. II, 598; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 184. — *Schoenus aculeatus* L. Sp. pl. (1753) 42. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 48, fig. 1469. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 89. — **С. колючая.**

⊙. Растет дерновинками, ст. 5—40 см выс., реже 2—4 (f. *minima* Beck.), б. м. распростертые гладкие; влагалища верхних л. укороченные, расширенные, сильно отклоненные в сторону, обхватывающие сцв.; л. длиннозаостренные, жесткие, б. м. вдоль свернутые, яз. ресничатый. Сцв. полушаровидное, головчатое, многоколосковое, до 1.5 см шир., окруженное влагалищами верхушечных л.; клк. ланцетные, беловатые; колосковые чш. узкие, 3—4 мм дл., по килю ресничато-зазубренные; цветочные чш. длиннее колосковых чш., верхняя из них с одним килем. Тыч. 2. VI—VIII. (Табл. VIII рис. 1, a, b).

Объяснение к табл. VIII

1. *Crypsis aculeata* (L.) Ait., веточка с соцветиями: a) клк.; b) сцв. в разрезе. — 2. *C. turkestanica* A. Eig., веточка с сцв.; a) клк.; b) сцв. в разрезе. — 3. *C. schoenoides* (L.) Lam., сцв.; a) клк. — 4. *C. alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad., сцв., a) клк. — 5. *C. Borszczowi* Rgl., сцв.; a) клк. — 6. *Rhizocephalus turkestanicus* (Litw.) Roshev. a) общий вид; b) клк.; c) клк. чш.; d) цв.; e) клк. без клк. чешуй; f) и g) нижн. и верхн. цв. чш.; h) л. с вл. и яз.


1
a
b
2
a
b
3
a
4
5
a
a
6a
6b
6c
6d
6e
6f
6g
6h

На сырых песчаных, глинистых и засоленных почвах. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Верхн. Тоб., Ирт; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум, Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Средиз., Джунг.-Кашг., Монг., Китай. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Скотом поедается удовлетворительно.

2. **C. turkestanica** A. Eig. in Nat. Hist. Agric. Rec. n° 2 (1929) 206. — **С. туркестанская.**

⊙. Растет дерновинками, ст. 5—15 см выс., распростертые, голые; влагалища верхушечных л. укороченные, расширенные, сильно отклоненные в сторону, обхватывающие сцв.; л. длинно-заостренные, б. м. вдоль свернутые; яз. ресничатый. Сцв. головчатое, сжатое, в 1.5—2 раза длиннее своей ширины, с короткою осью, на которой клк. сидят на коротких ножках; клк. ланцетные, беловатые, колосковые чш. узкие, 3—4 мм дл., по килю ресничато-зубчатые; цветочные чш. длиннее, клк. тупые, верхняя из них с 2-мя килями. Тыч. 2—3. IV—VII. (Табл. VIII 2, a, b.).

На засоленых песках и глинах. — **Европ. ч.:** Ниж. Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум. Эндем. Описан из Ср. Азии.

3 **C. schoenoides** (L.) Lam. Ill. I (1791) 166; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 459. — *Phleum schoenoides* L. Sp. pl. (1753) 60. — *Heleochloa schoenoides* Host, Gram. austr. I (1801) 23; Шмальг. Фл. II, 599; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 186. — **Ic.:** Lam., l. c., tab. 42, fig. 1.; Host, l. c., tab. 30; Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 48, fig. 1471. — **Exs.:** HFR n° 244, sub *Heleochloa*. — **С. камышевидная.**

⊙. Растет дерновинками, ст. 5—40 см выс., реже 2—3 см (var. *minima* Roshev.), б. м. распростертые, голые; верхние или оба верхних влагалища л. расширенные, подпирающие сцв. или несколько обхватывающие его; л. узкие, заостренные, б. м. вдоль сложенные, яз. ресничатый. Сцв. беловатое или серовато-фиолетовое, б. м. продолговатое, 0.5—3 см дл. и до 2 см шир., колосообразное; клк. ланцетные, ок. 3 мм дл.; клк. чш. перепончатые, с б. м. твердым, ресничатым килем; нижн. цветочная чш. ланцетная, с более твердым килем, а верхняя с 2-мя килями. Тыч. 3. VII—IX. (Табл. VIII рис. 3a).

На сырых песчаных и солонцеватых местах. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоз., Арм.-Курд., Иран., Джунг.-Кашг. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

4. **C. alopecuroides** (Pill. et Mitt.) Schrad. Fl. Germ. I (1806) 167; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 459. — *Phleum alopecuroides* Pill. et Mitt. It. (1783) 147. — *Heleochloa alopecuroides* Host, Gram. austr. I (1801) 77;

Шмальг. Фл. II, 598; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 185. — *H. explicata* Hack. ex Grossh. Fl. Cauc. I (1928) 70. — *Phalaris explicata* Link in Schrad. Journ. (1799) 312. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 48, fig. 1471. — **Exs.:** HFR n° 44. — **С. лисохвостовидная.**

⊙. Серозеленое р., ст. 6—30 см выс., распростёртые, приподымающиеся, голые; влагалища листьев голые, не доходящие до сцв. или реже обхватывающие его лишь в нижней части; л. узкие, заостренные, б. м. вдоль сложенные; яз. ресничатый. Сцв. цилиндрическое, до 8 см дл. и 8 мм толщ., колосовидное; клк. ок. 2 мм дл., ланцетные; колосковые чш. с ресничатым килем; цветочные чш. перепончатые, нижняя с одним, верхняя с 2-мя килями. Тыч. 3. VI—IX. (Табл. VIII рис. 4, а).

На сырых песчаных и засоленых местах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр, Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Венгрии.

5. **C. Borszczowi** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 2 (1868) 306.— *Heleochloa Borszczowi* Roshev. ex Федченко. Спис. русск. раст. в Изв. Бот. Сада. Прилож. II (1914) 52. — **С. Борщова.**

⊙. Растет дерновинками, ст. 5—20 см выс., приподымающиеся, несколько опушенные; влагалища листьев волосисто-опушенные, не доходящие до сцв. или реже обхватывающие его в нижней части; л. линейные, плоские или б. м. свернутые, опушенно-волосистые, реже снизу голые, яз. ресничатый. Сцв. продолговатое или цилиндрическое, 1—6 см дл. и 0.5 см толщ., колосовидное; клк. 3—4 мм дл., ланцетные; клк. чш. пленчатые, с килем продолжающимся в виде острия; киль и верхняя часть чешуек ресничатые, нижн. цв. чш. в верхней части опушенная, с килем, переходящим, как у клк. чш., в острие. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями. Тыч. 3. VI—VIII. (Табл. VIII рис. 5, а).

По долинам рек, на сырых суглинках и засоленых местах.—**Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Ирт. (Атбас. рн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан с Усть-Урта (25 IX 1857 Борщов). Тип в Ленинграде.

Род 107. **РИЗОЦЕФАЛУС — RHIZOCEPHALUS**[1] BOISS.

Boiss. Diagn. sér. I. V (1844) 68.

Сцв. густое, б. м. головчатое, окруженное влагалищами л. Клк. одноцв., сжатые с боков, почти сидячие. Клк. чш. кожистые, с 3-мя жилками, урновидные. Нижн. цв. чш. с 5-ю жилками, тоже кожистая, длиннее клк. чш., а в нижней части несколько расширенная, своими пленчатыми краями обхватывающая верхн. цветочную чш., у которой всегда 2 киля. Тыч. 2. Цветочных пленок нет. Зв. продолговатая, с двумя длинными, слабо перистыми рлц. Маленькие однолетники, с почти отсутствующим ст.

[1] От греческого рица — корень и кефале — голова.

1. **R. turkestanicus** (Litw.) Roshev. comb. nova — *Heleochloa turkestanica* Litw. sp. nov. in Addenda p. 743. — **Р. туркестанский.**

⊙. Крн. тонкие, мочковидные, все р. 2—3 см выс., ст. 0.5—1.0 см выс., густо олиственный; листовые пластинки до 3 см дл. и 1—1.5 мм шир., заостренные, в нижней части плоские, к верхушке б. м. вдоль сложенные, по краю и жилкам шершавые, влагалища листьев до 5 мм шир., по краю перепончатые, б. м. плоские, окружающие сцв.; яз. очень короткий, расщепленный. Сцв. б. м. головчатое или с короткою осью, многоколосковое, прикрытое влагалищами л.; клк. чш. ок. 3 мм дл., урновидные, несколько вздутые и расширенные в верхней части, с пленчатым краем и коротеньким острием, по жилкам железисто-опушенные; нижн. цв. чш. ок. 5 мм дл., *узко-ланцетная, трубчато-свернутая*, в нижней части несколько расширенная, по жилкам железисто-опушенная; верхн. цв. чш. узко-ланцетная, ок. 4 мм дл., пленчатая, голая. Плн. ок. 0.5 мм дл. IV. (Табл. VIII рис. 6 a—h).

По песчаным степям. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Узбекистана (Керминэ). Тип в Ленинграде.

Род 108. **ТИМОФЕЕВКА, АРЖАНЕЦ**[1] — **PHLEUM**[2] L.

L. Gen. pl., ed. I (1737) 14.

Сцв. — колосовидная метелка, сжатая, густая, цилиндрическая, со свободными или сросшимися с главной осью веточками. Клк. мелкие, одноцветковые, продолговатые, б. м. сплюснутые с боков. Клк. чш. почти равные, килеватые, свободные, наверху переходят в острие или ость, реже тупые, превышающие цв. чш. Цв. чш. пленчатые, безостные, верхняя с двумя жилками; цветочных пленок 2 или они отсутствуют. Стлб. прямые, в верхней части или почти от основания с перистыми рлц., выдающимися из клк. Зерновка свободная, продолговато-овальная. Одно- и многолетние р., растущие то небольшими дерновинками, то отдельными кустиками. Л. б. м. плотные, ланцетные или линейные, в почкосложении свернутые, с голыми или слабо опушенными вл.

1. Метелка с веточками свободными, не сросшимися с главной осью ее, отчего при сгибании она делается лопастной . . . . . 2.
+ Метелка с веточками почти полностью срастающимися с главной осью, при сгибании сохраняет свою цилиндрическую форму . . . 9.

2. Однолетники . . . . . 3.
+ Многолетники . . . . . 7.

3. Цветочная чш. с 5 жилками . . . . . 4.
+ Цв. чш. с 3 жилками . . . . . 5.

[1] Обработал П. Н. Овчинников.

[2] От греческого флеос—названия одного болотного растения, упоминаемого у Аристофана.

4. Клк. чш. ланцетные, вдоль киля густо и длинно гребенчато-ресничатые, не вздутые, с длинно-заостренными расходящимися концами . . . . . 5. **Т. греческая — Ph. graecum** Boiss. et Heldr.
+ Клк. чш. почти яйцевидные, с коротко-остроконечными, сходящимися (внутрь согнутыми) концами, по килю голые или коротко-ресничатые . . . . . 1. **Т. тонкая — Ph. tenue** Schrad.

5. Клк. клинообразно-трехугольные, почти обратно-сердцевидные, со вздутыми клк. чш., оканчивающимися прямым, коротким остроконечием . . . . . 4. **Т. метельчатая — Ph. paniculatum** Huds.
+ Клк. ланцетные или ланцетно-продолговатые, клк. чш. не вздутые . . . . . 6.

6. Ст. и все р. маленькое; клк. чш. ланцетные, с обеих сторон узкие, заостренные, на конце прямые, не расходящиеся, с тремя расставленными и резко выраженными жилками, по килю длинно-ресничатые; цв. чш. в 4 раза короче колосковых . . . . . 3. **Т. песчаная — Ph. arenarium** L.
+ Ст. более крупные; клк. чш. продолговато-яйцевидные, с изогнутыми кнаружи концами . . . 2. **Т. Буассье — Ph. Boissieri** Bornm.

7. Клк. чш. по килю шершавые или коротко-ресничатые, переходящие в короткое остевидное заострение . . . . . 6. **Т. степная — Ph. phleoides** (L.) Simk.
+ Клк. чш. по килю длинно-ресничатые . . . . . 8.

8. Клк. чш. опушенные, суженно-заостренные; метелка рыхловатая, часто снизу несколько прерывистая; клк. удлиненно-ланцетные . . . . . 8. **Т. Микели — Ph. Michelii** All.
+ Клк. чш. только по килю гребенчато-ресничатые; сцв. плотное; клк. продолговатые. . . . . 7. **Т. горная — Ph. montanum** C. Koch.

9. Однолетние или двулетние р., обычно до 20 см выс.; сцв. обыкновенно яйцевидное; нижние клк. отогнуты вниз; клк. чш. на верхушке округленные и сразу переходят в ость длиною до 5 мм.; л. узкие до 3 мм шир. . . . . 9. **Т. колючая — Ph. echinatum** Host.
+ Многолетние более высокие р., от 15 до 100 см выс., л. плоские от 3 до 8 мм шир.; все клк. обращены вверх; клк. чш. как бы обрубленные, плоские, тупые и затем переходят в ость . . . . . 10.

10 Влагалище верхнего л. очень слабо или совсем не расширенное; сцв. цилиндрическое; острие клк. чш. значительно короче ее . . . . . 10. **Т. луговая — Ph. pratense** L.
+ Верхн. стеблевое вл. вздутое; сцв. яйцевидное или коротко цилиндрическое; острие клк. чш. почти равняется или превышает ее . . . . . 11. **Т. альпийская — Ph. alpinum** L.

Секц. 1. **Achnodon** Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 455. — *Achnodonton* P. B., Agrost. (1812) 24. — *Achnodon* Nees, Gen. pl. Germ. I (1843). —

Метелки с свободными веточками. Над основанием цв. чш. ось клк. продолжается в виде рудиментарного стерженька. Зерновка сжатая с боков.

1. **Ph. tenue** Schrad. Fl. Germ. (1806) 191; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 455; Шмальг. Фл. II, 601. — *Phl. tenue* Trin. Fund. Agrost. (1820) 127. — *Achnodonton tenuis* P. B. Agrost. (1812) 146. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I 31, t. 50, f. 1481. — **Т. тонкая.**

⊙. Р. с многочисленными тонкими, твердыми, прямыми, восходящими ст., л. узко-линейные, по краю шершавые, яз. удлиненный. Метелка длинно-цилиндрическая, при основании округлая, сизоватозеленая; клк. чш., по спинке внутрь изогнутые, с коротким острием, с тремя резкими, расставленными жилками, по килю голые, в 2 раза превышают цв. чш., между жилками по краю перепончатые; цв. чш. перепончатые, почти равные, с 5 жилками, яйцевидные, нижняя на конце зубчато-обрубленная. V—VI. (Табл. IX рис. 1).

Растет по травянистым сухим местам прибрежных областей и по горам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. (вдоль Каспийского побережья). **Общ. распр.:** Средиземье, Балк.-Малоаз. Описан из Истрии. Тип в Мюнхене.

Секц. 2. **Chilochloa** (P. B.) Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 456. — *Chilochloa* P. B. Agrost. (1812) 37; Nees, Gen. plant. Germ. I (1843) t. 9, 11.

Метелки с свободными веточками. Над основанием цв. чш. ось клк. продолжается в виде рудиментарного стерженька. Зерновка яйцевидно-продолговатая, округлая.

2. **Ph. Boissieri** Bornm. in Magyar. Bot. Lap. (1912) 20. — *Ph. exaratum* Hochst. in Kotschy. exsicc. 1843 (nom. nud.); Boiss. Fl. Or. V (1884) 480. — **Т. Буассье.**

⊙. Р. с многочисленными прямыми, восходящими грубоватыми ст., л. линейно-ланцетные, по краю жестко-шершавые. Сцв. плотное, длинно-цилиндрическое; клк. ясно сжатые, яйцевидные; клк. чш. б. м. кожистые, продолговатые, с 3-мя возвышающимися жилками, вдоль киля в верхней части редко ресничатые, заостренные, на конце кнаружи почти изогнуты. Нижн. и верхн. цв. чш. равные, почти в 4 раза короче колосковых чш., равномерно опушенные, о трех жилках, яйцевидные, тупые, наверху б. м. бахромчатые. Цв. пленка с двумя жилками. IV—VI. (Табл. IX рис. 2).

По сухим холмам. — **Кавказ**: Предкавк. (близ Ведена). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Зап. Средиз. Описан из Мал. Азии. Тип в Веймарне.

3. Ph. arenarium L. Sp. pl. (1753) 60; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 456; Шмальг. Фл. II, 601. — *Ph. arenarium* Trin. Fund. Agrost. (1820) 128. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 50, f. 1482; Smith, Engl. Bot., t. 222. — **Т. песчаная.**

⊙. Р. с прямыми или восходящими низкорослыми ст., яз. удлиненный. Метелка продолговатая или коротко цилиндрическая к обоим концам, особенно к основанию, тонко суженная; клк. сжатые с ланцет-

ными, к обоим концам суженными, несущими по три жилки клк. чш., на конце заостренные, прямые не расходящиеся, по килю ресничатые, по краю и между жилками перепончатые, превышают в 3 раза цв. чш. Нижн. цв. чш. тупая, на конце зубчато-обрубленнная, с 3-х жилках. V—VI. (Табл. IX рис. 3).

По песчаным сырым побережьям. — **Европ. ч.:** указывается для Верхн. Днепр. и для Крыма. **Общ. распр.:** Сканд. (южн.), Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

4. **Ph. paniculatum** Huds. Fl. Angl., ed. I (1762) 23; Рожев. во Фл. Аз. Росс. сер. 1, вып. 2, IV (1924) 202. — *Chilochloa paniculata* P. B. Agrost. (1812) 37. — *Phleum asperum* Vill. Fl. Delph. II (1787) 61, tab. 2, f. 4; Ldb. Fl. Ross. IV, 456; Шмальг. Фл. II, 601. — **Т. метельчатая.**

⊙. Р. с одиночными или малочисленными, до 30—50 см выс., стеблями. Вл. гладкие или слабо-шершавые, верхнее часто вздутое. Л. широколинейные, сверху остро-шершавые. Язычок удлиненный, 2—5 мм дл. Сцв. плотное, жестко-шершавое, зеленое, длинное, тонко-цилиндрическое. Клк. 2—2.5 мм дл., сжатые с боков, клиновидные, клк. чш. дугообразно-округлые с короткими концами. Клк. чш. кожистые, грубые, гладкие или несколько шероховатые, клиновидно обратно-яйцевидные, суженные к основанию, наверху более широкие, б. м. вздутые, тупые, резко переходящие в короткое, торчащее, несколько округло-цилиндрическое, острие. Цв. чш. почти в 2 раза короче колосковых, туповатые. V—VI. (Табл. IX рис. 4).

По солнечным сухим склонам, каменистым местам, заброшенным полям, южным степям и сухим лугам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Кыз.-Кум.? Прибалх.? **Общ. распр.:** Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Принадлежит к разряду плохих пастбищных трав.

5. **Ph. graecum** Boiss. et Heldr. in Boiss. Diagn., sér. 1, XIII (1853) 42. — *Ph. arenarium* Hook. f. Fl. of brit. Ind. VII (1897) 237, non L. — *Ph. exaratum* Griseb. Spicil. fl. Rumel. II (1844) 463, non Hochst. — **Т. греческая.**

⊙. Р. с тонкими прямыми или коленчато-приподымающимися, 10—40 см выс., стеблями; верхн. вл. б. м. вздутое, яз. 2—4 мм дл. продолговатый, б. м. заостренный. Сцв. светлозеленое, густое, цилиндрическое, 1—10 см дл.; клк. до 5 мм дл. с узко-ланцетными, невздутыми, длинно-заостренными клк. чш., с отогнутыми в стороны концами, по краю перепончатыми с 3-мя жилками; по килю клк. чш. длинно-ресничатые, а по внутреннему перепончатому краю коротко ресничатые; цв. чш. пленчатые в 3—4 раза короче колосковых, нижняя из них с 5 жилками, тупая, верхняя более узкая, с 2-мя жилками. V—VI. (Табл. IX рис. 5).

Растет по сухим лугам и склонам гор до 2700 м. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (бл. Узгента, V 1880, А. Регель). **Общ. распр.:** Ю.-В. Европа, М. Азия, Пенджаб и Кашемир. Описан из Греции. Тип в Женеве.

6. **Ph. phleoides** (L.) Simk. En. Fl. transs. (1886) 563. — *Phalaris phleoides* L. Sp. pl. (1753) 55. — *Phleum Boehmeri* Wib. Prim. fl. Werth. (1799) 125; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 456; Шмальг. Фл. II, 600; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 189. — *Chilochloa Boehmeri* P. B. Agrost. (1812) 37. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 51, f. 1488. — **Т. степная** или **Бёмера.**

2. Образует рыхлые дерновинки, иногда с короткими побегами; ст. обычно б. м. многочисленные, прямые до 80 и более см выс.; л. серовато-зеленые, до 4 мм шир., по краям остро-шершавые, плоские или иногда вдоль сложенные. Сцв. серовато-зеленое, узко-цилиндрическое, б. м. плотное; клк. продолговатые, до 3 мм дл., с боков сжатые; клк. чш. кожистые пленчатые, с изогнутым твердым килем, переходящим в короткое, остевидное заострение, как и киль, остро-шершавые. Цв. чш. на $^1/_3$—$^1/_4$ часть короче колосковых. V—VII. (Табл. IX рис. 6, а).

По сухим лугам, по степям, холмам и каменистым склонам. — **Европ. ч.:** все рн., кроме Кар.-Лап. и Дв.-Печ.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** южн. часть Сканд., Ср. Евр., Корсика, Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Джунг.-Кашг., Монг. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Представляет большую ценность как хорошее кормовое растение на степных пастбищах и в сене, уступая, однако, тимофеевке обыкновенной (*Phl. pratense* L.).

7. **Ph. montanum** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 383. — *Ph. Boehmeri* v. *ciliatum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 457. — *Ph. Boehmeri* C. A. M in Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. Reich. VI (1849). — **Т. горная.**

Отличается от предыдущего вида более коротким, суженным язычком и продолговато-ланцетными клк. чш., по краю широко-перепончатыми, постепенно суживающимися в остевидное заострение и по всему килю длинно-гребенчато ресничатыми. Сцв. тонко-цилиндрическое, 4—8 см дл., клк. яйцевидные. VII. (Табл. IX рис. 7).

На сухих склонах альпийских и субальпийских лугов. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Б. Кавказ. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из пограничных частей Турции. Тип в Ленинграде.

Прим. Является ценным кормовым р., повидимому не уступающим *Ph. phleoides* (L.) Simk.

8. **Ph. Michelii** All. Fl. Ped. II (1785) 233; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 456; Шмальг. Фл. II, 601. — *Chilochloa Michelii* Trin. Gram. unifl. (1824) 167. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 51, f. 1489. — **Т. Микели.**

2. Крщ. короткое с мочковатыми крн., почти ползучее с короткими побегами; л. широко-линейные, острые. Метелка вытянутая, цилиндрическая, рыхлая, у основания часто прерывчатая, клк. чш. о 3-х жилках, узко-ланцетные, постепенно сужены в б. м. длинное, остевидное заострение, несколько направленное в сторону, волосистые, по килю длинно-

ресничатые, по краю белоперепончатые, цв. чш. короче на $^1/_8$ клк. чешуи, туповатые. VI—VII. (Табл. IX, рис. 8).

По горным склонам, часто каменистым и облесенным и скалам.— **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. (Лорийская степь). **Общ. распр.:** Ср. Евр.; Балк.-Малоаз., Зап. Средиз. Описан из Италии. Тип в Турине (Италия).

Секц. 3. **Euphleum** Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 457. — Веточки сцв. почти полностью сросшиеся с главной осью и при сгибании вся плотная колосовидная метелка не делается лопастной. Над основанием цв. чш. нет рудиментарного остатка оси клк.

9. **Ph. echinatum** Host, Gram. austr. III (1805) 8, tab. II. — **Т. колючая.**

⊙ или ⊙. Р. до 20 см **выс.,** растущее пучками; л. до 3 мм шир. и до 8 см дл.; сцв. б. м. продолговатое или яйцевидное, нижние клк. отогнуты вниз; клк. чш. наверху округленные и сразу переходят в расходящиеся ости до 5 мм дл. IV—VI. (Табл. IX, рис. 9).

Европ. ч.: Крым (нахождение требует подтверждения). **Общ. распр.:** Средиз. (Италия, Далматия), Балк.-Малоаз. Описан из Далматии. Тип в Тюбингине.

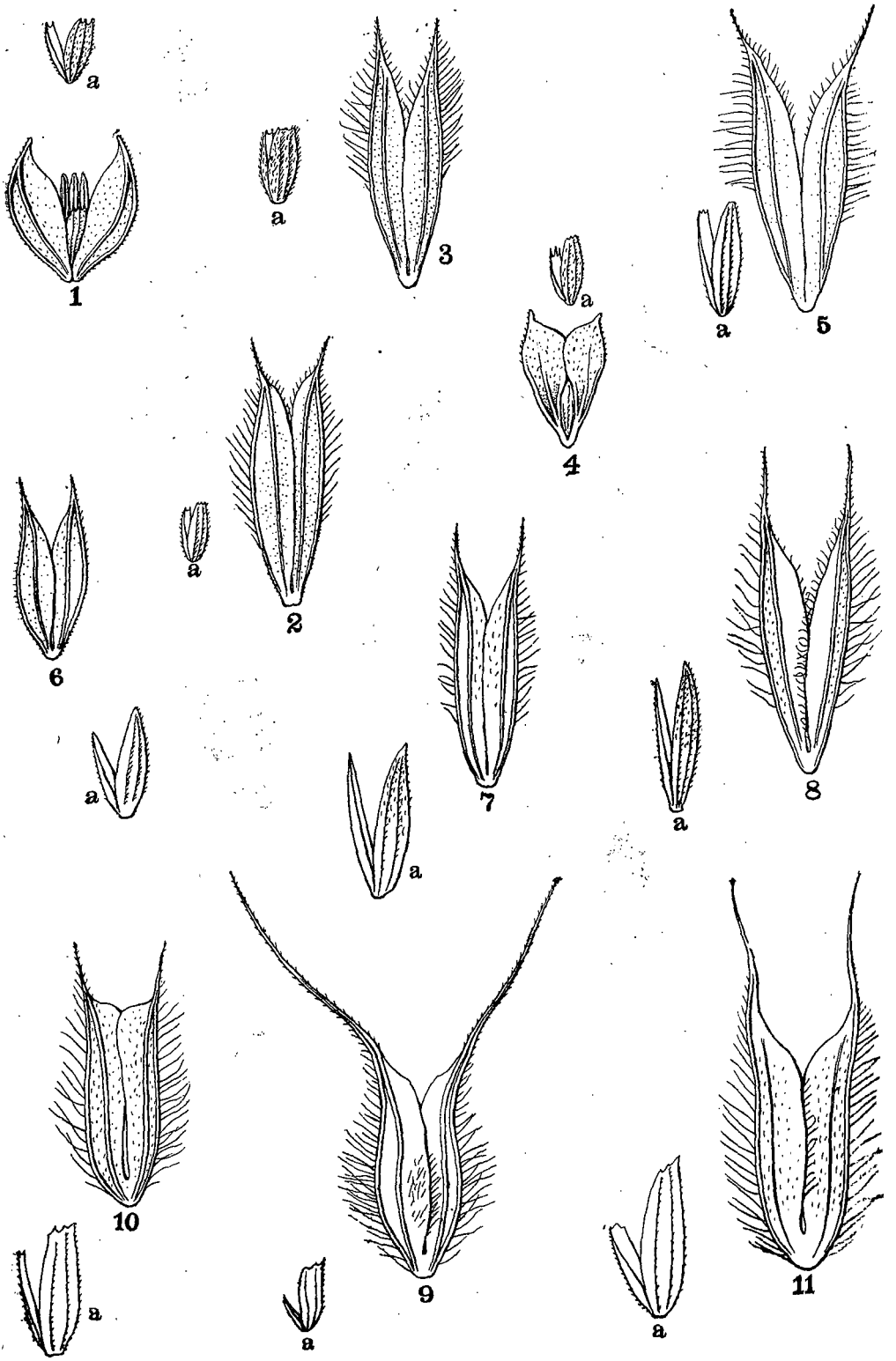
10. **Ph. pratense** L. Sp. pl. (1753) 59; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 457; Шмальг. Фл. II, 600; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 187. — *Ph. nodosum* L. Syst. ed. 10 (1759) 871. — *Ph. bulbosum* Host, Gram. austr. IV (1809) 12, tab. 21. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 50, f. 1483, 1484. — *Ph. Roshevitzi* Pavl. in Bull. Jard. Bot. URSS XXX (1932) 744. — **Т. луговая.**

2. Крщ. короткое с многочисленными мочковатыми крн., иногда нижние междоузлия клубневидно-утолщенные (var. *nodosum* (L.) Coss.); образует рыхлые, высокие кусты 60—100 см выс., изредка развалистые и тогда достигает 25—40 см, ст. прямые, реже приподымающиеся, б. ч. по нескольку; л. обильные, плоские от 3 до 10 мм шир., остро-шершавые; метелка колосовидная, плотная, цилиндрическая; клк. маленькие, продолговато-клиновидные, сжатые с боков; клк. чш. пленчатые, продолговатые, наверху притупленно-усеченные и переходят в короткое остевидное острие; цв. чш. до 2 раз короче колосковых, наверху притупленно-усеченные, слегка зазубренные. VI—VII. (Табл. IX рис. 10).

Растет по сравнительно сухим лугам, иногда в разреженных светлых лесах, реже у дорог, посевов и т. д., не заходя высоко в горы. — **Европ. ч.:** все рн. (от арктич. Евр. до Крыма); **Кавказ:** Предкавк., Зап., Южн.

Объяснение к табл. IX

1. *Phleum tenue* Schrad. — 2. *Phl. Boissieri* Bornm. — 3. *Phl. arenarium* L. — 4. *Phl. paniculatum* Huds. — 5. *Phl. graecum* Boiss. et Heldr. — 6. *Phl. phleoides* (L.) Simk. — 7. *Phl. montanum* C. Koch. — 8. *Phl.* Michelii All. — 9. *Phl. echinatum* Host. — 10. *Phl. pratense* L. — 11. *Phl. alpinum* L. — При всех рисунках цифрами обозначены колоски и буквой а — колосковые чешуи.


a
1
a
3
a
5
a
4
a
2
6
a
7
a
8
a
a
a
10
9
11
a
a
a

и Вост. Закавк., Б. Кавк., Талыш., Даг.; **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб., Тянь-Шан.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., редко в Даур. и южн. Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. и Сах. **Общ. распр.:** Европа, Малая Азия, Сев. Африка. Была занесена в Сев. Америку, где введена в культуру и, кроме того, теперь встречается дико. Занесена в Австралию. Описана из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Одна из лучших многолетних сенокосных кормовых трав, широко введенных в культуру не только в СССР, но и в других странах, особенно в Америке.

11. **Ph. alpinum** L. Sp. pl. (1753) 59; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 459; Шмальг Фл. II, 600; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 188. — *Ph. commutatum* Gaud. in Alpina III (1808) 4 et in Agrost. I (1811) 40. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 50, f. 1485 и 1480. — **Т. альпийская.**

2. От 10 до 40 см выс. с коротко ползучим крщ., образует негустые дерновинки; ст. приподымающиеся с голыми, иногда окрашенными в несколько фиолетовый тон влагалищами, верхнее из которых вздутое; л. широко-линейные, голые, гладкие или по краю б. м. остро шершавые. Сцв. густое, коротко-цилиндрическое или яйцевидно-продолговатое, клк. чш. продолговатые, широко-пленчатые, по килю с длинными жесткими ресничками, к концам переходят в остистые остроконечия, раза в 2 превышающие чешую, реже более короткие; цв. чш. округло-зубчатая. VIII—IX. (Табл. IX рис. 11).

Растет в тундре, на альпийских и субальпийских лугах до высоты 3600 м. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сибирь; **Кавказ:** Б. Кавк., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Снбирь:** Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч.; **Ср. Азия:** всюду в высокогорных районах. **Общ. распр.:** Сев. и альп. районы Европы, Азии, Сев. Америки, Мексики и южн. оконечность Южн. Америки. Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Хорошее пастбищное кормовое растение, прекрасно поедаемое всеми видами скота, особенно овцами и лошадьми.

Род 109. **ЛИСОХВОСТ, БАТЛАЧЕК**[1] — **ALOPECURUS**[2] L.

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 18; Sp. pl. ed. 1 (1753) 60.

Сцв. — метелка собранная в густой сжатый ложный колос цилиндрический или яйцевидно-овальный, реже почти округлый с короткими прижатыми к главной оси веточками. Клк. одноцветковые почти всегда с редуцированной верхней цв. чш. Клк. чш. почти одинаковые, сросшиеся б. ч. только при основании и реже до середины, тупые (Ряд 4. — *Annuae*), заостренные или переходящие в б. м. развитое, остевидное острие (Ряд 1. — *Vaginatae*). Нижн. цв. чш. пленчатая, свернутая вокруг

[1] Обработал П. Н. Овчинников.

[2] От греч. алопекс — лисица и ура — хвост.

зв. и сросшаяся внизу своими краями с б. м. длинной остью на спинке. Верхняя цв. чш. отсутствует или иногда развивается (Ряд 1. — *Vaginatae*). Тыч. 3. Рлщ. обыкновенно сросшиеся при основании столбиков, длинные, перисто-нитевидные, выставляющиеся из верхушки клк. Зерновка продолговатая, сжатая с боков, свободно-опадающая вместе с цв. чш. Одно- или многолетние травы, образующие то рыхлые дерновины-кусты с ползучими побегами, то плотные дерновины с деревенеющим крщ. или же растущие единичными былинками.

1. Клк. урновидно[1]-продолговатые или урновидно-воронковидные . 2.
+ Клк. эллиптические или продолговато-яйцевидные . . . . . 13.
2. Клк. по всей поверхности густо-волосистые; цв. чш. всегда короче клк. чш. . . . . 3.
+ Клк. чш. по килям и жилкам ресничато-волосистые, на остальной поверхности голые или с рассеянно или коротко-прижатыми волосками . . . . . 9.
3. Клк. ясно урновидные; клк. чш. б. м. вверх направлены, наверху переходят в тонкую ость . . . . . 4.
+ Клк. воронковидные, с длинными, остевидными концами клк. чешуй, расходящимися в стороны . . . . . 6.
4. Клк. не более 4—6 мм дл.; р. с плотными дернинами, покрытыми отмершими вл. нижних л., хотя бы некоторые из них густо шерстисто-волосистые . . . . . 3. **Л. волокнистый — A. textilis** Boiss.
+ Р. если и образуют дерновины, то никогда не имеют шерстисто-волосистых вл. отмерших нижних л. . . . . 5.
5. Клк. до 8 мм дл., крупные; прикорневые л. плоские до 3 мм дл. Некоторые вл. отмерших л. слабо волосистые . . . . . **2. Л. тифлисский — A. tiflisiensis** (Westb.) Grossh.
+ Клк. 4.5—6 мм дл.; прикорневые л. щетиновидно-линейные; все вл. нижних л. голые; стеблевые л. в числе 1—2, с расширенным островатым вл. и почти всегда с редуцированной пластинкой . . . . . 1. **Л. влагалищный — A. vaginatus** Pall.
6. Клк. чш. почти только у основания сросшиеся . . . . . 7.
+ Клк. чш. срастаются: с наружной стороны клк. от нижней $^1/_8$ и с внутренней от или выше середины; яз. обрубленно- или округлотупой до 1.5—2 мм дл.; сцв. до 3.5 см дл. широко-овально-цилиндрическое с торчащими во все стороны коленчатыми остями клк. . . . . 7. **Л. короткоколосый — A. brachystachyus** M. B.
7. Р. высокое 25—75 см выс. с овальными или овально-продолговатыми густо-волосистыми, чаще несколько фиолетовыми сцв., без ползучих побегов; клк. до 4.5 мм дл., с остевидно суженными, короткими концами клк. чш. . . . 6. **Л. гималайский — A. himalaicus** Hook. f.

[1] Урновидно — с расходящимися в стороны концами (см. табл. X фиг. 1а).

+ Р. не более 20—35 см высотой, часто с почти округлыми волосистыми сцв.; клк. чш. переходят в остевидные, расходящиеся концы, нередко равные чш. . . . . 8.

8. Р. с длинными ползучими побегами; при основании тонких стеблей сетчатые волокна отмерших нижних влагалищ . . . . . 5. **Л. Ошера — A. Aucheri** Boiss.

+ Р. без ползучих побегов с прикорневыми плоскими, 1.5—3 мм шир., листьями и часто несколько вздутыми вл. прикрывающими друг друга . . . . . 4. **Л. пушистоцветковый — A. dasyanthus** Trautv.

9. Клк. чш. на конце заостренно-остевидные . . . . . 10.

+ Клк. чш. заостренные, но никогда не бывают с остевидным заострением . . . . . 11.

10. Р. рыхло-дернистые с длинными ползучими побегами . . . . . 9. **Л. острокончатый — A. mucronatus** Hack.

+ Р. без ползучих побегов с утолщенным крщ.; ость прикрепляется несколько ниже середины цв. чш. . . . . 13. **Л. Жерарда — A. Gerardi** Vill.

11. Клк. по всей поверхности шелковисто-волосистые; сцв. б. м. рыхлое; ость не превышает клк., реже несколько возвышается над ним. . . . . 12. **Л. шелковистый — A. sericeus** Alb.

+ Клк. только по килю и отчасти по жилкам кроющих чш. ресничато-волосистые, или же в нижней половине между жилками рассеяны короткие прижатые волоски, видные в сильную лупу; сцв. плотное . . . . . 12.

12. Цв. чш. короче кроющих, с коленчатой остью, отходящей от нижней $^1/_4$ и превышающей клк. до 2—2.5 мм; клк. чш. на конце темнокрасные, отчего все сцв. кажется серовато-фиолетово-красноватым. . . . . 10. **Л. крапчатый — A. apiatus** Ovcz.

+ Цв. чш. почти равна колосковой, с недоразвитой остью или ость равна клк., реже немного его превосходит; сцв. при созревании плодов чернеющее. . . . . 11. **Л. вздутый — A. ventricosus** Pers.

13. Многолетние р., образующие часто то более, то менее плотные дерновины-кусты . . . . . 14.

+ Однолетние р., часто с восходящими или распростертыми коленчатыми ст. . . . . 25.

14. Клк. чш. б. м. густо по всей поверхности волосистые . . . . . 15.

+ Клк. чш. по килю, а иногда и жилкам б. м. длинно-ресничато-волосистые или же иногда и между жилками рассеяны очень короткие, прижатые волоски . . . . . 22.

15. Сцв. рыхлое, б. м. цилиндрическое . . . . . 16.

+ Сцв. плотное, почти округлое, овальное или овально-цилиндрическое . . . . . 17.

16. Цв. чш. короче колосковых, косо-усеченная, суженная наверху или приостренная и здесь с б. м. длинными ресничатыми волосками и тонкой извилисто-коленчатой остью . . . . . 8. **Л. ледниковый — A. glacialis** C. Koch.

+ Цв. чш. почти равна колосковым, притупленно-округленная, наверху, иногда по бокам, с точечными волосками и по килю с очень короткими ресничками; ость прямая, не более 2—2.5 мм, возвышается над клк. . . . . 21. **Л. Рожевица — A. Roshevitzianus** Ovcz.

17. Сцв. широко округло-овальное с крупными клк. (до 5.5 мм дл.) желтовато-беловато-волосистое . . . . . 24. **Л. Штейнегера — A. Steinegeri** Vasey.

+ Сцв. коротко-овальное или б. м. цилиндрическое, сероватое или сизоватофиолетовое . . . . . 18.

18. Б. ч. невысокие р., с б. м. сильно вздутыми, по крайней мере у верхних л. влагалищами, с широкими, плоскими и короткими л.; пластинка стеблевых л. укороченная, короче влагалищ . . . . . 19.

+ Высокие р., б. ч. сизоватозеленые с прилегающими к ст. влагалищами, реже влагалище верхнего л. несколько расширенное; л. длинные, 1.5—5 см дл., плоские или вдоль сложенные . . . . . 20.

19. Сцв. округло-овальные или овальные с широко-эллиптическими клк., сидящими на заметных ножках, с несколько расходящимися концами клк. чешуй; ст. толстоватые, часто с прикрывающими друг друга расширенными неприлегающими к нему влагалищами; ость до 1.2—2 мм превышает клк., прикрепляется несколько выше основания цв. чш. . . . . 23. **Л. северный — A. borealis** Trin.

+ Сцв. овально-цилиндрическое; ость неразвита совсем, либо же развита и тогда не превышает или немного лишь превышает клк. чш., прикрепляясь несколько ниже ее середины. . . . . 22. **Л. альпийский — A. alpinus** Sm.

20. Сцв. б. ч. фиолетовое, шелковисто-волосистое, коротко-овальное или коротко-цилиндрическое, 0.8—1.2 см дл.; клк. широко-эллиптические 3.5—4 мм дл.; л. длинные, узкие 1.5—2 (3) мм шир. . . . . 20. **Л. тонкий — A. tenuis** Kom.

+ Сцв. б. м. цилиндрическое, более длинное, сизоватосерое или неравномерно (пестро) сизовато-сероватое; л. более широкие; клк. эллиптические с прямыми или сходящимися концами клк. чш. . 21.

21. Яз. 1.5—2 мм дл., б. ч. трубчато-свернутый; л. обильные, как и все р. сизоватозеленые, плоские до 4—5 мм шир. . . . . 18. **Л. сизый — A. glaucus** Less.

+ Яз. до 3 мм дл. округленный; л. длинные, 3—4 мм шир., часто вдоль сложенные и тогда более узкие; концы клк. чш. темнофиолетовые, отчего все сцв. кажется немного пестрым . . . . . 19. **Л. ложно-короткоколосый — A. pseudobrachystachyus** Ovcz.

22. Сцв. длинное, цилиндрическое, б. м. рыхлое, часто несколько прерывчатое внизу; клк. крупные до 7 мм дл.; цв. чш. заостренная, превышает несколько отогнутые в сторону клк. чш. . . . . 15. **Л. рыхлоцветный — A. laxiflorus** Ovcz.

+ Сцв. плотное, цилиндрическое или овально-цилиндрическое. Клк. меньших размеров . . . . . 23.

23. Клк. б. м. широко яйцевидные; концы клк. чш. слабо отстоящие, никогда не сходящиеся; цв. чш. заостренная, в верхней части неровно волосистая; клк. чш. между жилками рассеянно прижато коротко волосистые, плн. 3 мм дл. . . . . 16. **Л. зеравшанский — A. seravschanicus** Ovcz.

+ Клк. эллиптические, цв. чш. только по спинке или вверху по краю с короткими ресничками, постепенно суженная или оттянутая в небольшое остроконечие . . . . . 24.

24. Вл. верхнего листа несколько расширенное; сцв. сизовато-фиолетовое; ость тонкая, извилистая, до 1.5—3 мм превышает клк., отходит несколько ниже середины или из нижней $^1/_3$ цв. чш., оттянутой наверху в небольшое остроконечие; клк. чш. между жилками голые или с разбросанными, прижатыми волосками; клк. 4—5 мм дл. . . . . 17. **Л. джунгарский — A. soongoricus** (Roshev.) V. Petr.

+ Вл. прилегающие к ст.; сцв. зеленоватосерое; ость отходит несколько выше основания постепенно заостренной цв. чш., длинная, до 6 мм, превышающая клк. . . . . 14. **Л. луговой — A. pratensis** L.

25. Клк. почти голые; клк. чш. почти до половины их длины или выше сросшиеся, по килю с очень короткими ресничками . . . . . 25. **Л. мышехвостиковидный — A. myosuroides** Huds.

+ Клк. б. м. ресничато-волосистые; клк. чш. только у основания сросшиеся . . . . . 26.

26. Ость клк. длинная, прямая, до 5 мм, их превышающая; сцв. неплотное, сжатое с боков. . . . . 26. **Л. длинноостный — A. longiaristatus** Maxim.

+ Ость более короткая, сцв. цилиндрическое, плотное . . . . . 27.

27. Ость коленчато отогнута в сторону, толстоватая; плн. б. ч. фиолетовые, б. м. продолговатые . . . . . 27. **Л. коленчатый — A. geniculatus** L.

+ Ость тонкая, прямая или почти совсем незаметна; плн. мелкие, округлые, оранжевые или желтые . . . . . 28.

28. Ость на 3 мм превышает клк. . . . . 28. **Л. амурский — A. amurensis** Kom.

+ Ость равна колоскам или превышает их не более чем на 0.5—0.8 мм. . . . . 29. **Л. равный — A. aequalis** Sobol.

Ряд 1. *Vaginatae* Ovcz.—Многолетники. Клк. урновидно-продолговатые, суженные у основания вытянутых, тонких острых концов клк. чешуй или воронковидно-эллиптические с длинными, остевидными концами клк. чш. Цв. чш. всегда короче колосковых, с длинной коленчато-изогнутой остью.

1. **A. vaginatus** Pall. Ind. Taur. (1795) 94 nom nud. et Nova Act. Petrop. X (1797) 304; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 461; Шмальг. Фл. II, 602. — *Colobachne vaginatum* P. B. Agrost. (1812) 22. — *Alopecurus Pallasii* Trin. Fund. Agrost. (1820) 59. — *A. angustifolius* Sibth. Fl. Graec., tab. 64. — *A. Cassius* Boiss. Diagn. sér. 1, XIII (1853) 41. — **Ic.**: Trin. Sp. gram. I (1828), tab. 2. — **Л. влагалищный.**

2. Образует дерновины, с голыми вл. отмерших прикорневых л.; л. узколинейные; ст. прямые с 1—2 вздутыми островатыми вл. и сильно редуцированной пластинкой листьев. Сцв. плотное, волосистое, почти яйцевидное или яйцевидно-продолговатое; клк. 4.5—6 мм дл., урновидно-эллиптические; клк. чш. почти свободные, шелковисто-волосистые, суженные в б. м. удлиненные, слабо расходящиеся остроконечия; цв. чш. наверху с пучком коротких волосков, косо-усеченная, туповатая, с остью, отходящей ниже ее середины и до 2 раз превышающей клк.; цв. пленка часто развита, узко-линейная, наверху с едва приметными волосками; плн. до 3 мм дл. V — VI. (Табл. XI рис. 6, a, b, c).

По сухим склонам и каменистым местам в предгорных районах, заходит и в альпийскую область. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Даг., Б. Кавк. **Общ. распр.:** Балк.- Малоаз. Описан с Крыма. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Имеет некоторое значение, как кормовое растение на естественных пастбищах.

2. **A. tiflisiensis** (Westb.) Grossh. in Sched. ad Herb. Pl. or. exsic. III (1924) 15; Сосновск., Гроссг., Шишкин, Фл. Тифл. I (1925) 40. — *A. vaginatus* ssp. *pubescens* var. *tiflisiensis* Westb. Тр. Юр. Бот. Сада V (1905) 23. — *A. lasiochlamys* Boiss. et Kotschy in sched. herb. — **Л. тифлисский.**

2. Образует б. м. плотные дерновины, отмершие вл. при основании иногда несколько волосистые; прикорн. л. плоские, длинные, до 30 см дл., до 3 мм шир., нередко равняются или превышают стебель. Сцв. плотное, до 3 см дл. и 1.5 см шир., продолговато-цилиндрическое; клк. до 8 мм дл.,

---

Объяснение к табл. X

1. *Alopecurus aequalis* Sobol. — 2. *A. geniculatus* L. — 3. *A. amurensis* Kom. — 4. *A. longearistatus* Maxim. — 5. *A. myosuroides* Huds. — 6. *A. glaucus* Less. — 7. *A. pseudobrachystachyus* Ovcz. — 8. *A. brachystachyus* M. B. — 9. *A. Steinegeri* Vasey. — 10. *A. alpinus* Sm. — 11. *A. borealis* Trin. — 12. *A. Roshevitzianus* Ovcz. — 13. *A. songoricus* (Roshev.) V. Petr. — 15. *A. mucronatus* Hack. — 16. *A. apiatus* Ovcz. — На всех рисунках обозначены: a — клк. чешуи, b — цв. чешуи, c — завязь с рыльцами, d — пыльник.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
14
15
16
a
b
c
d
e

с длинными, остевидными концами клк. чш; цв. чш. на конце заостренно-суженная, несколько отогнутая в сторону, с рядом б. м. длинных волосков; цв. пленка, если она развита, до 4-х мм дл.; плн. до 4-х мм дл. IV — VII. (Табл. XI рис. 7).

По каменистым склонам и скалам в альпийском и субальпийском поясах Кавказа до высоты 3000 м. — **Кавказ:** Б. Кавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал. Эндем. Описан из окрестностей Тифлиса. Тип в Тифлисе.

3. **A. textilis** Boiss. Diagn. sér. 1, XIII (1853) 40; Рожев. во Фл. Аз. Росс. Сер. 2, IV (1924) 216. — *A. vaginatus* ssp. *pubescens* var. *textilis* Westb. Тр. Юр. Бот. Сада V (1904) 23. — **Л. волокнистый.**

2. Р. образующее плотные дерновины, с коротким крщ. и многочисленными крн.; при основании ст. много остатков нижних влагалищ, крепких, снаружи прижато-волосистых, позднее часто распадающихся в волокнистую ткань, плотно одевающую основание р.; прикорневые л. узколинейные, желобчато-сложенные, грубые, вл. стеблевых л. удлиненные, иногда вздутые. Сцв. колосовидное, плотное, волосистое, овальное или продолговато-овальное: клк. до 4—5 мм дл.; клк. чш. при самом основании сросшиеся, переходящие в прямые остроконечия, несколько длиннее цв. чш., по килю длинно-волосистые, волосистые по боковым жилкам и слабо опушенные между ними; цв. чш. косо-усеченная, приостренная на вершине, из нижней части ее отходит коленчатая, отклоненная в сторону ость. VI — VII. (Табл. XI, рис. 8).

По сухим каменистым склонам и скалам и на субальпийских лугах до выс. 3000 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-Даг). **Общ. распр.:** Иран., Арм.-Курд. и Мал. Азия. Описан из Сев. Персии. Тип в Женеве.

4. **A. dasyanthus** Trautv. in A. H. P. V (1878) 486. — *A. vaginatus* β *unipaleaceus* Boiss. Fl. Or. V (1884) 489. — *A. vaginatus* ssp. *euvaginatus* var. *dasyanthus* Westb. Тр. Юр. Бот. сада V (1904) 21, 24. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 107. — **Л. пушистоцветковый.**

2. Небольшое р. образующее дерновинки, с немногочисленными или одиночными ст., 7—24 (—38) см выс., покрытыми, часто налегающими друг на друга, верхними вздутыми влагалищами 2—4 стеблевых л.; л. ланцетные или линейно-ланцетные, 1.5—3.5 мм шир., заостренные, почти голые; язычок туповатый, продолговато-суженный, 3—4 мм дл. Сцв. плотное, коротко-овальное или почти округлое, до 1.7 см дл., 1.0—1.2 см шир., мохнато-волосистое, сероватобелое; клк. до 4 мм дл. широко-обратно-конусовидной формы, густо волосистые с тонкими, остроконечными, расходящимися в стороны, длинными концами почти свободных клк. чешуй; цв. чш. на 1—1.5 мм короче клк. чш., коротко косо-усеченная, почти притупленная, от нижней $^1/_8$ ее отходит слабо коленчатая, толстоватая ость, более чем в 2 раза превышающая клк., на верхушке тонко и коротко-ресничатая; плн. до 2-х мм дл., продолговатые. VI — VII. (Табл. XI рис. 9).

По россыпям и каменистым субальпийским лужайкам в горах. — **Кавказ**: Б. Кавказ., Даг., Вост., Южн. и Зап. Закавк. **Общ. распр.**: Турецкая Армения (г. Арарат). Описан с Б. Кавказа из Тушетии. Тип в Ленинграде.

5. **A. Aucheri** Boiss. Diagn. sér. I, XIII (1853) 41. — *A. vaginatus* subsp. *Aucheri* Westb. Тр. Юр. Бот. Сада V (1904) 22. — **Л. Ошера.**

2. Невысокое р. до 30 см образует рыхлые дерновины с длинными, укореняющимися ползучими побегами; ст. тонкие, с 2—3 л.; л. линейные, суженно заостренные, голые, вл. стеблевых л. удлиненно-расширенные. Сцв. колосовидное, яйцевидно-продолговатое или округло-овальное, короткое, плотное, шелковисто-беловато-сероватое; клк. 3.5—5 мм дл., тонко-шелковисто-волосистые обратно конические или воронкообразные, с длинными, прямыми, расходящимися в сторону тонкими концами клк. чешуй, переходящих в тонкие ости, иногда почти равные самой чш.; из нижней трети узко-продолговатой цв. чш. отходит б. м. извилистая или при основании коленчатая тонкая ость, превосходящая клк. до 2 раз. Плн. до 2 мм дл. VI.

На альпийских лугах и по склонам холмов. — **Кавказ**: Б. Кавказ, Южн. Закавк. **Общ. распр.**: Арм.-Курд., Иран. Описан из Сев. Персии. Тип в Женеве.

6. **A. himalaicus** Hook. f. Fl. of Br. Ind. VII (1897) 238; Рожев. во Фл. Аз. Росс. Сер. 2, IV (1924) 217. — **Л. гималайский.**

2. Р. 24—50 (78) см выс., светлозеленое, образует небольшие дерновинки или же растет одиночно; прикорневые л. линейные, верхние более широкие, зеленые или сизоватые, 1—3 мм шир., снизу покрыты очень короткими волосками; влагалища гладкие, более широкие нежели л., верхние вздутые, яз. до 4 мм дл., округленно-заостренный, продолговатый, по краям несколько зазубренный. Сцв. продолговатое, овальное или почти округло-овальное, 1—2.5 см дл., 1—1.2 см шир., фиолетово-серое, реже беловато-желтоватое, с длинными торчащими, изогнутыми, часто темными остями, в молодости мохнато-волосистое; клк. 4—5 мм дл., густо-волосистые, клк. чш. сросшиеся в нижней четверти, б. м. расходящиеся вверху и переходят в тонкие остроконечия, б. ч. отогнутые кнаружи, темнофиолетовые, с темнофиолетовыми жилками, по спинке и краям длинно-волосистые с пленчатой окраиной, в остальной части б. м. коротковолосистые; цв. чш. значительно короче колосковых, яйцевидно-овальная, суженная кверху, по одному краю несколько крылатая с ресничками, из нижней трети ее отходит длинная, зазубренная темная, изогнутая ость длиною до 8 мм. Плн. желтые до 2-х мм дл. VII—VIII.

На альпийских лугах и по каменистым склонам. — **Ср. Азия**: Пам.-Ал. (Дарваз) до выс. 3600 м. **Общ. распр.**: Гималаи. Описан из Гималаев. Тип в Лондоне.

7. **A. brachystachyus** M. B. Fl. taur.-cauc., III, Suppl. (1819) 56; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 462. — *A. colobachnoides* Trin. Fund. Agrost.

(1820) 58. — *A. Vlassowii* Trin. Mém. Acad. Pétersb., sèr. 6, VI, 2 (1845) 42. — *A. alpinus β colobachnoides* Trin. l. c. — *A. baicalensis* Turcz. in herb. — *A. alpinus* Litw. (non Sm.) in HFR n° 2699. — **Л. короткоколосковый.**

2. Высокое р. б. ч. с несколькими ст. и коротко ползучим крщ., реже крщ. длинно-ползучее, с длинными ползучими побегами (var. *baicalensis* (Turcz.) Ovcz.); ст. крепкие с плоскими, узкими, слабо шероховатыми листьями, и гладкими влагалищами, вздутыми у верхнего л.; яз. обрубленно или округло тупой, 1.5—2 мм дл. Сцв. до 3.5 см дл. и 10 мм шир. овально- или широкоцилиндрическое, бело-или слегка желтовато-волосистое с торчащими во все стороны остями; клк. до 5 мм дл., несколько урновидно-эллиптические; клк. чш. срастаются от нижней $^1/_3$ или с одной из сторон от или выше середины, на конце заостренные, б. м. параллельные, по килю длиннореснитчатые, между жилками слабо-волосистые, цв. чш. голая, от нижней $^1/_4$ ее отходит коленчато-изогнутая, мелко-зубчатая ость, превышающая клк. на 7—8 мм. VI—VII. (Табл. X рис. 8).

Встречается на сыроватых лугах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. и как заносное (по ж. д. насыпям и т. д.) в Уссур. р-не. Эндем. Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Р. высокого кормового достоинства и заслуживает внимания для введения в культуру.

8. **A. glacialis** C. Koch. in Linnaea XXI (1848) 382; Boiss. Fl. Or. V, 489. — *A. ponticus* c. Koch., l. c. — *A. gracilis* Trautv. in A. H. P. V (1877) 486. — *A. tucheticus* Trautv. in A. H. P. IX (1884) 353. — **Л. ледниковый.**

2. Дерновины рыхлые, 30—60 см выс. с мочковатыми крн., вл. нижних л. тонкие, светлобурые, иногда слабо прижато-волосистые, ст. длинные, тонкие, иногда сизоватые, кверху часто извилистые и слабые; прикорневые л. до 2 мм шир. вдоль сложенные или же плоские, длинные, линейные, извилистые; стеблевые л. линейно-ланцетные, вполне развитые, вл. их часто сизоватые, прижатые, редко едва расширенные. Сцв. колосовидное, рыхлое, иногда внизу прерывистое, продолговатое, 2—4 см дл., сероватое, иногда с фиолетовым оттенком, шелковисто-тонко-волосистое; клк. б. ч. обратно-конической формы или продолговато-эллиптические 3.5—5 мм дл.; клк. чш. почти свободные, острые, волосистые с прямыми концами, превышают цв. чш.; нижн. цв. чш. наверху косо усеченная и здесь волосистая, несколько выше ее основания отходит коленчатая или извилистая ость, превышающая клк. в 2 раза; цв. пленка линейная, чаще отсутствует, на конце с волосками; плн. 2.2—3 мм. VII. (Табл. XI рис. 10).

На лугах в альпийской области до 2400—3300 м. — **Кавказ:** Б. Кавк. и Даг. **Общ. распр.:** Турция (Лазистан). Описан с Понтийского хр. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид по ряду признаков относится к серии *Vaginatae*, по форме клк. и цв. чш. приближается к серии *Alpinae* (к *A. Roshevitzianus* Ovcz.).

Ряд 2. *Ventricosae* Ovcz. — Многолетники. Клк. урновидные или урновидно-эллиптические. Цв. чш. с короткой остью не или незначительно превышающей клк., косоусеченная или сужена в небольшой носик.

9. **A. mucronatus** Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 162; Рожев. во Фл. Аз. Росс. сер. I. 2, IV (1924) 210. — **Л. остроконечный.**

♃. Р. 4—18 (—40) см выс. с ползучими, ветвистыми побегами, образует рыхлые дерновинки, ст. при основании с отмершими светло-бурыми, несколько волокнистыми вл., л. 1—3.5 мм шир., до 8—9 см дл., часто отогнуты почти под прямым углом, гладкие, сероватозеленые, заостренные; влагалище верхн. листа вздутое, несколько блестящее, иногда сизоватозеленое, ребристое; яз. 1.5—2 мм дл., округленно-тупой, часто разорваниый. Сцв. лиловато-фиолетовое, плотное, с торчащими темно-фиолетовыми остями до 2 см дл. и до 1 см шир., коротко-овальное, реже овально-цилиндрическое, клк. 4—4.5 мм дл., продолговато-яйцевидные, несколько урновидной формы; клк. чш. у верхушки темнофиолетовые, в нижней $^1/_4$ сросшиеся и несколько налегающие пленчатыми краями друг на друга, переходят в остроконечия, параллельные или несколько отогнутые в стороны, по килю длинноволосистые, кроме того несколько волосистые по жилкам и внизу клк.; цв. чш. короче клк. чш., в нижней трети с несколько изогнутой, отходящей в сторону остью, превышающей клк. до 2-х мм. VII. (Табл. X рис. 15).

В альпийской области (до 4500 м). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир, Шугнан). Эндем. Описан с Памира. Тип в Ленинграде.

10. **A. apiatus** Ovcz. sp. nov. in Addenda p. 744. — **Л. пестрый.**

♃. Р. сизоватозеленое, образующее рыхлые кустики-дерновины или растущее одиночными стеблями, с ползучим крщ. и бесплодными побегами, до 30—60 см выс.; ст. с рыхлыми, бурыми остатками отмерших влагалищ, прямые, сизоватозеленые, с несколько вздутыми влагалищами верхних л., превышающими их пластинку; л. остро-шероховатые, плоские, снизу гладкие, до 6 мм шир., постепенно суженно-заостренные; яз. продолговатый, суженный наверху до 3 мм дл. Сцв. колосовидное, плотное, коротко-цилиндрическое или овально-цилиндрическое, тонко-волосистое, пестро сероватокрасноватое, 1.5—4 см дл., 8—11 мм шир.; клк. по 3—5, на очень коротких веточках, до 4.5—5 мм дл., урновидно-продолговатые, волосистые; клк. чш. срастаются в нижней $^1/_4$—$^1/_5$, острые, с отстоящими красноватыми концами, б. м. длинно-

Объяснение к табл. XI

1. *Alopecurus sericeus* Alb. — 2, 3. *A. pratensis* L. — 4. *A. laxiflorus* Ovcz. — 5. *A. seravschanicus* Ovcz. — 6. *A. vaginatus* Pall. — 7. *A. tiflisiensis* (Westb.) Grossh. — 8. *A. textilis* Boiss. — 9. *A. dasyanthus* Trautv. — 10. *A. glacialis* C. Koch. — На всех рисунках обозначены: a — клк. чешуи, b — цв. чешуи, c — завязь с рыльцами, d — пыльник.


a
b
c
d
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

ресничатые по килю и по остальной поверхности прижато-волосистые, по краям бахромчато-ресничатые; цв. чш. короче или почти равна колосковым, острая, усеченная, по спинке и наверху по краям с очень короткими ресничками, от нижней четверти ее отходит коленчатая, наверху темно-фиолетовая, тонкая ость, превышающая клк. на 2—3 мм.; плн. продолговатые, до 3-х мм дл., желтые, с сближенными концами. VII—VIII. (Табл. X рис. 16).

На альпийских лугах и слабо каменистых склонах в высокогорной области до высоты 3800 м — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Алайского хребта. Тип в Ленинграде.

Прим. Однолетнее, кормовое, пастбищное р.

11. **A. ventricosus** Pers. Syn. I (1805) 80; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 194. — *A. arundinaceus* Poir. Encycl. VIII (1808) 776; Шмальг. Фл. II, 603. — *A. nigricans* Horn. Hort. Hafn. I (1813) 68. — *A. ruthenicus* Weinm. Cat. Dorpat. (1810) 10; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 463. — *A. sibiricus* Hort. Vind. ex Roem. et Schult. Syst. II (1817) 271. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 49, f. 1478 (sub *A. nigricans* Horn.). — **Exs.:** Pl. Finl. exs., n° 446 (sub *A. arundinaceus* Poir.). — **Л. вздутый.**

2. Высокое р. до 60—80 см, образующее рыхлые кусты, часто сероватозеленоватое, с ползучими побегами; л. остро-шершавые, длинные, плоские, 4—5 (8) мм шир., с гладкими, прижатыми к стеблям, длинными влагалищами и коротким или продолговатым, до 1.5—2.5 мм дл., суженно-округленным язычком. Цв. колосовидное, цилиндрическое, удлиненное; клк. продолговато-урновидные, сероватозеленые, с отогнутыми в сторону, коротко косо-усеченными, по килю длинно-ресничатыми клк. чш., почти равными цв. чешуе; цв. чш. наверху косо усеченная, туповатая или притупленно-заостренная, безостная, реже с б. м. длинной, торчащей из клк. остью (var. *exserens* Griseb.). V — VII.

Встречается по заливным, солонцеватым и солончаковым лугам, галечникам, вдоль рек и ручьев, по болотистым местам и т. д. — Почти всюду в Союзе от Арктики до южных пределов, наиболее часто в степной зоне, отсутствуя в высокогорной области, простираясь на восток до Лено-Колымского и Даурского районов, где встречается уже значительно реже. Как занесенное, отмечается для Уссурийского р-на. Описан из Ср. Европы.

Хоз. знач. Прекрасная кормовая трава, особенно пригодна для культуры на солонцеватых сырых почвах в засушливых степных условиях.

Прим. Несомненно при детальном исследовании вид этот можно разделить на ряд географических рас.

12. **A. sericeus** Alb. in Bull. Herb. Boiss. I (1893) 251; Som. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 439. — *A. ponticus* C. Koch ex parte in Linnaea XXI (1848) 382. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 54. — **Л. шелковистый.**

2. Высокое, до 50—70 см р., образует рыхлые кусты и дерновины; крн. тонко-шнуровидные, несколько волокнистые; ст. олиственные

б. ч. по несколько, при основании с бурыми остатками низовых, несколько опушенных вл.; л. многочисленные, при основании гладкие, 0.3—0.5 см шир., широко вдоль сложенные, заостренные, суженные; вл. б. м. плотно-прижатые к ст., реже самые верхние чуть вздутые; яз. до 1—1.5 мм дл., тупой. Сцв. неплотное, цилиндрическое, реже овально-цилиндрическое, часто темнофиолетовое; клк. продолговато-урновидные, с тонко заостренными, отклоненными клк. чш., до 5—5.5 мм дл.; клк. чш. по спинке б. м. длинно шелковисто-ресничатые, иногда с коротенькими ресничками по боковым жилкам и по краям, в остальных частях голые; цв. чш. до 1 мм, короче колосковых, оттянута наверху в короткий носик, несколько отогнутый в сторону, почти от средины ее отходит тонкая ость, не превышающая клк., либо несколько возвышающаяся над ним (var. *circassicus* Alb.); верхн. цв. чш. линейно-ланцетная, с одною жилкою. VII—VIII. (Табл. XI рис. 1).

На альпийских и субальпийских лугах и осыпях. — **Кавказ:** Предкавк., Б. Кавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Турецкий Лазистан. Описан из Абхазии, с каменистых осыпей г. Чедыш. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Хорошая кормовая трава высокогорных пастбищ. Необходимо изучение в целях введения в культуру.

13. **A. Gerardi** Vill. Delph. 2 (1787) 66; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 460. — *Colobachne Gerardi* Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 50, fig. 1480. — **Л. Жерарда.**

2. Крщ. утолщенное, л. линейные, плоские с вздутыми вл. верхних л. Сцв. плотное, яйцевидное, волосистое; ость короткая, почти не превышает колоска, отходит почти от середины цв. чш.

Имеется старинное указание Koch'a для **Кавказа** (Грузия). Требуется дальнейшее подтверждение. Описан с гор Франции. **Общ. распр.** Средиз. от Пиренеев до Балкан и Малой Азии.

Ряд 3. *Pratenses* Ovcz. — Клк. эллиптические или яйцевидно-эллиптические, с. б. м. сближающимися или вверх направленными концами клк. чш. Клк. чш. по килю, а иногда и по жилкам, б. м. длинно волосистые, на остальной поверхности голые или рассеянно покрыты прижатыми, короткими волосками, особенно в нижней части.

14. **A. pratensis** L. Sp. pl. (1753) 60; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 462; Шмальг. Фл. II, 602; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 191. — *A. alpinus* β *glaucus* Kryl. Фл. Алтая VII (1914) 1580 ex parte. — **Л. луговой.**

2. Высокое р. образует рыхлые дерновины с коротким ползучим крщ. и обилием бесплодных олиственных побегов, ст. до 100—120 см выс., л. плоские, остро-шершавые, 3—5 мм шир., длинные; вл. гладкие, прижатые, изредка у верхнего листа едва расширенные; яз. тупо обрубленный, короткий до 1—2 мм дл., часто разорванный. Сцв. цилиндрическое, 3—9 см дл., 6—9 мм шир.; клк. сидят на прижатых веточках по 3—4, до 6 мм дл.; кроющие чш. сросшиеся в нижней $^1/_4$—$^1/_5$ части по килю длинно-

ресничатые с двумя жилками, снизу несколько волосистыми и недоходящими ни до основания, ни до верху; плн. желтые, 2.5—3.2 мм дл. В арктической Европе на ряду с типичной встречается низкорослая форма, с сизым, сильно утолщенным, сцв. (var. *alpestris* Wahlbg). VI—VII. (Табл. XI рис. 2, 3).

По заливным и влажным лугам, главным образом, в лесной области, часто образует обширные луговые целинные массивы по поймам рек. — **Европ. ч.:** от Арктич. Евр. до Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. Отсутствует в Крыму. **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. В **Сибири** от Урала до Лен.-Кол. и Даур. Далее к востоку исключительно как заносное (напр. в Зее-Бур. р-не, опытное поле Пикан; в Усср. р-не на орошенных пашнях). В **Ср. Азии** отмечается в Джунг.-Тарб., Тянь-Шан. и Сыр-Дар. подгорн. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Одно из лучших, кормовых растений, введенных в культуру. Хорошо отрастает после стравливания, пастбищевыносливое р.

15. **A. laxiflorus** Ovcz. sp. nov. in Addenda p. 744. — **Л. рыхлоцветный.**

2. Высокое р., 60—100 см выс., с ползучим крщ., с широкими, до 8 мм шир., остро-шершавыми л., длинными, гладкими, несколько сизоватыми вл., неплотно прилегающими к ст.; яз. 3—3.5 мм дл., продолговато-эллиптический, наверху надорванно-бахромчатый, тупо-обрубленный. Сцв. колосовидное, длинное, цилиндрическое, до 9 см дл., серебристо-шелковисто-сероватое, внизу часто прерывистое, рыхлое, с длинными веточками, несущими многочисленные, крупные, 5—7 мм дл., яйцевидно-продолговато-эллиптические, шелковисто-волосистые клк.; клк. чш. в нижней $^1/_6$—$^1/_7$ части сросшиеся, острые с несколько отклоненными в сторону концами, по килю, жилкам и краям ресничато-волосистые; цв. чш. превышает клк. чш., удлиненно-узко-эллиптическая, с коленчато-согнутой остью, отходящей от нижней $^1/_6$—$^1/_7$ ее части и возвышающейся над клк. до 6 мм.; плн. продолговатые, до 3.5 мм дл. с отогнутыми нижними концами. VI—VII. (Табл. XI рис. 4).

Встречается на высокогорных лужайках до высоты 3300 мм. — **Ср. Азия:** Пам-Ал. (Заравшан, Гиссарский хр.). Эндем. Описан с Гиссарского хребта, перев. Хоки, около 2800 м. 1933. IX. П. Н. Овчинников.

Хоз. знач. Несомненно относится к хорошим кормовым травам.

16. **A. seravschanicus** Ovcz. sp. nov. in Addende p. 745. — **Л. зеравшанский.**

2. Р. с коротко ползучим крщ. и длинными, многочисленными, мочковатыми крн., с несколькими ст., выс. до 30—45 см, образует неплотные кусты; л. шершавые, плоские, 3—7 мм шир.; влагалища несколько сизоватые, верхние б. м. вздутые, неплотно прилегающие, часто с редуцированной пластинкой, гладкие; яз. 1.5 (2) мм дл., трубчатосложенный, наверху округленно-тупой и часто бахромчатый, продолговатый. Сцв. овально-цилиндрическое, 3—4.6 см дл., 11—12 мм шир., серовато-шелковистое,

с торчащими длинными, тонкими остями; клк. до 5 мм дл., яйцевидно-эллиптические, с прямыми, направленными внутрь, но несходящимися концами клк. чш., или же слегка направленными в сторону, волосистые; клк. чш. менее чем в $^1/_5$ части сросшиеся, рассеянно-волосистые по всей поверхности, по килю длинно-ресничатые, с неясными 2-мя жилками, б. ч. длиннее цв. чш., слегка фиолетовосерые; цв. чш. продолговато-эллиптическая, острая, слегка коротко-усеченная, по килю вверху, краю и жилкам коротко-ресничатая с извилистой остью, отходящей от нижней $^1/_5$—$^1/_6$ части и возвышающейся над клк. на 3.5—4 мм.; плн. до 3.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. XI рис. 5).

Встречается на альпийских лугах до выс. 3300 м. — **Ср. Азия**: Пам-Алай (Зеравшан). Эндем. Описан с Зеравшана (перев. Путхин). Тип в Ленинграде.

Прекрасное кормовое пастбищное растение в субальпийском поясе образует значительные заросли. Хорошо поедается всеми видами скота, особенно крупным рогатым скотом и лошадьми.

17. **A. soongoricus** (Roshev.) V. Petr. (nomen) Фл. Якутии I (1930) 147. — *A. pratensis* var. *songoricus* Roshev. ex parte во Фл. Аз. Рос., сер. 1, 2, IV (1924) 213. — *A. alpinus* var. *ventricosus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV. (1841) 861. — *A. pratensis* auct. Fl. Turk. — **Б. джунгарский.**

2. Дерновины рыхлые с обилием бесплодных побегов; ст. 30—100 см выс., с плоскими, остро-шероховатыми л., до 2.5—5 (—6) мм шир.; влагалища, как и все р., чаще сизоватозеленые, гладкие, у верхних л. несколько вздутые и б. ч. длиннее пластинки; яз. 1.5 (—2) мм дл., продолговатый, округленный, с очень короткими, редкими ресничками. Сцв. колосовидное, плотное, продолговато- или коротко-цилиндрическое, шелковисто-серо-фиолетовое с б. м. длинными веточками, несущими по много клк.; клк. 4—4.5 мм дл., эллиптические, с прямыми, реже отклоненными в сторону, концами; клк. чш. часто окрашены в темнофиолетовый цвет; клк. чш. выше $^1/_4$ длины, сросшиеся, по килю длинно, по жилкам прижато-волосистые и в остальном почти голые или с рассеянными, короткими волосками; цв. чш. чуть длиннее клк. чш., наверху несколько усеченные и оттянуты в заостренный кончик, по спинке очень коротко ресничатые, несколько ниже середины ее отходит тонкая, извилистая ость, превышающая клк. на 2—3 мм.; плн. узкопродолговатые, 2—3 мм дл. VI—VII. (Табл. X рис. 13).

Встречается по альпийским и субальпийским лугам, реже спускается по долинным лугам ниже. — **Ср. Азия**: Джунг.-Тарб. и Тянь-Шан., до 2700 м. Эндем. Описан из Джунгаро-Тарбагатайского р-на. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Заслуживает введения в культуру, не уступая, повидимому, по кормовым качествам лисохвосту (батлачику) луговому (*Alopecurus pratensis* L.), этот вид отличается более поздним цветением.

Ряд *Alpinae* Ovcz.—Многолетние р., образующие рыхлые дерновины, б. ч. с ползучими побегами. Клк. б. м. широко-эллиптические, волосистые, мелкие, б. ч. 3—4.5 мм дл. Ость б. ч. короткая, реже до 3—4 мм или отсутствует совсем.

18. **A. glaucus** Less. in Linnaea IX (1834) 206; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 462. — *A. pratensis* var. *songoricus* Roshev. (ex parte) в Фл. Аз. Росс., сер. 1, 2, IV (1924) 213. — *A. glaucus* Hult. ex parte in Fl. of Kamtsch., I (1927) 92, non Less. — *A. glaucus* V. Petr. ex parte Фл. Якут. I (1930) 146, non Less. — *A. altaicus* V. Petr. Фл. Якут. I (1930) 146. — **Л. сизый.**

2. Р. с коротким, ползучим крщ., несущим укороченные побеги, с несколькими высокими ст., достигающими до 60 см выс.; ст. прямостоячие с 5—6 междоузлиями, голые, часто сизоватозеленые; л. плоские, 4—5 мм шир., длинные, с обеих сторон остро-шероховатые, верхний л. часто превышает сцв.; влагалища короче междоузлий, гладкие, сизоватые, очень слабо или вовсе невздутые, яз. цельный, наверху б. м. округленный, 1.5—2 мм дл., часто трубчатосвернутый. Сцв. 2—3 см дл., 8—10 мм шир., продолговато-эллиптическое, реже более длинное; клк. чш. сросшиеся в нижней четверти, с 2-мя темнозелеными жилками, по всей поверхности преимущественно же по жилкам, а особенно по спинке волосистые, приостренные, с сближенными, но не соприкасающимися концами; цв. чш. чуть длиннее колосковых, голая, только у самого верхнего края по спинке с пучком коротких волосков, беловатозеленая; из нижней трети ее отходит тонкая, прямая или несколько коленчатая ость до 3—4 мм, выступающая из колоска и раза в полтора превышающая его. VII. (Табл. X рис. 6).

Встречается по высокогорным и альпийским лугам. — **Европ. ч.:** Южн. Урал (Таганай, Иремель, Ильменские горы); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Тарб.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (Тункинские белки — Комаров). Эндем. Описан с г. Таганая. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Относится к хорошим кормовым травам на естественных горных пастбищах.

19. **A. pseudobrachystachyus** Ovcz. sp. von. in Addenda p. 745. *A. brachystachyus* Drobov (non M.B.) Якутск.-Майск. тракт (полн. отчет) (1914) 245. — *A glaucus* V. Petr. Фл. Якутии I (1930) 146, non Lessing. — **Л. ложнокороткоколосый.**

2. Дерновин не образует; ст. одиночные, до 90—100 см выс. с длинными до 20 см), до 3—4 мм шир., плоскими остро-шероховатыми, часто вдоль сложенными, листьями; вл. прилегающие к ст., короче пластинки, гладкие, язычок верхнего листа до 3 мм дл., округленный. Сцв. коротко-цилиндрическое, колосовидное, фиолетово-серо-зеленое, до 4.5 см дл., 7—8 мм шир.; клк. вместе на веточках по 2—3, 4—4.5 мм дл., продолговато-яйцевидные, плотно собранные, густо тонко-волосистые, серозеленые или сизоватосерые, с характерными, темнофиолетовыми, острыми концами, клк. чш. оттопыренно-волосистые, сросшиеся в нижней

четверти; цв. чш., равна, реже чуть короче или длиннее колосковой, заостренная, голая или вверху слабо волосистая; от нижней трети ее или выше отходит слабо извилистая или 1-жды коленчатая ость, превышающая колосок на 1.5—3 мм дл.; плн. 1.5—2.3 мм дл., продолговатые. VI—VII. (Табл. X рис. 7).

Встречается по кочкарникам, заболоченным лугам, луговым болотам, среди кустарников. — **Вост. Снбирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. Эндем. Описан с р. Зеи (опытное поле Уланга). Тип в Ленинграде.

20. **A. tenuis** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 85. — *A. glaucus* Hult. Fl. of Kamtch. I (1927) 92 ex parte, non Less. — **Л. тонкий.**

2. Р. высокое, до 70 см, несколько сизоватозеленое, с ползучим тонким крщ., длинными, узкими, 1.5—2 (3) мм шир. л., и почти совершенно невздутыми, прилегающими к ст. удлиненными влагалищами. Сцв. коротко-овальное или яйцевидное, 0.8—1.2 см дл., плотное, б. ч. шелковисто-серовато-фиолетовое; клк. широко-эллиптические, 3.5—4 мм дл., с клк. чш., сросшимися в нижней четверти и покрытыми рассеянными волосками, островатые. Цв. чш. короче или равна клк., приостренно-суженная или слабо скошенная, от нижней трети ее отходит короткая, прямая ость, до 1—1.5 (2) мм превышающая колосок. VII—VIII.

В лесной зоне на песчаных берегах, на лугах среди березняков и кустарников. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с бер. оз. Кроноцкого. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Несомненно принадлежит к кормовым р., но грубоватые ст. и шершавые, узкие, часто щетиновидно вдоль сложенные листья, понижают его достоинства.

21. **A. Roshevitzianus** Ovcz. sp. nov. in Addenda p. 745. — *A. alpinus* var. *elatus* Roshev. in Фл. Азиат. Рос. Сер. I, 2, IV (1924) 221, non Kom. — **Л. Рожевица.**

2. Р. до 60 см и более выс., с коротко-ползучим крщ., отличающееся от *A. tenuis* Kom. более широкими, до 3—5 мм шир. длинными л., более тонкими и слабыми стеблями, продолговатым удлиненным яз. (до 4 мм), вытянутым рыхлым сцв. (до 4 см дл.), окрашенным в зеленовато-серовато-шелковистый или серовато-шелковисто-фиолетовый цвет, и узко эллиптическими клк., имеющими б. ч. длинную, прямую (до 3—3.5—4 мм) ость; цв. чш. притупленная, равна остроконечно-заостренным, прямым или слабо отстраненным клк. чешуям; плн. узко-продолговатые, до 3 мм дл. От *A. borealis* отличается слабо вздутыми влагалищами, длинными развитыми и более узкими л. VII. (Табл. X рис. 12).

По задерненным травяным склонам и лугам, по болотистым и луговоболотным участкам. — **Арктика:** Аркт. Сиб. к востоку от Енисея, не достигая Анадырского и Чукотского р-нов; **Вост. Сибирь:** в северной половине Лено-Кол. рн. Эндем. Описан из Якутии (Колымский окр., склоны к р. Колыме). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Повидимому вполне удовлетворительное кормовое р.

22. **A. alpinus** Sm. Fl. Brit. III (1804) 1386; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 461; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 193. — **Ic.:** Trin. sp. Gram. icon. (1828) t. 38. — **Л. альпийский.**

2. Невысокое арктическое р., б. ч. 13—25, реже более, см выс., образует б. ч. рыхлые дерновины с бесплодными побегами при основании; ст. с 2—3 междоузлиями; нижние л. узкие, верхние более широкие, 3—4 мм шир., с слабо расширенными вл. Сцв. колосовидное, густо-волосистое, сероватое, часто фиолетовосерое, б. м. овальное или коротко-цилиндрическое, 1—2 см дл., 6—9 мм шир., с колосками чаще густо-черепичато-налегающими друг на друга; клк. 3.5—4.5 мм дл., яйцевидной или яйцевидно-урновидной формы, с клк. чш. часто несколько отстоящими друг от друга, часто темнофиолетовые; клк. чш. б. ч. густо волосистые, с длинными волосками, особенно по килю, заостренные часто в виде зубчика, отогнутого несколько кнаружи, в нижней $^1/_4$—$^1/_3$ сросшиеся, равны или короче цв. чш.; цв. чш. голая заостренная или вверху по краю и килю слабо волосистая, от нижней трети ее или почти от середины отходит короткая, прямая ость, не превышающая клк., либо возвышающаяся над ним до 1—1.5 мм, реже ость совсем неразвита; плн. 1.5—2 мм дл. VII. (Табл. X рис. 10).

Растет по песчаным лугам и берегам рек, по склонам и по каменистым россыпям. — **Арктика:** почти всюду в аркт. области Европы, Аркт. Сиб. до Таймырского полуострова. **Общ. распр.:** Шотландия, Аркт. Европа (Шпицберген).

Хоз. знач. Кормовое р. арктических пастбищ. Заслуживает внимания при организации кормовой базы на севере.

Прим. Найден в ископаемом состоянии в постплиоцене, в пище мамонта. Лено-Кол. (р. Березовка, Якутия).

23. **A. borealis** Trin. Fund. Agrost. (1820) 58; Schult. Mantissa (1824) 154. — *A. alpinus* β *borealis* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 461. — **Л. северный.**

2. Р. образующее рыхлые дерновинки, с ползучим крщ. и ползучими побегами до 35 см выс., часто сизоватозеленое. Ст. толстоватые, часто с несколькими вздутыми, длинными вл., прикрывающими длину друг друга, за исключением самых нижних л., превышающих б. м. широких (4—5 мм) узко-ланцетных, листовых пластинок. Сцв. колосовидное, беловатое или сероватозеленоватое, реже серофиолетовое, коротко-цилиндрическое или овальное, плотное, б. м. густо-волосистое, до 2.2 см дл., до 1 см шир. с развитыми веточками; клк. 4—5 мм дл., густо-волосистые, слабо урновидно-эллиптические, с острыми, прямыми или в сторону направленными концами клк. чш., превышающих цветочную; цв. чш. усеченно-притупленная, на спинке и вверху коротко-ресничатая, по бокам в верхней части точечно-волосистая, из нижней четверти ее отходит прямая

ость, превышающая клк. на 1.2—3.5 (4) мм; плн. 1.5—2 мм, продолговатые. VII—VIII. (Табл. X рис. 11).

По галечным наносам речных долин, по склонам и пр. — **Арктика:** Аркт. Сиб., Анад., Чук.; **Вост Сибирь**; сев. часть Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр:** С.-В. часть Сев. Америки. Описан с Чукотского побережья и с острова Св. Павла. Тип в Ленинграде.

24. **A. Stejnegeri** Vasey Proc. U. S. Nat. Mus. (1887) 153. — **А. Штейнегера.**

2. Р. 10—30 (—50) см выс., растущее одиночными стеблями л. до 6 мм шир., с одной стороны остро-шероховатые, пластинка их часто у всех, и всегда у верхнего л., короче влагалищ, под острым углом отстоящая, часто неравномерной ширины; язычок верхнего л. 2—2.5 (4—6) мм дл., притупленный или округленный. Сцв. колосовидное, широкоовальное, иногда почти округлое, 1.5—2.5 см дл., 1—1.5 см шир., густоволосистое, беловато-желтовато-серой окраски; часто молодое сцв. снизу охватывается вздутым влагалищем нижнего листа, а короткая пластинка его превышает все сцв.; клк. на заметных ножках, до 5.5 мм дл., густо бело-желтовато-волосистые; клк. чш. до 5.5 мм дл. в нижней четверти сросшиеся, густо покрыты длинными волосками, наверху округленные с небольшим остроконечием, длиннее цв. чш.; цв. чш. до 4.5 мм дл., притупленно-округлая или с небольшой выемкой, наверху с 6 жилками, по спинке вверху и по краям с волосками, от нижней трети ее отходит длинная, до 6 мм дл. ость, слабо однажды или дважды коленчатая, светлая или фиолетовая, вверху и здесь с зубчиками; часто ость коленчато отогнута в сторону; плн. до 2.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. X рис. 9).

Растет на лугах в альпийской области и по берегам рек. — **Арктика:** Анад. и Чук.; **Дальн. Восток:** Камчатка, Командорские острова (о-в Медный). **Общ. распр.** Сев. Амер. Описан из Сев. Амер. Тип в Вашингтоне.

Ряд 4. *Annuae* Ovcz. — Одно-, реже двулетние р., часто с приподымающимися или даже распростертыми коленчатыми стеблями.

25. **A. myosuroides** Huds. Fl. Angl., ed. I (1762) 23. — *A. agrostis* L. Sp. pl., ed. 2 (1762) 89; Griseb. in. Ldb. Fl. Ross IV, 465; Шмальг. Фл. II, 603. — **Ic.:** Trin. Sp. Gram. I (1828) t. 37. — **А. мышехвостниковидный.**

2. 10—40 см выс., образует небольшие дерновинки с многочисленными, реже одиночными стеблями и тонкими мочковатыми крн.; ст. коленчато-изогнутые, приподымающиеся или прямые; л. плоские, длинно-заостренные, 4—6 см шир., вл. гладкие; яз. 2 (4) мм дл., наверху округленный. Сцв. узко-цилиндрическое, тонкое, гибкое, к обоим концам заостренное, до 6—7 см дл.; клк. одноцветковые, 4—5 мм дл.; клк. чш. голые или у основания очень коротко-волосистые, острые, с 2—3 зелеными, неясными жилками; цв. чш. голая, продолговато-эллиптическая, до 4.5 мм дл., заостренная, с коленчато-изогнутой, длинной остью, до 5 мм возвышаю-

щейся над клк. и отходящей от нижней $^1/_4$—$^1/_5$ длины чш.; плн. до 3 мм дл. V—VI. (Табл X рис. 5).

По лугам, ручьям, паркам, по краям арыков иногда как сорное.— **Европ. ч.:** единично в Средн.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн. за исключением Б. Кавк. и Зап. Закавк.; **Ср. Азия:** Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.** вся Европа кроме сев., Мал. Азия, Иран. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

26. **A. longiaristatus** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 327; Рожев. во Фл. Аз. Росс., сер. I, 2., IV (1924) 207.—*A. longearistatus* Rgl. в Mém. Acad. Scienc. Pétersb., sér. 7, IV (1861) n° 4.—**Л. длинноостный.**

⊙. 15—35 см выс., ст. коленчато-приподымающиеся, реже прямые, влагалища гладкие, обычно короче листовой пластинки, не плотно охватывают ст., у верхн. л. вздутые и очень часто охватывают сцв.; яз. до 4 мм дл., островатый. Сцв. б. м. сжатое с боков, длинное, до 4—7 см дл., цилиндрическое; веточки сцв. б. м. длинные с несколькими клк.; клк. около 2.5—3 мм дл.; кроющие чш. по килю и боковым жилкам ресничатые, по краям пленчатые; нижн. цв. чш. заостренно-ланцетная, с 3-мя жилками, с коленчато-изогнутой остью, выходящей из нижней трети или четверти ее и раза в 2—3 длиннее клк., в верхней части остро-шероховатая. VI—VII. (Табл. X рис. 4).

Встречается по песчаным берегам рек.—**Дальн. Восток.:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.** Манчжурия. Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

27. **A. geniculatus** L. Sp. pl. (1753) 60; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 464; Шмальг. Фл. II, 603; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 197.—**Ic.:** Trin. Sp. gram. icon. I (1828) t. 42.—**Exs.:** Plant. Finl. exs.: Mus. Helsing., n° 450.—**Л. коленчатый. Батлачек коленчатый.**

⊙. Р. образующее рыхлые дерновины с многочисленными коленчато-восходящими ст., обильно олиственными, главным образом, при основании; ст. 20—30 (40) см дл.; л. сверху б. м. шероховатыми, 2—4 мм шир., верхние часто короче гладких, прилегающих к ст., изредка несколько вздутых влагалищ; яз. 2—4 мм дл., продолговатый, трубчато охватывает ст., кверху суженный, тупой. Сцв. колосовидное, цилиндрическое, 3—5 см дл., 0.4—0.6 мм шир.; клк. по 2—4, на вверх прижатых веточках, 2.5—3 мм дл., продолговато-эллиптические, сверху обрубленно скошенные, длинноостые; клк. чш. в нижней $^1/_5$—$^1/_4$ сросшиеся, тупые, широкопленчатые, пленчатая окраина наверху выделяется белой каемкой, по спинке и жилкам ресничатые, почти равны цв. чш., часто наверху лиловатофиолетовые, концы параллельные, цв. чш. тупая, с остью выходящей ниже середины или почти от основания, ость коленчато-изогнутая до 2-х мм, возвышающаяся над клк. и в сторону отогнутая, зеленая или фиолетовая; плн. продолговатые, фиолетовые или бурожелтые с фиолетовой окраиной, до 2 мм дл. VI—VIII. (Табл. X рис. 2).

По сырым местам около ручьев, по берегам рек, окраинам дорог, всюду в лесной и лесостепной области.—**Европ. ч.:** от Аркт. Евр. до-

Причерн., Нижн.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** очень редко в Обск. и Верх. Тоб. **Общ. распр.:** почти вся Европа, Иран., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

28. **A. amurensis** Kom. in Bull. Jarg. Bot. XVI (1916) 151. — *A. fulvus* var. *amurensis* Kom. A. H. P. XX (1901) 272; Фл. Аз. Росс., сер. 1, 2, IV (1924) 209. — *A. fulvus* auct. fl. Sibir. orient. (non Sm.). — *A. geniculatus* var. *amurensis* (Kom.) Roshev. in. Прилож. Изв. Бот. сада, XIV (1914) 54. — **Exs.:** HFR n° 2698. — **Л. амурский. Батлачек амурский.**

⊙. Дерновинки небольшие с тонкими мочковатыми крн., ст. 15—30 (50) см выс., зеленые или сизоватозеленые, слабые, коленчато-изогнутые, приподымающиеся или прямостоячие; л. плоские, длинные, 7—10 см дл., заостренные, нижние 1—2 мм шир., верхние 3—4 мм шир., сверху и по краям б. м. остро-шероховатые от мелких, коротких, щетинистых волосков; вл. гладкие, не плотно прилегающие, верхние несколько вздутые, яз. верхнего л. продолговатый, до 5 мм дл., заостренно-суженный. Сцв. 2—8 см дл., с длинными, вверх прижатыми веточками, клк. эллиптические или слегка урновидно-эллиптические, 2.5—3 мм дл., по 3—6 вместе; клк. чш. заостренные или туповатые, с концами параллельными или несколько расходящимися, по килю ресничатые и слабо волосистые по боковым жилкам; цв. чш. голая, равна или несколько длиннее клк. чш., туповатая, с прямой или несколько извилистой, тонкой остью, отходящей из нижней трети чешуи и превышающей клк. на 1.5—2 мм.; плн. короткие, оранжевые, 0.7—1 мм дл. V—VII. (Табл. X рис. 3).

Встречается по глинистым отмелям и галечникам, по берегам рек, по лугам. — **Вост. Сибирь:** южн. половина Лено-Колым., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск. и изредка Охот. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

29. **A. aequalis** Sobol. Fl. Petropol. (1799) 16. — *A. fulvus* Sm. in Smith and Sowerby, Engl. Bot. XXI (1805) tab. 1467; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 464; Шмальг. Фл. II, 604; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 195. — **Exs.:** Hayeck, Fl. Stir. 19 et 20 Lief. n° 912. — **Л. равный. Батлачек равный.**

⊙. Небольшое р. с коленчато-изогнутыми, распростертыми, или приподымающимися, реже прямыми ст., 20—45 см дл., образует рыхлые кустики; л. 1—3 мм шир., заостренные, сверху гладкие, снизу слабошероховатые; яз. верхнего л. 3—4 мм дл., продолговатый, б. м. заостренный. Сцв. узкое, колосовидное, 3—4 см дл., 3—3.5 мм шир.; клк. 2—2.5 мм дл., на веточках, прижатых к главной оси сцв. и собранных по 2—11 вместе; клк. чш. широко-пленчатые, наверху тупые или округлые, с 2 зелеными жилками, по краям и особенно по килю, ресничатые; цв. чш. притупленная, голая, равна клк. чш., с короткой тонкой, прямой остью, отходящей от или ниже середины ее не высовывающейся из клк., реже превышающей его на 0.5—0.8 мм; плн. округлые или округло-овальные, б. ч. оранжевые, до 0.8—1 мм дл. VI—VIII. (Табл. X рис. 1).

По сырым местам, болотистым лугам, илистым берегам рек и ручьев, кочковатым травяным болотам, по канавам и т. д. Всюду в Европ. и Азиатск. части Союза, преимущественно в лесной зоне, значительно редея к югу. В Сибири достигает Даурского и Лено-Колымского районов; **Дальн. Восток:** Камч., Сахалин, крайне редко на Охотском побережье. **Общ. распр.:** почти вся Европа, Мал. Азия. Описан из окр. Ленинграда. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Прекрасное кормовое р., но благодаря низкому росту, распростертым или приподымающимся стеблям, дающим невысокую зеленую массу, пригодна для культуры только для пастбищного использования.

A. geniculatus L. × *ventricosus* Pers. var. *exserens* Mars. (*A. Marssoni* Hausskn. ms.) ex Asch. et Gr. Synops. II, 1 (1899) 140. — **Exs.:** HFR n° 2700.

Среднего между родителями роста, до 80 см выс. От *A. geniculatus* отличается наличием подземных побегов, более крупным ростом и формой клк. чш., сходной с таковой *A. ventricosus*. От *A. ventricosus* же отличается меньшим ростом, меньшими размерами соцветия, клк. чш. сросшимися только у основания и длинною коленчатою остью, прикрепленной у основания цв. чш. — все признаки присущие *A. geniculatus*. На гибридное происхождение этого растения указывает недоразвитая, по большей части сморщенная, пыльца и нахождение его в большом количестве между родителями. V—VII.

По влажным, иногда солонцеватым местам. — **Европ. ч.:** Волж.-Донск. **Общ. распр.:** Сканд.; Ср. Евр. Описан из Финляндии.

Род 110. **МИБОРА** — **MIBORA**[1] ADANS.

Adans. Fam. II (1763) 495.

Сцв. в виде колоса или кисти, в которой клк. сидят на очень коротких ножках. Клк. очень мелкие, одноцветковые. Колосковые чш. почти одинаковой длины, значительно длиннее цв. чш. Цветочные чш. тупые, без остей, волосистые. Тыч. 3, рыльца нитевидные, мелкоперистые.

1. **M. minima** (L.) Desv. Fl. Anjou (1827) 48. — *Agrostis minima* L. Sp. pl. (1753) 63. — *Mibora verna* P. B. Agrost. (1812) 167; Шмальг. Фл. II, 604. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 26, fig. 1405. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs., n° 12. — **М. малая.**

⊙, ⊙. Образует густые дерновинки; ст. 3—9 (—18) см. выс., тонкие, при основании окружены влагалищами прикорневых л.; л. узко-линейные, щетиновидно вдоль сложенные, 1—6 см дл.; яз. ок. 1 мм дл., широкий, обхватывающий ст. Сцв. узко-линейное, до 1.5 см дл., с изогнутою змеевидно осью; клк. 0.5—1 мм дл., на коротких, до 1.5 мм дл. ножках, узко-ланцетные, притупленные; клк. чш. на верхушке зазубренные, б. м.

[1] Как и большинство названий данных Адансоном, ничего не обозначает.

фиолетовые; цв. чш. одинаковые, на верхушке зазубренные, нижняя с 5-ю жилками, обхватывающая верхнюю. IV—V. (Табл. XII рис. 1,а).

На песках. — **Европ. ч.**: Ср. Днепр. (Западн. гр.). **Общ. распр.**: Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Описан из Франции. Тип в Лондоне.

Род 111. **КОЛЕАНТУС — COLEANTHUS**[1] SEIDL.

Seidl. in Roem. et Schult. Syst. II (1817) 11 et 276.

Сцв. представляет собою кисть, образованную из отдельных групп клк. на ножках, собранных пучочками. Клк. маленькие, одноцветковые, обоеполые. Колосковых чш. нет. Цв. чш. пленчатые, неодинаковые. Цветковых пленок нет. Тыч. 2. Пст. с коротко-перистыми рлц. Зерновка цилиндрически-овальная, длиннее цветочных чш. и отпадающая вместе с ними.

1. **C. subtilis** (Tratt.) Seidl. in Roem. et Schult. Syst. II (1817) 276; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 197. — *Schmidtia subtilis* Tratt. Fl. Oesterr. Kaiserth. I (1816) 12 cum tab. 10. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 48, fig. 1468 — **Exs.**: HFR n° 2534; Kneucker, Gram. exs., n° 494. — **К. тонкий.**

⊙. Ветвится с основания и образует маленькие кустики, ст. 2—7 см выс., голые, олиственные; влагалища верхних л. сильно вздутые, охватывающие сцв.; л. узко-линейные, вдоль сложенные, серповидно загнутые. Сцв. с коленчатою, слабо ветвистою осью, на которой клк. собраны по 10—20 вместе в почти шаровидные пучки 2—4 мм в поперечнике; клк. до 1 мм дл., на покрытых жесткими ресничками, ножках; цветочные чш. по жилкам ресничатые. VII—X. (Табл. XII рис. 2,а).

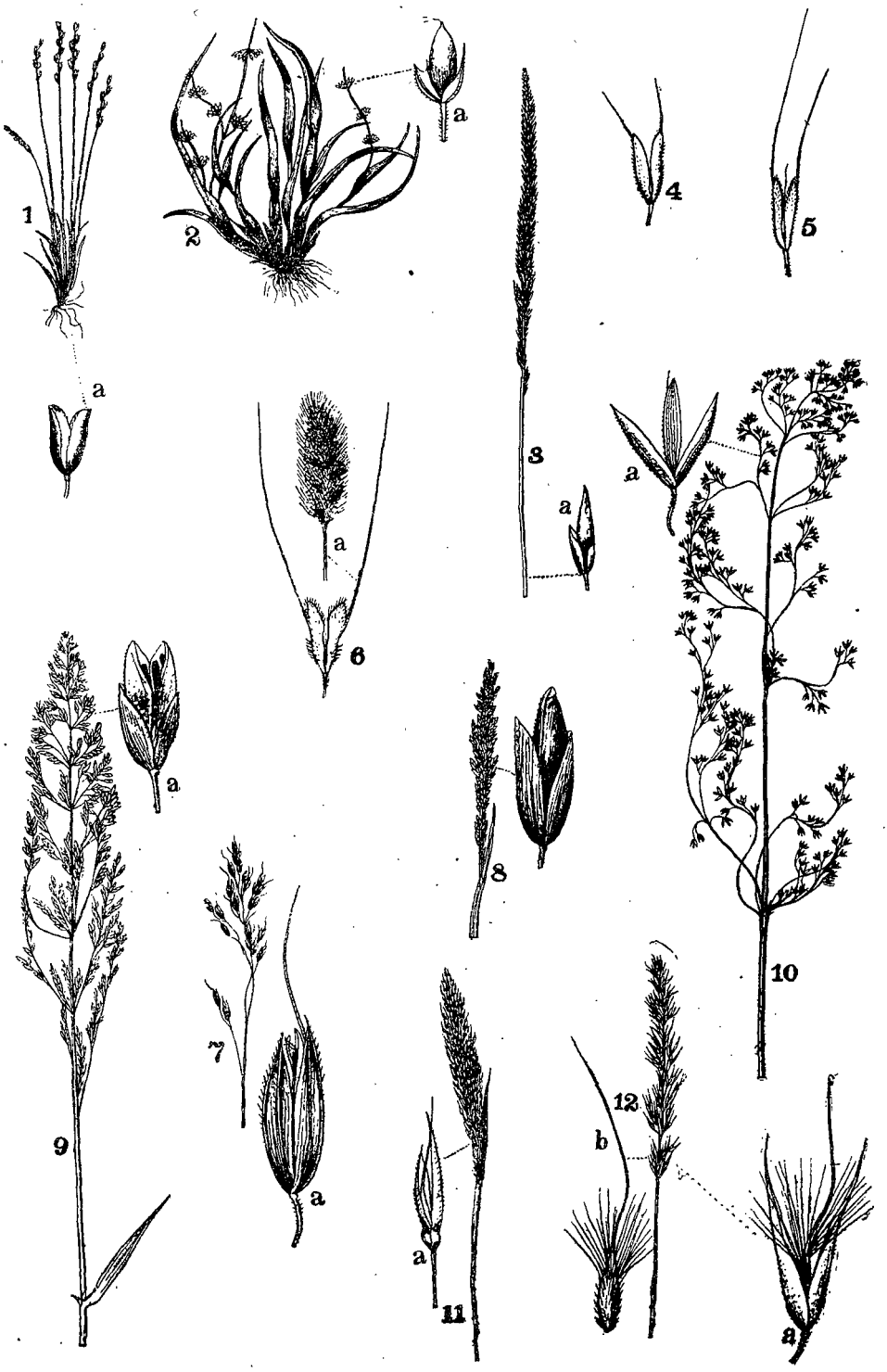
По поемным лугам и илистым берегам рек и озер. — **Европ. ч.**: Лад.-Ильм. (р. Волхов, оз. Ильмень собр. Е. Селиванова); **Зап. Сибирь**: Обск., (Сургутск. у. на р. Вахе., Б. Городков и Нарымск. край дол. р. Парабели, Н. Кузнецов, Б. Клопотов); **Дальн. Восток**: Удск. (на р. Амуре, Р. Маак 1855; на р. Амуре, между гор. Мариинском и д. Китси, Максимович 1856). **Общ. распр.**: Сканд. (южн. Норвегия), Ср. Евр., Атл. Евр., Сев. Амер. Описан из Австрии.

Прим. В Зап. Евр. растение это появляется почти исключительно на обнаженном от воды дне периодически спускаемых или почему-либо

[1] От греч. колеос — влагалище и антос — цветок.

Объяснение к табл. XII

1. *Mibora minima* (L.) Desv., а) клк. чш. — 2 *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl., — а) клк. — 3. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br. а) клк. — 4. *Polypogon demissus* Steud.: клк. — 5 *P. monspeliensis* (L.) Desf., клк. — 6. *P. maritimus* Willd., клк., а) сцв. — 7. *Limnas Vereszagini* Kryl. et Schischk. сцв.: а) клк. — 8. *Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb., сцв. и клк. — 9. *A. arundinacea* (Trin.) Beal.: сцв., а) клк. — 10. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. сцв., а) клк. — 11. *Gastridium lendigerum* (L.) Gaud., сцв., а) клк. — 12. *Pappagrostis pappophorea* (Hack.) Roshev., — а) клк., b) нижн. цв. чш.


1
2
a
3
a
4
5
a
6
a
7
a
8
9
a
10
11
a
12
b
a

высыхающих озер и водоемов. Появляется оно сразу в большом количестве, затем быстро и бесследно исчезает иногда на много лет.

Относительно распространения и условий произрастания этого интересного растения у нас, кроме вышеуказанных указаний коллекторов, ничего не известно. Весьма вероятно, что и здесь растение это появляется только периодически, в благоприятные для него годы, чем отчасти и объясняются малоизвестность и разрозненность тех мест, где он был найден.

Род 112. **СПОРОБОЛУС — SPOROBOLUS**[1] R. BR.

R. Br. Prodr. (1810) 169.

Цв. (у нашего вида) узкая, колосовидная, сжатая метелка, с расположенными спирально веточками. Клк. маленькие, голые, без остей. Клк. чш. короче цветочных. Цв. чш. одинаковые, верхняя двулопастная. Околоплодник с оболочкой семени не срастается, образуя „мешечковый плод" (Schlauchfrucht). При созревании семя выталкивается из околоплодника, но не выпадает, а остается некоторое время у верхушки цветочных чешуй.

1. **S. indicus** (L.) R. Br. Prodr. (1810) 170. — *Agrostis indica* L. Sp. pl. (1753) 63. — *Vilfa indica* Trin. ex Steud. Nomencl. ed. 2, II (1841) 767. — **С. индийский.**

⊙. Образует густые дерновинки, ст. 40—60 (—90) см выс., прямые, голые, олиственные; л. линейные, длинно-заостренные, до 50 см дл. и 6 мм шир., б. м. вдоль свернутые; яз. ресничатый. Цв. 10—25 см дл. и 5—8 мм шир., с прижатыми к оси, до 2 см дл., веточками, редко цв. б. м. рыхлое; клк. ок. 2 мм дл., узко-ланцетные, светлозеленые, на коротких ножках; колосковые чш. беловатые, пленчатые, в 2—3 раза короче цв. чш.; нижн. цветочная чш. заостренная, с мало заметным жилкованием. (Табл. XII рис. 3, а).

Сорное. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Чаква, у дороги 2 XI 1929. А. Макашвили). **Общ. распр.:** по всем тропическим странам. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Род 113. **МНОГОБОРОДНИК — POLYPOGON**[2] DESF.

Desf. Fl. Atl. I (1798) 66.

Цв. густое, с короткими, несущими многочисленные клк., веточками, б. м. ясно лопастное, продолговатое, яйцевидное или цилиндрическое. Клк. одноцветковые, обоеполые, маленькие, сжатые с боков, на коротких ножках. Клк. чш. одинаковые, пленчатые, килеватые, с остью. Нижн. цв. чш. обычно значительно короче клк. чш., пленчатая, килеватая. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями. Цв. пленок 2, голых. Тыч. 1—3. Столбики короткие, с перистыми рльц. Зерновка свободная.

[1] От греч. спора — семя и болос — кидание, т. е. разбрасывающий семена.
[2] От полю — много и погон — борода.

1. Ость клк. чш. более короткая чем клк. или лишь немного длиннее его . . . . . 1. **М. низменный — P. demissus** Steud.
+ Ость клк. чш. раза в три длиннее клк. . . . . 2.

2. Клк. чш., в нижней части, по спинке жестко-ресничатые, ость отходит из-под слегка двураздельного кончика чш. Нижн. цв. чш. с остью . . . . 2. **М. монпелиенский — P. monspeliensis** (L.) Desf.
+ Клк. чш. в нижней части на спинке шиповатые, ость отходит из-под глубоко двулопастного кончика чешуи; нижн. цветочная чш. без ости . . . . . 3. **М. приморский — P. maritimus** Willd.

1. **P. demissus** Steud. Syn. Pl. gram. (1855), 422. — *Polypogon litoralis* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 643 non Sm. — **М. низменный.**

⊙. Растет дерновинками, ст. 15—70 (—100) см выс., приподымающиеся, голые, б. м. олиственные; л. длинно-ланцетные или линейные, до 1 см шир., плоские, б. м. остро-шершавые; яз. до 1 см дл. Сцв. 3—15 см дл. и до 3 см шир., густое, продолговатое или почти цилиндрическое, лопастное, часто прерывчатое, с веточками от 2—5 см дл.; клк. ок. 2 мм дл., клк. чш. узко-ланцетные, покрытые мелкими жесткими волосками, а по килю ресничками, с остью выходящей чуть пониже верхушки и равной чешуе; цв. чш. ок. 1 мм дл., голые; нижняя с остью ок. 2 мм дл., верхняя без ости, с 2-мя килями. V—VI. (Табл. XII рис. 4).

На солонцеватых песках. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Кубинский рн., Атачай); **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из Японии.

Хоз. знач. Скотом поедается охотно, но обычно встречается в незначительном количестве.

2. **P. monspeliensis** (L.) Desf. Fl. Atl. I (1800) 67. — Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 443; Шмальг. Фл. II, 604; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 200. — *Alopecurus monspeliensis* L. Sp. pl. (1753) 61. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I., tab. 31, fig. 1416. — **Exs.:** HFR n° 1447 et 1448. — **М. монпелиенский.**

⊙. Сильно кустится от основания, ст. 5—60 см выс., приподымающиеся б. м. гладкие, л. линейно-ланцетные, до 8 мм шир., голые, несколько шершавые; яз. до 8 мм дл. Метелка густая, колосовидная, продолговатая, 1—10 см дл. и 0.5—3 см шир., беловатозеленая; клк. ок. 2 мм дл., клк. чш. покрытые мелкими, жесткими волосками, по килю ресничатые, на верхушке коротко двураздельные, с остью до 7 мм дл.; нижняя цв. чш. ок. 1 мм дл., с остью, до 2 мм дл., реже без ости. V—VII. (Табл. XII рис. 5).

По сырым солонцеватым лугам, часто как сорное. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Волынь), Крым (?); **Кавказ:** все районы; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из Франции. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Скотом поедается охотно, но в кормовом отношении играет ничтожную роль, так как сравнительно редок.

3. **P. maritimus** Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl. III (1801) 442, 443; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 443; Шмальг. Фл. II, 605; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 199. — *Polypogon tataricus* Fisch. Cat. Hort. Gorenk., ed. 2 (1812) 3. — **Exs.**: Kneucker, Gram. exs., n° 684. — **М. приморский.**

☉. Растение ветвящееся от основания, ст. 3—40 см выс., тонкие голые, б. м. гладкие, олиственные; л. линейные или длинно-ланцетные, до 3 мм шир., голые, б. м. остро-шершавые; яз. до 6 мм дл. Сцв. беловатозеленое, слабо-лопастное, 0.5—5 см дл. и до 1.5 см шир.; клк. ок. 2.5 мм дл., легко отпадающие; клк. чш. линейно-продолговатые, с мелкими, жесткими волосками, по килю с ресничковидными шипиками; верхушка чш. опушенная, глубоко 2-раздельная, покрытая шипиками, с остью до 8 мм дл.; цв. чш. ок. 1 мм дл. без остей. V—VII. (Табл. XII рис. 6,а).

По солонцеватым лугам и пескам. — **Европ. ч.**: Нижн.-Волж.; **Кавказ**: Даг., Вост. Закавк. (о-в Сара); **Зап. Сибирь**: Ирт.; **Ср. Азия**: Арал.-Касп., Прибалх., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.**: Атл. Евр., Средиземье, Балк.-Малоаз., Иран., Джунг.-Кашг. Описан из Франции. Тип в Берлине.

Хоз. знач. Поедается скотом охотно, но встречается сравнительно редко, а потому большого хозяйственного значения не имеет.

Род 114. **БОЛОТНИК — LIMNAS**[1] TRIN.

Trin. Fund. Agrost. (1820) 116, tab. VI.

Сцв. — простая узкая метелка, с короткими боковыми веточками. Клк. 1-цветковые, обоеполые, с сочленением у ножки. Колосковые чш. кожистые, с тремя выдающимися жилками, без остей. Нижн. цветочные чш. кожистые, с ясно заметными жилками и коленчато-согнутой остью, выходящей несколько ниже средины ее спинки. Верхн. цв. чш. без ости, с двумя килями. Цв. пленок 2. Тыч. 2. Пестики в нижней части сросшиеся, с перистыми рыльцами. Зерновка свободная.

1. Л. узкие, 1—1.5 мм шир., щетиновидно-свернутые; сцв. малоколосковое; клк. 3—4 мм дл., клк. чш. по килю очень мелко-ресничатые. . . . . 1. **Б. Стеллера — L. Stelleri** Trin.

+ Л. 2.5—4 мм шир., плоские; сцв. многоколосковое, густое; клк. 4—5 мм дл.; клк. чш. по килю длиннoресничатые. . . . . 2. **Б. Верещагина — L. Veresczagini** Kryl. et Schischk.

1. **L. Stelleri** Trin. Fund. Agrost. (1820) 116, tab. VI; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 409. — **Exs.**: HFR n° 2706. — **Б. Стеллера.**

[1] От греч. лимнас — болото.

2. Образует дерновинки, с коротко ползучим корневищем и побегами; ст. 30—60 см выс., тонкие, голые; прикорневые л. узкие, ок. 1—1.5 мм шир., длинные, щетиновидно-свернутые, шершавые, стеблевые очень короткие, редуцированные; яз. 1—2 мм дл.; цв. метельчатое, 2—5 см дл. и до 1 см шир., малоколосковое, б. м. сжатое; клк. эллиптические, 3—4 мм дл. и 1.5—2 мм шир., беловатозеленые или лиловатые; клк. чш. ладьевидные, шершаво-опушенные, по жилкам мелко-ресничатые; нижн. цв. чш. в верхней части шершавая, с остью, в два раза длиннее клк. V—VII.

По берегам рек и в прибрежных лесах. — **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Охотск. Эндем. Описан с тракта Охотск—Якутск. Тип в Ленинграде.

2. **L. Veresczagini** Kryl. et Schischk. in Animad. System. ex Herb. Univers. Tomsk. n° 4 (1927); Крыл. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 200. — *Limnas Stelleri* var. *Veresczagini* Kryl. in Sched. Herb. Tomsk. — **Б. Верещагина.**

2. Образует дериновинки, с короткими ползучими побегами; ст. 20—50 см выс., крепкие, 1—1.5 мм толщ., голые; л. 2.5—4 мм шир., узко-линейные, плоские или отчасти вдоль свернутые, сверху по жилкам шершавые; яз. 2—3 мм дл. Цв. — узкая, сжатая, довольно густая метелка, 4—6 см дл. и 7—12 мм шир.; клк. продолговато-овальные, 4—5 мм дл.; клк. чш. длинно-ланцетные, по килю длинно-ресничатые, в остальном почти голые; нижн. цв. чш. в верхней части чуть опушенная, с остью в 6—8 мм дл. VI—VII. (Табл. XII рис. 7, а).

Альпийские луга и горные склоны. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Нарымский хреб.). Эндем. Описан с Алтая. Тип в Томске.

Род 115. **АРКТАГРОСТИС — ARCTAGROSTIS**[1] GRISEB.

Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 434.

Цв. в виде б. м. сжатой метелки, с короткими, реже длинными веточками. Клк. одноцветк., обоеполые, на коротких ножках, иногда с продолжением цветочной оси над цв. Клк. чш. кожистые, заостренные, не одинаковой дл., без ости. Цв. чш. длиннее клк., нижняя на кончике б. м. зазубренная, реже цельная, с ясно заметной спинной жилкой. Цв. пленок 2, маленьких. Тыч. 2—3. Пст. короткий с перистым рлц.; зерновка яйцевидная, свободная.

1. Невысокое, 30—35 см выс., арктическое р., образующее б. м. плотные дерновинки; метелка прерывистая, с короткими боковыми веточками . . . . . 1. **А. овсяницевидная — A. festucacea** V. Petr.

+ Р. не образующее плотных дерновинок. Метелка не резко прерывистая . . . . . 2.

2. Р. крупные, 1—1.5 м выс . . . . . 3.

[1] От греческого арктос — медведь, а также север и агростис — название какого-то кормового злака у Гомера.

+ Р. редко достигающее 0.5 м выс . . . . . 2. **А. широколистная — A. latifolia** (R. Br.) Griseb.

3. Метелка длинная, до 30 см, несколько сжатая, с веточками до 12 см дл.; клк. ок. 4 мм дл.; нижн. цв. чш. всегда с ясно-заметными боковыми жилками; все р. похоже на Мятлик болотный . . . . . 4. **А. медвежья — A. ursorum** Kom.

+ Метелка до 20 см дл., с веточками редко превышающими 7 см дл. Клк. обыкновенно 5—7 мм дл. Нижн. цв. чш. с почти незаметными боковыми жилками . . . . . 3. **А. тростниковидная — A. arundinacea** (Trin.) Beal.

1. A. festucacea V. Petr. Fl. Jakut. I (1930) 155. — **А. овсяницевидная.**

2. Образует б. м. плотные дерновины; крщ. с короткими побегами; ст. многочисленные, 25—35 см выс., голые, гладкие, при основании окруженные многочисленными влагалищами старых л. и бесплодными побегами; л. линейные, длинно-заостренные, 9—11 см дл. и 3—4 см шир., плоские, шероховатые; яз. до 5 мм дл. Метелка узкая, длинно-цилиндрическая, сильно прерывистая, 6—10 см дл. и 1 см шир., с укороченными, прижатыми к главному ст., веточками, сидящими по 4—5 вместе; клк. до 4.5 мм дл. узко-эллиптические, лиловато- или буровато-зеленые; клк. чш. узко-ланцетные, голые, почти одинаковые. Цв. чш. до 4.5 мм дл., узколанцетные, заостренные, верхняя несколько короче нижней. VIII.

По берегам рек. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Описан с низовьев р. Колымы. (Чукотская едома 11—13 VIII 1905, С. Расторгуев). Тип в Ленинграде.

2. A. latifolia (R. Br.) Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 434. — *Colpodium latifolium* R. Br. in Parry Voy. App. (1824) 186. — *Catabrosa latifolia* Fries Summ. veg. I (1846—49) 245. — *Cinna Brownii* Rupr. Fl. Samojed. Cisural. (1844) 66. — *Colpodium Tilesii* Griseb. Fl. Ross. IV (1853) 385 ex parte. — *Arctagrostis stricta* V. Petr. Fl. Jakut. I (1930) 156. — *Arctagrostis glauca* V. Petr., l. c., 159. — *Arctagrostis aristulata* V. Petr., l. c., 161. — **Exs.:** Fries, Herb. norm. XI. — **А. широколистная.**

2. Крщ. ползучее, с подземными побегами; ст. приподымающиеся, 20—50 (—60) см выс., голые, олиственные; л. линейные, длинно-заостренные, плоские, до 1 см шир., б. м. шершавые; яз. до 5 мм дл. Метелка б. м. сжатая, продолговато-линейная, 4—12 см дл. и до 2.5 см шир., многоколосковая, бледнозеленая, лиловатая или темно-буро-фиолетовая, с короткими, слегка остро-шершавыми, веточками; клк. линейно-ланцетные, 4—6.5 мм дл., на коротких ножках; клк. чш. ланцетные, несколько неравные, нижняя с одной, верхняя с 3-мя жилками; цв. чш. длиннее клк. чш., покрытые мелким, жестким опушением, нижняя с одной спинной жилкой, которая иногда в виде маленькой ости, несколько превышает чш.,

(f. *aristata* (Petr.) Roshev.), перхияя с двумя килями. VI—VIII. (Табл. XII рис. 8).

По сырым и заболоченным лугам речных долин и по тундрам. — **Арктика:** все рн.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ.; **Зап. Сибирь:** Обск. (сев. часть); **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Арктика, Беринг., Сев. Амер. Описан из Аркт. Америки. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

Прим. Вид чрезвычайно полиморфный, изменяющийся под влиянием близости или отдаленности мерзлоты почвы, рыхлого, песчаного, каменистого или мохового субстрата и т. д. Выделенные из него В. Петровым *A. stricta* и *A. glauca* (см. выше) самостоятельными видами считать нельзя, т. к. оба они связаны между собою целым рядом переходных форм, отличительные признаки их являются весьма ненадежными и шаткими, а кроме того, растут они совместно, не обособляясь ни географически, ни экологически.

3. A. arundinacea (Trin.) Beal, Grass. of N. Amer. II (1896) 317. — *Vilfa arundinacea* Trin. De gram. unifl. (1824) 157. — *A. latifolia* β *arundinacea* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 434; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 202. — *Colpodium Tilesii* Griseb. in Ldb., l. c., 385 part. — *Vilfa gigantea* Turcz. ex Griseb. in Ldb. l. c., 385. — *Arctagrostis Tilesii* V. Petr. Fl. Jakut. I. (1930) 163. — *Arctagrostis parviflora* (Reverd.) V. Petr., l. c., 162. — **Ic.:** Trin. Sp. gram. un. I (1828) 55. — **Exs.:** HFR n° 2397. — **A. тростниковидная.**

♃. Крщ. ползучее, с побегами; ст. 1—1.5 м выс., голые, олиственные, л. линейные, длинно-заостренные, плоские, 7—8 мм шир., остро-шершавые; яз. до 5 мм дл. Метелка до 20 см дл. и до 5 см шир., полусжатая, с веточками до 5 см дл., многоколосковая, бледнозеленая или лиловатая; клк. заостренно-эллиптические, 5—7 (—8) мм дл., реже 4—5 мм дл. (f. *parviflora* Reverd.), на коротких ножках; клк. чш. ланцетные, несколько неравные; цв. чш. длиннее клк. чш., покрытые мелким, жестким опушением, по килю остро-шершавые, с почти незаметными боковыми жилками. VI—VIII. (Табл. XII рис. 9, а).

По берегам рек, в лесах, кустарниках, реже в тундре. — **Арктика:** Аркт. Сиб., Анад.; **Зап. Сибирь:** Ирт. (занесен?); **Вост. Сибирь.:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток.:** Камч., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Аркт., Беринг., Сев. Амер. Описан из Аляски (залив Коцебу). Тип в Ленинграде.

4. A. ursorum Kom. in Sched. — *Poa ursorum* Kom. in Fedde, Repert. spec. nov. XIII (1914) 161. — **A. медвежья.**

♃. Образует крупные, густые дерновины; крщ. с побегами; ст. 50—120 см выс. и 3—3.5 мм толщ., голые, олиственные: л. линейные, 15—30 см дл. и 6—12 мм шир., плоские, тонко-заостренные, по краю жестко-шершавые; яз. 3—5 мм дл. Метелка длинная, до 30 см, узкая, линейная, с веточками до 12 см дл., прижатыми вверх к оси сцв.;

клк. ланцетные, 3—4 мм дл., на коротких ножках; клк. чш. неравные, нижн. с одной, верхн. с 3-мя жилками, 2—3.5 мм дл.; нижн. цв. чш. с ясно заметным жилкованием, по килю шершавая, верхняя — с двумя килями, равная нижней. VIII.

По берегам рек. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с галечников по бер. Щапинской реки на Камч. 20 VII 1909. В. Комаров Тип в Ленинграде.

Род 116. **ЦИННА — CINNA**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 5.

Сцв. в виде крупной, многоколосковой, рыхлой метелки, с тонкими боковыми веточками. Клк. одноцветковые, обоеполые, на коротких, утолщенных в верхней части, ножках. Колосковые чш. заостренные, с килем. Нижн. цветочная чш. немного короче колосковых, с короткой прямой остью. Верхн. цветочная чш. несколько короче нижней, с одним килем. Тыч. 1. Пестик короткий, рлц. перистые, зерновка свободная.

1. C. latifolia (Trev.) Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 435. Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 202. — *Agrostis latifolia* Trev. in Goepp. bot. Gart. Bresl. (1830) 82. — *Cinna pendula* Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VI, 2 (1845) 280; Шмальг. Фл. II, 605. — *Muehlenbergia baicalensis* Trin. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX. I (1856) 21. — **Exs.:** HFR n° 543. — **Ц. широколистная.**

2. Образует иногда рыхлые дерновинки, с длинными подземными побегами; ст. 60—130 см выс., голые, шершавые, олиственные; л. широколинейные, до 30 см дл. и 2 см шир., плоские, шершавые; яз. до 6 мм дл. Метелка 15—30 см дл., рыхлая, многоколосковая; клк. 3—4 мм дл., светло-зеленые, узко-ланцетные; клк. чш. линейно-ланцетные, с одной жилкой нижн. цв. чш. с 3—4 жилками и короткой остью, отходящей близ ее верхушки. VI—VII. (Табл. XII рис. 10, а).

По сырым, тенистым лесам, преимущественно вдоль рек. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (сев. часть); **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Скандинавии. Тип в Германии (в Бонне).

Прим. Экземпляр с Кавказа отличается от типичной формы встречающейся в лесной полосе Европ.-азиатского материка, более узкими листьями и более короткой остью, но в виду того, что имеется всего лишь один экземпляр, выделить его в особый вид пока не решаемся.

[1] По Диоскориду название, данное жителями Киликии (окр. Адана) какому-то злаку, вредному для скота.

Род 117. **ПОЛЕВИЦА**[1] — **AGROSTIS**[2] L.

L. Gen. pl., ed. I (1737) 19.

Клк. одноцветковые, мелкие, собранные в рыхлое, реже б. м. сжатое сцв. Колосковые чш. длиннее цветочных, всегда без ости, нижняя немного длиннее верхней. Нижн. цветочная чш. тонкая, б. ч. с 5 жилками, на спинке без ости или с остью, прикрепляющейся в ее нижней трети, очень редко ость прикреплена в верхней половине. На оси клк., при основании нижн. цв. чш., часто имеются 2 пучка очень коротких волосков, не превышающих ширину чш. Верхн. цветочная чш. значительно короче нижн. или ее совсем нет. Цветковые пленки очень мелкие, яйцевидные. Зерновка продолговато-овальная, с узкой продольною бороздкой, отпадающая вместе с чш.

В ископаемом состоянии один из видов = *Agrostis* sp. в Ленско-Колым. рн. (р. Березовка. Якутия) в пище мамонта.

1. Нижн. цветочная чш. с ясно выраженной коленчатою остью, выставляющейся из клк.; верхн. цветочной чш. обыкновенно нет . . . 2.
+ Нижн. цветочная чш., без ости или с короткой, б. ч. прямой, легкоотваливающейся остью, лишь немного выдающейся из клк. . . . 7.
2. Верхн. цв. чш. в 2—3 раза короче нижней; метелка линейная, язычок короткий; р. 5—20 см выс . . . 9. **П. лазистанская — A. lazica** Bal.
+ Верхн. цветочная чш. отсутствует; метелка продолговатая или яйцевидная, рыхлая; растения б. ч. высокие . . . . . 3.
3. Веточки метелки сильно шероховатые, почти волосистые, пыльники 0.6—0.7 мм дл. . . . 7. **П. анадырская — A. anadyrensis** Soczawa.
+ Веточки метелки оч. коротко шероховатые или гладкие . . . . 4.
4. Веточки метелки гладкие или слабо шероховатые, пыльники 0.5—0.9 мм дл. . . . . 5.
+ *Веточки метелки ясно шероховатые*, пыльники 1—1.2 мм дл. . . . 6.
5. Плн. 0.5—0.7 мм дл., метелка сжатая, листья 0.5—2.5 мм шир. . . . . 3. **П. северная — A. borealis** Hartm.
+ Плн. 0.7—0.9 мм дл., метелка обычно раскидистая, листья 0.5—1 мм шир . . . . . 5. **П. Триниуса — A. Trinii** Turcz.
6. Прикорневые л. обычно вдоль сложенные 0.6—1.5 мм шир., стеблевые до 2.5 мм шир; волоски у основания цв. чш. мало заметные . . . . . 4. **П. собачья — A. canina** L.
+ Прикорневые л. плоские ок. 2 мм шир., стеблевые 2—6 мм шир.; волоски у основания цв. чш. $^1/_4$ мм дл. . . . . 6. **П. плосколистная — A. planifolia** C. Koch.
7. *Однолетники с сильно ветвистым сцв., с длинными волосовидными веточками и коротко опушенными цв. чш.* . . . . . 8.

[1] Обработал Б. Шишкин.

[2] От греч. агрос — поле.

+ Многолетники . . . . . 9.

8. Л. обыкновенно вдоль свернутые, метелка очень рыхлая, 7—15 см дл. и 3—12 см шир., цветоножки 4—16 мм дл., клк. чш. 1.2—1.5 мм дл. . . . . 1. **П. Биберштейна — A. Biebersteiniana** Claus.

+ Л. плоские, 1—3 мм шир., метелка менее рыхлая, 6—9 см дл. и 2—6 см шир., цветоножки 1.5—5 мм дл., клк. чш. немного крупнее . . . . . 2. **П. писидийская — A. pisidica** Boiss.

9. Клк. чш. туповатые, по всей поверхности шероховатые от очень коротких волосков; верхн. цв. чш. почти равна нижней; метелка густая, бледнозеленая, с клк. покрывающими веточки почти от самого основания их, часто лопастная; плн. 0.5 мм дл. . . . . 29. **П. мутовчатая — A. verticillata** Vill.

+ Клк. чш. острые, гладкие, шероховатые лишь по килю, оч. редко слабо шероховатые по всей поверхности; верхн. цв. чш. в 2—6 раз короче нижней, иногда совсем отсутствует . . . . . 10.

10. Плн. овальные 0.3—0.7 мм дл. . . . . 11.

+ Плн. линейные или линейно-продолговатые (0.8) 1—1.5 мм дл. . 16.

11. Плн. 0.3—0.4 мм дл. . . . . 12.

+ Плн. 0.6—0.7 мм дл. . . . . 13.

12. Метелка рыхлая, раскидистая, клк. чш. 2—2.5 мм дл., верхн. цв. чш. в 5—7 раз короче нижней . 13. **П. булавовидная — A. clavata** Trin.

+ Метелка б. м. сжатая, клк. чш. 1.5—2 мм дл., верхн. цв. чш. незаметная . . . . . 14. **П. тебердинская — A. teberdensis** Litw.

13. Клк. чш. 1.5 мм дл.; метелка яйцевидно-эллиптическая, 4 см дл. и 2 см шир., темно-фиолетово-покрашенная . . . . . 15. **П. якутская — A. jacutica** Schischk.

+ Клк. чш. 2.5—3.5 мм дл. (Дальневост. растения) . . . . . 14.

14. Метелка сжатая, 7—15 см дл. и 0.6—2.5 см шир., клк. чш. тонко заостренные . . . . . 24. **П. бороздчатая — A. exarata** Trin.

+ Метелка рыхлая, раскидистая, 20—40 см дл. и 4—8 см шир., клк. чш. острые . . . . . 15.

15. Л. бесплодных побегов щетиновидно-свернутые, 0.3—0.6 мм шир., стеблевые 1—2 мм шир. . . . . 25. **П. зимующая — A. hiemalis** (Walt.) B. S. et Pogg.

+ Все л. плоские, 5—6 мм шир. . . . . 26. **П. крупнометельчатая — A. macrothyrsa** Hack.

16. Верхн. цв. чш. отсутствует . . . . . 17.

+ Верхн. цв. чш. в 2—3 раза короче нижней . . . . . 19.

17. Метелка продолговато-линейная, сильно сжатая, яз. обыкновенно короткий, 1—1.5 мм дл., л. узкие, обыкновенно вдоль сложенные . . . . . 8. **П. тонколистная — A. tenuifolia** M. B.

+ Метелка до и после цветения б. м. сжатая, яз. 2—4 мм дл., стеблевые л. обыкновенно плоские . . . . . 18.

18. Прикорневые л. обыкновенно вдоль сложенные, 0.6—1.5 мм шир., стеблевые до 2.5 мм шир., волоски у основания цв. чш. мало заметные. . . . **4. П. собачья, безостная — A. canina** L. f. **mutica** Gaud.

+ Прикорневые л. плоские, ок. 2 мм шир., стеблевые 2—6 мм шир.; волоски у основания цв. чш $^1/_4$ мм дл . . . . . 6. **П. плосколистная — A. planifolia** C. Koch f. **mutica** Grossh

19. Все л. щетиновидно-свернутые, 0.5 мм шир. . . . . 21. **П. солончаковая — A. salsa** Korsh.

+ Л. плоские, более широкие . . . . . 20.

20. Клк. чш. 2.5—3.5 мм дл., оч. часто имеется короткая прямая ость, прикрепленная в верхней трети нижн. цв. чш. . . . . 21.

+ Клк. чш. 1.2—2.2 мм дл., ость почти всегда отсутствует . . . . 24.

21. Веточки сцв. голые, метелка сильно сжатая, иногда почти колосовидная, 0.5—1.5 см шир. . . . 23. **П. приморская — A. maritima** Lam.

+ Веточки сцв. шероховатые, метелка б. м. рыхлая, 2—6 см шир. . 22.

22. Клк. чш. ок. 2.5 мм дл., нижн. цв. чш. с хорошо заметной остью, выставляющейся из клк., по килю с редкими короткими ресничками . . . . . 11. **П. Паульсена — P. Paulseni** Hack.

+ Клк. чш. 3—3.5 мм дл., нижн. цв. чш. с мало заметной, часто легко обламывающейся остью, или без ости, на спинке сильно шероховатая . . . . . 23.

23. Метелка сжатая, с клк., начинающимися почти от основания веток, светлозеленая, с слабо шероховатыми веточками . . . . . 10. **П. крупноцветная — A. macrantha** Schischk.

+ Метелка б. м. рыхлая, фиолетово-покрашенная с сильно шероховатыми веточками . . . . 12. **П. гиссарская — A. hissarica** Roshev.

24. Клк. чш. по всей поверхности оч. тонко шероховатая . . . . . 25.

+ Клк. чш. лишь по килю шероховатая . . . . . 26.

25. Метелка светлозеленая или светлобуроватая с клк., начинающимися почти от основания веток . . . . . 28. **П. закаспийская — A. transcaspica** Litw.

+ Метелка фиолетово-покрашенная с клк., начинающимися от середины веток . . . . . 27. **П. карская — A. karsensis** Litw.

26. Язычок короткий, 0.3—1 мм дл., иногда почти незаметный, метелка обыкновенно рыхлая, с слабо шероховатыми веточками . . . . . 22. **П. волосовидная — A. capillaris** L.

+ Яз. 2—4 мм дл. . . . . 27.

27. Клк. чш. мелкие, 1.2—1.5 мм дл. . . . . 28.

+ Клк. чш. 2—2.5 мм дл. . . . . 29.

28. Метелка рыхлая, стеблевые л. 10—20 см дл. . . . . 17. **П. беловатая — A. albida** Trin.

+ Метелка сжатая, линейно-ланцетовидная, стеблевые л. короткие, 2—4 см дл . . . . . 16. **П. сибирская — A. sibirica** V. Petr.

29. Дерновинки рыхлые, с распластанными по почве и укореняющимися ст., или наплывающими на воду стеблями, приподымающимися на концах; метелка сжатая, густая . . . . . 20. **П. побегообразующая — A. stolonizans** Bess.

+ Ст. прямые или при основании восходящие, образующие б. м. плотную дерновинку . . . . . 30.

30. Ст. 40—60 см выс.; метелка темнофиолетовая, всегда раскидистая, с длинными, до 10 см дл., тонкими, почти волосовидными веточками . . . . . 19. **П. монгольская — A. mongholica** Roshev.

+ Ст. 30—120 см выс.; метелка после цветения обыкновенно сжатая, зеленоватая или буроватофиолетовая, с тонкими, но не волосовидными, шероховатыми веточками . . . . . 18. **П. белая — A. alba** L.

Подрод 1. **AIRAGROSTIS** (Griseb.) Schischk. — Секц. **Airagrostis** Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 439.—Клк. чш. тупые, одинаковые, мелкие; верхн. цв. чш. нет, нижняя тупая, всегда без ости. Р. однолетние, с тройственно-раздельной метелкой и длинными, волосовидными веточками.

1. **A. Biebersteiniana** Claus, Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. Reich., VIII (1851) 264. — *A. capillaris* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 56 (non L.) — *A. trichoclada* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 439; Шмальг. Фл. II, 607. — **П. Биберштейна.**

☉. Ст. скученные по несколько вместе, 10—35 см выс., тонкие — 0.5—1.5 мм тлщ.; л. линейные, вдоль свернутые, 1.5—7 см. дл. и 0.5—1.5 мм шир.; яз. продолговатый, тупой, у верхних л. до 2 мм дл. Метелка очень рыхлая, тройственно-раздельная, 7—15 см дл. и 3—12 см шир., с волосовидными, голыми, косо оттопыренными веточками; цвн. 3.5—16 мм дл. под клк. булавовидно-утолщенные, голые; клк. чш. яйцевидные, 1.2—1.5 мм дл., туповатые, голые, на спинке бледнозеленые, по краям беловатые; нижн. цв. чш. почти одинаковой длины с колосковыми, оч. коротко, по всей поверхности опушенные; плн. 0.8 мм дл., зерновка яйцевидная, 0.3 мм дл. VI—IX. (Табл. XIII рис. 1, а — с)

На сыроватых луговинах. — **Европ. ч.:** Крым, Ниж.-Волж. (Красноармейск., с. Ивановка, с. Быково); **Кавказ:** Предкавк. (Кисловодск), Вост. Закавк. (Беченах). Эндем. Описан из Красноармейска. Тип в Ленинграде.

2. **A. pisidica** Boiss. in Tchihatch. Asie mineure. Botanique II (1860) 625, tab. 43. — *A. densior* (Hack.) Grec. Consp. Fl. Roman. (1898) 7. — *A. Biebersteiniana* var. *densior* Hack. in Grec. l. c. — *A. Biebersteiniana* auct. Fl. transc. ex parte. — *A. heteropoda* Trautv. in herb. — **Exs.:** Grossh. et Schischk. Pl. Or. n° 326 (sub *A. Biebersteiniana*). — **П. писидийская.**

⊙. Ст. скученные по нескольку вместе, 10—45 см выс., тонкие, 0.5—1.5 мм тлщ., л. линейные, плоские, 2—14 см дл. и 1—3 мм шир.; яз. продолговатый, тупой, у верхних л. ок. 3 мм дл. Метелка рыхлая, тройственно-раздельная, с голыми, волосовидными, косо оттопыренными веточками, 6—9 см дл. и 2—6 см шир.; цвн. 1.5—6 мм дл., под клк. булавовидно-утолщенные.; клк. чш. яйцевидные, острые, 1.8 мм дл., на спинке зеленые, по краям беловатые, голые; нижи. цв.. чш. почти одинаковой длины с колосковыми, по всей поверхности коротко опушенные; плн. продолговато-линейные, 0.5—0.7 мм дл.; зерновка яйцевидная, 1.7 мм дл. VI—VII.

На сухих альпийских лугах, по речным долинам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Бакуриани, Ахалк., Нор-Баязет.) **Общ. распр.:** Мал. Аз., Румын. Описан из Пизидии. Тип в Женеве.

Подрод 2. **TRICHODIUM** (Michx.) Rouy, Fl. de France XIV (1913) 64.— Род *Trichodium* Michx. Fl. bor.-amer. I (1803) 41. — Секц. *Trichodium* Koch, Syn. ed., 2 (1845) 903. — Нижн. цв. чш. с коленчатой осью, прикрепляющейся в нижней трети спинки, оч. редко без ости, верхн. цв. чш. обычно отсутствует.

Ряд 1. *Caninae* Schischk. — Верхняя цв. чш. отсутствует.

3. **A. borealis** Hartm. Scand. Fl. 4 Uppl. (1838) 23; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 205. — *A. rupestris* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 433 non All. — *A. viridissima* Kom. in Fedde, Repert. XIII (1914) 85. — **Ic.:** Ostenf. Fl. Arct. I, 109. — **Exs.:** HFR n⁰ 2685. — **П. северная.**

2. Крщ. короткое, ст. скучены в дерновинку, прямостоячие, гладкие, 15—40 см выс.; л. узко-линейные, 2—8 см дл., 0.5—2.5 мм шир., тонкозаостренные, плоские, лишь прикорневые иногда вдоль сложенные, гладкие, на конце чуть шероховатые; яз. туповатый, зазубренный у верхних л. до 2 мм дл. Метелка б. м. рыхлая, 4—7 см дл. и 1—3 см шир., с гладкими ветвями, отходящими от общего стержня по 2—3 вместе; клк. чш. эллиптически-ланцетовидные, острые, буроватофиолетовые, реже буроватожелтоватые, нижн. по килю в верх. половине шероховатая, 2.5—3 мм дл., верхняя — гладкая, 2—2.5 мм дл.; цв. чш. одна, туповатая, 1.5—2 мм дл., снабженная коленчатой осью, 3—4 мм дл., выходящей немного выше нижней трети длины чешуи; плн. овальные, 0.5—0.7 мм дл. VI—VII. (Табл. XIII рис. 9, a-d).

На прибрежных песках, сыроватых лугах, на альпийских тундрах, на глинистых склонах, в зарослях кустарников. — **Арктика:** Аркт. Европ., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Северн. Европа (Исланд., Швец., Норвег., Лапл., Финл.), Сев. Ам. Описан из Сканд.

4. **A. canina** L. Sp. pl. (1753) 62; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 440; Шмальг. Фл. II, 606; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 204. — *A. coarctata* Ehrh. ex Hoffm. Fl. germ. ed. 2. I (1800) 37. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 33. — **П. собачья.**

2. Крщ. короткое, тонкое, выпускающее бесплодные побеги и плодущие ст., последние в числе нескольких или многочисленные, прямостоячие или при основании восходящие, 20—60 см выс.; прикорневые л. вдоль сложенные, 0.6—1.5 мм шир., стеблевые обыкновенно плоские, 2—8 см дл. и 0.5—2.5 мм шир., по краям, а часто и на поверхности, шероховатые; яз. продолговатый, тупой, у верхн. л. 2—3 мм дл. Метелка до и после цветения сжатая, 4—11 см дл. и 1—5 см шир., с шероховатыми ветвями, отходящими по 3—6 вместе; клк. чш. темно-фиолетовые, реже буровато-соломенно-желтые, эллиптически-ланцетовидные, 2—2.5 мм дл., нижняя по килю, в верхней половине, шероховатая, верхняя — гладкая, нижн. цв. чш. на $^1/_3$—$^1/_2$ короче колосковых, с коленчатой остью, выходящей из нижней трети ее спинки и выставляющейся из колоска, или без ости (f. *mutica* Gaud.) при основании цв. чш. имеются очень короткие, чуть заметные волоски, 0.1 мм дл.; плн. линейно-продолговатые, 1—1.2 мм дл. VI—VII.

На болотистых и сыроватых лугах, в речных долинах. — **Европ. ч.:** все рн. за исключ. Причерн. и Крыма; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур. (?); **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Сах., Уссур. **Общ. распр.:** Атл. и Средн. Евр., Сев. Монгол. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Хороша для устройства газонов и лужаек, образует наиболее нежную и изящную зелень по сравнению с другими злаками; легко размножается вегетативным путем. Скотом до цветения поедается охотно.

5. **A. Trinii** Turcz. Fl. baic-dahur. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 1 (1856) 18 in nota. — **Exs.:** HFR n° 1249. — **П. Триниуса.**

2. Крщ. довольно толстое, выпускающее многочисленные, тонкие корни; ст. скученные в дерновинку, прямостоячие, 20—50 см выс.; л. обыкновенно узко-линейные, вдоль свернутые, реже плоские, 4—10 см дл. и 0.5—1.5 мм шир., гладкие; яз. у верхних л. ок. 2 мм дл., наверху обыкновенно надорванный; клк. чш. фиолетово-покрашенные, почти одинаковые, 2—2.5 мм дл., эллиптически-ланцетные, нижняя по килю, в верхней половине, шероховатая; нижн. цв. чш. чуть короче колосковых, в нижней трети с коленчатой остью, выставляющейся из клк.; верхн. цв. чш. отсутствует, плн. желтоватые или фиолетовые, линейные 0.7—1 мм дл. VI—VIII. (Табл. XIII рис. 5 a—d).

На болотистых и суходольных лугах, на степных склонах и выгонах.— **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Охот., Камч., Уссур. Эндем. Описан с Байкала. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Достаточно ценное кормовое растение для крупного рогатого скота и овец.

6. **A. planifolia** C. Koch in Linnaea XXI (1848), 380; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 441. — *A. calamagrostoides* Rgl. in Ind. sem. Hort. Petrop. (1865) 38. — *A. Ruprechtii* Boiss. Fl. Or. V (1884) 517. — *Calamagrostis agrostoides* Boiss. Fl. Or. V (1884) 522. — *Agrostis macrostachya* Bordz. in Bull. du Jard.

bot. Kieff, V—VI (1927) 18. — **Exs.**: HFR, n° 2685 et n° 2681 b, n° 2683 (sub *A. canina* var. *stolonifera* et var. *mutica*). — **П. плосколистная.**

2. Ст. крепкие, скученные в дерновинку, 20—80 см выс., прямые, при основании часто восходящие, голые; л. плоские, стеблевые 4—12 см дл. и 2—6 мм шир., прикорневые более узкие, до 1 мм шир.; яз. у верхних л. продолговатый, 2—4 мм дл., усеченный; метелка б. м. сжатая, 3—10 см дл. и 1—5 см шир., с остро-шероховатыми, вверх направленными веточками; клк. чш. ланцетовидно-эллиптические, 2—2.5 мм дл., фиолетово- или темно-фиолетово окрашенные, в верхней части по килю шероховатые; нижн. цв. чш. чуть короче колосковых, туповатая с коленчато-изогнутой или прямой остью, выходящей из середины или ниже середины спинки и обыкновенно выставляющейся из клк.; реже ость бывает оч. короткая или отсутствует (f. *mutica* Grossh.); при основании цв. чш. имеются короткие волоски 0.25 мм дл.; верхняя цв. чш. отсутствует; плн. линейные, ок. 1 мм дл. VI—VIII. (Табл. XIII рис. 3 a—d).

На горных, субальпийских и альпийских лугах. — **Кавказ:** Б. Кавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Турецк. Армен. Описан из Закавк. Тип в Берлине.

Хоз. знач. Хорошее кормовое растение.

7. **A. anadyrensis** Soczawa. sp. nov. in Addenda p. 746. — **П. анадырская.**

2. Р. образует рыхлые дерновины, с многими прямостоячими плодущими ст., 35—40 см выс.; л. линейные, 10 см дл. и 3—4 мм шир., яз. продолговатый, 2—3.5 мм дл., на верхушке закругленный и бахромчатый. Метелка б. м. сжатая, 10—15 см дл. и 1—2 см шир., с тонкими, вверх направленными, шероховатыми ветвями, клк. чш. зеленоватофиолетовые, яйцевидно-ланцетные, острые, голые, лишь по килю покрытые ресничками, 2—2.5 мм дл., из них нижняя немного длиннее верхней, нижн. цв. чш. немного короче колосковых, с коленчато-изогнутой остью, отходящей от середины ее спинки и выступающей из колоска на 1—1.5 мм; плн. светложелтые, 0.6—0.7 мм дл. VIII. (Табл. XIII рис. 8 a—d).

На песках по бер. речек. — **Арктика:** Анадырский район. Эндем. Описан с бер. р. Белой у подножия г. Биго. Тип в Ленинграде.

8. **A. tenuifolia** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 56; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 441. — *A. canina* var. *tenuifolia* Boiss. Fl. Or. V (1884) 516. — **Ic.:** Trin. Spec. gram. I (1838) tab. 35. — **Exs.:** HFR n° 2679 и 2683 (sub *A. canina* var. *mutica*). — **П. тонколистная.**

2. Крщ. короткое, часто с побегами; ст. 20—40 см выс., тонкие, прямые или слегка коленчато-изогнутые, голые; все л. одинаковые, щетиновидно-свернутые, стеблевые, 5—10 см дл. и 0.5—1 мм шир., очень редко л. плоские, 2—3 мм шир.; яз. короткий, 1—1.5 (2.5) мм выс. Метелка продолговато-линейная, б. м. сжатая, 5—12 см дл. и 0.5—2 см шир., с кос вверх поднимающимися, короткими, от середины разветвленными, шерохо-

ватыми веточками; цвн. короче клк. или равны последнему; клк. чш. ланцетные, фиолетово покрашенные или зеленоватые, 2—2.2 мм дл., почти одинаковой дл., по килю шероховатые; нижн. цв. чш. короче клк., без ости (f. *mutica* Lavr.) или с короткой остью (f. *aristata* Lavr.), прикрепленной около середины спинки. Верхн. цв. чш. отсутствует; плн. ок. 1 мм дл. (Табл. XIII рис. 10, а — с).

На сухих склонах.—**Европ. ч.:** Верхне-Волж., Волж.-Камск. (Аткарск. район), Волж.-Дон., Заволж., Верх. и Ср.-Днепр.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. (Абхазия, Гурия) и Вост. Закавк. (Азербайдж.). Эндем. Описан с г. Бештау. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Lazicae* Schischk.—Верхн. цв. чш. имеется.

9. **A. lazica** Bal. in Bull. Soc. Bot. Fr. XXI (1874) ex parte; Boiss. Fl. Or. V (1884) 515.—*A. rupestris* auct. Fl. cauc., non All.—**П. лазистанская.**

2. Крщ. короткое с побегами; ст. скученные, 9—20 см выс., при основании восходящие; л. бесплодных побегов вдоль сложенные, ок. 0.5 мм шир., стеблевые плоские, 3—6 см дл. и 1—2.5 мм шир., гладкие; яз. короткий, усеченный, у верхних л. 1—1.5 мм выс. Метелка сжатая, линейная, 2—5 см дл. и 4—7 мм шир., с тонкими шероховатыми, вверх направленными веточками; клк. чш. фиолетово-покрашенные, ланцетовидные, 2.5 мм дл., по килю, в верхней половине, шероховатые, в остальной части голые; нижн. цв. чш. 2 мм дл., ость выходит от середины спинки или ниже, прямая или изогнутая, обыкновенно выставляющаяся из клк.; верхн. цв. чш. в 2—3 раза короче нижней; плн. продолговатые, 0.5—0.7 мм дл. VII—VIII.

На альпийских лугах.—**Кавказ.:** Б. Кавк., центр. и восточн. часть, Зап. Закавк., Даг. **Общ. распр.:** Турецк. Лаз. Описан с гор Лазистана, выс. 2500 м. Тип в Женеве.

Хоз. знач. Хорошо поедается на пастбищах.

Подрод 3. VILFA (Adans.) Rouy, Flore de France XIV (1913) 60.—Род *Vilfa* Adans. Fam. II (1763) 495.—Цв. чш. 2, очень неодинаковые, нижн. цв. чш. обыкновенно тупая, по крайней мере на $^1/_4$ короче колосковых, без ости или с короткой, обыкновенно прямой остью.

Ряд 1. *Aristulatae* Schischk.—Клк. крупные, 2.5—3.5 мм дл.; нижн. цв. чш. б. ч. с короткой, легко обламывающейся, остью, прикрепленной близ верхушки.

10. **A. macrantha** Schischk. sp. nov. in Addenda p. 746.—**П. крупноцветная.**

2. Крщ. тонкое, выпускающее многочисленные тонкие корни; ст. при основании восходящие, коленчато-изогнутые, гладкие, 30—40 см выс.; л. линейные, длинно-заостренные, плоские, 8—13 см дл. и 2.5—5 мм шир., шероховатые; яз. у верхних л. острый, 5—6 мм дл. Метелка сжатая, густая, 10—13 см дл. и 2—4 см шир., с гладкой главной осью; боковые веточки шероховатые, косо вверх направленные, отходят, нижние по 7, верхние по 2—3 вместе, с клк., начинающимися близко от основания веточек; клк

чш. светлозеленые, ланцетовидные, тонко-заостренные, по килю от нижней трети и до верха остро-шероховатые, на остальной поверхности чуть шероховатые, 3.5 мм дл., почти одинаковые, верхние немного короче нижней; нижн. цв. чш. 2.2 мм дл., с короткой, ок. 1 мм дл., прямой остью, выходящей близ ее верхушки; верх. цв. чш. 1.4 мм дл.; плн. линейные, 1.2 мм дл. VII.

В светлых лесах.—**Кавказ:** Зап. Закавк. (Новорос. рн.). Эндем. Описан из Геленджика. Тип в Ленинграде.

11. **A. Paulseni** Hack. ex Pauls. in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 165.—**П. Паульсена.**

2. Крщ. укороченное, выпускающее многочисленные, тонкие корни; ст. скучены в дерновинку, гладкие, прямостоячие, 45—50 см выс.; л. плоские, узко-линейные, 6—15 см дл., 2—3 мм шир., тонко заостренные, чуть шероховатые; яз. у верхних л. 2.5—3 мм дл., тупой. Метелка рыхлая, 7—18 см дл. и 1.5—4.5 см шир., с тонкими, шероховатыми, вверх направленными веточками; клк. чш. бледнозеленые, иногда с слабым фиолетовым оттенком, эллиптические, ланцетовидные, почти одинакового размера, 2.5—2.75 мм дл., по килю с редкими, короткими, ресничками, в остальной части голые; нижн. цв. чш. 1.75 мм дл., с остью, выходящей из верхней трети спинки и выставляющейся из клк., верхн. цв. чш. 0.75 мм дл.; плн. ок. 0.8—1 мм дл. VIII—IX. (Табл. XIII рис. 12 а — е).

На влажных местах. — **Средн. Азия:** Пам.-Ал., в ист. р. Памир (3800 м) и по рч. Киргиз-су в уроч. Ирх. Эндем. Описан с ист. р. Памир. Тип в Вене.

12. **A. hissarica** Roshev. Not. syst. Herb. Horti Bot. Petrop. IV (1923) 93. — **П. гиссарская.**

2. Ст. в числе нескольких, прямые или при основаиии восходящие, гладкие, 50—75 см выс.; л. плоские, шероховатые, длинно-заостренные, 15—18 см дл. и ок. 5 мм шир., яз. продолговатый, усеченный или разорванный, у верхних л. 3—5 мм дл. Метелка б. м. рыхлая, 5—20 см дл. и 1—6 см шир., с б. м. прижатыми к оси, сильно шероховатыми веточками, выходящими по 3—7 вместе; клк. чш. фиолетово-покрашенные, ланцетовидные, заостренные, почти одинакового размера, 3—3.5 мм. дл., на спинке густо шероховатые; нижн. цв. чш. 2.5 мм дл., часто фиолетово-окрашенная, без ости или с короткой, прямой, иногда немного изогнутой, легко обламывающейся остью, верх. цв. чш. 1.5 мм дл.; плн. 1.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. XIII рис. 4, а — d).

На влажных субальпийских лугах, по берегам горных речек. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Уч-Шада, р. Ягноб, р. Сорбо), Тянь-Шан. (ущ. Отуз-арт под перев. Талды-бель, Арсланбадские горы, хр. Узун-Ахмат в верхн. теч. р. Турдука). Эндем. Описан с Пам.-Ал. и Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Clavatae* Schischk. — Плн. очень маленькие, 0.3—0.4 мм дл., клк. 1.5—2.5 мм дл.

13. **A. clavata** Trin. in Spreng. Neue Entdeck. II (1821) 55; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 208. — *A. laxiflora* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 441 non R. Br. — **П. булавовидная.**

♃. Крщ. короткое с тонкими корневыми мочками; ст. скучены в дерновинку, прямостоячие, 30—70 см выс.; л. плоские, линейные или узколинейные, 1.5 мм шир. по краям, а иногда и по жилкам, шероховатые; яз. у верхних л. 1—3 (4) мм дл., тупой. Метелка рыхлая, раскидистая 10—30 см дл. и 3—10 см шир., с тонкими, остро-шероховатыми, вверх направленными веточками; клк. чш. зеленоватые или светло-буровато-фиолетовые, эллиптически-ланцетные, острые, с одною жилкою, при основании с тремя неясными жилками, 2—2.5 мм дл., нижняя немного длиннее верхней; нижн. цв. чш. чуть короче колосковых, 1.6—1.75 мм дл., верхняя в 5—7 раз короче нижней; плн. 0.3—0.4 мм дл.; зерновка ок. 1 мм дл. VI—VII. (Табл. XIII рис. 14 a — c).

На сырых лугах, в хвойных лесах и кустарниках. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Япон.-Кит. Описан из Камчатки. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. До цветения поедается охотно.

14. **A. teberdensis** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII, Fasc. LIV (1922) 139. — **Exs.:** HFR n° 2678.—**П. тебердинская.**

♃. Крщ. тонкое, короткое; ст. нежные, гладкие, 20—30 см выс., л. плоские, стеблевые, 4—8 см дл. и 2—4 мм шир., прикорневые более узкие ок. 1 мм шир., шероховатые; яз. продолговатый, тупой, у верхних л. ок. 2 мм дл. Метелка б. м. сжатая, 8—20 см дл. и 2—6 см шир., часто с небольшим количеством клк., с нитевидными, шероховатыми веточками; клк. чш. ланцетовидные, острые, по килю, в верхней половине, шероховатые, 1.5—2.0 мм дл.; нижн. цв. чш. чуть короче колосковых, без ости, верхняя незаметная; плн. ок. 0.3 мм дл. VII.

В лесах. — **Кавказ:** Б. Кавк. (Теберда, Сукан, Хызны). Эндем. Описан с р. Теберды с выс. 1300 м. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Micranthae* Schischk. — Клк. мелкие, 1.2—1.5 мм дл., плн. 0.6—1 мм дл.

15. **A. jacutica** Schischk. sp. n. Addenda p. 747. — *A. stolonizans* V. Petr. in Fl. Jacutiae I (1930) 177 cum fig. 58, non Bess. — **П. якутская.**

♃. Крщ. с многочисленными, бесплодными побегами и немногими плодущими ст., образующими плотную дерновинку; плодущие ст. прямостоячие или при основании восходящие, 20—30 см выс.; л. узколинейные, длинно заостренные, ок. 5 см дл. и 1 мм шир.; яз. у верхних листьев продолговатый, заостренный, ок. 2 мм дл. Метелка яйцевидно-эллиптическая, 4 см дл. и ок. 2 см шир., с голым общим стержнем и слабо шероховатыми веточками.; клк. чш. пурпурово-окрашенные, эллиптически-ланцетные, островатые, почти равные, $1^1/_4$ мм дл., нижняя по килю в верхней части шероховатая; нижн. цв. чш. на $^1/_5$ короче колосковых, с немного выдающейся, в виде остевидного заострения, срединной жилкой. Верхн. цв. чш. равна $^1/_3$ нижней; плн. яйцевидно-продолговатые, 0.6 мм дл., желтоватые. VII.

По берегам озер. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (Якутск. окр.) Эндем. Описан из верхн. ч. басс. р. Синей, д. Багаджа-Ырях, ст. Бырылахская. Тип в Ленинграде.

16. **A. sibirica** V. Petr. in Fl. Jakutiae I (1930) 175, fig. 57. — **П. сибирская.**

♃. Ст. тонкие, скучены в дерновину, 25—40 см выс., в нижних узлах коленчато-изогнутые; л. плоские, линейные, 2—4 см дл. и 2.5—3 мм шир. на верхушке коротко-заостренные, жесткие, шероховатые; яз. на верхушке косо-округленный, цельный, 2—2.5 мм дл. Метелка сжатая, с вверх направленными, слабо шероховатыми, веточками, отходящими по 7—8 вместе; клк. чш. зеленоватофиолетовые, ланцетовидные, почти равные, ок. 1.5 мм дл., по килю у вершины шероховатые; нижн. цв. чш. чуть короче колосковых, без ости, верхняя в два раза меньше нижней; плн. узко-линейные, 0.8—1 мм дл. VI—VII.

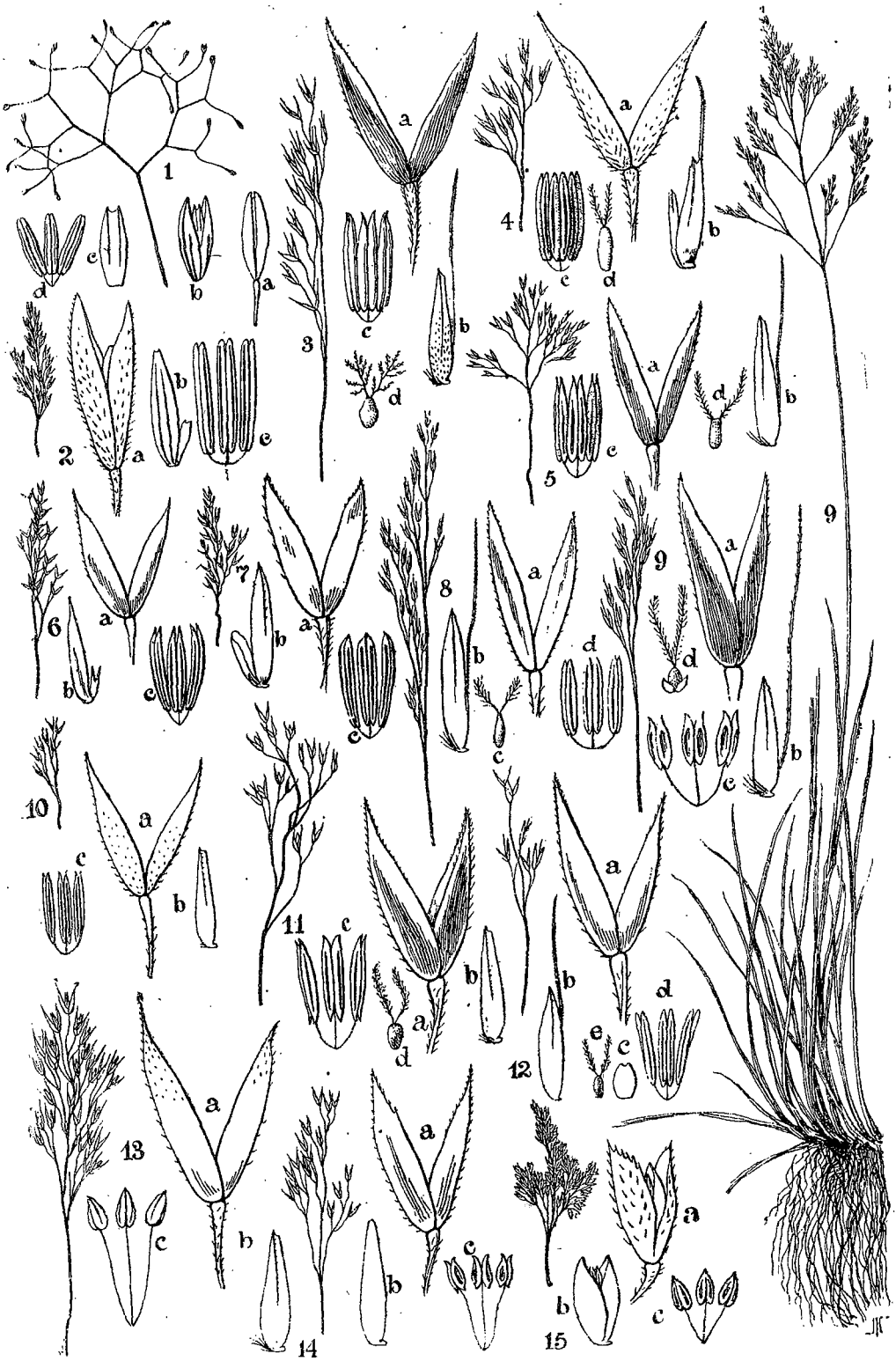
На сыроватых лугах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. Эндем. Описан из окр. г. Олекминска в Якутии. Тип в Ленинграде.

17. **A. albida** Trin. in Mém. de l'Acad. Sc. Pétersb., sér. 6. VI, 2 (1845) 344. — **П. беловатая.**

♃. Крщ. тонкое, с мочковатыми корнями; ст. прямостоячие, при основании коленчато-изогнутые, 40—60 см выс., л. бесплодных побегов узко-линейные, 1 — 2 мм шир., стеблевые более широкие, 15—20 см дл. и 3—3.5 мм шир., снизу шероховатые; яз. тупой, у верхних л. 2—3 мм дл. Метелка крупная, раскидистая или б. м. сжатая, 10—17 см дл. и 1—4 см шир., с шероховатой общей осью и с шероховатыми ветвями, выходящими внизу по 9, вверху по 4—5 вместе; цвн. короче клк. или до 2 раз длиннее, шероховатые; клк. чш. бледнозеленоватые или бледножелтоватые, острые, почти одинаковые, 1.2—1.5 мм дл., нижняя до половины, верхняя лишь у верхушки по килю коротко-шероховатые; нижн. цв. чш. чуть короче колосковых, верхняя — вдвое короче нижней; плн. ок. 1 мм дл. VI—VII.

Объяснение к табл. XIII

1. *Agrostis Biebersteiniana* Claus: a) и b) клк.; c) нижн. цв. чш.; d) тыч. — 2. *A. transcaspica* Litw.: a) клк., b) нижн. и верхн. цв. чш.; c) тыч. — 3. *A. planifolia* C. Koch.: a) клк. чш.; b) нижн. цв. чш.; c) тыч.; d) зв. — 4. *A. hissarica* Roshev.: a) клк. чш.; b) цв. чш.; c) тыч.; d) зв. — 5. *A. Trinii* Turcz.; a) клк. чш.; b) нижн. цв. чш.; c) тыч.; d) зв. — 6) *A. capillaris* L.: a) клк. чш.; b) нижн. и верхн. цв. чш. — 7. *A. salsa* Korsh.: a) клк. чш.; b) верхн. и нижн. цв. чш.; c) тыч. — 8. *A. anadyrensis* Socz.: a) клк. чш.; b) нижн. цв. чш.; c) зв.; d) тыч. — 9. *A. borealis* Hartm.: a) клк. чш.; b) нижн. цв. чш.; c) тыч.; d) зв. — 10. *A. tenuifolia* M. B.: a) клк. чш.; b) нижн. цв. чш.; c) тыч. — 11. *A. hiemalis* (Walt.) R. S. et P.: a) колоск. чш.; b) нижн. цв. чш.; c) тыч.; d) зв. — 12. *A. Paulseni* Hack.: a) клк. чш.; b) нижн. цв. чш.; c) верхн. цв. чш.; d) тыч.; e) зв. — 13. *A. exarata* Trin.: a) клк. чш.; b) нижн. цв. чш.; c) тыч. — 14. *A. clavata* Trin.: a) клк. чш.; b) нижн. цв. чш.; c) тыч. — 15. *A. verticillata* Vill.: a) клк.; b) цв. чш.; c) тыч.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
a
b
c
d
e

На лугах и влажных солонцеватых местах. — **Европ. ч.**: Нижн.-Дон. (Красноармейск), Ниж.-Волж. (Астрахань), Валуйка Новоуз. р., Уральск. Эндем. Описан из Красноармейска. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Albae* Schischk. — Клк. 2—2.5 мм дл., плн. 1—1.5 мм дл.

18. **A. alba** L. Sp. pl. (1753) 63; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 496; Шмальг. Фл. II, 605; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 206. — *A. stolonifera* L. Sp. pl. (1753) 62 ex parte. — **Ic.**: Fl. Dan. X, t. 1623. — **П. белая.**

2. Крщ. с побегами; ст. прямостоячие или при основании восходящие, 30—120 см выс.; л. плоские, по жилкам и по краям шероховатые, стеблевые, 5—20 см дл. и 1—8 мм шир. Метелка рыхлая, после цветения б. м. сжатая, 7—30 см дл. и 1.5—10 см шир., с вверх направленными, реже горизонтально-отстоящими, шероховатыми веточками, отходящими от общего стержня по 5—15 вместе; клк. чш. эллиптически-ланцетовидные, буровато-фиолетовые или зеленоватые, острые, 2—2.5 мм дл.; нижние по килю остро-шероховатые, верхние — без киля и б. м. гладкие. Нижняя цв. чш. на $^1/_5$—$^1/_4$ короче колосковых, без ости или оч. редко с короткой, легко отваливающейся остью; верхн. цв. чш. на $^1/_3$ или почти вдвое короче нижней; плн. 1—1.5 мм дл.; зерновка продолговатая, 1—$1^1/_4$ мм дл. VI—VIII.

На влажных лугах, луговых болотах, в долинах рек, по берегам озер, в разреженных лесах и по лесным опушкам. — По **всему Союзу**, за исключением арктики и высокогорных областей. — На **Дальн. Востоке** как заносное, около жилья. **Общ. распр.**: вся Зап. Европа, за исключением арктики, Сев. Афр., Мал. Азия, Иран., Тибет., Гимал., Япон.-Кит., Сев. Амер., Гренл., Австрал. (занесн.). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В лесной зоне белая полевица дает сочную и питательную травяную массу. Особенно пригодна она для устройства пастбищ на влажных почвах. На сухих почвах ст. и л. становятся более твердыми и менее пригодными в качестве корма. Ценится как низовой злак в смесях для постоянных лугов в количестве до 20%. С. сохраняют всхожесть в течение нескольких лет. Средний урожай сена в лесной зоне на естеств. сенокосах 12—18 ц, на культ. 25—35 ц с га. В 100 частях сена содержится сыр. протеина 7.6, жира 2.3, клетчатки 26.1, безазот. экстракт. вещ. 44.0, золы 5.7 и 14.8 воды.

Прим. Полевица белая чрезвычайно вариирует в вегетативных частях, более крупные р. со ст. ок. 1 м выс. и широкими, 6—11 мм шир., л., выделяются как var. *gigantea* (Roth) Mey. М. б. правильно было бы уничтожить название *A. alba* L. и разделить ее на несколько рас. Но вследствие недостаточной изученности всего цикла растений, объединяемых под этим названием, в настоящее время еще невозможно хорошо разграничить все самостоятельные расы. Некоторые, более изученные формы данного сборного вида нами рассматриваются, как особые виды (*A. karsensis* Litw., *A. mongholica* Roshev., *A. transcaspica* Litw., *A. sibirica* V. Petr. и др.). Из

многочисленных разновидностей *A. alba* L., приводимых в литературе, особенно выделяется разновидность под наименованием var. *gigantea* (Roth) Mey. Но под этим наименованием, повидимому, разумеются различные формы и в настоящее время не представлялось возможным дать описание рас, объединяемых под наименованием *gigantea*.

19. **A. mongholica** Roshev. Нов. Монг. злаки в сев. Монголии. Предв. отч. геол., геох. и почв. геогр. экспед. о работ. произв. в 1915 г. Изд. Акад. Наук СССР (1926) 162; Jard. Bot. Princ. XXVIII (1929) 381. — **П. монгольская.**

2. Крщ. короткое, со многимн, прямостоячими стеблями, 40—60 см выс., л. линейные, плоские, иногда с б. или м. фиолетово-окрашенными влагалищами, 3 — 15 см дл. и 1—2 мм шир., по жилкам и по краям шероховатые; яз. продолговатый, у верхних л. 2.5—3 мм дл. Метелка раскидистая, 12—18 см дл. и 5—10 см шир., с косо вверх направленными, тонкими, почти волосовидными, шероховатыми веточками до 10 см дл.; клк. чш. эллиптически-ланцетные, острые темнофиолетовые, по килю шероховатые, ок. 2 мм дл.; нижн. цв. чш. на $^1/_8$—$^1/_4$ короче колосковых, без ости или с короткой, прямой остью; плн. линейно-продолговатые. VI—VIII.

По влажным лугам. — **Зап. Сибирь:** Вост. предг. Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Сев. Монг. Описан из Сев. Монг. — р. Убер-Джаргаланты. Тип в Ленинграде.

20. **A. stolonizans** Bess. in Roem. et Schult. Mant. III (1827) 567 in adnot. — *A. prorepens* G. Mey. Korresp. Bl. Naturf. Ver. Riga, XXVI (1883) 56; Goloubeva in Journ. bot. Russ. VIII (1924) 120. — *A. alba* var. *stolonifera* Meyer, Chlor. Hannov. (1836) 656; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 437 partim. — **П. побегообразующая.**

2. Крщ. тонкое, выпускающее длинные (до 20 см дл.), укореняющиеся побеги, с восходящими затем прямостоячими ст., 20—60 см выс.; л. линейные или ланцетовидно-линейные, 3—6 см дл. и 1—4 мм шир., по краям и жилкам б. м. шероховатые, яз. продолговатый, тупой, наверху зубчато-надрезанный, 1—2 мм дл. Метелка сжатая, продолговатая, 5—10 см дл. и 0.5—1.5 см шир. с короткими косо вверх направленными, шероховатыми веточками, цвн. 0.5—3 мм дл., клк. чш. зеленоватые, эллиптически-ланцетовидные, 2.2 мм дл., почти одинаковые, по килю в верхней половине остро-шероховатые; ниж. цв. чш. 1.7 мм дл., верхняя вдвое короче нижней, плн. ок. 1 мм дл. VI—VIII.

На влажных местах и в речных поймах. — **Европ. ч.:** все рн. за исключением Крыма; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Европа. Описан из Галиции. Котип в Ленинграде.

21. **A. salsa** Korsh. в Тр. СПб. Общ. Ест., XXVIII, вып. I (1897) 8. — **П. солончаковая.**

2. Крщ. короткое, с многочисленными корневыми мочками, ст. скучены в плотную дерновинку, гладкие, прямостоячие или при основании

восходящие, 20—40 см выс.; л. щетиновидно-свернутые, 0.5 мм шир., шероховатые, тонко заостренные; яз. продолговатый, острый, у верхних л. 2.5—4.5 мм дл. Метелка узкая, густая, 4—8 см дл. и 0.5—1 см шир., с вверх направленными, шероховатыми веточками, отходящими по 3—5 вместе; клк. чш. фиолетово-покрашенные, эллиптически-ланцетные, почти одинаковые, ок. 2 мм дл., в верхней половине по килю шероховатые, в остальной части голые; нижн. цв. чш. 1.5 мм дл. иногда на спинке с короткой остью, выходящей из верхней трети чш., при основании без волосков; верхн. цв. чш. 0.7 мм дл.; плн. линейно-продолговатые, ок. 1 мм дл. VIII. (Табл. XIII рис. 7a—c).

На солончаках. — **Зап. Сибирь**: Верх.-Тоб. (у подножия меловой горы Дуртель, бл. дер. Халиловой на р. Б. Губерле). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

22. **A. capillaris** L. Sp. pl. (1753) 62; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 439. — *A. vulgaris* With. Arrang. (1776) 132. — *A. tenuis* Sibth. Fl. Oxon. (1794) 36. — *A. stolonifera* L. Sp. pl. (1753) 62 ex parte. — *A. polymorpha* Huds. Fl. angl., ed. 2, I (1778) 31 partim. — *A. trinervata* Trin. Gram. agrost. in Mém. Ac. Pétersb. sér. 6. IV (1845) 347. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 34. — **П. волосовидная.**

♃. Крщ. короткое, ползучее, с побегами; ст. прямостоячие или при основании восходящие, 10—60 см выс., иногда под метелкой шероховатые; л. плоские, узко-линейные, по краям шероховатые, на поверхности почти гладкие, 1—4 мм шир.; яз. короткий, тупой, 0.5—1.5 (2) мм дл., нередко почти отсутствующий. Метелка раскидистая, 2—15 см дл. и 2—6 см шир., с косо вверх направленными, нитевидными, слабо-шероховатыми, часто почти гладкими ветвями, отходящими по 2—8 от общей оси; клк. чш. буроватофиолетовые, нередко зеленоватые, эллиптически-ланцетовидные, острые, 1.5—2 мм дл., почти одинаковые, по килю, в верхней половине, шероховатые; нижн. цв. чш. на $^1/_4$—$^1/_5$ короче колосковых, без остей, верхн. цв. чш. почти вдвое короче нижней; плн. линейно-продолговатые, ок. 1 мм дл.; зерновка яйцевидная, 1 мм дл. и 0.3 мм шир. VI—VII. (Табл. XIII рис. 6a, b).

На суходольных и поемных лугах, в разреженных лесах и по их опушкам, по берегам рек и озер, на прибрежных песках. — **Европ. ч.**: все рн.; **Кавказ**: все рн.; **Зап. Сибирь**: все рн.; **Вост. Сибирь**: Енис., зап. часть Анг.-Саян. **Общ. распр.**: почти вся Европа, Зап. и сев. Азия, сев. Африка, Сев. Америка. Занесен на остр. св. Елены. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Полевица волосовидная представляет собою ценный пастбищный злак на бедных почвах. Хороша для образования тонкой нежной дернины.

23. **A. maritima** Lam. Encycl. I (1789) 61. — *A. alba* var. *maritima* Meyer, Chlor. Hannov. (1836) 656. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl Germ. I, tab. 36. — **П. приморская.**

2. Крщ. тонкое, выпускающее длинные, укореняющиеся побеги со многими, прямостоячими стеблями, или же ст. восходящие, 7—40 см выс.; л. линейные или ланцетовидно-линейно-заостренные, часто вдоль сложенные, 2—8 см дл. и 1—2.5 мм шир., гладкие; яз. продолговатый, тупой, 1—3 мм дл. Метелка сжатая, продолговато-линейная, иногда колосовидная, 2—10 см дл. и 0.5—1.5 см шир., с короткими, гладкими веточками; клк. чш. светло или темно-бурые, эллиптически-ланцетовидные, острые, 2.5—3 мм дл., почти одинаковые, по килю голые; нижн. цв. чш. ок. 2—2.5 мм дл., без ости или с короткой, прямой, легко обламывающейся остью, прикрепленной у верхних чш., верхняя ок. 1—1.5 мм дл.; плн. ок. 1.5 мм дл. VI—VIII.

На песчаных или солонцеватых приморских местах и на приморских скалах. — **Арктика:** Кольск. полуостр. (Мурманск. побережье, село Кандалакша и г. Александровск, у устья р. Каменки). Канинский полуостр.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Устье Двины, Архангельск). **Общ. распр.:** Атл. Евр., Ср. Евр., Сканд. Описан из окр. Нарбонны (Франция).

Ряд 5. *Extremo-orientales* Schischk. — Клк. крупные, 3—3.5 мм дл., нижн. цв. чш. б. ч. без ости, плн. 0.5—0.7 мм дл.

24. **A. exarata** Trin. Diss. I (1824) 207; Griseb in Ldb. Fl. Ross. IV, 441. — **Ic.:** Trin. Spec. Gram. I (1828) tab. 27. — **П. бороздчатая.**

2. Крщ. укороченное, с многочисленными крн., ст. скученные в плотную дерновинку, прямые или при основании восходящие, 20—45 см выс., голые; л. линейные, 2.5—5 мм шир., слабошероховатые, язычок тупой, у верхних л. 4—4.5 мм дл. Метелка густая, 7—15 см дл. и 0.6—2.5 см шир., с вверх направленными, шероховатыми веточками; клк. чш. ланцетовидные, тонко-заостренные, по килю шероховатые, 3—3.5 мм дл., нижняя на $^1/_2$ мм длиннее верхней; нижняя цв. чш. 2 мм дл., обыкновенно без ости, редко с короткой прямой остью, прикрепляющейся в верхней половине спинки; верхн. цв. чш. в 2—3 раза короче нижней; плн. овальные 0.5 мм дл. VI—VIII. (Табл. XIII рис. 13, а — с).

На лугах. — **Дальн. Вост.:** Камчатка. **Общ. распр.:** Сев. Амер. Описан из Уналашки. Тип в Ленинграде.

25. **A. hiemalis** (Walt.) Britt. Sterns. et Pogg. Prelim. Catal. (1888) 68. — *Cornucopiae hyemalis* Walt. Fl. Carolin. (1788) 72. — *Agrostis laxiflora* Poir. Encycl. Meth. Suppl. I (1810) 255. — **Ic.:** Britt. et Brown, Ill. Fl. N. Stat. I, 161. — **П. зимующая.**

2. Крщ. короткое, выпускающее многочисленные тонкие корни, ст. образуют плотную дерновинку, 30—50 см выс.; л. бесплодных побегов щетиновидно-свернутые, 0.3—0.6 мм шир., стеблевые узко-линейные, 3—12 см дл. и 1—2 мм шир.; язычок у верхних л. острый, 2—3 мм дл. Метелка рыхлая, раскидистая, 20—40 см дл. и 6—15 см шир., с тонкими шероховатыми веточками, выходящими из узлов вместе по многу; клк. чш. фиолетово-окрашенные, ланцетовидные, почти одинаковые, 2.5—3.5 мм дл.,

по килю остро-шероховатые; нижн. цв. чш. обыкновенно без ости, на треть или почти вдвое короче колосковых, 1.5—2 мм дл., верхн. цв. чш. очень маленькая; плн. 0.5—0.7 мм дл. VI—VIII. (Табл. XIII рис. 11, a—d).

По берегам ручьев, лесным полянам, на просеках, опушках лесов и на прибрежных песках. — **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Сев. Америка. Описан из Сев. Америки — Каролина.

26. **A. macrothyrsa** Hack. in Fedde, Repert. spec. nov. VII (1909) 318.— **П. крупнометельчатая.**

2. Ст. прямые или при основании коленчато-восходящие, голые, 60—65 см выс.; л. линейные, острые, плоские, ок. 15 см дл. и 6 мм шир., чуть поникающие, зеленые, по краю и по жилкам слабо шероховатые; яз. яйцевидный, тупой, ок. 3 мм дл., на верхушке зубчатый. Метелка удлиненно-пирамидальная, 30—35 см дл. и 4—8 см шир., рыхлая, поникающая с нитевидными, косо распростертыми, сильно-шероховатыми веточками, отходящими внизу по 5, вверху по 2—3 вместе; цвн. короче клк., наверху булавовидно-утолщенные, шероховатые; клк. чш. фиолетово-покрашенные, заметно неодинаковые, нижняя 3 мм дл., верхняя 2.5 мм, ланцетные, заостренные, по килю в верхней части шероховатые; нижн. цв. чш. на $^1/_8$—$^1/_4$ короче клк. чш., без ости, верхн. цв. чш. 0.4 мм дл., плн. 0.7 мм дл. VII.

В лесах. — **Дальн. Восток:** Сах. Эндем. Описан с Сахалина.

Ряд 6. *Scabridulae* Schischk. — Клк. чш. по всей поверхности шероховатые.

27. **A. karsensis** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII, Fasc. LIV (1922) 147. — **Exs.:** HFR n° 2692. — **П. карская.**

2. Крщ. короткое, выпускающее бесплодные побеги и цветущие, прямые, тонкие, гладкие, ст. 40—50 см выс.; л. линейные, плоские, 2—12 см дл. и 2—3 мм шир., длинно-заостренные; яз. продолговатый, ок. 2 мм дл., острый, надорванный. Метелка продолговатая, сжатая, 4—10 см дл. и 1.5—4 см шир., с шероховатыми веточками; клк. чш. фиолетово-покрашенные, ланцетовидные, ок. 2 мм дл., по килю с короткими шиповидными волосками, на остальной поверхности очень тонко-шероховатые; нижн. цв. чш. 1.5 мм дл., без ости, шероховатая, верхняя 1 мм дл., гладкая; плн. ок. 1 мм дл. VII—VIII.

На влажных высокогорных лугах, по берегам горных озер и речек. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Тур. Армения. Описан из окр. с. Кечмаз б. Карсской обл. Тип в Ленинграде.

28. **A. transcaspica** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 146. — **Exs.:** HFR n° 2691. — **П. закаспийская.**

2. Крщ. короткое, с тонкими корневыми мочками; ст. скучены в дерновинку, гладкие, прямостоячие или при основании восходящие, 40—70 см

выс.; л. плоские, б. м. шероховатые, линейные, 5—20 см дл. и 2—4 мм шир., тонкозаостренные; яз. у верхних л. продолговатый, 3—4 мм дл., острый. Метелка густая, под конец цветения сильно сжатая; клк. покрывают веточки почти от самого основания их, светлозеленые или светлобуроватые; клк. чш. ланцетовидные, острые, 2—2.2 мм дл., по всей поверхности остро-шероховатые, нижняя немного длиннее верхней; нижн. цв. чш. ок. 1.5 мм дл., тупая, с пятью жилками, верхняя почти вдвое короче нижней; плн. линейные, 1 мм дл. VI—VIII. (Табл. XIII рис. 2, а — с).

На сыроватых и сухих лугах. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. Эндем. Описан с рч. Дайне-су. Тип в Ленинграде.

Подрод 4. **VILFOIDEA** Rouy, Flore de France XIV (1913) 59. — Цв. чш. две, одинаковые, вдвое более короткие, чем клк. чш., последние по всей поверхности коротко-шероховатые, туповатые; многолетники.

29. **A. verticillata** Vill. Prosp. Fl. Dauph. (1779) 16; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 438; Шмальг. Фл. II, 606. — **Ic.:** Trin. Sp. Gram. I (1828) tab. 36. — **П. мутовчатая.**

2. Крщ. короткое с тойкими корнями; ст. скученные в дерновинку, при основании восходящие, гладкие, 25—60 см выс., л. жестковатые, плоские, шероховатые, 4—10 см дл. и 2—6 мм шир., коротко заостренные; яз. у верхних л. 3—4 мм дл. Метелка овальная или продолговатая, густая, б. ч. лопастная, 4—10 см дл. и 1 см шир., с ветвистыми, от самого основания шероховатыми веточками; клк. чш. бледнозеленые, ланцетовидно-эллиптические, туповатые, по всей спинке шероховатые, после цветения сближенные, 1.5—1.8 мм дл., почти равные друг другу; нижн. цв. чш. почти вдвое короче колосковых, без ости, верхняя чуть короче или равна нижней; плн. овальные, 0.5 мм дл. V—VII. (Табл. XIII рис. 15, а — с).

По берегам речек и оросительных канав, на влажных лугах, в кустарниках, на рисовых полях. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Южн. Франции.

Хоз. знач. Среднего кормового качества.

Род 118. **ПУЗАТИК — GASTRIDIUM**[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 21.

Сцв. — обыкновенно б. м. лопастная, колосовидная метелка. Клк. одноцветковые, обоеполые узкие, блестящие. Клк. чш. при основании веретенообразно утолщены. Цв. чш. в три раза короче клк. чш., при основании голые. Тычинок 3. Рльц. перистые.

1. **G. lendigerum** (L.) Gaud. Fl. Helv. I (1828) 176. — *Milium lendigerum* L. Sp. pl., ed. 2 (1762) 91. — *Gastridium australe* P. B. Agrost. (1812) 164.—

[1] От греч. гастер — живот, пузатый сосуд.

Ic.: Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab. 32, fig. 1418. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 219. — **П. обыкновенный.**

⊙. Ст. скучены дерновинками, 20—50 см выс., тонкие, гладкие, б. м. приподымающиеся; л. линейно-ланцетные, плоские, до 4 мм шир., шершавые; яз. до 3 мм дл. Метелка узко-продолговатая, до 10 см дл. и 1.5 см шир., многоколосковая; клк. ок. 3—4 мм дл., бледнозеленые; клк. чш. длинно-заостренные, в нижней части расширенные, голые, по килю шершавые; нижн. цв. чш. притупленная, опушенная, с коленчатою остью в 5—6 мм, отходящей из ее вершины. VI—VII. (Табл. XII рис. 11,а).

На травянистых склонах. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Южн. Франции. Тип в Лондоне.

Род 119. **ВЕЙНИК — CALAMAGROSTIS** [1] ADANS.

Adans., Fam. II (1763) 31.

Сцв. метельчатое, реже колосовидное, многоколосковое, с острошершавыми веточками. Клк. одноцветковые, обоеполые, б. м. ланцетные. Клк. чш. длиннее цветочных. Ось клк. при основании с б. м. длинными волосками, обычно продолжается над цв., в виде волосистого, б. м. развитого стерженька. Нижн. цв. чш. с 3—5 жилками, пленчатая, с остью, выходящей со спинки или от кончика ее. Верхн. цв. чш. пленчатая, с 2-мя килями. Тыч. 3. Пст. с перистыми рлц. Зерновка продолговатая, отпадающая вместе с цв. чш.

1. Клк. чш. линейно-шиловидные, значительно длиннее цв. чш.; нижн. цв. чш. с 3-мя жилками. (Секц. I. *Epigeios* Koch) . . . . . 2.
+ Клк. чш. ланцетные, заостренные, лишь немного длиннее цв. чш.; нижн. цв. чш. с 5-ю жилками. (Секц. 2. *Quinquenerviae* Torges) . . 5.

2. Ость выходит из средины спинки нижн. цв. чш. . . . . 3.
+ Ость выходит из верхушки нижн. цв. чш. . . . . 4.

3. Клк. 5—7 мм дл. . . . . 1. **В. наземный — C. epigeios** (L.) Roth.
+ Клк. 10—11 мм дл. . . . . 2. **В. гигантский — C. gigantea** Roshev.

4. Верхушка чш. заострена и непосредственно переходит в ость . . . . . 3. **В. сомнительный — C. dubia** Bge.
+ Верхушка чш. двулопастная, с остью выходящей из выемки между лопастей . . . . . 4. **В. сизый — C. glauca** (M. B.) Trin.
+ + Верхушка чш. притупленная, с зубчиками, между которыми выходит ость . 5. **В. ложнотростниковый — C. pseudopragmites** (Hall. f.) Koeler.

5. (1). Ось клк. продолжается над цв. в виде волосистого, б. м. развитого стерженька. (Подсекц. 2. *Deyeuxia* (Clar.) Torges) . . . . . 14.

[1] Название данное Диоскоридом какому-то злаку, похожему на полевицу — „агростис", но более крупному, с корнями похожими на корни тростника — каламус.

+ Ось клк. над цв. не продолжается, отсутствует. (Подсекц. 1. *Erudimentosae* Roshev.) . . . . . 6.

6. Р. не выше 40 см, тонкие, нежные, напоминающие по внешнему облику мелкие виды *Agrostis*; встречаются по высокогорным областям Кавказа и Памиро-Алая . . . . . 7.

+ Р. от 25 до 100 см выс., крепкие с очень густым, несколько лопастным цв.; встречаются на Памиро-Алае . . . . . 12.

+ + Р. от 50 до 150 см выс., с раскидистой или рыхлой метелкой, свойственные лесной зоне или нижнему горному поясу . . . . . 13.

7. Нижн. цв. чш. на спинке голая . . . . . 8.

+ Нижн. цв. чш. на спинке опушенная . . . . . 10.

8. Клк. чш. ланцетные, 2—3 мм дл.; плн. линейные, 1 мм дл. . . . . 6. **В. Балансы — C. Balansae** Boiss.

+ Клк. чш. яйцевидные или узко-яйцевидные, 2 мм длины; плн. яйцевидные или коротко-линейные, 0.7 мм дл. . . . . 9.

9. Волоски при основании цв. в три—четыре раза короче цв. чш., верх. цв. чш. яйцевидная, в два раза короче нижн. цв. чш. . . . . 7. **В. гиссарский — C. hissarica** Nevski.

+ Волоски при основании цв. почти равны цв. чш.; верх. цв. чш. лишь немного короче нижней . . 8. **В. Рупрехта — C. Ruprechtii** Nevski.

10. Волоски при основании цв. в три раза короче цв. чш. . . . . 9. **В. волосистый — C. trichantha** Schischk.

+ Волоски при основании цв. едва короче цв. чш. . . . . 11.

11. Цвн. остро-шершавые от мелких щетинок; плн. яйцевидные, 0.35—0.4 мм дл. . . . . 11. **В. олимпийский — C. olimpica** Boiss.

+ Цвн. слегка шероховатые от мелких шипиковидных щетинок; плн. коротко-линейные, 0.5—0.6 мм дл. . . . . 10. **В. полевицевидный — C. agrostidiformis** Roshev.

12. (6). Нижн. цв. чш. на верхушке зазубренная, с остью выходящей под самой верхушкой чш. или немного ниже и достигающей 2 мм дл. . . . . 12. **В. туркестанский — C. turkestanica** Hack.

+ Нижн. цв. чш. глубоко-двузубчатая, с остью выходящей ок. средины спинки чш. и превышающей ее на 2 мм . . . . . 13. **В. лисохвостовидный — C. alopecuroides** Roshev.

+ + Нижн. цв. чш. до $^1/_3$ двулопастная, с остью выходящей из выемки лопастей и чуть их превышающих . . . . . 14. **В. гималайский — C. emodensis** Griseb. var. **breviseta** Hack.

13. (6). Ость на верхушке нижн. цв. чш. 0.5—1.0 мм дл. . . . . 15. **В. ланцетный — C. lanceolata** Roth.

+ Ость на верхушке нижн. цв. чш. 2—2.5 мм дл. Встречается у нас только на Кавказе . . . . . 16. **В. персидский — C. persica** Boiss.

14. (5). Ось клк. продолжена над цв. в виде волосистого стерженька . 15.

+ Ось клк. продолжена над цв. в виде небольшой чш. с остью равной по длине клк. чш. или только в виде одной голой ости . . . . . 17. **В. своеобразный — C. paradoxa** Lipsky.

15. Сцв. густое, колосовидное; продолжеиие оси клк. всегда очень длинное; р. встречающиеся в горах Ср. Азии и Алтая . . . . . 16.

+ Сцв. метельчатое или густо-метельчатое, лопастное; только у видов приполярных стран сцв. иногда почти колосовидное, продолжение оси клк. короткое; р. обычно не горные . . . . . 20.

16. Клк. не превышает 4—5 мм дл., р. исключительно алтайское . . . . . 19. **В. тонкостебельный — C. macilenta** (Griseb.) Litw.

+ Клк. 5—11 мм дл., р. исключительно средне-азиатские . . . . . 17.

17. Клк. 8—11 мм дл. . . . . 20. **В. крупноцветковый — C. grandiflora** Hack.

+ Кл. до 7 мм дл. . . . . 18.

18. Сцв. яйцевидное или продолговатое, 1—4 см дл. и 1—2 см шир., желтоватое или б. м. темнофиолетовое . . . . . 21. **В. пахучеколосниковидный — C. anthoxanthoides** (Munro) Rgl.

+ Сцв. цилиндрическое, узкое или узко-продолговатое . . . . . 19.

19. Сцв. розоватое, не буреющее, до 4.5 см дл. и 1.5 см шир. . . . . 22. **В. зайцехвостовидный — C. laguroides** Rgl.

+ Сцв. б. м. темнофиолетовое, затем буреющее, до 6 см дл. . . . . 18. **В. тяньшанский — C. tianschanica** Rupr.

20. (15). Волоски при основании цв., б. м. равны ему и не короче $^3/_4$ его длины . . . . . 21.

+ Волоски при основании цв. короче $^3/_4$ его длины . . . . . 34.

21. Ость до 2.5 мм дл., выходящая из выемки между 2-мя зубцами на верхушке нижн. цв. чш. . . . . 26. **В. Поплавской — C. Poplawskae** Roshev.

+ Ость выходит непосредственно под выемкой зубцов нижн. цв. чш. . 22.

++ Ость выходит со спинки нижн. цв. чш. . . . . 23.

22. Ость короткая, чуть превышает зубцы; встречается в Европ. части СССР и в Зап. Сибири . . 15. **В. ланцетный — C. lanceolata** Roth.

+ Ость ок. 5 мм дл. Горное р. Ср. Азии . . . . . 29. **В. Алексеенко — C. Alexeenkoana** Litw.

23. Ость выходит из верхней трети спинки нижн. цв. чш. . . . . 24.

+ Ость выходит из средней или нижней трети спинки нижн. цв. чш. . 27.

24. Клк. крупные, 6—7.5 мм дл.; волоски, окружающие цв. значительно длиннее его . . . . . 23. **В. извилистый — C. flexuosa** Rupr.

+ Клк. более мелкие, 4—5 мм дл.; волоски окружающие цв. лишь немного длиннее его . . . . . **25.**

25. Метелка густая, сжатая, несколько лопастная, р. встречающееся только в Ср. Азии, в горах (Пам.-Ал.) . . . . . 28. **В. Коржинского — C. Korshinskyi** Litw.
+ Метелка не сжатая, б. м. раскидистая; р. встречается в Европ. части СССР и в Сибири . . . . . 26.

26. Л. узкие, до 3 мм шир., яз. 2—3 мм дл., нижн. цв. чш. на верхушке глубоко двураздельная . . . 25. **В. вильненский — C. vilnensis** Bess.
+ Л. до 7 мм шир., яз. 4—7 мм дл., нижн. цв. чш. на верхушке двузубчатая . . . . . 24. **В. высокий — C. elata** Blytt.
++ Л. до 10 мм шир. яз., до 10 мм дл., нижн. цв. чш. на верхушке притуплена или мелко-зубчатая . . . . . 31 **В. Лангсдорфа — C. Langsdorffii** Trin. var. **notabilis** Litw.

27. (23). Ость выходит из средней трети спинки нижн. цв. чш. . . . . 28.
+ Ость выходит из нижней трети спинки нижн. цв. чш. . . . . 33.

28. Ость прямая или изогнутая, но в нижней части не закругленная . . 29.
+ Ость слабо коленчато-согнутая в нижней части закрученная . . . . . 30. **В. шугнанский — C. schugnanica** Litw.

29. Клк. крупные, 6—8 мм дл.; ст. простые . . . . . 32. **В. уральский — C. uralensis** Litw.
+ Клк. 3.5—6 (редко 6.5) мм дл.; ст. ветвистые . . . . . 30.
++ Клк. ок. 2.5 мм дл., ст. простые . . . . . 40. **В. чукотский — C. czukczorum** Soczawa.

30. Л. 2—3 мм шир., часто вдоль свернутые. Метелка до 13 см дл., нежная . . . . . 34. **В. узколистный — C. angustifolia** Kom.
+ Л. 5—10 мм шир. 31

31. Р. не превышающее 80 см выс., клк. чш. мелко шершаво-опушенные. Все р. очень темно-окрашенное . . . 35. **В. темный — C. fusca** Kom.
+ Р. от 80 до 150 см выс., не темное, клк. чш. б. м. голые . . . . 32.

32. Ст. крепкий, ветвистый с основания, о 3—4 узлах и стольких же стеблевых л., клк. крупные, ок. 6.5 мм дл., р. кавказское . . . . . 33. **В. тебердинский — C. teberdensis** Litw.
+ Ст. тонкие, ветвистые из средних и нижних узлов; узлов 4—6, клк. 3.5—5 мм дл., редко достигающие 6 мм дл.; р. лесной полосы СССР . . . . . 31. **В. Лангсдорфа — C. Langsdorffii** (Link) Trin.

33. (27). Ость превышает чш. почти на половину; р. свойственное горам Ср. Азии . . . . . 27. **В. алайский — C. alajica** Litw.
+ Ость едва достигает верхушки чш., в нижней части изогнутая . . . . . 44. **В. лапландский — C. lapponica** (Wahlbg.) Hartm.

34. (20). Ость выходит из верхней трети чш. . . . . 35.
+ Ость выходит из середины чш. или ниже . . . . . 36.

35. Волоски при основании цв. короче половины его длины . . . . . 39. **В. Штейнберга — C. Steinbergii** Roshev.
+ *Волоски при основании цв. длиннее половины его длины* . . . . . 38. **В. Хольма — C. Holmii** Lange.
36. Ость прямая или изогнутая, но не коленчато-согнутая . . . 37.
+ Ость всегда явственно коленчато-согнутая, в нижней части сильно закрученная . . . . . 46.
37. Клк. крупные, 5.5—7 мм дл. . . . . 38.
+ Клк. до 5 мм дл. . . . . 39.
38. Клк. чш. узко-ланцетные; волоски при основании цв., 1.5—2 мм дл.; р. дальне-восточное . . . . . 49. **В. алеутский — C. aleutica** Trin.
+ Клк. чш. ланцетные; волоски при основании цв. 2—4 мм дл.; р. ср.-азиатское . . . . . 47. **В. Павлова — C. Pavlovii** Roshev.
39. Ость совершенно прямая . . . . . 40.
+ Ость б. м. изогнутая, часто высовывающаяся сбоку клк. . . . . 41.
40. Р. невысокое, до 30 см выс., свойственное арктической тундре . . . . . 37. **В. гренландский — C. groenlandica** (Schrad.) Kunth.
+ Р. более высокое, 50—100 см, свойственное болотистым местам лесной полосы . . . 36. **В. незамечаемый — C. neglecta** (Ehrh.) P. B.
41. Р. невысокие, от 15 до 50 см выс., свойственные арктической тундре . . . . . 42.
+ Р. более высокие, от 50 до 130 см выс., свойственные лесной полосе . . . . . 44.
42. Нижн. цв. чш. на верхушке четырехзубчатая. Метелка сжатая, почти колосовидная . . . . . 41. **В. Бунге — C. Bungeana** V. Petr.
+ Нижн. цв. чш. на верхушке 2-зубчатая. Метелка рыхлая, реже густая . . . . . 43.
43. Яз. ок. 5 мм дл. Ость не превышает чш. . . . . 42. **В. колымский — C. kolymaensis** Kom.
+ Яз. ок. 1.5 мм дл. Ость несколько длиннее чш. . . . . 43. **В. щучковидный — C. deschampsioides** Trin.
44. (41). Яз. короткий, у верхнего л. почти отсутствует. Клк. ок. 5 мм дл. Ость сидит немного ниже средины спинки нижн. цв. чш. . . . . 48. **В. сахалинский — C. sachalinensis** F. Schm.
+ Яз. 3—5 мм дл. Клк. 3—4 мм дл. Ость сидит близ основания чш. . 45.
45. Волоски, окружающие основание цв. немного превышают половину его длины. Ость из клк. не выставляется . . . . . 46. **В. стальной — C. chalybaea** (Laest.) Fr.
+ Волоски, окружающие основание цв., не превышают половину его длины; ость всегда выставляется сбоку клк. . . . . 45. **В. тупоколосковый — C. obtusata** Trin.
46. (36). Волоски, окружающие основание цв., равны половине его длины . . . . . 53.

+ Волоски, окружающие основание цв., равны $^1/_4$—$^1/_3$ его длины, редко часть волосков достигает половины длины чш. . . . . 47.

47. Волоски при основании цв. не длиннее $^1/_4$ его длины . . . . . 48.
+ Волоски при основании цв. достигают $^1/_3$—$^1/_2$ его длины . . . . 51.

48. Метелка малоколосковая, рыхлая ок. 4 см дл.; р. Дальне-восточного края . . . . . 54. **В. горный** — **C. monticola** V. Petr.
+ Метелка многоколосковая, обыкновенно от 6 до 20 см дл. . . . 49.

49. Р. до 50 см выс., свойственное каменистой тундре Сибири и Дальк края . . . . . 55. **В. краснеющий** — **C. purpurascens** R. Br.
+ Р. от 60 до 125 см выс. . . . . 50.

50. Метелка 8—10 см дл., толсто-цилиндрическая, колосовидная . . . . . 56. **В. вилюйский** — **C. wiluica** Litw.
+ Метелка узко-ланцетная, сжатая, до 20 см дл. . . . . 50. **В. тростниковидный** — **C. arundinacea** (L.) Roth.

51. Клк. крупные, до 7 мм, нижн. цв. чш. 5—5.5 мм дл. . . . . 53. **В. Короткого** — **C. Korotkyi** Litw.
+ Клк. не превышают 6 мм. Нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл. . . . . 52.

52. Р. от 60 до 100 см выс., л. бесплодных побегов узкие, б. м. вдоль свернутые . . 51. **В. коротковолосистый** — **C. brachytricha** Steud.
+ Р. 50—80 см выс. Л. бесплодных побегов широкие, плоские до 1 см шир. . . . . 52. **В. Турчанинова** — **C. Turczaninowi** Litw.

53. (46). Р. высокое, 70—100 см выс. Метелка ланцетовидная, узкая, сжатая, до 20 см дл.; встречается только в Волж.-Кам. районе . . . . . 57. **В. Андреева** — **C. Andrejewi** Litw.
+ Р. не выше 70 см. Метелка до 10 см дл.; встречается только на Кавказе . . . . . 54.

54. Верхн. цв. чш. короче нижней; ость длиннее цветка . . . . . 58. **В. кавказский** — **C. caucasica** Trin.
+ Верхн. цв. чш. заметно длиннее нижней; ость чуть превышает цв. . . . . 59. **В. грузинский** — **C. iberica** (Griseb.) Litw.

Секц. 1. **Epigeios** Koch, Syn., ed. I (1837) 783. — *Trinerviae* Torges, Mittth. Thür. Bot. Ver. Neue Folge, XII (1899) 23. — Клк. чш. линейно-шиловидные, нижн. цв. чш. с 3-мя жилками.

1. **C. epigeios** (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 34; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 432; Шмальг. Фл. II, 609; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 224. — *Arundo epigeios* L. Sp. pl. (1753) 81. — *C. macrolepis* Litw. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 125.[1] — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab. 43, f. 1453. — **Exs:** HFR n° 1099. — **В. наземный.**

[1] Сюда относятся экземпляры пораженные угрицей из рода Tylenchus (по определению В. Траншеля).

2. Крщ. ползучее, ст. 80—150 см выс., шероховатый, л. широко-линейные, сизозеленые, яз. длинный, до 9 мм; листовые влагалища шершавые, голые, реже волосистые, иногда сизоватые (var. *glauca* Blytt.). Метелка до 30 см дл., прямостоящая, густая, лопастная, реже узкая, почти линейная (var. *tenuiflora* Trin.), со скученными в пучки клк. и мелко-щетинистыми веточками, клк. линейно-ланцетные, 5—7 мм дл., зеленые (var. *macra* Trin.) или б. м. лиловатые (f. *variegata* Schur), клк. чш. линейно-шиловидные, по килю шершавые; нижн. цв. чш. почти вдвое короче клк. чш., с прямой остью, выходящей из середины спинки ее; волоски на оси клк. почти вдвое длиннее цв. чш. VI—VIII. (Табл. XIV рис. 1, a-c).

Всюду на песчаной почве. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Вост.:** Зее-Бур., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гимал., Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. На пастбищах поедается только до колошения. Дает грубое сено, но в лесной зоне на заливных лугах среднего качества. Из соломы плетут маты, кроют крыши и употребляют ее в качестве подстилки.

2. **C gigantea** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, XXX (1932) 294. — *Calamagrostis epigeios* var. *gigantea* Roshev. in sched. — **В. гигантский.**

2. Ст. 150—180 см выс., б. м. прямой, голый, олиственный; л. линейные, длинно заостренные, до 8 мм шир. и 40 см дл., плоские и по краю несколько свернутые, б. м. шершавые; яз. 5—8 мм дл. Метелка густая, лопастная, узко-веретеновидная, 18—22 см дл. и 3—4 см шир., зеленая или слегка лиловатая, с щетинистыми веточками до 3 см дл.; клк. ок. 11 мм дл., длинно-заостренные; клк. чш. узко-ланцетно-шиловидные, длинно-заостренные, неравные, 8—11 мм дл., по килю шершавые; нижн. цв. чщ. ок. 4.5 мм дл., с прямой остью ок. 3 мм дл., выходящей ок. средины спинки чш. и едва превышающей ее; продолжения оси клк. нет; волоски окружающие цв. чш. почти вдвое длиннее ее, до 7—9 мм; плн. ок. 2.5 мм дл. VII. (Табл. XIV, рис. 2, a, b).

По берегу водоемов. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан с бер. оз. Алакуль бл. Кзыл-агач Тип в Ленинграде.

3. **C. dubia** Bge. Reliq. Lehm. (1847) 348 non Czetz. in Linnaea XXX (1859) 618. — *Calamagrostis pseudophragmites* var. *dubia* Hack. in herbar. — **В. сомнительный.**

2. Крщ. ползучее, ст. 70—200 см выс., как и вл. л., б. м. гладкие или слегка шершавые, л. линейные, до 6 мм шир., часто вдоль сложенные, яз. до 8 мм дл., иногда снаружи мелко-щетинистый (var. *hirta* Litw.). Метелка 10—30 см дл., густая, с остро-шероховатыми веточками; клк. беловатозеленые, позже желтеющие или буреющие, клк. чш. **неравные,**

ланцетно-шиловидные, тонко-заостренные, нижняя ок. 6 мм дл., верхняя на $^1/_4$—$^1/_3$ короче; нижн. цв. чш. в $1^1/_2$—2 раза короче клк. чш., с прямой остью в $1^1/_2$—3 мм, составляющей непосредственное продолжение заостренной верхушки чш., волоски на оси клк. в 2 раза длиннее цв. чш., волосистого продолжения оси клк. нет. VI—IX. (Табл. XIV, рис. 3, a, b).

По берегам рек. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум, Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Тянь-Шан. Эндем. Описан с пути между Бухарой и Самаркандом. Тип в Париже.

4. **C. glauca** (M. B.) Trin. in Hohen. Enum. pl. prov. Talysch (1837) 14.— *Arundo glauca* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 79.— *A. laxa* Roem. et Schult. Syst. veg. II (1817) 502.— *Calamagrostis laxa* Host, Gram. austr. IV (1809) 25, tab. 43.— **Exs.:** HFR n° 2185, 2186.— **B. сизый.**

♃. Крщ. ползучее, ст. 50—100 см выс., как и влагалища л. гладкие, л. линейные, 2—3 мм шир., б. м. свернутые (var. *angustifolia* M. B.) или до 10 мм шир. плоские (var. *latifolia* M. B.). Метелка 12—22 см дл., густая, с остро-шершавыми веточками. Клк. буроватофиолетовые или желтоватые, ок. 6—7 мм дл.; клк. чш. ланцетно-шиловидные, тонко-заостренные, нижняя несколько длиннее верхней. Нижн. цв. чш. в $1^1/_2$—2 раза короче клк. чш., с прямою остью, выходящей из вырезки на ее верхушке. Ость прямая, ок. 2 мм дл. Волоски на оси клк. в $1^1/_2$ раза длиннее цв. чш. Волосистого продолжения оси клк. нет. VI—VII. (Табл. XIV, рис. 4, a, b).

По прибрежным пескам.— **Европ. ч.:** Нижн.-Дон. (Красноармейск, Саратов), Нижн.-Волж.; **Кавказ:** все рн., кроме Тал.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп.; Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Арм.-Курд., Иран. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

5. **C. pseudophragmites** (Hall. f.) Koeler, Descr. Gram. (1802) 106; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 226.— *Arundo pseudophragmites* Hall. f. in Roem. Arch. I. 2 (1796) 11.— *A. litorea* Schrad. Fl. germ. I (1806) 212, tab. 4, f. 2.— *Calamagrostis laxa* Host, Gram. austr. IV (1809) 25, tab. 43; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 432.— *C. litorea* DC. Fl. fr. V (1815) 255; Шмальг. Фл. II, 609.— *C. Onoei* Franch. et Sav. Enum. pl. Jap. II (1879) 598.— **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 42, fig. 1450.— **Exs.:** HFR, n° 2195.— **B. ложнотростниковый.**

♃. Крщ. ползучее, ст. 50—100 см выс., влагалища л. голые, л. линейные, до 6 мм шир., часто вдоль сложенные, яз. до 8 мм дл., тупой или расщепленный. Метелка 15—25 см дл., густая, с остро-шершавыми веточками, клк. узко-ланцетные, буроватофиолетовые, по отцветении буроватосоломенного цвета; клк. чш. неравные, нижняя 5—8 мм дл., верхняя на $^1/_4$—$^1/_3$ короче, ланцетно-шиловидные, тонко-заостренные; нижн. цв. чш. в $1^1/_2$—2 раза короче клк. чш., с прямой остью, в $1^1/_2$—2 мм, выходящей из несколько зазубренной верхушки ее; волоски на оси клк. в $1^1/_2$—2 раза длиннее цв. чш.; волосистого продолжения оси клк. нет. VI—VII. (Табл. XIV, рис. 5, a, b).

По песчаным берегам рек. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Джунг.-Кашг., Монг. Описан из Швейцарии. Тип в Женеве.

Секц. 2. Quinquenerviae Torges, Mittth. Thür. Bot. Ver. Neue Folge XII (1899) 23. — Клк. чш. ланцетные, заостренные. Нижн. цв. чш. с 5-ю жилками (у имеющих ость, отходящую от основания — 4 жилки).

Подсекц. 1. Erudimentosae Roshev. — Ось клк. над цветком отсутствует.

Ряд 1. *Agrostidiformes* Roshev. — Genus proprium: *Pentatherum* Nabelek in Publ. Fac. Sc. Univ. Masaryk, Brno, n° 111 (1929) 8. — Зачаток 2-го цвета отсутствует или едва заметен. Клк. мелкие ок. 2—3 мм. Р. похожие на полевицу — *Agrostis*. Высокогорные рн. Кавказа и Ср. Азии.

6. **C. Balansae** Boiss. Fl. Or. V (1884) 522. — *Agrostis lazica* Ball. in Bull. Soc. Bot. Fr. XXI (1874) 12 ex parte. — **В. Балансы.**

♃. Образует дерновинки; крн. волокнистые, ст. 20—40 см выс., простые, тонкие, голые, гладкие, л. узко-линейные, длинно-заостренные, плоские до 3 мм шир., несколько шершавые, яз. до 3—4 мм дл., зазубренный. Метелка узкая, сжатая, часто с несколько поникшей верхушкой, клк. ок. 2.5—3 мм дл., ланцетные, б. м. темнофиолетовые; клк. чш. ланцетные, заостренные, почти одинаковые, по килю шершавые; нижн. цв. чш. ланцетная, на верхушке зазубренная, с коленчато-согнутой, в нижней части слегка скрученной остью, выходящей у основания или чуть повыше спинки чш. и несколько ее превышающей; волоски при основании цв. расположены с двух его сторон, б. м. густые, втрое короче чш.; верхн. цв. чш. короткая или отсутствует; продолжение оси клк. отсутствует. VII—VIII. (Табл. XIV, рис. 6, a, b).

На альпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк. (горн. часть), Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Мал. Азии. Тип в Женеве.

7. **C. hissarica** Nevski sp. nov. in Addenda p. 747. — *Pentatherum hissaricum* Nevski in sched. — **В. гиссарский.**

♃. Образует густые дерновинки; ст. 15—40 см выс., простые, голые, в узлах черные; л. узко-линейные, до 1.5 мм шир., зеленые, шершавые; яз. 0.75—1.5 мм дл., тупой, иногда двураздельный, на верхушке мелко-ресничатый. Метелка прямостоячая, 3.8 см дл., узкая, после цветения сжатая, с тонкими веточками; клк. на остро-шершавых ножках, ок. 2 мм длины; клк. чш. яйцевидные, одинаковой длины, темнофиолетовые, в верхней части киля остро-шершавые от мелких ресничек; нижн. цв. чш. яйцевидная, голая, с 5-ю жилками, из которых две боковых выдаются на верхушке в виде маленьких остей в 0.15—0.2 мм длины, на спинке с остью выходящей несколько ниже средины чш.; ость несколько извилистая,

шершавая, превышающая чш. почти вдвое; верхняя цв. чш. яйцевидная, ок. 1 мм дл., вдвое короче нижней; волоски при основании цв. в 3—4 раза короче его.; плн. ок. 0.7 мм дл.; продолжение оси клк. отсутствует. IX. (Табл. XIV рис. 7, a, b).

По влажным альпийским лугам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хребта, перевал Ак-таш, 3000 м 28/IX 1933 n° 75. Григорьев Ю., Королева А. и Никитин В. Тип в Ленинграде.

8. **C. Ruprechtii** Nevski sp. nov. in Addenda p. 748. — *Pentatherum Ruprechtii* Nevski in sched. — **В. Рупрехта.**

2. Образуеут густые дерновинки; ст. 17—18 см выс., простой. тонкий, голый; л. линейные, до 1.75 мм шир., зеленые, шершавые; яз. 1—2.5 мм дл., тупой, расщепленный, мелко-ресничатый. Метелка прямостоячая, 1.5—7 см дл., узкая, после цветения сжатая, с тонкими, остро-шершавыми веточками; клк. на остро-шершавых ножках, 2 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, одинаковой длины, темнофиолетовые, по килю, в верхней части, с мелкими, твердыми ресничками: нижн. цв. чш. яйцевидная, голая, шершавая, на верхушке зазубренная, с 5-ю жилками, из которых боковые две выдаются в виде маленьких остей в 0.25—0.4 мм длины, на спинке с остью, выходящей несколько ниже средины спинки чш.; ость прямая или несколько извилистая, шершавая, превышающая чш. почти вдвое; верхн. цв. чш. ланцетная, почти равна по длине нижней чш.; волоски при основании цв. лишь немного короче его; плн. ок. 0.4 мм дл. VII.

На альпийских лугах. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из южн. Дагестана, с истоков Джулту-чая, 1400—1430 м выс. 18 VII 1860. Рупрехт. Тип в Ленинграде.

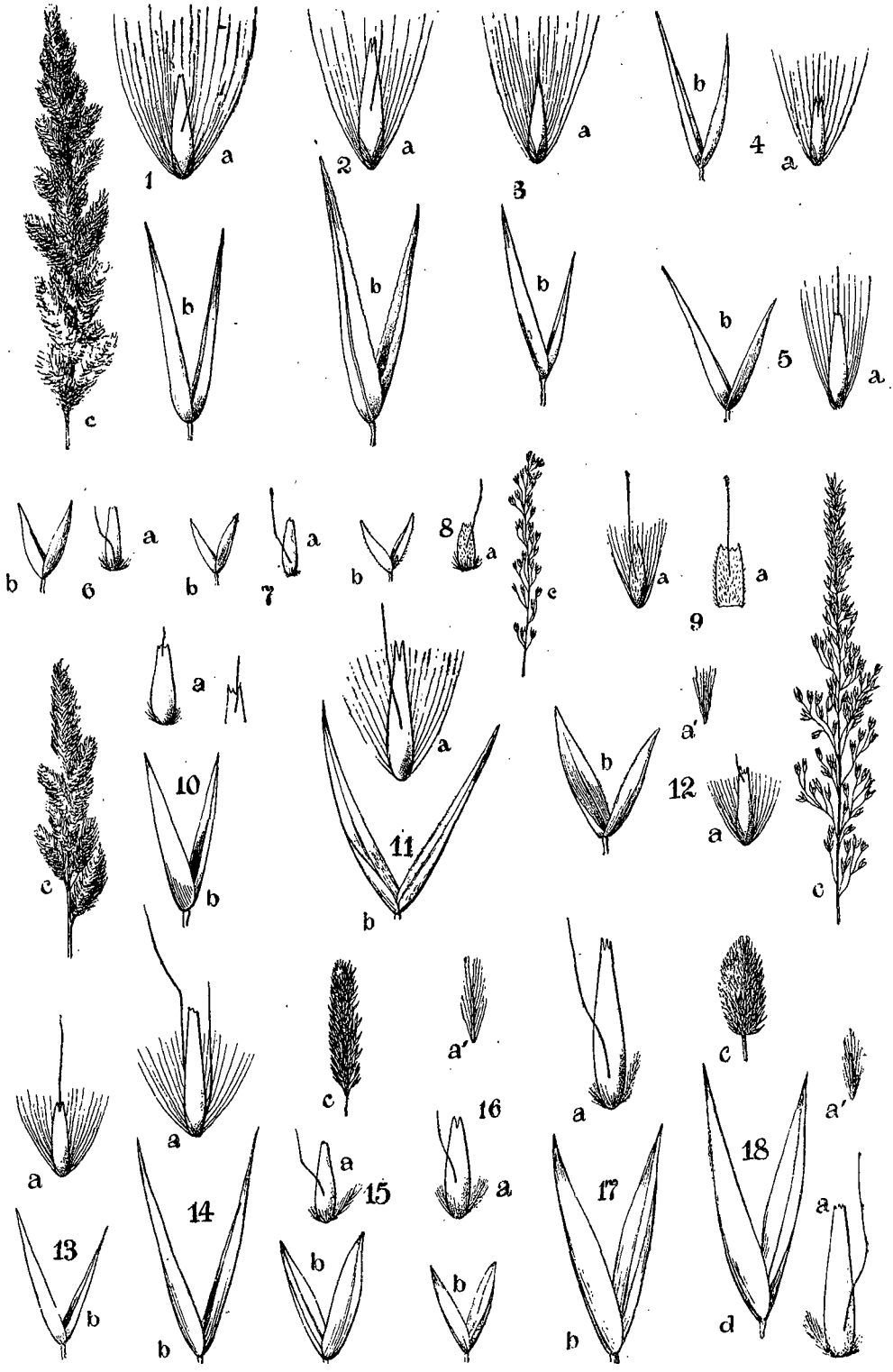
9. **C. trichantha** Schischk. sp. nov. in Addenda p. 748. — *Pentatherum trichantum* Schischk. in sched. — **В. волосистый.**

2. Образует дерновинки; крн. волокнистые, ст. прямые, 8—17 см выс., тонкие, при основании окруженные прикорневыми л., л. узколиней-

---

Объяснение к табл. XIV

1. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.: a) нижн. цв. чш. b) клк. чш.; c) сцв. — 2. *C. gigantea* Roshev.: a) нижн. цв. чш., b) клк. чш. — 3. *C. dubia* Bge.: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш.; — 4. *C. glauca* (M. B.) Trin: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш. — 5. *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Koeler: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш. — 6. *C. Balansae* Boiss.: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш. — 7. *C. hissarica* Nevski: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш. — 8. *C. trichantha* Schischk.: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш. c) сцв. — 9. *C. olympica* Boiss.: a) нижн. цв. чш.; a) верхушка ее. — 10. *C. turkestanica* Hack.: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш.; c) сцв. — 11. *C. alopecuroides* Roshev.: a) нижн. цв. чш.; b) клк. иш. — 12. *C. lanceolata* Roth.: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш.; c) сцв. — 13. *C. persica* Boiss.: a) нижн. цв. чш.; a) клк. чш. — 14. *C. paradoxa* Lipsky: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш. — 15. *C. tianschanica* Rupr.: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш.; c) сцв. — 16. *C. macilenta* (Griseb.) Litw.: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш.; a^1) продолжение оси клк. — 17. *C. grandiflora* Hack.: a) нижн. цв. чш.; b) клк. чш. — 18. *C. anthoxanthoides* (Munro) Rgl.: a) нижн. цв. чш.; a^1) продолжение оси клк.; c) сцв.; d) клк. чш.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
a
b
c
d
a'

ные 0.5—2.5 мм шир. и 2—4 см дл.; плоские, заостренные, шершавые, яз. продолговатый, 1.5—2 мм дл., часто расщепленный. Метелка узкая, сжатая, 2—4.5 см дл. и 0.5—1 см шир., с короткими, шершавыми веточками; клк. ланцетные, темнофиолетовые; клк. чш. почти одинаковые, заостренные, ок. 2 мм дл., в верхней части киля остро-шершавые; нижн. цв. чш. до 1.5 мм дл., на спинке с длинными, редкими волосками, на верхушке с 3-мя короткими щетинками (продолжения жилок), с изогнутою остью до 2 мм дл., начинающейся ниже середины спинки чш.; волоски, окружающие основание цв., б. м. равны половине его дл.; верхн. цв. чш. ок. 1 мм дл. VIII. (Табл. XIV рис. 8, a, b).

На горных лугах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении, Ново-Баязетск. рн. горы Архазин, 5 VIII 1929. О. Зедельмейер. Тип в Ленинграде.

10. **C. agrostidiformis** Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. III (1922) 200. — **В. полевицевидный.**

♃. Образует рыхлые дерновинки, крщ. ползучее, ст. 20—25 см выс., голый, гладкий, в верхней части без листьев; л. узко-линейные, до 2-х мм шир., сверху слегка шершавые, яз. 1—2 мм дл. Метелка узкая, сжатая, 2—5 см дл. и до 7 мм шир., с остро-шершавыми, до 2 см дл., веточками; клк. ок. 2 мм дл., лиловатые; клк. чш. узко-ланцетные, по килю мелкоресничатые, почти одинаковые; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, волосистая, на верхушке зазубренная, с двумя боковыми жилками, выдающимися в виде маленьких остей, на спинке с остью, выходящей несколько ниже средины чш., ость прямая, превышает чш. на половину, волоски при основании цв., почти равны ему. Продолжение оси клк. отсутствует.

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан из Узбекистана (склоны в ущелье р. Отуз-арт, ниже перевала Талды-бель, сазы по ручьям). Тип в Ленинграде.

11. **C. olympica** Boiss. Diagn. sér. 1, V (1844) 70. — *C. Buschiana* Litw. in Journ. Soc. Bot. Russ. XI (1926) 229. — *Pentatherum olympicum* Nábělek in Publ. Fac. Sc. Univ. Masaryk, Brno, n° 111 (1929) 9. — **В. олимпийский.**

♃. Образует густые дерновинки с многочисленными, тонкими крн.; ст. 10—20 (—30) см выс., голый, до половины олиственный; л. узколинейные, плоские, до 1.5 мм шир., сверху шершавые; яз. ок. 1.2 мм дл. Метелка узкая, почти линейная, сжатая, 2—5 см дл., с остро-шершавыми веточками, до 2.3 см дл., клк. ок. 2 мм дл., ланцетные, б. м. темнофиолетовые; клк. чш. яйцевидно-ланцетные, заостренные, почти одинаковые, по килю с мелкими ресничками; нижн. цв. чш. ок. 1.75 мм дл., яйцевидная, волосистая, на верхушке зазубренная, с прямою остью, начинающейся несколько ниже средины спинки чш. и превышающей ее почти вдвое; волоски окружающие основание цв. равны ему; продолжение оси клк. отсутствует. VIII. (Табл. XIV рис. 9, a a[1]).

По болотистым местам альпийской области. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Описан из Греции. Тип в Женеве.

Подсекц. 2. Deyeuxia (Clar.) Torges, Mitth. Thür. Bot. Ver. Neue Folge XII (1899) 23; Clarion in P. B. Agrost. (1812) 43 sub gen. — Ось клк. продолжается над цв. в виде волосистого, б. м. развитого, стерженька.

Ряд 2. *Turkestanicae* Roshev. — Р. от 25 до 100 см выс., с очень густой, несколько лопастной метелкой, встречающиеся только на Пам.-Алае.

12. **C. turkestanica** Hack. in A. H. P. XXVI (1906) 59. — Федч. Раст. Турк. (1915) 103 *рис. 62.* **В. туркестанский.**

2. Образует дерновинки, крщ. ползучее, ст. 30—65 см выс., прямой, крепкий, простой, голый, при основании с многочисленными влагалищами прикорневых л.; л. линейные, длинно-заостренные, жесткие, плоские, до 5 мм шир., сизоватые, шершавые, яз. ок. 4 мм дл. Метелка продолговатая, сжатая, густая, б. м. лопастная, до 12 см дл. и 2—3 см шир.; клк. линейно-ланцетные, ок. 6 мм дл., желтоватые или буроватые; клк. чш. узко-ланцетные, длинно-заостренные, несколько неравные, по килю шершавые; нижн. цв. чш. 3.5—4 мм дл., ланцетная, на верхушке зазубренная, с прямой остью, выходящей под самой верхушкой чш. или немного ниже, и достигающей 2 мм дл.; волоски при основании цв. обильные, равны чш.; верхн. цв. чш. равна $^3/_4$ нижн. цв. чш., реже она короче половины ее (var. *brevipalea* Litw.). Продолжение оси клк. отсутствует. VII—IX. (Табл. XIV рис. 10, a, b, c).

По берегам горных речек. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Заалайского хр., сев. сторона перевала Терс-агар. 21 IX 1878. Невесский. Тип в Ленинграде.

13. **C. alopecuroides** Roshev. in Not. syst. Herb. Horti Bot. Petrop. III (1922) 199. — **В. лисохвостовидный.**

2. Ст. 25—35 см выс., голый, олиственный, у основания с многочисленными влагалищами прикорневых л.; л. линейные, длинно-заостренные, до 5 мм шир. и 13 см дл., голые, остро-шершавые, яз. 3—5 мм дл. Метелка густая, цилиндрическая, сжатая, с короткими, остро-шершавыми веточками, 7—8 см дл. и до 2 см шир.; клк. ок. 7 мм дл., лиловатые; клк. чш. узко-ланцетные, длинно-заостренные, по килю остро-шершавые, почти одинаковые; нижн. цв. чш. ланцетовидная, глубоко двузубчатая, с прямой остью, выходящей ок. средины спинки чш. и превышающей ее приблизительно на 2 мм; волоски при основании чш. многочисленные, б. м. равные ей; продолжение оси клк. отсутствует. (Табл. XIV рис. 11, a, b).

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан с Ферганск. хр., ниже перев. Джитым. 28 VII 1903. В. Липский. Тип в Ленинграде.

14. **C. emodensis** Griseb. var. **breviseta** Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 167. — **В. гималайский.**

2. Крщ. ползучее, ст. до 1 м выс., прямой, гладкий; л. широколинейные, шершавые; яз. удлиненный, расщепленный. Метелка поникающая, густая, узкая, до 30 см дл., клк. ок. 6 мм дл., скученные, клк. чш. узко-линейные, шиловидно-заостренные, нижн. цв. чш. до трети длины двулопастная, с остью, выходящей из выемки лопастей и едва их превышающей; волоски при основании цв. значительно длиннее его; волосистое продолжение оси клк. отсутствует.

Ср. Азия: Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Гималаи, Кашмир. Описан с Памира, Вахан, в зарослях у Сермута. Выс. 2900 м. 21 IX 1898, О. Паульсен. Тип в Копенгагене.

Прим. Как вид, так и разновидность отсутствуют в Ленинграде, описание составлено по диагнозу Гризебаха (in Goett. Nachricht. (1868) 80) с изменениями, относящимися к var. *breviseta* Hack. (l. c.).

Ряд 3. *Lanceolatae* Roshev. — Р. 50—100 см выс., с раскидистой или рыхлой метелкой. Ость выходит из верхней части чш. Встречаются в лесной зоне и в нижнем горном поясе.

15. **C. lanceolata** Roth, Tent. Fl. germ. I (1788) 34; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 431; Шмальг. Фл. II, 610; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 223. — *C. calamagrostis* Karst. Fl. Deutschl. 2 Aufl. I (1895) 383; Asch. et Gr. Syn. II (1899) 200. — *C. lithuanica* Besser in Roem. et Schult. Add. ad Mant. II (1827) 602. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 41, fig. 1448. — **Exs.:** HFR n° 2187. — **В. ланцетный.**

2. Крщ. с подземными побегами, ст. 60—130 см выс., тонкие, ветвистые, как и влагалища л., гладкие или наверху шероховатые; л. линейные, длинно-заостренные, до 5 мм шир., б. м. шершавые, яз. короткий. Метелка не густая, часто поникающая, 10—15 см дл., с шершавыми веточками, темно-пурпуровая или реже бледно-окрашенная (var. *pallida* Lange); клк. 4—5 мм дл., реже 3—4 мм (var. *parviflora* Harz) или 5—6 мм (var. *grandiflora* Harz); клк. чш. ланцетовидные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, на верхушке с двумя зубцами, из выемки которых выходит короткая, 0.5—1.0 мм дл., прямая ость, редко ость сидит немного ниже выемки (var. *hypocrathera* Torges); волоски на оси клк. немного длиннее цв. чш.; волосистого продолжения оси нет, реже имеется едва заметный, точечный, бледный зачаток с немногими волосками (var. *rudimentigera* Litw.). VI—VII. (Табл. XIV рис. 12, a, b, c и 15 рис. 4 a, b).

По поемным и болотистым лугам. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Канин); **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк. (Ставрополь), Вост. Закавк. (?); **Зап. Сибирь:** Обск. (южн.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт. **Общ. распр.:** Скандин., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (сев. часть), Балк.-Малоаз. (?). Описан из Германии. Тип в Ольденбурге.

Хоз. знач. Злак, дающий сено среднего качества, более ценного чем у *C. Epigeios*.

C. lanceolata Roth. × *Langsdorffii* Trin. ex Litw. in Sched. Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 166. — **Exs.:** HFR n° 2725.

2. Крщ. коротко-ползучее, ст. ветвистые, 75—100 см выс., л. линейные, длинно-заостренные, шершавые. Метелка 10—15 см дл., нередко зеленая, раскидистая; клк. ок. 5 мм дл., клк. чш. ланцетные, длинно-заостренные, слегка шершавые, нижн. цв. чш. ок. 3.5 мм дл., с прямою остью, выходящей между срединой и кончиком чш. и редко ее превышающей; волоски на оси клк. ок. 4 мм дл.; волосистое продолжение оси клк. б. м. хорошо развито. VI—VII.

Европ. ч.: Кар.-Лап., Верхн.-Днепр. Описан из Западной обл. Бельск. у., берег лесного ручья бл. ст. ж. д. Земцы.

16. **C. persica** Boiss. Diagn. sér. 1, VII (1846) 120; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 432. — *C. rubella* Boiss. nomen nudum in sched. — *C. lanceolata* var. *armena* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 387. — *C. litorea* var. *persica* Boiss. Fl. Or. V (1884) 525. — *C. pseudophragmites* var. *armena* Litw. in sched. — **B. персидский.**

2. Крщ. ползучее, ст. 50—100 см выс., простые, голые, л. линейные, длинно-заостренные, до 4 мм шир. и 40 см дл., б. м. плоские, шершавые, яз. до 5 мм дл., продолговатый. Метелка сжато-продолговато-ланцетная, 9—14 см дл., с веточками до 7 см дл.; клк. 3.5—4 мм дл., лиловатые, затем желтеющие; клк. чш. узко-ланцетные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. ланцетная, ок. 2.5 мм дл., на верхушке коротко-двузубчатая, с прямою остью, выходящей между зубцами чш. и достигающей 2 мм дл. Волоски при основании цв. ок. 2.5—3 мм дл.; продолжение оси клк. отсутствует. VII. (Табл. XIV рис. 13, a, b).

На сырых склонах гор и по горным речкам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан с гор Ку-Даэна в южн. Персии. Тип в Женеве.

Ряд 4. *Paradoxae* Roshev. — Зачаток 2-го цв. в виде чш. с остью или одной хорошо развитой ости. В горах Кавказа.

17. **C. paradoxa** Lipsky in A. H. P. XIII (1894) 356. — **B. своеобразный.**

2. Ст. ок. 60 см выс., крепкий, шершавый, л. и их влагалища шершавые, яз. ок. 4 мм дл. Метелка ок. 17 см дл. узкая, сжатая, с короткими, до 4 см дл., остро-шершавыми веточками; клк. 6—7 мм дл., узко-ланцетные, грязнофиолетового цвета; клк. чш. узко-ланцетные, длинно-заостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. на $^1/_3$ короче клк. чш., на верхушке двузубчатая, с прямой остью до 5 мм дл., выходящей из средины спинки чш. или несколько повыше ее; волоски окружающие основание цв. несколько короче его или почти равны ему, зачаток 2-го цветка (продолжение оси клк.) хорошо развит и состоит или из небольшой чш. с остью равной по длине клк. чш., или из одной голой ости. (Табл. XIV рис. 14, a, b).

На каменистых местах в горах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг. Эндем. Описан из Нальчик. рн., ледник Безенги. 25 VII 1892. В. Липский. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Tianschanicae* Roshev. — Метелка густая колосовидная. Продолжение оси клк. всегда очень длинное. Горные р. Ср. Азии и Алтая.

18. **C. tianschanica** Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sert. tiansch. (1869) 34. — *C. compacta* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 167. — *Deyeuxia compacta* Munro in Hook. Fl. of br. Ind. VII (1897) 267. — *Avena sesquiflora* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 636 (non Griseb.). — *Calamagrostis arundinacea* var. *pamirica* Hook. in sched. — *C. pamirica* Litw. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 121. — **В. тяньшанский.**

♃. Образует дерновинки, крщ. ползучее, ст. 15—30 см выс., простые, голые, л. узко-линейные, до 3 мм шир., б. м. вдоль свернутые, реже плоские, сверху шершавые; яз. ок. 2—3 мм дл., тупой. Метелка узкая, сжатая, до 6 см дл., колосовидная, лиловатая, реже розоватая, затем буреющая, клк. 5—6.5 (—7) мм дл., реже 3—4 мм (var. *parviflora* Litw.), ланцетные, на коротких ножках; клк. чш. ланцетные, заостренные, почти одинаковые, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками; нижн. цв. чш. ланцетная, на верхушке зазубренная, с коленчато-согнутой, в нижней части несколько закрученной, выходящей около средины или несколько ниже спинки чш. остью, превышающей ее на $^1/_6$. Волоски при основании цв. ок 2 мм дл.; продолжение оси клк. до $2^1/_2$ мм дл. с волосками до 4 мм. VII—VIII. (Табл. XIV рис. 15, a-c).

По альпийским лугам и горным склонам, реже на альпийских солонцах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Джунг.-Кашг. Описан из Тянь-Шаня (Чатыркуль 26 VII 1867. Ф. Остен-Сакен). Тип в Ленинграде.

19. **C. macilenta** (Griseb.) Litw. in Not. syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 119; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 216. — *C. varia* var. *macilentissima* Trin. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 88 nomen nudum. — *C. varia* γ *macilenta* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 427. — *C. anthoxanthoides* var. *altaica* Kryl. Фл. Алт. VII (1914) 1596 p.p. — *C. tianschanica* var. *sibirica* Roshev. in sched. — **В. тонкостебельный.**

♃. Образует дерновинки, крщ. ползучее с побегами, ст. 15—40 (—60) см выс., тонкие, простые, голые; л. свернутые, реже плоские, 1—3 мм шир., шершавые, стеблевые короче прикорневых; яз. 0.5—4 мм дл. Метелка колосовидная, сильно сжатая, густая, иногда немного лопастная, 3—7 см дл. и до 1.5 см шир., клк. ланцетные, б. м. окрашенные; клк. чш. 4—5 мм дл., почти одинаковые; нижн. цв. чш. 3—4 мм дл., с коленчатой, в нижней части скрученной остью, выходящей из нижней четверти спинки чш. и обыкновенно превышающей ее на 1 мм, реже равной ей; волоски на оси клк. в 2—3 раза короче цветка; волосистое продолжение оси клк.

очень длинное, 1.5—2 мм, с длинными волосками, равными клк. VI—VII. (Табл. XIV рис. 16 a, a^1, b).

В горных долинах на солонцеватых луговинах и в нижней части альпийской области. — **Зап. Сибирь.:** Алг. Эндем. Описан с лугов на р. Чарыше. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Хорошее пастбищное р. для лошади.

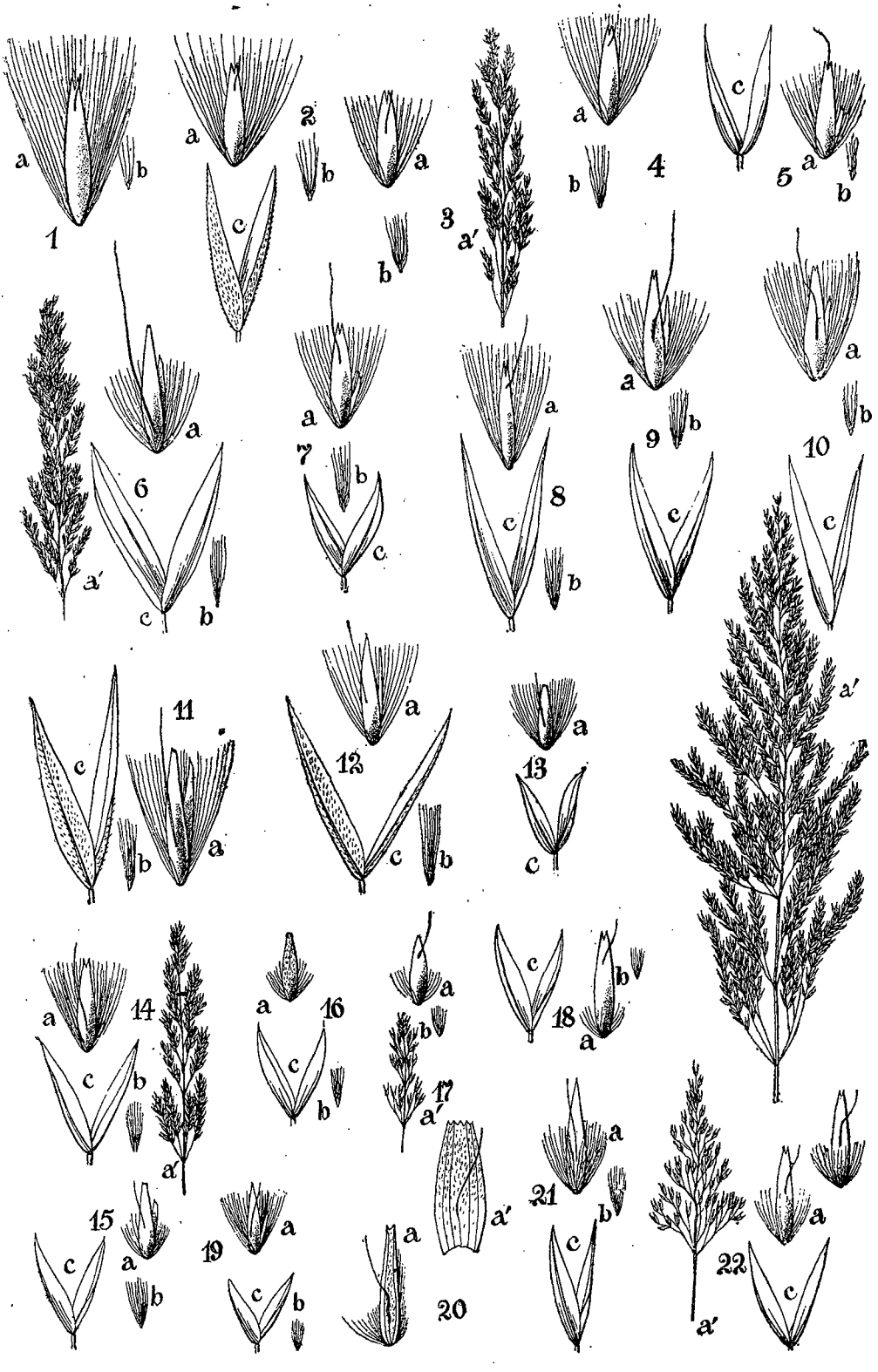
20. **C. grandiflora** Hack. in A. H. P. XXVIII (1912) 76 (nomen). Descriptio in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS sér. 2, II (1934) — **В. крупноцветковый.**

2. Образует б. м. крупные дерновинки; крщ. ползучее; ст. 25—35 см выс., гладкий; л. линейные, длинно заостренные, до 2.5 мм шир., плоские, шершавые, многочисленные при основании ст.; яз. до 6 мм, заостренный. Метелка колосовидная, 3—7 см дл., густая, бледная или б. м. темнофиолетовая, с короткими, остро-шершавыми веточками; клк. 8—11 мм дл., узко-ланцетные; клк. чш. узко-ланцетные, тонко-заостренные, по килю шершавые, почти одинаковые; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, на верхушке зазубренная, почти 2-зубчатая, с коленчато-согнутою, в нижней части слабо закрученной остью, выходящей несколько выше основания чш. и немного превышающей ее; волоски при основании цв. 2—2.5 мм дл.; продолжение оси клк. 2.5—3 мм дл., с волосками до 5 мм. VI—VIII. (Табл. XIV рис. 17, a, b).

По горным склонам в альпийской области. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Алайского хребта. Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XV

1. *Calamagrostis flexuosa* Rupr.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк. — 2. *C. elata* Blytt.; a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 3. *C. vilnensis* Bess.: a) нижн. цв. чш.; a^1) сцв.; b) продолжение оси клк. — 4. *C. lanceolata Roth. var. hypocrathera Torges*: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк. — 5. *C. Poplawskae* Roshev.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 6. *C. alajica* Litw.: a) нижн. цв. чш.; a^1) сцв.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 7. *C. Korshinskyi* Litw.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 8. *C. Alexeenkoana* Litw.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 9. *C. schugnanica* Litw.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 10. *C. Langsdorffii* (Link) Trin.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш.; a^1) сцв. — 11. *C. uralensis* Litw.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 12) *C. teberdensis* Litw.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 13. *C. angustifolia* Kom.: a) нижн. цв. чш.; c) клк. чш. — 14. *C. fusca* Kom.: a) нижн. цв. чш.; a^1) — сцв.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 15. *C. neglecta* (Ehrh.) P. B.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 16. *C. groenlandica* (Schrad.) Kunth.: a) нижн. цв. чш; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 17. *C. Holmii* Lange: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; a^1) сцв. — 18. *C. Steinbergii* Roshev: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) кл. чш. — 19. *C. czukczorum* Socz.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 20. *C. Bungeana* V. Petr.: a) и a^1) нижн. цв. чш. — 21. *C. kolymaensis* Kom.: a) нижн. цв. чш.; b) продолжение оси клк.; c) клк. чш. — 22. *C. deschampsioides* Trin.: a) нижн. цв. чш.; a^1) сцв.; c) клк. чш.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
a
b
c
a′

21. **C. anthoxanthoides** (Munro) Rgl. in A.H.P. VII (1880) 639 et 640. — *Deyeuxia anthoxanthoides* Munro in Henderson et Hume, Lahore to Yark. (1873) 339. — **В. пахучеколосниковидный.**

2. Образует б. м. густые дерновинки; ст. 10—35 см выс., голые, в верхней части, обычно, почти без л., при основании окруженные многочисленными, сравнительно длинными, прикорневыми л.; л. линейные, заостренные, до 5 мм шир., как и их влагалища, гладкие или шершавые. Сцв. колосовидное или б. м. яйцевидное, 1—4 (—6) см дл. и 1—2 см шир., рыжевато-лиловатое, затем буреющее, с короткими веточками; клк. ланцетовидные, 5—7 мм дл.; клк. чш. ланцетные, заостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. несколько короче колосковых, ланцетная, с четырьмя жилками, выдающимися на верхушке в виде зубцов, с коленчато-согнутой, в нижней части закрученной, остью, выходящей близ основания чш. и превышающей ее в $1^1/_2$ раза; верхн. цв. чш. едва превышает нижнюю; волоски при основании цв. равны $^1/_5$ его дл. Продолжение оси клк. 1—1.5 мм дл., с волосками до 2 мм дл. VII—VIII. (Табл. XIV рис. 18 a—d).

По горным склонам в альпийской и субальпийской зонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (восточн. часть), Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из Ср. Азии. Тип в Лондоне.

22. **C. laguroides** Rgl. in A.H.P. VII (1880) 639 et 641. — **В. зайцехвостовидный.**

2. Образует б. м. густые дерновинки; ст. 20—80 см выс., голые, гладкие или слегка шершавые, в верхней части обычно почти без л., при основании б. м. густо олиственные; л. линейные, заостренные, до 4 мм шир., гладкие или несколько шершавые. Сцв. продолговатое или цилиндрическое, реже яйцевидное, до 4.5 см дл. и 1.5 см шир., розоватое с короткими веточками; клк. ланцетные, 5—6 мм дл.; клк. чш. ланцетные заостренные, несколько неравные; нижн. цв. чш. до двух и более раз короче клк. чш., ланцетная, на верхушке несколько зазубренная, с коленчато-согнутою, в нижней части закрученной остью, выходящей из нижней четверти спинки чш. и превышающей ее в 1.5 раза; верхняя цв. чш. заметно длиннее нижней; волоски при основании цв. равны приблизительно одной четверти его длины. Продолжение оси клк. 1.5—2 мм дл., с волосками до 2 мм дл. VI—IX.

По каменистым склонам высокогорных районов. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. часть) Эндем. Описан с Зеравшанской долины. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Flexuosae* Roshev. — Волоски, окружающие цв. б. м. равны ему или немного длиннее. Ость выходит в верхней части чш. Р. лесной зоны Европы и Сибири.

23. **C. flexuosa** Rupr. in Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. Reiches, IV (1845) 34. — **В. извилистый.**

2. Крщ. ползучее; ст. 70—120 см выс., б. м. ветвистый, голый или несколько шершавый; л. линейные, до 8 см шир., шершавые; яз.

до 5 мм дл. Метелка продолговатая, 10—20 см дл., с шершавыми веточками; клк. 6—7.5 мм дл., б. м. лиловатые; клк. чш. ланцетные, длинно-заостренные, почти одинаковые, густо мелко-опушенные; нижн. цв. чш. около 4 мм дл., на верхушке 2-зубчатая, с прямою остью, выходящей выше средины чш., б. м. равной ей; волоски при основании цв. длиннее цв. чш.; волосистое продолжение оси клк. короткое, с длинными волосками. VII. (Табл. XV рис. 1, a—b).

В сырых лесах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (южн. часть), Дв.-Печ., Лад.-Ильм. Эндем. Описан из Слуцка под Ленинградом. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид весьма близкий к *C. elata* Blytt.

24. **C. elata** Blytt, Norsk Fl. (1847) 148 (s. str.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 222. — *C. phragmitoides* b. *minor* Meinsh. Fl. Ingr. (1878) 457 p. p. — *C. Halleriana* var. *Clausiana* C. A. Mey. in Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. Reiches VIII (1851) 166. — *C. purpurea* Asch. et Gr. Synops. II. 1 (1899) 201 non Trin.. — **Exs.:** HFR n° 2184-a. — **В. высокий.**

2. Крщ. ползучее; ст. 80—150 см выс., с основания простой, выше нередко ветвистый, голый; л. линейные, до 7 мм шир., шершавые; яз. 4—7 мм дл., расщепленный. Метелка 10—20 см дл., сжатая, б. м. поникшая, зеленая или буролиловая, прямая, бледнопурпуровая (var. *rubicunda* (Blytt) Litw.) с шершавыми веточками; клк. 4.5—5 мм дл.; клк. чш. ланцетные, длиннозаостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. 3—4 мм дл., на верхушке двузубчатая, с прямой короткой остью, выходящей несколько выше средины чш. и обыкновенно немного превышающей ее; волоски при основании цв. немного длиннее нижн. цв. чш., волосистое продолжение оси $^1/_2$—$^2/_3$ мм дл., с волосками, почти равными осевым волоскам. VI—VII. (Табл. XV рис. 2, a, b, c).

На болотистых лугах и по сырым лесам. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Мурман.); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Норвегии. Тип в Христиании (Норвегия).

25. **C. vilnensis** Bess. in Roem. et Schult. Add. ad Mant. II (1817) 602. — *C. Kotulae* Zapal. in Bull. Acad. Cracov. (1904) 163. — **C. виленский.**

2. Крщ. ползучее; ст. 70—120 см выс., гладкие, с основания б. м. ветвистые; л. линейные, длинно-заостренные, до 3 мм шир., шерохозатые, сверху иногда с волосками; яз. 2—3 мм дл. Метелка не густая, ок. 10 см дл. с острошершавыми веточками; клк. 4—5 мм дл.; клк. чш. узко-ланцетные; нижн. цв. чш. ланцетная, 3—4 мм дл., глубоко-двураздельная, с тонкой, прямой остью, сидящей около средины чш. и не достигающей ее верхушки; волоски на оси клк. немного превышающие цв.; волосистое продолжение оси в виде стерженька, маленькое, ок. $^1/_4$ мм дл., с волосками равными осевым волоскам. VI—VIII. (Табл. XV рис. 3, a, a^1, b).

По болотам. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон, Ниж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск. **Общ. распр.:** Скандин. (южн. часть), Ср. Евр. Описан из окрестн. Вильны. Тип в Ленинграде.

Прим. По внешности не отличима от *C. lanceolata* Roth.

26. **C. Poplawskae** Roshev. sp. nova. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 2 II (1934). — **В. Поплавской.**

♃. Растет дерновинками, крщ. коротко-ползучее; ст. 80—100 см выс., простые, голые; л. линейно-заостренные, плоские, до 5 мм шир., шероховатые, с голыми влагалищами; яз. у верхних л. до 8 мм дл., у нижних 2—3 мм. Метелка до 10 см дл., ланцетная, не густая, несколько сжатая; клк. ланцетные ок. 5 мм дл., б. м. лиловатые; клк. чш. несколько неравные, по краям темнофиолетовые, по килю мелко-ресничатые; нижн. цв. чш. ок. 3.5 мм дл., двузубчатая, с прямой остью, выходящей из выемки зубцов и превышающей чш. на 2—2.25 мм, т. е. почти на половину; волоски при основании цветка б. м. равны ему; волосистое продолжение оси клк. ок. 0.4 мм дл. с длинными волосками, верхн. цв. чш. равна лишь половине нижней; тыч. ок. 2 мм дл. (Табл. XV рис. 5, a, b, c).

Скалы. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из Забайкалья (Баргузинский тракт, между ст. Гремячево и ст. Горячинск., бер. Байкала 26 VII 1913. Г. И. Поплавская). Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Alajicae* Roshev. — Невысокие, 30—70 см, горные р. с жесткими, твердыми л. и густыми метелками. Встречаются только на Памиро-Алае.

27. **C. alajica** Litw. in Not. syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. II (1921) 122. — **В. алайский.**

♃. Р. синезеленое, образующее дерновинки, голое; крщ. ползучее; ст. 30—65 см выс., простой, б. м. коленчато-приподымающийся жесткий, о 3-х узлах; л. плоские, до 4 мм шир., шершавые; яз. до 5 мм дл. Метелка продолговатая, густая, несколько лопастная, лиловатая, затем буреющая, с остро-шершавыми веточками; клк. ок. 5—6 мм дл., узко-ланцетные; клк. чш. линейно-ланцетные, заостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл., узко-ланцетная, на верхушке 2-зубчатая, с б. м. прямой остью, выходящей над основанием спинки чш. или несколько ниже ее средины и превышающей ее почти на половину; волоски при основании цветка обильные, несколько короче его; продолжение оси клк. около 1 мм дл., с волосками до 3 мм дл. VII—IX. (Табл. XV рис. 6 a — c).

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан с сев. склона Алайского хребта, Ольгин луг. 15 VII 1895. С. Коржинский, n° 6085. Тип в Ленинграде.

28. **C. Korshinskyi** Litw. in Not. syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 122. — **В. Коржинского.**

♃. Образует густые дерновины, крщ. ползучее; ст. 50—70 см выс., простой, прямой, жесткий, о 3—4 узлах; л. линейные, длинно-заостренные,

3—4 мм шир., плоские или б. м. вдоль свернутые; яз. до 5 мм дл., расщепленный. Метелка 10—15 см дл., сжатая, густая, несколько лопастная, б. м. фиолетовая, позже буреющая; клк. ок. 4 мм дл. ланцетно-заостренные; клк. чш. неодинаковые, ланцетные; нижн. цв. чш. ок. 2.5 мм дл., на верхушке двузубчатая, с прямою остью, выходящей из верхней половины спинки чш. и превышающей ее почти на 1 мм.; верхн. цв. чш. почти вдвое короче нижней; волоски при основании цв., равны ему; продолжение оси клк. ок. 0.4 мм дл. с волосками до 1.5 мм дл. (Табл. XV рис. 7, а—с).

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан с Памира (урочище Индыравач на р. Гунте, на сухой песчаной почве. 16 VIII 1897, n° 6061. С. Коржинский). Тип в Ленинграде.

29. **C. Alexeenkoana** Litw. sp. nov. in Addenda p. 749. — **В. Алексеенко.**

2. Крщ. коротко-ползучее, образует густые дерновины; ст. ок. 60 см выс., простой, прямой, голый, при основании окруженный многочисленными влагалищами старых л.; л. линейные, длинно-заостренные, несколько шершавые, до 5 мм шир., плоские или б. м. вдоль свернутые; яз. до 5 мм дл., надорванный. Метелка ок. 15 см дл., продолговатая, сжатая, с остро-шершавыми веточками, до 6 см дл.; клк. узколанцетные ок. 5—6 мм дл.; клк. чш. узко-ланцетные, несколько неравные, по всей поверхности покрытые оч. мелким, жестким опушением; нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл., узко-ланцетная, на верхушке двузубчатая, с прямою остью, ок. 5 мм дл., выходящей непосредственно под выемкой зубцов; волоски при основании цв. чуть длиннее его; продолжение оси клк. ок. 0.3 мм дл., почти голое. (Табл. XV рис. 8, а—с).

В высокогорной области. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Китайской части Памира (Тогдумбаш-Памир, в дол. Кара-чукур 3400 м. 18 VII 1901. Алексеенко). Тип в Ленинграде.

30. **C. schugnanica** Litw. in Not. syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 123. — **В. шугнанский.**

2. Р. сизо-зеленое, образующее дерновинки; крщ. ползучее; ст. 30—40 см выс., простой, жесткий, голый, о 2—3 узлах; л. линейные, длинно-заостренные, плоские, ок. 2 мм шир., по краям шершавые; яз. до 3 мм, заостренный. Метелка от 5—10 см дл. и до 3 см шир., густая, б. м. лиловатая, с остро-шершавыми веточками; клк. ок. 4—4.5 мм дл., узко-ланцетные; клк. чш. узко-ланцетные, несколько неравные. Нижн. цв. чш. ок. 3.5 мм дл., узко-ланцетная, на верхушке мелко щетинисто-зазубренная, с б. м. коленчато-согнутою остью, выходящей из средины, или несколько ниже, спинки чш. и достигающей 3 мм дл.; волоски при основании цв. обильные, несколько короче его; продолжение оси клк. ок. 1 мм дл., с волосками до 2.5 мм. VII. (Табл. XV, рис. 9, а—с).

На альпийских лугах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шугнана (дол. Шахдары, 24 VII 1897, n° 6077, С. Коржинский). Тип в Ленинграде.

Прим. Вид весьма близкий к *C. alajica* Litw., от которого отличается гл. обр. лишь зубчатостью нижн. цв. чш., несколько меньшими размерами, и более узкими л.

Ряд 8. *Langsdorffianae* Roshev. — Ость выходит из средней части спинки нижн. цв. чш. Волоски при основании цв. б. м. равны ему. Р. лесной полосы СССР и Предкавказья, с преобладанием на Дальн. Востоке.

31. **C. Langsdorffii** (Link) Trin. Gram. unifl. (1824) 225; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 430; Шмальг. Фл. II. 608; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 219; *Arundo Langsdorffii* Link, Enum. hort. Berol. II (1821) 74. — *A.* (*Calamagrostis*) *purpurea* Trin. in Spreng. Neue Ent. II (1821) 52. — *Calamagrostis phragmitoides* a. *major* Meinsh. Fl. ingr. (1878) 457. — *C. notabilis* Litw. in Not. syst. Herb. Horti Petrop. II (1921) 124. — *C. Langsdorffii* var. *pulchella* Litw. in Sched. Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 169. n° 2728. — *C. grandis* V. Petr. Fl. Jakut. I (1930) 216. — *C. strigosa* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 428 non Bong. — **Ic.:** Trin., l. c., tab. IV, fig. 3, 10. — **Exs.:** HFR n° 2189, 91 et 2726—30. — **В. Лангсдорфа.**

2. Р. с ползучим крщ. и высоким, 80—150 см, обычно ветвистым ст., л. до 10 см шир., линейные, шероховатые, яз. до 10 мм дл., тупой или разодранный. Метелка б. м. густая, 10—25 см дл., с остро-шершавыми веточками; клк. буроватокрасные, реже зеленоватые, 4—5 мм дл., реже 3.5—4 мм (var. *gracilis* Litw.) или 5—6 мм (var. *major* (Meinsh.) Litw.), клк. чш. ланцетные, длинно-заостренные, почти одинаковые, по килю шершавые, реже ресничатые (var. *piligera* Litw.). Нижн. цв. чш. ланцетная, 3—3.5 мм дл., с прямой или немного изогнутой (не закрученной) остью, выходящей из средней части спинки чш., реже из верхней трети (var. *notabilis* Litw.) и б. м. равной ей; очень редко ость значительно короче чш. (var. *submutica* Litw.); волоски при основании цв. чуть длиннее его или почти равны ему; волосистое продолжение оси клк. около 1 мм дл., с волосками, равными осевым волоскам. VI—VIII. (Табл. XV рис. 10, a—c).

По дол. рек и лесным лужайкам. — **Арктика:** Аркт. Евр. (изредка); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк. (?); **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Прибалх. (вост. часть), Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит. Сев. Амер. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В Вост. Сибири и на Дальн. Востоке составляет основную массу заготавливаемого сена. Качество сена, заготовленного до цветения, удовлетворительное, позднее плохое.

32. **C. uralensis** Litw. in Not. syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 124. — **В. уральский.**

2. Крщ. ползучее, ст. около 100 см выс., простой, голый, л. линейно-заостренные, плоские, 4—5 мм шир., шершавые, яз. 3—4 мм дл., притупленно-разодранный. Метелка продолговатая, до 20 см дл., б. м.

сжатая, с остро-шершавыми веточками; клк. ланцетные, 6—8 мм дл., грязно-лиловые, клк. чш. узко-ланцетные, не одинаковые, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками; нижн. цв. чш. 4.5 мм дл., с 5-ю жилками, с прямой остью, выходящей несколько выше или ниже средины спинки ее и равной ей или лишь немного ее превышающей; волоски при основании цв. ок. 4 мм дл.; волосистое продолжение оси б. м. хорошо выражено, с волосками в 4—4.5 мм дл. VI—VII. (Табл. XV рис. 11, a—c).

В горах и предгорьях, по речным долинам. — **Европ. ч.**: Волж.-Кам. и Заволж. Эндем. Описан с Урала. Тип в Ленинграде.

33. **C. teberdensis** Litw. in Sched. Herb. Fl. Ross. VII (1911) 83. — *C. villosa* Auct. fl. cauc. — **Exs.**: HFR n° 2196. — **В. тебердинский.**

2. Крщ. с длинными подземными побегами, ст. до 1.3 м выс., б. м. ветвистый с основания голый, только под метелкой остро-шершавый, с 4—5 узлами; л. линейные, длинно-заостренные, до 7 мм шир., шершавые, как и их влагалища; яз. до 6 мм дл., расщепленный. Метелка длинно-ланцетная, до 25 см дл.; по отцветании сжатая, с веточками до 7 см дл.; клк. ок. 6.5 мм дл., ланцетные, розовато-лиловые; клк. чш. продолговато-ланцетные, заостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. ок. 4.5 мм дл., на верхушке 2-зубчатая, с несколько изогнутой остью, выходящей немного ниже средины спинки чш. и равной ей по длине; волоски при основании цв., равны ему по длине; продолжение оси клк. крепкое, ок. 1 мм дл., с длинными волосками. VII. (Табл. XV рис. 12, a—c).

По берегам рек. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан с р. Теберды (выше с. Тебердинского, бл. дач (1270 м) 23 VII 1905, Д. Литвинов). Тип в Ленинграде.

34. **C. angustifolia** Kom. in Not. system. Herb. Horti Bot. USSR (1926) 192. — **Ic.**: Ком. и Ал. Опред. I (1931) tab. 52. — **В. узколистный.**

2. Р. образующее густые дерновинки; крщ. ползучее, ст. прямые, 50—120 см выс., с 4—5 узлами, голые; л. линейные, длинно-заостренные, не шире 2 мм, плоские или частично свернутые, несколько шершавые; яз. до 5 мм дл., тупой, разодранный. Метелка 7—13 см дл., продолговатая, б. м. сжатая, с остро-шершавыми веточками; клк. узко-ланцетные, около 3.5 мм дл., бледнолиловые, позже желтеющие, клк. чш. узко-ланцетные, заостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. около 3 мм дл., на верхушке зазубренная, с прямой остью, выходящей около середины спинки чш. и немного ее превышающей; волоски при основании цв. ок. 3 мм дл., равны или немного длиннее цв.; продолжение оси — в виде стерженька в 0.8—1 мм дл., с волосками до 3 мм дл. VI—VIII. (Табл. XV рис. 13, a, c).

По сырым лугам. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из окр. Голубовки на р. Сучан. 1913, А. Булавкина. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Во многих местах главная составная часть травостоя, а с ним и сена. Качество сена удовлетворительное.

35. **C. fusca** Kom. in Bull. Jard. Princ. Bot. URSS (1931) 197.— **В. темный.**

2. Образует рыхлые дерновинки; крщ. ползучее, ветвистое, ст. 40—80 см выс. и 1—3 мм толщ., приподымающиеся, слабо ветвистые, в нижних узлах укореняющиеся, как и все р. б. м. красноватые, обыкновенно с тремя листьями; бесплодные побеги ок. 20 см выс., 5—8-листные; л. линейно-заостренные, 10—15 см дл. и 3—5 мм шир., темно-зеленые, гладкие, яз. ок. 5 мм дл. Метелка продолговатая, 6—18 см дл. и 1—3 см шир., густая, с шершавыми веточками; клк. ланцетные, ок. 4 мм дл., чернобагровые или лиловатостального цвета; клк. чш. ланцетные, заостренные, почти одинаковые, мелко-шершаво-опушенные; нижн. цв. чш. ок. 3 мм дл., узко-ланцетная, на верхушке зазубренная, с прямой остью в 2—2.5 мм дл., выходящей ниже средины спинки чш. и немного превышающая ее; волоски при основании цв. равны или немного длиннее его; волосистое продолжение оси клк. в виде стерженька, 0.5—0.7 мм дл. с волосками до 3 мм дл. VIII. (Табл. XV рис. 14, a—c).

По сырым лугам и в зарослях ольховников.— **Дальн. Восток:** Камч. Эндем (Описан с верховий р. Седанки, с г. Шапочка близ Начики, с вулкана Узон и пр.). Тип в Ленинграде.

Ряд 9. *Neglectae* Roshev.— Волоски окружающие цв. б. м. равны половине его длины или несколько короче. Ость прямая или изогнутая. *Распространены по приполярным странам и болотам лесной зоны СССР.*

36. **C. neglecta** (Ehrh.) P. B. Agrost. (1812) 157 non Gaertn.; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 428; Шмальг. Фл. II, 608; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 218.— *Arundo neglecta* Ehrh. Beitr. VI (1791) 137.— *Deyeuxia neglecta* Kunth, Rev. gram. I (1835) 76— *Arundo stricta* Timm in Siemssen Meckl. Mag. II (1795) 236.— *Calamagrostis stricta* Koel. Descr. graminum (1802) 105.— *C. hyperborea* Litw. in herb. (non Lange).— *C. jakutensis* V. Petr. Fl. Jakutiae I (1930) 214.— **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I (1834) tab. 37, fig. 1439.— **Exs.:** HFR n° 1348, 2736—2738.— **В. незамечаемый.**

2. Крщ. ползучее с побегами, ст. 50—100 см выс., простые, гладкие, л. узкие, линейные, б. м. вдоль свернутые, реже плоские, до 5 мм шир. (var. *latifolia* Anderss.); яз. 2—4 мм дл., б. м. разодранный. Метелка густая, сжатая, иногда почти колосовидная, реже рыхлая до 15 см дл., с остро-шершавыми веточками, иногда более узкая, темнофиолетовая (var. *borealis* Laest.); клк. около 3.5 мм дл. или 4—4.5 мм (var. *stricta* Griseb. = *C. stricta* (Timm) Koel.), реже 2.5—3 мм (f. *jakutensis* (V. Petr.) Roshev.) красноватобурые или зеленоватые; клк. чш. широколанцетные, коротко-заостренные, почти равные; нижн. цв. чш. на верхушке притупленная или зазубренная, с прямой остью, выходящей около средины спинки ее; волоски при основании цв. б. м. равны $^1/_2$ его, реже они короче (var. *brachytricha* Litw.) или почти равны цв. (var. *dolichotricha* Litw.); волосистое продолжение оси, в виде

стерженька, около 1 мм дл., с волосками в 1—1.5 мм. VI—VII. (Табл. XV рис. 15, a—c).

По торфянистым и осоковым болотам, болотистым лугам, а также сырым солонцам. — **Арктика:** Аркт. Евр. (южн. часть), Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр, Волж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Южн. Закавк. (у подножья Марал-дага. 9 VIII 1928. О. Зейдельмейер); **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (сев. часть), Прибалх. (сев. часть), Пам.-Ал. (горн. часть). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр. Описан из окр. г. Упсала в Швеции. Тип в Геттингене.

Хоз. знач. Скошенный на сено не позже середины колошения, дает хороший питательный корм для крупного рогатого скота и овец. В условиях северной тундры является в начале лета кормом для оленей.

C. neglecta P. B. × *C. elata* Blytt ex Litw. in Sched. Herb. Fl. Ross. VII (1911) 85. — *C. neglecta* P. B. × *C. purpurea* Almq. in Neuman. Sver. Fl. (1901) 767. — **Exs.:** HFR n° 2200; Kneuck. Gram. exs., n° 627. —

2. Крщ. тонкое, иногда с побегами, ст. простой, 1—1.45 м выс., иногда коленчато-приподымающийся; верхние л. узкие, часто вдоль свернутые, нижние широкие, до 6 мм; яз. ок. 4 мм дл. Метелка 10—15 см дл., густая, сжатая, зеленая или красноватая; клк. 3.75—4.5 мм дл., продолговато-ланцетные; клк. чш. несколько неравные; нижн. цв. чш. с прямою остью, выходящей немного ниже средины спинки и не достигающей ее вершины; волоски, окружающие основание цв. почти равны ему; продолжение оси клк. хорошо развито, с длинными волосками. VII.

По болотистым лугам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Швеции. Тип в Осло.

C. neglecta P. B. × *C. Langsdorffii* Trin. ex Litw. in Sched. —

2. Крщ. ползучее, ст. 60—80 см выс., тонкие, ветвистые, несколько шершавые, л. линейные, узкие, 2—3 (—5) мм шир., длинно-заостренные, б. м. остро-шершавые; яз. до 4 мм дл. Метелка длинно-ланцетная 8—10 см дл., многоколосковая, б. м. сжатая, нежная; клк. ок. 3 мм дл., ланцетные, б. м. фиолетовые, затем буреющие, клк. чш. несколько неравные; нижн. цв. чш. на верхушке неясно зазубренная, с прямою остью, выходящей ок. середины спинки и немного ее превышающей; волоски, окружающие основание цв. б. м. равны ему; продолжение оси клк. с длинными волосками, достигающими дл. цв. чш. VII.

По болотистым лугам и кустарникам. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. **Общ. распр.:** не выяснено.

37. **C. groenlandica** (Schrad.) Kunth, Revis. gram. I (1829) 79. — *Arundo groenlandica* Schrad. Regensb. Denkschr. II (1818) 8. — *C. lap-*

ponica Trautv. Fl. Taym. (1847) 18. — *C. borealis* Laest. Bidr. Vaextl. Torn. Lappm. (1860) 44. — *C. neglecta* var. *stricta* Trautv. in A. H. P. V. (1877) 143. — *C. stricta* var. *borealis* Hartm. Scand. Fl., ed. 2 (1879) 517. — **В. гренландский.**

2. Дерновинки рыхлые, крщ. ползучее, ст. 10—30 см выс., простые, голые; л. узко-линейные, 1—2 мм шир., б. м. вдоль сложенные, снаружи гладкие, сверху шершавые; яз. 0.5—1.5 мм дл., тупой. Метелка узко-ланцетная, почти колосовидная, густая, до 6 см дл., с шершавыми веточками; клк. ланцетные, до 3 мм дл., б. м. чернофиолетовые, позже буреющие; клк. чш. б. м. одинаковые, ланцетные, гладкие или по килю шершавые; нижн. цв. чш., почти равна колосковым, очень мелко опушенная, на верхушке с 2-мя короткими зубцами, на спинке с прямой остью, отходящей около средины; волоски при основании цв. равны около $^1/_2$ длины цв. чш.; волосистое продолжение оси клк. ок. 1 мм дл., с волосками равными осевым волоскам. VII—VIII. (Табл. XV рис. 16, а—с).

В полярной тундре, нередко по песчаным бер. рек. — **Арктика:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб., Чукот. **Общ. распр.:** арктика сев. полушария. Описан с Гренландии и Лабрадора. Котип из Лабрадора в Ленинграде.

38. **C. Holmii** Lange in Holm, Nov. Zeml. Veg. (1887) 20 (separ. (1885) 16); Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 217. — **В. Хольма.**

2. Крщ. ползучее, образующее дерновинки, ст. 10—25 см выс., о 2—3 узлах, голые; л. узко-линейные, вдоль сложенные, 0.5—0.7 мм шир., гладкие; яз. 0.5—0.75 мм дл., цельный. Метелка 2—5 см дл., обычно многоколосковая, сжатая, реже рыхлая (f. *laxior* Roshev.); клк. 3—4 мм дл., ланцетные, фиолетовые или буроватые; клк. чш. ланцетные, коротко-заостренные, почти одинаковой длины, голые; нижн. цв. чш. о 5-ти жилках, гладкая, лишь наверху чуть шероховатая, с прямой остью, выходящей из верхней части ее спинки; волоски при основании цв. немногочисленные, равны $^1/_2$—$^2/_3$ длины цв. чш.; волосистое продолжение оси маленькое, волосистое. VII—IX. (Табл. XV рис. 17, а—с).

В тундре, на песках. — **Арктика:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб., Анад. **Общ. распр.:** арктика. Описан с Н. Земли. Тип в Швеции.

39. **C. Steinbergii** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, XXX (1932) 296. — **В. Штейнберга.**

2. Крщ. ползучее, ст. 10—12 см выс., приподымающиеся, голые, в верхней части без листьев; л. линейные, до 1.5 мм шир., б. м. свернутые, голые; яз. 0.5—1 мм дл., тупой. Метелка 2.5—3 см дл., продолговатая, рыхлая, малоколосковая, с несколько шершавыми веточками, до 6 мм дл.; клк. 4—5 мм дл., ланцетные, б. м. фиолетовые; клк. чш. почти одинаковые, 3.5—4.5 мм дл. узко-ланцетные; нижн. цв. чш. ланцетная, почти голая или очень мелкоопушенная, на верхушке двузубчатая, 3.5—4 мм дл., с корот-

кою остью, выходящей несколько ниже верхушки чш.; ость 0.5—2.0 мм дл., прямая или изогнутая, не превышающая клк.; волоски при основании цв. равны $^1/_8$—$^1/_2$ его дл.; продолжение оси клк. ок. 1 мм, голое или почти голое. (Табл. XV рис. 18, а—с).

Арктика: Аркт. Сиб. Эндем. Описан с о-ва Литке, „на кошках" (коллектор неизвестен). Тип в Ленинграде.

40. **C. czukczorum** Soczawa sp. nov. in Addenda p. 749. — **В. чукотский.**

♃. Крщ. ползучее, ст. одиночные, 28—35 см выс. и 1—1.5 мм толщ.; л. узко-линейные, 1—1.5 мм шир., стеблевые короче прикорневых, голые; яз. очень короткий, тупой, слегка бахромчатый. Метелка довольно рыхлая, но не раскидистая, светлофиолетовая, ок. 6 см дл. и 1.5 см шир., с остро-шершавыми, извилистыми, косо вверх направленными веточками; клк. мелкие, светлые, преимущественно по пяти на веточке, клк. чш. 2.5 мм дл., по килю остро-шершавые; нижн. цв. чш. чуть короче колосковых, двузубчатая, с глубокой выемкой; ость укреплена чуть ниже середины и по длине не превышает чешую; волоски при основании цв. не особенно многочисленные, по длине равные нижн. цв. чш. или несколько превышают ее; плн. 1.1—1.2 мм дл.; волосистое продолжение оси клк. ок. 1 мм дл. с волосками до 2 мм. VII.

По долинным растительным группировкам. — **Арктика:** Анад. Эндем. Описан из Анадырского края, басс. р. Белой у поста Чуванского, 31 VII 1931. В. Б. Сочава. Тип в Ленинграде. (Табл. XV рис. 19, а—с).

41. **C. Bungeana** V. Petr. Fl. Jakutiae I (1930) 209. — *C. neglecta* var. *stricta* Trautv. in A. H. P. X, 2 (1882) 544. — **В. Бунге.**

♃. Образует густые, плотные дерновинки, без побегов; ст. по несколько вместе, простые, 40—50 см выс., тонкие, гладкие, с многочисленными бесплодными побегами; л. бесплодных побегов нитевидные, вдольсложенные, 0.3—0.4 мм шир., стеблевые л. укороченные, плоские, до 2 мм шир.; яз. 0.5—1 мм дл. Метелка удлиненно-эллиптическая, сжатая, многоколосковая; клк. до 4.5 мм дл., блестящие, золотисто-медно-красные; клк. чш. почти одинаковые, гладкие, по килю шиповатые; нижн. цв. чш. равна клк. чш., на верхушке четырехзубчатая, с тонкой, слабо-согнутой остью, отходящей от средины или несколько ниже средины спинки чешуи; волоски при основании цв. чш. б. м. равны $^1/_2$ цв.; продолжение оси клк., с волосками, достигающими длины всей чш. VII — VIII. (Табл. XV рис. 20, а, а').

Арктика: Аркт. Сиб. Эндем. Описан с Улахан-Сулара на р. Яне. 7 VII 1885. А. Бунге.

Прим. Тип в гербарии БИН'а отсутствует, хотя В. Петров установил его по экземплярам Бот. Муз. Ак. Наук. Есть предположение, что вид этот не что иное, как *C. kolymaensis* Kom.

42. **C. kolymaensis** Kom. in Not. syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 129. — **В. колымский.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 15—20 см выс., восходящие о 3—4 узлах, голые, при основании с многочисленными влагалищами старых листьев; л. узко-линейные, длинно-заостренные, 1—2.5 мм шир., б. м. плоские, стеблевые короче прикорневых; яз. 0.5—0.7 мм дл., округлый. Метелка рыхлая, узкая, 2—8 см дл. и 0.5—2 см шир., обычно не густая, б. м. сильно-окрашенная, с шершавыми веточками; клк. 4—5 мм дл., ланцетные; клк. чш. широко-ланцетные, б. м. одинаковой длины, в верхней части киля шершавые; нижн. цв. чш. на верхушке двузубчатая или двураздельная, с остью отходящей в нижней четверти чш.; ость шершавая, немного длиннее чш., изогнутая; волоски при основании цв. равны $^1/_3$—$^1/_2$ дл. цв. чш., а волосистое продолжение оси клк. равно $^1/_4$ дл. цв. чш., с волосками до $^1/_2$ дл. чш. VIII. (Табл. XV рис. 21, a—c).

На влажных местах в тундре. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Описан с устья р. Колымы, (берег моря у Б. Баранова мыса, галька. 23 VIII 1905. И. Шульга). Тип в Ленинграде.

43. **C. deschampsioides** Trin. Ic. Gram. III (1836) tab. 354; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 427. — *C. obtusata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX 1 (1856) 26 (pp.). — *Deyeuxia deschampsioides* Scribn. in Bull. Torr. Bot. Cl. X (1883) 8. — *Calamagrostis inopia* Litw. in Not. syst. Herb. Horti Petrop. II (1921) 125. — **В. щучковидный.**

2. Образует негустые дерновинки; ст. 20—30 см выс., восходящий, тонкий, гладкий, о 2—3 узлах; л. узко-линейные, б. м. вдоль свернутые, сверху шершавые; яз. ок. 1.5 мм дл. Метелка от 2—7 см дл., продолговатая или пирамидальная, малоколосковая; клк. 4—4,5 мм дл., б. м. окрашенные в буро-лиловый цвет, клк. чш. ланцетные, заостренные, почти одинаковой длины, б. м. голые; нижн. цв. чш. на верхушке двузубчатая, с согнутой остью, отходящей около средины чш. Волоски при основании цв. достигают половины длины цв. чш.; волосистое продолжение оси ок. 1.5 мм дл., с волосками равными осевым волоскам, VII—VIII. (Табл. XV рис. 22, a—c).

На песчаных местах в пределах тундры. — **Арктика:** Аркт. Евр., Чук., Анад.; **Дальн. Вост.:** Камч., Охот. **Общ. распр.:** Беринг. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Ряд 10. *Lapponicae* Roshev. — Ость изогнутая, б. м. равна дл. клк. Р. лесной полосы СССР, реже тундры.

44. **C. lapponica** (Whlbg.) Hartm. Handb. Scand. Fl. (1820) 46; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 429; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 217. — *Arundo lapponica* Whlbg. Fl. lapp. (1812) 27. — *Calamagrostis varia* auct. fl. sibir. ex parte. — *C. unilateralis* V. Petr. Flora Jakutiae I (1930) 201. — *C. sibirica* V. Petr., l. c., 203. — *C. Henriettae* V. Petr., l. c., 207. — **Ic.:** Whlbg.,

l. c., tab. 1. — **Exs.:** Fries, Herb. Norm. III, n° 86; HFR n° 2731, 2732. — **В. лапландский.**

2. Образует рыхлые дерновинки, крщ. длинно-ползучее, ст. б. м. приподымающиеся, 30—100 см выс., голые, только под самым цв. шершавые; л. узко-линейные, длинно-заостренные, прикорневые и у бесплодных побегов 1—1.5 мм шир., щетиновидно свернутые, стеблевые б. м. плоские, 3—6 мм шир.; яз. 2—3 мм дл., часто разорванный. Метелка 5—15 см дл., сжатая, с короткими веточками, реже с веточками до 5 см дл. (var. *opima* Hartm.) б. м. сильно окрашенная, реже почти зеленая; клк. ланцетные, 4—6 мм дл.; клк. чш. почти одинаковые, шероховатые, коротко-заостренные; нижн. цв. чш. немного короче клк. чш., слабо-шероховатые, с остью выходящей ниже средины спинки ее; ость в нижней трети б. м. изогнута (но не закручена), достигает длины цв. чш. или чуть длиннее ее; волоски при основании цв. чш. б. м. равны ему; продолжение оси клк. ок. 1 мм дл., с волосками почти равными цв. чш., реже осевой стерженек 1.5—2 мм дл. (var. *Gorodkowi* Litw.). VI—VIII. (Табл. XVI рис. 1, a—c).

В сухой арктической тундре и по сухим склонам субальпийской зоны в горах. — **Аритика:** Аркт. Евр., Аркт. Сибирь, Чук.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт., **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Скандин., Сев. Амер. Описан из Лапландии. Тип в Упсале, в Швеции.

45. **C. obtusata** Trin. De gram. unifl. (1824) 225; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 430; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 215. — *C. deschampsioides* Turcz. Fl. baical.-dah. II. 2 (1856) 313 (non Trin). — *C. varia* var. *macilentissima* Ldb. Fl. Alt. I (1829) 88. — *C. varia* auct. Fl. sibir. ex parte. — **Exs.:** HFR n° 2192 2735 a—d. — **В. тупоколосковый.**

2. Крщ. длинное, с побегами; ст. 50—130 см выс., голые или под цв. и узлами шершавые; влагалища л. голые или волосистые (var. *pilosa* Litw.); л. линейно-заостренные, до 7 мм шир., плоские, б. м. шершавые, сверху с мягкими волосками; яз. до 5 мм дл., тупой. Метелка узкая, до 20 см дл. и 1—4 см шир., густая с шершавыми веточками; клк. 3—4 мм дл., ланцетные, бледнозеленые (var. *pallida* Litw.) или бурофиолетовые; клк. чш. ланцетные, коротко-заостренные, гладкие или мелко опушенные; нижн. цв. чш. ланцетная, на верхушке тупая и зазубренная, с короткой, около 2 мм дл., коленчатой, в верхней части изогнутой остью, сидящей несколько выше основания чш. и выставляющейся немного сбоку клк.; волоски при основании цв. не превышают половины цв. чш.; волосистое продолжение оси клк. ок. 2 (—3) мм дл. с длинными волосками. VII—VIII. (Табл. XVI рис. 2, b—d).

Тенистые и влажные хвойные и смешанные леса, реже на лугах. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** все рн. лесной полосы; **Вост. Сибирь:** все рн. лесной полосы; **Дальн.**

Восток: Зее-Бур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Монг. Описан из Тобольского р-на. Тип в Ленинграде.

46. **C. chalybaea** (Laest.) Fr. in Hartm. Handb. Scand. fl., ed. 4 (1843) 24. — *Arundo lapponica* β *chalybaea* Laest. in Vet. Acad. Handl. (1824) 161. — *C. varia* auct. Fl. sibir. ex parte. — **Exs.:** Fries, Herb. norm. XV, n° 93. — **В. стальной.**

2. Крщ. коротко ползучее, ст. 80—120 см выс., голые, не ветвистые, л. линейно-заостренные, до 6 мм шир., остро-шершавые; яз. продолговатый, 3—4 мм дл. Метелка б. м. веретеновидная, 10—20 см дл., с остро-шершавыми веточками до 8 см дл., несколько лиловатая; клк. 3.5—4 мм дл., ланцетные; клк. чш. ланцетные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. ланцетная, заостренная, с коленчато-согнутою, в верхней части прямой остью, сидящей несколько выше основания чш. и едва достигающей верхушки ее; волоски при основании цв. немного превышают половину его или почти равны ему (var. *baicalensis* Litw. = *C. baicalensis* Steph. in sched.); волосистое продолжение оси ок. 1—1.5 мм дл., с длинными волосками, превышающими нижн. цв. чш., или равными осевым волоскам (var. *sibirica* Litw.). VII—VIII. (Табл. XVI рис. 3, b—d).

На сырых лугах и по берегам рек. — **Европ. ч.:** Кар-Лапл., Дв.-Печ.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Сканд. Тип в Осло (Норвегия).

47. **C. Pavlovii** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS XXX (1932) 295. — **В. Павлова.**

2. Крщ. ползучее; ст. 100—170 см выс., простой, голый, олиственный; л. плоские, до 13 мм шир. и 25—40 см дл., длинно-заостренные, шершавые, с б. м. ясным сизым налетом; яз. 5—8 мм дл., заостренный или расщепленный. Метелка б. м. густая, продолговато-ланцетная 18—20 (—23) см дл. и 5 см шир., зеленовато-фиолетовая или фиолетовая, с остро-шершавыми веточками до 10 см дл.; клк. 5.5—7 мм дл., ланцетные; клк. чш. несколько неравные, нижняя 5—7, верхняя 4—6 мм дл., по килю остро-шершавые; нижн. цв. чш. ланцетная, на верхушке коротко 2-зубчатая, 3.5—4.5 мм дл., с изогнутой остью, выходящей в нижней четверти спинки чш. и лишь немного ее превышающей; волоски при основании цв., б. м. равны половине длины его; продолжение оси клк. ок. 1 мм дл., с волосками в 2—4 мм дл. VII. (Табл. XVI рис. 4 b—d).

В еловых лесах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Лепсинского рн. (в еловом лесу по р. Сыры-Чельда близ урочища Чулак. 25 VII 1928. Н. Павлов). Тип в Ленинграде.

48. **C. sachalinensis** F. Schm. in Mém. Ac. Sc. Pétersb., sér. 7. XII (1868) 202, tab. VIII, fig. 8—14. — C *Litwinowi* Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 86. — **В. сахалинский.**

2. Образует дерновинки, крщ. коротко-ползучее; ст. 60—80 см высоты, тонкие, гладкие, олиственные; л. линейные, заостренные, до-

6 мм шир., плоские или несколько вдоль свернутые, слегка шершавые, яз. короткий, у верхних л. почти отсутствует. Метелка до 10 см дл. узко-продолговатая, не густая, с остро-шершавыми веточками; клк. ланцетные, бледные или б. м. пурпуровые, ок. 5 мм дл., клк. чш. неодинаковые, по килю шершавые; нижн. цв. чш. ланцетная, на верхушке двузубчатая, с несколько изогнутой, реже прямой, остью, выходящей ниже средины спинки чш., обычно немного короче ее; волоски при основании цв. равны $^1/_2$—$^3/_4$ дл. цв. чш. Волосистое продолжение оси клк. около 0.5 мм дл., с волосками до 2 мм дл. VIII—IX. (Табл. XVI рис. 5 b—d).

По сырым лугам и берегам рек. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах. **Общ. распр.:** Япон.-Кит. Описан с Сахалина (у реки бл. Аркево, 8 IX 1860. Глен). Тип в Ленинграде.

49. **C. aleutica** Trin. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., sér. 6 II (1833) 171; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 427. C *Kastalskyi* Litw. in Not. syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 118.— **В. алеутский.**

2. Крщ. **ползучее**, ст. 60—80 см выс., голые, не ветвистые; л. линейно-**ланцетные**, **плоские**, до 8 мм шир., сверху шершавые; яз. 1.5—3 мм дл., **продолговатый**. **Метелка** 13—20 см дл., б. м. сжатая, **многоколосковая**, **с остро-шершавыми от мелких щетинок веточками**; клк. **узко-ланцетные**, **ок. 6 мм дл.**, **зеленые или несколько лиловатые**; клк. чш. **линейно-ланцетные**, **заостренные**, **нижняя с одной**, **верхняя с 3-мя жилками**, б. м. **одинаковые**; **нижн. цв. чш. ок. 5 мм дл.**, на **верхушке** зазубренная, с прямой или несколько изогнутой (не коленчатой) **остью**, выходящей около средины спинки чш., не превышающей ее или даже значительно короче (от 1—2.5 мм дл.), волоски при основании **цв. ок. 1.5**—2 мм дл.; продолжение оси — в виде стерженька в 0.5 мм дл., **с волосками** до 1.5 мм дл. (Табл. XVI рис. 6, b—d).

Дальн. Восток: Камч. (без местонахождения, Кастальский, 1827). **Общ. распр.:** Алеутские о-ва, Уналашка, Ситха. Описан с Уналашки. Тип в Ленинграде.

Ряд 11. *Arundinceae* Roshev. — Ость **коленчато-согнутая**, почти всегда длинная, превышающая клк. Волоски при основании цв. не превышают $^1/_2$ его длины. Р. лесной зоны, реже приполярных стран или гор.

50. **C. arundinacea** (L.) Roth, Tent. Fl. germ. II. 1 (1789) 89; Шмальг. Фл. II, 609; Крыл. Фл. зап. Сиб. II 212. — *Agrostis arundinacea* L. Sp. pl. (1753) 61. — *Arundo silvatica* DC. Fl. France V (1815) 253; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 426. — *Deyeuxia sylvatica* Kunth, Rev. Gram. I (1829) 77. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 38, fig. 1440. — **Exs.:** HFR n° 243, 2739—2743 et 2183 b, c. — **В. тростниковидный.**

2. Образует дерновинки; крщ. ползучее. Ст. 60—125 см высоты, голые, не ветвистые, под сцв. шершавые; влагалища л. слегка шершавые, реже опушенные (var. *pubescens* Torges); л. линейные, длинно-заостренные, 4—7 мм шир., реже 7—10 мм (var. *latifolia* Litw.), шершавые,

сверху с тонкими, отстоящими волосками.; яз. 2—3 мм дл. Метелка до 25 см дл., б. м. сжатая, многоколосковая, с остро-шершавыми веточками; иногда метелка прерванная, состоящая из отдаленных друг от друга пучков клк. (var. *interrupta* Torges); клк. ок. 5 мм дл., реже до 7 мм дл. (var. *grandiflora* Litw.), зеленоватые или лиловатые (f. *colorata* Litw.); клк., чш. ланцетные, почти равные; нижн. цв. чш. длинно-ланцетная, на верхушке расщепленная, с длинной, коленчато-согнутой остью, до 7 мм дл., реже 8—10 мм (var. *macranthera* Torges), выходящей близ основания чш.; волоски при основании цв. равны $^1/_5$—$^1/_4$ цв., реже $^1/_3$ (var. *macrotricha* Litw.), его дл.; волосистое продолжение оси клк., в виде стерженька, ок. 1 мм дл., с волосками в 2—3 мм дл. VI—VIII. (Табл. XVI рис. 7, b—d).

По лесам и кустарникам. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Нижн.-Дон. (сев. часть); **Кавказ:** все рн. (кроме Тал.); **Зап.Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач.: Р., скошенное до цветения дает сено удовлетворительного качества.

C. arundinacea Roth. × C. *elata* Beytt ex. Lehber in Shed. Herb. Fl. Ross. VII (1911) 83. — *C. arundinacea* Roth. × *C. purpurea* Almq. in Neum. Sver. Fl. (1901), 765. — *C. arundinacea* Roth × *C. phragmitoides* Torges in Mitt. Thür. bot. Ver. Neu Folge XXI (1906) 105.—*C. Hartmanniana* β *laxior* Blytt, Norges Fl. (1861) 87. — **Exs.:** HFR n° 2197. — **В. тростниковидный × высокий.**

♃. Крщ. ползучее, с короткими побегами; ст. простой или почти простой, 1—1.25 м выс., голый, под метелкой шершавый, л. 4—6 мм шир., шершавые, плоские; яз. 4 мм дл. Метелка 14—30 см дл., сжатая, во время цветения б. м. раскидистая; клк. 4.5 — 5 мм дл., красноватые или лиловатые; клк. чш. почти одинаковые, постепенно-заостренные; нижн. цв. чш. с коленчатою остью, выходящей близ основания чш. и несколько ее превышающей; волоски при основании цв. равны $^2/_3$—$^3/_4$ длины цв. чш., волосистое продолжение оси клк. хорошо развито, с немногочисленными волосками. VII.

По болотистым местам и кустарникам. Указывается для **Европ.ч.:** Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Эстонии, (Везенбергск. у. бл. Канделя. VII 1908. Р. Леберт) Тип в Ленинграде.

C. arundinacea Roth. × C. *epigeios* Roth. ex. Heidenreich in Oesterr. Bot. Zeitschr. XVI (1866) 143. — *C. acutiflora* Rchb. Fl. germ. excurs. (1830) 26.; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 427. — *Arundo acutiflora* Schrad. Fl. germ. I (1806) 217. — **Exs:** HFR (sub f. *perepigeios* Almquist) n° 2198a. — **В. тростниковый × наземный.**

♃. Ст. 100—150 см выс., крщ. длинное, ползучее, влагалища л. гладкие. Сцв. несколько скученно-лопастное; клк. чш. ланцетные, длинно-заострен-

ные; нижн. цв. чш. с остью, выходящей из нижней четверти ее; ость коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, почти равная цветку или длиннее его; волоски при основании цв. короче половины его или почти равны ему; волосистое продолжение оси клк. б. м. хорошо развитое, но иногда и отсутствует.

Встречается нередко в районе совместного обитания обоих видов. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днепр.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Германии (Тильзит).

Прим. Внешний вид непостоянен, так как в помеси этой преобладают то признаки *C. arundinacea* — f. *perarundinacea*, то признаки *C. epigeios* — *f. perepigeios*.

C. arundinacea Roth. × *C. lanceolata* Roth ex C. Heidenreich in Oesterr. Bot. Zeitschr. XV (1865) 151. — *C. silvatica* × *lanceolata* Heidenreich, l. c. — *C. Calamagrostis* × *arundinacea* Asch. et Gr. Syn. II. I (1898) 213. — *C. Hartmanniana* Fries Summa veg. Scand. I (1846) 241; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 221; Griseb. in Ldb. Fl. Ross IV 428. — *C. Halleriana* v. *ambigua* Hartm. Scand. Fl. ed. 4 (1843), sec. Fr. — **Exs.:** Fries, Herb. Norm. fasc. X. n° 95. — **B. тростниковидный × ланцетный.**

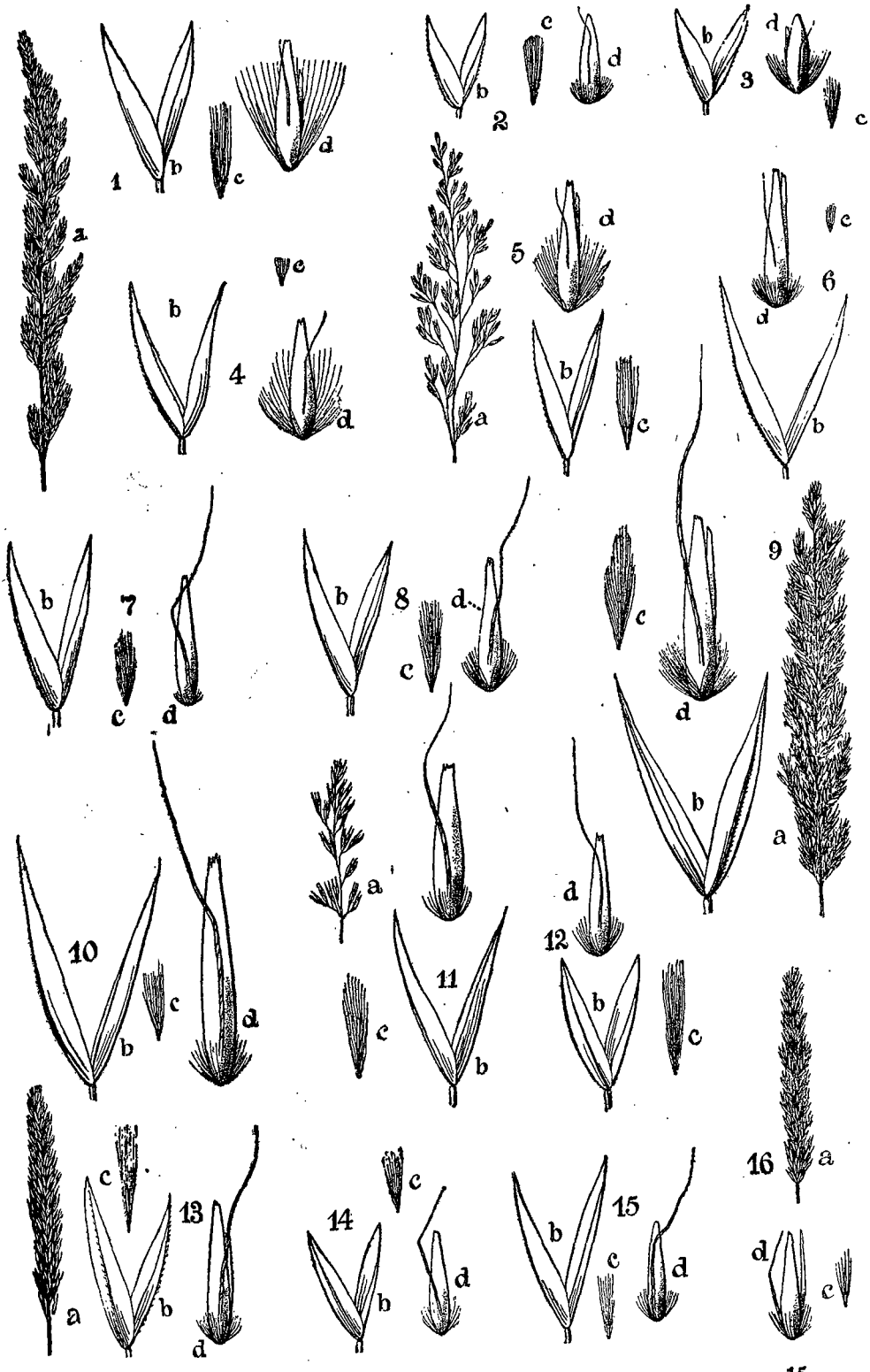
2. Ст. 100—150 см выс., тонкий, обычно не ветвистый. Метелка узкая, сжатая; клк. ланцетные, слегка окрашенные; клк. чш. узко-ланцетные, длинно-заостренные; нижн. цв. чш. значительно короче клк. чш., с прямой остью, выходящей в верхней части чш. и превышающей ее на 1—2 мм.; волоски при основании цв. ок. половины длины цв. чш., но отдельные волоски достигают верхушки их, а некоторые совсем короткие; волосистое продолжение оси клк. б. м. хорошо развито, реже отсутствует.

Встречается нередко в лесах, в районах совместного произрастания обоих видов. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Средн.-Днепр., Волж.-

---

Объяснение к табл. XVI

1. *Calamagrostis lapponica* (Whlbg.) Hartm.: a) сцв.; b) клк. чш.; c) продолжение оси клк.; нижн. цв. чш. — 2. *C. obtusata* Trin: b) клк. чш.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш. — 3. *C. chalybaea* Trin.; b) клк. чш.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш. — 4. *C. Pavlovii* Roshev.: b) клк. чш.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш. 5. *C. sachalinensis* Schm.: a) сцв.; b) клк. чш.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш. — 6. *C. aleutica* Trin. b) клк. чш.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш. — 7. *C. arundinacea* (L.) Roth.; b) клк чш.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш. — 8. *C. brachytricha* Steud.: b) клк. чш.: c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш. — 9. *C. Turczaninowi* Litw.; a) сцв.; b) клк. чш.; c) продолжение оси клк ; d) нижн. цв. чш. — 10. *C. Korotkyi* Litw.; b) клк чш.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш. — 11. *C. montivola* V. Petr.: a) сцв.; b) клк. чш. c) продолжение оси клк. — 12. *C. purpurascens* R. Br. b) клк. чш.; c) продолжение оси клк. d) нижн. цв. чш. — 13. *C. wiluica* Litw.; a) сцв.; b) клк. чш.; c) продолжение оси клк. d) нижн. цв. чш. — 14. *G. Andrejewi* Litw.; b) клк. чш.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш — 15. *C. caucasica* Trin.; b) клк. чш.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш. — 16. *C. iberica* (Griseb.) Litw.; a) сцв.; c) продолжение оси клк.; d) нижн. цв. чш.


a
1
b
c
d
2
3
4
e
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

Дон.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Сканд., Средн. Евр. Описан из Германии.

51. **C. brachytricha** Steud. Syn. Pl. gram. (1855) 189.—*C. varia* Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 2 (1856).—*C. silvatica* Maxim. Prim. fl. amur. (1859) 323 ex parte.—*C. varia* var. *longearistata* Korsh. in A. H. P. XII (1892) 420.—**В. коротковолосистый.**

♃. Дерновины густые, крщ. коротко-ползучее, ст. 60—100 см выс., голые, б. м. гладкие, не ветвистые. Вл. листьев б. м. коротко-волосистые, реже голые, шершавые; л. линейные, длинно-заостренные, стеблевые до 1 см шир., плоские, прикорневые более узкие, длинные, часто б. м. вдоль сложенные; яз. 2—3 мм дл. Метелка 12—18 см дл., сжатая, многоколосковая, с остро-шершавыми веточками, клк. ок. 5 мм дл., ланцетные, лиловатые; клк. чш. ланцетные, одинаковые, несколько шершавые; нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл., длинно-ланцетная, на верхушке зазубренная, с длинной коленчатой остью до 7 мм дл., выходящей близ основания чш.; волоски при основании цв. равны $^1/_3$—$^1/_2$ дл. цв. чш.; волосистое продолжение оси клк., в виде стерженька, ок. 1.5 мм дл. с волосками в 1.5—2.5 мм дл. VI—IX. (Табл. XVI, рис. 8, b—d).

Лесистые, сухие склоны, часто среди дубов.—**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Швейцарии.

Прим. Вид весьма близкий к *C. arundinacea* (L.) Roth., замещающий его на Дальн. Востоке.

52. **C. Turczaninowii** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1918—22) 31 (nomen); id. in Not. Syst. ex Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 115 (descriptio).—*Calamagrostis varia* Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 2 (1856) 313 (non Host).—*C. varia* var. *longearistata* Korsh. in A. H. P. XII (1892) 420.—**В. Турчанинова.**

♃. Образует дерновинки, крщ. коротко-ползучее; ст. 50—80 см выс., простые, голые; вл. листьев б. м. голые. Л. линейно-ланцетные, длинно-заостренные, до 1 см шир., остро-шершавые; яз. до 5 мм дл. Метелка 7—15 см дл., узкая, сжатая, прямостоящая, густая, зеленая или лиловатая, с остро-шершавыми веточками; клк. ланцетные, ок. 5 мм дл. Клк. чш. узко-ланцетные, заостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл., на верхушке зазубренная, с длинной коленчато-согнутой, в нижней части закрученной, остью в 7—9 мм дл., выходящей из нижней четверти чешуи; волоски при основании неодинаковые, до 1.5 мм дл. Волосистое продолжение оси клк. ок. 1—2 мм дл., с волосками в 3—3.75 мм дл. VII—VIII. (Табл. XVI, рис. 9, a—d).

По каменистым склонам и россыпям.—**Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (южн. часть), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

53. **C. Korotkyi** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1918—22) 31. — *C. silvatica* Rgl. et Tiling, Fl. Ajanensis (1859) 127, n° 332. — **Exs.:** HFR n° 2750. — **В. Короткого.**

2. Образует густые дерновинки, крщ. коротко-ползучее, ст. простые, до 80 см выс., голые, л. линейно-ланцетные, плоские, до 10 мм шир., зеленые, шершавые; вл. верхних листьев шершавые, яз. до 5 мм дл., притупленный. Метелка узкая, колосовидная, внизу прерывчатая, до 15 см дл., с остро-шершавыми веточками; клк. крупные, от 7—9.5 мм дл., узко-ланцетные, зеленые, слегка лиловатые, клк. чш. узко-ланцетные, длинно-заостренные, немного неравные; нижн. цв. чш. 5—5.5 мм дл., узко-ланцетная, на верхушке зазубренная, с длинной, до 11 мм, коленчатой, в нижней части закрученной остью, выходящей немного над основанием чш., волоски при основании цв. ок. 2—2.5 мм дл., равны $^1/_3$—$^1/_2$ длины нижн. чш. Волосистое продолжение оси клк. в виде стерженька, 1—2 мм дл., с волосками до 5 мм дл. VI—VIII. (Табл. XVI рис. a-c).

По лесным склонам. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан с Ерапинских озер. 1912. Короткий. Тип в Ленинграде.

54. **C. monticola** V. Petr. in Bull. Jard. Princ. Bot. URSS (1931) 197. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. I (1931), tab. 49 — **В. горный.**

2. Образует дерновинки; крщ. коротко-ползучее, ст. 40—50 см выс., с 4-мя узлами, тонкие, гладкие; л. линейные, длинно-заостренные, до 4 мм шир. и 5—15 см дл., голые, несколько шершавые, яз. до 3 мм дл., б. м. притупленный. Метелка короткая, малоколосковая, рыхлая, ок. 4 см дл. и 2 см шир., зеленая или несколько лиловатая; клк. ок. 6 мм дл., ланцетные; клк. чш. узко-ланцетные, заостренные, шершавые, б. м. одинаковые, нижн. цв. чш. ок. 5 мм дл., ланцетная, на верхушке зазубренная, с длинной, около 9 мм, коленчато-согнутой, в нижней части закрученной, остью, выходящей несколько выше основания чш.; волоски при основании цв. короткие, ок. 1 мм дл., не одинаковой длины; волосистое продолжение оси клк., в виде стерженька, ок. 3 мм дл., с волосками ок. 2 мм дл. VIII. (Табл. XVI рис. 11, a-c).

По краям и выступам скалистых обрывов. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из Сучанского рн., сопка Хуалаза, сев. склон, 5 VIII 1921, n° 465. И. Шишкин. Тип в Ленинграде.

55. **C. purpurascens** R. Br. in Richards. Bot. App. Frankl. Journ. III (1823) 731. — *Deyeuxia purpurascens* Kunth, Revis. Gram. I (1835) 77. — *C. arundinacea* var. *purpurascens* Ostenf. Fl. arct. I (1902) 103. — *C. sylvatica* Trautv. in A. H. P. V 1 (1877) 142 (non DC). — *C. sylvatica* var. *americana* Vasey, Monogr. Grass. U. S. in Contrib. U. S. Nat. Herb. III (1892) 83. — *C. Czekanowskiana* Litw. in Not. syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 117. — **В. краснеющий.**

2. Р. образует дерновинки, крщ. коротко ползучее, ст. 20—50 см выс., простые, голые, при основании окруженные влагалищами старых л.,

л. узко-линейные, 3—5 мм шир., плоские или несколько вдоль свернутые, прикорневые длиннее стеблевых, шершавые, яз. 2—4 мм дл. Метелка колосовидная или продолговатая, 3—8 см дл. и 1 см шир., часто прерывистая, с остро-шершавыми веточками; клк. 5—6.5 мм дл., б. м. лиловатые; клк. чш. широко-ланцетные, шершавые, почти равные между собою; нижн. цв. чш. 4—4.5 мм дл., ланцетная, на верхушке зазубренная, с длинной, коленчато-согнутой, в нижней части закрученной остью, далеко выступающей из клк., отходящая из нижней $^1/_4$ или $^1/_5$ чешуи. Волоски при основании цв. немногочисленные, едва достигающие четверти длины последнего; волосистое продолжение оси клк. достигает половины длины нижн. цв. чш., с волосками до 3 мм дл. VII—VIII. (Табл. XVI рис. 12, a-d).

По каменистой тундре. — **Арктика:** Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот. **Общ. распр.:** Беринг., Сев. Амер. Описан из Арктич. Америки. Тип в Лондоне.

56. **C. wiluica** Litw. in V. Petr., Fl. Jakut. I (1930) p. 193. — **Ic.:** ibid fig. 63. — **В. вилюйский.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 80 –100 см выс. и до 3 мм толщ., с 3-мя узлами, гладкие, при основании окруженные влагалищами старых л.; л. узко-линейные, до 3 мм шир., шершавые, б. м. вдоль сложенные; яз. до 5 мм дл. Метелка 8—10 см дл., толсто-цилиндрическая, густая, плотная, многоколосковая, в нижней части прерывчатая, с короткими, остро-шершавыми веточками; клк. до 6 мм дл., не окрашенные, позже соломенно-желтые, клк. чш. с одной срединной жилкой, почти одинаковые, шершавые; нижн. цв. чш. до 5 мм дл., ланцетная, на верхушке зазубренная, с длинной, коленчато-согнутой, в нижней части закрученной, остью, отходящей из нижней $^1/_5$ чш. и значительно превышающей клк.; волоски при основании цв. едва достигают $^1/_4$ длины цв. чш. Волосовидное продолженне оси клк. достигает половины длины нижн. цв. чш., с волосками до 3 мм дл. VIII. (Табл. XVI рис. 13, a-d).

Песчаные береговые обнажения. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Описан из Вилюйского окр., р. Куччугей-Батобий, прав. приток Вилюя, 12 VIII 1914, n° 619, В. Дробов. Тип в Ленинграде.

57. **C. Andrejewi** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VII (1911) 157.— *Calamagrostis arundinacea* Roth. × *obtusata* Trin ex Litw., l. c., p. 85. — **Ic.:** HFR n° 2199. — **В. Андреева.**

2. Крщ. коротко-ползучее, ст. 70—100 см выс., простые, л. плоские, шершавые, до 6 мм шир., с гладкими или несколько шершавыми влагалищами, нн. ок. 2 мм дл., разодранный. Метелка до 20 см дл., узкая, сжатая, с остро-шершавыми веточками; клк. ок. 4 мм дл., ланцетные, зеленые или б. м. лиловатые, клк. чш. несколько неравные, голые; нижн. цв. чш. ок. 3.5 мм дл., широко-ланцетная, с коленчато-согнутою, в нижней части слабозакрученной остью, выходящей немного выше основания чш. и обычно несколько не превышающей; волоски на оси клк. неравные, до 2 мм дл.;

волосистое продолжение оси клк. ок. 1 мм дл., с волосками до 2 мм дл. VII. (Табл. XVI рис. 14, b-d).

На лесных вырубках и по лесистым склонам. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из Усть-Сысольск. рн. бл. д. Мордина. 8 VII 1909. В. Д. Андреев. Тип в Ленинграде.

58. **C. caucasica** Trin. in C. A. Mey. Verzeichn. (1831) 15. — *C. montana* Auct. fl. cauc. — *C. varia* Auct. fl. cauc. ex parte. — *C. varia* var. *asiatica* Westb. in sched. — *C. simplex* Boiss. Fl. Or. V (1884) 523. — **В. кавказский.**

2. Образует дерновинки; крщ. длинно-ползучее, ст. 45—70 см выс., реже 15—20 см (var. *simplex* (Boiss.) Litw.), несколько приподымающиеся, как и их влагалища голые, л. линейные, плоские, до 4.5 мм шир., снизу гладкие, сверху несколько шершавые; яз. 3—4 (—5) мм дл., б. м. разодранный. Метелка узкая, 5—10 см дл., сжатая, с короткими остро-шершавыми веточками; клк. ланцетные, 5—6 мм дл., беловато-розовые или лиловатые. Клк. чш. ланцетные, заостренные, почти одинаковые, нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл., на верхушке зазубренная или остисто-зазубренная, с коленчато-согнутой, в нижней части несколько закрученной остью, выходящей близ основания спинки чш. и превышающей ее б. м. на половину; волоски при основании цв. немного длиннее половины его; продолжение оси клк. ок. $^{3}/_{4}$ мм дл., с волосками до 2 мм дл. VI—VIII. (Табл. XV рис. 15, b-d).

По горным склонам. — **Кавказ:** Предкавк. (горн. часть), Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан с вершины горы Туфандаг, 3200 м. К. А. Мейер. Тип в Ленинграде.

59. **C. iberica** (Griseb.) Litw. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. I (1921) 117. — *Calamagrostis silvatica β iberica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 426. — **В. грузинский.**

2. Образует дерновинки (?), ст. ок. 50 см выс., л. ок. 3 мм шир., плоские; яз. ок. 2 мм дл., рассеченный. Метелка короткая, около 7 см дл., развесистая, с остро-шершавыми веточками; нижн. цв. чш. ок. 3.25 мм дл., с крепкой, коленчато-согнутой, в нижней части закрученной остью, выходящей на $^{1}/_{6}$—$^{1}/_{7}$ выше основания спинки чш. и чуть ее превышающую; верхн. цв. чш. немного длиннее нижней — 3.5 мм дл.; волоски, окружающие основание цв. довольно многочисленные, равные половине его длины; продолжение оси клк. крепкое, ок. 1 мм дл., с длинными волосками, достигающими верхушки цв. (Табл. XVI рис. 16, a, c, d).

Кавказ: Вост. Закавк. Эндем. Описан из Азербайджана. Тип в Ленинграде.

Род 120. ПУХОПОЛЕВИЦА — PAPPAGROSTIS[1] ROSHEV. Gen. nov. Roshev., in Addenda p. 749.

Метелка узкая, колосовидная. Клк. одноцветковые, узко-ланцетные. Клк. чш. узко-ланцетные, длиннее цветочных. Нижн. цв. чш. тон-

[1] От греческого паппос — летучка и агростис — полевица.

кая, почти пленчатая, на верхушке двулопастная, с остью, выходящей из средины разреза и с коронкой длинных волосков, расположенных вокруг лопастей. Верхн. цв. чш. равна нижней, коротко двузубчатая, с двумя мелко ресничатыми килями, цветковые пленки маленькие. Тыч. три, с пыльниками до 1 мм. Рлщ. короткоперистые. Зерновка продолговато-яйцевидная, голая.

1. **P. pappophorea** (Hack.) Roshev. comb. nova. — *Calamagrostis pappophorea* Hack. in Ann. Conserv. et Jard. Bot. Génève, VII—VIII (1905) 325. — **П. летучконосная.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 10—25 см выс., о двух узлах, тонкий, голый, простой, при основании окруженный влагалищами старых л., л. узко-линейные, до 1 мм шир. и до 10 см дл., плоские или б. м. вдоль свернутые, по жилкам шершавые, яз. продолговатый, ок. 2 мм дл. Метелка продолговато-линейная, колосовидная, до 7 мм дл., сжатая, с короткими, остро-шершавыми веточками до 1.5 мм дл.; клк. линейно-ланцетные, ок. 5.5 мм дл., б. м. пестро-окрашенные, клк. чш. почти одинаковые, ланцетные, длинно-заостренные, с 3-мя жилками, нижн. цв. чш. 2.5—3 мм дл., яйцевидно-ланцетная, вся волосистая, на верхушке 2-зубчатая, с зубцами ок. 0.5—0.7 мм дл. и коленчато-согнутой, в нижней части закрученной остью, ок. 7 мм дл.; волоски хохолка под остью, ок. 3 мм дл., серебристые. VIII—IX.

В горах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шань. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из дол. Чугучак, в горах Тянь-Шаня 2100—3800 м. Тип в Женеве.

Род 121. **ПЕСКОЛЮБ — AMMOPHILA**[1] HOST

Host, Gram. austr. IV. (1809) 24.

Сцв. — сжатая, колосовидная метелка, не раскрывающаяся и во время цветения. Клк. довольно крупные, узко-ланцетные. Нижн. клк. чш. немного короче верхней. Цв. чш. несколько короче клк. чш. Ось клк. продолжается над цв., на верхушке с кисточкой волосков. Довольно крупные многолетники с разветвленными корневищами.

1. **A. arenaria** (L.) Link, Hort. Berol. I (1827) 105. — Шмальг. Фл. II, 610. — *Arundo arenaria* L. Sp. pl. (1753) 82. — *Calamagrostis arenaria* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 34. — *Psamma arenaria* Roem. et Schult. Syst. veg. II (1817) 845; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 434. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 42, fig. 1454. — **Exs.:** HFR n° 148. — **П. песчаный.**

2. Р. беловатозеленое, образующее густые дерновинки, с почти вертикальным корневищем; ст. 60—100 см выс., голый, гладкий, л. узко-линейные, до 5 мм, вдоль свернутые, с шероховатыми влагалищами, яз. 1—2.5 см дл., б. м. разодранный. Сцв. до 20 см дл., почти цилиндрическое; клк. бледно-соломенно-желтые, 9—11 мм дл., клк. чш. узко-ланцет-

[1] От аммос — песок и филос — любящий.

ные, с килем, цв. чш. с выемчатой вершиной и коротким колючим острием, при основании с волосками в 2—3 мм дл. VI—VII. (Табл. XVII 1,а).

На дюнных песках. — Из пределов СССР пока не известен, но нахождение этого р. у нас весьма возможно, так как оно встречается по морским берегам соседней Финляндии и Прибалтики. **Общ. распр.:** морское побережье и дюнные пески ср. и южн. Европы, Средиземье, Сев. Америка. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Применяется иногда для укрепления песков и песчаных берегов. Корневище в Исландии употребляется в пищу. Пригоден для бумажного производства.

Ammophila arenaria Link. × *Calamagrostis epigeios* Roth ex Asch. et Gr. Fl. Nordostd. Flachl. (1898) 93. — *Ammophila baltica* Link, Hort. Berol. I (1827) 105. — *Psamma baltica* Roem. et Schult. Syst. veg. II (1817) 845; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 434. — *Arundo baltica* Flügge in Schrad. Fl. Germ. I (1806) 223. — **Ic.: Flügge in Schrad.** l. c., tab. 5, fig. 3. — Отличается от *A. arenaria* более крупной, ланцетной метелкой; клк. обыкновенно с фиолетовым отливом, шиловидно-заостренными клк. чш. и более длинными, до 4—5 мм волосками, окружающими основание нижн. цв. чш. VI—VII.

На дюнных песках, совместно с *Ammophila arenaria* и *Calamagrostis epigeios*.

Хоз. знач. Применение то же, что и для предыдущего вида.

Род 122. **МЕТЛИЦА — APERA**[1] ADANS

Adans. Fam. II (1763) 495.

Сцв. — раскидистая или сжатая метелка. Клк. маленькие, одноцветковые, с осью продолженной над развитым цв. в виде небольшого стерженька. Нижн. колосковая чш. короче и уже верхней. Нижн. цветочная чш. с 5-ю жилками и остью, выходящей немного ниже верхушки ее. Ость в 2—3 раза длиннее чш. Верхн. цветочная чш. тупая, без ости. Р. однолетние.

1. Метелка раскидистая, язычок до 6 мм длины . . . . . 1. **М. обыкновенная — A. spica-venti** (L.) P. B.
+ Метелка сжатая, прерывчатая, язычок 2—4 мм дл. . . . . 2.
2. Верхняя колосковая чш. заострена в небольшую ость, основание цветочной чш. совершенно голое без каллуса с короткими волосками. Пыльники ок. 1.5 мм дл. . . . . 2. **М. промежуточная. — A. intermedia** Наск.
+ Верхн. колосковая чш. заострена, без ости; основание цветочной чш. с каллусом с короткими волосками; пыльники 0.4—0.5 мм дл. . . . . 3. **М. прерывчатая — A. interrupta** (L.) P. B.

[1] От греч. *а́перос* — не искалеченный, так как сравнительно с близким к нему родом *Agrostis*, каждый колосок имеет зачаток второго цветка.

1. **A. spica-venti** (L.) P. B. Agrost. (1812) 151; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 442; Шмальг. Фл. II, 607; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 227. — *Agrostis spica venti* L. Sp. pl. (1753) 61. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I (1834) tab. 32, fig. 1421. — **Exs.:** HFR, n° 447. — **М. обыкновенная.**

⊙. Р. от основания ветвистое; ст. 25—100 см выс., прямые, голые, л. линейноланцетные, до 5 мм шир., плоские, яз. до 6 мм дл. Метелка крупная, до 30 см дл., раскидистая, с остро-шершавыми веточками; клк. ок. 2.5 мм дл. зеленые или б. м. лиловатые, колосковые чш. ланцетные, нижняя короче верхней; нижн. цветочная чш. чуть короче клк. чш., в верхней части ресничато-шершавая, с остью в 5—7 мм. VI—VII. (Табл. XVII, рис. 3, a, b).

На полях, в посевах, на сорных местах и песках. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закав.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн. (кроме севера); **Дальн. Восток:** Уссур. (занесн.). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. *Обычный сорняк* озимых посевов, развивающийся в естественных условиях, как озимое растение. Кормовые качества не высокие. На Кавказе соцветиями этого растения окрашивают шерсть в зеленый цвет.

2. **A. intermedia** Hack. in Ann. Nat. Hofmus. Wien. XX (1905) 430. — **М. промежуточная.**

⊙. От основания ветвистое, ст. 10—25 см выс., прямые, голые, л. линейные, до 4 мм шир., б. м. плоские, яз. до 8 мм дл., разорванный. Метелка узкая, сжатая, густая, лопастная 3—8 см дл., с короткими, почти гладкими или шершавыми веточками; клк. беловатозеленые, ок. 2.5 мм дл., ланцетные; клк. чш. заостренные, верхняя с короткою остью, нижн. цв. чш. чуть короче клк. чш., при основании совершенно голая, с остью в 3—4 раза длиннее чешуи; плн. ок. 1.5 мм дл. VI—VII. (Табл. XVII, рис. 5, a, b).

По сухим склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Малая Азия, откуда и описан. Тип в Вене.

3. **A. interrupta** (L.) P. B. Agrost. (1812) 151; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 443; Шмальг. Фл. II, 607. — *Agrostis interrupta* L. Syst., ed. 10 (1759) 872. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 32, fig. 1419. — **М. прерывчатая.**

⊙. Р. с основания ветвистое, ст. 10—50 см выс., прямые, голые, л. линейные, заостренные, до 3 мм шир., плоские или б. м. вдоль свернутые, яз. до 4 мм дл. Метелка узкая, сжатая, прерывчатая, до 15 см дл., с короткими, остро-шершавыми веточками; клк. беловатозеленые, ок. 2 мм дл., клк. чш. ланцетные, нижняя короче верхней; нижн. цв. чш. чуть короче клк. чш., при основании с короткими волосками, у верхушки ресничато-шероховатая, с остью в 5—8 мм дл. IV—V. (Табл. XVII, рис. 4, a, b).

На полях, по песчаным местам и как сорное. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр.-

Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. Описан из Франции. Тип в Лондоне.

Род 123. **ЗАЙЦЕХВОСТ — LAGURUS**[1] L.

L. Gen. pl. (1737) 353.

Сцв. в виде густой, яйцевидной или продолговатой, колосовидной метелки. Клк. одноцветковые, обоеполые. Клк. чш. узкие, густо-опушенные, придающие всему сцв. пушисто-мохнатый вид. Нижн. цв. чш. на спинке с длинной, коленчато-согнутой остью, а на верхушке продолженная в 2 тонкие ости. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями. Тыч. 3. Столбики короткие с перистыми рлц.

1. **L. ovatus** L. Sp. pl. (1753) 81; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 444. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 31, fig. 1415. — **Exs.:** Kneuck. Gram. exs. n° 224. — **З. яйцевидный.**

⊙. ⊙. От основания ветвистое, ст. 20—60 см выс., тонкие, б. м. опушенные, реже голые, л. линейно-ланцетные, как и влагалища, мягко-опушенные, яз. до 3 мм дл.; сцв. 2—4 см дл. и до 2 см толщ., пушисто-мохнатое, беловатое, клк. ок. 5 мм дл., клк. чш. узкие, почти шиловидные, покрытые перистыми волосками. Нижн. цв. чш. на верхушке 2-раздельная, с длинноостистыми зубцами на спинке, с коленчатою остью в 10—12 мм дл. V—VII. (Табл. XVII, рис. 6, а-в).

На сухих солнечных местах. — **Кавказ: Воет. Закавк.** (указывается К. Кохом для Тифлиса). **Общ. распр.: Средиз.** Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

КОЛЕНО IX. **ОВСОВЫЕ — AVENEAE** NEES

Nees in Nova Acta Acad. nat. cur. XIX, Suppl. I (1843) 154. — *Avenaceae* Kunth. in Mém. Mus. Paris II (1815) 72.

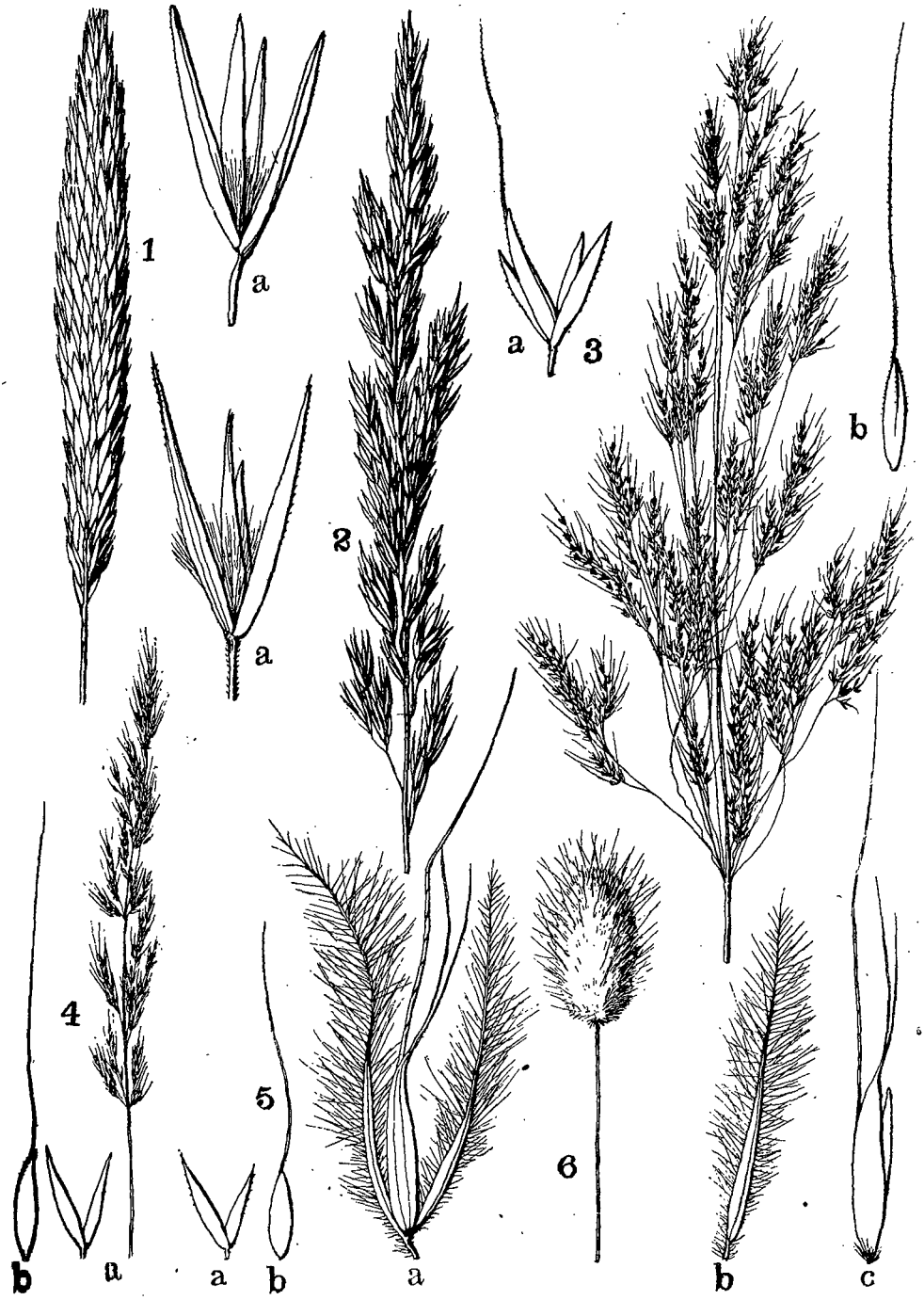
Клк. 2-многоцветковые, на б. м. заметных ножках, собранные в сжатую, колосообразную или раскидистую метелку, очень редко в сложный, двурядный колос. Цв. чш., обыкновенно, короче колосковых.

1. При зрелых плодах клк. опадают целиком . 124. **Бухарник — Holcus** L.
+ При зрелых плодах клк. чш. остаются на веточках сцв., а цв. чш. с зерновкой отпадают . . . . . 2.

[1] От лагос — заяц и ура — хвост.

Объяснение к табл. XVII

1. *Ammophila arenaria* (L.) Link., сцв. а) клк. — 2. *Ammorphila arenaria* Link. × *Calamagrostis Epigeios* Roth. сцв., а) клк. — 3. *Apera spica venti* (L.) P. B., сцв.: а) клк., b) нижн. цв. чш. — 4. *A. interrupta* (L.) P. B., сцв.: а) клк. чш.; b) нижн. цв. чш. — 5. *A. intermedia* Hack., а) клк. чш., b) нижн. цв. чш. — 6. *Lagurus ovatus* L. сцв.: а) клк., b) клк. чш., c) цв. чш.


1
a
a
2
a
3
b
4
b
a
5
a
b
6
a
b
c

2. Клк. 2-цветковые, всегда без продолжения оси в виде стерженька . . . . . 125. **Аира — Aira** L.
+ Клк. 2-многоцветковые, всегда с продолжением оси клк. в виде стерженька над верхним цветком . . . . . 3.
3. Ость нижн. цв. чш. выходит из средины двухраздельной верхушки ее . . . . . 136. **Дантония — Danthonia** DC.
+ Ость нижн. цв. чш. выходит всегда ниже двураздельного или зазубренного кончика ее, со спинки . . . . . 4.
4. Клк. образуют сложный двурядный колос. 135. **Гаудения — Gaudinia** P. B.
+ Клк. образуют колосовидную кисть, нижний цв. в клк. всегда без ости . . . . . 131. **Гауденопсис — Gaudinopsis** A. E.
++ Сцв. сжатая или б. м. раскидистая метелка. . . . . 5.
5. Верхние цв. в клк. обоеполые, нижний тычиночный, с хорошо развитою остью . . . . . 134. **Райграс — Arrhenatherum** P. B.
+ Все цв. в клк. обоеполые или верхний тычиночный или недоразвитый. 6.
6. Клк. крупные, 1—3 см дл., зерновка б. ч. срастается с цв. чш., всегда ясно бороздчатая . . . . . 7.
+ Клк. редко достигают 1 см дл., зерновка свободная, без бороздки. 8.
7. Однолетники, клк. чш. с 7—11 жилками . . . 132. **Овес — Avena** L.
+ Многолетники, клк. чш. с 1—3 жилками . . . . . 133. **Овсец — Avenastrum** Jessen.
8. Нижн. цв. чш. на верхушке неравномерно-зубчатые, с 2 зазубренными лопастями или цельнокрайние . . . . . 9.
+ Нижн. цв. чш. на верхушке 2-раздельная, двузубчатая или 2-остистая . . . . . 11.
9. Ость членистая, на верхушке булавовидно-утолщенная . . . . . 126. **Булавоносец — Corynephorus** P. B.
+ Ость не членистая, с тонкой верхушкой . . . . . 10.
10. Нижн. цв. чш. цельнокрайняя, на спинке с коленчато-согнутою остью . . . . . 127. **Валодея — Vahlodea** Fr.
+ Нижн. цв. чш. на верхушке зазубренная, на спинке с прямой или изогнутой остью. . . . . 128. **Луговик — Deschampsia** P. B.
11. Нижн. цв. чш. нижнего цв. без ости, клк. узкие . . . . . 130. **Вентената — Ventenata** Koel.
+ Нижн. цв. чш. всех цв. всегда с остью, клк. эллиптически-ланцетные или широко-ланцетные . . . . 129. **Трищетинник — Trisetum** Pers.

Род 124. **БУХАРНИК — HOLCUS** L.[1]

L. Gen. pl. (1737) 15.

Сцв. б. м. густая метелка. Клк. 2-цветковые сжатые с боков, при плодах отпадающие целиком. Нижн. цв. обоеполый, безостный, верхн. тычиноч-

[1] От греч. холкос — тяга, т. е. р. вытягивающее из тела занозы и пр.; дано было Плинием какому то длинноостному злаку.

ный, с остью. Клк. чш. ланцетные, длиннее цветочных, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками; нижн. цв. чш. с 5-ю жилками, у нижн. цветка без ости, у верхн. с короткою остью, выходящей немного ниже верхушки, верхн. цв. чш. б. м. равна нижней, с 2-мя килями. При зрелых пл. цв. чш. твердеют.

1. Однолетник, клк. чш. с остью 1—2 мм дл. . . . . 1. **Б. щетинистый — H. setosus** Trin.

+ Многолетники, клк. чш. без ости или с маленьким острием . . . 2.

2. Ст. под узлами опушенный, клк. чш. тупо-заостренные . . . . . 2. **Б. шерстистый — H. lanatus** L.

+ Ст. под узлами голый, клк. чш. длинно-заостренные . . . . . 3. **Б. мягкий — H. mollis** L.

1. **H. setosus** Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, V. 2 (1840) 87.— *H. annuus* Salzm. in Trin. l. c.; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 410; Boiss. Fl. Or. V, 532; Гроссг. Фл. Кавк. I, 83. — **Б. щетинистый.**

⊙. Ст. 20—35 см выс., влагалища л. и л. мелко-опушенные. Сцв. густое, много-клк.; клк. продолговато-яйцевидные, бледнозеленые, клк. чш. в верхней части опушенные, по килю ресничатые, нижняя с короткой остью, верхняя вдвое шире, с остью б. м. равной ей по длине. Ость тычиночного цв. извилистая, длиннее клк. V—VII. (Табл. XVIII рис. 1).

На прибрежных песках. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Зап. и вост. *Средиз. и Балк.-Малоз.* Описание о-ва Сара на Каспийском море. Тип в Ленинграде.

2. **H. lanatus** L. Sp. pl. (1753) 1048; Ldb. Fl. Ross. IV, 410; Boiss. Fl. Or. V, 532; Шмальг. Фл. II, 611. — *H. lanatus* var. *Notarisii* (Nym). Asch. et Gr.; Гроссг. Фл. Кавк., I (1928) 83. — **Exs.:** HFR n° 197. **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 105, fig. 1718—1720. — **Б. шерстистый.**

2. Образует дерновинки; ст. 30—80 (—100) см выс., в узлах и под узлами опушенный, также как л. и их влагалища. Метелка до 10 см дл., продолговатая, б. м. густая. Клк. продолговато-ланцетные, сизо-пурпуровые (f. *coloratus* Rchb.) или беловатые (f. *albovirens* Rchb.); клк. чш. ок. 4 мм дл., точечно-шероховатые, в верхней половине киля ресничатые, с остроконечием.; ость тычиночного цв. крючковидно-загнутая, не превышающая клк. чш. Зерновка узко-ланцетная, ок. 2.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. XVIII, рис. 2).

По сухим лугам и склонам, реже в лесах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Нижн.-Дон.; **Кавказ:** все рн. за исключ. Южн. Закавк. и Тал. **Общ. распр.:** Скандин., Ср. и Атл. Евр., Средиземье и Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне

Хоз. знач. В кормовом отношении малоценен, хотя дает много травы. Из-за бархатистого опушения скот неохотно ест его. Установлено

присутствие глюкозидов, дающих, при некоторых условиях, синильную кислоту (Л. М. Кречетович).

3. **H. mollis** L. Syst. ed. 10 (1759) 1305; Ldb. Fl. Ross. IV, 410; Шмальг. Фл. II, 611. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 105, f. 1721. **Exs.:** HFR n° 45. — **Б. мягкий.**

2. Крщ. ползучее с побегами. Ст. 50—100 см выс., голый, только в узлах опушенный, л. линейно-ланцетные, до 5 мм шир., волосистые. Метелка 8—10 см дл., узко-продолговатая, не очень густая; клк. ланцетные, беловатые или б. м. покрашенные, 5—6 мм дл.; клк. чш. длинно заостренные, только по килю ресничатые, ость тычиночного цв. коленчато-изогнутая, превышающая клк. VI—VIII. (Табл. XVIII рис. 3).

По сухим лугам и между кустарниками. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верхн.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Сред., Балк.-Малоаз. Описан из Голландии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В кормовом отношении малоценен; может иметь некоторое значение для укрепления песков, так как длинные ползучие крщ. его образуют у поверхности почвы довольно густую сеть; пригоден также для культуры на торфяниках.

Род 125. **АИРА — AIRA** [1] L.

L. Gen. pl. (1737) 335.

Сцв. — рыхлая, реже сжатая метелка. Клк. с двумя обоеполыми цв., очень мелкие всегда без продолжения оси в виде стерженька. Клк. чш. длиннее цветочных, с одной жилкой. Нижн. цв. чш. на верхушке двузубчатые, с коленчатою остью, выходящей из спинки. Зерновка с бороздкой.

1. Метелка узкая, сжатая, почти колосовидная . . . . . 1. **А. раниия — A. praecox** L.
+ Метелка широкая, раскидистая . . . . . 2.
2. Клк. ок. 3 мм дл., со столь же длинными ножками, реже ножки длиннее . . . . . 2. **А. гвоздичная — A. caryophyllea** L.
+ Клк. 1.5—2 мм дл., ножки их в 4—8 раз длиннее самих клк. . . . . 3. **А. волосовидная — A. capillaris** Host.

1. **A. praecox** L. Sp. pl. (1753) 65; Ldb. Fl. Ross. IV, 425; Гроссг. Фл. Кавк. I, 84. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 94, fig. 1675. — **Exs.:** Schultz, Herb. Norm. n° 2288; Kneucker, Gram. exs., n° 24. — **A. ранняя.**

⓪, ⊙. Растет дерновинками, ст. 4—10 (—20) см выс., тонкие, голые, гладкие, л. узко-линейные, вдоль свернутые. Метелка 1—3 см дл., узкая, сжатая, с веточками до 1 см; клк. ок. 3 мм дл. на б. м. ко-

[1] У Теофраста и Диоскорида название какого-то сорняка в пшенице.

ротких ножках, светлозеленые, затем буреющие, клк. чш. по килю острошершавые; нижн. цв. чш. бурая, при основании с белыми волосками, с остью ок. 4 мм дл., выходящей из нижней трети чш. IV—VI. (Табл. XVIII, рус. 4, 4 а).

На сухих песчаных местах. — **Европ. ч.:** указывается для Крыма; **Кавказ:** Предкавк. (Тамань). **Общ. распр.:** Скандин., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз.; в Сев. Амер. — занесен. Описан из южн. Евр. Тип в Лондоне.

2. **A. caryophyllea** L. Sp. pl. (1753) 66; Ldb. Fl. Ross. IV, 424; Boiss. Fl. Or. V, 529; Шмальг. Фл. II, 612. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, 94, fig. 1676. — **Exs.:** Schulz, Herb. norm., n° 584; Kneucker, Gram. exs. n° 22. — **А. гвоздичная.**

☉, ⊙. Растет дерновинками; ст. 15—30 см выс., тонкие, голые, л. узко-линейные. Метелка рыхлая, ок. 7 см дл., с колосками только по концам веточек, нижние из которых длиннее последующих; клк. ок. 3 мм дл., обыкновенно на коротких ножках, клк. чш. по килю шершавые; нижн. цв. чш. буроватая, при основании почти голая, у обоих цв. с коленчатою остью ок. 3 мм дл., выходящей ниже средины чш. V—VI. (Табл. XVIII рис. 5, 5 а).

На сухих песчаных склонах. — **Европ. ч.:** указывается для Верхн.-Днепр. и Крыма.; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

3. **A. capillaris** Host, Gram. Austr. IV (1809) 20, tab. 35; Boiss. Fl. Or. V, 529; Шмальг. Фл. II, 612. — *A. elegans* Willd. In Gaud. Agrost. Helv. I (1811) 130; Ldb. Fl. Ross. IV, 425. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab., fig. 1677. — **Exs.:** HFR n° 2713; Fl. exsic. Austro-Hung. n° 1095. — **А. волосовидная.**

⊙. Растет дерновинками; ст. 10—35 см выс., тонкие, гладкие; л. узко-линейные. Метелка рыхлая, до 8 см дл.; веточки ее волосовидные, нижние не длиннее последующих; клк. 1.5—2 мм дл., на длинных, в 4—8 раз длиннее их самих ножках; клк. чш. коротко-заостренные; нижн. цв. чш. буроватая, при основании белопушистая, у верхнего цв. всегда с коленчатою остью, у нижн. цв. без ости или реже тоже с остью (var. *ambigua* (De Not.) Asch. et Gr.; f. *biaristata* Thaisz.). V—VII. (Табл. XVIII рис. 6, 6 а).

На сухих песчаных местах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ.:** Б. Кавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. и Балк.-Малоаз. Описан из Австрии. Тип в Вене.

Род 126. БУЛАВОНОСЕЦ — CORYNEPHORUS [1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 90, tab. 17, fig. 2. (Nomen conservandum) — *Weingaertneria* Bernh. Syst. Verz. Erf. I (1800) 23, 51.

Сцв. б. м. рыхлая метелка. Клк. мелкие, 2-цветковые, обоеполые, сжатые с боков. Колосковые чш. ланцетные, б. м. одинаковые, длиннее цв. Нижн. цв. чш. заостренная, у основания волосистая, на спинке с члени-

[1] От греч. корюне — булава и форе́йн носить.

стой, прямой остью, на месте сочленения имеющей волосистое колечко, с бурою, более толстою нижнею, и светлою, булавовидно-утолщенною, верхней частью. Верхн. цв. чш. на верхушке 2—4-лопастная.

1. Многолетник; прикорневые л. многочисленные, собранные пучками . . . . . 1. **Б. седой — C. canescens** (Bernh.) P. B.

+ Однолетник; прикорневые л. немногочисленные, не собранные в пучки . . . . . 2. **Б. суставчатый — C. articulatus** (Desf.) P. B.

1. **C. canescens** (Bernh.) P. B. Agrost. (1812) 90, tab. 18, fig. 2; Ldb. Fl. Ross. IV, 423; Шмальг. Фл. II, 612. — *Weingaertneria canescens* Bernh. Fl. Erf. (1800) 51. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab. 94, fig. 1674. — **Exs.:** HFR n° 196; Fl. Exsicc. Austro-Hung. n° 697. — **Б. седой.**

2. Растет густыми пучковидными дерновинками; ст. 15—35 см выс., тонкие, голые; л. узко-линейные, щетиновидно-сложенные; яз. ок. 3 мм дл. Метелка 2—8 см дл., б. м. сжатая, с короткими веточками; клк. ок. 3 мм дл., бледнозеленые или розоватые. Клк. чш. ланцетные, по килю шершавые. Нижн. цв. чш. у основания с очень короткими, ок. 0.2 мм дл., серебристыми волосками, с остью, выходящей немного выше основания чешуи. VI—VII. (Табл. XVIII рис. 7).

На песчаных местах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. (?), Причерн. (?). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз. Описан из Франции. Тип в Париже.

2. **C. articulatus** (Desf.) P. B. Agrost. (1812) 52; Ldb. Fl. Ross. IV 424. — *Aira articulata* Desf. Fl. Atl. I (1798) 70. — *Weingaertneria articulata* Asch. et Gr. Syn. II (1899) 301. — **Exs.:** Schultz, Herb. normale n° 767. — **Б. суставчатый.**

⊙. Растет пучками, ст. 10—35 см выс., тонкие, гладкие, часто от основания ветвистые; л. узко-линейные, щетиновидно-свернутые, яз. до 8 мм дл. Метелка 5—15 см дл., раскидистая, многоколосковая, с б. м. длинными веточками; клк. 4—5 мм дл., обыкновенно лиловатые, клк. чш. почти одинаковые, длинно-заостренные; нижн. цв. чш. у основания с короткими, ок. 0.5 мм дл., серебристыми волосками, с остью, выходящей несколько выше основания чешуи. IV—V.

На приморских песках, реже заходит в глубь страны. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр. (занесен.?); **Кавк.** Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Западн. и Вост. Средиз. и Балк.-Малоаз. Описан из Зап. Европы. Тип в Париже.

Род 127. ВАЛОДЕА — VAHLODEA[1] FRIES

Fries in Bot. Not. (1842) 141 et 178.

Сцп. метельчатое. Клк. с 2—3-мя обоеполыми, развитыми цв. Клк. чш. ладьевидные, превышающие цв. в два раза. Цв. чш. кожистые,

[1] В честь датского ботаника Мартина Валя, 1749—1804.

позднее несколько хрящеватые, заостренные, цельнокрайние, нижняя из них с коленчатой остью, выходящей из ее спинки и превышающей ее в два раза. Верхн. цв. чш. б. м. равна нижн., с двумя килями.

1. Л. 1—3 мм шир., часто вдоль сложенные, голые или почти голые, волоски, окружающие основание нижн. цв. чш., достигают от $^1/_2$ до $^2/_3$ длины ее . 1. **В. темнобагряная — V. atropurpurea** (Whlbg.) Fries.

+ Л. 2—5 мм шир., плоские, бархатисто-опушенные, волоски, окружающие основание нижн. цв. чш., не достигают половины ее длины . . . 2. **В. парамуширская — V. paramushirensis** (Kudo) Roshev.

1. **V. atropurpurea** (Whlbg.) Fries in Bot. Not. (1842) 178. — *Aira atropurpurea* Whlbg. Fl. Lapp. (1812) 37. — *Deschampsia atropurpurea* Scheele in Regensb. Fl. I (1844) 56; Ldb. Fl. Ross. IV, 423. — **Exs.:** HFR n° 2714; Kneuck., Gram. exs. n° 572 (sub *Deschampsia*). — **В. темнобагряная.**

♃. Растет небольшими дерновинками, ст. 15—35 см выс., тонкие, гладкие, л. узко-линейные, до 3 мм шир., голые или почти голые. Яз. ок. 2 мм дл. Метелка редкая, 3—7 см дл., веточки ее несут клк. только на своих концах, редко-опушенные; клк. 5—5.5 мм дл., б. м. пурпурового цвета, реже беловатые (f. *albida* Zinserl.); клк. чш. широко-ланцетные, заостренные; нижн. цв. чш. ок. 2.5 мм дл., притупленная, при основании с волосками, достигающими $^1/_2$ — $^2/_3$ ее длины; ости не превышают клк. чш. VII—VIII. (Табл. XVIII рис. 8).

На лужайках и по берегам водоемов, в тундре. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. и Дв.-Печ. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Лапландии. Тип в Швеции.

2. **V. paramushirensis** (Kudo) Roshev. nova. in Addenda p. 750. — *Deschampsia atropurpurea* var. *paramushirensis* Kudo in Journ. Coll. Agr. Hokkaido Univ. Sapporo XI, 2 (1922) 71. — *Vahlodea atropurpurea* subsp. *paramushirensis* Hulten in Fl. of Kamtch. I (1927) 111. — *Deschampsia atropurpurea* Ldb. Fl. ross. IV 423 ex parte; Ком. Фл. полуостр. Камч. I (1927) 154. — **В. парамуширская.**

♃. Крщ. ползучее; редко образует дерновинки; ст. 15—40 см выс., прямые, гладкие, л. 2—5 мм шир., плоские, бархатисто-опушенные, яз. ок. 2 мм дл. Метелка раскидистая, 7—12 см дл.; веточки ее, особенно в верхней, части б. м. сильно опушенные; клк. ок. 5 мм дл., зеленоватые или б. м. фиолетовые, клк. чш. широко-ланцетные, заостренные; нижн. цв. чш. ок. 2—2.5 мм дл., б. м. заостренные, при основании с волосками, не достигающими половины ее длины, ости не превышают клк. чш. VII—VIII.

На лужайках с хорошим дренажем, у верхней границы *Betula Ermani*. — **Дальн. Вост.:** Камчатка. **Общ. распр.:** Курильск. о-ва и Беринг. Описан с Курильских о-вов. Тип в Токио.

Род 128. **ЛУГОВИК — DESCHAMPSIA** [1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 91.

Сцв. б. м. раскидистая, реже сжатая, метелка, клк. 2—3 цв., обоеполые. Клк. чш. перепончатые, неодинаковые, равны или чуть длиннее цв. Нижн. цв. чш. на верхушке зубчатая, туповатая, у основания окруженная волосками, на спинке снабженная остью.

1. Ость нижн. цв. чш. коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, значительно длиннее клк. (Секц. *Avenaria* Rchb.) . . . . . 1. **Л. извилистый — D. flexuosa** (L.) Trin.
+ Ость нижн. цв. чш. прямая или несколько изогнутая, очень редко значительно превышающая клк. (Секц. *Campelia* (Kunth) Griseb.). 2.
2. Метелка сильно сжатая, почти колосовидная . . . . . 12. **Л. тонконоговидный — D. koelerioides** Rgl.
+ Метелка раскидистая, не колосовидная . . . . . 3.
3. Ость нижн. цв. чш. очень длинная, значительно превышает клк . . 4.
+ Ость нижн. цв. чш. едва превышает клк. . . . . 5.
4. Метелка продолговато-яйцевидная, клк. 5—5.5 мм дл.; р. Вост. Сибири . . . . . 5. **Л. Турчанинова — D. Turczaninowii** Litw.
+ Метелка узкая, б. м. сжатая, клк. 6—7 мм дл.; р. Прибалтийских стран . . . . . 7. **Л. ботнический — D. bottnica** (Whlb.) Trin.
5. Клк. крупные, 5—7 мм дл. . . . . 6.
+ Клк. мелкие, не превышают 5 мм дл. . . . . 9.
6. Нижн. цв. чш. при основании с многочисленными волосками, доходящими до половины чш.; встречается только на крайнем северо-востоке Азии . . . . 11. **Л. берингозский — D. beringensis** Hult.
+ Нижн. цв. чш. при основании с короткими волосками, обыкновенно не превышающими 1 мм дл . . . . . 7.
7. Ст. б. м. равномерно олиственные, без пучка прикорневых л.; метелка редкая, до 20 см дл., с веточками до 10 см дл. . . . . 8. **Л. обский — D. obensis** Roshev.
+ Ст. при основании с пучком прикорневых л., выше без л. или лишь с короткими л. . . . . 8.
8. Ость верхнего цв. в клк. выходит близ верхушки чш. . . . . 9. **Л. альпийский — D. alpina** (L.) Roem. et Schult.
+ Ость у всех цв. выходит из нижней четверти нижн. цв. чш. . . . . 10. **Л. арктический — D. arctica** (Spreng.) Schischk.
9. Л. тонкие, щетиновидно-свернутые. Кавказ . . . . . 3. **Л. средний — D. media** (Gouan) Roem. et Schult.
+ Л. узко-линейные, плоские или вдоль сложенные . . . . . 10.

[1] Название дано в честь др-а Deschamps — естествоиспытателя в экспедиции отправленной на поиски Лаперуза (Lapeyrouse).

10. Ость нижн. цв. чш. заметно короче ее или даже отсутствует, клк. светлозеленые, позже золотистые, только на Памире . . . . . 13. **Л. памирский — D. pamirica** Roshev.

+ Ость нижн. цв. чш. б. м. равна чш., клк. б. м. покрашенные . . 11.

11. Ость нижн. цв. чш. выходит из основания спинки ее . . . . . 2. **Л. дернистый — D. caespitosa** (L.) P. B.

+ Ость нижн. цв. чш. выходит из средины спинки чш. или немного ниже . . . . . 12.

12. Р. редко достигающее 50 см выс.; прикорневые л. укороченные; встречается в полярных и приполярных странах . . . . . 4. **Л. северный — D. borealis** (Trautv.) Roshev.

+ Р. достигающее 1 м выс., прикорневые л. длинные; встречается в южной части Вост. Сибири и Дальн. Востока . . . . . 6. **Л. Сукачева — D. Sukatschewii** (Popl.) Roshev.

Секц. 1. **Avenaria** Rchb. Fl. Germ. exc. (1830) 50. — *Avenella* Bluff et Fingerh. Comp. Fl. germ., ed. 2, I, 1 (1836) 130. — Ость нижн. цв. чш. коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, значительно выступающая из клк.

1. D. flexuosa (L.) Trin. in Bull. Ac. Pétersb. I (1836) 66; Ldb. Fl. Ross. IV, 420; Шмальг. Фл. II, 613; Boiss. Fl. Or. V, 513; Крыл. Фл. Зап. Сибири II, 229. — *Aira flexuosa* L. Sp. pl. (1753) 65. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I. tab. 95, fig. 1678, 1679. — **Exs.:** Meinsh. Herb. Fl. Ingricae n° 781; HFR n° 2707, 2708. — **Л. извилистый.**

2. Растет рыхлыми дерновинками, крщ. коротко-ползучее, ст. 30—60 см выс., тонкий, гладкий; л. тонкие, щетиновидные. Метелка рыхлая, после цветения сжатая, клк. ок. 5 мм дл., буроватые, реже беловатые (var. *umbrosa* (Wimm.) Litw.), клк. чш. пленчатые, с 1-й жилкой, длиннее цв.; нижн. цв. чш. на спинке с остью, превышающею ее в 1.5 раза; экземпляры более низкого роста, с короткими листьями и сжатой метелкой, нередко выделяются, как var. *montana* (L.) Rchb. VI—VIII. (Табл. XVIII рис. 9).

По сухим лугам, лесам и кустарникам. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб. (сев. Урал); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм. и Верхн. Волж.; **Кавказ** — все рн. в альпийской и субальпийской зоне, исключая Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Березовск. рн.; **Вост. Сибирь:** окр. Енисейска; **Дальн. Восток:** Камч., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средизем., Балк.-Малоаз., Яп.-Кит. и Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В сосновых борах и на верещатниках, по лесосекам, прогалинам и лесным лужайкам — служит иногда пастбищной травой. Собирается в качестве упаковочного материала и для набивки матрацев (суррогат волоса).

Секц. 2. **Campelia** (Kunth) Griseb. Spicil. fl. rum. II (1844) 457; — *Campelia* Kunth, Enum. pl. I (1833) 286 et 287; *Campella* Link, Hort. berolin. I (1827) 122; — *Campella* Aschers. Fl. Brandenb. I (1864) 832, как секция. — Ость нижн. цв. чш. прямая или несколько изогнутая, в нижней части иногда лишь слабо закрученная.

Ряд 1. *Caespitosae* Roshev. — Клк. маленькие, не превышающие 5 мм дл. Р. преимущественно лесной полосы Евразии, заходящие в арктику.

2. **D. caespitosa** (L.) P. B. Agrost. (1812) 160; Ldb. Fl. Ross. IV, 421, 531; Шмальг. Фл. II, 613; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 229. — *Aira caespitosa* L. Sp. pl. (1753) 64. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab., 96, f. 1682—1686. — **Exs.:** HFR n° 95 et 2709; Kneuck. Gram. exs. n° 229. — **Л. дернистый, Щучка.**

2. Образует густые дерновины; ст. 20—70 см выс., реже до 125 (var. *altissima* Asch.), прямые, гладкие; л. узко-линейные, плоские или б. м. свернутые (var. *setifolia* Koch), часто прикорневые короткие (var. *brevifolia* Hartm.); яз. до 8 мм дл. Метелка раскидистая, реже сжатая (var. *montana* Volk.), с шероховатыми веточками. Клк. 3.5—5 мм дл., 2—3-цв. б. м. фиолетовые, реже беловатые (f. *pallida* Koch) или золотистые (f. *aurea* Wimm.); клк. чш. ланцетные, неравные; нижн. цв. чш. на спинке с остью, выходящей от основания чш.; ость прямая, редко превышает цв. VI—VII. (Табл. XVIII рис. 14).

На лугах и по берегам рек; образует нередко целые луга. — **Арктика:** Аркт. Евр; **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн., в горах; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** вся Европа, Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Джунг-Кашг., Монг. и Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. До созревания семян, охотно поедается скотом, потом грубеет. Дает довольно хороший укос, но мало питателен. В виду образования кочек, на лугах не желателен и даже считается иногда сорняком. Солома пригодна для плетения шляп, так как она тонка и гибка.

3. **D. media** (Gouan) Roem. et Schult. Syst. II (1817) 687; Гроссг. Фл. Кавк. I, 85. — *Aira media* Gouan, Illustr. (1773) 3. — *Aira subaristata* Faye in Anderss Walp. Ann. VI. (1851) 992. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I (1835), tab. 95, f. 1681 (sub *Aira uliginosa*). — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs., n° 331. — **Л. средний.**

2. Образует дерновинки; ст. 30—80 см выс., наверху шероховатый; л. тонкие, щетиновидно-свернутые, шероховатые; яз. заостренный, до 8 мм дл. Метелка раскидистая, многоколосковая 20—30 см дл., с длинными веточками; клк. 4—5 мм дл., блестящие, с волосистою осью; клк. чш. неравные, верхняя длиннее цветка, по спинке шершавые; нижн. цв. чш. с остью, выходящей ок. средины ее спинки и почти не превышает цв., реже без ости (var. *subaristata* (Faye) Schmalh.). V—VIII.

На лугах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. Средиз. и Балк.-Малоаз. Описан с Пиренейского п-ова. Тип в Лондоне.

4. **D. borealis** (Trautv.) Roshev. sp. nova in Addenda p. 750. — *Deschampsia caespitosa* var. *borealis* Trautv. in A. H. P. I (1871) 86. — *D. arctica* var. *borealis* Kryl. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 233. — *D. caespitosa* var. *brevifolia* Kryl. Фл. Алт. (1914) 1607. — *D. caespitosa* f. *minor* et f. *alpina* Kom. Фл. Камч. I (1927) 152. — *D. caespitosa* subsp. *orientalis* Hult. Fl. Kamtch. I (1927) 109. — *Deschampsia caespitosa* var. *gracilis* Schischk. in Крыл. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 231. — **Л. северный.**

2. Образует небольшие дерновинки; ст. 3—60 см выс. (3—6 — var. *glacialis* Roshev.; 25—60 — var. *gracilis* Schischk.), б. м. приподымающиеся, гладкие; прикорневые л. укороченные, плоские или б. м. вдоль сложенные. Метелка раскидистая, яйцевидная или б. м. сжатая, с недлинными веточками; клк. мелкие, 3—4 мм дл., 2—3-цв., с б. м. волосистою осью; клк. чш. немного неравные, на верхушке б. м. зазубренные; нижн. цв. чш. при основании с волосками, доходящими до $^1/_4$—$^1/_3$ ее длины, на спинке с остью, выходящей ниже средины ее. VI—VIII.

На лугах, по берегам рек и озер, нередко на песчаной или каменистой почве. — Вся **Арктика; Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот. **Общ. распр.:** Арктика, Сканд., Беринг. Описан с Нов. Земли. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В начале лета является пастбищным растением для оленей.

5. **D. Turczaninowii** Litw. in Sched. Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 158. — *Czernaevia melicoides* Turcz. in herb. — *Deschampsia bottnica* Turcz. Fl. baic.-dahur. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1856) 318. — *Aira caespitosa* var. *melicoides* Trautv. in herb. — *Deschampsia caespitosa* var. *melicoides* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, (1853) 422. — **Exs.:** HFR n° 2712. — **Л. Турчанинова.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 20—60 см выс., прямой, голый, л. до 1 мм шир., вдоль сложенные, голые, яз. заостренный до 9 мм дл. Метелка продолговато-яйцевидная, с гладкими или почти гладкими веточками; клк. 2—3-цв., ок. 5.5 мм дл., б. м. окрашенные, клк. чш. неодинаковые, нижн. заостренная ок. 3 мм, верхняя притупленно-зазубренная ок. 4 мм; нижн. цв. чш. при основании с волосками до 1 мм дл., на спинке с остью, выходящей из нижней четверти ее и значительно ее превышающей. VI—VIII. (Табл. XVIII рис. 12).

По прибрежным галечникам. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. Эндем. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

6. **D. Sukatschewii** (Popl.) Roshev. comb. nova — *Aira Sukatschewii* Popl. в „Очерках по фитосоц. и фитогеогр." Изд. „Нов. Дер." Москва, 1929, 379—382. — *Deschampsia caespitosa* var. *microstachya* Roshev. in Фл. Забайк. I (1929) 67. — **Л. Сукачева.**

2. Растет дерновинками; ст. 40—100 см выс., прямые, гладкие; л. узко-линейные, плоские или чаще вдоль сложенные, голые, 8—20 см дл. и 2.5 — 6 мм шир.; яз. продолговатый. Метелка 6—18 см дл., раскиди-

стая или б. м. сжатая; клк. 2.5—4 мм дл., 2-цв., клк. чш. неодинаковые, б. м. притупленные, реже заостренные, нижн. цв. чш. при основании с волосками, доходящими до $^1/_4$—$^1/_3$ ее длины, на спинке с остью, выходящей ок. средины ее или несколько ниже. VI—VIII. (Табл. XVIII рис. 15).

На лугах, по берегам рек. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. Эндем. Описан из Вост. Сибири. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Bottnicae* Roshev. — Клк. крупные, 5—7 мм дл. Ст. б. м. равномерно-олиственный. Р. северозападной части Евразии.

7. **D. bottnica** (Whlbg.) Trin. Fund. Agrost. (1820) 158; Ldb. Fl. Ross. IV, 422. — *Aira bottnica* Whlbg. Fl. Lappl. (1812) 36. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 464. — **Л. ботнический.**

2. Образует небольшие дерновинки; ст. 50—70 см выс., б. м. прямой, совершенно гладкий, л. б. м. длинные, вдоль сложенные или свернутые, гладкие; яз. заостренный ок. 4 мм дл. Метелка до 30 см дл., узкая, сжатая или реже несколько раскидистая, с гладкими или почти гладкими веточками; клк. 6—7 мм дл., желтовато-зеленые, реже лиловатые; клк. чш. б. м. одинаковые, узко-ланцетные; нижн. цв. чш. при основании с длинными волосками в 2—3 мм дл., на спинке с остью, выходящей из нижней четверти ее и превышающей ее прибл. на 2 мм. VI—VII. (Табл. XVIII рис. 11).

По морскому побережью. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Скандин., эндемичен для сев.-вост. части Балтийского моря. Описан с берегов Ботнического залива. Тип в Швеции.

8. **D. obensis** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, XXX (1932) 771. — *Aira caespitosa* var. *grandiflora* Trautv. ex parte in herb. Petrop. — *Deschampsia caespitosa* var. *Wibeliana* auct. ex parte in herb. Petrop. — **Л. обский.**

2. Образует небольшие дерновинки, иногда с подземными побегами; ст. 40—60 см выс., тонкие, голые, гладкие; л. узко-линейные, 1—2 мм шир., б. м. вдоль сложенные, не длинные. Метелка 10—20 см дл., не густая, с длинными, до 10 см, б. м. гладкими веточками; клк. крупные, 5.5—7 мм дл., 2—3-цв. со слабо-волосистою осью; клк. чш. 5—7 мм дл., узко-ланцетные, немного неравные, на верхушке б. м. зазубренные, нижн. цв. чш. при основании с волосками, достигающими $^1/_6$—$^1/_4$ ее длины, на спинке с остью, выходящей немного выше основания ее; ость слегка изогнута (как бы коленчато), шершавая б. м. равная чешуе. VII—VIII.

По прибрежным пескам. — **Арктика:** Аркт. Евр. — о-в Колгуев, Аркт. Сиб. — устье Оби и устье Енисея. Эндем. Описан с устьев Оби. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Alpinae* Roshev. — Клк. крупные, 5—7 мм дл. Ст. при основании окружен многочисленными прикорневыми л., выше без л. или лишь с короткими л. Р. арктические.

9. **D. alpina** (L.) Roem. et Schult. Syst. II (1817) 686; Ldb. Fl. Ross. IV, 422; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 233. — *Aira alpina* L. Sp. pl. (1753) 65. — *Aira laevigata* Sm. Trans. Linn. Soc. X (1810) 337. — **Exs.**: Kneucker, Gram. exs., n° 226. — **Л. альпийский.**

2. Растет дерновинками; ст. 10—35 см выс., прямые, гладкие; л. узкие, вдоль свернутые, б. м. гладкие; яз. заостренный 2—3 мм дл. Метелка б. м. раскидистая, до 10 см дл., с гладкими, извилистыми веточками; клк. 6—7 мм дл., беловатые или б. м. окрашенные; членики клк. оси короткие, ок. 0.5 мм дл., нередко с живородящими клк. (f. *vivipara*); клк. чш. почти одинаковые, ланцетные, заостренные; нижн. цв. чш. при основании с очень короткими колосками, на спинке с остью, выходящей у нижн. цв. ниже средины спинки, а у верхн. цв. близ верхушки. VII—IX.

По берегам водоемов и в тундре. — **Арктика:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб. **Общ. распр.:** Арктика и Сканд. Описан из Лапландии. Тип в Швеции.

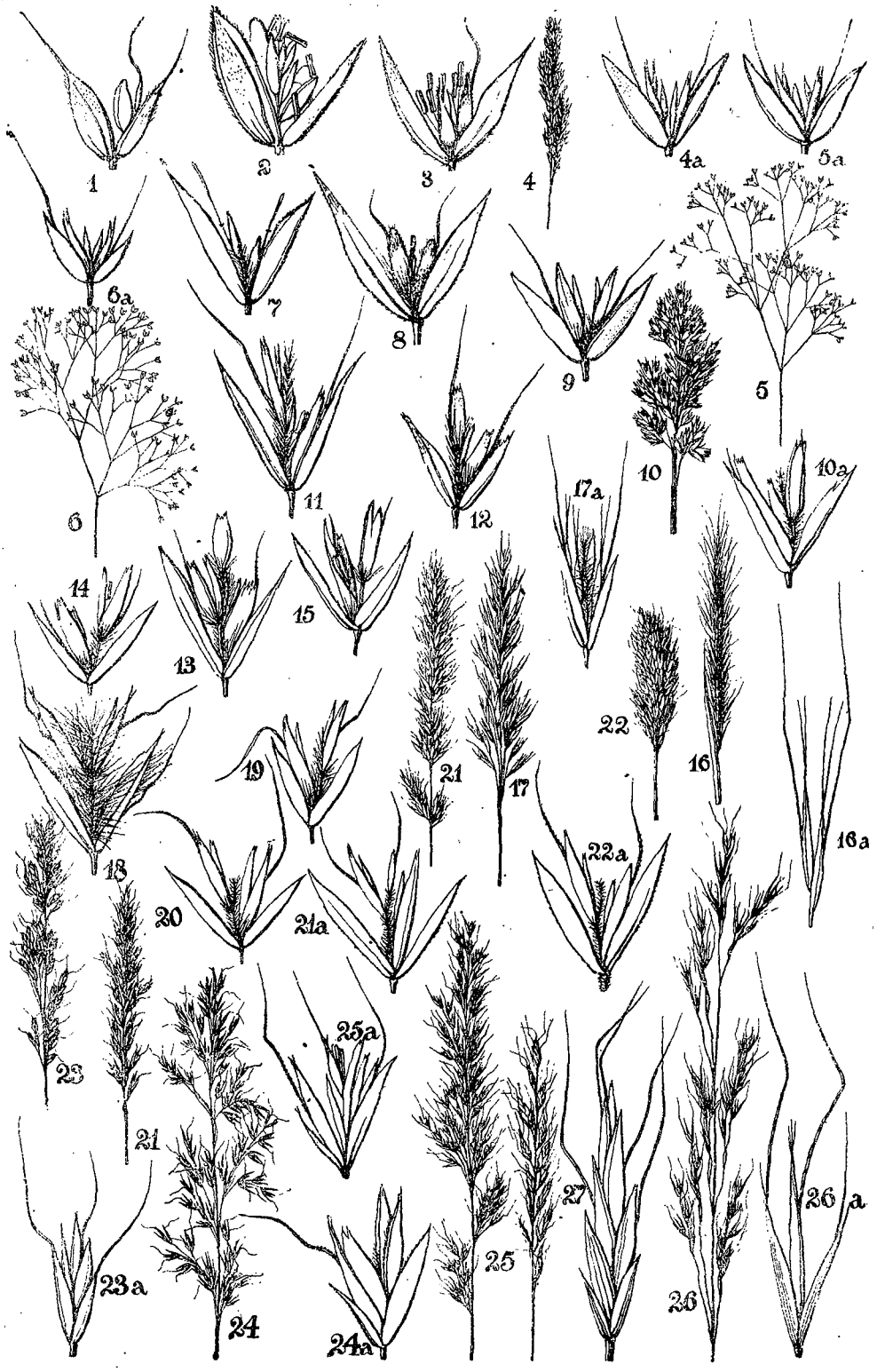
Хоз. знач. В начале лета считается кормовым растением для оленей

10. **D. arctica** (Spreng.) Schischk. in Kryl. Fl. Sib. occid. II (1928) 232. — *Aira arctica* Spreng. Syst. veg. IV, 2 (1827) 32. — *Deschampsia brevifolia* R. Br. in Suppl. to the App. of capt. Parry's voy. (1824) 191 non *Aira brevifolia* M. B. Fl. taur-cauc. III (1819) 63; Ldb. Fl. Ross. IV, 422. — *Aira caespitosa* var. *brevifolia* Trautv. in A. H. P. I (1871) 86. — *Deschampsia caespitosa* var. *grandiflora* Trautv. Fl. taimyr. (1847) 19. — **Ic.:** Trin. Spec. Gram. III, tab. 256, f. A. — **Exs.:** HFR, n° 2711 sub *Aira*. — **Л. арктический.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 20—50 см выс., б. м. прямые, гладкие; л. узкие, вдоль свернутые или б. м. плоские; яз. заостренный до 6 мм дл. Метелка б. м. сжатая, 6—15 см дл., с гладкими веточками; клк. 2—3-цв., 5—7 мм, дл. б. м. окрашенные, членики колосковой оси 1—1.5 мм дл.; клк. чш. почти одинаковые, заостренные, почти равны цв.

Объяснение к табл. XVIII

1. *Holcus setosus* Trin., клк. — 2. *H. lanatus* L., клк. — 3. *H. mollis* L., клк. — 4. *Aira praecox* L., сцв.; 4а клк. — 5. *A. caryophyllea* L., сцв.; 5а клк. — 6. *A. capillaris* Host, сцв.; 6а клк. — 7. *Corynephorus canescens* (Beauh.) P. B., клк. — 8. *Vahlodea atropurpurea* (Whlbg.) Fries, клк. — 9. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., клк. — 10. *D. koelerioides* Rgl., сцв. а) клк. — 11. *D. bottnica* (Whlbg.) Trin., клк. — 12. *D. Turczaninowii* Litw., клк. — 13. *D. beringensis* Hult., клк. — 14. *D. caespitosa* (L.) P. B., клк. — 15. *D. Sukatschewii* (Popl.) Roshev., клк. — 16. *Trisetum lineare* (Forsk.) Boiss., сцв., 16а клк. — 17. *T. Cavanillesii* Trin., сцв., 17а — клк. — 18. *T. rigidum* (M. B.) Roem. et Schult., клк. — 19. *T. distichophyllum* (Vill.) P. B., клк. — 20. *T. seravschanicum* Roshev., сцв. и клк. — 21. *T. virescens* (Rgl.) B. Fedtsch., сцв., 21а клк. — 22. *T. spicatum* (L.) Richt., сцв., 22а клк. — 23. *T. altaicum* Roshev., сцв.; 23а клк. — 24. *T. sibiricum* Rupr., сцв., 24а клк. — 25. *T. pratense* Pers., сцв.: 25а клк. — 26. *Ventenata dubia* (Leers.) F. Schulz., сцв., 26а клк. — 27. *Gaudinopsis macra* (M. B.) Eig., клк.


1
2
3
4
4a
5a
6a
7
8
9
5
6
11
12
10
10a
14
15
13
17a
22
16
19
21
17
18
16a
20
21a
22a
25a
23
21
23a
24
24a
25
27
26
26a

чш.; нижн. цв. чш. при основании с волосками ок. 1 мм дл., на спинке с остью, выходящей у всех цв. из нижней четверти ее и б. м. ей равной. VII—VIII.

По арктическим лугам и в тундре. — **Арктика:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб. **Общ. распр.:** Арктика. Описан с о-ва Мельвиля. Котип в Ленинграде.

Хоз. знач. Считается хорошим пастбищным растением для оленей.

11. **D. beringensis** Hult. Fl. Kamtch. I (1927) 107. — *Aira caespitosa* var. *longiflora* Trin. in Herb. — *Aira grandiflora* Fisch. in Herb. — *Deschampsia caespitosa* var. *brevifolia* Fedtsch., Fl. Iles Comm. (1906) 122. — *D. bottnica* auct. amer. plur. saltem pro parte. — *D. brevifolia* var. *exserens* Kudo, Fl. Paramush. (1922) 70. — **Ic.:** Hult., l. c., fig. 9 (колосок). — **Л. бериговский.**

2. Образует дерновины, ст. 25—80 см выс., б. м. приподымающиеся, гладкие, л. плоские, 1.5—4 мм шир, б. м. голые, яз. заостренный, до 13 мм дл. Метелка 7—20 см дл., б. м. сжатая, желтоватозеленая; клк. длинные, узкие 2—3-цв., клк. чш. б. м. одинаковые, 4—5 мм дл., узкие, заостренные, с 3 жилками; нижн. цв. чш. 4-х зубчатая, при основании с волосками, доходящими почти до половины ее, на спинке с остью, выходящей близ основании и немного ее превышающей. VII—VIII. (Табл. XVIII рис. 13).

Возвышенности по берегу моря. — **Арктика:** Чук.; **Дальн. Восток:** Южн. ч. Камчатки и Командорские о-ва. **Общ. распр.:** Беринг. Описан из Камчатки. Тип в Швеции (Стокгольм).

Ряд 4. *Koelerііformes* Roshev. — Клк. ок. 5 мм дл. Метелка густая, колосовидная или слабо-раскидистая. Горные р. Ср. Азии.

12. **D. koelerioides** Rgl. Pl. Semenov in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI (1868) 299; Ej. in A. H. P. VII (1880) 638; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 232. — *Deschampsia caespitosa* var. *alpina* Kryl. Фл. Алт. (1914) 1608, non Hoppe. — **Л. тонконоговидный.**

2. Образует густые дерновинки, ст. голые, 7—30 см дл. (50 см — var. *elatior* Rgl.), голые, гладкие; л. узко-линейные, 1—3 мм шир., вдоль сложенные, реже плоские; яз. заостренный, 3—7 мм дл. Метелка сильно сжатая, почти колосовидная, реже рыхловатая, 1.5—6 см дл. и 1—2.5 см шир. с короткими, гладкими веточками; клк. ок. 5 мм дл., 2 цв., с длинною волосистою осью, клк. чш. неравные, 3.5—5 мм дл.; нижн. цв. чш. при основании с волосками, достигающими $^1/_2$ ее длины, на спинке с остью, выходящей близ основания чешуйки; ость б. м. прямая, превышает колоски, редко короче его. VII—IX. (Табл. XVIII рис. 10, 10а).

По альпийским лугам и каменистым местам. **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

13. **D. pamirica** Roshev. sp. nov. in Addenda p. 750.—**Л. памирский.**

2. Образует небольшие, густые дерновинки, ст. 65—80 см выс., голые, гладкие; л. узко-линейные, 2—4 мм шир., плоские или б. м. вдоль свернутые, голые, снизу гладкие, сверху шероховатые, скученные к основанию ст.; яз. заостренный, 5—8 мм дл. Метелка 10—15 см дл., продолговатая, с голыми гладкими веточками до 5 см дл.; клк. крупные, 4—7 мм дл., 2—3 цветковые, со слабо-волосистою осью, клк. чш. 4—5 мм дл., почти одинаковые, б. м. притупленные; нижн. цв. чш. при основании с волосками, достигающими $^1/_3$—$^1/_2$ длины ее, на спинке с остью, выходящей около средины или немного ниже или выше средины ее; ость прямая, заметно короче чешуи, часто недоразвита или даже отсутствует. VIII.

По берегам ручьев и на луговинах.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Памира. Коржинский. Тип в Ленинграде.

Род 129. **ТРИЩЕТИННИК — TRISETUM**[1] PERS.

Pers. Syn. I (1805) 97.

Сцв. раскидистая, сжатая или реже колосовидная метелка. Клк. 2—4 цв., мелкие, обоеполые. Клк. чш. б. м. неодинаковые, с 1—3 жилками. Нижн. цв. чш. с килем, на верхушке двураздельная или с двумя остями и с изогнутою, реже коленчато-согнутою, остью на спинке. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями. Тыч. 3. Завязь голая. Рльц. перистые. Многолетние, реже однолетние растения.

1. Однолетники. Нижн. цв. чш. на верхушке с 2-мя длинными остями . 2.
+ Многолетники. Нижн. цв. чш. на верхушке с 2-мя остриями или короткими остями . . . . . 3.
2. Сцв. узко-линейное, 8—12 см дл. . . . . 11. **Т. линейный — T. lineare** (Forsk.) Boiss.
+ Сцв. яйцевидно-продолговатое, до 6 см дл. . . . . 10. **Т. Кавания — T. Cavanillesii** Trin.
3. Волоски на оси клк. не короче $^1/_2$ цв. чш. . . . . 4.
+ Волоски на оси клк. короче $^1/_2$ цв. чш. . . . . 5.
4. Волоски на оси клк. почти равны цв. чш., серебристо-белые . . . . . 9. **Т. жесткий — T. rigidum** (M. B.) Roem. et Schult.
+ Волоски на оси сцв. равны $^1/_2$ цв. чш. . . . . 8. **Т. двурядно-листный — T. distichophyllum** (Vill.) P. B.
5. Ст. под сцв. всегда опушенный . . . . . 6.
+ Ст. под. сцв. всегда голый . . . . . 7.
6. Сцв. рыхлое, бледно-зеленое; р. 20—35 см выс., образующее дерновинки . . . . 7. **Т. зеравшанский — T. seravschanicum** Roshev.
+ Сцв. б. м. плотное, густое, иногда прерывчатое; р. 35—75 см выс., дерновин почти не образует . . . . . 6. **Т. зеленоватый — T. virescens** (Rgl.) B. Fedtsch.

[1] От греческого триа — три и латинского сета — щетинка.

+++ Сцв. б. м. густое, плотное, всегда б. м. окрашенное, образует густые дерновинки, ст. 7—30 (—45) см выс. . . . . 5. **Т. колосистый — T. spicatum** (L.) Richt.

7. Р. невысокие, обыкновенно до 30 см выс. Сцв. б. м. колосовидное . 8.
+ Р. от 40—150 см выс., сцв. б. м. раскидистое . . . . . 9.

8. Л. яркозеленые, до 4 мм шир., плоские, с оттопыренными волосками . . . . . 4. **Т. алтайский — T. altaicum** Roshev.
+ Л. серозеленые, ок. 1—2 мм шир., б. м. вдоль свернутые голые или мелко-опушенные . . . . . 3. **Т. субальпийский — T. subalpestre** (Hartm.) Neum.

9. Клк. 5—10 мм дл., ости изогнутые, не коленчатые, в нижней части слабо закрученные . . . . . 2. **Т. сибирский — T. sibiricum** Rupr.
+ Клк. 4—6 мм дл., ости ясно коленчато-согнутые, с сильно закрученной нижней частью . . . . . 1. **Т. луговой — T. pratense** Pers.

1. **T. pratense** Pers. Syn. I (1805) 97; Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 86.— *Trisetum flavescens* P. B. Agrost. (1812) 88 sensu lato; Boiss. Fl. Or. V (1884) 537. — *Avena flavescens* L. Sp. pl. (1753) 80 pro parte; Ldb. Fl. Ross. IV, 417 ex parte; Rgl. in A. H. P. VII (1880) 635 ex parte; Шмальг. Фл. II, 615 ex parte. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 99, f. 1694—1696. — **Exs.:** Fl. Exs. Austro-Hung., n° 3497 (sub *Tr. flavescens* L.). — **Т. луговой.**

2. Дерновинки небольшие, ст. 30—100 см выс., тонкие, гладкие, голые; л. до 5 мм шир., волосистые, яз. очень короткий. Метелка узко-продолговатая, 5—12 см. дл., с б. м. короткими веточками; клк. 4—6 мм дл., 2—5 цв., б. м. золотистые, клк. чш. заостренные, нижняя короче верхней, нижн. цв. с 2-мя остевидными остриями и остью, выходящей выше средины ее, ость ясно коленчато-согнутая с сильно закрученной нижней частью и прямой верхней. V—VIII. (Табл. XVIII рис. 25, 25,а).

По сухим лугам и лесам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. и Верхн.-Волж.; **Кавказ** — все рн.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Германии.

Хоз. знач. Ценная луговая трава, дает тонкий, мягкий и питательный корм, хорошо поедаемый всяким скотом. Дает хорошую отаву. Дает до 100—114 центн. с га. Иногда высевается для устройства газонов, т. к. при постоянном низком обкашивании, образует хорошую дернину.

2 **T. sibiricum** Rupr. Beitr. Pflanzk. Russ. Reich. II (1845) 65; Ком. Фл. Камч. I (1927) 156; Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 86; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 234. — *Trisetum Ruprechtii* Griseb. in Ldb. Fl. Ross IV, 418 (quoad var. *litoralis* Rupr.). — *Trisetum flavescens* Auct. (non P. B.); Griseb. l. c. 417 (pro max. parte); — *Avena flavescens* Auct. (non L.); Rgl. in A. H. P. VII (1880) 635; Шмальг. Фл. II 615 (pro max. parte.). — *Trisetum pratense* var. *majus* Asch. et Gr. Syn. II (1899) 267. — **Ic.:** Ком. и Ал. Опред. I (1931) табл. 53. — **Exs.:** HFR n° 796 (sub *Avena flaveseens* L.). — **Т. сибирский.**

2. Крщ. коротко-ползучее, ст. 50—150 см выс. (20—40 см. выс. при густой, сжатой, колосообразной метелки — var. *litorale* Rupr.), гладкие, олиственные, л. до 9 мм шир., яз. 1—2 мм. дл. Метелка до 20 см дл., раскидистая, реже б. м. сжатая, густая, клк. 5—10 мм дл., 2—3 цв., б. м. пестро-окрашенные; клк. чш. неодинаковые, заостренные; нижн. цв. чш. с 2-мя короткими остриями и остью, выходящей из верхней трети ее; ость изогнутая (не коленчатая), в нижней части слабо закрученная, под конец вниз отогнутая. VI—VII. (Табл. XVIII рис. 24, 24,а).

По сырым лугам и в лесах. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб. и Анад. (var. *litorale* Rupr.); **Европ. ч.:** все рн. кроме Крыма и Нижн. Волж.; **Кавк.:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан.; **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Монг., Япон.-Кит., Сев. Амер. Описан. с реки Белой, из Сибири и с Канина полуострова. (var. *litoralis* Rupr.) Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Хорошее кормовое растение; после цветения грубеет.

3. **T. subalpestre** (Hartm.) Neum. Sver. fl. (1901) 755. — *Avena subalpestris* Hartm. Handb., ed. 3 (1838), 21. — *Trisetum agrostideum* Fr. Nov. fl. Suec. Mant. III (1842) 180; Рожев. во Фл. Забайк. I (1929) 68. — *Avena agrostidea* Fr. l. c. 3; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 418. — **Exs.:** Fr. Herb. Norm. VII (sub *Avena agrostidea* Laest.). — **T. субальпийский.**

2. Крщ. волокнистое; ст. 15—30 (—40) см. выс., голый; л. узкие, б. м. свернутые. Метелка не густая, сжатая, 2—5 см дл.; клк. ок. 5 мм дл., 2—3-цв., несколько покрашенные с тонкою осью, клк. чш. не одинаковые, верхняя длиннее нижней; нижн. цв. чш. на верхушке с короткими зубчиками и остью, выходящей несколько выше середины ее. VII—VIII.

В тундре и на гольцах. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Даур. (Витимск. плоскогорье); **Дальн. Восток:** Охотск. (?). **Общ. распр.** Сканд. (Лапландия). Описан из Лапландии. Тип в Стокгольме.

4. **T. altaicum** (Steph.) Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. III (1922) 85. — *Avena altaica* Steph., nom. nudum in herb. Petrop. — *Trisetum agrostideum* Auct. Fl. altaicae et turkestanicae. — **T. алтайский.**

2. Образует рыхлые дерновинки; ст. 15—35 (—45) см выс., приподымающийся, голый; л. яркозеленые, 2—4 мм шир., как и влагалища их, волосистые; яз. до 3 мм дл., тупой. Метелка рыхлая, линейная или ланцетная, 4—9 см дл. и 1—2 см шир.; клк. 5—7 мм дл., 2—3-цв., темнофиолетовые; ось волосистая, клк. чш. не одинаковые, нижняя на $^1/_4$—$^1/_8$ короче верхней; нижн. цв. чш. с 2-мя остриями и остью, выходящей немного выше середины спинки и превышающей ее почти вдвое; в нижней своей части ось слабо закручена. V—IX. (Табл. XVIII рис. 23, 23,а).

На альпийских и субальпийских лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

5. **T. spicatum** (L.) Richt. Pl. eur. I (1890) 59; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 236. — *Aira spicata* L. Sp. pl. (1753) 64. — *Avena subspicata* L. Syst. nat., ed. 10 (1759) 873; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 418. — *Trisetum subspicatum* P. B. Agrost. (1812) 88. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab. 98, f. 1691. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 231. — **T. колосистый.**

♃. Образует дерновины; ст. 8—30 см (—45 см f. *elatior* Kryl.), олиственный до половины, голый, густо опушенный под сцв. или весь опушенный (var. *molle* A. Gray); л. плоские, б. м. шершавые или опушенные (var. *molle* Gray). Метелка сжатая, колосовидная, до 8 см дл. и 12 мм шир.; клк. 5—6 мм дл., 2—3-цв., б. м. темно покрашенные, с коротковолосистою осью; клк. чш. неравные, нижняя значительно уже верхней; нижн. цв. чш. оканчивается 2-мя остриями, с остью выходящей из верхней трети спинки ее и в $1^1/_2$—2 раза длиннее цветка. VII—IX. (Табл. XVIII рис. 22, 22а).

В тундре и по горным лугам. — **Арктика:** все рн.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам. (Урал); **Кавказ:** Предкавк. Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все горные рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Вост.:** все рн. кроме Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Арктика, горы Европы, Джунг.-Кашг., Монг., Беринг., Сев. Амер., Тибет. Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

6. **T. virescens** (Rgl.) B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. Petrop. Suppl. II (1914) 64. — *Avena virescens* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 635. — *A. flavescens β virescens* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 2 (1868) 299. — **T. зеленоватый.**

♃. Образует рыхлые дерновинки, ст. 30—50 (—75) см выс., тонкие, голые или под сцв. б. м. опушенные; л. линейные, до 5 мм шир., плоские б. м. волосистые, как и их влагалища, или почти голые; яз. короткий. Метелка линейная или продолговатая, колосовидная, часто прерывистая, с короткими веточками, до 12 мм дл.; клк. ок. 5—6 мм дл., 2-цв., на коротких ножках, беловатозеленые или б. м. окрашенные (var. *coloratum* Roshev.), клк. чш. на верхушке с короткими зубчиками и остью, выходящей выше середины спинки ее; ость ок. 5 мм дл., изогнутая. VI—VIII. (Табл. XVIII рис. 21, 21а).

На горных лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Заилийского Алатау. Тип в Ленинграде.

7. **T. seravschanicum** Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. III (1922) 88. — **T. зеравшанский.**

2. Ст. 20—35 см выс., б. м. приподымающийся, голый, только под цв. опушенный; л. узко-линейные, до 2 мм шир., как и влагалища, мелко-опушенные; яз. до 2 мм дл. б. м. зазубренный. Метелка сжатая, колосовидная, 4—6 см дл. и ок. 1.5 см шир., бледнозеленая; клк. 6—8 мм дл., 2—3-цв., ось клк. волосистая; клк. чш. не одинаковые, по килю острошершавые. Нижн. цв. чш. на верхушке с 2-мя остриями и остью, выходящей выше середины спинки; ость равна чш., остро-шершавая, изогнутая, внизу несколько скрученная. VI—VII. (Табл. XVIII рис. 20).

По высокогорным лугам.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшанского хребта. Тип в Ленинграде.

8. **T. distichophyllum** (Vill.) P. B. Agrost. (1812) 88; Гроссг. Фл. Кавк. I, 86. — *Avena distichophylla* Vill. Prosp. (1779) 16; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 417 — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 98, f. 1693. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 230. — **T. двурядолистный.**

2. Образует рыхлый дерн., крщ. ползучее, ст. 10—20 см выс., приподымающийся, голый, л. двурядные, голые или мелко опушенные, 2—3 мм шир., яз. тупой. Метелка до 6 см дл., сжатая, с короткими веточками; клк. 5—8 мм дл., 2—3-цв. с волосками на стерженьке клк. равными половине длины цв. чш.; клк. чш. почти одинаковые, обе о трех жилках; нижн. цв. чш. на верхушке с 2-мя остриями или короткими остями, с остью, отходящей из верхней трети спинки чешуи и сильно отклоненной в сторону. VII—VIII. (Табл. XVIII рис. 19).

На скалистых местах в альпийской зоне. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Альпы, Пиренеи, Карпаты. Описан из Альп. Тип в Париже.

9. **T. rigidum** (M. B.) Roem. et Schult. Syst. II (1817) 662; Boiss. Fl. Or. V, 538; Гроссг. Фл. Кавк. I, 86. — *Avena rigida* M.B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 77; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 417; Шмальг. Фл. II, 615. — *Arundo Wilhelmsii* Ldb. in Mém. Acad. Pétersb. VI (1818) 593. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 305.— **T. жесткий.**

2. Образует рыхлые дерновинки, ст. 30—80 см выс., тонкий, голый, только в узлах и под ними мелко опушенный, л. длинно-заостренные до 5 мм шир., б. м. сизоватые, голые или мелко-опушенные, иногда по краю ресничатые (var. *ciliatifolium* Roshev.), яз. короткий, разодранный. Метелка серебристая, продолговатая, 7—20 см дл. и до 4 см шир., реже сжатая, яйцевидно-продолговатая, до 4 см дл. и 1.5 — 2 см шир. (var. *ovale* Som. et Lev.); клк. 7—11 мм дл., 2—4 цв., с волосками на стерженьке клк. почти равными цв. чш., выступающие из раскрытого клк.; клк. чш. неодинаковые, нижняя с 1 жилкой, верхняя почти вдвое крупнее, с 3-мя жилками, нижн. цв. чш. оканчивается 2-мя остриями или короткими остями, с изогнутою остью, выходящей выше середины спинки и значительно ее превышающей. V—VII. (Табл. XVIII рис. 18).

На сухих склонах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** все рн. кроме Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Крыма и с Кавказа. Тип в Ленинграде.

10. **T. Cavanillesii** Trin. in Acta Petrop. I (1830) 63; Гроссг. Фл. Кавк. I, 86. — *Trisetum Gaudinianum* Boiss. Voy. Bot. Esp. II (1845) 653; Boiss. Fl. Or. V, 535. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 97 f. 1689 (sub *Avena Loeflingiana* Cav.). — **Exs.:** HFR, n° 600. — **Т. Каванилля.**

⊙. Растет небольшими дерновинками, ст. 4—15 (—30) см выс., тонкие, гладкие; л. узко-линейные, мелко опушенные, плоские или б. м. свернутые; яз. 2—3 мм дл., опушенный. Метелка колосообразная, сжатая, 1.5—6 см дл., с короткими веточками; клк. ок. 6 мм дл., 2-цв., с волосистым зачатком третьего; клк. чш. неодинаковые, нижняя линейно-ланцетная, верхняя широко-ланцетная; нижн. цв. чш. с 2-мя остистыми остриями и остью; ость б. м. изогнутая, выходит выше средины спинки чш. и превышает ее вдвое. IV—V. (Табл. XVIII *рис.* 17, 17а).

На сухих песчаных и каменистых местах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия.:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. и Иран. Описан из Испании. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Хороший кормовой злак, но встречается в небольшом количестве.

11. **T. lineare** (Forsk.) Boiss. Diagn. sér. 1, XIII (1853) 49; Boiss. Fl. Or. V, 536. — *Trisetaria linearis* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) p. LX; Delile Fl. d'Eg. (1813) 29, tab. 12, fg. 3. — **Ic.:** Delile l. c. — **Exs.:** Bornmüller, Iter. Syr. 1897, n° 1654. — **Т. линейный.**

⊙. Растет дерновинками; ст. 25—35 см выс., б. м. коленчато-приподымающиеся, мелко-опушенные; л. узко-линейные, как и влагалища, мелко-волосистые; яз. короткий, зазубренный. Метелка узко-линейная, 8—12 см дл. и 4—8 мм шир., густая, с короткими веточками, беловатая; клк. 7—8 мм дл., 2-цв., с коротко-волосистой остью; клк. чш. почти одинаковые, линейно-ланцетные, 6—8 мм дл., обе о трех жилках; нижн. цв. чш. на верхушке оканчивающаяся двумя длинными остями, на спинке с длинной (18—22 мм) б. м. прямой остью, отходящей из верхней трети чешуи. V—VI. (Табл. XVIII рис. 16, 16а).

На пустынных песчаных местах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Апшеронск. п-ов. В. Иванова). **Общ. распр.:** Вост. Средиз. Описан из Египта. Тип в Париже.

Род 130. **ВЕНТЕНАТА — VENTENATA**[1] KOELER.

Koeler, Descr. Gram. (1802) 273.

Сцв. — раскидистая метелка. Клк. сидят по несколько на концах длинных веточек, средней величины, на булавовидно-расширенных ножках.

[1] Название дано в честь проф. ботаники P. Ventenat (1757—1805), жившего в Париже.

Клк. чш. неравные, с ясным жилкованием, по краю пленчатые. Нижн. цв. чш. нижнего цветка в колоске заостренная, не раздвоенная, без ости, у верхних же цв. она раздвоена, на спинке с коленчатою остью. Тычинок 3. Завязь голая.

1. **V. dubia** (Leers) F. Schultz. Pollich. XX, XXI (1863) 273; Boiss. Fl. Or. V, 539. — *Avena dubia* Leers, Fl. Herborn. (1775) 41, tab. 9, f. 3; Шмальг. Фл. II, 616. — *Avena tenuis* Moench, Meth. (1794) 195; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 416. — **Exs.:** Schulz, Herb. norm. n° 770 (sub. V. *triflora*); Kneucker, Gram. exs. n° 30. — **В. сомнительная.**

⊙. Ст. 25—70 см выс., тонкие, голые; л. узко-линейные; яз. продолговатый. Метелка раскидистая, с тонкими шероховатыми веточками; клк. по 2—5 на веточках, ок. 8—9 мм дл., 2—5-цв., клк. чш. заостренные, с 7—9 жилками; нижн. цв. чш. нижнего цв. вытянута в ость, у последующих же цв. она оканчивается двумя остриями и снабжена колеичатою остью, выходящей из спинки. V—VII. (Табл. XVIII рис. 26, 26а).

На сухих местах и по склонам. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым и Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. и Арм.-Курд. Описан из Германии.

Род 131. ГАУДИНОПСИС — GAUDINOPSIS[1] EIG.

Eig, in Fedde, Repert. spec. nov. XXVI (1929) 74.

Сцв. — б. м. густая, колосовидная кисть. Клк. прямостоящие, 4—10-цв., обоеполые, на коротких, булавовидно-расширенных ножках. Клк. чш. несколько неравные, нижняя с 3-мя, верхняя с 3—5-ю жилками, значительно короче колоска. Нижн. цв. чш. нижнего цв. короче чем у последующих цв., без ости, на верхушке б. м. заостренная, у верхних цветков нижн. цв. чш. всегда с остями. Тыч. 3.

1. **G. macra** (M.B.) Eig. in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 77. — *Avena macra* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 77; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 416; Шмальг. Фл. II, 616. — *Ventenata macra* Boiss. Fl. Or. V (1884) 540; Гроссг. Фл. Кавк. I, 87. — *Gaudinia Biebersteiniana* Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, IV suppl. (1835) 21. — **Ic.:** Eig, in Fedde Repert. XXVI (1929) tab. LXXIV. — **Exs.:** Balansa, Pl. d'or. n° 757 (sub *Ventenata*); Herb. Fl. Cauc., n° 154 (sub *Ventenata*). — **Г. тощий.**

⊙. Ст. 10—30 см выс., голые, до $^2/_3$ олиственные; л. узко-линейные, сверху опушенные, б. м. свернутые; яз. 3—6 мм дл. Сцв. — колосовидная кисть; клк. 5—7-цв., длиннее сочленения оси сцв. Клк. чш. 6—6.5 мм дл., заостренные; нижн. цв. чш. голые, обыкновенно внизу ресничатые, 6—9 мм дл.; плн. ок. 3—3.5 мм дл.; зерновка ок. 2 мм. чл. IV—VI. (Табл. XVIII рис. 27).

[1] От злака Gaudinia (см. ниже стр. 283) и греч. опсис похожего на, т. е. похожий на гаудинию.

По сухим предгорьям и на степях. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Род 132. **ОВЕС — AVENA**[1] L.

L. Gen. pl. (1737) 15.

Сцв. б. м. раскидистая метелка. Клк. крупные, б. м. повисающие, 2—4-цв., сжатые с боков. Клк. чш. крупные, на спинке закругленные, без киля, с 7—11 жилками, по краю пленчатые. Нижн. цв. чш. на верхушке зазубренная, 2-зубчатая или 2-остная, на спинке с крепкой остью, реже без ости. Тыч. 3. Завязь в верхней части волосистая. Однолетники. Л. в почкосложении свернутые.

1. Нижн. цв. чш. на верхушке с 2 остями . . . . . 2.
+ Нижн. цв. чш. на верхушке с 2 зубцами . . . . . 8.
2. Клк. чш. очень неравные, нижняя почти вдвое короче верхней . 3.
+ Клк. чш. почти равные или немного неравные . . . . . 4.
3. Все цв. в колоске при основании с сочленениями, при созревании легко осыпаются . . . . . 1. **О. сомнительный — A. clauda** Dur.
+ Только нижн. цв. в колоске с сочленением, при созревании все цв. отпадают вместе . . . . . 2. **О. волосистый — A. pilosa** M.B.
4. Каллус (заостренное твердое основание цв. чш.) очень длинный, 5—10 мм. . . . . 3. **О. Брунса — A. Bruhnsiana** Grun.
+ Каллус короткий, ок. 2 мм. дл. . . . . 5.
5. Все цв. в клк. без сочленений, по созревании не осыпаются . . . 6.
+ Все цв. в клк. с сочленениями, по созревании легко осыпаются . . . . . 7.
6. Ости крепкие, коленчато-согнутые . . . . . 4. **О. щетинистый — A. strigosa** Schreb.
+ Ости прямые или изогнутые, зерновка голая . . . . . 5. **О. голый — A. nuda** L.
7. Нижн. цв. чш. на верхушке продолжена в 2 тонкие ости (без боковых зубчиков), клк. чш. с 9—10 жилками . . . . . 6. **О. бородатый — A. barbata** Pott.
+ Нижн. цв. чш. на верхушке, кроме двух тонких остей, несет 1—2 боковых зубчика, клк. чш. с 7—9 жилками . . . . . 7. **О. Виеста — A. Wiestii** Steud.
8. Все цв. в клк. с сочленениями, при созревании легко осыпаются . . . . . 9.
+ Все цв. в клк. без сочленений и отделяются друг от друга только обламыванием колосковой оси. . . . . 12.

[1] Древнее латинское название культурного овса.

+ +Только один нижн. цв. в клк. с сочленением, при созревании все цв. отпадают вместе . . . . . 14.

9. Клк. чш. до 25 мм дл., нижн. цв. чш. до 20 мм дл. . . . . 10.
+ Клк. чш. до 30 мм дл., нижн. цв. чш. до 25 мм дл. . . . . 10. **О. южный — A. meridionalis** Malz.

10. Узлы соломины опушенные . . . . . 8. **О. северный — A. septentrionalis** Malz.
+ Узлы соломины голые . . . . . 11.

11. Зерновка 1.5—2 мм толщ., нижн. влагалища л. опушенные . . . . . 12. **О. пустой — A. fatua** L.
+ Зерновка 2—3 мм толщ., нижн. влагалищн. л. голые . . . . . 14. **О. сходный — A. cultiformis** Malz.

12. Клк .чш. ок. 30 мм дл. . . . . 11. **О. крупноцветковый — A. macrantha** (Hack.) Malz.
+ Клк. чш. до 25 мм дл. . . . . 13.

13. Узлы соломины опушенные . . . . . 9. **О. волосистоузлый — A. nodipilosa** Malz.
+ Узлы соломины голые. Нижн. цв. чш. ланцетная . . . . . 13. **О. посевной — A. sativa** L.
+ +Узлы соломины голые. Нижн. цв. чш. яйцевидноланцетная . . . . . 15. **О. тяжелый — A. praegravis** (Krause) Roshev.

14. Узлы соломины опушенные . . . . . 17. **О. волосистолистный — A. trichophylla** C. Koch.
+ Узлы соломины голые . . . . . 15.

15. Клк. очень крупные, 30—50 мм дл. . . . . 18. **О. бесплодный — A. sterilis** L.
+ Клк. до 30 мм дл. . . . . 16.

16. Метелка 15—30 см дл., нижн. цв. чш. широко-ланцетная, зерновка 2—3 мм толщ. . . . . 14. **О. сходный — A. cultiformis** Malz.
+ Метелка 40—50 см дл., нижн. цв. чш. узко-ланцетная, зерновка 1.5—2 мм толщ. . . . . 16. **О. Людовика — A. Ludoviciana** Dur.

1. **A clauda** Dur. in Duchart. Rev. Bot. I (1845) 360 excl. syn.; Boiss. Fl. Or. V, 542; Мальц. Овс. и ов. (1930) 230. — **Ic.:** Мальц., l. c., tab. 1, 2. — **О. сомнительный.**

⊙. Ст. 20—60 см выс., голые; л., как и нижн. влагалища, большею частью волосистые; яз. ок. 3 мм дл. Метелка б. м. однобокая, рыхлая, 8—20 см дл., клк. 3—5-цв. все остистые; клк. чш. неравные, нижняя ок. 15 мм дл., с 3—5 жилками, верхняя ок. 25 мм, с 7-ю жилками; ось клк. у основания плодущих цв. длинно- и густо-волосистая, с сочленением под всеми цв.; нижн. цв. чш. ок. 25 мм дл., продолжена в 2, б. м. длинные ости, на спинке с коленчатою остью, нижняя часть которой б. м. опушена

(var. *eriantha* Bal.) или голая, шершавая (var. *leiantha* Malz.). IV—V. (Табл. XIX рис. 1,а, 2).

По открытым склонам и пустынным местностям, реже у дорог. — **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Балкано-Малоаз., Арм.-Курд. и Иран. Описан из Алжира.

2. **A. pilosa** M.B. Fl. taur. cauc. III, Suppl. (1819) 84; Шмальг. Фл. II, 618; Мальц. Овс. и Ов. (1930) 233. — **Ic.:** Мальц., l. c., tab. 3—5. — **О. волосистый.**

⊙. Ст. 30—60 см выс., одиночные; л. до 7 мм шир., плоские, как и влагалища б. м. волосистые; яз. 2—3 мм дл. Метелка раскидистая, до 20 см дл., не густая; клк. 20—30 мм дл., 2—3-цв.; ось клк. с сочленением под нижн. цв., клк. чш. неодинаковые, нижн. почти вдвое короче верхней; нижн. цв. чш. с двумя, длинно-остистыми зубцами, на спинке с коленчатою остью, которая в нижней части опушена (var. *pubiflora* Grun.) или почти голая (var. *glabriflora* Grun.). IV—V. (Табл. XIX рис. 3,4).

По сухим предгорьям. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

3. **A. Bruhnsiana** Grun. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 4 (1867) 458. — *Avena ventricosa* subsp. *Bruhnsiana* Malz. в Овс. и Ов. (1930) 242. — **Ic.:** Мальц., l. c., tab. 9. — **О. Брунса.**

⊙. Ст. 30—60 см выс., голые; л. обычно ресничатые, нижние на конце скрученные; яз. ок. 3 мм дл. Метелка однобокая, б. м. рыхлая; клк. крупные, до 40 мм дл., 2-цв.; ось у основания нижн. цв. длинноволосистая, с сочленением; клк. чш. немного неравные; нижн. цв. чш. 25—30 мм дл., на верхушке опушенная, продолжена в две б. м. длинные ости, на спинке с коленчатою остью, при основании с каллусом до 10 мм дл. V—VI. (Табл. XIX рис. 5).

На песчаных местах, по холмам, реже на приморских песках. — **Кавказ:** Вост. Закавк. — только на Апшероне. Эндем. Тип в Лениинграде.

4. **A. strigosa** Schreb. Spicil. fl. Lips. (1771) 52; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 413; Шмальг. Фл. II, 618; Мальц. Овс. и Ов. (1930) 252 sens. strict. — **Ic.:** Мальц. l. c., tab. 19 et 23, fig. 2, 4. — **О. щетинистый.**

⊙. Ст. 60—100 см выс., голые; л. и влагалища голые. Метелка б. м. раскидистая или односторонняя, 12—18 см дл.; клк. ок. 2.5 см дл. 2—3-цв.; ось клк. голая или под вторым цв. коротко волосистая; клк. чш. почти одинаковые; нижн. цв. чш. оканчивается 2-мя остями, на спинке б. м. волосистая, реже совершенно голая (var. *glabrescens* Thell.) с крепкой коленчатосогнутой остью, превышающей чш. более, чем вдвое. VI—VII. (Табл. XIX рис. 6,7).

Среди посевов овса, как сорное. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верхн.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз. и Средиз. Описан из Германии (Лейпциг). Тип в Мюнхене.

5. **A. nuda** L. Diss. Dem. pl. (1753) 3 et Amoen. acad. III (1756) 401. — *Avena strigosa* var. *nuda* Hausskn. in Bot. Ver.. Thür. Nat. Fr. VI (1894) 43, 45; Мальц. Овс. и Ов. (1930), 266. — *Avena sativa* var. *nuda* Koern. in Koern. et Wern. Handb. d. Getreidebaues I (1885) 208, 213; Шмальг. Фл. II, 618. — **Ic.:** Мальц., l. c., tab. 26, 27. — **О. голый.**

⊙. Ст. 45—90 см выс., с восковым налетом и красноватыми узлами; л. и влагалища голые. Метелка б. м. сжатая; клк. 3-х до много-цветковых, два нижн. цв. с остями, остальные безостные; клк. чш. около 20 мм дл., короче цветков; ось клк. голая; нижн. цв. чш. на верхушке 2-раздельная, с остевидными долями, перепончатая, с продольно-выступающими жилками; ости прямые или слегка изогнутые; зерновка неплотно прикрытая перепончатыми цветочными чешуями, от которых легко отделяется. (Табл. XIX рис. 8).

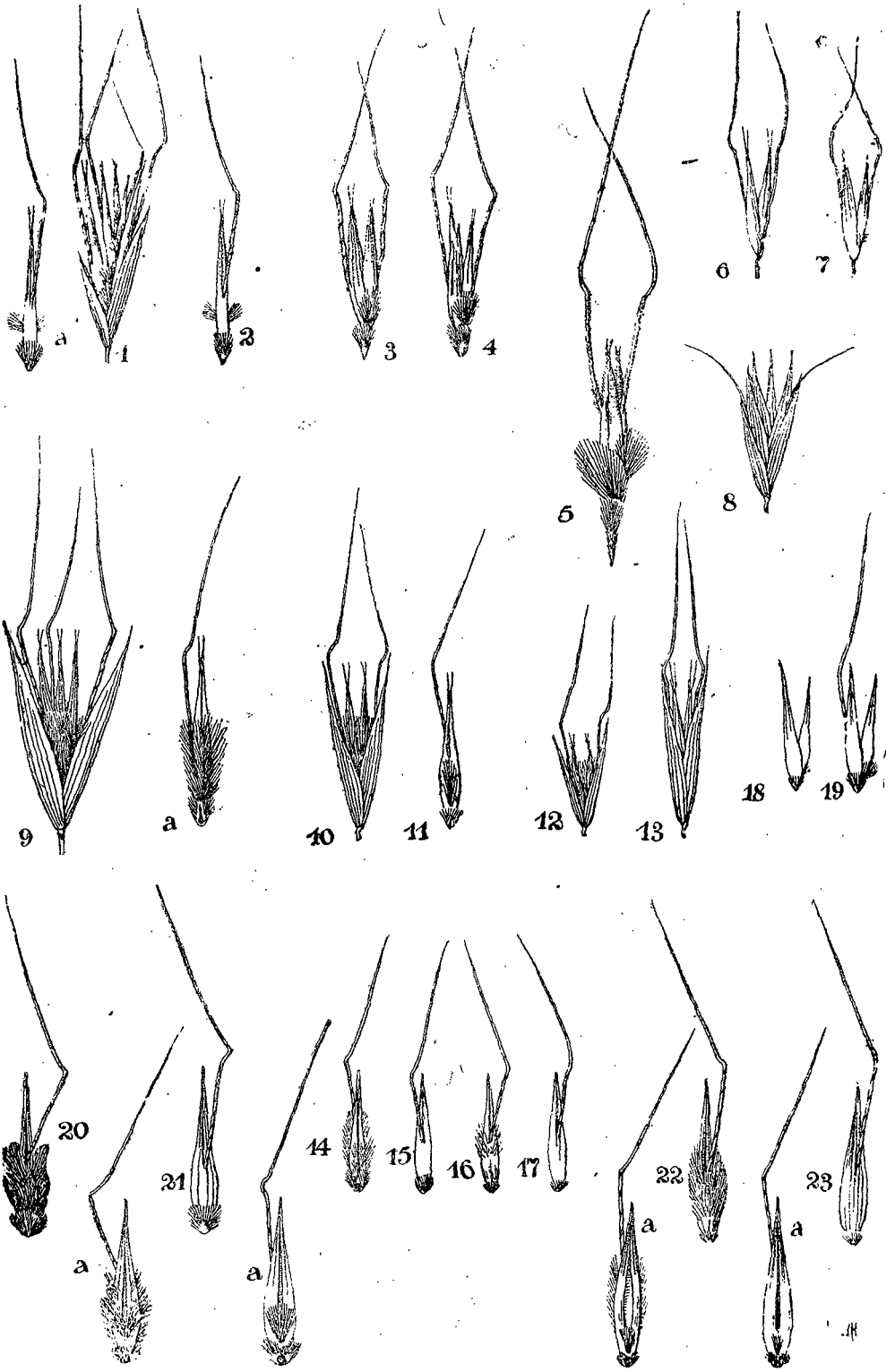
Разводится и дичает на сорных местах. — **Европ. ч.:** указывается Шмальгаузеном для юга Союза; **Кавказ:** указывается Гроссгеймом без уточнения района. **Общ. распр.:** Атл. Евр. Описан по культурным экземплярам. Тип в Лондоне.

6. **A. barbata** Pott ex Link in Schrad. Journ. Bot. II (1799) 315; Brot. Fl. Lusit. I (1804) 108; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 412; Шмальг. Фл. II, 618. — *Avena strigosa* subsp. *barbata* Thell. in Vierteljahresschr d. Nat. Ges. Zürich. LVI (1911) 330; Мальц. Овс. и Ов. (1930) 268. — **Ic.:** Мальц., l. c., tab. 28—31. — **О. бородатый.**

⊙. Р. зеленое, не образующее дерновин или реже б. м. красноватое, дернистое (var. *atherantha* Presl); ст. 30—100 см выс., гладкие; л. плоские, или б. м. свернутые до 5 мм шир., как и влагалища, голые или б. м. волосистые; яз. 1—2 мм дл. Метелка с многоколосковыми веточками и двуцветковыми клк., реже веточки несут по одному 3 (—4)-цв. клк. (var. *triflora* Trab.), б. м. раскидистая, до 25 см дл.; ось клк. ломкая, с сочленением под каждым цв.; клк. чш. б. м. одинаковые, 25—30 мм дл.; нижн.

Объяснение к табл. XIX

1. *Avena clauda* Dur.; клк.; а) цв. чш. — 2. *A. clauda* Dur. var. *eriantha* Bal.; цв. чш. — 3. *A. pilosa* M.B. var. *pubiflora* Grun., клк. без клк. чш. — 4. *A. pilosa* M.B. var. *glabriflora* Grun.; клк. без клк. чш. — 5. *A. Bruhnsiana* Grun; клк. без клк. чш. — 6, 7. *A. strigosa* Schreb. var. *glabrescens* Thell., клк. без клк. чш. — 8. *A. nuda* L. клк. — 9. *A. barbata* Pott. var. *triflora* Trab., клк.; а) цв. чш. с брюшн. стороны. — 10. *A. barbata* Pott., клк., — 11 тоже цв. чш. с брюшн. стороны. — 12. *A. Wiestii* Steud. var *deserticola* Malz., клк. — 13. *A. Wiestii* var. *caspica* (Hausskn.) Malz.; клк. — 14. *A. septentrionalis* var. *valdepilosa* Malz., цв. чш. с брюшн. стороны. — 15. *A. septentrionalis* var. *glabripaleata* Malz., цв. чш. со спинки. — 16. *A. septentrionalis* var. *sparsepilosa* Malz., цв. чш. со спинки. — 17. *A. septentrionalis* var. *glabella* Malz., цв. чш. со спинки. — 18. *A. nodipilosa* var. *glabriuscula* Malz., клк. безклк. чш. — 19. *A. nodipilosa* var. *subglabra* Malz., клк. без клк. чш. — 20. *A. meridionalis* var *grandis* Malz., цв. чш. со спинки; а) тоже с брюшной стороны — 21. *A. meridionalis* var. lon. giflora Malz., цв. чш. со спинки; а) тоже с брюшной стороны. — 22. *A. meridionalis* var. *longispiculata* Malz., цв. чш. со спинки; а) тоже с брюшной стороны. — 23. *A. meridionalis* var. *elongata* Malz., цв. чш. со спинки; а) тоже с брюшной стороны.


a
1
2
3
4
5
6
7
8
9
a
10
11
12
13
18
19
20
21
a
14
15
16
17
a
22
a
23
a

цв. чш. на спинке до средины волосистая, реже голая (var. *subtypica* Malz.), на верхушке шероховатая, с 2-мя тонкими, до 4 мм дл., остями, на спинке с крепкой коленчатой остью. III—VI. (Табл. XIX рис. 10,11).

По сухим предгорьям и как сорное. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. и Иран. Описан из Португалии. Тип в Ленинграде.

7. **A. Wiestii** Steud. Syn. pl. glum. (1855) 231. — *Avena strigosa* subsp. *Wiestii* Thell. in Vierteljahrsschr. d. Nat. Ges. Zürich., LVI (1911) 325; Мальц. Овс. и Ов. (1930) 276. — *Avena barbata* var. *caspica* Hausskn. in Bot. Ver.-Thür. Nat. Fr. VI (1894) 41, 45 ex parte. — **Ic.:** Мальц., l. c. (1930) tab. 32, 33 et 35, fig. 1, 2. — **О. Виеста.**

⊙. Ст. 40—70 см выс., голые; л. и влагалища мягко-опушенные. Метелка несколько сжатая, б. м. однобокая; клк. мелкие, ок. 15 мм дл. (var. *deserticola* Malz.) или средней величины ок. 25 мм (var. *caspica* (Hausskn) Malz.), 2-цв., все остистые; клк. чш. немного неравные; все цв. в колоске с сочленениями, при созревании легко осыпающиеся; ось клк. между цв. волосистая; нижн. цв. чш. густо волосистые, на верхушке с 2-мя остями в 3—4 мм дл. (var. *deserticola* Malz.) или ок. 6 мм дл. (var. *caspica* (Hausskn.) Malz.) и 1—2 боковыми зубчиками. IV—V. (Табл. XIX рис. 12,13).

На сухих каменистых местах и по холмам. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз. Описан из Египта.

8. **A. septentrionalis** Malz. in Bull. f. angew. Bot. VI (1913) 915. — *A. fatua* L. subsp. *septentrionalis* Malz. Овс. и Ов. (1930) 292. **Ic.:** Мальц. Овс. и Ов. — (1930) tab. 39—41. — **О. северный.**

⊙. Ст. 60—100 см выс., всегда в узлах опушенные; л. по краям ресничатые, реже б. м. волосистые; влагалища волосистые; яз. 4—5 мм дл. Метелка 15—30 см дл., раскидистая, реже несколько сжатая; клк. 20—25 мм дл., реже ок. 13 мм (var. *breviflora* Malz.), 2—3-цветковые, все остистые; клк. чш. б. м. равные. Все цв. в клк. с сочленениями, при созревании легко осыпаются; нижн. цв. чш. на верхушке с 2 зубчиками, на спинке густо-волосистая (var. *valdepilosa* Malz.), рассеянно-волосистая (var. *sparsepilosa* Malz.), или голая (var. *glabripaleata* Malz.), с коленчатою остью ок. 30 мм дл.; каллус 3—5 мм дл. или 1—2 мм (var. *glabella* Malz.). VII—IX. (Табл. XIX рис. 15, 16, 17).

Засоряет посевы и растет на парах; дико в горах Ср. Азии. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Даур.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Иран., Монг. и Сев. Амер. Описан по экземплярам, выращенным из семян, полученных из Арханг. Тип в Ленинграде.

9. **A. nodipilosa** Malz. в Сорн. раст. СССР I (1934) 205. — *A. fatua* subsp. *nodipilosa* Malz. Овс. и Ов. (1930) 299. — *A. sativa* Крыл. Фл. Алт. VIII (1914) 1614. — **Ic.:** Мальц. Овс. и Ов. (1930) tab. 42—49. — **О. волосистоузлый.**

⊙. Ст. 60—100 см выс., в узлах всегда опушены; л. и влагалища голые, реже б. м. волосистые. Метелка большею частью раскидистая; клк. ок. 25 мм дл., 2—3-цв., цв. только нижние с остью, реже все безостные; клк. чш. до 25 мм дл., немного длиннее цв.; все цв. в колоске без сочленений; ось клк. голая; нижн. цв. чш. ок. 20 мм дл., на верхушке 2-зубчатая, на спинке голая, реже до средины густо волосистая (var. *piligera* Malz.), у основания с волосками в 3—5 мм дл. (var. *piligera* Malz. et var. *glabriuscula* Malz.) или 1—2 мм дл. (var. *subglabra* Malz.), реже совсем голая. Ость на спинке чш. коленчатая или немного согнутая. VI—VII. (Табл. XIX рис. 18, 19).

Возделывается, а также нередко как сорное (среди полей и др. хлебов). — **Европ. ч.:** Север. Урал, без более точного указания, Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** без более точного указания. **Общ. распр.:** Монг. Описан из вышеуказанных мест. Тип в Ленинграде.

10. **A. meridionalis** Malz. в Сорн. раст. СССР I (1934) 205. — *A. fatua* subsp. *meridionalis* Malz. Овс. и ов. (1930) 304. — **Ic.:** Мальц. Овс. и Ов. (1930) tab. 45—48. — **О. южный.**

⊙. Ст. 40—100 см выс., голые, редко узлы опушенные; л. по краю у основания ресничатые; влагалища б. м. опушенные; яз. 4—5 мм. Метелка 30—40 см дл., иесколько однобокая, реже б. м. раскидистая; клк. крупные, 2—3 (—4)-цв. Клк. чш. ок. 30 мм дл. Все цв. в колоске с сочленением; ось клк. под нижн. цв. голая, под прочими — волосистая; нижн. цв. чш. 20—25 мм дл., на верхушке с 2-мя остриями, на спинке с коленчатою остью ок. 45 мм дл.; спинка чш. до средины густо-волосистая, при основании с волосками в 4—5 мм дл. (var. *grandis* Malz.), или рассеянно-волосистая, волоски при основании 1—2 мм дл. (var. *longispiculata* Malz.) или голая, волоски при основании ее 4—5 мм дл. (var. *longiflora* Malz.); или же спинка чш. голая, а волоски при ее основании 1—2 мм дл. (var. *elongata* Malz.). VI—IX. (Табл. XIX рис. 20—23).

Между посевами. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. и Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Средиз., Арм.-Курд., Иран., Сев. Амер. Описан из Семиречья. Тип в Ленинграде.

11. **A. macrantha** (Hack.) Malz. в Сорн. раст. СССР I (1934) 206. — *A. fatua* subsp. *macrantha* Malz. Овс. и Ов. (1930) 309. — *Avena sativa* var. *macrantha* Hack. in Engl. Bot. Jahrb. VI, 3 (1885) 244. — **Ic.:** Мальц., Овс. и Ов. (1930) tab. 49—50. — **О. крупноцветковый.**

Ст. 60—100 см выс., б. ч. с голыми узлами; л. и влагалища голые. Метелка несколько однобокая, б. м. пониклая; клк. крупные, 2—3-цв., цв. только нижние с остью, реже все безостные; клк. чш. ок. 30 мм дл.; все цв. в клк. без сочленений; ось клк. голая; нижн. цв. чш. 20—25 мм дл., на верхушке 2-зубчатая, на спинке до средины густо-волосистая (var. *pilifera* Malz.), у основания с удлиненными 3—5 мм дл. волосками,

с коленчатой или немного согнутой, почти прямой, остью, реже без ости. VI. (Табл. XX рис. 1).

Сорное.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичевань). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Персии. Тип в Австрии.

12. **A. fatua** L. Sp. pl. (sens. str.) (1753) 80; Мальц. Овс. и Ов. 314; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 412; Шмальг. Фл. II, 618; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 238. —**Ic.:** Мальц., l. c., tab. 52—54. — **О. пустой, Овсюг.**

☙. Ст. 80—120 см выс., голые; л. у основания, по краю ресничатые; влагалища нижн. л. опушенные; яз. 3—4 мм дл. Метелка ок. 30 см дл., раскидистая или б. м. сжатая; клк. средн. величины, 2—3-цв., цв. все остистые; клк. чш. 20—25 мм дл., все цв. в клк. с сочленениями, при созревании осыпающиеся; ось клк. под нижн. цв. голая, под прочими волосистая, нижн. цв. чш. ок. 20 мм дл., на верхушке 2-зубчатая, на спинке волосистая. с волосками на каллусе в 3—5 мм (var. *pilosissima* S. F. Gray) или с волосками на каллусе в 1—2 мм (var. *intermedia* (Lestib.) Lej. et Court.), или на спинке голая с волосками на каллусе в 3—5 мм (var. *glabrata* Peterm.), или на спинке голая, с волосками на каллусе в 1—2 мм (var. *vilis* (Wallr.) Hausskn.), ость на спинке чш. коленчатая, ок. 30 мм дл. VI—VII. (Табл. XX рис. 2—5).

Среди посевов как сорный. — **Европ. ч.**; Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх. и Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Монг., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Является одним из самых злостных сорняков нашего хозяйства. Овсюг в $1\frac{1}{2}$ раза больше берет влаги, чем пшеница и сильно иссушает почву, кроме того овсюг сильно понижает качество хлебного зерна, засоряя его иногда в значительном количестве. Распространяется гл. обр. самосевом, преобладает в яровых хлебах. Употребляется иногда как суррогат хлеба.

13. **A. sativa** L. Sp. pl. (1753) 79; Шмальг. Фл. II, 617; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 239.—*A. fatua* subsp. *sativa* Thell. in Vierteljahrsschr. d. Nat. Ges. Zürich LVI (1911) 325 ex parte; Мальц. Овс. и Ов. 333. — *Avena orientalis* Schreb. ex parte. —**Ic.:** Мальц. l. c., tab. 55—56. —**О. посевной.**

☉. Ст. 60—100 см выс., всегда с голыми узлами; л. и влагалища голые. Метелка раскидистая, реже однобокая (var. *contracta* Neilr.) до 25 см дл; клк. средней величины, 2—3-цв., цв. только нижние с остью, реже все безостные; клк. чш. до 25 мм дл., немного длиннее цв., все цв. в клк. без сочленений, ось клк. голая; нижн. цв. чш. ланцетная, ок. 20 мм дл. на верхушке 2-зубчатая, б. ч. голая, при основании с немногими волосками

или вся голая; ость немного согнутая, или прямая, или отсутствует. VI—VIII. (Табл. XX рис. 6).

Культивируется, довольно часто дичает. Возделывается почти всюду, за исключением арктической области и пустынь. Описан из Азии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Общеизвестный пищевой и кормовой злак; его зерно, солома и мякина, являются очень ценным кормовым средством. Овсяное зерно особенно высоко ценится при кормлении лошадей и вообще рабочего скота, когда нужно поддержать силы и энергию рабочих животных. В пищу же человека сравнительно с другими хлебами овес употребляется реже. Обыкновенно зерно его идет на крупу, толокно и муку (для киселя), будучи питательной и здоровой пищей, овес является весьма ценным продуктом в диэтическом и общем питании. Солома овса служит для приготовления грубых сортов бумаги.

14. **A. cultiformis** Malz. в Сорн. раст. СССР I (1934) 208. — *A. fatua* subsp. *cultiformis* Malz. Овс. и Ов. (1930) 344. — **Ic.:** Мальц., Овс. и Ов. (1930) tab. 59, 61, 65, 66. — **О. сходный.**

☉. Ст. 60—80 см выс., с голыми узлами, л. и влагалища голые, яз. 3—4 мм. Метелка 15—30 см дл. разнообразной формы, клк. толстые, средней величины, 2—3-цв., цв. все остистые, клк. чш. 17—25 мм дл.; цв. в клк. все или только нижний с сочленениями; ось клк. под нижн. цв. чш. голая, под остальными волосистая, нижн. цв. чш. ок. 20 мм дл., на верхушке 2-зубчатая, на спинке с коленчатою остью, ок. 25 мм дл.; спинка чешуй голая, при основании с волосками в 4—5 мм (var. *leiocarpa* Malz.) или при основании с волосками в 1—2 мм (var. *pseudo-culta* Malz.). VI—VII (Табл. XX рис. 7, 8).

Сорное. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж.; Волж.-Кам., Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Сев. Амер., Ср. Евр., Средиз. Описан из Канады. Тип в Ленинграде.

15. **A. praegravis** (Krause) Roshev. comb. nova. — *A. sativa praegravis* Krause, Abbild. Beschr. Heft 7 (1837) 7, t. 1, f. B. — *A. fatua* subsp. *praegravis* Malz. Овс. и Ов. (1930) 352. — **Ic.:** Krause l. c.; Мальц. l. c., tab. 69, fig. 2 и 68 a. — **О. тяжелый.**

☉. Ст. 60—100 см выс., реже 150 см (var. *arundinacea* Schur). с голыми узлами; л. и влагалища голые. Метелка 20—25 см дл., разнообразной формы; клк. средней величины, толстые, 2—3-цветковые, цв. только нижние с остью, реже все безостные, клк. чш. длиннее цв., до 25 мм дл. Все цв. без сочленений; ось клк. голая, нижн. цв. чш. яйцевидно-ланцетная, ок. 20 мм дл., на спинке голая (var. *macrotricha* Malz.) на верхушке 2-зубчатая, при основании с волосками 3—5 мм дл., на спинке с коленчатой или немного согнутой, почти прямой остью. (Табл. XX рис. 9).

Культивируется. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Зап. Средиз., Сев. Амер. Описан из Европы.

16. **A. Ludoviciana** Durieu in Act. Soc. Linn. Bord. XX (1855) 37—47. — *Avena sterilis* auct. plur. fl. ross. — *Avena sterilis* subsp. *Ludoviciana* Gillet et Magne, Fl. Franc., ed. 3 (1875) 532; Мальц. Овс. и Ов. (1930) 363.— **Ic.**: Мальц., l. c., tab. 72—77. **Exs.**: Schulz, Herb. Norm. n° 386.— **О. Людовика.**

⊙. Ст. 50—100 см выс. с голыми узлами, л. в ниж. части по краям реснчатые, реже голые (var. *leiophylla* Malz.), влагалища, особенно нижн., волосистые. Метелка 40—50 см дл., многоколосковая; клк. 2—3-цветковые, нижн. 2 цв.— остистые; клк. чш. длиннее цв. 25—30 мм; только нижн. цв. в клк. с сочленениями; нижн. цв. чш. на верхушке 2-зубчатая, на спинке волосистая, при основании с волосками в 3—5 мм (var. *typica* Malz.), или клк. с 3-цв., в 30 мм дл. (var. *macrantha* Malz.) или нижн. цв. чш. на спинке волосистая, но при основании с волосками в 1—2 мм дл. (var. *media* Malz.), клк. с 3-цв., в 30 мм дл. (var. *armeniaca* Malz.), или на спинке голая, при основании с волосками в 3—5 мм дл. (var. *glabrescens* Dur.) или клк. с 3-цв. в 30 мм дл. (var. *turkestanica* Rgl.) или с голой спинкой и волосками при основании в 1—2 мм дл. (var. *glabriflora* Malz.). Ость коленчатая, до 45 мм дл. IV—VI. (Табл. XX рис. 10—14).

По предгорьям, а также как сорное. — **Европ. ч.**: Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн. кроме Зап. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Франции. Тип в Париже.

17. **A. trichophylla** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 393. — *A. fatua* β *trichophylla* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 412. — *A. sterilis* subsp. *trichophylla* Malz. Овс. и Ов. (1930) 379.— *A sterilis* f. *trichophylla* Hausskn. in Bot. Ver. Thür. Nat. Fr. VI (1894) 38, 44.— **Ic.**: Мальц., l. c., tab. 78, 79. — **О. волосистолистный.**

⊙. Ст. 50—80 см выс. с сильным восковым налетом, узлы опушенные, л. сизые, б. м. узкие, гребенчато-ресничатые; влагалища волосистые. Метелка 25—30 см дл., с простыми ветвями, несущими по 1—2 клк., клк. 2—3 (—4)-цв., нижние два цв. остистые, клк. чш. длиннее цв., 25—35 мм дл.; только нижн. цв. клк. с сочленением; нижн. цв. чш. 20—30 мм дл., на верхушке 2-зубчатая, на спинке до средины волосистая (var. *setigera* Malz.), реже голая (var. *subcalvescens* Malz.) при основании с волосками ок. 5 мм дл. Ость коленчатая, 45—60 мм дл. V—VII. (Табл. XX рис. 15, 16).

На сухих холмах и по склонам гор. — **Европ. ч.**: Крым; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк-Малоаз., Арм.-Курд., Ираи. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

18. **A. sterilis** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 118. s. str.; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 412; Boiss. Fl. Or. V, 542.— *A. macrocarpa* Moench, Meth. (1794) 196.— *A. sterilis* subsp. *macrocarpa* Briq., Prodr. fl. Cors. I (1910) 105; Мальц. Овс. и Ов. (1930) 386. — **Ic.**: Мальц., l. c., tab. 83 et 87.— **О. бесплодный.**

⊙. Ст. 70—100 см выс., б. м. коленчато-восходящие, с голыми узлами; л. по краю ресничатые. Метелка ок. 30 см дл., малоцветковая, почти с простыми ветвями, несущими 1—2 клк.; клк. очень большие, 3—5-цв., нижние 2, редко 3-цветковые, остистые, клк. чш. 40—50 мм дл., длиннее цв.; только нижн. цв. в клк. с сочленением; нижн. цв. чш. на верхушке 2-зубчатая, на спинке до средины густо-щетинистая, при основании с волосками ок. 5 мм дл., с крепкой, в нижней части опушенной (var. *maxima* Perez-Lara) остью, в 50—70 мм дл. VII. (Табл. XX рис. 17).

По холмам и как сорное в садах и посевах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. — Сухум, под пальмами (занесен?). **Общ. распр.**: Средиз., Ср. Евр. как занесенное. Описан из Средиз. Тип в Лондоне.

Род 133. ОВСЕЦ — AVENASTRUM [1] Jessen.

Jessen, Deutchl. Gräs. (1863) 214.

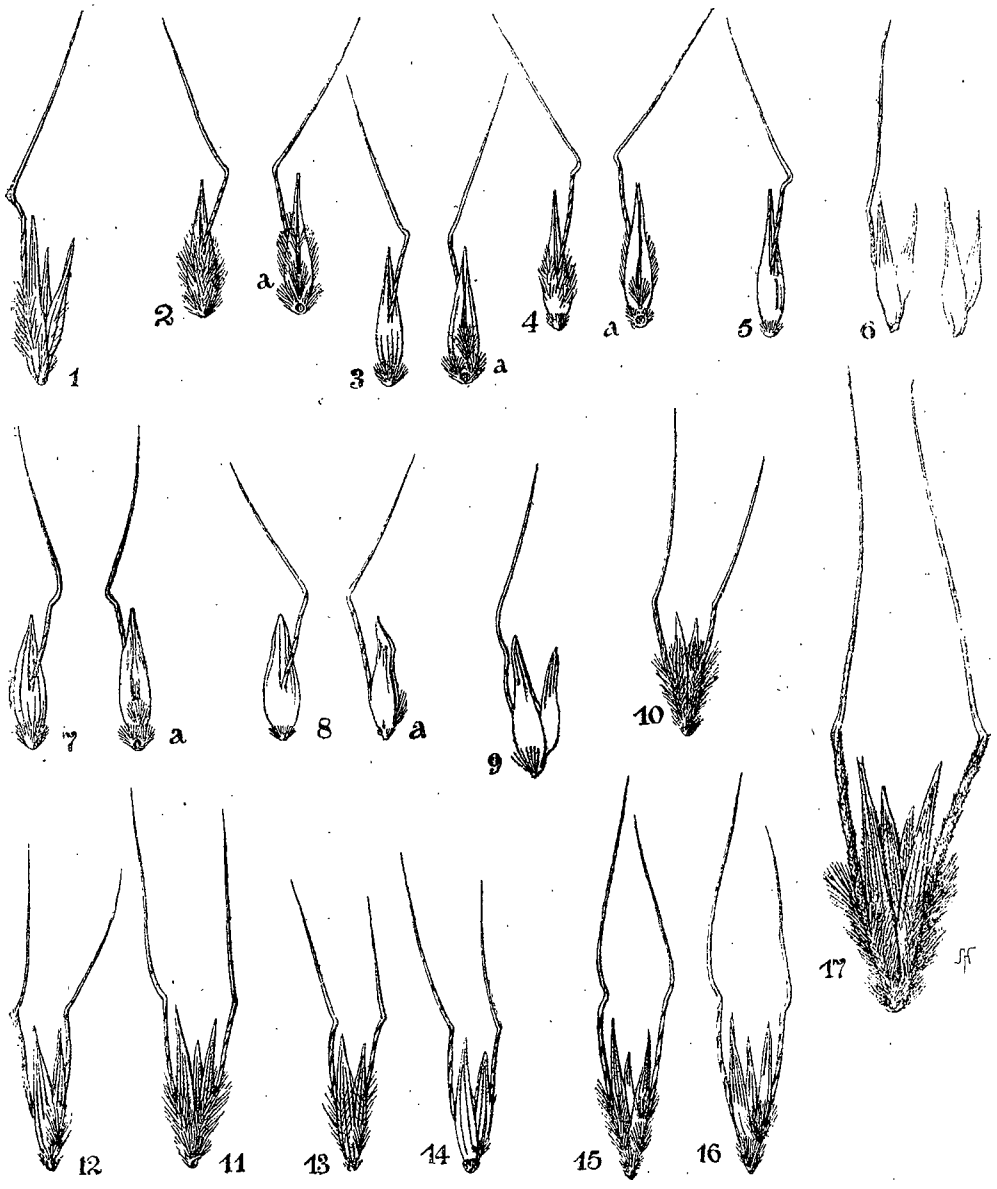
Соцв. б. м. раскидистая или реже кистевидная метелка. Клк. средней величины, прямостоящие, 3—5-цв., сжатые с боков. Клк. чш. вдоль сложенные, с килем, с 1—3 жилками, б. м. пленчатые. Нижн. цв. чш. на верхушке зазубренная, на спинке с закрученной остью. Тыч. 3. Завязь в верхней части волосистая. Р. многолетние. Л. в почкосложении сложенные.

1. Нижн. цв. чш. на спинке до половины волосистая . . . . . 14. **О. плотный — A. compactum** (Boiss. et Heldr.) Roshev.
+ Нижн. цв. чш. на спинке, почти до основания голая . . . . . 2.
2. Клк. крупные, 20—30 мм дл. . . . . 3.
+ Клк. не превышают 20 мм дл. . . . . 4.
3. Л. узкие, 2—4 мм шир., длинно-заостренные, клк. 5—8-цветковые . . . . . 4. **О. армянский — A. armeniacum** (Schischk.) Roshev.
+ Л. широкие, 6—12 мм шир., коротко-заостренные. Клк. 5—6-цветковые . . . . . 6. **О. даурский — A. dahuricum** (Kom.) Roshev.
4. Клк. мелкие, до 10 (—12) мм дл. . . . . 5.
+ Клк. 10—17 мм дл. . . . . 7.

[1] От a v e n a — овес и суффикса, а с т р у м т. е. похожий на овес.

Объяснение к таблице XX

1. *Avena macrantha* (Hack) Malz., клк. без клк. чш. — 2. *A. fatua* L. var. *pilosissima* S. F. Gray., цв. чш. со спинки и а) с брюшн. стороны. — 3. *A. fatua* L. var. *glabrata* Peterm., цв. чш. со спинки, а) тоже с брюшной стороны. — 4. *A. fatua* L. var. *intermedia* (Lestib.) Lej. et Court., цв. чш. со спинки, а) тоже с брюшной стороны. — 5. *A. fatua* L. var. *vilis* (Wallr) Hausskn., цв. чш. со спинки. — 6. *A. sativa* L., клк. без клк. чш. — 7. *A. cultiformis* Malz. var. *leiocarpa* Malz., цв. чш. со спинки, а) тоже, с брюшной стороны, — 8. *A. cultiformis* Malz. var. *pseudo-culta* Malz., цв. чш. со спинки, а) тоже сбоку. — 9. *A. praegravis* (Krause) Roshev. var. *macrotricha* Malz., клк. без клк. чш. — 10. *A. Ludoviciana* Dur. клк. без клк. чш. — 11. *A. Ludoviciana* var. *macrantha* Malz., клк. без клк. чш. — 12. *A. Ludoviciana* var. *glabrescens* Dur., клк. без клк. чш. — 13. *A. Ludoviciana* var. *media* Malz., клк. без клк. чш. — 14. *A. Ludoviciana* var. *glabriflora* Malz., клк. без клк. чш. — 15. *A. trichophylla* C. Koch. var. *setigera* Malz., клк. без клк. чш. — 16. *A. trichophylla* C. Koch. var. *subcalvescens* Malz., клк. без клк. чш. — 17. *A. sterilis* L. var. *maxima* Perez-Lara, клк. без клк. чш.


1
2
a
3
4
a
a
5
6
7
a
8
a
9
10
17
12
11
13
14
15
16

5. Яз. у бесплодных побегов до 10 мм дл. . . . . 8. **О. пустынный — A. desertorum** (Less.) Podpĕra.
+ Яз. очень короткий у большинства л. ок. 0.2 мм дл. . . . . 6.

6. Л. б. м. голые . . 11. **О. тяньшанский — A. tianschanicum** Roshev.
+ Л. снизу длинно и отстояще опушенные . . . . . 9. **О. Крылова — A. Krylovii** N. Pavl.

7. Ось клк. с длинными, 5—7 мм дл., волосками, доходящими до средины цв. чш. . . . . 7. **О. опушенный — A. pubescens** (Huds.) Jessen.
+ Ось клк. с очень короткими волосками или почти голая . . . . 8.

8. Яз. очень короткий, ясно опушенный . . . . . 13. **О. монгольский — A. mongolicum** Roshev.
+ Яз. не короче 1 мм . . . . . 9.

9. Л. вдоль свернутые, вместе с вл. б. м. жестко-опушенные . . . . . 12. **О. Федченко — A. Fedtschenkoi** (Hack.) Roshev.
+ Л. гладкие или шероховатые . . . . . 10.

10. Ст. в верхней половине почти без листьев, всегда шершавые . . . . . 10. **О. гиссарский — A. hissaricum** Roshev.
+ Ст. б. м. равномерно олиственный, по всей длине всегда гладкий . 11.

11. Крщ. с ползучими побегами . . . . . 3. **О. аджарский — A. adzharicum** (Albov) Roshev.
+ Крщ. без ползучих побегов . . . . . 12.

12. Метелка короткая, до 9 см дл., клк. до 18 мм дл., зеленые, блестящие, позже буреющие, горное р. . . . . 5. **О. азиатский — A. asiaticum** Roshev.
+ Метелка продолговатая, до 15 см дл.; клк. до 15 мм дл., светло-зеленые, р. степных лугов . . . . . 2. **О. Шелля — A. Schellianum** (Hack.) Roshev.
++ Метелка узкая, в верхней части кистевидная, 10—15 см дл.; клк. до 20 мм дл., нередко лиловатые, р. сухих лугов Сев.-Запада РСФСР и Кавказа . . . . . 1. **О. луговой — A. pratense** (L.) Jessen.

Ряд 1. *Pratenses* Roshev. — Ость в нижней части б. м. плоская. Л. б. м. плоские. Р. луговые, заходящие и в горы.

1. **A. pratense** (L.) Jessen. Deutschl. Gräs. (1863) 53, 216. — *Avena pratensis* L. Sp. pl. (1753) 80; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 414; Шмальг. Фл. II, 617. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 99, fig. 1697, 1698. — **Exs.**: HFR n° 1048 (sub *Avena*). — **О. луговой.**

2. Дерновинки густые; ст. 30—100 см выс., голый, гладкий; л. линейные, до 4 мм шир., шершавые, б. м. вдоль сложенные; яз. до 5 мм дл., продолговатый. Метелка узкая, в верхней части кистевидная, 10—15 см дл. Клк. 3—5-цв., до 2 см дл., на коротких, утолщенных ножках. Клк. чш. неодинаковые, о 3 жилках; нижн. цв. чш. двузубчатая, по краю широко-

пленчатая, с остью до 2 см, выходящей из средины спинки ее, при основании с волосками в 1—1.5 мм дл., более чем в 4 раза короче ее самой. VI—VIII. (Табл. XXI рис. 1, а).

На сухих лугах.— **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж. (*редко!*); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Арм.-Курд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Годен для пастбищ.

2. **A. Schellianum** (Hack.) Roshev. comb. nova.— *Avena Schelliana* Hack. in Pl. Amur A. H. P. XII (1892) 419; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 244.— *Avena pratensis* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 414 (quoad plantam Sibiriae et Rossiae orient.).— *A. pratensis* var. *Schelliana* Korsh. in Tent. Fl. Ross. Or. (1898) 471.— **Ic.:** Ком. и Ал. Опред. I (1931) табл. 55.— **О. Шелля.**

2. Образует небольшие дерновины; ст. 50—80 см выс., голые, гладкие; влагалища голые; л. линейные, до 4 мм шир., по краю остро-шершавые; яз. до 4 мм дл. Метелка б. м. сжатая, до 15 см дл., многоколосковая, с короткими веточками; клк. 1.5 см дл., светлозеленые, 3—5-цв.; ось клк. с короткими, 1—1.5 мм дл. волосками, в 5—7 раз короче цв.; клк. чш. неодинаковые, нижн. с 3-мя, верхняя с 3—5 жилками; нижн. цв. чш. по краю пленчатая, на спинке с коленчатою остью в 1.5 раза длиннее чш. VI—VII. (Табл. XXI рис. 2,а)

На степных лугах.— **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Крым, Ниж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из долины реки Амура. Тип в Ленинграде.

3. **A. adzharicum** (Albov) Roshev. comb. nova.— *Avena adzharica* Albov. in Acta Horti Bot. Tifl. I Suppl. I (1895) 257.— **О. аджарский.**

2. Ст. ок. 40 см выс., образует дерновинки; крщ. с ползучими побегами. Л. плоские, линейные, притупленные, по краю хрящеватые, по средней жилке шершавые. Метелка удлиненная, до 20 см дл., прямая, с короткими веточками, несущими 1—2 клк.; клк. пестро-окрашенные, 4—5-цв.; клк. чш. продолговато-ланцетные, с тремя жилками, неодинаковые, верхние короче цв.; ось клк. с волосками во много раз короче цв.; нижн. цв. чш. точечно-шершавая, 2-зубчатая, с коленчатою остью, выходящей из средины спинки чш.

На альпийских лугах.— **Кавказ:** Зап. Закавк.— Аджария (г. Кино). Эндем. Тип в Женеве.

4. **A. armeniacum** (Schischk.) Roshev. comb. nova.— *Avena armeniaca* Schischk. in Ber. Tomsk. St. Univ. LXXXI (1929) 418.— **О. армянский.**

2. Крн. волокнистые, ст. 50—70 см выс., голые; л. линейные, плоские, 2—4 мм шир., снизу сильно остро-шершавые; влагалища л. голые, шершавые или коротко обратно-опушенные, яз. ланцетный, голый, до 5 мм дл.

Метелка 8—14 см дл., несколько сжатая, с нижней веточкой, несущей 2 клк.; клк. 5—8-цветк., 20—30 мм дл. и до 12 мм шир. на остро-шершавых ножках в 15—20 мм дл., клк. чш. ланцетные, заостренные, с тремя жилками, неодинаковые, 18—23 мм дл.; ось клк. по ребрам коротко волосистая, под клк. с волосками в 1.5—2.5 мм дл. Нижн. цв. чш. 17—19 мм дл., на верхушке разодранно-зубчатая, шершавая, с коленчато-согнутою, в нижней части закрученной, остью, выходящей из средины спинки чш. и превышающей ее вдвое; верх. цв. чш. по килям ресничатая. VII—VIII. (Табл. XXI рис. 3).

По горным лугам.—**Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из турецкой Армении. Тип в Ленинграде.

5. **A. asiaticum** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, XXX (1932) 770.—*Avena versicolor* auct. fl. asiat.—**О. азиатский.**

♃. Образует небольшие, б. м. густые дерновинки; ст. 20—60 см выс., голый, гладкий, л. узко-линейные, до 4 мм шир., голые, по краю шершавые; яз. заостренный, 4—5 мм дл. Метелка б. м. сжатая, до 9 см дл., с короткими веточками; клк. до 18 мм дл., б ч. 5-цветковые, б. м. золотисто-зеленые, позже буреющие; ось клк. в нижней части голая, выше с волосками ок. 1 мм дл., клк. чш. неодинаковые, нижн. 8—10, верхн. 12—13 мм дл., с неясным жилкованием; нижн. цв. чш. по краю пленчатая, неясно 2-зубчатая, с коленчатою остью, ок. 1.5 см дл., сидящей повыше средины спинки. VI—VIII. (Табл. XXI рис. 4).

На альпийских и субальпийских лугах.—**Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан с гор Средн. Азии. Тип в Ленинграде.

6. **A. dahuricum** (Kom.) Roshev. comb. nova.—*Avena dahurica* Kom. Фл. Камч. I (1927) 159.—*Avena planiculmis* Turcz. Fl. baic.-dahur. III (1856) 322 non Schrad.—**О. даурский.**

♃. Образует небольшие дерновинки, крщ. коротко-ползучее, ст. 50—80 см выс., толстые, при основании б. м. сплюснутые; л. широкие, 6—12 мм шир., плоские, коротко-заостренные, яз. ок. 5 мм дл. Метелка узкая, мало-колосковая, до 25 см дл.; клк. 5—6-цв., 20—25 мм дл., бледно-зеленые, реже темно-окрашенные, почти бронзового цвета (var. *kamtschaticum* Kom.) с белой оторочкой; клк. чш. неравные, с 1—3 жилками; нижн. цв. чш. двузубчатая, с остью, выходящей ок. средины спинки и превышающей чш. почти в 2 раза; волоски при основании цв. ок. 1—1.5 мм дл. VII—IX. (Табл. XXI рис. 5б).

По сухим склонам и суходолам.—**Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** все рн. (но не часто). Эндем. Описан из Даурии, р. Шилка. Тип в Ленинграде.

7. **A. pubescens** (Huds.) Jessen, Deutsch. Gräs. 53, I (1863) 16.—*Avena pubescens* Huds. Fl. Angl., ed. 1 (1762) 42.—Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 413; Шмальг. Фл. II, 616; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 242.—*Avena glabra*

C. Koch in Linn. XIX (1846) 5. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 100, fig. 1700. — **Exs.:** Kneuck. Gram. exs. n° 33. — **О. опушенный.**

2. Образует дерновинки, крщ. ползучее; ст. 30—120 см выс. толстые, гладкие, л. и влагалища коротко-мохнатые, реже голые (var. *alpina* Gaud.), л. 4—6 мм шир., реже 8—10 мм (f. *latifolia* Roshev.); яз. 3—5 мм дл. Метелка б. м. раскидистая, ок. 15 см дл.; клк. бледнозеленые или с фиолетовой полоской, 12—17 мм дл., 2—3 (4)-цв.; ось клк. с длинными, 5—7 мм волосками, доходящими до средины цв. чш., клк. чш. неодинаковые, нижн. более короткие, с 1 жилкой, реже 3-мя (var. *amethystina* (Clar.) Litw.), верхняя с 3-мя; нижн. цв. чш. на верхушке двузубчатая, с коленчатой остью, выходящей ок. средины спинки и в 1.5 раза длиннее чш. V—VII. (Табл. XXI рис. 7, а).

На лугах, у лесных опушек и среди кустарников. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Волж.-Кам., Верхн.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн.; **Кавказ:** все рн. кроме Тал.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Прим. Кормовая ценность этого злака всецело зависит от плодородия почвы и влажности ее: на орошаемых и заливных лугах дает довольно хорошие урожаи сена, так как в таких условиях он является уже верховым злаком, вполне годным для косьбы; на сухих же местах, наоборот, становится жестким, сильно опушенным, корм с него получается плохой и пригоден он только для пастьбы.

Ряд 2. *Deserticolae*. Roshev. — Ость в нижней части, в разряде, б. м. округлая. Л. длинные, узкие, щетиновидно-свернутые. Р. степные, заходящие и в горные степи.

8. **A. desertorum** (Less.) Podpěra ap. Laus. Schulfl. d. Sudetenländ. (1908) 49. — *Avena desertorum* Less. in Linnaea IX (1834) 208; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 415; Крыл. Фл. Зап. Спб., II, 240. — *Avena sempervirens* Bess. Enum. pl. Volh. (1822) 6 non Vill. — *Avena Besseri* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 415; Шмальг. Фл. II, 617. — **Exs.:** HFR n° 1398; Fl. exs. Austro-Hung. n° 3977. — **О. пустынный.**

Объяснение к табл. XXI

1. *Avenastrum pratense* (L.) Jessen., сцв. а) клк. — 2. *A. Schellianum* (Hack.) Roshev., сцв., а) клк. — 3. *A. armeniacum* (Schischk.) Roshev., клк. — 4. *A. asiaticum* Roshev., клк. — 5, 6. *A. dahuricum* (Kom.) Roshev., клк. и кончик листа. — 7. *A. pubescens* (Hnds.) Jessen., клк., а) кончик листа; — 8. *A. desertorum* (Less.) Podpěra, клк. — 9. *A. hissaricum* Roshev., клк. — 10. *A. tianschanicum* Roshev., клк. — 11. *A. Fedtschenkoi* (Hack.) Roshev., клк. — 12. *A. compactum* (Boiss. et Heldr.) Roshev., клк. — 13. *A. mongolica* Roshev., клк.


1
a
2
a
3
6
4
5
9
8
10
7
a
13
11
12

2. Образует плотные дерновины; ст. 30—60 см выс., тонкие, под цв. б. м. шероховатые; л. щетиновидно-свернутые, длинные, голые или слегка опушенные; яз. до 10 мм дл., Метелка 4—10 см дл., б. м. раскидистая; клк. зеленоватые или пестрые, до 14 мм дл., 3-цв.; ось клк. с волосками, доходящими до средины цв. чш.; клк. чш. остро-ланцетные, неодинаковые, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками. Нижн. цв. чш. на спинке с коленчатою остью, превышающей чш. в 1.5—2 раза. V—VII. (Табл. XXI рис. 8).

На степях, подымается и в горы. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тян-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Джунг.-Кашг., Монг. Описан. с южного Урала. Тип в Ленинграде.

9. **A. Krylovii** N. Pavl. in Animadv. syst. Herb. Univ. Tomsk. n° 5—6 (1933) 1. — *Avena Krylovii* N. Pavl. l. c. — **О. Крылова.**

2. Дерновинки густые; ст. 20—40 см выс., голые, гладкие, при основании с многочисленными остатками влагалищ отмерших л.; л. 1—2 мм шир., щетиновидно вдоль свернутые, прикорневые достигающие $^1/_5$—$^1/_4$ длины ст., стеблевые в числе 2-х, 5—13 см дл. Вл. л. бороздчатые, густо и отстояще опушенные длинными, вниз отклоненными волосками, в верхней части почти голые. Яз. до 0.2 мм дл., по краю пушистый. Метелка 4—6 см дл., б. м. рыхлая, продолговатая, с веточками в 0.5—1.5 см дл., редко волосистыми или почти голыми; клк. 9—11 мм дл., с 2—3 цв., пестрые, зеленовато-фиолетовые. Ось клк. волосистая, волоски под цв. в 3—4 раза их короче. Клк. чш. широко-ланцетные, неравные, нижняя с одной, верхняя с 3-мя жилками. Нижн. цв. чш. широко-ланцетная, на конце двузубчатая, посредине спинки остистая. Ость коленчатая, внизу закрученная, в 1.5—2 раза длиннее цв.; верхн. цв. чш. перепончатая, немного короче нижней, с 2 килями, мелко-ресничатыми. Плн. черно-пурпуровые. V—VIII.

По степным склонам. — **Вост. Сибирь**: Лен.-Кол. Эндем. Описан из Якутии. Тип в Москве, котип в Томске.

10. **A. hissaricum** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, XXX (1932) 770. — **О. гиссарский.**

2. Образует плотные дерновинки; ст. 60—70 см выс., голые, слегка шершавые, при основании окруженные многочисленными влагалищами старых л.; л. узколинейные, 1.5—3.5 мм шир., вдоль свернутые, достигающие $^1/_2$ высоты ст., как и влагалища, голые, шершавые; яз. ок. 1 мм дл. б. м. разодранный. Метелка 7—9 см дл., сжатая, продолговатая, с короткими мелко-опушенными веточками; клк. ок. 12 (—15) мм дл., 2—3-цв., по отцветании желтобурые; ось клк. волосистая, волоски в 5—8 раз короче цв. чш.; клк. чш. широко-ланцетные, с 3—5 жилками, нижняя ок. 11 мм дл., верхняя 13 мм.; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, на вер-

хушке зазубренная, с коленчатой остью, выходящей из середины спинки и превышающей ее в 2 раза. IX. (Табл. XXI рис. 9).

По степным горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Эндем. Описан с Гиссарского хр., сев. склон. (26 IX 1928, n° 2110. Н. Гончаров). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Tianschanicae* Roshev. — Ость в нижней части б. м. округлая. Л. короткие, щетиновидно-свернутые, образующие густые дерновинки у основания ст. Высокогорные р. Тянь-Шаня, Алтая и Саян.

11. **A. tianschanicum** Roshev. in. Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS. XXX (1932) 771. — **О. тяньшанский.**

2. Образует плотные дерновины, ст. 14—30 (—50) см выс., тонкие, гладкие, голые, при основании окруженные многочисленными влагалищами старых листьев; л. узко-линейные, 1.5—3 мм шир., обыкновенно короткие, достигающие $^1/_8$—$^1/_2$ высоты ст., вдоль свернутые, б. м. голые, с опушенными влагалищами; яз. очень короткий, ок. 0.2 мм дл., коротко опушенный. Метелка малоколосковая, 4—8 см дл., продолговатая, с короткими веточками; клк. 9—10 мм дл., 2—3 (4)-цветковые, б. м. пестро-окрашенные; ось клк. волосистая, волоски в 3—4 раза короче цв. чш.; клк. чш. широко-ланцетные, неодинаковые, нижняя с 3-мя, верхняя с 5-ю жилками; нижн. цв. чш. на верхушке лишь слегка зазубренная, широко-ланцетная, на спинке с коленчатою остью, превышающей ее в $1^1/_2$—2 раза. VI—VIII. (Табл. XXI рис. 10).

По альпийским лугам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шань. Эндем. Описан с гор у Каракола. Тип в Ленинграде.

12. **A. Fedtschenkoi** (Hack.) Roshev. comb. nova. — *Avena Fedtschenkoi* Hack. in A. H. P. XXVI (1906) 55. — **О. Федченко.**

2. Образует дерновинки, ст. 40—60 см выс., голый, под цв. шероховатый, л. 2—3 мм шир., вдоль свернутые, как и влагалища, б. м. жестко-опушенные, яз. тупой, ок. 1 мм дл., Метелка продолговатая ок. 8 см дл., б. м. густая, с короткими, до 3 мм дл., веточками; клк. 3-цветковые, ок. 12 мм дл., б. м. темнофиолетовые; ось клк. опушенная, под цв. с волосками до 3 мм дл.; клк. чш. б. м. одинаковые, 11—12 мм дл., б. м. равны клк.; нижн. цв. чш. ок. 10 мм дл., на верхушке 4-х зубчатая, с остью, выходящей из средины спинки ее и достигающей 15 мм дл. VIII. (Табл. XXI рис. 11.).

В высокогорных районах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шугнана с р. Росту-дара. Тип в Ленинграде.

13. **A. mongolicum** Roshev. comb. nova. — *Avena mongolica* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princip. XXVII (1928) 96. — **О. монгольский.**

2. Образует дерновинки, ст. 12—50 см выс., гладкие, иногда лиловатые; л. узко-линейные, до 2.5 мм шир., яз. почти отсутствует, опушенный. Метелка рыхлая, 3—6 см дл.; клк. 3-цветковые, до 12 мм дл., буроватые или б. м. лиловатые; ось клк. волосистая, волоски в 3—4 раза

короче цв. чш.; клк. чш. ланцетные, нижняя с одной жилкой, верхняя с 3-мя; нижн. цв. чш. глубоко двузубчатая, с остью выходящей из средины спинки ее и превышающей чш. почти вдвое. VII—VIII. (Табл. XXI рис. 13).

По горным склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сев. Монголии. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Compactae* Roshev. — Ость плоская, с 3-мя жилками. Нижн. цв. чш. на спинке до половины волосистая. Горы Кавказа и Балкано-Малоазиатского района.

14. **A. compactum** (Boiss. et Heldr.) Roshev. comb. nova — *Avena compacta* Boiss et Heldr. Diagn. sér. 1, VII (1846) 122. — *Danthonia compacta* Boiss. et Heldr. ex Boiss. Fl. Or. V (1884) 548. — **О. плотный.**

♃. Образует плотные дерновинки; ст. 10—30 см выс., тонкий, голый, гладкий, при основании окруженный многочисленными влагалищами старых листьев; л. щетиновидно-свернутые, жесткие, гладкие, редко превышающие половину ст.; яз. короткий, до 1 мм. Метелка колосовидная, 3—6 см дл., малоколосковая, с 2—7 колосками; клк. 1.5—2 (—2.5) см дл., 5—7-цв., беловатожелтоватые, клк. чш. немного неравные, длинно-заостренные; ось клк. с волосками в 2—3 мм дл.; нижн. цв. чш. на верхушке с 2-мя остевидными зубцами, на спинке до половины волосистая, с коленчатою остью, выходящей близ середины ее и почти вдвое ее превышающей. VII—VIII. (Табл. XXI рис. 12).

В горах на скалах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Бзыбский хр., скалы Аибга 1800 м). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Греции. Тип в Женеве.

Род 134. ФРАНЦУЗСКИЙ РАЙГРАС — ARRHENATHERUM[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 55.

Цв. метельчатое. Клк. сжатые с боков, 2-цв., нижн. из них тычиночный или недоразвитый, верхний обоеполый. Клк. чш. перепончатые, неодинаковые. Нижн. цв. чш. нижнего цв. с длинной, коленчатой остью, верхний же цв. без ости или с короткой, прямой остью. Тыч. 3. Рыльца перистые.

1. Клк. 7—9 мм дл., нижн. цв. чш. голая. . . . . 1. **Ф. р. высокий — A. elatius** (L.) M. et K.
+ Клк. 16—17 мм дл., нижн. цв. чш., с длинными, шелковистыми волосками . . . . . **2. Ф. р. Кочи — A. Kotschyi** Boiss.

1. **A. elatius** (L.) M. et K. Deutsch. Fl. I (1823) 546; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 410; Boiss. Fl. Or. V, 550; Шмальг. Фл. II, 619; Крыл. Фл.

[1] От греческого — аррен мужской и атер — ость, т. к. тычиночный цветок всегда с остью.

Зап. Сиб. II, 248. — *Avena elatior* L. Sp. pl. (1753) 79. — *Arrenatherum avenaceum* P. B. Agrost. (1812) 152, tab. 11, f. 5. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I., tab. 104, f. 1715—1717. — **Exs.**: HFR n° 93; Fl. exs. Austro-Hung., n° 1093. — **Ф. р. высокий.**

2. Образует небольшие дерновины, ст. 60—120 см выс., гладкие; л. плоские, 3—7 мм шир., по краям остро-шершавые; яз. 2 мм дл., тупой. Метелка сжатая, до 25 см дл., с короткими веточками; клк. 7—9 мм дл., иногда б. м. лиловатые, клк. чш. неодинаковые, нижняя с 1, верхняя с 3-мя жилками; нижн. цв. чш. с 7—9 жилками, на верхушке 2-зубчатая, у нижн. цв. с коленчатою остью, у верхнего без ости, реже тоже с остью (var. *biaristata* Peterm.). VI—VII.

По лугам. — **Европ. ч.**: Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Нижн.-Дон.; **Кавказ**: Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия**: Горн. Туркм. **Общ. распр.**: Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. и Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. и Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Относится к лучшим кормовым злакам, так как отличается питательностью, мягкостью, ранним развитием и урожайностью. Дает от 2 до 4-х укосов в год. Засевается, однако, всегда в смеси с другими злаками, так как в чистом виде плохо поедается скотом, потому что зеленая масса его имеет горький вкус. Не требователен на почву, холодоустойчив.

2. **A. Kotschyi** Boiss. Diagn. sér. 1, VII (1846) 122. — **Exs.**: Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845), n° 272. — **Ф. р. Кочи.**

2. Растет рыхлыми дерновинками, ст. б. м. прямые, 30—60 см выс., при основании с 1—2, укороченными, клубневидно утолщенными междоузлиями, голые, гладкие; л. линейные, плоские, 2—4 мм шир., несколько шершавые; яз. до 3 мм дл. Метелка сжатая, несколько однобокая, до 20 см дл., многоколосковая; клк. 16—17 мм дл., на изогнутых ножках, бледнозеленые или слегка лиловатые; клк. чш. неодинаковые, нижняя более короткая с 1 жилкой, верхняя более длинная с 3-мя жилками, обе остисто-заостренные; нижн. цв., чш. с 5—6 жилками, на верхушке 2-зубчатая или с 2 остями; у тычиночного цв., чш. в нижней части и по краям длинно-волосистая, с длинной, до 4.5 см дл., крепкой, коленчато-согнутой и в нижней части закрученной остью, выходящей близ основания спинки чш., а у верхнего, обоеполого цв., чш. по всей спинке длинно-волосистая, с прямой остью ок. 2 см дл., выходящей из средины спинки ее. VI.

По горным склонам. — **Кавказ**: Южн. Закавк. (хребет Сарай-булаг, около кочевья Дым-игл. Скалисто-каменистый склон. 10 VI 1931. И. Карягин и Б. Сафиев). **Общ. распр.**: Арм.-Курд., Иран. Описан из южн. Персии. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Род 135. **ГАУДИНИЯ — GAUDINIA**[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 95 pp.

Сцв. — *двурядный сложный колос, с остро-шероховатой осью, при зрелых зерновках легко распадающимся на отдельные членики.* Клк. сжатые с боков, 4—7-цветковые, обоеполые, верхние в колосках недоразвитые. Клк. чш. неодинаковые, нижняя с 3—5 жилками, верхняя почти в 2 раза длиннее, с 7—9 жилками. Нижн. цв. чш. ланцетная, по краю пленчатая, на спинке с длинной коленчато-согнутою остью. Верхн. цв. чш. пленчатая, на верхушке 2-зубчатая, с 2-мя килями. Тыч. 3. Рльц. перистые. Зерновка без желобка.

1. **G. fragilis** (L.) P. B. Agrost. (1812) 164; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 411; Boiss. Fl. Or. V, 549; Шмальг. Фл. II, 619; Гроссг. Фл. Кавк. II (1928) 90. — *Avena fragilis* L. Sp. pl. (1753) 80. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 13, f. 1367. — **Exs.:** Bourgeau Pl. d'Espagne et Port., n° 2054. — **Г. ломкая.**

⊙. Ст. 20—60 см выс., прямой, ветвящийся с основания; л. узколинейные, волосистые, яз. очень короткий. Сцв. до 20 см дл.; клк. ок. 1 см дл., зеленые, клк. чш. по жилкам опушенные, неравные, нижн. цв. чш. ок. 7 мм дл., с остью, равной ей по длине. V—VI.

На песчаных местах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** указывается для Тифлиса (Кох) и Ганжинского района. **Общ. распр.:** Средиземье. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Род 136. **ДАНТОНИЯ — DANTHONIA**[2] DC.

DC. Fl. Fr. III (1805) 32.

Сцв. — сжатая метелка, с короткими веточками. Клк. 2-многоцв., сжатые с боков, обоеполые. Клк. чш. несколько вздутые, равные или несколько длиннее цв. Нижн. цв. чш. без киля, на верхушке 2-зубчатая, с остью, выходящей из основания выемки. Ость при основании плоская, обычно закрученная и коленчатая. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями. Тыч. 3. Рыльца перистые. Зерновка голая.

1. Р. беловатозеленое, мелко бархатисто-опушенное. Метелка многоколосковая, прикрытая влагалищем верхнего листа. Встречается у нас только в Ср. Азии . . . . . : . . . . . 1. **Д. Форскаля — D. Forskahlei** (Vahl) Trin.

+ Р. зеленое, голое . . . . . 2.

2. Л. голые, встречается у нас только на Кавказе . . . . . **Д. чашечная — D. calycina** (Vill.) Rchb.

+ Л. волосистые, встречается у нас только на Дальнем Востоке . . . . . **3. Д. промежуточная — D. intermedia** Vasey.

[1] Названо в честь J. Gaudin (1766—1833), жившего в Швейцарии и изучавшего ее флору.

[2] В честь ботаника F. Danthoine, жившего в начале XIX столетия в Марселе и изучавшего злаки Прованса.

1. **D. Forskahlei** (Vahl.) Trin. Gram. Ic. et descr. I (1828) tab. 49; Boiss. Fl. Or. V, 551. — *Avena Forskahlei* Vahl., Symb. II (1791) 25. — **Ic.:** Trin., l. c., tab. 49. — **Exs.:** HFR n° 1446. — **Д. Форскаля.**

♃. Растет дерновинками; корни длинные, с чехликами из прилепившихся к корневым волоскам песчинок; ст. 3—30 см выс., б. м. приподымающиеся, в узлах волосистые; л. узко-ланцетные, мелко-опушенные. Метелка продолговато-линейная, многоколосковая, прикрытая влагалищем верхнего л.; клк. беловатозеленые, ок. 1 см дл., 2—3-цв., клк. чш. коротко бархатисто-опушенные; нижн. цв. чш. с многими жилками, по жилкам с длинными волосками. V—VI.

По пескам. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Вост. Средиз. и Иран. Описан из Египта. Тип в Копенгагене.

2. **D. calycina** (Vill.) Rchb. Ic. Fl. Germ. I, (1834) 44, tab. 103, fig. 1713, 1714. — Гроссг. Фл. Кавк. I, 90. — *Avena calycina* Vill. Pl. Dauph. II (1787) 148. — **Ic.:** Rchb., l. c. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs., n° 336. — **Д. чашечная.**

☉. Ст. 30—60 см выс., тонкие, гладкие; л. 1—2 мм шир., плоские или б. м. свернутые; яз. в виде бахромки из ресничек. Метелка малоколосковая, ок. 5 см. дл.; клк. ок. 1.5 см дл., 2—5-цв., зеленые или б. м. лиловатые; клк. чш. длинно-заостренные, значительно длиннее цветочных. Нижн. цв. чш. ок. 7 мм дл., с остью в 1.5—2 раза длиннее чешуи. VI—VII.

На сухих, солнечных и травянистых местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Лорийская степь). **Общ. распр.:** Ср. Евр. и Зап. Средиз. Описан из юго-восточной Франции, из Дофинэ. Тип во Франции, в Гренобле.

3. **D. intermedia** Vasey in Bull. Torrey Bot. Club X (1883) 52; Hulten Fl. Kamtch. I (1927) 119. — *Avena Riabuschinskii* Kom. in Fedde Repert. Spec. nov. XIII (1914) 85; Комаров, Фл. полуостр. Камчат. I (1927) 160. — **Ic.:** Hulten, l. c., fig. 10 (чешуйка с остью). — **Д. промежуточная.**

♃. Растет дерновинками, ст. 20—40 см выс., тонкий, гладкий; л. узко-линейные, волосистые; яз. в виде бахромки из ресничек. Метелка ок. 4 см дл., малоколосковая; клк. 1.5—2 см дл., 4-цветковые, зеленые или б. м. лиловатые; клк. чш. длинно-заостренные, 10—13 мм дл., с 3-мя жилками; нижн. цв. чш. у основания и по краям с длинными волосками. Ость плоская, до 7 мм дл. VII—VIII.

Луга на сухих речных террасах с песчаной почвой. — **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.** Сев. Амер. Описан из Сев. Амер. Тип в Вашингтоне.

КОЛЕНО X. **ХЛОРИСОВЫЕ — CHLORIDEAE** KUNTH.

Kunth in Mém. Mus. Paris. II (1815) 73.

Клк. 1—2-многоцветковые, сидячие, расположенные в 2 сближенных, не супротивных ряда, на одной стороне общего стержня, образуя односторонние колосья или кисть с короткой, не расчлененной остью.

1. Сцв. состоит из колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке стебля . . . . . 2.
+ Сцв. — сложный или простой колос . . . . . 4.
2. Нижн. цв. чш. с длинной остью . . . . 138. **Хлорис — Chloris** Sw.
+ Нижн. цв. чш. всегда без ости . . . . . 3.
3. Р. многолетнее, с длинным ползучим крщ. . . . . 137. **Свинорой — Cynodon** Rich.
+ Р. однолетнее, корни мочковатые . . 141. **Елевзине — Eleusine** Gaertn.
4. Клк. линейно-ланцетные, 3—5-цветк., л. узкие, б. м. щетиновидно-сложенные . . . . . 139. **Трехбородник — Tripogon** Roth.
+ Клк. округлые, несколько вздуты, 1—2-цветк., л. линейные, плоские, до 7 мм шир. . . . . 140. **Бекмания — Beckmannia** Host.

Род 137. **СВИНОРОЙ — CYNODON**[1] RICH.

Rich. in Pers. Syn. I (1805) 85.

Сцв. пальчатое, состонт из собранных пучком на верхушке стебля веточек, на которых клк. расположены колосообразно в 2 сближенных ряда. Клк. маленькие, 1—2-цв., обоеполые, сидячие. Клк. чш. 2, перепончатых, с килем, короче цветочных. Ниж. цв. чш. пленчатая, с 3-мя жилками. Верх. цв. чш. равна нижней, с 2-мя килями. Тыч. 3. Рлц. перистые, красноватые.

1. **C. dactylon** (L.) *Pers. Syn. I (1805) 85; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 452;* Шмальг. Фл. II, 620. — *Panicum Dactylon* L. Sp. pl. (1753) 58. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 36, f. 1404. — **Exs.**: HFR n° 947. — **C. пальчатый, свинорой.**

2. Крщ. с длинными, ветвящимися подземными побегами, ст. 10—50 см выс., приподымающийся, с основания ветвистый, л. линейно-ланцетные, жесткие, до 5—7 см дл., реже мягкие, 10—15 см дл. (var *septentrionale* Asch. et Gr.), голые (f. *glabrum* Roshev.) или волосистые (f. *villosum* Rgl.), б. м. сизоватые; яз. короткий ресничатый. Сцв. состоит из 3—8 колосовидных веточек, клк. сидячие, яйцевидные; клк. и цв. чш. ланцетные, по килю шершаво-ресничатые. VI—VIII. (Табл. XXII рис. 1, а).

На песчаных местах, у дорог и как сорное. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Крым, Ниж.-Дон, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн.: **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиземье, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гимал., Джунг.-Кашг., Монг. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В посевах хлопка и суходольного риса является злостным сорняком, борьба с которым часто трудная, но в пастбищном хозяйстве играет крупную роль, т. к. хорошо поедается скотом, особенно овцами, питателен, не боится вытаптывания, хорошо переносит засоление почвы и нередко почти сплошь покрывает значительные пространства.

[1] От греческ. кинеос — собачий и одон — зуб.

В южной части Соед. Штатов Сев. Америки, под названием *Bermuda* Grass занимает, в качестве пастбищного злака, положение, которое имеет на севере мятлик луговой. В значительном количестве используется в качестве сенокосного злака. Урожай ок. 2.25 тонн с га. По своим достоинствам свинорой равен (по данным американских агрономов) тимофеевке.

Род 138. **ХЛОРИС — CHLORIS**[1] SWARTZ

Swartz, Fl. Ind. Occ. I (1797) 189.

Сцв. состоит из колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке ст. Клк. 1 — многоцвет., расположенные в 2 сближенных ряда. Клк. чш. 2, кожистые, с килем, тупые или с остью. Нижн. цв. чш. б. м. трехугольная, с килем, часто с остью. Верхн. цв. чш. б. м. равна нижней, с 2-мя килями. Тыч. 3. Рльц. перистые.

1. Сцв. состоит из 1—3 колосовидных веточек. Нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам до основания с длинными волосками . . . . . 1. **X. мохнатая — Ch. villosa** Pers.

+ Сцв. состоит из 4—10 колосовидных веточек. Нижн. цв. чш. голая, только в верхней части боковых жилок с длинными серебристыми волосками . . . . . 2. **X. прутьевидная — Ch. virgata** Sw.

1. **Ch. villosa** (Desf.) Pers. Syn. I (1805) 87. — *Tetrapogon villosus* Desf. Fl. atl. II (1800) 87. — **Ic.:** Desf. Fl. atl. II (1800), tab. 255. — **X. мохнатая.**

2. Образует дерновинки, ст. 30—60 см выс., прямые голые, в верхней половине почти без листьев, л. линейные, узкие, голые, б. м. плоские, яз. короткий, ресничатый. Сцв. сжатое, состоящее из 1—3 колосовидных веточек, клк. 4-цв., нижние два обоеполые, верхние недоразвитые; клк. чш. пленчатые, голые, с небольшой остью; нижн. цв. чш. яйцевидная, тупая, с 3-мя жилками, покрытыми длинными волосками, под верхушкой с длинной остью. V—VI. (Табл. XXII рис. 3, а).

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Иран. Описан из Сев. Африки.

2. **Ch. virgata** Swartz, Fl. Ind. occid. I (1797) 203. — *Ch. caudata* Trin. in Bge. En. Pl. chin. (1831) 70. — *Ch. Alberti* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 650. — **X. прутьевидная.**

2. Ст. 12—60 см выс., б. м. приподымающиеся, голые, гладкие, почти до верху олиственные; л. линейно-ланцетные, голые, шершавые, плоские; влагалища верхних л. б. м. вздутые. Сцв. густое, состоящее из 4—10 колосовидных веточек, до 5 см дл.; клк. 2-цв., клк. чш. пленчатые, голые, нижняя заостренная, верхняя с короткой остью; нижн. цв. чш. яйцевидная, тупая, с 3-мя жилками, голая, только в верхней части боковых жилок с длинными, серебристыми волосками, под верхушкой с длинной, прямой остью. VII—VIII. (Табл. XXII рис. 2, а).

[1] От греч. хлорос — желтовато-зеленый.

На сухих степях, иногда как сорное. — **Кавказ:** Даг. (Гунибский рн.); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб.; **Дальн. Восток:** Уссур. граница. **Общ. распр.:** по тропич. и субтропич. странам. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Род 139. **ТРЕХБОРОДНИК — TRIPOGON**[1] ROTH

Roth ex Roem. et Schult. Syst. II (1817) 34 et 600.

Сцв. верхушечное, колосовидное. Клк. многоцветковые, нижние из них обоеполые, верхние — тычиночные или недоразвитые. Нижн. цв. чш. на верхушке с тремя остями, из которых средняя является продолжением срединной жилки, а боковые ости, более короткие — боковых жилок.

1. **T. chinensis** (Franch.) Hack. in Bull. Herb. Boiss., sér. 2, V (1903) 503. — *Nardurus filiformis* var. *chinensis* Franch. Pl. David. I (1884), 339. — **Т. китайский.**

2. Образует б. м. густые дерновинки, ст. 15—20 см выс., тонкие, голые, гладкие. Л. узко-линейные, щетиновидно-свернутые. Яз. короткий, ресничатый. Сцв. в виде одностороннего колоса, с 2-мя сближенными рядами клк. Клк. линейно-ланцетные, 3—5 цв. Клк. чш. 2, неодинаковых, ланцетовидных. Нижн. цв. чш. ланцетная на верхушке с короткой прямой остью и 2-мя боковыми зубцами, при основании с короткими, до 1 мм дл. волосками. VIII. (Табл. XXII рис. 4, a, b).

По каменистым склонам. — **Вост. Сибирь:** Даур. (Нерчинско-заводский окр., станица Канча и бассейн р. Аргуни, окр. пос. Соктуевского). **Дальн. Восток:** Уссур. (редко). **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из сев. Китая и Кореи. Тип в Вене.

Род 140. **БЕКМАННИЯ — BECKMANNIA**[2] HOST

Host, Gram. Austr. III (1805) 5, tab. 6.

Сцв. сложный колос, в нижней части иногда б. м. ветвистый. Клк. 1—2-цв., с зачатком 3-го, обоеполые, округло-яйцевидные, сплюснутые с боков, собранные в 2 ряда, в небольшие односторонние колосья. Клк. чш. ладьевидные, б. м. вздутые. Нижн. цв. чш. с пятью жилками, заостренная или с остроконечием. Верхн. цв. чш. чуть короче нижней, пленчатая, с 2-мя килями, 2-зубчатая. Тыч. 3. Рльц. перистые. Зерновка продолговато-трехгранная.

1. Ст. при основании б. м. клубневидно утолщены; клк. 2-х цв., округлые, б. м. сильно вздутые; нижн. цв. чш. на верхушке с очень маленьким носиком или без носика . . . . . 1. **Б. обыкновенная — B. eruciformis** (L.) Host.

[1] От греч. слов трейс — три и погон — борода.

[2] Название дано в честь И. Бекманна (1739—1811), учителя естествознания в Петербурге, написавшего ботанический словарь.

+ Ст. при основании всегда без клубневидного утолщения, клк. 1-цв. или лишь с зачатком второго, слабо вздутые нижн. цв. чш. на верхушке вытянута в острый носик . . . . . 2. **Б. восточная — B. syzigachne** (Steud.) Fernald.

1. **B. eruciformis** (L.) Host, Gram. Austr. III (1805) 5; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 453; Шмальг. Фл. II, 620; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 248. — *Phalaris erucaeformis* L. Sp. pl. (1753) 55. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 25, fig. 1402, 1403. — **Exs.:** HFR n° 548. — **Б. обыкновенная.**

♃. Крщ. с ползучими побегами, ст. 50—150 см выс., прямые, у основания б. м. клубневидно утолщенные, л. линейные, плоские, 3—7 мм шир., по краям б. м. шершавые, яз. до 6 мм дл. Сцв. до 30 см дл., одностороннее, в нижней части иногда б. м. ветвистое (f. *ramosa* Pacz.); клк. округлые, светлозеленые, реже лиловатые (f. *colorata* Roshev.), 2.5—3 мм дл., 2-цв., собранные черепичато в небольшие колосья; клк. чш. короче цв. чш., б. м. вздутые. Нижн. цв. чш. ланцетовидная, на спинке б. м. опушенная. VI—VIII. (Табл. XXII рис. 5, a—c).

На влажных лугах и по берегам рек. — **Европ. ч.:** — все рн., кроме Кар.-Лапл. и Дв.-Печ.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Верх. Тоб. и Ирт. (?); **Ср. Азия:** Арал-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. По своим кормовым качествам приближается к лисохвостам и тимофеевке. Дает хорошие урожаи сена и хорошую отаву, но косить надо до выбрасывания соцветия, так как быстро грубеет. Хорошо выносит засоление.

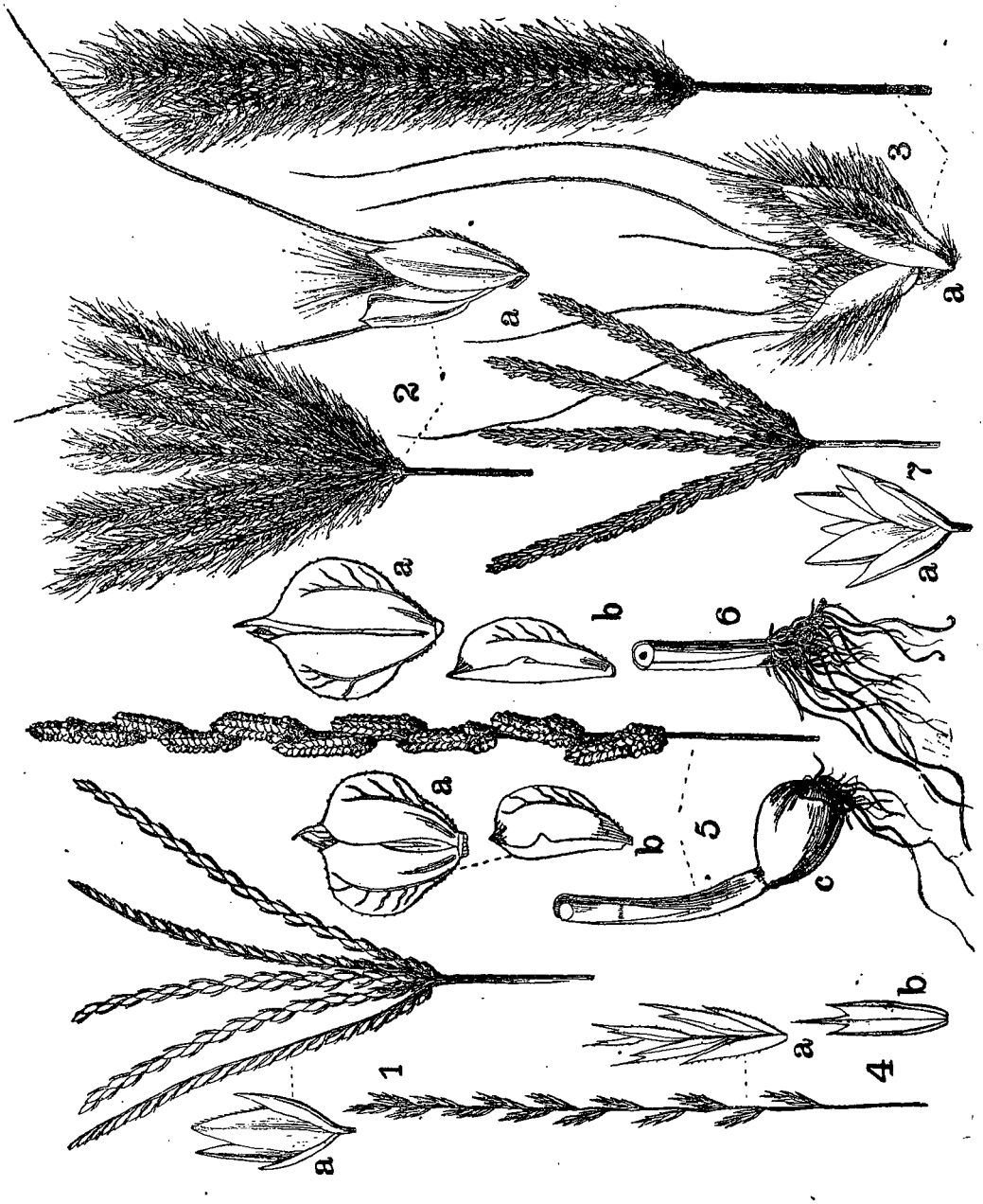
2. **B. syzigachne** (Steud.) Fernald in Contrib. Gray Herb. LXXIX (1928) 27. — *Panicum syzigachne* Steud. in Flora XXIX (1846) 19. — *B. erucaeformis* var. *syzigachne* Steud. Syn. Pl. gram. (1855) 15. — *B. erucaeformis* var. *uniflora* Scribn. in Vasey. Deser. Cat. Grasses U. S. (1885) 8 (nomen). — *B. eruciformis* f. *uniflora* Krylov in Крыл. Фл. Алт. (1914) 1622. — *B. erucaeformis* var. *baicalensis* W. Kuznetzow в Тр. по Прикл. Бот. VI (1913) 584; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 249. — *B. baicalensis* Hulten Fl. Kamtch. I (1927) 119. — **Б. восточная.**

♃. Образует рыхлые дерновинки, ст. 30—120 см выс. прямые, голые, 2—4 мм толщ., л. широко-линейные, плоские, яз. до 7 мм дл. Сцв. б. м. про-

---

Объяснение к табл. XXII

1. *Cynodon dactylon* (L.) Pers., сцв., a) клк. — 2. *Chloris virgata* Sw., сцв., a) клк. — 3. *Ch. villosa* (Desf.) Pers., сцв., a) клк. — 4. *Tripogon chinensis* (Franch.) Hack., сцв., a) клк., b) нижн. цв. чш. — 5. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host., сцв., a) клк., b) клк. чш., c) клубневидное утолщение основания стебля. — 6. *B. syzigachne* (Steud.) Fernald., основание ст., a) клк., b) клк. чш. — 7. *Eleusine indica* (L.) Gaertn., сцв., a) клк.


1
a
2
a
3
a
4
a
b
5
a
b
c
6
a
b
7
a

стое или дважды, трижды ветвистое, до 30 см дл.; клк. округло-клиновидные зеленые или б. м. лиловатые, одноцветковые, иногда с недоразвитым вторым цветком, 2.5—3 мм дл., собранные черепичато в небольшие колосья; клк. чш., короче цв. чш., слабо вздутые, голые или б. м. жестко-волосистые (var. *hirsutiflora* Roshev.); нижн. цв. чш. узко-ланцетная, на спинке голая. VI—IX. (Табл. XXII рис. 6, a, b).

На поемных и болотистых лугах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (?); **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг., Япон.-Кит., Сев. Амер. Описан из Японии.

Прим. В ископаемом состоянии найден в постплиоцене, в пище мамонта. Лен.-Колым. (Березовка, Якутия).

Род 141. **ЕЛЕВЗИНЕ — ELEUSINE**[1] GAERTN.

Gaertn. De Fruct. I (1788) 8.

Сцв. пальчатое, состоящее из собранных на верхушке ст. веточек, на которых клк. расположены колосообразно, в 2 сближенных ряда. Клк. 2-многоцветковые, обоеполые, сидячие. Клк. чш. 2, с килем, б. м. равные цв. чш. Нижн. цв. чш. ладьеобразная, с 3 жилками, с килем, безостная. Верхн. цв. чш. с 2 килями. Тыч. 3. Рыльца нитевидные. Зерновка свободная, округлая.

1. **E. indica** (L.) Gaertn. De Fruct. I (1788) 8; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 453. — *Cynosurus indicus* L. Sp. pl. (1753) 106. — **Exs.:** Balansa, Pl. d'Orient (1866) n° 1548. — **E. индийская.**

⊙. Р. от основания ветвистое; ст. 20—50 см дл., приподымающиеся, голые, гладкие, сплюснутые; л. узко-линейные, 2—4 мм шир., голые или с редкими волосками, сверху шершавые; яз. короткий, длинно-волосистый. Сцв. состоит из 3—6 веточек, до 10 см дл., собранных в пучок; клк. сжатые с боков, 2—6-цв., сидячие в 2 сближенных рядах колосообразно; клк. чш. немного короче цв. чш., с шероховатым килем; нижн. цв. чш. тонко-кожистая, по килю шероховатая. VI—IX. (Табл. XXII рис. 7, a).

По дорогам и на сорных местах. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Япон.-Кит. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Семена съедобны. Служит для плетения корзин, шляп и пр. Повидимому пригоден для изготовления бумаги.

КОЛЕНО XI. **ОВСЯНИЦЕВЫЕ — FESTUCEAE** NEES

Nees, Agrost. brasil. (1829) 466.

Клк. дву-много-цветковые, редко одноцветковые, по большей части обоеполые, собранные метелкой или кистью (при очень коротких цветоножках — почти колосовидно). Колосковые чш. обычно короче цветковых. Нижн. цв. чш. без ости или с одной, реже многими, прямыми

[1] Названо по греческому городу Елевзину.

или несколько изогнутыми, но не коленчато-согнутыми, остями. Ость или ости выходят из верхушки чш., реже немного ниже. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями. Крахмальные зерна сложные.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Нижн. цв. чш. на верхушке оканчивается тремя или многими лопастями или остриями нередко переходящими в ости. Сцв. колосовидное или головчатое . . . . . 2.
+ Нижн. цв. чш. на верхушке с 2-мя зубцами или 2-лопастная, без ости или с остью . . . . . 3.

2. Нижн. цв. чш. с 9—12 жилками, переходящими на верхушке в длинные ости . . . . . 142. **Хохлатник — Pappophorum** Schreb.
+ Нижн. цв. чш. оканчивается 5-ю отогнутыми, колючими лопастями, из коих средняя длиннее боковых . 143. **Иглица — Echinaria** Desf.
+ + Нижн. цв. чш. на верхушке 3—5-зубчатая, с зубчиками продолженными в короткие ости . . . . . 145. **Сеслерия — Sesleria** Scop.
+ + + Нижн. цв. чш. на верхушке притупленная и зазубренная, с 5—9 остями, выходящими из верхней части спинки чш. . . . . 190. **Буассиера — Boissiera** Hochst.

3. Ось колоска или нижн. цв. чш. с длинными волосками . . . . . 4.
+ Ось колоска и нижн. цв. чш. голые или коротко опушенные . . 6.

4. Р. двудомное, нижн. цв. чш. у тычиночных клк. почти голая или слабо волосистая, у пестичных — длинно-волосистая. Р. южно-американское, встречающееся у нас только на Кавказе, как декоративное или как одичавшее . . . . . 146. **Кортадерия — Cortaderia** Stapf.
+ Р. однодомные, клк. с длинными волосками . . . . . 5.

5. Нижн. цв. чш. покрыты длинными волосками, ось клк. голая . . . . . 147. **Арундо — Arundo** L.
+ Нижн. цв. чш. голая, ось клк., за исключением самого нижнего членика ее, усажена длинными волосками . . . . . 148. **Тростник — Phragmites** Trin.

6. Р. однолетнее, 1—3 см выс., с мало колосковым, головчатым сцв. . . . . 144. **Песочник — Ammochloa** Boiss.
+ Р. более крупные или если мелкие то не с головчатым сцв. . . 7.

7. Клк. двух родов: плодоносные — обычного вида, и окружающие их бесплодные, состоящие из, гребневидно-расположенных в 2 ряда, длинно-остистых чш. . . . . 164. **Гребневик — Cynosurus** L.
+ Все колоски одинаковые . . . . . 8.

8. Нижн. цв. чш. на верхушке 3-зубчатая. Колосковая ось ломкая, под цв. чш. с волосками . . . . . 149. **Зиглингия — Siglingia** Bernh.
+ Нижн. цв. чш. иного вида . . . . . 9.

9. Нижн. цв. чш. с 1—2-мя жилками, клк. с обоеполыми цв., или лишь с верхним тычиночным или бесплодным цветком . . . . . 10.
+ Нижн. цв. чш. с 3 или более жилками . . . . . 18.

10. Веточки метелки расположены спиралью . . . . . 11.
+ Первичные веточки метелки расположены в 2 ряда . . . . . 13.

11. Ст. только у основания с 1—2 сближенными узлами, в остальной части без узлов; сцв. — узкая, длинная, сжатая, реже рыхлая метелка . . . . . 151. **Молиния — Molinia** Schrank.
+ Ст. большею частью до середины и даже выше средины с узлами 12.

12. Клк. 5—30-цветковые, линейно-продолговатые, с черепичато налегающими друг на друга, в 2 ряда, чешуйками, если цветов меньше, то клк. очень мелкие . . . . . 152. **Полевичка — Eragrostis** Host.
+ Клк. 2—5-цветковые, с б. м. рыхло налегающими друг на друга чешуйками . . . . . 150. **Змеевка — Diplachne** P. B.

13. Многолетники . . . . . 14.
+ Однолетники . . . . . 16.

14. Метелка колосовидная или же очень густая, сжатая; клк. чш. длиннее цветочных . . . . . 153. **Тоиконог — Koeleria** Pers.
+ Сцв. раскидистая, реже сжатая метелка, с гладкими, веточками, клк. чш. значительно короче клк., иногда совсем отсутствуют . . . 15.

15. Маленькие арктические растения, 2—20 см выс.; клк. одноцветковые, редко 2-цветковые . . . . 174. **Фиппсия — Phippsia** R. Br.
+ Р. не арктические, до 60 см выс., клк. всегда 2—3-цветковые . . . . . 173. **Поручейница — Catabrosa** P. B.

16. Сцв. — б. ч. плотная, цилиндрическая, иногда в нижней части слегка лопастная, метелка . . . . . 154. **Лофохлоа — Lophochloa** Rchb.
+ Сцв. — рыхлая метелка . . . . . 17.

17. Метелка раскидистая, с тонкими длинными веточками и мелкими клк. . . . . 155. **Булавоножка — Sphenopus** Trin.
+ Метелка с очень короткими, растопыренными, толстыми веточками, клк. не мелкие . . . . . 156. **Кутандия — Cutandia** Willk.

18 (9) Верхние цветки в колоске недоразвитые, образующие булавовидный или вальковатый придаток . . . . . 157. **Перловник — Melica** L.
+ Булавовидного придатка из недоразвитых цветков в колоске нет. 19.

19. По крайней мере 2 верхних цв. в клк. недоразвиты; цв. чш. кожистые; зерновка с коническим, выдающимся из-за чешуй носиком. Только на Дальн. Востоке . . . 158. **Диаррена — Diarrhena** P. R.
+ Все цв. в колоске или только верхний, тычиночные или бесплодные. 20.

20. Верхн. цв. чш. с двумя килями, несущими по два, реже по 3 остевидных придатка . . . . . 159. **Плеуропогон — Pleuropogon** R. Br.
+ Верхн. цв. чш. по килям без остевидных придатков . . . . . 21.

21. Клк. одноцветковые, с четырьмя клк. чш. (в виду недоразвившихся 2-х нижн. цв.), нижн. цв. чш. с длинною остью . . . . . 160. **Брылкиния — Brylkinia** Fr. Schm.
+ Клк. дву-многоцветковые, всегда только с 2-мя клк. чш. . . . 22.
22. Нижн. цв. чш. при основании сердцевидно выемчатая и несколько пузыревидно вздутая . . . . . 161. **Трясунка — Briza** L.
+ Нижн. цв. чш. не сердцевидная и не пузыревидно вздутая . . . 23.
23. Колоски собраны в короткие колосья, которые соединены в кисть или головку . . . . . 162. **Прибрежница — Aeluropus** Trin.
+ Клк. собраны метелкой или рыхлым колосообразным сцв. . . . 24.
24. Клк. 3—5-цветковые, скученные в клубочки на концах ветвей, образуя б. или м. лопастную метелку . . . 163. **Ежа — Dactylis** L.
+ Клк. не скучены клубочками . . . . . 25.
25. Веточки сцв. собраны ложными мутовками по 12 и более вместе, в СССР пока не найден . . . . . **Туманница — Nephelochloa** Boiss.
+ Веточки сцв. собраны по 2—5 вместе . . . . . 26.
26. Клк. чш. длиннее цветков, или равные клк., сцв. метельчатое . 27.
+ Клк. чш. короче колоска, если же они длиннее или равны ему, то сцв. — колос . . . . . 28.
27. Нижн. цв. чш. на верхушке 2-зубчатая или 2-лопастная . . . . . 166. **Схисмус — Schismus** P. B.
+ Нижн. цв. чш. цельнокрайняя или мелко-зазубренная . . . . . 170. **Дюпонция — Dupontia** R. Br.
28. Боковые жилки нижн. цв. чш. почти параллельные, не сходящиеся с срединной жилкой; нижн. цв. чш. всегда без ости, притупленная 29.
+ Боковые жилки нижн. цв. чш. дугообразно сходящиеся на вершине чш. с срединной жилкой; нижн. цв. чш. всегда заострена или же с остью . . . . . 33.
29. Клк. чш. почти одинаковой длины с прилегающими к ним цв. чш. 30.
+ Клк. чш. значительно короче прилегающих к ним цв. чш. . . . 31.
30. Нижн. цв. чш. у основания с 2-мя пучками волосков, ок. 1 мм дл., заостренные . . . . . 175. **Тростянка — Scolochloa** Link.
+ Нижн. цв. чш. у основания без пучка волосков, на верхушке туповатые, зазубренные или городчатые . . . . . 172. **Колподиум — Colpodium** Trin.
31. При основании нижн. цв. чш. имеется маленькое утолщение, снабженное пучком прямых, жестких волосков . . . . . 171. **Арктофила — Arctophila** Rupr.
+ Нижн. цв. чш. без волосков при основании . . . . . 32.
32. Влагалища л. по всей длине цельные; клк. до 2 см дл., нижн. цв. чш. с 7-ю ясными жилками . . . . . 176. **Манник — Glyceria** R. Br.

+ Влагалища л. расщеплены почти до основания, клк. до 8 мм дл., нижн. цв. чш. с 5-ю неясными жилками . . . . . 177. **Безкильница — Atropis** Rupr.

33. Клк. сидят на коротких, толстых ножках; нижн. цв. чш. при основании хрящеватые, выше травянистые . . . . . 165. **Жесткоколосница — Sclerochloa** P. B.

+ Клк. сидят на коротких ножках. Нижн. цв. чш. по всей длине травянистая или пленчатая . . . . . 34.

34. Нижн. цв. чш. с 7-ю жилками, при основании с пучками волосков, в остальном голая, на верхушке с 2-мя зубцами ниже которых выходит ость . . . . . 183. **Схизахне — Schizachne** Hack.

+ Нижн. цв. чш. обыкновенно с 5-ю, реже 7—9-ю жилками, при основании без пучков волосков, цельнокрайняя или лишь слегка коротко-двузубчатая, реже с 2-мя зубцами . . . . . 35.

35. Нижн. цв. чш. вдоль сложенная и сплюснутая с боков, отчего на спинке образуется киль, доходящий до основания чешуи . . . . 36.

+ Нижн. цв. чш. вдоль свернутая, не сплюснутая с боков, отчего спинка чешуи закруглена и лишь в верхней части иногда образуется б. или м. ясный киль . . . . . 38.

36. Колоски не превышают 12 мм длины, нижн. цв. чш. цельнокрайние, почти всегда без остей или остевидного заострения . . . . . 37.

+ Колоски 15—30 мм длины, нижн. цв. чш. на верхушке б. м. 2-зубчатые, без ости или с остевидным заострением . . . . . 189. **Роговик — Ceratochloa** P. B.

37. Нижн. цв. чш. всегда без ости или остевидного заострения . . . . . 167. **Мятлик — Poa** L.

+ Нижн. цв. чш. с острием или коротенькой остью до 1 мм дл. . . . . 168. **Беллардиахлоа — Bellardiachloa** Chiov.

38. Сцв. — кисть, т. е. на неветвистой оси сцв., клк. сидят на некотором друг от друга расстоянии, на коротких, иногда всего лишь 0.5 мм дл., ножках . . . . . 181. **Белоусник — Nardurus** Rchb.

+ Сцв. — б. или м. раскидистая или сжатая метелка, всегда по крайней мере в нижней части сцв., с ясно заметными, б. или м. длинными веточками . . . . . 39.

++ Сцв. колос, с клк. сидящими на оси сцв. ребром . . . . . 45.

39. Метелка однобокая, жесткая, с растопыренными, утолщенными, короткими веточками. Ножки клк. трехгранные . . . . . 182. **Склеропоа — Scleropoa** Griseb.

+ Метелка с другими признаками . . . . . 40.

39. Зв. голая; рыльца выходят из верхушки завязи; нижн. цв. чш. на верхушке цельные, тупые или острые без остей или продолженные в ость . . . . . 41.

+ Зв. наверху волосистая; рыльца в числе двух располагаются на передней ее стороне, заметно ниже верхушки; нижн. цв. чш. на верхушке перепончатая, большею частью двузубчатая или с выемкой, почти всегда с длинною остью, начинающейся всегда несколько ниже верхушки чш.; клк. обычно крупные . . . . . 44.

41. Однолетники . . . . . 42.

+ Многолетники . . . . . 43.

42. Метелка с длинными веточками, расположенными полумутовками, клк. чш. несколько неравные; нижн. цв. чш. узко-ланцетные, заостренные или с короткой остью . . . . . 169. **Эремопоа — Eremopoa** Roshev.

+ Метелка тонкая, сжатая, кистеобразная, клк. чш. сильно неравные; нижн. цв. чш. ланцетно-шиловидные, постепенно переходящие в ость, б. ч. превышающую чш. . . . . 180. **Вульпия — Vulpia** Gmel.

43. Клк. чш. беловато-перепончатые, килеватые, нижняя ланцетная, островатая, верхняя более крупная, яйцевидная или б. или м. притупленная или с неровным, разорванным верхним краем . . . . . 178. **Беломятлик — Leucopoa** Griseb.

+ Клк. чш. не пленчатые, б. или м. зеленые, килеватые, ланцетные, не одинаковые: нижняя с одной, верхняя с 3-мя жилками . . . . . 179. **Овсяница — Festuca** L.

44. Клк. с рыхло-расставленными чешуями, нижн. цв. чш. эллиптически-ланцетные, тупо-заостренные или на конце выгрызенно-зубчатые, с 7—13 жилками, всегда без остей; цв. пленки крупные, заостренные, вверху волосистые . . 187. **Литтльделия — Littledalea** Hemsl.

+ Клк. с черепичато-налегающими друг на друга чш., нижн. цв. чш. с 5—9 жилками, на верхушке б. ч. двузубчатая, обычно с б. м. длинною остью. Цв. пленки небольшие, продолговатые, голые . . . . . 188. **Костер — Bromus** L.

45 (38). Клк. чш. всегда две. 184. **Плевелок — Loliolum** V. Krecz. et Bobr.

+ Клк. чш. у всех клк. по одной (исключение: верхушечный клк. у *Lolium*). . . . . 46.

46. Клк. многоцветковые, собранные в толстоватые колосья . . . . . 185. **Плевел — Lolium** L.

+ Клк. двуцветковые, с верхним рудиментарным цветком; колосья тонкие; тыч. одна . . . . . 186. **Мелкохвостник — Psilurus** Trin.

Род 142. **ХОХЛАТНИК — PAPPOPHORUM**[1] SCHREB.

Schreb. in L. Gen. pl. ed. 8, I (1789) 787.

Сцв. в виде колосовидной метелки. Клк. 2—3-цветковые, нижн. цветки обоеполые, верхние тычиночные или недоразвитые. Клк. чш. длиннее

[1] От греческого паппос — хохолок и форос — несущий.

цветочных, с многими жилками. Нижн. цв. чш. с 9—12 жилками, переходящими на верхушке в длинные ости. Верхн. цв. чш. с двумя килями. Тыч. 3. Рлц. перистые. Зерновка яйцевидно-эллиптическая.

1. Однолетник. Клк. ок. 4 мм дл., голубовато-серые, клк. чш. голые. . . . . 1. **X. северный — P. boreale** Griseb.
+ Многолетник. Клк. ок. 8 мм дл., розоватые или серебристо-белые, позже соломенножелтые или буроватые; клк. чш. бархатисто-опушенные . . . . . 2. **X. персидский — P. persicum** (Boiss.) Steud.

1. P. boreale Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 404. — *Pappophorum phleoides* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1856) 30. — *Czernavia rupestris* Turcz. in herb. — *Raspailia rupestris* Turcz. in herb. — *Agrostis ciliata* Pall. in herb. — **X. северный.**

☉. Образует дерновинки, ст. 5—25 см выс., тонкие, б. м. опушенные; л. узко-линейные, щетиновидно сложенные, мягкие, б. м. опушенные, как и влагалища; яз. очень короткий, ресничатый. Сцв. колосовидное, продолговатое, 1—4 см дл., клк. с одним обоеполым и одним недоразвитым цв., клк. чш. узко-ланцетные: нижняя с 3-мя жилками, верхняя с 5-ю, нижн. цв. чш. по жилкам ресничатая, на верхушке с 9—12 прямыми, ресничатыми, превышающими чш. вдвое, остями. VII—IX. (Табл. XXIII рис. 2).

По каменистым местам.—**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг. Описан **из** Забайкалья. Тип в Ленинграде.

2. P. persicum (Boiss.) Steud. Syn. Pl. Gram. (1855) 200. — *Enneapogon persicum* Boiss. Diagn. sér. 1 V (1844) 71. — *Pappophorum turcomanicum* Trautv. in A. H. P. I (1871) 27. — *P. Aucheri* Jaub. et Spach, Ill Pl. or. IV (1850—53) 32. — **Ic.:** Jaub. et Spach., l. c. tab. 323; Рожев. в Фл. Туркм. II, 117, фиг. 53. — **Exs.:** Sintenis It. Transc.-persic. 1900—1901, n° 478. — **X. персидский.**

2. Образует плотные дерновинки, ст. 15—35 см выс., тонкие, в узлах и под узлами опушенные, л. узко-линейные, вдоль свернутые, яз. очень короткий, ресничатый. Сцв. колосовидное, 3—8 см дл., клк. 2—3-цв., ок. 1 см дл., клк. чш. бархатисто-опушенные, с многочисленными жилками, верхняя длиннее нижней; нижн. цв. чш. значительно короче колосковых, яйцевидно-округлая, с 9-ю жилками, переходящими на верхушке в превышающие чш. в 3—4 раза, перистые ости. V—VII. (Табл. XXIII рис. 1).

По сухим, чаще каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Персии. Тип в Женеве.

Род 143. **ИГЛИЦА**[1] — **ECHINARIA**[2] DESF.

Desf. Fl. atlant. II (1798—1800) 385. (Nomen conservandum.) — *Panicastrella* Moench, Meth. (1794) 205.

Сцв. в виде шаровидной головки. Клк. 2—3 (—4)-цветковые, клиновидные, сжатые с боков. Клк. чш. неодинаковые, пленчатые, нижняя с 2—3 короткими остями, верхняя с одной. Цв. чш. значительно длиннее колосковых, кожистые, нижняя оканчивающаяся 5-ю отогнутыми, колючими лопастями, верхняя — двумя остриями. Цветочные пленки клиновидные, лопастные. Тыч. 3, рлц. 2, нитевидных, зазубренных, длинных, зерновка продолговато-яйцевидная.

1. **E. capitata** (L.) Desf Fl. atlant.. II (1798—1800) 385. — Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 405; Шмальг. Фл. II 621. — *Cenchrus capitatus* L. Sp. pl. (1753) 1049. — *Panicastrella capitata* Moench, Meth. (1794) 206. — *Sesleria echinata* Lam. Illustr. I (1791) 198. — **Ic.:** P. B. Agrost. (1812) Pl. XVII, fig. 11; Hackel in Engl. und Prnt. Pflnzf. (1887) II. Th., 2 Abt, fig. 75; Рожевиц во Фл. Туркм. II, 119, фиг. 54. — **И. головчатая.**

⊙. **Ст. 5—25 см выс.,** от основания часто кустистые; л. плоские, **линейные, жесткие; клк. 2—3-цветковые,** верхние обычно бесплодные; **клк. чш. пленчатые, яйцевидные, обе почти одинаковой величины,** с выемкой на верху и остроконечием в выемке; нижн. цв. чш. выпуклая с 5 неравными, в сторону отогнутыми зубцами, верхняя — с 2 зубцами. IV—VII. (Табл. XXIII рис. 3).

По сухим, каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост., Зап. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз. Описан из Средиземья. Тип в Лондоне.

Род 144. **ПЕСОЧНИК — AMMOCHLOA**[3] BOISS.

Boiss. Diagn. ser. 1, XIII (1853) 51.

Сцв. головчатое, состоящее из немногих клк., собранных на укороченном ст., между влагалищами прикорневых л. Клк. сжатые с боков, многоцветковые, обоеполые. Клк. чш. 2, короче самого клк., по килю крылатые. Нижн. цв. чш. с 5-ю жилками, по краю перепончатая, заостренная в шипик. Верхн. цветочная чш. немного короче нижней, с двумя мелко-ресничатыми килями. Цветковых пленок нет. Тыч. 3. Рлц. длинные, мелко опушенные. Зерновка продолговатая, голая.

1. **A. palaestina** Boiss. Diagn. ser. I, XIII (1853) 52. — *Sesleria subacaulis* Bal. in Sched. Pl. alg. exsic. n° 709 (1853). — *Ammochloa subacaulis* Boiss. Fl. Or. V (1884) 566. — *Dactylis palaestina* Steud. Syn. pl. glum. I (1855) 428. — **Exs.:** Bal. Pl. d'or. (1855) n° 747. — **П. палестинский.**

[1] Обработала В. Л. Некрасова.

[2] От греческого эхинос — ёж.

[3] От греческого аммос — песок и хлоа — трава.

⊙. Образует небольшие дерновинки; ст. очень короткий или почти отсутствует, так что все р. имеет 1—3 см выс.; л. многочисленные состоят из расширенного, по краю пленчатого влагалища и узкой, до 2—3 мм шир., вдоль сложенной, шершавой пластинки; яз. ок. 1—1.5 мм дл., зазубренный. Сцв. головчатое, сидящее в глубине влагалищных листьев, о 2—5 клк.; клк. 8—14-цветковые, яйцевидные, 10—12 мм дл. и до 8 мм шир., клк. чш. яйцевидные, тупые или с шипиком; нижн. цв. чш. кожистая, по краю широко-пленчатая, жестко-шершавая, на верхушке с шипиком, выходящим между пленчатыми лопастями. III—IV. (Табл. XXIII рис. 4, а).

По пескам. — **Кавказ:** указывается для Вост. Закавк. (Апшеронск. п-ов). **Общ. распр.:** Южн. и восточн. Средиз. Описан из Палестины. Тип в Женеве.

Род 145. **СЕСЛЕРИЯ**[1] — **SESLERIA**[2] SCOP.

Scop. Fl. carn. ed. 1 (1760) 63.

Метелка густая, колосовидная, яйцевидная или продолговатая, с очень короткими веточками, при основании нижних своих веточек снабженная пленчатыми, б. м. зазубренными, верхушечными листочками. Клк. почти сидячие, сжатые с боков, обычно двухцветковые. Клк. чш. почти одинаковые, килеватые, по килю шероховатые, тонкоперепончатые; нижн. цв. чш. с многими жилками наверху, 3—5-зубчатая, зубцы переходят в короткие ости; цветковые пленки две, наверху 2—5-надрезанные. Тыч. 3. Стлб. короткие. Рлц. длинные, нитевидные, мелко-перистые, выступающие из верхушки клк. Зерновка свободная, с внутренней стороны плосковатая. Многолетники с замкнутыми влагалищами и л. в почкосложении сложенными вдоль.

1. Клк. чш. узко-ланцетные до 0.9 (1) см дл.; клк. 0.6—0.9 (1) см дл. собраны в колосовидную, цилиндрическую, удлиненную метелку 3—8 см дл.; нижн. цв. чш. голые. (Ряд 2. *Autumnales* Nevski) . . . . . 4. **С. осенняя — S. autumnalis** (Scop.) F. Schultz.

+ Клк. чш. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 0.4—0.6 см дл.; клк. 0.4—0.6 см дл., собраны в яйцевидную или продолговато-яйцевидную, весьма густую метелку 1—2.4 см дл.; нижн. цв. чш. обычно мелко-волосистые (Ряд 1. *Coeruleae* Nevski) . . . . . 2.

2. Средняя ость нижн. цв. чш. почти равна чешуе и во всяком случае длиннее ее половины, до 2.5—2.75 мм дл. Метелка яйцевидная, очень густая и плотная . . . 3. **С. тимофеевковидная — S. phleoides** Stev.

+ Средняя ость нижн. цв. чш. не длиннее половины чешуи, 0.5—1.75 (2) мм дл. Метелка эллиптически-яйцевидная или продолговатая . . . . . 3.

[1] Обработал С. А. Невский.

[2] Названа в честь врача и естествоиспытателя Леонарда Сеслера из Венеции, жившего в XVIII веке.

3. Средняя ость нижн. цв. чш. 0.5—1 мм дл., значительно короче $^1/_2$ чешуи; л. в верхней половине по краям слабо шероховатые . . . . . 1. **С. голубая — S. coerulea** (L.) Ard.

+ Средняя ость нижн. цв. чш. (1) 1.5—1.75 (2) мм дл. равна $^1/_2$ чешуи; л. по краям остро-шероховатые . . . . . 2. **С. Гейфлера — S. Heufleriana** Schur.

Ряд 1. *Coeruleae* Nevski (характеристика в ключе).

1. **S. coerulea** (L.) Ard., Animadv. bot. Spec. II (1763—64) 18; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 405 pro parte; Шмальг. Фл. II, 621. — *Cynosurus coeruleus* L. Sp. p^l. (1753) 72. — **Ic.:** Fl. Dan. tab. 1506. — **Exs.:** HFR. n° 43. — **С. голубая.**

2. Образует дерновинки, крщ. ползучее, довольно тонкое; ст. 10—40 (50) см выс., голые и гладкие; л. узколинейные, 1.5—3 мм шир., вдоль сложенные, гладкие, лишь в верхней половине по краям шероховатые, на верхушке округленно-тупые, сразу стянутые в короткое острие. Метелка эллиптически-яйцевидная или продолговато-яйцевидная, весьма густая, колосовидная, 1—2 см дл., 0.6—1 см шир., б. м. окрашенная в сизовато-фиолетовый цвет, клк. 0.5—0.6 см дл., на коротких ножках; клк. чш. яйцевидные, 0.3—0.35 см дл., с короткими остями до 1 мм дл.; нижн. цв. чш. 4 мм дл., мелко-волосистая, с 5—7 жилками, на верхушке с 3—5 короткими остевидными окончаниями, средним более длинным 0.5—1 мм дл., но значительно более коротким, чем $^1/_2$ нижн. цв. чш., и боковыми совсем короткими. V—VI. (Табл. XXIII рис. 5, a, b).

Сырые луга на известковой почве. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Скапд., Атл. и Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **S. Heufleriana** Schur, in Verh. Siebenb. Ver. VII (1856) 203; Шмальг. Фл. II, 622. — *S. transsilvanica* Schur l. c., 205. — **С. Гейфлера.**

2. Крщ. коротко-ползучее, сравнительно толстое, ст. 10—50 см выс., гладкие или под сцв. шероховатые, при основании окутанные старыми буроватосерыми влагалищами; л. узко-линейные, 2—3 мм шир., по краям остро-шероховатые, тупозаостренные. Метелка продолговато-яйцевидная, 1—2.4 см дл., 0.5—0.9 см шир., весьма густая, колосообразная, б. м. сильно покрашенная в сизовато-фиолетовый цвет.; клк. 4—5 мм дл., клк. чш. яйцевидные, 2.5—3 мм дл., немного короче клк., вверху оттянутые в короткие ости до 1.5 мм дл., нижн. цв. чш. мелко волосистая, 3 (3.5) мм дл., на верхушке с 3—5 короткими остями, средней (1) 1.5—1.75 (2) мм дл., равной половине чешуи, боковыми более короткими. V.

Открытые каменистые склоны с известковой почвою. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр.; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (зап. часть р-на). Описан из Транссильвании.

3. **S. phleoides** Stev. ex Roem. et Schult. Syst. veg. II (1817) 604; M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 64; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 406. — *S. nitida* C. A. M. Verz. Pfl. Cauc. (1831) 21. — *S. caucasica* Scheele in Flora XXVII (1844) 55. — *S. polyathera* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 399; Griseb. l. c. — **С. тимофеевковидная.**

2. Дерновинки густые, крщ. коротко-ползучее, ст. 10—25 (50) см выс., голые и гладкие, при основании одетые старыми буроватосерыми влагалищами; л. узко-линейные, сложенные, снизу гладкие, сверху иногда мелко опушенные, по краям в верхней половине шероховатые с верхушкой оттянутой в маленькое остроконечие; стеблевые л. короткие. Метелка яйцевидная, очень густая и плотная, напоминающая метелку *Phleum alpinum* L., 1—1.8 (2) см дл., 0.9—1.1 см шир., б. м. сильно окрашенная в фиолетовый цвет; клк. 0.5—0.6 см дл., на очень коротких ножках; клк. чш. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, около 0.4 см дл., с короткой остью 0.1—0.15 см дл.; нижн. цв. чш. мелко-волосистая (реже голая — *f. glabrescens* Hack.), 3—3.5 мм дл., на верхушке с пятью остями, из которых средняя до 2.5—2.75 мм дл., почти равная чешуе и, во всяком случае, длиннее ее половины, боковые короче половины чешуи. V—VII. (Табл. XXIII рис. 6, a, b).

Щебнистые склоны высокогорной зоны, скалы. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Балк.-Малоаз. Описан из Вост. Закавк. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Autumnales* Nevski (характеристика в ключе).

4. **S. autumnalis** (Scop.) F. Schultz, Arch. Fl. (1855) 318. — *Phleum autumnale* Scop. Fl. carniol., ed. II, 1 (1772) 56. — *Festuca argentea* Savi ap. Uster. Annal. (1800) t. 1, f. 1. — *Sesleria argentea* Savi, Bot. Etrusc. I (1808) 66. — *S. elongata* Host, Gram. Austr. II (1802) 69, t. 97; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 406. — **Exs.:** Fl. exs. Austr.-Hung., n° 288. — **С. осенняя.**

2. Крщ. ползучее, ст. скучены в рыхлые дерновины, голые и гладкие или под метелками шероховатые, 25—55 см выс., внизу окутаны старыми, серыми или буроватосерыми влагалищами; л. длинные, вдоль сложенные, голубоватозеленые, голые, жесткие, по краям остро-шероховатые от мелких острых шипиков, на верхушке б. м. оттянутые в шероховатое острие; ширина л. 0.3 — 0.65 см, длина — до 30—35 см. Сцв. — колосовидная, густая, узкая метелка с очень короткими веточками, светлая, беловато-соломенного цвета, реже с фиолетовым оттенком; длина метелки 3—8 см, ширина 0.6—0.8 (1) см; клк. 0.6—0.9 (1) см дл.; клк. чш. узколанцетные до 0.9 (1) см дл., равные или почти равные колоску, постепенно заостренные в ости, по килю в верхней половине шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, голая или лишь при основании с немногочисленными волосками, средней жилкою, продолженной в короткую шероховатую ость 0.15 см дл., по бокам ости с 4-мя зубчиками; длина нижн. цв. чш.

0.5—0.7 см; верхн. цв. чш. равна нижней или немного длиннее, двухкильная, с килями на верхушке переходящими в короткие остроконечия; плн. 4 мм. дл. (VI) VII—IX. (Табл. XXIII рис. 7, a, b).

Скалы. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Зап. Средиз. Описан из Италии.

Род 146. **КОРТАДЕРИЯ — CORTADERIA**[1] STAPF.

Stapf in Gard. Chron. XXII (1897) 396.

Сцв. — крупная, густая метелка. Клк. двудомные, со слабо выраженным половым диморфизмом, 3—6-цветковые; верхн. цв. б. м. недоразвитые. Тычиночные клк. с узкими, почти линейными длинно-заостренными клк. чш. и ланцетной, с 3 жилками, редко-волосистой или голой, нижн. цветочной чш. Пестичн. цв., как и тычиночные, но обильно волосистостые по нижн. цв. чш. Тыч. 3. Крупные, тростниковидные р., образующие густые дерновины.

1. **C. dioica** (Spreng.) Speg. in Annal. Mus. Nac. Buen. Ayres. VII (1902) 194. — *Arundo dioica* Spreng. Syst. I (1825) 361. — *Arundo Selloana* Schult. Mant. III (1827) 605. — *Cortaderia Selloana* Asch. et Gr. Syn. II (1900) 325. — *Gynerium argenteum* Nees, Agrost. Brás. (1829) 462. — *Cortaderia argentea* Stapf in Gard. Chron. sér. 3, XXII (1897) 396. — **К. двудомная, Пампасова трава.**

2. Дерновины крупные, густые, ст. толстые, прямые, 2—3 (—6) м выс., голые, слегка шершавые, в верхней части без л., л. узко-линейные, до 3 м дл. и до 1 см шир., по краю остро-шершавые; яз. до 3 мм дл., состоящий из густых шелковистых волосков. Метелка 30—50 (—100) см дл., продолговатая, густая, б. м. серебристая, у растений с тычиночными клк. более густая и длиннее, чем у растений с пестичными клк.; клк. 5—7-цветковые, узкие, ланцетные, 12—13 мм дл., клк. чш. тонкие, почти пленчатые, узкие, длинно-заостренные, несколько неравные; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, длинно-заостренная, у тычиночных клк. почти голая или слабо волосистая, у пестичных — длинно-волосистая; верхн. цветочная чш. короче нижней. VIII—IX. (Табл. XXIII рис. 10, a, b).

У нас только как декоративное или одичавшее, сорное.—**Кавказ.:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Южн. Бразилия и Аргентина; как декоративное возделывается почти по всей Европе и Сев. Америке. Описан из Южн. Америки.

Хоз. знач. Прекрасное декоративное растение. В Южн. Америке л. этого р. идут на изготовление бумаги.

Род 147. **АРУНДО**[2] **— ARUNDO**[3] **L.**

L. Gen. ed. 5 (1754) 35.

Метелка очень крупная многоколосковая. Клк. средней величины, 2—7-цветковые, сжатые с боков. Цветы обоеполые. Клк. чш. почти равные

[1] Названо по аргентинскому названию растения *Cortadéra*.

[2] Обработал Е. Лавренко.

[3] Название тростника у древних римлян.

по длине и почти равные цв. чш. Наружная цв. чш. покрыта длинными шелковистыми волосками. Ось клк. голая. Зерновка веретеновидная, свободная. Очень крупные многолетние р.

1. A. donax L. Sp. pl. (1753) 81; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 394. — *Donax donax* Asch. Fl. Nordost. Flachl. (1898) 101. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I 109, fig. 1731. — **Exs.:** HFR n° 1097. — **А. тростниковый.**

2. Серовато-зеленое, крщ. толстое, длинное, ст. прямой, обычно 2—4 м выс., до 4 см толщиной, л. с гладкими вл. и широкими, 3—6 см шир., гладкими (или только по краю слабо-шероховатыми), длинно-заостренными пластинками, язычок очень короткий. Метелка густая, крупная (20) 40—70 см дл., очень ветвистая; ось и ветви ее сильно шероховатые, колоски 8—12 мм дл., золотистые или светлобуроватые, клк. чш. ланцетные, острые, блестящие, нижн. цв. чш. покрыта мягкими волосками, почти равными ей по длине, на вершине двузубчатая с остью между зубчиками, дл. 1—2 мм. IX—XII. (Табл. XXIII рис. 8).

По берегам рек, озер, арыков. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (по р. Сумбар), Аму-Дар. (по Аму-Дарье и арыкам), Пам.-Ал. (юго-зап. часть). **Общ. распр.:** Канарские и Азорские острова, Атл. Евр. (Португалия), Средиз. зап. и вост., Балк.-Малоаз. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В Средней Азии разводится и дичает. Ст. употребляются для построек и для топлива.

В ископаемом состоянии известны: *A. donax* L. из плиоцена (?) Прибалх. (Чингистан), из миоцена Алт. (Бухтарма); *A. Göppertii* Heer из эоцена Средн.-Днепр. рн. (Лава), из сармата Причерн. (Орехов р. Крынка) и A. sp. из третичных отложений Сахалина.

Род 148. **ТРОСТНИК**[1] — **PHRAGMITES**[2] ADANS.

Adans. Fam. Pl. II (1763) 34; Trin. Agrost. (1820) 134.

Клк. 3—7-цветковые, сплюснутые с боков; с несколько расставленными цв., нижний цв. тычиночный с гладкою осью, остальные обоеполые с осью одетой длинными волосками; одна из клк. чш. много длиннее другой, обе они перепончатые, килеватые, острые; нижняя цв. чш. ланцетная с длинным, шиловидным остроконечием, верхняя много ее короче, с двумя килями, плн. коротко-линейные, рлщ. перистые, зерновка продолговатая. Очень крупные травы с пирамидальной метелкой.

1. Клк. короткие 5—7 мм дл., метелка 13—18 см, язычок почти отсутствует и лишен волосков, побеги длинные наземные . . . . . 3. **Т. поздний — Ph. serotina** Kom.
— Клк. 10—15 мм дл., метелка 20—30 (50) см, язычок с кольцом коротких (около 1—1.5 мм) волосков, побеги обычно подземные . 2.

[1] Обработали Е. Лавренко и В. Комаров.

[2] От греческого слова фрагмитес — употребляемого Диоскоридом для обозначения растений, идущих на изготовление изгородей.

2. Нижн. цв. чш. (включая и нижнюю) не более чем вдвое длиннее самой длинной верхней клк. чш., по большей же части она короче; метелка до 30 см дл. . . . . 1. **Т. обыкновенный — Ph. communis** Trin.

— Нижн. цв. чш. более чем вдвое превышают верхнюю клк. чш., остевидные окончания цв. чш. легко отламывающиеся, метелка до 50 см дл., очень густая и широкая . . . 2. **Т. Изиды — Ph. isiaca** (Del.) Kunth.

1. **Ph. communis** Trin. Fund. Agrost. (1820) 134; Шмальг. Фл. II, 622; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 250. — *Arundo vulgaris* Lam. Fl. de France III (1778) 615 (nom. mort. nat.). — *A. phragmites* L. Sp. pl. (1753) 81; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 393. — *A. vulnerans* Gilib. Exerc. phytol. II (1792) 541. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 108, f. 1729. — **Exs.:** HFR n° 145. — **Т. обыкновенный.**

2. Крщ. с длинными, толстыми, подземными, редко надземными (var. *stolonifera* Mey.) побегами, ст. 0.8—4 (9) м выс. прямые, очень редко лежачие (var. *subuniflora* DC.), до 12 мм толщины, полые, гладкие, до верху олиственные; л. серо-или сизо-зеленые до самого сцв. с плотно обхватывающими ст. влагалищами и б. м. (1—5 см) широкими, длинными, линейно-ланцетными, плоскими, жесткими, по краям б. м. остошероховатыми пластинками (у var. *rivularis* Ldb. очень узкие, укороченные, свернутые, часто на верхушке колючие, все р. низкое, растет на засоленных почвах), язычок заменен небольшим валиком, несущим плотный ряд прямых волосков. Метелка б. м. густая, реже рыхлая, 20—30 (—50) см дл., нижний ее узел волосистый, ветви и веточки остро-шероховатые; клк. 9—12 (15) мм дл. темно или буро-фиолетовые, реже желтоватые; клк. чш. ланцетные, причем верхняя более, чем вдвое длиннее нижней; нижняя цв. чш. вытянута в длинное и тонкое, шиловидное острие, раза в три длиннее ее самой; плн. фиолетовые. VII—X. (Табл. XXIII рис. 9).

Болота, зарастающие озера, плавни, заливные луга, берега рек и оз., пески, сорное и пр. По всему Союзу кроме арктики, особенно велики его заросли в Ср. Азии и в устьях рек, впадающих в Черное и Каспийское моря. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В молодом состоянии весьма пригоден в корм лошадям, а также крупному рогатому скоту, так как содержит значительные количества сахаристых и белковых веществ, но затем быстро деревенеет и в корм не годится; особенно крупное кормовое значение он имеет в Средней Азии по берегам Каспийского и Аральского морей, а также по берегам большинства озер и рек. Средний укос 8—9 тонн с га, но иногда он доходит до 20 тонн. Косить его надо до цветения. Пригоден для силоса. Из высушенных и толченых корневищ тростника можно приготовить довольно питательный хлеб. Широкое применение имеет тростник и в хозяйственном обиходе, он идет на массовое заготовление топлива, им покрывают крыши, из него делают изгороди и легкие постройки, а на Аральском море в Муйнаке, даже крупные амбары для хранения рыбы; он идет в качестве сечки в саманный кирпич, а в последнее время из него

стали изготовлять новый строительный материал, в виде прессованных плит, так наз. „камышит", заменяющий одновременно и пробковую изоляцию. Кроме того, его употребляют на разные мелкие поделки, как-то: мундштуки, трубки и др., а из расколотых на узкие полоски стеблей делают циновки, корзины и др. предметы домашнего обихода. Вполне пригоден для выделки бумаги. При неглубоких грунтовых водах применяется для закрепления дюнных песков. В срезанном виде используется как зеленое удобрение, а в сухом идет на подстилку. Сцв. используются на метлы и как сухие букеты. Грибок *Scirrhia rimosa* Fuck., образующий темные полоски на л. ядовит и может вызвать отравление домашних животных.

2. **Ph. isiaca** (Del.) Kunth, Rev. Gram. (1829) 80; Гроссг. Фл. Кавк. I, 93. — *Ph. gigantea* J. Gay ex Boiss. Fl. Or. V (1884) 563. — *Arundo isiaca* Del. Aeg. Illustr. (1813) 4. — *A. phragmites β isiaca* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 394. — **Т. Изиды** или **гигантский.**

2. Близок к *Ph. communis* Trin., но отличается крупными размерами, ст. 3—9 м выс., метелка 50 см дл. и шир.; нижн. цв. чш. (по крайней мере у нижнего цв.) более, чем в два раза длиннее верхн. клк. чш. и несет на верхушке тонкое, остевидное острие, которое очень легко обламывается (особенно у плодоносящих экземпляров), отчего нижняя цв. чш. становится при этом короткой и притупленной. VII — X.

Приморские болота, полосы заболачивания по бер. водоемов. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (по р. Аму-Дарье), Туркм. **Общ. распр.:** Средиз. вост., Сев. Афр., Иран., Инд.-Гим. Описан из Египта. Тип в Монпелье.

3. **Ph. serotina** Kom. sp. nova in Addenda p. 751. — **Т. поздний.**

2. Крщ. ползучее, дает надземные, очень длинные побеги, укореняющиеся в узлах, зеленые или фиолетовые, ст. 1—2 м выс., прямые, достигают полного развития лишь к концу лета; л. 1—2 см шир., с длинными почти хвостовидными остроконечиями, с острошероховатыми краями (шипики краев хорошо видны уже при увеличении в 6 раз), язычок часто совершенно незаметный, в форме кольцевой мозоли, очень редко увенчанной волосками. Метелка 15—20 см дл., часто всего до 5 см шир., не густая; клк. грязно-фиолетовые, 3—5-цветковые, менее 1 см дл., почти вдвое мельче, чем у *Ph. communis*, чш. все тонкие, с мало развитыми жилками и килями, боковые жилки часто незаметные, клк. чш. 3 и 5 мм дл., цв. чш. до 6 мм дл., с сравнительно коротким шиловидным остроконечием. VIII — X, чаще IX.

По отмелям речных берегов, на иловатых или песчаных отложениях, небольшими зарослями. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из Уссурийского края южнее оз. Ханка. Тип в Ленинграде.

Прим. От *Ph. communis* отличается с первого взгляда вдвое меньшими колосками, сидящими на тонких, почти волосовидных ножках; ближе стоит к *Ph. japonica* Steud. и особенно к ее разновидности var. *prostrata*

Makino (*Ph. prostratus* Makino in Tokyo Bot. Mag. XXVI (1912) 237), от которой отличается главным образом формою цв. чш.

В ископаемом состоянии известны: *Ph. communis* Trin. из постплиоцена Верх.-Днепр. (Мииск, Смоленск) и Волж.-Дон.; *Ph. oeningensis* A. Br. из эоцена Ср.-Днепр. (Лава), из сармата Причерн. (Орехов, Крынка), из миоцена Арало-Касп. (Джиланчик, Чеган, Асю-Тосты) и из плиоцена Зап.-Закавк. (Годерский перевал), *Ph. alaskana* Heer из палеогена Уссур. (р. Амагу); *Ph.* sp. из третичных отложений Прибалх. (Ашутас, Манрак). Кроме того *Ph. communis* найден в межледниковых отложениях Волж.-Дон., Верх.-Волж. (Лихвин), Ниж-Дон.

Род 149. **ЗИГЛИНГИЯ — SIEGLINGIA**[1] BERNH.

Bernh. Syst. Verz. Pfl. Erf. (1800) 20, 44.

Сцв. — узкая, сжатая метелка. Клк. средней величины, 3—5-цветковые, при чем верхний из них недоразвитый. Клк. чш. длиннее цв., сильно выпуклые, с килем. Колосковая ось ломкая, под цветком с волосками. Нижн. цв. чш. с многими жилками, на верхушке 3-зубчатая. Верхн. цв. чш. с 2-мя шелковисто-ресничатыми килями. Цветочные пленки мясистые, двулопастные. Зерновка голая. Многолетники.

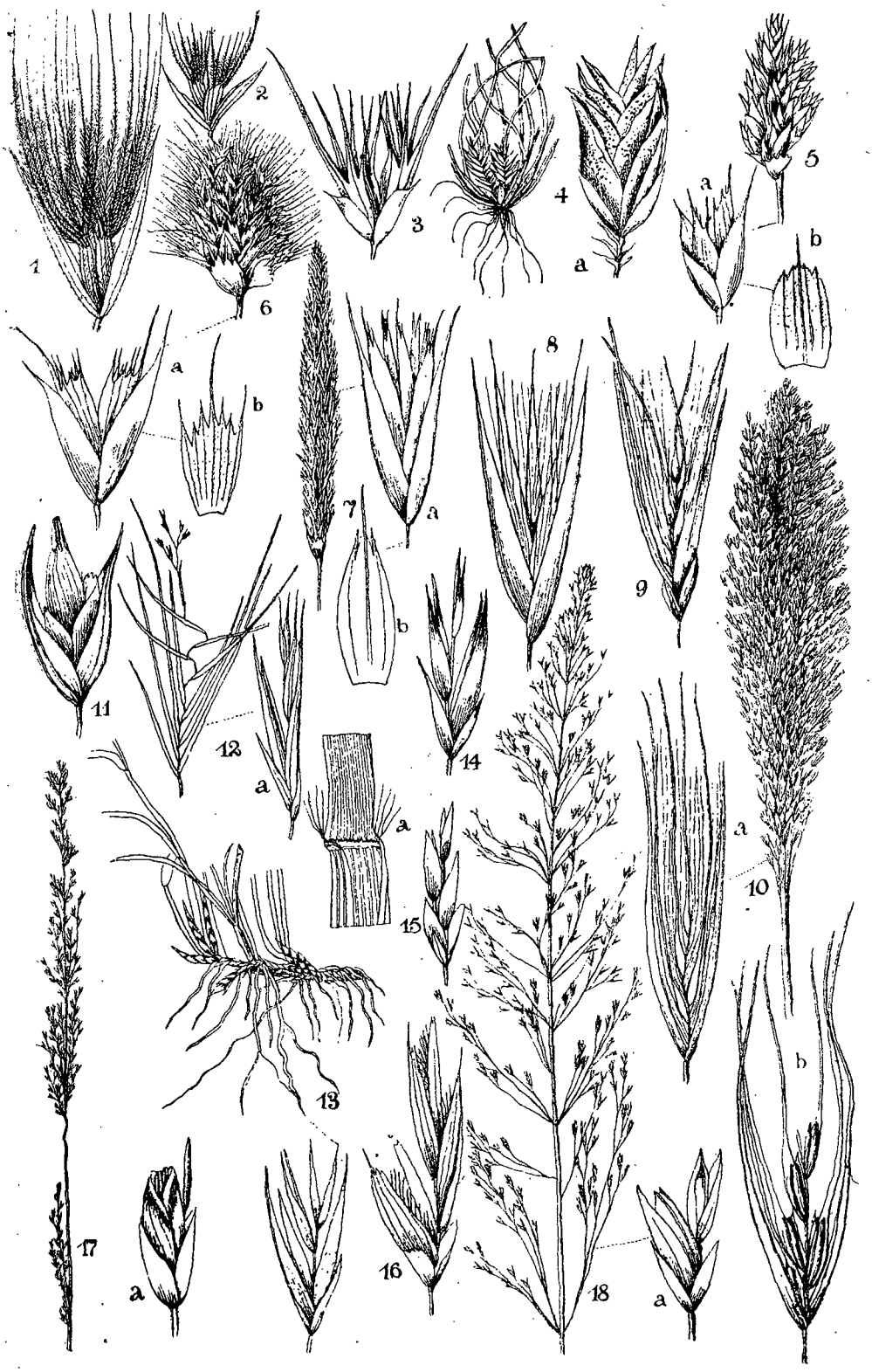
1. **S. decumbens** (L.) Bernh. Fl. Erf. I (1800) 44. — *Festuca decumbens* L. Sp. pl. (1753) 75. — *Danthonia decumbens* Lam. et DC. Fl. Fr. III (1805) 33. — *Triodia decumbens* P. B. Agrost. (1812) 179; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 400; Шмальг. Фл. II, 624; Гроссг. Фл. Кавк. I, 93. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 71, fig. 1572. — **Exs.:** HFR n° 194; Fl. Cauc. exs., n° 54. — **З. лежачая, трехзубка.**

2. Образует густые дерновинки, ст. 20—40 см выс., голые, тонкие, иногда стелющиеся; л. линейные, ок. 2—3 мм шир., почти гладкие, как и их влагалища, иногда с длинными оттопыренными волосками, яз. в виде бахромки волосков. Метелка короткая, 3—6 см дл., малоколосковая (4—12 клк.), голая; клк. продолговатые, 2—3-цветковые, 7—9 мм дл., беловатозеленые или слегка лиловатые; клк. чш. почти одинаковые, длиннее цветочных, заостренные, с килем; нижн. цв. чш. у основания с пучками волосков, около 0.5—1 мм. дл., на верхушке 3-зубчатая. IV—IX. (Табл. XXIII рис. 11).

[1] В честь профессора Зиглинга, который изучал около 1800 г. раст. окр. г. Эрфурта.

Объяснение к табл. XXIII

1. *Pappophorum persicum* (Boiss.) Steud., клк. — 2. *P. boreale* Griseb., клк. — 3. *Echinaria capitata* (L.) Desf., клк. — 4. *Ammochloa palaestina* Boiss., все растение, а) клк. — 5. *Sesleria coerulea* (L.) Ard., сцв., а) клк., b) нижн. цв. чш. — 6. *S. phleoides* Stev., сцв., а) клк., b) нижн. цв. чш. — 7. *S. autumnalis* (Scop.) F. Schultz., сцв., а) клк., b) нижн. цв. чш. — 8. *Arundo Donax* L., клк. — 9. *Phragmites communis* Trin., клк. — 10. *Cortaderia dioica* (Spreng.) Speg., сцв., а) пестичный клк., b) тычиночный клк. — 11. *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh., клк. — 12. *Diplachne squarrosa* (Trin.) Maxim., все растение, а) клк. — 13. *D. serotina* (L.) Link, прикорневая часть р. и клк. — 14. *D. bulgarica* (Bornm.) Roshev., клк. — 15. *D. songorica* Roshev., клк. а) часть листа и влагалища с язычком. — 16. *D. sinensis* Hance, клк. — 17. *Molinia coerulea* (L.) Moench., сцв., а) клк. — 18. *M. litoralis* Host., сцв., а) клк


1
2
3
4
a
5
a
b
6
a
b
7
a
b
8
9
10
a
11
12
a
13
14
15
16
17
a
18
a
b

На сухих лесных полянах и в кустарнике. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Крым.; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд. (южн. часть), Ср. и Атл. Евр., Зап. Средизем., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Р. это встречается в двух биологических формах: клейстогамной — с нераскрывающимися цв. и хасмогамной — с цв., открывающимися на время цветения. Первая форма весьма обычна, имеет сжатую метелку и клк. с отсутствующими цветковыми пленками, вторая же весьма редка, имеет более или менее раскидистую метелку и клк. с хорошо развитыми цветковыми пленками.

Хоз. знач. В молодом состоянии имеет некоторое кормовое значение.

Род 150. **ЗМЕЕВКА — DIPLACHNE**[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 80.

Сцв. в виде негустой метелки. Клк. обоеполые, 2—5-цветковые, ланцетные, сжатые с боков, хасмогамные (раскрывающиеся) или клейстогамные (закрытые). Клк. чш. неодинаковые, перепончатые, с одной жилкою, заостренные. Нижн. цв. чш. длиннее колосковых, с 5-ю жилками, с килем, узко-ланцетная, на верхушке двузубчатая, обычно с остью. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями, тоже 2-зубчатая. Цветковые пленки только у хасмогамных цв. Тыч. 3. Пст. с темнокрасными перистыми рлц. Зерновка продолговатая.

1. Обыкновенно не выше 20 см, ст. при высыхании сильно змеевидно изогнуты; клк. 1—3-цветковые . . . . . 1. **З. растопыренная — D. squarrosa** (Trin.) Maxim.
+ Обыкновенно 20—60 см выс., ст. всегда прямые, клк. 3—5-цветковые . . . . . 2.

2. Ст. при основании с короткими молодыми побегами, покрытыми чешуевидными л., л. плоские; клк. голые . . . . . 2. **З. поздняя — D. serotina** (L.) Link.
+ Ст. при основании без покрытых чешуйками побегов, все побеги олиственные, л. б. м. вдоль сложенные или свернутые . . . . . 3.

3. Р. ок. 20 см выс., яз. с длинными, оттопыренными волосками, клк. без остей . . . . . 4. **З. джунгарская — D. songorica** Roshev.
+ Р. 30—60 см выс., яз. без длинных волосков, клк. с остями . . . 4.

4. Дерновинки плотные; клк. голые или почти голые . . . . . 3. **З. болгарская — D. bulgarica** (Bornm.) Roshev.
+ Дерновинки не плотные. Клк. с б. м. длинными волосками по краям нижн. цв. чш. . . . . 5. **З. китайская — D. sinensis** Hance.

[1] От греческого диплос — двойной и ахне — верхушка, название дано из-за двузубчатой нижн. цв. чш.

1. D. squarrosa (Trin.) Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. LIV. 1 (1879) 71; Шмальг. Фл. II, 623; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 252. — *Molinia squarrosa* Trin. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 105; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 396. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. (1831) tab. 227. — **Exs.:** HFR. n° 648 (sub *Molinia*). — **З. растопыренная.**

♃. Образует густые дерновинки, ст. 12—20 см дл., сплюснутые, при высыхании извилистые, гладкие, олиственные; влагалища л. при изогнутом стебле по всей длине раскрытые и отклоненные от него; л. тонко заостренные, верхние шиловидно-свернутые, нижние б. м. плоские, по краям шершавые; яз. ресничатый. Метелка редкая, сжатая, реже раскидистая, до 7 см дл., малоколосковая; клк. 1—3-цветковые, ок. 7—8 мм дл., зеленоватые или лиловатые; клк. чш. не одинаковые, нижняя в 2—3 раза короче верхней, которая имеет 4—5 мм дл.; нижн. цв. чш. по краю несколько ресничатая, с остью, одинаковой с нею длины или вдвое короче. VI—VII. (Табл. XXIII рис. 12, а).

По степным склонам. — **Европ. ч.:** Заволж., Причерн.; **Кавказ:** Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В юго-зап. Казахстане считается хорошим, даже нажировочным, кормом.

2. **D. serotina** (L.) Link, Hort. Berol. I (1827) 155; Шмальг. Фл. II 623 pro parte. — *Festuca serotina* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 111. — *Molinia serotina* M. et K. Deutschl. Fl. I (1823) 585; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 396 pro parte. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab. 71, fig. 1571. — **Exs.:** Kneuck. Gram. exs. n° 345. — **З. поздняя.**

♃. Образует рыхлые дерновинки; крщ. коротко-ползучее, с изогнутыми, покрытыми чешуйками, короткими побегами, ст. 20—60 см выс., прямые, в нижней части гладкие, в верхней шершавые, л. плоские, ок. 5 мм шир., ланцетно-заостренные, б. м. шершавые; яз. очень короткий, ресничатый. Метелка до 8 см дл., сжатая, реже раскидистая, с остро-шероховатой осью и веточками несущими по несколько клк.; клк. 6—10 мм дл., 1—5-цветковые, б. м. темнофиолетовые; клк. чш. 1.5—3 мм дл., неодинаковые, ланцетные, тонко-кожистые; нижн. цв. чш. узколанцетная, с 5-ю чуть опушенными жилками, при основании с короткими волосками, ок. 0.5 мм дл., на верхушке с остью ок. 1 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXIII рис. 13).

По сухим и каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Южн. Закавк. (Армен.). **Общ. распр.:** сев. часть Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из сев. Италии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Семена иногда употребляются в пищу.

3. **D. bulgarica** (Bornm.) Roshev. sp. nov. in Addenda p. 751. — *D. serotina* subsp. *bulgarica* Bornm. Bot. Centralbl. XXXVI (1888) 156. — *D. serotina* Шмальг. Фл. II, 623 ex parte; Гроссг. Фл. Кавк. I 94, ex parte, non Link. — **З. болгарская.**

2. Образует дерновинки; крщ. коротко-ползучее, тонкое, без покрытых чешуйками побегов; ст. очень тонкие, около 1 мм толщ.; до 60 см выс., голые, гладкие, обычно красноватофиолетовые; л. узколанцетные, заостренные, б. м. вдоль сложенные, как и вл. их шероховатые, а по краям остро-шершавые; яз. очень короткий, мелко ресничатый. Метелка до 8 см дл., почти всегда сжатая, с остро-шершавыми веточками, малоколосковая; клк. 6—8 мм дл., 1—3-цв., обыкновенно зеленые или светлосерые, клк. чш. 2.5—4.5 мм дл., неодинаковые, нижн. цв. чш. узколанцетная, тонко-заостренная, переходящая в ость до 2 мм дл., при основании почти голая, по краям голая или слабо волосистая. VII—IX. (Табл. XXIII рис. 14).

По сухим и каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Болгарии. Тип в Германии, в Веймаре.

4. D. songorica Roshev. sp. nova in Addenda p. 751. **З. джунгарская.**

2. Образует густые, плотные дерновинки, крщ. коротко-ползучее, без побегов, ст. 20—25 см выс., голые, гладкие, при основании окруженные многочисленными, более короткими, бесплодными побегами; л. линейные, длинно-заостренные, до 2 мм шир., б. м. вдоль свернутые, жесткие, лишь слегка шершавые; яз. очень короткий, ресничатый, по бокам с редкими длинными, мягкими волосками. Метелка 2—4.5 см дл., раскидистая, редкая, малоколосковая; клк. мелкие, 3—5 мм дл., 2—5-цветковые, б. м. фиолетовые, клк. чш. неравные, 1.5—3 мм дл., пленчатые, нижн. цв. чш. ланцетная голая или отчасти мелко-опушенная, без ости или с заострением. VII—VIII. (Табл. XXIII рис. 15, а).

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Казакстана (Джаркентский рн. ю.-в. часть между р. Чарыном и р. Чиликом 17 VIII 1908. М. И. Пташицкий). Тип в Ленинграде.

5. D. sinensis Hance in Journ. Bot. VIII (1870) 76.—*D. serotina* var. *chinensis* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou IV (1879) 70. — *D. serotina* Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 253, non Link. — **Ic.:** Ком. и Ал. Опред. I, табл. 56. — **З. китайская.**

2. Образует б. м. рыхлые дерновинки; крщ. очень короткое, почти отсутствует; ст. тонкие, ок. 1 мм толщ., до 60 см выс., прямые, голые, гладкие, облиственные до самого цв.; л. до 5 мм шир., длинно-заостренные, плоские или б. м. вдоль сложенные, почти гладкие или шершавые; яз. очень короткий, мелко-ресничатый. Метелка не густая, малоколосковая, б. м. сжатая, ок. 5 см дл.; клк. 5—8 мм дл., 3—5-цветковые, б. м. окрашенные в фиолетовый цвет, клк. чш. неодинаковые, обыкновенно притупленные; нижн. цв. чш. ланцетная, по краям с длинными, мягкими, не густыми волосками, на верхушке зазубренная, с остью до 2 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXIII рис. 16).

По каменистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Катунь); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Япон.-Кит. Описан из сев. Китая. Тип в Лондоне.

Род 151. **МОЛИНИЯ — MOLINIA**[1] SCHRANK

Schrank, Baier. Fl. I (1789) 334.

Сцв. — узкая, длинная, сжатая, реже рыхлая, метелка. Клк. ланцетные, 2—5-цветковые, с недоразвивающимся верхним цв. Клк. чш. короче цветочных, с одной жилкой. Нижн. цв. чш. с 3—5 жилками, на верхушке притупленная, на спинке округлая. Ось клк. мелко-опушенная или почти голая. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями, чуть короче нижней. Цветковые пленки обратно-яйцевидные, тупые. Тыч. 3, темнофиолетовые. Рлц. перистые.

1. Л. 3—6 (—8) мм шир.; метелка узкая, сжатая или даже колосовидная, 10—25 см дл. . . . . 1. **М. голубая — M. coerulea** (L.) Moench.
+ Л. 10—15 мм шир.; метелка рыхлая, до 60 см дл. . . . . 2. **М. прибрежная — M. litoralis** Host.

1. **M. coerulea** (L.) Moench, Meth. (1794) 183; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 395; Шмальг. Фл. II, 622; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 254. — *Aira coerulea* L. Sp. pl. (1753) 63. — *Melice coerulea* L. Mant. II (1771) 235. — *Festuca coerulea* Lam. et DC. Fl. Fr. III (1805) 46. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 78, fig. 1606. — **Exs.:** HFR n° 446. — **М. голубая, синявка.**

2. Дерновинки небольшие, плотные, с твердыми, б. м. длинными крн., ст. прямые, гладкие, 40—70 см выс., реже 70—90 (var. *robusta* Prahl.) или даже до 150 (var. *arundinacea* (Schrank) Asch.), с л. только при основании их, выше совершенно голые; л. линейно ланцетные, длиннозаостренные, плоские, по краям шершавые, обыкновенно сверху покрытые б. м. длинными, не густыми волосками, яз. ресничатый. Метелка узкая, сжатая, до 30 см дл., иногда колосовидная (на мокрых солончаках var. *salsuginosa* N. Pavl.) с короткими веточками, реже расширенная, с длинными веточками (var. *arundinacea* (Schrank) Asch.); клк. темнофиолетовые, реже зеленые (f. *viridiflora* Lejeune) до 6 (—8) мм дл., 2—4-цветковые, клк. чш. 3—4 мм дл., яйцевидные, туповатые, иногда буроватые, с острием; нижн. цв. чш. 3—6 мм дл., с ясным жилкованием, всегда короче верхней. VI—IX. (Табл. XXIII рис. 17, а).

По лугам, торфяникам, лесам, между кустарниками и изредка на мокрых солончаках. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. сев.-зап. часть. **Общ. распр.:** вся Европа, за исключением крайнего юга, Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Стебли могут быть использованы в бумажной промышленности, а корни — на выделку щеток. В прежнее время соломина, благодаря

[1] В честь миссионера И. Молина́ (1740—1828), естествоиспытателя, исследовавшего Чили.

крепости и отсутствию узлов употреблялась на чистку чубуков. Молодая содержит 15% белка (Вемер), позднее деревенеет.

2. **M. litoralis** Host, Fl. austr. I (1827) 118. — *Molinia altissima* Link, Hort. Berol. I (1827) 197. — *Molinia coerulea* var. *litoralis* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 396. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 78, fig. 1607. — **М. прибрежная.**

2. Дерновинки небольшие, плотные; крщ. часто с побегами, ст. 90—150 см выс., прямые, твердые, крепкие, голые, гладкие, с листьями лишь в нижней части; л. линейно-ланцетные, длинные, 10—15 мм шир., плоские, немного шершавые, яз. ресничатый. Метелка крупная, рыхлая, до 60 см дл., с длинными, несколько отстоящими веточками, клк. 6—8 мм дл., 2—4-цветковые, зеленые или чаще темнофиолетовые; клк. чш. до 6 мм дл., ланцетные, острые; нижн. цв. чш. заостренная, обычно длиннее верхней чш. VII—VIII. (Табл. XXIII рис. 18, а).

По берегам рек. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Австрии. Тип в Вене.

Род 152. ПОЛЕВИЧКА — ERAGROSTIS[1] HOST

Host, Gram. austr. IV (1809) 14.

Сцв. в виде б. м. раскидистой, реже сжатой или прерывистой метелки. Клк. многоцветковые, линейно-продолговатые, сжатые с боков, обоеполые. Клк. чш. короче цветочных, с 1 жилкой, верхняя из них несколько длиннее нижней. Нижн. цв. чш. с 3-мя жилками, отпадающие вместе с зерновкой. Верх. цв. чш. с 2-мя килями. Тыч. 3. Рлц. перистые. Зерновка овально-шаровидная.

1. Р. многолетнее. Ось клк. ломкая. По отцветании клк. осыпаются целиком . . 9. **П. тростниковидная — E. arundinacea** (L.) Roshev.
+ Однолетники, редко многолетники. Ось клк. не ломкая, по созревании плодов и их высыпании нижн. цв. чш. отпадает, верхняя же остается на оси клк. . . . . 2.
2. Клк. мелкие, не превышают 1.5—2 мм дл. . . . . 1. **П. Косинского — E. Kossinskyi** Roshev.
+ Клк. более крупные, 3—10 мм дл. . . . . 3.
3. Л. и вл. без бородавчатых железок по жилкам . . . . . 4.
+ Л. и вл. по жилкам с бородавчатыми железками . . . . . 6.
4. Многолетник; клк. эллиптические, 2—2.5 мм шир. . . . . 2. **П. черная — E. nigra** Nees.
+ Однолетник; клк. линейно-ланцетные, 1—1.5 мм шир. . . . . 5.
5. Веточки сцв. при основании с длинными, тонкими волосками, клк. 3—5 мм дл., 5—9-цветковые . . 3. **П. волосистая — E. pilosa** (L.) P.B.
+ Веточки сцв. при основании без волосков; клк. до 10 мм дл. 15—20-цветковые . . 4. **П. египетская — E. aegyptiaca** (Willd.) Del.

[1] От греческих слов εραο — люблю и αγροστις — название какого-то кормового злака у Гомера.

6. Л. и их вл. усажены б. м. редкими, длинными волосками . . . . . 5. **П. малая — E. minor** Host.
+ Л. и их вл. совершенно голые . . . . . 7.
7. Метелка густая, узкая, сжатая . . . . . 8. **П. Старосельского — E. Starosselskyi** Grossh.
+ Метелка б. м. раскидистая, рыхлая . . . . . 8.
8. Клк. б. м. мелкие, 4—11 мм дл., 5—20-цветковые . . . . . 6. **П. душистая — E. suaveolens** Beck.
+ Клк. б. м. крупные ок. 2 см дл., 20—30 (—50)-цветковые . . . . . 7. **П. крупноколосковая — E. megastachya** (Koel.) Link.

1. **E. Kossinskyi** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princip. XXVI (1927) 116. — *E. volgensis* Roshev. l. c. XXVII (1928) 96. — **Ic.:** l. c. (1928) 97 (sub *E. volgensis*). — **П. Косинского.**

☉. Образует небольшие дерновинки, ст. тонкие, гладкие (7—)10—50 см выс., л. узко-линейно-ланцетные, 2—5 мм шир., плоские, сверху б. м. шершавые; яз. очень короткий или отсутствует. Метелка пирамидальная или продолговатая, многоколосковая, б. м. густая, до 20 см дл. и 8 см шир., с шероховатыми веточками до 5 см дл.; клк. продолговатые, 1.5—2 (—2.5) мм дл., 4—10-цв., часто б. м. лиловые, клк. чш. и нижн. цв. чш. широко-ланцетные, с 3-мя жилками, тупые; зерновка ок. 0.5 мм дл., яйцевидная, темнобурая. VII—IX. (Табл. XXIV, рис. 1 а, 2 а).

По прибрежным пескам. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. Эндем. Описан с устьев Волги. Тип в Ленинграде.

2. **E. nigra** Nees ex Steud. Nom. ed. 2, I (1841) 563; Syn. Gram. (1855) 267. — **П. черная.**

♃. Ветвится от основания, крщ. длинные, довольно крепкие, ст. 15—90 см выс., голый, гладкий, при основании окруженный влагалищами прикорневых л., л. линейные, длинно-заостренные, б. м. плоские, до 3 мм дл., при основании, как и по верхнему краю вл. с б. м. длинными, густыми волосками, но без железистых бородавок; яз., в виде бахромки волосков. Метелка до 50 см дл., б. м. раскидистая, не густая, с тонкими, но не волосовидными веточками до 10 см дл., при основании обычно без волосков; клк. зеленоватосерые, эллиптические, реже заостренные, до 8 мм дл. и 2.5 мм шир., 5—16-цветковые, клк. чш. ланцетные, лишь немного мельче цветочных; нижн. цв. чш. ланцетная, по жилкам шершавая. Зерновка ок. 1 мм дл., продолговатая. (Табл. XXIV, рис. 3).

Сорное. — **Кавказ:** указывается для Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Индия, Цейлон. Описан из Индии. Тип в Германии (?).

Прим. По форме и размерам клк. сходен с *E. minor* Host, но отличается отсутствием железистых бородавок по краям л. и их влагалищ. К нам в Закавказье занесен лишь в самые последние годы.

3. **E. pilosa** (L.) P.B. Agrost. (1812) 162; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 382; Шмальг. Фл. II, 631; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 257. — *Poa pilosa* L. Sp. pl. (1753) 68. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 91, fig. 1660 et 1659; Ком. и Ал. Опред. I, табл. 57. — **Exs.:** HFR, n° 96. — **П. волосистая.**

⊙. Ветвится от основания, ст. 10—40 см дл., б. м. приподнимающиеся, гладкие, л. узко-линейные, плоские или б. м. свернутые, голые, как и влагалища, без бородавчатых железок по краю, яз. в виде бахромки волосков. Метелка до 15 см дл., б. м. раскидистая, с длинными, тонкими волосками при основании нижних веточек, клк. б. м. сероватофиолетовые, линейно-ланцетные, 3—5 мм дл., 5—9-цв., клк. чш. ланцетные значительно меньше цветочных; нижн. цв. чш. на верхушке пленчатая; верхн. цв. чш. по отцветании остающаяся на оси клк. VII—VIII. (Табл. XXIV, рис. 4, a, b).

На песчаных местах. — **Европ. ч.:** все рн. кроме северных районов (Кар.-Лапл. Дв.-Печ. и Лад.-Ильм.); **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гимал., Джунг.-Кашг., Монгол., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Охотно поедается скотом, но встречается в небольшом количестве.

4. **E. aegyptiaca** (Willd.) Del. Fl. d'Egypte (1814) 157; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 382. — *Poa aegyptiaca* Willd. Enum. hort. Berol. (1809) 107. — *E. pilosa* P.B. var. *aegyptiaca* Schmalh. in Фл. II (1897) 631. — **Ic.:** Del., l. c., tab. 4, fig. 2. — **Exs.:** HFR, n° 1544. — **П. египетская.**

⊙. Ветвится от основания, ст. 8—40 см дл., тонкие, голые, гладкие; л. линейные, до 3 мм шир., как и влагалища голые, по краю остро-шершавые; яз. в виде бахромки волосков. Метелка до 15 см дл., б. м. сжатая, многоколосковая, с гладкими веточками, без волосков у разветвления ст. Клк. линейные, 15—20-цветковые, до 10 мм дл.; клк. чш. ланцетно-заостренные; нижн. цв. чш. с 3-мя жилками; верхн. цв. чш. по отцветании остающаяся на оси цв. VII—IX. (Табл. XXIV, рис. 5, a, b).

На песчаных берегах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Египет. Описан из Египта. Тип в Берлине.

5. **E. minor** Host, Gram. austr. IV (1809) 15; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 256. — *Poa Eragrostis* L. Sp. pl. (1753) 68. — *Eragrostis poaeoides* P. B. Agrost. (1812) 162; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 381; Шмальг. Фл. II, 630. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 91, fig. 1661. — **Exs.:** HFR. n° 397 (sub *E. poaeoides*). — **П. малая.**

⊙. Образует небольшие дерновинки, ст. 10—50 (—70 var. *luxurians* Grossh.) см выс., ветвящиеся от основания, б. м. приподнимающиеся, тонкие, гладкие; л. линейные, как и их вл., усажены редкими, длинными, отстоящими волосками и имеют по краю бородавчатые железки; яз. в виде бахромки волосков. Метелка раскидистая, с веточками, расположенными по

1—2 вместе; клк. сероватые, 4—11 мм дл., 5—20-цв.; клк. чш. короче цветочных, несколько неравные; нижн. цв. чш. яйцевидная, тупая, по жилкам шершавая; зерновка ок. 1 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXIV, рис.6, a, b).

На песчаных местах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курдист., Иран., Инд.-Гимал., Джунг.-Кашг., Сев. Амер. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Часто встречается как сорное растение; скотом поедается охотно. Идет на сухие букеты; декоративный злак.

6. **E. suaveolens** Beck. ex Claus in Beitr. Pflanzk. Russ. Reich. VIII (1851) 266. — *E. poaeoides* v. *suaveolens* Schmalh. in Фл. II (1897) 631. — *E. suaveolens* Beck. v. *borysthenica* Schmalh. в Зап. Киевск. Общ. Естеств. XI (1891) 73 — **Exs.:** HFR n° 246. — **П. душистая.**

⊙. Образует дерновинки, ст. 20—60 см выс., приподымающиеся, тонкие, гладкие; л. линейные, голые, как и влагалища, с бородавчатыми железками, яз. в виде бахромки волосков. Метелка раскидистая, с длинными веточками; клк. на ножках длиннее их самих, 4—11 мм дл., 5—20-цв., сероватые. Клк. чш. чуть короче цветковых, несколько неравные; нижн. цв. чш. яйцевидная, на киле без бородавок. VIII—IX. (Табл. XXIV, рис. 7, a, b).

На прибрежных песках. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан с берегов Ср. Волги. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Считается кормовым растением.

7. **E. megastachya** (Koel.) Link, Hort. Berol. I (1827) 187; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 382; Шмальг. Фл. II, 631; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 256. — *Poa megastachya* Koel. Descr. gram. (1802) 181. — *Briza Eragrostis* L. Sp. pl. (1753) 70. — *Eragrostis multiflora* Aschers. Fl. Brand. I (1864) 841. — *Eragrostis major* Host, Gram. austr. IV (1809) 14. — **Ic.:** Host, l. c., tab. 24; Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 91, fig. 1662. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 119. — **П. крупноколосковая.**

⊙. Образует дерновинки; ст. 10—40 см. выс., ветвятся от основания, голые, гладкие; л. линейные, плоские, при основании с пучком волосков,

---

Объяснение к табл. XXIV

1, 2. *Eragrostis Kossinskyi* Roshev., сцв., a) клк. — 3. *E. nigra* Nees, клк. — 4. *E. pilosa* (L.) P. B., сцв., b) основание листа, a) клк. — 5. *E. aegyptiaca* (Willd.) Del., сцв., a) клк., b) основание листа. — 6. *E. minor* Host., сцв., a) клк., b) основание листа и верхняя часть вл. — 7. *E. suaveolens* Beck., сцв., a) клк., b) основание листа и верхняя часть вл. — 8. *E. megastachya* (Koel.) Link, сцв., a, b) — колоски. — 9. *E. Starosselskyi* Grossh., сцв., a) клк. — 10. *E. arundinacea* (L.) Roshev., сцв., a) клк., b) прикорневая часть.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
a
b

по жилкам с железистыми бугорками; яз. в виде бахромки волосков. Метелка до 25 см дл., с б. м. распростертыми веточками; клк. обычно (10) 20—30-цв. (—50 цв. var. *multiflora* Roshev.) удлиненно-яйцевидно-ланцетные, до 2 см дл.; клк. чш. ок. 2 мм дл., короче цв. чш.; нижн. цв. чш. яйцевидная, тупая. V—VIII. (Табл. XXIV, рис. 8, a, b).

На сорных местах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.- Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Джунг.-Кашг., Японо-Кит. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Считается кормовым растением второстепенного значения.

8. **E. Starosselskyi** Grossh. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. IV (1923) 18. — *Eragrostis megastachya* var. *compacta* Kryl. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 257. — *E. poaeoides β compacta* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XLI, 4 (1868) 295 — **Exs.:** Grossh. et Schischk. Pl. Or. exs. (1928) n° 251. — **П. Старосельского.**

⊙. Образует дерновинки, ст. 50—70 см выс. (10—20 см — var. *pumila* Grossh.), крепкие, наверху часто ветвистые; л. линейные, плоские, при основании с пучком волосков, как и влагалища голые, по жилкам с железистыми бородавочками; яз. в виде бахромки волосков. Метелка 20—30 см дл., узкая, б. м. сжатая, ветви ее при основании с 1—3 боковыми укороченными веточками; клк. яйцевидные, островатые, 5—7 мм дл., 6—12-цв.; клк. чш. и нижн. цв. чш. яйцевидно-округлые, на верхушке островатые. VII—X. (Табл. XXIV, рис. 9, a).

По степям и степным склонам гор. — **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.** Иран., Джунг.-Кашг. Описан с Кавказа. Тип в Тифлисе.

9. **E. arundinacea** (L.) Roshev. comb. nov. — *Aira arundinacea* L. Sp. pl. (1753) 64. — *Poa tatarica* Fisch. in Besser. Cat. Crem. II, Suppl. (1816) 13; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 381; Шмальг. Фл. II, 633. — *Poa arundinacea* Link, Hort. Berol. I (1827) 76. — *Eragrostis collina* Trin. im Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. 6, I (1831) 413. — *Poa collina* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 405. — **Exs.:** HFR n° 2675. — **П. тростникововидная.**

2. Р. сизое, с коротко-ползучим крщ., ст. 30—110 см выс., толстые, прямые, жесткие, голые, л. линейно-заостренные, плоские или б. м. свернутые, как и вл. голые, по краям остро-шершавые; яз. в виде ряда ресничек. Метелка крупная, до 25 см дл. и 12 см шир., пирамидальная, веточки цв. отстоящие, одиночные, гладкие, с клк. скученными на концах; клк. 2—5-цв., мелкие, ок. 2 мм дл., темно-грязно-зеленые; клк. чш. неодинаковые, короче цв. чш.; нижн. цв. чш. с 3-мя жилками, притупленные; зерновка ок. 1 мм дл. округлая. VI—VII. (Табл. XXIV, рис. 10, a, b).

На засоленых местах и по солонцеватым песчаным степям. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ.:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн.

Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из восточного Средиземья. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Дает грубый корм, особенно после цветения, но заслуживает внимания, как растение хорошо переносящее засоление.

Род 153. **ТОНКОНОГ, КЕЛЕРИЯ**[1] — **KOELERIA**[2] PERS.

Pers. Syn. I (1805) 97.

Сцв. — плотная, колосовидная, цилиндрическая или продолговато-овальная или б. м. рыхлая, лопастная метелка. Клк. 2—5 (редко 1)-цветковые, сжатые с боков, ось клк. членистая, голая или коротко-волосистая, клк. чш., в числе 2, килеватые, островатые, немного неравные, наружная меньших размеров, без жилок, внутренняя более крупная, похожая на нижн. цв. чш., с тремя неясными жилками. Нижн. цв. чш. травянистые, килеватые, б. ч. немного длиннее колосковых, с тремя тонкими неясными жилками ланцетные, до овальноланцетных. Верх. цв. чш. равны нижним или немного короче и всегда уже их, белопленчатые, 2-зубчатые. Тычинок 3. Плн. продолговатые, 2—3 мм дл. Рльц. перистые. Зерновка продолговатая или линейно-продолговатая, на спинной стороне выпуклая, на брюшной вогнутая. Многолетние травы, образующие дерновины, состоящие из цветоносных стеблей и укороченных бесплодных побегов о 2—10 листьях, внутривлагалищных (в этом случае р. образует плотные дерновинки) или вневлагалищных (в последнем случае р. образует рыхлые дерновинки, б. ч. с ползучим тонким крщ.).

Хоз. знач. Пастбищные кормовые травы. Наиболее ценными являются горные виды, входящие в состав субальпийских и альпийских лугов (*K. caucasica*). На втором месте стоят равнинные виды, из которых наиболее распространенными у нас являются: *K. gracilis* (р. обитающее также на горных степных склонах) и *K. glauca*. По данным Ларина, последние два являются хорошими пастбищными травами, преимущественно весной и в начале лета, уступающими, однако, типцу.

1. Нижняя цв. чш. несет на спинке, пониже верхушки, на расстоянии не менее чем на 1 мм от нее, ость . . . . . 2.
+ Нижн. цв. чш. на спинке без ости, а если с остью, то последняя расположена у самой верхушки . . . . . 3.
2. Р. 25—30 см выс.; ст. пушистый, метелки бледножелтоватые с пушистыми осями и веточками (Табл. XXV рис. 4) . . . . . 5. **Т. Литвинова — K. Litwinowii** Domin.
+ Р. 12—18 см выс.; ст. голый; метелки неярко фиолетово окрашенные с голыми осями и веточками . . . . . 6. **Т. Городкова — K. Gorodkowii** Roshev.

[1] Обработал Н. Ф. Гончаров.

[2] Назван в честь Г. Л. Келера из Геттингена (1765—1807), профессора в Майнце, составившего первое подробное описание злаков Франции и Германии (1802).

3. Клк. 1-цветковые (табл. XXV рис. 13) . . . . . 22. **Т. одноцветковый — K. monantha** Domin.
+ Клк. 2-х и более цветковые . . . . . 4.

4. Бесплодные побеги о 5—10 листьях (табл. XXV рис. 2 e) . . . 5.
+ Бесплодные побеги о 2—4-х листьях (табл. XXV рис. 14 b) . . . 8.

5. Клк. чш. тупые или туповатые (табл. XXV рис. 1 a), старые влагалища б. ч. рассечены вдоль на нитевидные волокна . . . . . 6.
+ Клк. чш. острые или тонко-заостренные (табл. XXV рис. 3 a), старые влагалища цельные или слегка вдоль расщепленные . . . . . 7.

6. Р. низкое 10—18 (24) см выс.; метелки фиолетово-коричневые, колосовидно-сжатые (табл. XXV рис. 1b) плотноватые, с очень короткими веточками; нижн. цв. чш. б. ч. овальные, округло-тупые . . . . . 1. **Т. Поле — K. Pohleana** (Domin) Gontsch.
+ Р. более высокое (25) 30—70 см выс.; метелки бледные, реже слегка фиолетово окрашенные, рыхлые или рыхловатые (табл. XXV рис. 2 b); б. м. лопастые, с б. м. длинными веточками; нижн. цв. чш. ланцетные, туповатые . . . . . 2. **Т. сизый — K. glauca** DC.

7. Метелки овальные или овально-продолговатые, очень плотные, 2—3.5 см дл. (табл. XXV рис. 3 b) . . . . . 3. **Т. Дегена — K. Degenii** Domin.
+ Метелки цилиндрические или продолговато-цилиндрические, плотноватые, 5—8 см дл. . . . . 4. **Т. блестящий — K. splendens** Presl.

8. Р. образуют рыхлые дерновинки с б. м. ясной ползучестью крщ. (табл. XXV рис. 14 c) . . . . . 9.
+ Р. образуют плотные или в крайнем случае рыхловатые дернины без длинно-ползучих тонких крщ. . . . . 15.

9. Влагалища стеблевых л. пушистые или волосисто-пушистые . . 10.
+ Влагалища стеблевых л. голые . . . . . 12.

10. Р. крупные, 30—120 см выс., метелки рыхлые, пирамидально-продолговатые (табл. XXV рис. 14 b), крупные, 6—14 см дл. . . . . 23. **Т. польский — K. polonica** Domin.
+ Р. более низкие 5—25 см выс. Метелки плотные, колосовидные или рыхловатые 1—4.5 см дл. (табл. XXV рис. 15 b) . . . . . 11.

11. Нижн. цв. чш. волосистые или мохнатые (табл. XXV рис. 15 a). Влагалища нижн. стеблевых л. обильно мягко пушистые . . . . . 24. **Т. азиатский — K. asiatica** Domin.
+ Нижн. цв. чш. голые, влагалища нижи. стеблевых л. мелко или очень мелко пушистые . . . . . 25. **Т. темнофиолетовый — K. atroviolacea** Domin.

12. Нижн. цв. чш. заостренные . . . . . 13.
+ Нижн. цв. чш. туповатые . . . . . 14.

13. Л. бесплодных побегов длинные, до 40 см дл., ст. 40—50 см выс. . . . . 26. **Т. коленчатый — K. geniculata** Domin.
+ Л. бесплодных побегов короткие, 4—5 см дл.; ст. ок. 25 см выс. . . . . 27. **Т. сомнительный — K. incerta** Domin.

14. Л. бесплодных побегов твердые, сизоватые, сильно шероховатые, б. ч. свернутые, р. 20—22 см выс. . . . . 28. **Т. барабинский — K. barabensis** Domin.
+ Л. бесплодных побегов мягкие, зеленые, слегка шероховатые, р. 30—80 см выс. . . . . 29. **Т. Делявиня — K. Delavignei** Czern.

15. Клк. оч. мелкие 3—3.5 мм дл., нижн. цв. чш. овальные, туповатые, без заметных жилок (табл. XXV рис. 8) . . . . . 16. **Т. мятликовидный — K. poaeformis** Domin.
+ Клк. 4—6 мм дл., оч. редко 3 мм дл., но в последнем случае нижн. цв. чш. острые или заостренные, с ясно заметной жилкою. . . 16.

16. Клк. чш. сильно неравные (табл. XXV рис. 19): нижн. ок. 2 мм, верхн. ок. 3—2.5 мм дл., нижн. цв. чш. линейно-ланцетные, почти целиком пленчатые, р. совершенно голое и гладкое. . . . . 15. **Т. лоснящийся — K. nitidula** Velen.
+ Клк. чш. менее (слегка) неравные, нижн. цв. чш. более широкие; р. б. м. опушенное или если голое, то л. шероховатые. . . . . 17.

17. Старые влагалища рассечены на прямые нити или очень узкие волокна. . . . . 7. **Т. токийский — K. tokiensis** Domin.
+ Старые влагалища целые или неправильно-разорванные. . . . 18.

18. Л. бесплодных побегов сизые, твердые, сильно остро-шероховатые. 2—3.5 мм шир., торчащие . . . . . 19.
+ Л. бесплодных побегов зеленые или слегка сизовато-зеленые, а если сизые, то б. ч. более узкие или лишь слегка шероховатые . . 20.

19. Л. бесплодных побегов 17—25 см дл., метелки 7—10 см дл., сжатые, цилиндрические . . 8. **Т. жестколистный — K. sclerophylla** P. Smirn.
+ Л. бесплодных побегов 8—10 см дл., метелки 10—14 см дл., рыхловатые, продолговато или узко-пирамидальные 9. **Т. Тона — K. Thoni** Domin.

20. Нижн. цв. чш. б. м. жестковатые, мохнатые или пушистые (табл. XXV рис. 6, 7, 10, 11) . . . . . 21.
+ Нижн. цв. чш. голые, оч. редко едва опушенные (табл. XXV рис. 9, 12, 18 а) . . . . . 24.

21. Все р. мохнато-опушенное . . . 14. **Т. Фомина — K. Fominii** Domin.
+ Р. не мохнатое . . . . . 22.

22. Влагалища все волосисто-пушистые, с опушением из наклоненных вниз волосков, клк. чш. на много короче цветков (табл. XXV рис. 10) . . . . . 19. **Т. сибирский — K. sibirica** Domin.
+ Влагалища нижн. стеблевых л. пушистые или мелко войлочно-пушистые, клк. чш. немного или едва короче цветков . . . . . 23.

23. Верхн. цв. чш. б. ч. ясно короче нижней, клк. чш. почти пленчатые, голые, р. крупно-дернистое (табл. XXV рис. 11). . . . . 20. **Т. полуголый — K. seminuda** (Trautv.) Domin.

+ Верхн. цв. чш. почти равна нижней, клк. чш. б. м. волосистые, р. мелко-дернистое (табл. XXV рис. 6). . . . . 10. **Т. кавказский — K. caucasica** Trin.

24. Метелки плотно-колосовидные, л. бесплодных побегов зеленые. . 25.

+ Метелки рыхлые или плотноватые, а если и сильно сжатые, то с нижними веточками значительно длиннее верхних (редко они плотные, — колосовидные, но в таком случае л. бесплодных побегов сизые). . . . . 26.

25. Л. бесплодных побегов 6—10 см дл. Метелки буровато-фиолетово-окрашенные . . . . 13. **Т. Буша — K. Buschiana** (Domin) Gontsch.

+ Л. бесплодных побегов 25—35 см дл. Метелки бледнокоричневые. . . . . 12. **Т. Ледебура — K. Ledebouri** Domin.

26. Влагалища нижних стеблевых л. беловойлочные или беловолосисто-пушистые . . . . . 27.

+ Влагалища нижних стеблевых л. голые или опушенные, но не с белыми волосками . . . . . 28.

27. Л. бесплодных побегов 13—25 см дл., верхнее влагалище не вздутое, метелки бледные . . . 17. **Т. аскольдов — K. askoldensis** Roshev.

+ Л. бесплодных побегов 5—8 см дл., верхнее влагалище слегка вздутое, метелки фиолетово-пестрые . . . . . 11. **Т. Альбова — K. Albovii** Domin.

28. Р. б. ч. голое, л. бесплодных побегов 20—35 см дл. . . . . 21. **Т. Люерссена — K. Luerssenii** Domin.

+ Р. б. м. опушенное, а если голое, то листья бесплодных побегов более короткие . . . . . 18. **Т. тонкий — K. gracilis** Pers.

Секц. **Bulbosae** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 49.—Стебель у основания одет старыми влагалищами и как бы луковицеобразно утолщен.

Подсекц. Glaucae Domin. l. c. — Нижние старые влагалища черепичатые, под конец расщепляющиеся на волокна.

1. **K. Pohleana** (Domin) Gontsch. comb. nova. — *K. glauca* var. *Pohleana* Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 64. — **Т. Поле.**

2. Дерновины рыхловатые, реже плотноватые, с недлинными, ползуче-приподымающимися крщ., покрытыми старыми влагалищами; ст. б. ч. целиком пушистый, реже в нижней части голый; нижние влагалища продолговатые, снаружи пушистые; л. бесплодных побегов голые, реже мельчайше опушенные, плоские, реже свернутые, зеленые, 3—7 см дл., до 1.75 мм шир., шероховатые; стеблевые л. голые, плоские, зеленые.

Метелки цилиндрически-овальные, реже цилиндрические, б. ч. не прерванные, 2.5—3 (—5) см дл.; клк. около 4 мм дл., на коротких ножках или почти сидячие, 2-х цветковые; клк. чш. неравные, тупые, немного короче цветков, реже равны им; верхние цв. чш. равны нижним. VII—VIII. (Табл. XXV рис. 1a,b).

На песчаных участках и склонах в тундре. — **Арктика:** Аркт. Евр., остров Колгуев. Эндем. Описан с острова Колгуева. Тип в Ленинграде.

2. **K. glauca** DC. Catalog plant. Hort. Monspel. (1813) 116; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 402; Domin Monogr. in Biblioth. Botan. H. 65 (1907) 54; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 259. — *K. cristata* Pers. e. *glauca* DC. (sp.) Шмальг. Фл. II, 630 — **Ic.:** Domin l. c., tab. II, fig. 11, tab. III, fig. 1, 2. — **T. сизый.**

2. Дерновины плотные, ст. под метелкой мелко-пушистые, ниже голые, у основания, как и бесплодные побеги, как бы луковицеобразно утолщенные, покрытые бледнобурыми старыми влагалищами; нижн. стеблевые влагалища серебристо-опушенные, верх. б. ч. голые; л. бесплодных побегов 5—12 см дл., прямые или слегка серповидно-изогнутые, сизые, шероховатые, твердые, плоские или б. м. свернутые. Метелки цилиндрические или широко-цилиндрические, б. м. лопастные; клк. на длинных или коротких ножках, 2—3-х цветковые, 4—5 мм дл.; клк. чш. неравные, верхняя равна цветкам или длиннее их, туповатые, голые или едва опушенные; нижн. цв. чш. ланцетные; верхн. цв. чш. почти равны нижним. V—VI. (Табл. XXV рис. 2 a, b, e).

В сосновых борах, на слегка задернованных и открытых песках, дюнах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Волж.-Кам. (на юге), Верхн.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Нижн.-Дон. (кроме южной части), Нижн.-Волж. (кроме юга); **Зап. Сибирь:** Обск. (на юге), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (в западн. части); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (в сев. части), Прибалх. (в сев. части). **Общ. распр.:** Сканд. (в южн. части), Ср. и Атл. Евр. (Франция, Бельгия, Голландия), Балк.-Малоаз. (в сев.-зап. части). Описан из Германии.

Подсекц. Imbricatae Domin. Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907), 49. — Нижние влагалища цельные, черепичатые, луковицеобразные утолщения стебля мелкие.

3. **K. Degenii** Domin in Mag. Bot. Lap. III (1904) 275. — *K. brevis* auct. p. p. vix Steven in Bull. Soc. Nat. Moscou XXX 1 (1857) 110; Шмальг. Фл. II, 630. — *Dactylis lobata* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 67 part. — **Ic.:** Domin., Monogr. in. Bibl. Bot. H. 65 (1907) tab. III, fig. 5, 6, tab. IV, fig. 5. — **T. Дегена.**

2. Дерновины плотные, но небольшие; ст. голые, тонкие, у основания, как и бесплодные побеги, как бы луковицеобразно-утолщенные, покрытые старыми сближенными, бледными, тонкими, цельными влагалищами; л. бесплодных побегов 2—5 см дл., твердые, сизые, до 1.5—1.75 мм

шир., по краю шероховатые, в остальном гладкие; влагалища старых л. голые. Метелки сизовато-бледно-зеленые; клк. на очень коротких ножках или почти сидячие 5—7 мм дл., 2—3-цветковые; клк. чш. неравные, широко-ланцетные, на $^1/_3$ и более короче цветков, острые; нижн. цв. чш. ланцетные, остисто-заостренные, безостные или под самой верхушкой спинки с короткой $1^1/_4$ мм дл. остью; верхн. цв. чш. короче нижних. V—VII.

На известняках.—**Европ. ч.:** Крым, Причерн. (б. Херсонск. и Одесск.), Нижн.-Дон (Красноармейск). Кроме того в монографии Domin'a приводится для б. Казанской губ.; **Кавказ:** Вост. Закавк. (Азерб.). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Добруджи. Тип в Будапеште.

Подсекц. Splendentes Domin. Monogr. in Bibl. Bot. H. 65. (1907) 50.—Нижние влагалища цельные, твердые, луковицеобразные утолщения стеблей крупные.

4. **K. splendens** Presl, Cyp. et Gram. Sic. (1820) 34; Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 89.—**Ic.** Domin, l. c., t. V, f. 1.—**T. блестящий.**

2. Дерновины плотные, малостебельные. Ст. у основания с овально-продолговатыми, луковицеобразными утолщениями, 20—90 см выс., голые, твердые, в верхней половине б. м. безлистные; влагалища бесплодных побегов и нижние, одевающие основание стебля, голые, сизые, цельные, влагалища стеблевых л., голые, сизые; л. бесплодных побегов 4—7.5 см дл., сизые, жесткие, частично или все плоские, до 2 мм шир., голые, по краю шероховатые, с узкой белой каемкой. Метелки широко-цилиндрические, или продолговато-цилиндрические, плотноватые, изредка слегка лопастые, бледные, лоснящиеся; клк. на коротких ножках, 5—7 мм дл., 2—3-цветковые; клк. чш. ясно неравные, широко-ланцетные, короче цветков, голые, острые или тонкозаостренные. Нижн. цв. чш. остисто-заостренные, слегка пушистые или голые, с широким прозрачным окаймлением. V—VIII.

На известняках по каменистым местам.—**Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. (Балканск. п-ов). Описан с остр. Сицилии. Тип в Праге.

Секц. **Caespitosae** Domin. Monogr. in Bibl. Botan. H. 65 (1907) 50.—Стебель у основания не луковицеобразный.

Подсекц. Caespitosae verae Domin. l. c.—Растения плотно или рыхловато-дернистые, без ползучих корневищ.

Ряд 1. *Dorsoaristatae* Domin l. c.—Колоски 2—3-цветковые. Нижняя цветковая чешуя несет на спинке ость, прикрепленную ниже верхушки.

5. **K. Litwinowii** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 116.—**Ic.:** Domin, l. c., tab. VII, fig. 3, 4.—**T. Литвинова.**

2. Р. с плотными, крупными, многостебельными дерновинами; старые нижние влагалища цельные, продолговатые, снаружи пушистые; л. бесплодных побегов 12—15 см дл., сизые, плоские, 1—2.5 мм шир., по краю ресничатые, в остальном голые или в нижней части совнутри также ресничатые; влагалища стеблевых л. обильно-длинно-пушистые; пластинки их плоские, до 3—4 мм шир., голые, по краю ресничатые. Метелки продолговатые, рыхлые, лопастные, 4.5—7 см дл., внизу б. м. прерванные; клк. на длинных ножках, 5—5.7 мм дл., 2-цветковые, клк. чш. неравные, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, голые, по килю коротко-ресничатые, равные или почти равные цветкам; нижн. цв. чш. линейно-ланцетные, заостренные, мелко или точечно-пушистые; ость шероховатая, вдвое короче чш.; верхн. цв. чш. едва короче нижних. VI. (Табл. XXV рис. 4).

Ср. Азия: Тянь-Шан. Описано с Афлатунского перевала. Эндем. Тип в Ленинграде.

6. **K. Gorodkowii** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, XXX (1932) 296. — **Т. Городкова.**

2. Дерновины мелкие, рыхловатые, старые нижние влагалища немногочисленные, продолговатые, цельные или лишь слегка разорванные, снаружи опушенные; л. бесплодных побегов в числе 2—3, зеленые, б. ч. ресничатые, свернутые, 8—9 (—10) см дл., не более 1 мм шир. (в развернутом виде); влагалища ст. листьев ресничато-пушистые. Пластинки их зеленые, плоские, до 1.5 мм шир., снаружи опушенные, совнутри и по краю ресничатые. Метелки почти колосовидно-цилиндрические, в нижней половине рыхлые; клк. 5—6 мм дл., 2—3-цветковые, клк. чш. сильно неравные, короче цветков, голые, острые, ланцетные; нижн. цв. чш. ланцетные, туповатые, белопленчато-окаймленные, голые; ость шероховатая, ок. 1 мм дл.; верхн. цв. чш. короче нижних. VII.

По склонам песчаных холмов. — **Арктика**: Аркт. Сиб. Описан из Гыданской тундры (между низовьями р. Енисея и Обской губой). Эндем. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Cristatae* Domin. Monogr. in Bibl. Botan. H. 65 (1907) 50.— Колоски 2—5-цветковые. Нижняя цветковая чешуя без ости или с остью, расположенной у самой верхушки.

7. **K. tokiensis** Domin, in Bull. Herb. Boiss. sér. V (1905) 948; Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 129. — **Ic.**: Domin l. c., tab. X, fig. 4, 5. — **Т. токийский.**

2. Дерновины плотные; нижние старые влагалища, покрывающие основание стебля, расщеплены на прямые, нитевидные волокна или очень узкие доли; ст. 20—70 см выс.; л. бесплодных побегов сизоватые, 1—2 мм шир., б. ч. голые, реже жестковолосые. Метелки узкие, до 15 см дл., часто слегка пирамидальные, внизу едва лопастные, плотно-

ватые, бледные; клк. на оч. коротких ножках или почти сидячие, 2-х цветковые, 3—4 мм дл., клк. чш. неравные, верхние едва короче цветков, заостренные, верхн. цв. чш. едва короче нижних.

В сухих сосновых рощах. — **Дальн. Восток.** Указывается В. Л. Комаровым и Е. Н. Клобуковой-Алисовой в определителе растений Дальневосточного края. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из окрестн. Токио. Тип в Копенгагене,

8. **K. sclerophylla** P. Smirn. in Fedde, Repert. spec. nov. XXX (1932) 399—400. — **Т. жестколистный.**

2. Дерновины плотные, крупные, ст. 40—60 см выс., твердые, голые, только под метелкой оч. мелко пушистые; нижн. старые влагалища, покрывающие основания побегов, продолговатые, бурые, цельные; л. бесплодных побегов плоские или только внизу вдоль сложенные; влагалища стеблевых л. голые. Метелки сжатые, цилиндрические, в нижней части слегка расставленные, около 1 см шир., бледные; клк. 6—7 (—9) мм дл., на коротких ножках; клк. чш. неравные, голые или заостренные; верхняя немного короче цветков; нижн. цв. чш. заостренные или остисто-заостренные, ланцетные, покрыты снаружи редкими волосками. (Табл. XXV рис. 5).

На каменистых местах. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (Жигули), Заволж. Эндем. Описан из Жигулей. Тип в Москве.

9. **K. Thoni** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 139. — **Т. Тона.**

2. Дерновины плотноватые или рыхловатые, ст. до 60 см выс., крепкие, голые или лишь под метелкой мелко-пушистые; нижн. старые влагалища бледные, продолговатые, цельные, реже б. м. расщепленные; л. бесплодных побегов голые, плоские или свернутые. Метелки продолговато-пирамидальные, до 2 см шир., лопастные, бледные; клк. 6—8 мм дл. 3—4-цветковые; клк. чш. неравные, на $^1/_3$ — $^1/_5$ короче цветков, голые, острые; нижн. цв. чш. узко-ланцетные, голые, тонко-заостренные. VII.

На приречных песках. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из окр. гор. Минусинска. Тип в Ленинграде.

10. **K. caucasica** Trin. ex Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 161; Trin. ex Steudel Nomencl. ed. II, 1 (1840) 848 nomen nudum. — **Т. кавказский.**

2. Дерновины довольно плотные, ст. 25—60 см выс., в верхней половине, или почти целиком, мелко-пушистые, старые нижние влагалища цельные или чаще неправильно расщепленные, л. бесплодных побегов зеленые или сизоватые, плоские или свернутые, волосистые или коротко-опушенные, редко голые, б. ч. достигают половины ст. или более короткие, влагалища стеблевых листьев мелко опушенные. Метелки колосовидные, плотные или цилиндрические, рыхловатые, 2—8 см дл., 6—13 мм шир.; клк. на коротких и средней длины ножках, 4.5 — 6 мм дл., 2—3-цветковые, б. м. фиолетовопестрые; клк. и нижн. цв. чш. заостренные. VI—VII. (Табл. XXV рис. 6).

На альпийских и субальпийских лугах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (южн. Урал — г. Иремель); **Кавказ:** все рн. кроме Тал.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Сарыджас). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Монг. Описан с Кавказа. Тип в Берлине.

Прим. Этот вид трактуется здесь в понимании Domin'a. Сильно вариирует в ряде признаков. Алтайские экземпляры этого вида выделяются П. Н. Крыловым во Флоре Западной Сибири в качестве самостоятельного вида — *K. altaica* (Domin) Kryl. Недостаточность материала не дает нам возможности в настоящий момент разбить этод вид на ряд географических рас.

11. **K. Albovii** Domin, in Mag. Bot. Lap. III (1904) 344. — **Т. Альбова.**

2. Дерновины рыхловатые, многостебельные; нижние старые влагалища узкие, цельные, бледные; ст. тонкие, ок. 30 см выс., целиком или в верхней части бело-коротко-мохнатые; л. бесплодных побегов, б. ч. свернутые, реже плоские, узкие, по краю длинно-ресничатые, слегка сизоватые. Метелки продолговатые, в нижней части лопастные рыхловатые; клк. на коротких ножках, 5—5.5 мм д., 2—3-цветковые; клк. чш. заостренные, голые, шире цветковых, ясно короче цветков; нижн. цв. чш. заостренные, часто шиловидно-заостренные, ланцетные; верхн. цв. чш. короче нижних. V—VI.

На альпийских лугах. — **Кавказ: Зап. Закавк.** Эндем. Описан из Аджаро-Имеретинских гор. Тип в Будапеште.

12. **K. Ledebouri** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 164; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 264. — **Ic.** Domin l. c, tab. XV, fig. 2. — **Т. Ледебура.**

2. Дерновины плотные, ст. ок. 35 см выс., целиком или на протяжении 7—8 см под метелкой пушистые, ок. 1 мм в диаметре; нижние влагалища бледно-окрашенные; л. бесплодных побегов в нижней части вдоль сложенные, выше плоские, до 1.8 мм шир., зеленые, сильно шероховатые, ресничато-жестковолосистые; влагалища нижних стеблевых л. пушисто-волосистые. Метелки цилиндрические, блестящие, 4.5—5 см дл., 1—1.4 см шир.; клк. 7 мм дл., клк. чш. немного короче цветков, овально-продолговатые, острые; нижн. цв. чш. шиловидно-заостренные, овально-продолговатые; верхн. цв. чш. почти равны нижним. VII.

По горным склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт. Кроме того указывается для **Вост. Сиб.:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из окр. Риддерска. Тип в Ленинграде.

13. **K. Buschiana** (Domin) Gontsch. comb. nova — *K. gracilis* var. *Buschiana* Domin in Compt. Rend. de l'Acad. des Sciences de l'URSS (1929) 141. — **Т. Буша.**

2. Дерновины не плотные; ст. 30—40 см выс., под метелкой обильно пушистый, ниже тонко, скудно опушенный или почти голый, тонкий, б. ч. ниже середины несущий 2 листа; нижн. старые влагалища в небольшом числе, цельные или лишь слабо разорванные, светлобурые, голые;

л. бесплодных побегов голые, 6—10 см дл., плоские, 1.2—1.5 мм шир., тонкие, яркозеленые, по краю слегка шероховатые; влагалища стеблевых голые. Метелки продолговато-овальные, 2.5—3.5 см дл., до 1 см шир.; клк. на коротких ножках, обратно-овальные, голые, 5 мм дл.; клк. чш. короче цветков, слегка неравные, тупые; нижн. цв. чш. тонко-заостренные, по краю узко бело-пленчато-окаймленные; верхн. цв. чш. немного короче нижних. VIII.

Субальпийские луга. — **Кавказ**: Предкавк. Эндем. Описан из Дигории, (г. Тагорс, 2600 м). Тип в Ленинграде.

14. **K. Fominii** Domin in Monit. Jard. Bot. de Tiflis, livr. 16 (1910) 9. — **Т. Фомина.**

2. Дерновины рыхловатые малостебельные; нижн. старые влагалища бледные, часто б. м. расщепленные; ст. толстоватые, 25—35 см выс., у основания б. ч. слегка коленчатые, целиком мохнатые; стеблевые л. с длинными влагалищами и с широкими, 2.5—3 мм шир., сверху почти голыми, снизу жестко-волосисто-мохнатыми пластинками. Метелки продолговато-цилиндрические, 5—5.5 см дл. и 1.5 см шир., плотные, изредка внизу лопастные, интенсивно буровато-фиолетово-окрашенные; клк. почти сидячие, ок. 6 мм дл., 3-х цветковые; клк. чш. заостренные, неравные, жестковолосистые, короче цветков; нижн. цв. чш. длинно или остисто-заостренные, б. м. жестковолосистые. VII. (Табл. XXV рис. 7 а—b).

На субальпийских лугах. — **Кавказ**: Зап. и Вост. Закавк.: Грузия (Тифлис), Азербайджан (Ганжа). Эндем. Описан с гор Цхра-Цхаро, близ Боржома. Тип в Тифлисе.

15. **K. nitidula** Velen. Fl. Bulg. I (1891) 611; Domin, in Allg. Bot. Zeitschr. IX (1903) 44. — **Ic.**: Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) tab. IX, fig. 3, 4. — **Т. лоснящийся.**

2. Дерновины плотные, ст. 30—60 см выс., нижн. старые влагалища цельные или неправильно разорванные; л. бесплодных побегов зеленоватые или сизоватые, мягкие, плоские, ок. 1 мм шир., частью свернутые, гладкие. Метелки рыхлые, б. ч. овально-продолговатые, сильно лопастные, широкие, с тонкими, длинными веточками, клк. б. ч. 4—5 мм дл., линейно-ланцетные, 2—3-х-цветковые. V—VI. (Табл. XXV рис. 19).

На скалах и каменистых склонах. — **Кавказ**: Зап. и Вост. Закавк. (Тифл.). **Общ. распр.**: Балк.-Малоаз. и Ср. Евр. (Богемия). Описан из Болгарии. Тип в Праге.

16. **K. poaeformis** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 171. — **Ic.**: Domin l. c., tab. X, fig. 6, 7. — **Т. мятликовидный.**

2. Дерновины мелкие, ст. внизу покрыты старыми, бурыми, цельными или слегка разорванными влагалищами, 15—21 см выс.; л. бесплодных побегов 3—8 см дл., б. ч. свернутые, оч. мелко опушенные, реже слегка жестко-волосистые, до 0.75 мм шир. Метелки продолговато-цилиндрические, колосовидные, рыхловатые, 1.5—2.5 см дл., 5—6 мм шир.; клк.

на очень коротких ножках, клк. чш. короче цветков, неравные, овальные, туповатые, как и нижн. цв. чш. буро-коричневые; верх. цв. чш. едва короче нижних. VII. (Табл. XXV рис. 8).

Степи. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из б. Иркутского у. Тип в Ленинграде.

17. **K. askoldensis** Roshev. in Fedde, Repert. spec. nov. XIII (1914) 84. — **Т. аскольдов.**

2. Дерновины рыхлые, ст. 30—60 см выс., голые, и только под метелкой на протяжении 4—10 см пушистые, реже и ниже слегка опушенные, в узлах, б. ч. слегка коленчато-изогнутые; нижн. старые влагалища продолговатые, твердые, бледно-коричнево-бурые или светло-серовато-бурые, не разорванные или лишь слегка вдоль расщепленные, б. м. пушистые; л. бесплодных побегов не шире 1.5 мм, голые или слегка жестковолосистые, слегка шероховатые, зеленые, 13—25 см дл., с длинными, мелкоопушеными или ресничато-волосистыми влагалищами. Метелки бледные, пирамидальные или продолговато-овальные, сильно лопастные, рыхлые, 6—11 см дл. и в наиболее широкой части 1.5—3.5 см шир.; клк. 4—5 мм дл., 2-х цветковые. Клк. чш. неравные, короче цветков; нижн. цв. чш. ланцетные, точечные, тонко-заостренные; верхн. цв. чш. короче, реже почти равны нижним. VII—VIII. (Табл. XXV рис. 18 a, b).

На лесных склонах, на скалах. — **Дальн. Восток:** Уссур. Побережье Татарского пролива (р. Светлая), острова Аскольд и Русский. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Манчжурия). Описан с острова Аскольда. Тип в Ленинграде.

18. **K. gracilis** Pers. Synopsis I (1805) 97, s. ampl.; Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 176; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 264. — *Dactylis cristata* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 67 p. max. p. — *K. cristata* auct. p.p.; Ldb. Fl. Ross. IV, 401; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 1, 338; Шмальг. Фл. II, 629. — **Ic.:** Domin, Monogr. tab. XII, fig. 1—5, tab. XIII, fig. 16, 2, 4—6, 8—11, 13—15. 17. — **Т. тонкий.**

2. Дерновины плотные; нижн. старые влагалища цельные или б. м. расщепленные, бледные или буровато-коричневые; ст. б. ч. 25—40, оч. редко до 60 см выс., целиком голые или под метелкой б. м. пушистые, в верхней части на значительном протяжении безлистные; л. бесплодных побегов б. ч. узкие, свернутые или плоские, короткие, редко достигают 20 см дл., сизые или сизоватые, гладкие или шероховатые, б. ч. тонко опушенные, редко голые; нижние стеблевые влагалища б. ч. опушенные, реже голые. Метелки 1—10 см дл., б. ч. рыхлые, лопастные, реже плотные, сжатые, но в последнем случае б. ч. с заметно более длинными нижними веточками, до 3.5 см шир., бледные или фиолетово-окрашенные; клк. б. ч. узко-ланцетные, 2—3 (редко 4—5) -цветковые, б. ч. голые; клк. и нижн. цв. чш. б. ч. ланцетные или узко-ланцетные. V—VIII. (Табл. XXV рис. 9).

По степям, степным горным склонам, степным лугам, по опушкам, сосновым борам, светлым дубнякам. На севере б. ч. на песчаных участках и на известняках. — **Европ. ч.:** все рн. кроме большей части Кар.-Лапл. и Дв.-Печ., в которых встречается только в южной их части; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь** — кроме сев. и отчасти средней части Обск.; **Вост. Сибирь** — кроме большой части Енис., где встречается только в южной части и Лен.-Кол., где встречается в южной и средней частях; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Европа, кроме Скандинавии (где встречается только в пределах Эстонии, Латвии, Литвы), большей части Пиренейск. и Аппенинского п-овов, Балк-Малоаз. (кроме б. ч. Балканского п-ова), Арм.-Курд., Иран (на сев.-востоке), Инд.-Гим. (на сев.-западе и севере), Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит. (к сев. от Янцзекианга) кроме Японии, Сев. Америка. Описан из Европы.

Прим. Этот широко распространенный вид трактуется здесь в широком понимании Domin'a. Распадается на ряд географических рас, требующих детального изучения.

19. **K. sibirica** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 227 pro ssp. — **Т. сибирский.**

2. Р. дернистое, ст. 15—35 см выс., целиком с тонким мелким опушением, тонкие л. бесплодных побегов зеленые, мягкие, гладкие или слегка шероховатые, б. ч. голые, реже ресничатые, плоские, до 1 мм шир., некоторые свернутые. Метелки в очертании цилиндрические, слегка прерванные на всем протяжении, бледные с очень короткими веточками, 4—7 см дл.; клк. почти сидячие, ланцетные, длинно или остисто-заостренные, коротко мохнатые, (Табл. XXV рис. 10).

Вост. Сибирь: Енис. Эндем. Описан с устья р. Нижней Тунгузки. Тип в Ленинграде.

20. **K. seminuda** (Trautv.) Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 227. — *K. cristata* var. *seminuda* Trautv. in A. H. P. V. 1 (1877) 138. — **Ic.:** Domin, Monogr. tab. XIII, f. 18. — **Т. полуголый.**

2. Дерновины плотные, реже рыхловатые, ст. тонкие, 35—50 см выс., почти коленчато-приподымающиеся, под метелкой на значительном протяжении тонко-пушистые; л. бесплодных побегов, зеленоватые, б. ч. свернутые, некоторые плоские, но узкие, ок. 1 мм шир., мягко волосистые или голые, слегка шероховатые; влагалища стеблевых л. пушистые. Метелки широко-цилиндрические едва лопастные, рыхлые, слегка прерванные, 4.5—6 *см дл. и более 1 см шир.; клк. ок. 6 мм дл.*, 2—3-цветковые, клк. чш. островатые, голые, б. ч. окрашенные; нижн. цв. чш. заостренные, окрашенные, целиком коротко пушистые, верхн. цв. чш. ясно короче нижних. (Табл. XXV рис. 11).

В тундре. — **Арктика:** Аркт. Сиб. Эндем. Описан с Нижн. Лены. Тип в Ленинграде.

21. **K. Luerssenii** Domin in Monit. Jard. Bot. de Tiflis, livr. 16 (1910) 14; Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 228. — **Ic.:** Domin l. c., tab. XII, fig. 6, t. XIII, f. 12 — **T. Люерссена.**

2. Дерновины рыхловатые немногостебельные; ст. тонкие, 50—80 см выс., голые, наверху, на значительном протяжении (до 30 см), безлистные; нижние старые влагалища, продолговатые, буроватые, б. ч. голые, цельные, реже слегка расщепленные; л. бесплодных побегов узкие, 20—35 см дл., 1—1.5 мм шир., плоские или свернутые, шероховатые, голые или скудно коротко и жестко волосистые. Метелки узко-цилиндрические, б. ч. сжатые, отчего плотноватые, внизу сильно прерванные, 7—12 см дл., 6—9 мм шир.; клк. на коротких ножках или почти сидячие, 5—6 мм дл., 2-цветковые, клк. чш. ланцетные, заостренные, бледные или слегка фиолетово-окрашенные, голые, по спинке шероховатые, неравные, ясно короче цветков; нижн. цв. чш. ланцетные, длинно-заостренные, на верхушке б. ч. с очень короткой шероховатой остью, голые или почти голые; верхн. цв. чш. почти равны нижним. V—VI. (Табл. XXV рис. 12).

В ковыльных и ковыльно-типчаковых степях, по степным склонам, реже на степных лугах. — **Кавказ:** Предкавк. (Кубань, Ставрополь). Эндем. Описан из Теберды. Тип в Ленинграде.

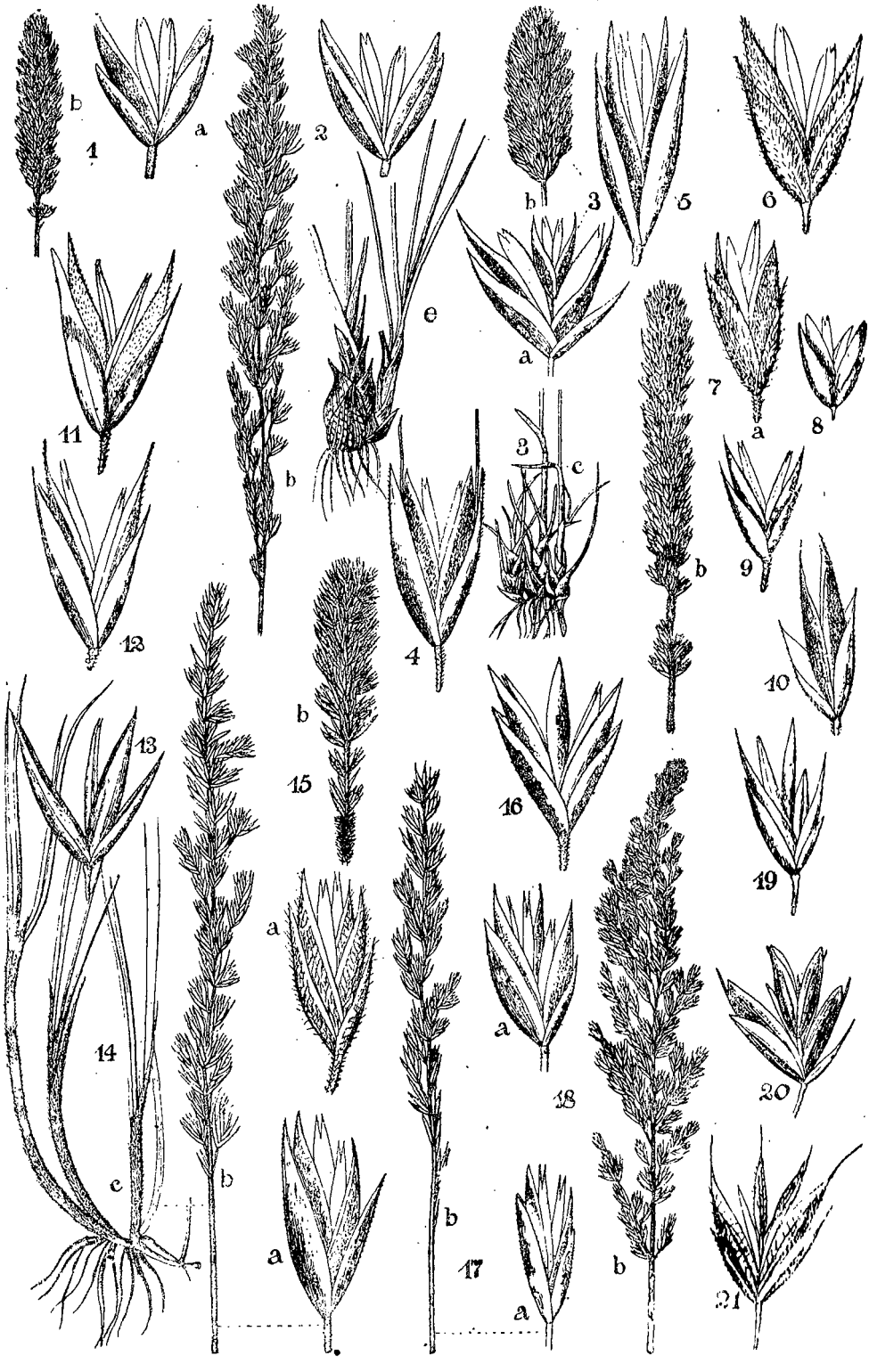
Ряд 3. *Monanthae* Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 50.— Колоски одноцветковые.

22. **K. monantha** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 242. — **Ic.:** Domim l. c., tab. XVII, fig. 5. — **T. одноцветковый.**

2. Дерновины рыхловатые, ст. до 90 см выс., под метелкой, на протяжении 10 см и более, пушистые, ниже голые; нижние старые влагалища коричневые, разорванные; влагалища нижних стеблевых л. жестко-пушистые, пластинки их зеленые, плоские, 2—4 мм шир., до 15 см дл., по краю ресничатые, в остальном голые. Метелки продолговато-цилиндрические, 9—12 см дл., 1.5—2 см шир., рыхлые, внизу слегка лопастные, прерванные; клк. на длинных ножках, ок. 5 мм дл.; клк. чш. несколько нерав-

Объяснение к табл. XXV

1. *Koeleria Pohleana* (Domin) Gontsch., a) клк., b) метелка. — 2. *K. glauca* DC., a) клк., b) метелка, c) нижняя часть р. со стерильным побегом. — 3. *K. Degeni* Domin, a) клк., b) метелка, c) нижняя часть р. — 4. *K. Litwinowi* Domin, клк. — 5. *K. sclerophylla* P. Smirn., клк. — 6. *K. caucasica* Trin. клк. — 7. *K. Fomini* Domin, a) клк., b) метелка. — 8. *K. poaeformis* Domin, клк.—9. *K. gracilis* Pers., клк. — 10. *K. sibirica* Domin, клк. — 11. *K. seminuda* Trautv. Domin, клк. — 12. *K. Luersseni* Domin, клк. — 13. *K. monantha* Domin, клк. — 14. *K. polonica* Domin, a) клк., b) метелка, c) нижняя часть р. с опушенными вл. — 15. *K. asiatica* Domin, a) клк., b) метелка. — 16. *K. geniculata* Domin, клк. — 17. *K. Delavignei* Domin, a) клк., b) метелка. — 18. *K. askoldensis* Roshev., a) клк., b) метелка. — 19. *K. nitidula* Velen. клк. — 20. *Lophochloa obtusiflora* (Boiss.) Gontsch. клк. — 21. *L. phleoides* (Vill.) Rchb. клк.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
a
b
c
d
e

ные, узко-ланцетные, заостренные, бело-пленчатые и лишь по спинке зеленые, верхняя равна, нижняя короче нижн. цв. чш.; нижн. цв. чш. линейно-ланцетные, заостренные, зеленые; верхн. цв. чш. едва короче нижней. VI—VII. (Табл. XXV рис. 13).

Кавказ. Предкавк. Известно лишь из Теберды, откуда и описано. Тип в Ленинграде.

Подсекц. Pseudorepentes Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 50.—Растения рыхло-дернистые, с тонкими, ползучими корневищами.

23. **K. polonica** Domin in Mag. Bot. Lap. III (1904) 186. — *K. grandis* Bess. ex Nym. Consp. (1882) 816 nomen nudum; Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 243. — **Ic.:** Domin, Monogr. tab. XVII, fig. 3. — **T. польский.**

2. Дерновины рыхлые, многостебельные; ст. под метелкой пушистые; влагалища бесплодных побегов обильно мягко-пушистые; л. бесплодных побегов зеленые, длинные, 2—2.5 мм шир., б. ч. плоские, мягко волосистые или едва пушистые, ресничатые по краю; влагалища стеблевых л.— нижние обильно мягко-пушистые от длинных, слегка вниз наклоненных белых волосков, верхние слабо опушенные или почти голые, ресничатые по краю. Метелки широкие, 1—2 см в диаметре, внизу прерванные; клк. на коротких ножках (5—) 6—7 мм дл., 2—3 (редко 4) - цветковые; клк. чш. ланцетные, острые, точечные, резко неравные, короче цветков; нижн. цв. чш. заостренные или острые, точечные или мелко пушистые; верхн. цв. чш. почти равны нижним. V—VII. (Табл. XXV рис. 14a—c).

На песчаных почвах, преимущественно в сосновых, травяных и лишайниковых борах, по опушкам, на б. м. заросших речных дюнах, редко в широколиственных лесах. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (на р. Пинеге), Лад.-Ильм. (в зап. части), Верх.-Волж. (кроме востока), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. (в сев.-зап. части). **Общ. распр.:** Сканд. (Латвия, Литва, Эстония), Ср. Евр. (Польша). Описан из Польши. Тип в Будапеште.

24. **K. asiatica** Domin in Bull. Herb. Boiss., 2 sér. V (1905) 947; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 262 — *K. hirsuta* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 402. — **Ic.:** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 250, Ic., l. c., tab. XVI, fig. 1, 2. — **T. азиатский.**

2. *Дерновины рыхлые, с ползучими, б. ч. ветвистыми, тонкими крщ.* Ст. 5—18 (—20) см выс., целиком или в верхней части на значительном протяжении пушистые; верхние влагалища волосисто-пушистые, слегка вздутые; нижн. старые влагалища линейно-продолговатые, цельные; л. бесплодных побегов 4—9 (—10) см дл., голые или почти голые, свернутые или нередко плоские. Метелки плотные, колосовидные, цилиндрические или продолговато-овальные, 1—4 см дл., 7—12 мм шир., фиолетово-окрашенные; клк. чш. ланцетные, слегка неравные, острые короче цветков; нижн. цв. чш. остисто-заостренные, широко-ланцетные; верхн. цв. чш. едва короче нижних. VII—VIII. (Табл. XXV рис. 15a, b).

По сухим обрывистым склонам, каменистым и песчаным местам и на менее влажных участках в тундре. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Нов. Земля; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (окр. Верхнеколымска, Аджергай в долине р. Лены). Эндем. Описан с Таймыра. Тип в Ленинграде.

25. **K. atroviolacea** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 252; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 263. — **Ic.:** Domin l. c., tab. XV, fig. 3, 4. — **Т. темно-фиолетовый.**

2. Дерновины рыхлые. Ст. 15—25 см выс., мелко-пушистые; л. бесплодных побегов достигают середины стебля или превышают ее, зеленые, мягкие, голые или скудно жестковолосые, б. ч. плоские, 1—1.5 мм шир.; влагалища стеблевых листьев коротко-пушистые. Метелки колосовидно-продолговатые, реже слегка пирамидально продолговатые (едва лопастные), плотноватые, фиолетово-окрашенные. Клк. на оч. коротких ножках или почти сидячие, 4—5 мм дл., 2, реже 3-цветковые; клк. чш. ясно короче цветков, слегка неравные, овально-ланцетные, очень часто заостренные; нижн. цв. чш. овально-ланцетные, остисто-заостренные; верхн. цв. чш. немного короче нижних. VI—VII.

На альпийских лугах, в мохово-лишайниковых горных тундрах и по каменистым склонам гор. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Саяны). Эндем. Описан из Саян (Аспанский хребет). Тип в Ленинграде.

26. **K. geniculata** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 353. — **Ic.:** Domin l. c. t. XV, fig. 5, t. XVIII, fig 4. — **Т. коленчатый.**

2. Дерновины рыхлые, с тонкими ветвистыми крщ. Ст. оч. тонкие, слабые, во всех узлах коленчато-согнутые, 40—50 см. выс., целиком или только под метелкой пушистые; л. бесплодных побегов мягкие, по краю слегка шероховатые, зеленые, ок. 1 мм шир., почти голые, скудно по краю ресничатые. Метелки продолговато-цилиндрические или слегка пирамидально-продолговатые, рыхловатые, 3.5—5.5 см дл., внизу до 1.5 см шир. интенсивно-фиолетовые. Клк. 5—5.5 мм дл., 2—3-цветковые; клк. чш. сильно неравные, ланцетные, острые, короче цветков; нижн. цв. чш. голые, острые; верхн. цв. чш. ясно короче нижних. VII. (Табл. XXV рис. 16).

В лесу на склонах гор, бл. гольцов. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Описан из окр. Тункинска. Эндем. Тип в Ленинграде.

27. **K. incerta** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 250. — **Т. сомнительный.**

2. Дерновины рыхлые или рыхловатые, с тонкими, короткими, ползучими крщ. Ст. тонкие, совершенно голые, почти до верхушки олиственные; л. бесплодных побегов свернутые или часто плоские, менее 1 мм шир., голые, слегка сизоватые; верхн. ст. л. б. ч. достигает метелки. Метелки лопастные; узко-продолговато-цилиндрические, рыхлые, внизу прерванные, фиолетово-пестрые. Клк. линейно-ланцетные, ок. 4 мм дл; клк. чш. узко-ланцетные, туповатые, верхние равны цветкам или немного короче их. V—VI.

Степи.—**Европ. ч.:** Заволж. Известен только из б. Чистопольского у. Казанской губ., откуда и описан. Тип утерян.

28. **K. barabensis** Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 249.— **Т. барабинский.**

2. Дерновины рыхлые многостебельные; крщ. тонкое, ползучее; ст. оч. тонкие, голые, до верхушки олиственные. Л. бесплодных побегов достигают $^1/_3$—$^1/_2$ стебля, твердоватые, сизоватые, оч. узкие., б. ч. свернутые, с мелко-пушистыми влагалищами; верхн. стеблевой лист б. ч. достигает метелки. Метелки продолговатые, плотные, бледно-желтоватые, 4—5 см дл. и 10—12 мм шир.; клк. 3.5—4 мм дл., 2—7-цветковые; клк. чш. туповатые, верхние почти равны цветкам. V—VII.

Степи. — **Зап. Сибирь.** Ирт. Эндем. Описан из Барабы. Тип утерян.

29. **K. Delavignei** Czern. Consp. plant. Ucrain. 1859 (nom.); Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65 (1907) 247; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 269.— **Ic.:** Domin l. c. tab. XVII, fig. 2 — **Т. Делявиня.**

2. Дерновины рыхлые, мелкие, 2—3 стебельные, с короткими или длинными, тонкими, ползучими крщ. Ст. тонкие, до 80 см выс., едва коленчато-изогнутые, голые или только под метелкой пушистые; л. бесплодных побегов 10—35 см дл., плоские, оч. узкие, ок. 0.75 мм шир. или свернутые, чаще зеленые, мягкие; нижние влагалища голые, стеблевые, по краю без ресничек. Метелки продолговато-цилиндрические или продолговатые, 6—9 см дл., более 1 см шир., рыхлые, лопастные, слегка фиолетово-окрашенные, лоснящиеся, внизу б. ч. прерванные; клк. 3.5—4.5 мм дл., 2 реже 3-цветковые; клк. чш. слегка неравные, туповатые, едва короче цветков, голые; нижн. цв. чш. ланцетные, голые или едва пушистые; верхн. цв. чш. почти равны нижним. VI—VII. (Табл. XXV, рис. 17 a, b).

По заливным лугам, реже по западинам в степи, в дубовых лесах, оч. редко в сосновых борах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам. (в средн. и южн. ч.) Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Средн.-Днепр.; Волж.-Дон., Заволж., Нижн.-Дон. (в сев. ч.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (на севере), Обск. (на юге), Ирт. (на севере и сев.-востоке; южнее известно из окр. с. Канкринского, Акмолинского рн.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян; Минусинский рн., о-в Нижний на р. Енисее (крайнее восточное местонахождение этого вида). Эндем. Описан из Украины. Тип утерян, котип в Харькове.

Род 154. **ЛОФОХЛОА — LOPHOCHLOA**[1] RCHB.[2]

Rchb. Fl. Germ. excurs. (1830) 42.

Сцв. б. ч. плотная, цилиндрическая, иногда в нижней части слегка лопастная, метелка. Клк. б. ч. 5-цветковые, сильно сдавленные с боков. Клк. чш. в числе 2, килеватые, обе заостренные или верхняя туповатая, неравные, нижняя более узкая и короткая нежели верхняя, которая по-

[1] Обработал Н. Ф. Гончаров.

[2] От греческого лофос — гребешок и хлоа — трава.

хожа на нижн. цв. чш. Нижн. цв. чш. травянистые, килеватые, по краю узко-бело-пленчато-окаймленные, немного длиннее колосковых, с ясно заметными 3—2 жилками, широко-ланцетные до овально-ланцетных, без ости или с остью. Верхн. цв. чш. короче нижних, бело-пленчатые, 2—3-зубчатые. Плн. мелкие 0.3—1 мм дл. Зерновка продолговатая сплюснутая, со спинной и брюшной стороны слегка выпуклая. Однолетние травы.

1. Цв. и верхн. клк. чш. тупые . . . . . 2. **Л. тупоцветковая** — **L. obtusiflora** (Boiss.) Gontsch.

— Цв. и верхн. клк. чш. заостренные . . . . . 1. **Л. тимофеевковидная** — **L. phleoides** (Vill.) Rchb.

1. **L. phleoides** (Vill.) Rchb. Fl. Germ. excurs. (1830) 42. — *Festuca phleoides* Vill. Fl. Delph. (ed. J. E. Gilibert) (1785) 7. — *Brachypodium phleoides* P. B. Agrost. (1812) 155. — *Bromus phleoides* Gmel. Syst. (1791) 190. — *Rostraria pubescens* Trin. Fund. (1820) 150. — *Koeleria phleoides* Pers. Syn. I (1805) 97; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 403; Шмальг. Фл. II, 630; Domin, Monogr. in Bibl. Botan. H. 65, 256. — **Ic.:** Domin, l. c. tab. XVIII fig. I., tab. XIX, fig I. — **Л. тимофеевковидная.**

⊙. Ст. в числе 1—6, прямостоячие, 7—50 см выс., голые, почти до верхушки олиственные; л. зеленые, плоские, мягкие, б. м. жестковолосисто-ресничатые; влагалища, преимущественно нижние, жестковолосистые. Метелки б. ч. плотные, цилиндрические или в нижней части (редко выше) б. м. лопастные, 2—10 см дл. Клк. сильно с боков сплюснутые, на небольших ножках, б. ч. 5-цветковые, 3—4.5 мм дл., клк. чш. резко неравные, заостренные, голые, чаще жестковолосые; нижн. цв. чш. заостренные, голые или жестковолосистые с ясно заметными жилками, без ости или часто на спинке, под верхушкой, с прямой шероховатой остью, оч. короткой или равной по длине чешуе. Верхн. цв. чш. остро 2—3-зубчатые, всегда короче нижних. Плн. овальные или округло-овальные, 0.4—0.6 мм дл. IV—VI (VII). (Табл. XXV рис. 21).

По песчаным участкам, берегам, лессовым предгорьям и склонам невысоких гор. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** все р-ны; **Ср. Азия:** Горн, Турком., Пам.-Ал., Сыр-Дар. (юго-зап. часть). **Общ. распр.:** Атл.-Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Арм.-Курд. Описан из Южн. Франции. Тип в Цюрихе.

2. L. obtusiflora (Boiss.) Gontsch. comb. nova. — *Koeleria obtusiflora* Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 121; Domin, Monogr. in Bibl. Bot. H. 65, 272. — **Ic.** Domin. l. c., tab. XVIII, fig. 8. — **Л. тупоцветковая.**

⊙. Ст. голые, почти до верхушки олиственные; л. плоские, зеленые, узкие, б. м. рассеянно-жестковолосистые. Метелки плотные, цилиндрические или в нижней части слегка лопастные. Клк. около 3 мм дл.; клк. чш. сильно неравные, нижняя узкая, заостренная, короткая, верхняя туповатая, значительно шире и длиннее; верхн. цв. чш. явственно короче нижних. V — VI. (Табл. XXV рис. 20).

Предгорья. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (преимущественно в южной части). **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Персии (Шираз). Тип в Женеве.

Род 155. **БУЛАВОНОЖКА — SPHENOPUS**[1] TRIN.

Trin. Fund. Agrost. (1820) 135.

Сцв. — раскидистая метелка с мелкими клк. Клк. 2—3-цветк., сжатые с боков, с членистою осью. Клк. чш. неодинаковые, пленчатые, не отпадающие. Цв. чш. перепончатые, тупые, нижняя из них с 3-мя жилками, по спинке с килем, верхняя на кончике выемчатая, с 2-мя шершавыми килями. Цветковых пленок 2, б. м. мясистых, раздвоенных. Тыч. 3. Стлб. 2, с короткоперистыми рлц. Зерновка продолговатая, голая, свободная. Р. однолетнее.

1. **S. divaricatus** (Gouan) Rchb. Fl. Germ. excurs. (1830) 45; Griseb. in Ldb., Fl. Ross. IV, 383; Boiss. Fl. Or. V, 575; Гроссг. Фл. Кавк. I, 98. — *Poa divaricata* Gouan, Ill (1773) 4; M. B. Fl. taur.-cauc. III. (1819) 66. — *Sphenopus Gouanii* Trin. Fund. Agrost. (1820) 135. — *Festuca Sphenopus* C. A. Mey. Verz. (1831) 22. — *Nephelochloa breviglumis* Trautv. in A. H. P. VII (1880) 523. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 81, fig. 1616. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 55; Fl. cauc. exs. n° 101 (sub *Festuca expansa* (Gmel.) Kunth). — **Б. растопыренная.**

⊙. Крн. тонкие, мочковатые; ст. 5—15 см выс., с основания ветвистые, коленчато-приподымающиеся, тонкие, гладкие; вл. л. короче междоузлий, гладкие; л. узколинейные, вдоль сложенные, гладкие; яз. до 6 мм дл., заостренный. Метелка раскидистая, с нитевидными, гладкими веточками; клк. мелкие, 2—2.5 мм дл., 3—7-цветковые, яйцевидно-ланцетные, на длинных, кверху булавовидно-утолщенных ножках; нижн. клк. чш. ок. 1 мм дл., вдвое короче верхней, пленчатая, тупая; нижн. цв. чш. с острошершавым килем, тупая, на верхушке пленчатая. IV—V. (Табл. XXVII рис. 1, а).

На песках и солончаках. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Род 156. **КУТАНДИЯ — CUTANDIA**[2] WILLK.

Willk. in Bot. Zeitg. XVIII (1860) 130.

Сцв. б. м. густая метелка, с короткими веточками, несущими небольшое количество клк. Клк. многоцветковые, узкие, с членистою осью, голые, обоеполые. Клк. чш. узкие, кожистые, неодинаковые, с 1—3 жилками, заостренные, короче клк. Нижн. цв. чш. с 3-мя выдающимися жилками, с килем, цельные или на верхушке 2-зубчатые, без ости или с б. м.

[1] От греческого сфен — булава и пус — ножка.

[2] Название дано в честь Висенте Кутанда (Vicente Cutanda 1804—1865) профессора ботаники в Мадриде, написавшего Флору Мадрида.

короткою остью. Верхн. цв. чш. узкая, с 2-мя килями. Тыч. 3. Столбики короткие, с перистыми рлц. Зерновка продолговатая, сжатая со спинки, свободная. Р. однолетнее с многочисленными ст. и всегда узкими л.

1. **C. memphitica** (Spreng.) Richt. Pl. eur. I (1890) 77. — *Dactylis memphitica* Spreng. Hort. Hal. add. I (1799) 20. — *Festuca memphitica* Boiss. et Coss. Pl. crit. (1841—51) 183. — *Scleropoa caspica* C. Koch. in Linn. XXI (1848) 409. — *Scleropoa memphitica* Boiss. Diagn. pl. or. sér. 1, XIII (1853) 62; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 348. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 108; Sintenis Iter transc.-pers: n° 326. — **К. мемфийская.**

⊙. Крн. тонкие, мочковатые; ст. 5—30 см выс., ветвистые с основания, часто коленчато-приподымающиеся, голые, гладкие; л. узко-линейные, б. м. плоские, голые; яз. удлиненный, до 3 мм дл. Метелка раскидистая, с ломкими, членистыми, оттопыренными веточками; клк. узкие, продолговато-линейные, 2—3-цветковые, сидячие на б. м. коротких, ребристых ножках; клк. чш. ланцетовидные, заостренные, с килем, нижняя короче верхней; нижн. цв. чш. ланцетная, заостренная, с 3-мя жилками, с килем, на верхушке с тонкой остью. IV—V. (Табл. XXVII рис. 2, а).

На песках. — **Кавказ:** Даг.; Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и юго-восточн. Испания, сев. Африка, Сирия, Палестина), Иран. Описан с сев. Африки.

Хоз. знач. Хорошее пастбищное растение, особенно для овец.

Род 157. ПЕРЛОВНИК[1] — MELICA L.[2]

L. Gen. pl. ed. I (1737) 335, ed. 5 (1754) 31.

Сцв. метелка, иногда сжатая, цилиндрическая. Клк. многоцветковые, с комочком вверху, который состоит из неразвитых и неплодущих цв. Клк. чш. выпуклые, более короткие, чем цв. или равны им по длине. Нижн. цв. чш. выпуклая, при основании кожистая, вверху пленчатая, со многими жилками (иногда жилки неясные). Многолетники.

1. Нижн. цв. чш. по всей поверхности или по краям волосистая (секц. *Beckeria* Aschers.) . . . . . 2.
+ Нижн. цв. чш. голая (секц. *Eumelica* Aschers.) . . . . . 14.
2. Комочек бесплодных цв. покрыт волосками. Клк. крупные, 10—15 мм дл. . . . . 1. **П. кисточковидный — M. penicillaris** Boiss. et Bal.
+ Комочек бесплодных цв. голый. Клк. обычно менее крупные . . 3.
3. Нижн. цв. чш. по всей поверхности или по краям покрыта густыми волосками. . . . . 4.
+ Нижн. цв. чш. с редкими волосками . . . . . 13.
4. Нижн. цв. чш. по всей поверхности покрыта волосками (ряд *Cupanianae*) . . . . . 5.
+ Нижн. цв. чш. только по краю с волосками (ряд *Ciliatae*) . . . . 10.

[1] Обработал Е. М. Лавренко.

[2] Название какого-то сорго у Цезальпина.

5. Нижн. клк. чш. вчетверо или втрое (реже вдвое) короче верхней. Клк. (7) 8—10 мм дл. . . . . 6.
+ Нижн. клк. чш. на $^1/_3$ (или немного более) короче верхней. Клк. 6—7 (8) мм дл. . . . . 8.

6. Ст., влагалища и пластинки (сверху и снизу) всех л. густо покрыты мягкими волосками . . . . . 2. **П. персидский — M. persica** Kunth.
+ Ст. голый. Влагалища голые или только у нижних л. покрыты мягкими волосками; пластинки снизу голые, сверху пушисто-шерстистые или также голые . . . . . 7.

7. Влагалища нижн. л. покрыты мягкими волосками; влагалища верхних л. голые. . . 3. **П. азербайджанский. — M. atropatana** B. Schischk.
+ Влагалища всех л. голые. . . . . 4. **П. неравиочешуйный — M. inaequiglumis** Boiss.

8. Ст., влагалища и пластинки (сверху и снизу) всех л. пушистые или мягко-волосистые. 5. **П. сероватый — M. canescens** (Rgl.) E. Lavrenko.
+ Ст. голый. Влагалища голые или только у нижних л. покрыты мягкими волосками; пластинки снизу голые; сверху пушистые или также голые. . . . . 9.

9. Влагалища нижних л. покрыты мягкими волосками; влагалища верхних л. голые . . . . . 6. **П. Гогенаккера — M. Hohenackeri** Boiss.
+ Влагалища всех л. голые. . . . . 7. **П. короткоцветковый — M. breviflora** Boiss.

10. Нижн. клк. чш. короче верхней на $^1/_3$. Метелка всегда очень густая, равносторонняя, довольно широкая, 10—15 мм шир. . . . . 8. **П. транссильванский — M. transsilvanica** Schur.
+ Нижн. клк. чш. короче верхней на $^1/_4$ или почти равна ей. Метелка более редкая, иногда малоколосковая, б. м. неравносторонняя (при плодах иногда почти равносторонняя), более узкая (5) 8—12 мм шир. . . . . 11.

11. Верхняя клк. чш. сразу заостренная, иногда с почти насаженным острием. Клк. мелкие, 4—6 мм дл. . . . . 11. **П. крымский — M. taurica** C. Koch.
+ Верхняя клк. чш. постепенно заостренная. Клк. (5) 6—7 мм дл. . 12.

12. Клк. чш. буроватофиолетовые или бледнобурые . . . . . 9. **П. сизый — M. glauca** F. Schultz.
+ Клк. с самого начала золотистые или бледнозолотистые . . . . . 10. **П. желтоватый — M. flavescens** (Schur) Simonkai.

13. Клк. ок. 9—15 мм дл. Клк. чш. почти равные по длине, красноватобурые, превышающие половину всего клк. . . . . 13. **П. Турчаниинова — M. Turczaninowiana** Ohwi.
+ Клк. 4—5 мм дл. Клк. чш. неравные по длине, бледные, достигают половины клк. . . . . 12. **П. прутовидный — M. virgata** Turcz.

14. Метелка многоколосковая, цилиндрическая, 10—25 см дл. Клк. ок. 10 мм дл. . . . . 14. **П. высокий — M. altissima** L.
+ Метелка малоколосковая, рыхлая, более короткая (короче 10 см). Клк. 5—8 мм дл. . . . . 15.
15. Плодущий цв. в клк. один. Клк. прямостоячие . . . . . 15. **П. одноцветковый — M. uniflora** Retz.
+ Плодущих цв. в клк. два. Клк. обычно поникающие . . . . . 16.
16. Нижн. цв. чш. с 7—9, сильно выдающимися жилками. С ползучими корневищами . . . . . 16. **П. поникающий — M. nutans** L.
+ Нижн. цв. чш. с мало выдающимися жилками. Образует дерновинки . . . . . 17.
17. Клк. чш. широко-пленчатые, блестящие, беловатые или у основания слегка фиолетовые (горы Средн. Азии) . . . . . 19. **П. одиобокий — M. secunda** Rgl.
+ Клк. чш. зеленоватые, красноватофиолетовые или темнопурпуровые; только у края бело-пленчатые . . . . . 18.
18. Клк. чш. зеленоватые, только у беловатого пленчатого края ± красноватофиолетовые, реже по всей спинке красноватофиолетовые. Язычок удлиненный, до 2.5 мм дл. (лесостепь Европ. части Союза, Кавказ) . . . . . 17. **П. пестрый — M. picta** C. Koch.
+ Клк. чш. темнопурпуровые, с широкой белой каймой. Язычок очень короткий, часто почти незаметный (горы Кавказа) . . . . . 18. **П. малый — M. minor** Hack.

Секц. 1. **Beckeria** (Bernh.) Aschers. Fl. Prov. Brand. I (1864) 838 (как секция) Bernh. Syst. Verz. Pfl. Erf. (1800) 20, 40 (как род). — Клк. (во время цветения и плодоношения) отстоящие. Нижн. цв. чш. по спинке с более или менее густыми волосками.

1. **M. penicillaris** Boiss. et Bal. Diagn. ser. 2, IV (1859) 132; Boiss. Fl. Or. V (1884) 591. — **Exs.:** Bourg. Pl. Lyciae (1860) n° 282. — **П. кисточковидный.**

2. Крщ. короткое; ст. 60—70 см выс., плотные; л. голые, пластинки их жесткие, часто вдоль свернутые, как и влагалища, слабошероховатые; яз. белый, притупленный, 2—4 мм дл. Метелка рыхлая, малоколосковая, односторонняя, удлиненная, до 25 см дл.; ветви ее о 1—5 клк.; клк. сидят на коротких, под колоском мелко пушистых, ножках, крупные, 10—12 (15) мм дл., о 2 плодущих цветках; верхушечный комочек бесплодных цветков покрыт волосками; клк. чш. бледнофиолетовые или светложелтоватые, большая из них почти равна по длине клк., широко-продолговатые, тупые; нижн. цв. чш. продолговатая, тупая, густопокрыта длинными желтоватыми волосками. VI.

Скалы. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (в дол. Аракса). **Общ. распр.:** вост. Средиз., Арм.-Курд. Описан из Мал. Азии. Тип в Женеве.

Ряд 1. *Cupanianae* E. Lavrenko. — *M. Cupani* Boiss. Fl. Or. V (1884) 590 non Guss. (виды 2—7). — Р. дерновинные. Метелка цилиндрическая, с короткими, прижатыми к оси веточками; клк. на коротких ножках, прямые или отклоненные; верхушечный бесплодный цв. голый; нижняя клк. чш. короче верхней; нижн. цв. чш. по всей поверхности покрыта длинными, беловатыми или слегка желтоватыми, волосками.

Средиземноморская группа видов, у нас богато представленная в Закавказьи и в Ср. Азии.

2. **M. persica** Kunth, Gram. (1835) 351. — *M. vestita* Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 125. — *M. Cupani* ϑ *vestita* Boiss. Fl. Or. V (1884) 591. — *M. pannosa* Boiss. Diagn. ser. 1, XIII (1853) 55. — *M. Cupani* η *pannosa* Boiss. Fl. Or. V (1884) 591. — **Ic.:** Kunth, Gram. (1835) pl. 89. — **П. персидский.**

2. Ст. 15—50 (—75) см выс., довольно густо, коротко и мягко или шероховато пушистые, л. (влагалища и пластинки — снизу и сверху) густо покрыты мягкими, вниз направленными, волосками (реже л. более коротко и шероховато-пушистые); яз. очень короткий, изредка у верхних л. до 2.5 мм дл. Метелка рыхлая, почти односторонняя, или довольно густая, до 15 см дл.; клк. 8—10 мм дл.; клк. чш. продолговато-ланцетные, острые, бледные или б. м. фиолетовые; нижняя из них в 3 раза короче верхней. V.

Каменистые горные склоны. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Красноводск), Горн. Туркм. (часто). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Персии (между Кермаханом и Амаданом). Тип в Берлине.

3. **M. atropatana** B. Schischk. in Bull. Muséum de Géorgie. I (1922) 1; Гроссг. Фл. Кавк. I, 100. — **Ic.:** B. Schischk. l. c., tab. I. — **П. азербайджанский.**

2. Ст. 20—40 см выс., прямые или приподымающиеся, голые, в верхней части шероховатые; л. с мягко волосистыми нижними влагалищами и верхними голыми, шероховатыми; пластинки снизу голые и шероховатые, сверху пушисто-шерстистые; яз. короткий, разорванный. Метелка прямая, удлиненная, почти односторонняя, малоколосковая; клк. 8—10 мм дл.; клк. чш. ланцетные, бледные или фиолетовые; нижняя в три раза короче верхней. V.

На сухих каменистых местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Чули, горы). — **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Нахичеванской республики, между Ордубадом и Акулисом. Тип в Тифлисе; котип в Ленинграде.

4. **M. inaequiglumis** Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 124. — *M. Cupani* γ *inaequiglumis* Boiss. Fl. Or. V (1884) 509. — **Exs.:** Kotschy, Pl. Pers. austr. (Ed. Hohenacker, 1845) n° 315. — **П. неравночешуйный.**

2. Ст. выс. 20—60 см, крепкие, голые, б. м. шероховатые; влагалища л. голые; пластинки жесткие, отклоненные, снизу голые, шероховатые,

сверху коротко-пушистые или голые и шероховатые от коротких щетинок (var. *turcomanica* E. Lavrenko); язычки тупые, очень короткие, до 1 мм дл., реже до 2.5 мм дл. Метелка почти односторонняя, довольно густая, реже рыхлая и малоколосковая, 4—12 см дл.; клк. прямостоящие или отклоненные, (7) 8—10 мм дл.; клк. чш. ланцетные, острые, чаще бледные, реже б. м. фиолетовые, нижняя втрое (реже только вдвое) короче верхней. V. (Табл. XXVI рис. 11).

На сухих каменистых склонах в горах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахреспублика); **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (часто; только var. *turcomanica*); Сыр-Дар.; Пам.-Ал. (часто); Тянь-Шань (Каратау). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из южной Персии, город Шираз. Тип в Женеве.

5. **M. canescens** (Rgl.) E. Lavrenko, nova spec. in Addenda p. 752. — *M. Cupani* Guss δ *canesens* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 627. — **П. сероватый.**

♃. Ст. выс. 15—45 см, прямые или при основании приподымающиеся, довольно тонкие, голые или в верхней части шероховато-пушистые; л. с влагалищами и пластинками густо и довольно длинно мягко-волосистыми; пластинки л. вдоль свернутые, реже б. м. плоские; яз. до 2.5 мм дл., расщепленный. Метелка б. м. односторонняя, сжатая, б. м. густая, реже малоколосковая, $3^1/_2$—6 ($13^1/_2$) см дл.; клк. отклоненные, 6—7 (8) мм дл.; клк. чш. ланцетные, острые, б. м. фиолетовые, реже бледные; нижняя на одну треть или реже вдвое короче верхней. V—VII. (Табл. XXVI, рис. 1).

На каменистых склонах в горах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (часто). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ср. Азии — Басмандинск. Тип в Ленинграде.

6. **M. Hohenackeri** Boiss. Diagn. ser. 1, XIII (1853) 54. — *M. Cupani* ε *Hohenackeri* Boiss. Fl. Or. V (1884) 590. — *M. persica* β *caspica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 398. — **П. Гогенаккера.**

♃. Ст. выс. 30—60 см, прямые или у основания приподымающиеся, голые, гладкие; влагалища нижних л. покрыты густыми, мягкими, отогнутыми назад, волосками; у верхних листьев голые; пластинки л. вдоль свернутые, сверху шероховато-пушистые, снизу голые, шероховатые; язычок до 2.5 мм дл. Метелка довольно рыхлая, реже б. м. густая, односторонняя, до 20 см дл.; клк. отклоненные, 6—7 (8) мм дл.; клк. чш. б. м. фиолетовые, реже бледные, широко-ланцетные, острые; нижняя из них на $^1/_4$—$^1/_3$ короче верхней. V—VI.

На сухих каменистых горных склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Карабах), Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (часто). Эндем. Описан из Талыша. Тип в Женеве.

7. **M. breviflora** Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 124. — *M. Cupani* α *typica* Rgl. et β *turkestanica* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 627. — *M. Cupani* δ *breviflora* Boiss. Fl. Or. V (1884) 590. — *M. Cupani* var. *darwasica* Roshev. in herb. Leningrad. — **Ic.:** in Jacq. Voy., tab. 175 (sub *M. Jacquemontii* Decaisn.). — **Exs.:** Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845) n° 754. — **П. короткоцветковый.**

2. Ст. выс. (10) 30—60 см, прямые или у основания слегка приподымающиеся, тонкие, голые; л. с голыми влагалищами; пластинки голые или сверху часто пушистые, щетиновидно-свернутые, реже плоские; язычок удлиненный, до 2.5 мм дл., расщепленный. Метелка б. м. односторонняя, сжатая, малоколосковая или б. м. густая, 5—12 см дл.; клк. отклоненные, 6—7 (8) мм дл.; клк. чш. ланцетные, острые, б. м. фиолетовые, реже бледные; нижняя на одну треть или реже вдвое короче верхней. VI—VIII. (Табл. XXVI рис. 10).

На каменистых местах в горах.—**Кавказ:** Даг., Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (часто), Сыр-Дар., Пам.-Ал (часто), Тянь-Шан. (хребет Кетмен). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из южной Персии, горы Ку-Даэна. Тип в Женеве.

Ряд 2. *Ciliatae* E. Lavrenko.—*M. ciliata* L. Spec. pl. (1753) 66; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 397; Boiss. Fl. Or. V, 588; Шмальг. Фл. II, 625 (виды 8—11).—Р. серозеленые, с коротким крщ., обычно образуют дерн. Метелка колосовидная. Клк. до цветения вверх направленные, во время и после цветения отстоящие. Нижн. цв. чш. только по краю (от основания до верхушки) густо покрыта длинными, белыми или желтоватыми волосками. Рудимент верхнего цв. продолговатый или ланцетный, голый.

8. **M. transsilvanica** Schur, Enum. Transs. (1866) 764.—*M. ciliata* B. *transsilvanica* Hack. in Halacsy u. Braun, Nachtr. Fl. N. Ö. (1882) 19.—*M. ciliata* β *varia* Ldb. Fl. Alt. I (1829) 93.—*M. ciliata* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 397 ex parte; Шмальг. Фл. II, 625 ex parte.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, fig. 1574, 1575 (sub *M. ciliata*).—**Exs.:** Podpera, Fl. exs. Reipubl. Bohem.-Sloven. (1925) 85.—**П. трансильваиский.**

2. Выс. 30—90 см; л. с влагалищами голыми и шероховатыми (var. *glabrata* Čelak.) или у нижних л. влагалища мягко-волосистые (var. *Bourgaei* Griseb.); пластинки их свернутые вдоль или сначала плоские. Метелка крупная, дл. (4) 6—10 (11) см, шир. 10—15 мм, многоколосковая, оч. густая, равносторонняя, колосовидная. Клк. (4) 5—6 (7) мм дл. с б. м. фиолетовым оттенком или бледные, реже слегка бледнозолотистые (var. *flavidula* Podpera). Нижн. клк. чш. на одну треть короче верхней; верх. клк. чш. постепенно заостренная. V—VII. (Табл. XXVI рис. 3).

Заросли кустарников, опушки, степи, скалистые места.—**Европ. ч.:** Волж.-Кам. (южная часть), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Кавказское около Минусинска); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр. (вост. ч.), Балк.-Малоаз. (Болгария). Описан из Трансильвании.

9. **M. glauca** F. Schultz in Flora XLVI (1862) 462.—*M. ciliata* b. *glauca* Richter in Podpera, Kvetna Moravy (1926) 236.—**Exs.:** Podpera,

Fl. exs. Reipubl. Bohem. Sloven. (1926) n° 177 (sub *M. ciliata* L. *β glauca* Richter). — **П. сизый.**

2. Выс. 60—90 см; л. с голыми и слабо шероховатыми влагалищами; пластинки их обычно свернутые, реже полусвернутые. Метелка дл. 5—10 см, шир. 8—12 мм, довольно многоколосковая и густая, реже малоколосковая и редкая, односторонняя, по всей длине метелки заметна главная ось сцв. Клк. (5) 6—7 мм дл., буроватофиолетовые или бледнобурые; нижн. клк. чш. почти равна по длине верхней или короче последней на $^1/_4$; верхняя клк. чш. постепенно заостренная. VI.

По склонам. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. и Сред.-Днепр., точных местонахождений пока нет; в гербариях Бот. Инст. в Ленинграде имеются два экз. этого вида с этикетками: 1) In collibus Volh. et Podol. Herb. W. Besser; 2) Ad fl. Dnepr. (Legit Fedoroff). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Среднз. (Испания). Описан из Германии (Пфальц).

10. **M. flavescens** (Schur) Simonkai, Enum. Fl. Transs. (1886) 577. — *M. ciliata* b. *flavescens* Schur, Enum. Pl. Transs. (1866) 764; Podpera. Kvetna Moravy (1926) 236. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 1494. — **П. желтоватый.**

2. Выс. 60—90 см; л. с влагалищами голыми и шероховатыми или у нижних л. влагалища пушистые; пластинки их свернутые или полусвернутые. Метелка довольно крупная, дл. 4—10 см, шир. 8—12 мм, многоколосковая, довольно густая, односторонняя (при плодоношении становится почти равносторонней); клк. (5) 6—7 мм дл., с самого начала (до цветения) золотистые или бледнозолотистые, без фиолетового оттенка; нижн. клк. чш. короче верхней не больше, чем на $^1/_4$; верхняя клк. чш. постепенно заостренная. VI—VII.

Склоны, каменистые места. — **Европ. ч.:** Причерн. (Одесса, Чердаклы по р. Нальчик), Ниж.-Дон. (Серебрянка по р. Донцу). **Общ. распр.:** Юго-вост. ч. Ср. Евр. Описан из Транссильвании.

11. **M. taurica** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 395. — *M. ciliata γ taurica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 398; Podpera Kvetna Moravy (1926) 237. — *M. micrantha* Boiss. et Heldr. in Boiss. Diagn. ser. 1. XIII (1853) 53. — *M. ciliata β micrantha* Boiss. Fl. Or. V (1884) 589; Шмальг. Фл. II, 625. — **Exs.:** Bourg. Pl. Lyciae (1860) n° 283 (sub *M. micrantha* Boiss.). — **П. крымский.**

2. Выс. 30—50 (—70) см; л. с голыми, шероховатыми влагалищами; пластинки узко-линейные, обычно свернутые, реже плоские, жесткие, шероховатые. Метелка узкая (4) 6—10 (15.5) см дл., (5) 8—11 (12) мм

Объяснение к табл. XXVI

1. *Melica canescens* (Rgl.) E. Lavrenko, общий вид. — 2. *M. taurica* C. Koch, сцв. — 3. *M. transsilvanica* Schur., сцв. — 4. *M. nutans* L., клк. — 5. *M. picta* C. Koch., клк. — 6. *M. secunda* Rgl., клк. — 7. *M. uniflora* Retz., клк. — 8. *M. Turczaninowiana* Ohwi, клк. — 9. *M. minor Hack.*, клк. — 10. *M. breviflora* Boiss., клк. — 11. *M. inaequiglumis* Boiss., клк.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

шир., редкая, реже густая, б. м. односторонняя, ось сцв. заметна по всей длине метелки, по крайней мере, с одной ее стороны, часто прерывистая, по крайней мере, в нижней части; клк. 4—6 мм дл., сначала бледные или с б. м. фиолетовым оттенком, позже золотистые. Нижн. клк. чш. почти равна верхней или на немного ее короче (на $^1/_4$); верхняя клк. чш. заостренная, иногда с почти насаженным острием. V—VII. (Табл. XXVI рис. 2).

Скалистые и каменистые места.—**Европ. ч.:** Крым, Нижн.-Дон; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Мангышлак — горы Каратау и Актау), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Балк.-Малоз., Арм.-Курд., Иран. (сев. ч.). Описан из Крыма — южное побережье. Тип в Берлине.

12. **M. virgata** Turcz. in Trin. Mem. Acad. Sc. Pétersb., sér. 6, I (1831) 369; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 398; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 1, 337.— **П. прутовидный.**

♃. Р. выс. 50—70 см, образует дерновины; ст. прямые, тонкие; л. голые, пластинки их линейные, постепенно и тонко заостренные, свернутые; яз. короткий, 1—1.5 мм дл., тупой, по краю зубчатый. Метелка сжатая, колосовидная, вытянутая, прерванная, 10—20 см дл., 8—10 мм шир., иногда почти кистевидная; клк. зеленоватые, прямые, отклоненные или слегка поникшие, 4—5 мм дл., о 2—3 плодущих цв.; клк. чш. неравные, яйцевидные, островатые, пленчатые, бледные, со слабым фиолетовым оттенком, бóльшая из них по длине достигает половины клк.; нижн. цв. чш. кожистая, светлозеленая или со слабым фиолетовым оттенком, по краю белопленчатая, по спинке с выдающимися жилками и с отдельными довольно длинными волосками. VI—VII.

По скалам. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (хребет Боргойский), Даур. **Общ. распр.:** Монг. (сев.). Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

13. **M. Turczaninowiana** Ohwi, Symb. ad fl. As. or. V in Acta phytotaxonomica et geobot., I, 2 (Kioto 1932) 142.— *M. Gmelini* Turcz. in Trin. Mem. Acad. Sc. Pétersb. sér. 6, I. (1831) 368 non Roth (1789); Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 398; Turcz. Fl. baic-dah. II, 1, 336.— **Ic.:** Ком. и Ал. Определ. I, табл. 58.— **П. Турчанинова.**

♃. Р. выс. 25—100 (—150) см, образует дерновины; ст. прямые; л. шероховатые; пластинки их плоские, до 8—12 мм шир.; яз. до 4 мм дл., разорванный. Метелка до цветения сжатая, во время и после цветения с оттопыренными ветвями, рыхлая, веточки ее до 8 см дл.; клк. оттопыренные, ок. 9—15 мм дл., о 2—4 плодущих цв.; клк. чш. почти равны по длине, яйцевидно-продолговатые, тупые, красноватобурые, по краю широко-бело-пленчатые, превышающие половину всего клк. (почти равные по длине клк.); ниж. цв. чш. туповатая, бледнозеленая или буровато-фиолетовая, по краю бело-перепончатая, на спинке по жилкам с ред-

кими, довольно длинными волосками (у var. *pallidiflora* E. Lavrenko клк. чш. бледножелтые, нижн. цв. чш. бледнозеленая). VI—VIII. (Табл. XXVI рис. 8).

Скалы, задернованные склоны гор. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (юго-вост. часть), Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур, Уссур. **Общ. распр.:** Монг. (сев.). Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

Секц. 2. **Eumelica** Aschers. Fl. Prov. Brandenb. I (1864) 839. — Л. плоские. Нижн. цв. чш. голая, тупая.

14. **M. altissima** L. Sp. pl. (1753) 66; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 399; Шмальг. Фл. II, 625. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 72, fig. 1579. — **Exs.:** HFR n° 647. — **Ц. высокий.**

♃. Выс. 0.9—1.5 м, с ползучими крщ.; ст. прямой, вверху шероховатый; л. шероховатые, пластинки темнозеленые, широколинейные; яз. продолговатый. Метелка внизу б. м. прервана, выше густая, односторонняя, с короткими, под клк. пушистыми веточками; клк. ок. 10 мм дл. с двумя плодущими цв. и грушевидным, верхушечным комочком недоразвитых цв.; клк. чш. короче цветковых, туповатые, бледные или темнофиолетовые с бледным краем, или реже по всей поверхности темнофиолетовые; нижн. цв. чш. бледная, зеленоватая, реже по краю б. м. фиолетовая, с 7 жилками, голая (у var. *atro-purpurea* Host — клк. чш. и нижн. цв. чш. темно-пурпурово-фиолетовые). VI—VII.

В кустарных зарослях и по опушкам. — **Европ. ч.:** Верхн.-Волж. (по р. Оке), Волж.-Кам., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж. (по р. Волге); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь.:** Анг.-Саян. (Каменка на Енисее); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост. ч.), Балк.-Малоаз. (сев. ч.), Дж.-Кашг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

15. **M. uniflora** Retz. Obs. I (1779) 10; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 400; Шмальг. Фл. II, 626. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 72, fig. 1576. — **П. одноцветковый.**

♃. Р. выс. 20—40 (—60) см, образует рыхлый дерн, с ползучим крщ.; ст. тонкие, слабые; л. шероховатые; яз. цилиндрический, с шиловидным придатком на стороне, супротивной листовой пластинке. Метелка очень редкая, малоколосковая, с длинными, тонкими, вверх стоящими веточками; клк. 5—6 мм дл., вверх стоящие, с одним плодущим обоеполым цв.; клк. чш. туповатые или коротко заостренные, красноватобурые, редко бледные; нижн. цв. чш. кожистая, с 5 малозаметными жилками. VI—VII. (Табл. XXVI, рис. 7).

Тенистые леса. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Подолия); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Скандинавии. Тип в Лунде.

16. **M. nutans** L. Sp. pl. (1753) 66; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 399; Шмальг. Фл. II, 625. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 72, fig. 1577. — **Exs.:** HFR n° 499. — **П. поникающий.**

2. Р. выс. 30—60 см, с дов. длинным, укореняющимся крщ.; ст. под сцв. и влагалища листьев шероховатые; пластинки л. сверху с редкими волосками; яз. очень короткий, до 1 мм дл., тупой, буроватый. Метелка сжатая, однобокая, кистевидная, с немногочисленными клк., наверху поникающая; клк. чш. тупые, краснофиолетовые, по краю бело-перепончатые (у var. *argyrolepis* Kom., в Манчжурии, клк. чш. совершенно белые, блестящие, сцв. не поникает; дает переходы к типичной форме). Нижн. цв. чш. зеленоватая, по краю наверху узко-пленчатая, часто по краю слабо красноватофиолетовая, по спинке шероховатая, с выступающими жилками. V—VI. (Табл. XXVI, рис. 4).

Тенистые леса, реже густые кустарники. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн. (северн. часть), Крым (горный, редко), Ниж.-Дон. (сев. часть); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. (зап. часть); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (южн. часть), Анг.-Саян, Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Кульджа), Тянь-Шан. (по р. Иссык). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., зап. Средиз. (сев. ч.), Балк.-Малоаз. (зап. ч.), Япон.-Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

17. **M. picta** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 395; Шмальг. Фл. II, 626. — *M. nutans β picta* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 400. — *M. viridiflora* Czern. Consp. pl. Charc. et Ucr. (1859) 73. — **П. пестрый.**

2. Близко к предыдущему и отличается следующим: выс. 30—40 см; р. образует небольшие рыхлые дернинки, с очень короткими подземными побегами; пластинки л. сверху и по краям более шероховатые; яз. более длинный, до 2.5 мм дл., яйцевидный, беловатый. Клк. чш. зеленоватые, только у беловато-пленчатого края б. м. красноватофиолетовые (var. *viridiflora* Seemen), редко по всей спинке красноватофиолетовые (var. *rubriflora* Seemen), нижн. цв. чш. с неясными жилками, гладкая, блестящая. V—VI. (Табл. XXVI, рис 5).

Светлые леса, кустарники. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (по р. Оке), Верх.-Днепр. (Гродница), Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (юго-зап. ч.), Причерн., Ниж.-Дон (сев. ч., на восток до Саратова); **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. (зап. часть района), Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан с Кавказа (Мингрелия и др.). Тип в Берлине.

18. **M. minor** Hack. in Boiss. Fl. Or. V (1884) 586. — **П. малый.**

2. Р. выс. 25—40 см, образует дерн.; ст. выходят пучками, тонкие, иногда коленчатые, гладкие; л. узко-линейные, острые, крепкие, шероховатые, оттопыренные; яз. очень короткий, часто почти незаметный. Метелка прерванная, малоколосковая, часто кистевидная; клк. на довольно

коротких ножках, сначала прямостоящие, потом поникающие, трехцветковые; верхний цв. стерильный; клк. чш. туповатые, темнопурпуровые, с широкой белой каймой; нижн. цв. чш. голая, блестящая, с 5—7 неясными жилками. VI—VIII. (Табл. XXVI рис. 9).

На скалах в альпийской зоне. — **Кавказ:** Предкавк., Большой Кавказ (Ларс и др.), Даг. (южн.). Эндемы Главного Кавказского хребта. Описан из Дагестана. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

19. **M. secunda** Rgl. in A. H. P. VII (1880) 629. — *M. interrupta* Hack. (olim n. sp.) in herb. Leningrad. — *M. secunda* var. *interrupta* Hack. Gram. nov. turkestan. in A. H. P. XXVI (1906) 58. — **П. однобокий.**

♃. Р. выс. (20) 30—60 см, образует довольно плотные дернины; ст. прямые, гладкие, тонкие, по всей длине олиственные; л. узколинейные, иногда полусвернутые, длинно-заостренные, прямые, гладкие или слабо шероховатые; яз. продолговатый. Метелка удлиненная, узкая, односторонняя, иногда прерванная; прямые ветви метелки с немногими клк.; клк. 5—8 мм дл., отстоящие, продолговатые (клк. чш. и нижн. цв. чш. более узкие и удлиненные, чем у *M. nutans* и *M. picta*), с сильно расставленными цв.; клк. чш. по краю широкопленчатые, блестящие, беловатые или у основания слегка фиолетовые, продолговатые, тупые; нижн. цв. чш. ланцетно-линейная, по краю пленчатая, бледнозеленая (изредка слегка фиолетовая), тупая, по спинке слабо шероховатая, с неясными 5—7 жилками. V—VIII. (Табл. XXVI рис. 6).

Горы, скалы, каменистые осыпи. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Алайского хребта (между Каракасуком и Шахимарданом). Тип в Ленинграде.

Род 158. **ДИАРРЕНА**[1] — **DIARRHENA**[2] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 142.

Сцв. — многоколосковая метелка. Клк. трехцветковые с пленчатыми клк. чш. и жесткими, безостыми, по жилкам и килям щетинистыми цв. чш. Цветковые пленки — 2, яйцевидные, голые. Тычинок 2. Зерновка удлиненная, твердая, темнобурая, с тупым светлым носиком.

1. Метелка узкая с прижатыми кверху ветвями, клк. почти линейные, зерновка короче чш. . . . . 1. **Д. манчжурская** — **D. manshurica** Maxim.

+ Метелка раскидистая, клк. ланцетно-эллиптические, зерновка длиннее чш. . . . . 2. **Д. японская** — **D. japonica** Franch. et Sav.

1. **D. manshurica** Maxim. in Mél. Biol. XII (1888) 932. — **Д. манчжурская.**

♃. 80—100 см выс.; крщ. ползучее; л. тонкие, широкие (10—15 мм), яз. коротко-усеченный, у основания бородатый; клк. продолговатые,

[1] Обработала В. Л. Некрасова.

[2] От греческого дис — два и аррен — мужской, так как имеет две тычинки.

почти линейные, рано отпадающие, трехцветковые; клк. чш. пленчатые, бледные, верхняя широко-яйцевидная, заостренная, значительно крупнее нижней, узко-ланцетной, тупой; нижн. цв. чш. удлиненно-яйцевидная, с тремя жилками, по жилкам щетинистая, верхняя ладьевидная, с двумя килями по килям щетинистая. Зерновка короче чешуй. VI—VIII. (Табл. XXVII рис. 3).

В тайге. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описано с р. Сунгачи. Тип в Ленинграде.

2. **D. japonica** Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 603. — *Opoea japonica* Fr. et Sav. l. c. 178. — **Д. японская.**

Схоже с предыдущим, но метелка сильно раскидистая с ланцетно-эллиптическими клк.; зерновка выдается из цв. чш. VI—VIII. (Табл. XXVII, рис. 4).

В смешанных лесах. — **Дальн. Восток:** Уссур. (бассейн р. Суйфуна). **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описано с о-ва Ниппон, Никко. Тип в Париже.

Род 159. **ПЛЕУРОПОГОН**[1] — **PLEUROPOGON**[2] R. BR.

R. Br. in Parry. Voy. (1824) App. p. CCLXXXIX (err. typ. CLXXXIX).

Сцв. кистевидное, одностороннее. Клк. довольно крупные, 8—14-цветковые, линейные. Клк. чш. неодинаковые, тупые, маленькие. Цв. чш. наверху белопленчатые, нижняя с закругленной спинкой, с 7-ю жилками, с короткою остью или острием, верхняя с двумя килями, несущими по 2, реже по 3, остевидных придатка. Стб. 2. Рльц. перистые.

1. **P. Sabini** R. Br. in Parry Voy. (1824) l. c.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 275. — **Ic.:** Parry l. c. tab. D.; Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс. рис. 106. — **П. Сабина.**

♃. Ст. 20—35 см выс., прямостоячий, гладкий; л. плоские, линейные, прикорневые почти втрое короче ст., стеблевые еще короче; яз. тупой, широко-яйцевидный. Сцв. односторонняя кисть из 5—9 клк.; клк. многоцветковые, линейные, сжатые; клк. чш. маленькие (ок. 2 мм), пленчатые, фиолетовые, на верхушке зубчатые; цв. чш. фиолетовые, по краям бело-пленчатые, нижняя обратно-яйцевидная, свернутая, с 7-ю жилками, верхняя эллиптически-ланцетовидная; зерновка овальная, 2.5 мм длин., буроватая. VII—VIII. (Табл. XXVII, рис. 5, а).

В сырой тундре, по берегам ручьев. — **Арктика:** Н. Зем., Аркт. Сиб.; **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Аркт. Амер. и Калифорния. Описан из Сев. Америки с о-ва Мельвиля. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

[1] Обработала В. Л. Некрасова.

[2] От греческого плеура — бока тела и погон — борода из-за остевидных придатков верхн. цв. чш.

Род 160. **БРЫЛКИНИЯ**[1] — **BRYLKINIA**[2] Fr. SCHMIDT

Fr. Schmidt, Reisen im Amurl. (1868) 199.

Сцв. — негустая, односторонняя кисть. Клк. на коротких ножках, с двумя бесплодными цветками, состоящими из одних нижних цв. чш. и одного обоеполого цветка с нижней и верхней цв. чш. Нижн. цв. чш. вытянутые в б. м. длинные ости. Цв. пленок 2, усеченных. Тч. 3; зерновка удлиненная, слабо сжатая.

1. **B. caudata** (Thbg.) F. Schmidt Reisen im Amurl. (1868) 199. — *Alopecurus caudatus* Thbg. in Nov. Act. Ups. III (1780) 208. — *Ehrharta caudata* Munro in A. Gray. Bot. Jap. in Mem. Am. Acad. N. S., VI (1858—59) 420. — **Ic.:** F. Schmidt, l. c., tab. 8, f. 22—27. — **Б. хвостатая.**

2. Р. 50 см выс.; л. длинно-заостренные, 4—5 мм шир., сверху голые, по краям и снизу по срединной жилке островатые; кисть многоколосковая; клк. сильно сжатые с боков; клк. чш. линейно-шиловидные, нижн. равна половине клк., с тремя жилками, верхняя короче и с одной жилкой; два нижних цв. бесплодные, без верхн. цв. чш., лишь верхний — плодущий, с верхн. цв. чш., все нижн. цв. чш., с двумя жилками и килем, по краям щетинистые и вытянутые в ость, которая всего длинней у самого верхнего цв.; зерновка голая. VII—VIII. (Табл. XXVII, рис. 6, а).

В хвойных лесах. — **Дальн. Восток:** Сах. (Западн. берег, Владимировка). **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Сахалина. **Тип в Ленинграде.**

Род 161. **ТРЯСУНКА** — **BRIZA**[3] L.

L. Sp. pl. (1753) 70.

Сцв. раскидистая, реже сжатая, метелка. Клк. широкие, округлые, многоцветковые, сжатые с боков. Клк. чш. почти одинаковые, немного короче цветочных, тупые, б. м. пузыревидно-выпуклые. Нижн. цв. чш. сердцевидно-округлая, тоже тупая и пузыревидно выпуклая, охватывающая верхнюю цв. чш., у которой 2 киля. Цветковые пленки продолговатые, зубчатые. Тыч. 3, завязь голая. Стб. короткий, рлц. перистые; зерновка сросшаяся с верхн. цв. чш.

1. Клк. крупные 1—2 см дл. . . . . 1. **Т. большая — B. maxima** L.
+ Клк. никогда не достигают 1 см дл. . . . . 2.
2. Р. однолетние . . . . . 3.
+ Р. многолетние . . . . . 4.
3. Сцв. узко-линейное, с короткими веточками, кистевидное. Клк. овально-конусовидные . . . . . 2. **Т. колосовидная — B. spicata** Sibth. et Sm.

[1] Обработала В. Л. Некрасова.

[2] Назван в честь топографа Брылкина, спутника Шмидта и Глена.

[3] От греческого бриза — у Галена название какого-то хлебного злака (по всей вероятности ржи).

+ Сцв.—раскидистая метелка, с длинными веточками, клк. треугольно-яйцевидные . . . . . 3. **Т. малая—B. minor** L.

4. Р. 10—30 см выс. Клк. 3—6 (7)-цветковые. Клк. и цв. чш. б. м. черно-пурпуровые, с белым перепончатым краем . . . . . 4. **Т. Марковича—B. Marcowiczii** G. Woron.

+ Р. 30—60 (—100) см выс. Клк. 5—12-цветковые. Клк. и цв. чш. зеленые или слегка фиолетовые . . . . . 5.

5. Метелка с вверх направленными веточками. Клк. 9—12-цветковые, 7—8 мм дл. . . . . 5. **Т. высокая—B. elatior** Sibth. et Sm.

+ Метелка с б. м. горизонтально-отходящими веточками. Клк. 5—9-цветковые, 4—7 мм дл. . . . . 6. **Т. средняя—B. media** L.

1. **B. maxima** L. Sp. pl. (1753) 70.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 92, fig. 1666.—**Exs.:** Kneuck. Gram. exs., n° 41.—**Т. большая.**

⊙. Р. ветвистое с основания; ст. 20—60 см выс., голый, гладкий; л. линейно-ланцетные, до 7 мм шир., плоские, сверху шероховатые, снизу гладкие; яз. 2—4 мм дл., заостренный. Метелка 5—10 см дл., малоколосковая (3—8 клк.), с тонкими, шершавыми веточками; клк. яйцевидные, до 2.5 см дл. и 1.5 см шир., 5—20-цветковые, с золотисто-розовым, позже буроватым оттенком; клк. чш. яйцевидные, сильно выпуклые, до 6 мм дл.; нижн. цв. чш. ок. 8 мм дл., у верхних цв. не густо покрытая короткими волосками, реже голая. V—VII. (Табл. XXVII рис. 7).

На каменистых местах, а также на сухих лугах.—**Европ. ч.:** Нижн.-Дон.? (единств. пока местонахождение—Красноармейск (Сарепта), Клаус 1847). **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Италии и Португалии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Служит для изготовления сухих букетов, для чего иногда разводится в садах.

2. **B. spicata** Sibth. et Sm. Fl. graec. I. (1806) 61; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 366; Шмальг. Фл. II, 627.—*Briza humilis* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1809) 66.—**Ic.:** Sibth. et Sm., l. c., tab. 77.—**Exs.:** Heldr. herb. norm. n° 217 et 1299.—**Т. колосовидная.**

⊙. Растет дерновинками; ст. 15—35 см выс., голые, гладкие; л. узколинейные, 1—2 (—3) мм шир., плоские или вдоль сложенные; яз. до 4 мм дл. Сцв. узко-линейная, почти колосообразная метелка, до 10 см дл., с короткими, остро-шершавыми веточками; клк. яйцевидные или продолговато-конусовидные, ок. 5 мм дл. и почти такой же шир., 6—9-цветковые, зеленые; клк. чш. обратно яйцевидная, островатая; нижн. цв. чш. по форме и размерам сходна с клк. чш., тоже шершавая в верхней части. IV—VII. (Табл. XXVII рис. 8,а).

По горным склонам и на степи.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Греции. Тип в Англии—в Оксфорде.

3. **B. minor** L. Sp. pl. (1753) 70; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 366. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ., I tab., fig. 1663, 1664. — **Exs.:** Kneuck. Gram. exs. n° 131. — **Т. малая.**

2. Р. ветвистое с основания; ст. б. м. приподымающиеся, 15—40 см выс., голые, несколько шершавые; л. линейно-ланцетные, до 8 мм шир., б. м. шершавые; яз. ланцетный, до 10 мм дл. Метелка до 10 см дл., раскидистая, с нитевидными, 2-жды и 3-жды делящимися веточками; клк. маленькие, ок. 3 мм дл., 5—7-цветковые, треугольно-яйцевидные, беловатозеленые; клк. чш. ок. 2 мм дл., ладьеобразные, вздутые, слегка покрашенные; нижн. цв. чш. тоже сильно выпуклая, голая, блестящая. V—VI. (Табл. XXVII рис. 9).

На песчаных лугах. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Установлено присутствие глюкозидов, содержащих синильную кислоту (Couperot).

4. **B. Marcowiczii** G. Woron. in Опред. раст. Кавк. и Крыма I (1908) 116 et in Sched. ad G. Woron. et. A. Schelkown. Herb. Fl. Cauc. fasc. II—IV (1914) 35 diagr. — *B. media* f. *caucasica* Marcow. in Acta Horti Jur. IV (1903) 241. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc., n° 109. — **Т. Марковича.**

2. Образует рыхлые дерновинки, крщ. коротко ползучее; ст. до 30 см выс., тонкие, голые, гладкие, о. 2—3 узлах; л. линейно-ланцетные, короткие, голые, почти гладкие; яз. ок. 1 мм дл., округлый. Метелка раскидистая, с почти горизонтально-отстоящими, тонкими, гладкими, одиночными веточками, несущими по 1—2 клк.; клк. мелкие, округлые, до 5 мм дл. и 7 мм шир., на гладких ножках; клк. чш. почти одинаковые, остроконечные, чернопупуровые, со светлым перепончатым краем; нижн. цв. чш. у основания зеленоватая или желтоватая, выше чернопурпуровая, по краю бело-перепончатая. VII—VIII. (Табл. XXVII рис. 10).

На альпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. Эндем. Описан с Центрального Кавказа. Тип в Ленинграде.

5. **B. elatior** Sibth. et Sm. Fl. graec. I (1806) 57. — *Briza media* β *elatior* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 366. — **Ic.:** Sibth. et Sm. l. c., tab. 75. — **Т. высокая.**

2. Растет отдельными экземплярами или образует рыхлые дерновинки; ст. 70—100 см выс., голые, гладкие только под самым цв. несколько шершавые; л. линейно-ланцетные, шершавые, плоские, до 6 мм шир; яз. притупленный, до 2 мм дл. Метелка 20—25 см дл., с вверх направленными веточками, не густая; клк. округлые, 9—12-цветковые, 7—8 мм дл.; клк. чш. почти одинаковые, часто сероватые; нижн. цв. чш. у основания спинки с сильной горбинкою, обычно зеленая или чуть лиловатая. VI—VII. (Табл. XXVII рис. 11).

На лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Греции. Тип в Англии (Оксфорд).

6. **B. media** L. Spec. pl. (1753) 70; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 365; Шмальг. Фл. II, 627; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 276. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 92, fig. 1665. — **Exs.:** HFR, n° 697. — **Т. средняя.**

♃. Образует рыхлые дерновинки, крщ. с короткими побегами; ст. 20—80 см выс., голые, гладкие; л. узко-линейные, плоские, до 4 мм шир., прикорневые длинные, стеблевые короткие, сверху шероховатые; яз. очень короткий, тупой. Метелка до 15 см дл., сначала сжатая, позже раскидистая, с тонкими, гладкими веточками и повислыми. клк.; клк. яйцевидно-округлые, 5—9-цветковые, 4—7 мм дл., беловатые или несколько лиловатые; клк. чш. обратно-яйцевидные, одинаковые; нижн. цв. чш. голая, со слабой горбинкой на спинке. V—VII. (Табл. XXVII рис. 12).

На лугах и по опушкам лесов, в горах до субальпийской области. — **Европ. ч.:** все рн., кроме Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн. до субальпийской зоны. **Общ. распр.:** Сканд. (южн. часть), Ср. и Атл. Евр., сев. часть Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Кормовое растение второстепенного значения, охотно поедаемое скотом, особенно овцами. По причине малого развития листьев непригодна для разведения на искусственных лугах, но может входить в смеси с другими травами.

Род 162. **ПРИБРЕЖНИЦА — AELUROPUS**[1] TRIN.

Trin. Fund. Agrost. (1820) 143.

Сцв. колосовидная метелка, с короткими веточками, иногда почти головчатое, густое. Клк. многоцветковые, яйцевидно-ланцетные, сжатые с боков, сидящие на веточках черепичато в 2 ряда. Клк. чш. короче цветочных, с килем. Нижн. цв. чш. с 7—9 жилками, в верхней части с килем, оканчивающимся остроконечием. Верх. цв. чш. тупая, с 2 килями. Цветковые пленки тонкие, тупые, тыч. 3, рлщ. перистые, на длинных столбиках. Зерновка продолговатая, свободная, без бороздки. Многолетники с длинными, ползучими побегами, сильно ветвистые, жесткие.

1. Клк. голые, 4—5 мм дл., 5—10-цветковые. Нижн. цв. чш. остроконечная . . . . . 1. **П. солончаковая — A. litoralis** (Gouan) Parl.
+ Клк. б. м. густо-опушенные или шерстистые, 3—4 мм дл., 3—5-цветковые. Нижн. цв. чш. туповатая, но с верхушечным остроконечием . . . . . 2. **П. ползучая — A. repens** (Desf.) Parl.

1. **Ae. litoralis** (Gouan) Parl. Fl. Ital. I (1848) 461; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 369; Boiss. Fl. Or. V, 594; Шмальг. Фл. II, 629; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 276. — *Poa littoralis* Gouan, Fl. Monsp. (1765) 470. — *Dactylis littoralis* Willd. Sp. pl. I, 1 (1797) 408. — *Aeluropus laevis* Trin. in Steud. Nom. bot. I (1841) 30 non Trin. Fund. Agrost (1820) 143. — **Ic.:** Rchb.

[1] От греческого элурос — кошка и пус — нога.

lc. Fl. Germ. I, tab. 59, fig. 1520. — **Exs.:** Edit. Hort. Bot. Petri Mag., n° 55. — **П. солончаковая.**

2. Р. серозеленое, с длинными побегами, разветвляющимися при основании и укореняющимися в узлах; ст. лежачие, приподымающиеся, олиственные, 20—60 см выс., в верхней части острошершавые; л. узколинейные, двурядные, жесткие, плоские или б. м. свернутые вдоль, как и их вл., голые или покрытые длинными, тонкими волосками (var. *dasyphylla* Trautv.); яз. очень короткий, усаженный прямыми волосками. Метелка колосовидная, реже почти головчатая, 1.5—7 см дл., с короткими, острошершавыми веточками. Клк. 3—5 мм дл., яйцевидные, 3—10 цветковые, голые; клк. чш. с 7—9 жилками, по краю пленчатые; нижн. цв. чш. килеватая, тоже с 7—9 жилками, тупая и с коротким острием. IV—VII. (Табл. XXVII рис. 13).

По солончакам и засоленным пескам. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гимал., Джунг.-Кашг. Описан из Южной Франции. Тип в Лондоне.

Прим. Р. чрезвычайно солевыносливое, дающее удовлетворительный корм, хорошо поедаемый, преимущественно с осени, лошадьми и крупным рогатым скотом, хуже овцами и козами. Дает до 8—10 центн. сена с га. Заслуживает детального изучения в целях использования его для освоения злостных солончаков.

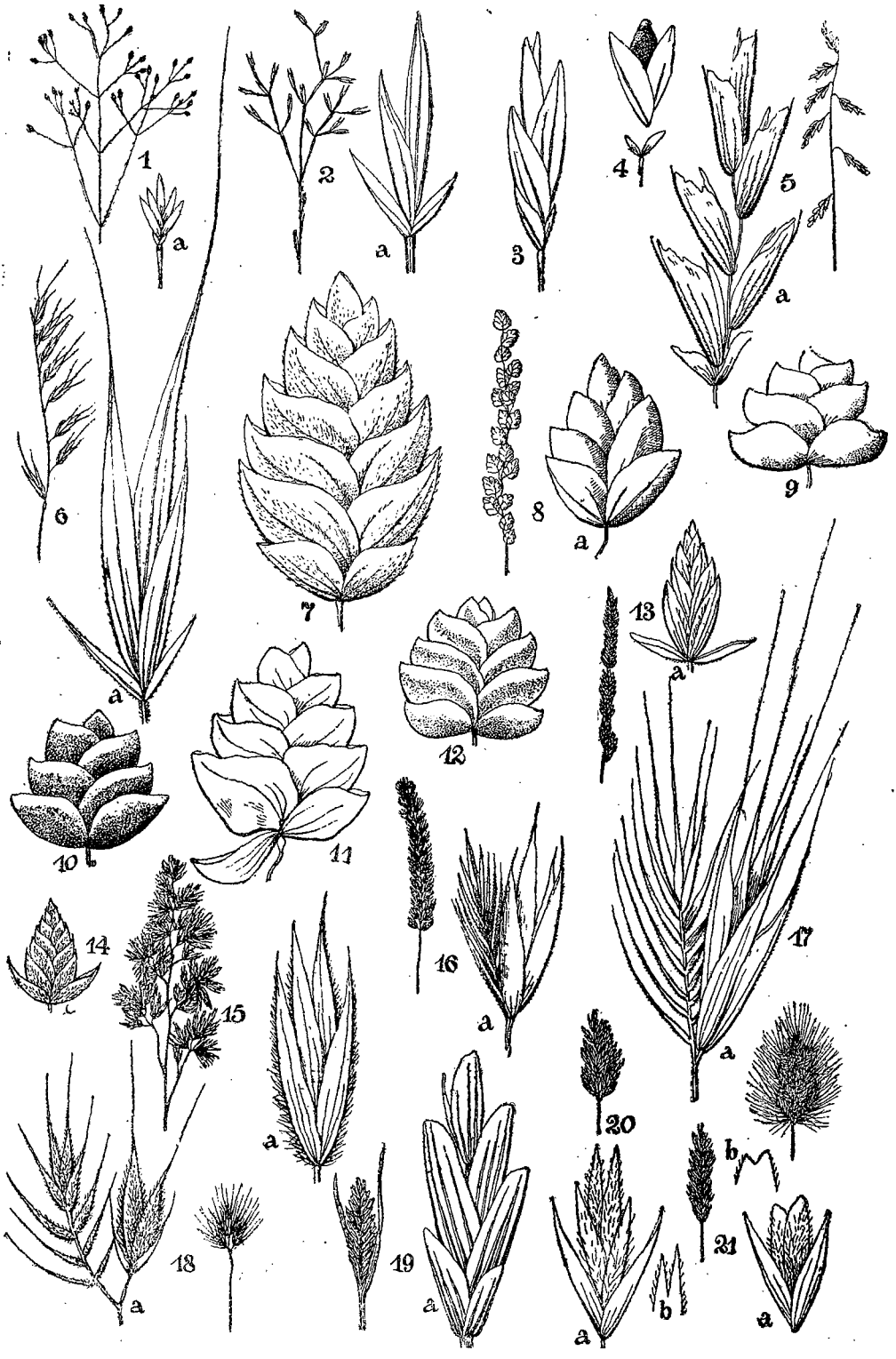
2. **Ae. repens** (Desf.) Parl. Fl. Ital. I. (1848) 462; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 369. — *Dactylis repens* Desf. Fl. atl. I (1798) 79. — *Aeluropus villosus* Trin. Fund. Agrost. (1820) 143. — **Exs.:** HFR. n° 296 (sub *Ae. villosus* Trin.). — **П. ползучая.**

2. Р. серозеленое, с длинными побегами, разветвляющимися при основании и укореняющимися в узлах; ст. 7—30 см выс., приподымающиеся, олиственные, мелко-опушенные; л. узко-линейные, двурядные,

---

Объяснение к табл. XXVII

1. *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Rchb., сцв., а) клк. — 2. *Cutandia memphitica* (Spr.) Richt., сцв., а) клк. — 3. *Diarrhena manshurica* Maxim., клк. — 4. *D. japonica* Franch. et Sav., клк. — 5. *Pleuropogon Sabinii* R. Br., сцв., а) клк. — 6) *Brylkinia caudata* (Thbg.) F. Schm., сцв., а) клк. — 7. *Briza maxima* L., клк. — 8. *B. spicata* Sibth. et Sm., сцв., а) клк. — 9. *B. minor* L. клк. — 10. *B. Marcowiczii* G. Woron., клк. — 11. *B. elatior* Sibth. et Sm., клк. — 12. *B. media* L. клк. — 13. *Aeluropus litoralis* (Gouan) Parl., сцв., а) клк. — 14. *Ae. repens* (Desf.) Parl., клк. — 15. *Dactylis glomerata* L., сцв., а) клк. — 16. *Cynosurus cristatus* L., сцв., а) пучёк клк. — 17. *C. echinatus* L., сцв., а) группа клк. — 18. *C. elegans* Desf., сцв., а) группа клк. — 19. *Sclerochloa dura* (L.) P. B., сцв., а) клк. — 20. *Schismus arabicus* Nees., сцв., а) клк., b) верхушка нижн. цв. чш. — 21. *Sch. calycinus* (L.) Duv.-Jouve, сцв., а) клк., b) верхушка нижн. цв. чш.


1
a
2
a
3
4
5
a
6
a
7
8
a
9
10
11
12
13
a
14
15
16
a
17
a
18
a
19
a
20
a
b
21
b
a

жесткие свернутые, как и вл., волосистые; яз. очень короткий, усаженный длинными волосками. Сцв. короткое, густое, продолговатое или головчатое, 1—2 см дл., с очень короткими веточками; клк. яйцевидные, короткие, 3—5-цветковые, волосистые; клк. чш. с 7—9 жилками, по краю перепончатые, покрытые волосками; нижн. цв. чш. с 7—9 жилками, туповатая или с коротким острием, тоже волосистая. V—VIII. (Табл. XXVII рис. 14).

На песчаных и засоленых местах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Иран. Описан из сев. Африки. Тип во Флоренции.

Род 163. **ЕЖА**[1] — **DACTYLIS**[2] L.

L. Gen. pl. 5 (1754) 32.

Сцв. метельчатое, лопастное, однобокое, с трехгранной осью и веточками, отходящими лишь по двум сторонам ее. Клк. 3—5-цветковые, на коротких ножках, сжатые с боков, скученные плотными пучками на концах ветвей и веточек. Колосковые чш. почти одинаковые, короче цветочных, килеватые, острые. Нижн. цв. чш. с 5-ю жилками, килеватая, заостренная в короткую ость. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями, на верхушке 2-зубчатая. Цветковые пленки 2-зубчатые. Тыч. 3; пст. с удлиненным стлб. и перистыми рлц., зерновка продолговатая, с внутренней стороны желобчатая.

1. Нижн. клк. чш., при основании короткой ости, с выемкой. Л. грубые, узко-линейные, иногда свернутые, метелка короткая, сжатая, с короткими веточками . . . . . 2. **E. Воронова** — **D. Woronowii** Ovcz.

\+ Нижн. клк. чш. постепенно переходит в короткую ость, без выемки наверху. Высокое р. с тонкими несвернутыми л. . . . . 1. **E. сборная** — **D. glomerata** L.

1. **D. glomerata** L. Sp. pl. (1753) 71; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 368; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 277. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exsic. n° 350. — **E. сборная.**

2. Крщ. короткое, утолщенное, коротко ползучее, с обилием мочковатых тонких крн.; образует рыхлые, крупные кусты с обилием плоских, широко-линейных, б. м. остро-шершавых л., до 5—6 мм шир.; вл. б. ч. короче междоузлий, как и пластинка л., снизу покрыты очень короткими, ресничатыми волосками или голые; яз. до 6 мм дл., продолговато-яйцевидный, наверху бахромчато-надорванный. Метелка сжатая с боков, 6—8 см дл., с длинными, особенно нижними ветвями, первого порядка, на которых непосредственно, или на отдельных веточках 2-го порядка, клк. собраны в плотные клубочки. Во время цветения метелка широколанцетная, позднее сжатая; клк. 3—4 (2—8)-цветковые, 6—7 мм дл., продолговато-обратно-яйцевидной формы; нижн. клк. чш. до 6.5 мм дл,

[1] Обработал П. Н. Овчинников.

[2] От греческого дактилос — палец.

жесткая, по килю коротко хрупко-ресничатая, часто при основании по всей поверхности с очень мелкими, рассеянными волосками или голая, кверху постепенно переходящая в короткое, остевидное острие; верхн. клк. чш. до 6 мм дл., по килю очень коротко-ресничатая, б. м. перепончатая с неясными жилками, постепенно переходящая в остевидное заострение; нижн. цв. чш. 6—6.5 мм дл., с 4 жилками, продолговато-ланцетная, вверху по килю коротко-ресничатая, наверху переходящая в короткую (до 1 мм) ость, по краю с очень короткими ресничками: верхн. цв. чш. пленчатая, по килям с очень короткими ресничками, кверху суженная, ланцетно-эллиптическая. Плн. 2—2.6 мм дл. VI—VII. (Табл. XXVII рис. 15,а).

Растет по песчаным заливным и суходольным лугам, по опушкам лесов и кустарников, в светлых лиственных лесах, преимущественно в лесной и лесостепной областях, изредка на степных лугах. — **Европ. ч.:** всюрн. за исключением арктической зоны, южного Крыма и южной части Нижн.-Волж. р-на; **Кавказ:** Предкавк., Б. Кавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Аму-Дар., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Евр. кроме арктики; кроме того занесено в Сев. Ам. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Прекрасное кормовое растение введенное в культуру. Несомненно вид этот при детальном анализе распадется на ряд рас. Так, уже сейчас можно думать, что в пределах Ср. Азии имеется особая раса.

2. **D. Woronowii** Ovcz. sp. nova in Addenda p. 752. — *D. glomerata* β *hispanica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. VI (1853) 369 non Roth. — **Е. Воронова.**

2. Этот вид отличается от предыдущего более жесткими и узкими, часто вдоль сложенными л., более плотными кустами, более короткими ст., более короткой и компактной метелкой, часто с едва развитой, вверх прижимающейся нижней веточкой ее; клк. 5—6 мм дл., б. ч. 4—(6)-цветковые; нижн. клк. чш. при основании короткой шипиковидной ости ясно выемчатая, слегка опушенная с щелевидной выемкой, по килю длинно-волосистая, голая или на поверхности с рассеянными волосками; плн. до 2.5 мм дл., внизу с несколько расходящимися концами. V—VI.

Растет по горным склонам, лощинкам и сухим лугам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** главн. обр. Вост. Закавк., но также Зап. и Южн. Закавк., Даг.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Аму-Дар. Эндем. Описан из Горного Туркменистана (близ Ашхабада, 1898, n° 2199. Д. Литвинов). Тип в Ленинграде.

Род 164. **ГРЕБНЕВИК — CYNOSURUS**[1] L.

L. Gen. pl. (1737) 13.

Сцв. густое, одностороннее, колосообразное. Клк. 2-многоцветковые, на коротких ножках, собранные пучками. Одни клк. бесплодные, состоят из

[1] От греческого кюон — собака и ура — хвост.

одних клк. чш., другие плодущие, 3—5-цв. Клк. чш. почти одинаковые, по килю шероховатые. Нижн. цв. чш. о 3—5 жилках, б. ч. с острием или остью, выходящей из 2-зубчатой верхушки чш. Верхн. цв. чш. с 2-мя ресничатыми килями. Тыч. 3. Зв. голая, рлц. перистые.

1. Многолетник; сцв. б. м. линейное. Клк. чш. бесплодных клк. остроконечные, без ости . . . . . 1. **Г. обыкновенный — C. cristatus** L.
+ Однолетники; сцв. б. м. яйцевидное или округлое. Клк. чш. бесплодных клк. с длинными остями . . . . . 2.

2. Р. 30—60 см выс. Яз. до 7 мм дл. Плодущие клк. до 10 мм дл. . . . . 2. **Г. шиповатый — C. echinatus** L.
+ Р. 5—20 см выс. Яз. до 2 мм дл. Плодущий клк. до 5 мм дл. . . . . 3. **Г. изящный — C. elegans** Desf.

1. **C. cristatus** L. Sp. pl.(1753) 72; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 348; Шмальг. Фл. II, 627. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 7, fig. 1351, 1352. **Exs.:** HFR n° 747. — **Г. обыкновенный.**

2. Р. 20—60 см выс., образующее дерновинки; ст. прямые, тонкие, гладкие; л. узко-линейные, ок. 2 мм шир., плоские, реже вдоль сложенные; яз. ок. 1 мм дл. Метелка колосообразная, односторонняя, 3—7 см дл.; плодоносный клк. 3—5-цв., ок. 3 мм дл., при основании с бесплодными клк., собранными гребневидно-перисто; клк. чш. б. м. одинаковые, по килю шероховатые; нижн. цв. чш. с 3—5 жилками, заостренная или с короткою остью. VI—VII. (Табл. XXVII рис. 16,а).

На лугах и полянах. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн. (?), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Скандин., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Арм.-Курд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Ко времени сенокоса не достигает еще полного развития, почему дает много отавы. Не боится засухи, но предпочитает влажный климат. Является хорошим, высоко-питательным кормовым злаком, на влажных землях становится верховым злаком, дающим много корма, особенно во втором укосе. На сухих местах остается низкорослым и более пригоден как пастбищное растение, особенно для овец. Местами из стеблей его плетут корзиночки.

2. **C. echinatus** L. Sp. pl. (1753) 72; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 348; Шмальг. Фл. II, 628. — *Chrysurus echinatus* P. B. Agrost. (1812) 123. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 7, fig. 1349, 1350. — **Exs.:** HFR n° 497. — **Г. шиповатый.**

⊙. Р. 30—60 см выс., пучковидно разветвленное от основания; ст. тонкие, гладкие; л. линейные, плоские; яз. продолговатый до 7 мм дл., сцв. густое, яйцевидное или продолговатое, 1—4 см дл., однобокое, с короткими веточками; бесплодные клк. состоят из гребенчато-расположенных в два ряда длинно-остистых чешуй, плодущий же клк. плотный 2—

3-цв. до 10 мм дл; клк. чш. пленчатые, шиловидно-заостренные; нижн. цв. чш. ланцетная, до 8 мм дл., с остью до 15 мм дл. V—VII. (Табл. XXVII рис. 17,а).

На сухих бесплодных и каменистых местах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (окр. г. Колы, на ж. д. насыпи, занесен), Крым; **Кавказ:** все рн. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

3. **C. elegans** Desf. Fl. Atl. I (1798) 82. — *Chrysurus elegans* Roem. et Schult. Syst. II (1817) 807. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 134. — **Г. изящный.**

⊙. Р. 5—20 см выс., ст. обычно одиночные, тонкие, голые; л. узколинейные до 2 мм шир. б. м. плоские; яз. до 2 мм дл. Сцв. яйцевидно-продолговатое, не плотное, 1—2 (3) см дл., однобокое; бесплодные клк. состоят из гребенчато-расположенных в 2 ряда, длинно-остистых чш. плодущий же клк. плотный, 2—3-цв., до 5 мм дл.; клк. чш. пленчатые, шиловидно-заостренные; нижн. цв. чш. ланцетная, до 3 мм дл., с остью до 4 мм дл. IV—V. (Табл. XXVII рис. 18,а).

В арчевых лесах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Иран. Описан из Алжира. Тип во Флоренции.

Род 165. **ЖЕСТКОКОЛОСНИЦА — SCLEROCHLOA**[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 97.

Сцв. — колосовидная, однобокая метелка, мало-ветвистая, в верхней части переходящая в колос; клк. 3—5-цв., на коротких, толстых ножках; клк. чш. тупые, неодинаковые, по краю пленчатые. Нижн. цв. чш. длиннее колосковых, твердая, с 5-ю выдающимися жилками, по краю пленчатая. Верхн. цв. чш. пленчатая, с 2-мя килями. Тыч. 3. Столбиков 2, с длинными, короткоперистыми рлц.

1. **S. dura** (L.) P. B. Agrost. (1812) 177; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 377. — *Cynosurus durus* L. Sp. pl. (1753) 72. — *Poa dura* Scop. Fl. Carn., ed. 2, I (1772) 70. — *Festuca dura* Vill. Pl. Dauph. II (1787) 94. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 58, fig. 1516. — **Exs.:** HFR n° 1147. — **Ж. твердая.**

⊙. Р. 5—20 см выс., растет дерновинками; ст. с основания ветвистые, коленчато-приподымающиеся, олиственные, голые; л. линейно-ланцетные, голые; яз. короткий, заостренный. Метелка до 5 см дл., густая, сжатая, с короткими, толстыми веточками; клк. зеленые, линейно-ланцетные, до 1 см дл., 3—5-цв.; клк. чш. неодинаковые, нижняя вдвое короче верхней, нижн. цв. чш. кожистая, с килем, притупленная. III—VI. (Табл. XXVII рис. 19,а).

По глинистым склонам и у дорог. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Крым, Причерн., Нижн. Дон.; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ.**

[1] От греческого склерос — твердый и хлоа — трава.

распр.: Средиз., Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Хорошее пастбищное растение, но встречается в небольшом количестве.

Род 166. **СХИСМУС — SCHISMUS**[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 73, tab. 15, fig. 4

Метелка многоколосковая, сжатая, короткая. Клк. 5—8-цв., сжатые с боков, обоеполые, с ломкою осью. Клк. чш. длиннее цветочных, с килем, по краю перепончатые. Нижн. цв. чш. с выдающимися жилками, на верхушке 2-лопастные, иногда с острием или остью в выемке. Верхн. цв. чш. с 2-мя килями. Тыч. 3. Столбики длинные, с коротко перистыми рлц. Зерновка свободная.

1. Цв. чш. около 3 мм дл., б. м. длинно-волосистые, на верхушке на $^1/_3$—$^1/_2$ своей длины двураздельные, с расходящимися лопастями . . . . . 1. **Ш. арабский — S. arabicus** Nees.

\+ Цв. чш. около 2 мм дл., б. м. коротко-волосистые, на верхушке на $^1/_5$—$^1/_4$ своей длины двураздельные, с нерасходящимися лопастями . 2.

2. Нижн. цв. чш. на верхушке на $^1/_5$ своей дл. двураздельная, с коротким острием или без такового в выемке . . . . . 2. **Ш. чашечный — S. calycinus** (L.) Duv.-Jouve.

\+ Нижн. цв. чш. на верхушке на $^1/_4$ своей дл. двураздельная, в выемке с остью, равной зубцам или чуть длиннее их . . . . . 3. **Ш. малый — S. minutus** (Hoffm.) Roem. et Schult.

1. **S. arabicus** Nees Fl. Afr. austr. (1841) 422. — **Exs.:** Bornmüller, It. Syriacum (1897) n° 1689. — **Ш. арабский.**

☉. Р. 5—20 см выс., дерновинки небольшие; ст. многочисленные, тонкие, голые; л. узко-линейные, б. м. свернутые; яз. волосистый. Метелка продолговатая, до 3 см дл., сжатая; клк. 7—8 мм дл. 5—8-цв., бледно-зеленые; клк. чш. длинно-заостренные, с килем, по краю пленчатые; нижн. цв. чш. ок. 3 мм дл., б. м. длинно-волосистые, на верхушке до $^1/_3$—$^1/_2$ своей длины надрезанные, с расходящимися лопастями. III—VI. (Табл. XXVII рис. 20,a, b).

На сухих песчаных местах. — **Кавказ.:** Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (бывш. Уральский рн.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Джунг.-Кашг. Описан из Африки. Тип в Германии.

Хоз. знач. Скотом поедается охотно, но редко встречается в значительном количестве.

2. **S. calycinus** (L.) Duv.-Jouve in Billot Annot. (1855) 289. — *Festuca calycina* L. Amoen. acad. III (1756) 400. — *Schismus marginatus* P. B. Agrost.

[1] От греческого схисмос — щель, из-за раздвоенной ворхней части нижн. цв. чш.

(1812) 177; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 403. — **Ic.:** P. B. Agrost. (1812) tab. XV, fig. 4. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 110. — **Ш. чашечный.**

⊙. Р. 5—25 см выс., образующее дерновинки; ст. многочисленные, тонкие, голые; л. узко-линейные б. м. свернутые; яз. ресничатый. Метелка продолговатая, до 3.5 см дл., сжатая; клк. ок. 6 мм дл., 5—8-цв., бледно-зеленые; клк. чш. ланцетные, с килем, по краю пленчатые; нижн. цв. чш. ок. 2 мм дл., коротко-волосистая, на верхушке до $^1/_5$ длины 2-надрезанная, с нерасходящимися лопастями и коротким острием или без него в выемке. IV—V. (Табл. XXVII рис. 21, a, b).

На сухих песчаных местах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

3. **S. minutus** (Hoffm.) Roem. et Schult. Syst. II. (1817) 584; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 403. — *Festuca minuta* Hoffm. in Comm. Soc. Phys. Mosc. I (1808) 43; Stev. ex M.B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 70. — **Ic.:** Kunth, Enum. pl. I, 2. (1835) tab. XXIII, fig. 3. — **Ш. малый.**

⊙. Р. 10—15 см выс., образующее дерновинки; ст. многочисленные, тонкие, голые; л. узко-линейные, б. м. свернутые; яз. ресничатый. Метелка продолговатая, 2—3 см дл., сжатая; клк. ок. 7 мм дл., 6—7-цв., светлозеленые; клк. чш. длинно-заостренные, с килем, по краю пленчатые; нижн. цв. чш. ок. 2 мм дл., б. м. длинно-волосистая, на верхушке до $^1/_4$ надрезана на лопасти, в вырезке между которыми имеется ость им равная по длине. IV.

На песчаных местах. — **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** указывается для Прибалх. [между Тентеком и Урта-Терехты и по р. Тулабулак (Крылов)]. Эндем. Описан из Ганджи. Тип в Ленинграде.

Род 167. **МЯТЛИК — POA**[1] L.

L. Gen. pl. ed. I. (1737) 20.

Сцв. — метелка. Клк. 2-многоцветковые, яйцевидно-ланцетные. Клк. чш. заостренные, с 1—3-мя жилками, с килем. Цв. чш. по краю перепончатые, всегда без ости, нижняя из них о 3—5 жилках, с килем, на спинке и у основания с большим или меньшим количеством шерстистых волокон, или голая, верхняя пленчатая, с 2-мя килями. Цв. пленки тупые или несколько зазубренные. Зерновка продолговатая, почти 3-гранная, отпадающая вместе с цв. чш.

Хоз. знач. По своим кормовым качествам все мятлики относятся к группе хороших, реже средних кормов, особенно ценных на пастбищах.

1. Ст. у основания луковицеобразно утолщен . . . . . 2.
+ Луковицеобразного утолщения у основания ст. нет . . . . . 8.
2. Нижн. цв. чш. при основании всегда с соединительными волокнами . . . . . 1. **M. луковичный — P. bulbosa** L.

[1] От греческого поа — трава, в особенности кормовая трава, как название растения впервые употребленное Линнеем.

+ Нижн. цв. чш. при основании всегда без соединительных волокон . . . . . 3.

3. Нижн. цв. чш. по всей поверхности совершенно голая . . . . . 5.
+ Нижн. цв. чш. голая, по килю и боковым жилкам шершавая; встречается только в Закавказье . . . 8. **М. густой — P. densa** Troitzky.
++ Нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам б. м. опушенная . . . 4.

4. Р. не превышающее 20 см выс., л. 0.5—1 мм шир., метелка 1—4 см дл., сжатая . . . . . 7. **М. синайский — P. sinaica** Steud.
+ Р. 35—60 см выс., л. до 2.5 мм шир., метелка 5—10 см дл. . . . . 4. **М. Невского — P. Nevskii** Roshev.

5. Р. 2—3.5 см выс. . . . 6. **М. джилгинский — P. dshilgensis** Roshev.
+ Р. 20—70 см выс. . . . . 6.

6. Р. 35—70 см выс., с рыхлой, продолговатой или пирамидальной метелкой . . . . . 2. **М. бактрийский — P. bactriana** Roshev.
+ Р. 14—35 см высоты . . . . . 7.

7. Ст. слабо-луковично утолщенный. Метелка раскидистая, рыхлая, малоколосковая, короткая, веточки ее более или менее прямо отстоящие, голые . . . . . 5. **М. Запрягаева — P. Zaprjagajevi** Ovcz.
+ Ст. с значительно развитыми луковицами. Метелка компактная, многоколосковая, более или менее удлиненная . . . . . 3. **М. гладкоцветковый — P. glabriflora** Roshev.

8 (1). Нижн. цв. чш. всегда с 5-ю ясно заметными жилками . . . . . 9.
+ Нижн. цв. чш. с 5-ю малозаметными жилками . . . . . 46.

9. Нижн. цв. чш. при основании без соединительных волокон . . . 10.
+ Нижн. цв. чш. при основании с соединительными волокнами . . 18.

10. Нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам с мелким ресничатым опушением . . . . . 11.
+ Нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам голая . . . . . 12.

11. Одно- или двулетнее р. с клк. ок. 3 мм дл. . . . . 9. **М. однолетний — P. annua** L.
+ Р. многолетнее, клк. ок. 4 мм дл. . . . . 10. **М. раскинутый — P. supina** Schrad.

12. Л. длинно-заостренные, широкие, 6—9 мм шир. . . . . 13.
+ Л. не превышают 5 мм шир. . . . . 14.

13. Метелка густая, сжатая, клк. 6—9 мм дл. . . . . 13. **М. грузинский — P. iberica** Fisch. et Mey.
+ Метелка рыхлая, во время цветения раскидистая, клк. ок. 6 мм дл. . . . . 14. **М. бакинский — P. bakuensis** Litw.

14. Л. узко-линейные, до 2 мм шир., часто щетиновидно-свернутые. Р. кавказские . . . . . 15.
+ Л. 2—5 мм шир., обыкновенно плоские. Р. Ср. Азии . . . . . 16.

15. Образует б. м. плотные дерновины; крщ. без побегов . . . . . 16. **М. длиннолистный — P. longifolia** Trin.
+ Дерновин не образует; крщ. с побегами . . . . . 15. **М. Мейера — P. Meyeri** Trin.
16. Метелка узкая, сжатая, с короткими веточками, почти линейная . . . . . 18. **М. бухарский — P. bucharica** Roshev.
+ Метелка продолговатая или пирамидальная . . . . . 17.
17. Яз. волосистый, ось клк. шероховатая или коротко-волосистая . . . . . 17. **М. заметный — P. insignis** Litw.
+ Яз. голый, ось клк. голая . . 12. **М. сибирский — P. sibirica** Roshev.
18 (9). Нижн. цв. чш. между жилками совершенно голая . . . . . 19.
+ Нижн. цв. чш. между жилками опушенная . . . . . 42.
19. Киль и боковые жилки нижн. цв. чш. совершенно голые . . . . 20.
+ Киль и боковые жилки нижн. цв. чш. б. м. ресничато-опушенные . 22.
20. Клк. 8—9 мм дл., нижн. цв. чш. шероховатая от очень мелких жестких волосков . . . . . 20. **М. Шэ — P. Chaixii** Vill.
+ Клк. до 7 мм дл., нижн. цв. чш. голая, гладкая . . . . . 21.
21. Клк. чш. по килю с мелкими жесткими ресничками . . . . . 19. **М. расставленный — P. remota** Forselles.
+ Клк. чш. с гладким килем . . 21. **М. гибридный — P. hybrida** Gaud.
22. Клк. крупные, ок. 6—7 мм дл. Р. Вост. Сибири и Дальн. Востока . . . . . 38.
+ Клк. редко превышают 5 мм дл. . . . . 23.
23. Подземные побеги крщ. четковидно перетянутые . . . . . 23. **М. лесной — P. silvicola** Guss.
+ Подземные побеги крщ. не четковидные . . . . . 24.
24. Клк. мелкие, ок. 3 мм дл. . . . . 25.
+ Клк. более крупные, 3—5 мм дл. . . . . 27.
25. Яз. длинный, заостренный, до 5 мм дл. . . . . 22. **М. обыкновенный — P. trivialis** L.
+ Яз. не превышает 2.5 мм дл. . . . . 26.
26. Р. сильно кустистое с основания; встречается только на Кавказе . . . . . 24. **М. Воронова — P. Woronowii** Roshev.
+ Р. почти не кустится с основания; встречается в Восточн. Сибири. . . . . 34. **М. песчаный — P. sabulosa** Turcz.
27. Нижн. цв. чш. при основании почти без соединительных волокон . . . . . 25. **М. иркутский — P. ircutica** Roshev.
+ Нижн. цв. чш. при основании всегда с значительным количеством соединительных волокон . . . . . 28.
28. Метелка узкая, сжатая, 7—8 см дл. и 1.5 см шир., с короткими веточками . . . . . 37. **М. охотский — P. ochotensis** Trin.
+ Метелка продолговатая или пирамидальная . . . . . 29.

29. Все р. покрыто сизым налетом (восковым) . . . . . 33. **М. инеевatый — P. pruinosa** Korot.
+ Р. без сизого воскового налета . . . . . 30.

30. Нижн. цв. чш. почти без опушения по жилкам . . . . . 35. **М. голочешуйчатый — P. subglabriflora** Roshev.
+ Нижн. цв. чш. всегда с ясно-опушенными жилками . . . . . 31.

31. Ст. до сцв. олиственные; л. сверху негусто мелко-опушенные, позже почти голые . . . . . 31. **М. пинежский — P. pinegensis** Roshev.
+ Ст. в верхней части обычно без л.; пластинка л. с обеих сторон голая . . . . . 32.

32. Метелка крупная, 15—25 см дл., тонкая, нежная, б. м. поникающая . . . . . 36. **М. уссурийский — P. ussuriensis** Roshev.
+ Метелка обычно не превышающая 10—15 см дл., прямостоящая . 33.

33. Образует многостебельные, рыхлые дерновинки . . . . . 34.
+ Ст. одиночные или немногочисленные . . . . . 35.

34. Веточки сцв. гладкие, клк. без сизого воскового налета . . . . . 32. **М. саянский — P. sajanensis** Roshev.
+ Веточки сцв. остро-шершавые, клк. всегда с сизым восковидным налетом. Крщ. тонкое ползучее . . . . . 29. **М. заливной — P. irrigata** Lindm.

35. Все л. или по крайней мере прикорневые, щетиновидно закрученные . . . . . 27. **М. узколистный — P. angustifolia** L.
+ Л. плоские или вдоль сложенные, не щетиновидные . . . . . 36.

36. Ст. одиночные, в нижней части сплюснутые, метелка б. м. пирамидальная . . . . . 28. **М. торфяной — P. turfosa** Litw.
+ Ст. обычно по несколько, не сплюснутые, метелка обычно продолговатая . . . . . 37.

37. Р. с длинными, дуговидно приподымающимися подземными побегами, не образующее дерновин. Метелка несколько сжатая, узко-продолговатая; клк. обычно не превышают 3.5 мм . . . . . 30. **М. высокогорный — P. alpigena** (Fr.) Lindm.
+ Р. с б. м. короткими подземными побегами, образующее дерновинки. Метелка продолговатая или пирамидальная. Клк. обычно 3.5—6 мм дл. . . . . 26. **М. луговой — P. pratensis** L.

38 (22). Нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам густо и длинно ресничато-опушенная . . . . . 39.
+ Нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам с ресничатым опушением средней частоты и густоты. Р. преимущественно Восточной Сибири . . . . . 40.
++ Нижн. цв. чш. с почти голым килем и боковыми жилками. Встре-

чается только на Дальнем Востоке . . . . . 43. **М. шероховатый — P. radula** Fr. et Sav.

39. Ст. 10—25 см выс. Метелка довольно плотная, 2—5 см дл. Встречается в западных Саянах . . . 41. **М. Марии — P. Mariae** Reverd.
+ Ст. 50—80 (—100) см выс. Метелка раскидистая, 10—15 см дл. Встречается только на Камчатке. . . . . 42. **М. кисточный — P. penicillata** Kom.

40. Метелка до 15 см дл.; ст. под цв. шершавый . . . . . 38. **М. урянхайский — P. urjanchaica** Roshev.
+ Метелка 15—25 см дл.; ст. под. цв. гладкие . . . . . 41.

41. Клк. чш. узко-ланцетные; веточки метелки до 8 мм длины . . . . . 39. **М. узкочешуйный — P. angustiglumis** Roshev.
+ Клк. чш. широко-ланцетные; веточки метелки до 12 мм длины. Встречается только в бывш. Иркутской губ. . . . . 40. **М. Майделя — P. Maydellii** Roshev.

42 (18). Клк. маленькие, не превышают 5 мм дл. Яз. короткий, 1—2 мм дл. Встречается только в Европ. части СССР. . . . . 71. **М. печорский — P. petschorica** Roshev.
+ Клк. крупные, 5—8 мм дл. Яз. до 5 мм дл. Встречаются только в Вост. Сибири и на Дальн. Востоке . . . . . 43.

43. Клк. чш. крупные, достигающие $^3/_4$ длины клк. . . . . 102. **М. крупночашечный — P. macrocalyx** Trautv. et Mey.
+ Клк. чш. всегда значительно короче клк. . . . . 44.

44. Р. крупное, 40—80 см выс. Метелка 10—15 см дл. . . . . 101. **М. подобная — P. trivialiformis** Kom.
+ Р. не превышающее 40 см выс. Метелка до 10 см дл. . . . . 45.

45. Образует рыхлые дерновины. Встречается только в Иркутском районе . . . . . 104. **М. Смирнова — P. Smirnowii** Roshev.
+ Образует небольшие дерновинки. Встречается на Камчатке и Чукотском полуострове . . . . . 97. **М. Комарова — P. Komarovii** Roshev.

46 (8). Нижн. цв. чш. при основании без соединительных волокон . . 47.
+ Нижн. цв. чш. при основании с соединительными волокнами . . 70.

47. Нижн. цв. чш. между жилками голая . . . . . 48.
+ Нижн. цв. чш. между жилками опушенная . . . . . 67.

48. Нижн. цв. чш. по жилкам голая . . . . . 49.
+ Нижн. цв. чш. по жилкам опушенная . . . . . 53.

49. Крупное р., 45—120 см выс., метелка широко-пирамидальная, 15—25 см дл. и 10—25 см шир. Р. сибирское . . . . . 106. **М. широкометельчатый — P. subfastigiata** Trin.

+ Р. не превышающее 40 см выс. Метелка 3—10 см длины. Р. среднеазиатские . . . . . 50.

50. Верхн. цв. чш. по килям голая, р. с рыхлыми дерновинами . . . . . 88. **М. каратегинский — P. karateginensis** Roshev.

+ Верхн. цв. чш. по килям только в верхней части ресничатая. Р. образующее плотные дерновины . . . . . 89. **М. Горбунова — P. Gorbunovi** Ovcz.

+ + Верхн. цв. чш. по килям в нижней части коротко-ресничатая. Р. образуют плотные дерновины . . . . . 51.

51. Р. 15—40 см выс., л. плоские, до 2 мм шир. Клк. 6—8 (9) мм дл., 4—6-цветковые . . . . . 52.

+ Р. 10—15 см выс., образуют очень плотные дерновины. Л. узколинейные, часто вдоль свернутые, 1—1.5 мм шир. Клк. до 5 мм дл., 3—4-цветковые . . . . 93. **М. лауданский — P. laudanensis** Roshev.

52. Ст. при основании утолщены от обильных крепких влагалищ отмерших л. Л. до 2 мм шир., плоские. Метелка рыхлая . . . . . 86. **М. гиссарский — P. hissarica** Roshev.

+ Ст. при основании не утолщены, влагалища отмерших л. тонкие с пурпуровым оттенком. Метелка продолговатая, сжатая, более или менее плотная . . . 87. **М. заостренный — P. acuminata** Ovcz.

53 (48). Р. с толстыми, до 3 мм ст. и жесткими, до 5 мм шир. л. . . . . 105. **М. тибетский — P. tibetica** Munro.

+ Р. с тонкими, до 1 мм ст., и б. м. мягкими узкими л. . . . . 54.

54. Л. очень узкие, 0.3—0.5 мм шир., почти нитевидные. Встречается только на сев. Кавказе . . . . . 77. **М. нальчикский — P. naltchikensis** Roshev.

+ Л. более широкие, от 1 мм и более, не нитевидные . . . . . 55.

55. Нижн. цв. чш. по жилкам очень слабо опушенная, почти голая . 56.

+ Нижн. цв. чш. по жилкам всегда ясно-опушенная . . . . . 59.

56. Ст. под сцв. остро-шершавые, степные и горно-степные р. . . . 57.

+ Ст. под сцв. гладкий, альпийские и тундровые р. . . . . 58.

57. Ст. в верхней части без л., клк. ланцетные до 4.5 мм дл. Встречается исключительно в Средней Азии . 75. **М. Альберта — P. Alberti** Rgl.

+ Стеблевые л. всегда сильно отклоненные в сторону, клк. б. м. клиновидные, 5—6 мм дл. . . . . 65. **М. бесплодный — P. sterilis** M.B.

58. Метелка малоколосковая, пирамидальная. Встречается в альпийской зоне Кавказа . . . . . 76. **М. кавказский — P. caucasica** Trin.

+ Метелка сжатая, густая. Встречается только на Дальн. Вост. . . . . 80. **М. удской — P. udensis** Trautv. et Mey.

+ + Метелка малоколосковая, узкая, ст. сильно облиственный. Встречается только на Памире . 94. **М. дрожащий — P. tremuloides** Litw.

59 (55). Клк. широко-ланцетные; р. высокогорные . . . . . 60.
+ Клк. ланцетные; р. не горные или р. предгорьев . . . . . 65.

60. Клк. чш. широко-яйцевидные, на верхушке с коротким острием . . . . . 73. **М. альпийский — P. alpina** L.
+ Клк. чш. ланцетные, без острия на верхушке . . . . . 61.

61. Ст. совершенно гладкие, голые . . . . . 62.
+ Ст. всегда б. м. шершавые, особенно наверху . . . . . 64.

62. Р. 4—8 (—10) см выс. с очень плотными, но небольшими дерновинками. Нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам с очень короткими ресничатыми волосками 63
+ Р. 22—42 см выс., при основании стеблей обильные, крепкие влагалища отмерших листьев. Нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам ресничато-волосистая . . . . . 83. **М. джунгарский — P. dshungarica** Roshev.

63. Метелка малоколосковая, раскидистая; клк. не превышают 4 мм дл. Встречается только в Саянских горах. . . . . 78. **М. ложноукороченный — P. pseudoabbreviata** Roshev.
+ Метелка многоколосковая, густая; клк. 4—5 мм дл. Встречается только на Памиро-Алае . 92. **М. густейший — P. densissima** Roshev.

64. Невысокие р. 14—18 см выс. Клк. серовато-коричнево-лиловые или серовато-лиловые, 4—5 мм дл., 3—4-цветковые . . . . . 90. **М. Литвинова — P. Litwinowiana** Ovcz.
+ Высокие р. до 35 см выс. Клк. пестрые, лиловатые, 6—7 мм дл., 5—7-цветковые. Нижн. цв. чш. с б. м. широкой перепончатой каймой . . . . . 91. **М. окаймленный — P. marginata** Ovcz.

65 (59). Метелка сжатая, густая; яз. 2—2.5 мм дл. Встречается только в Тянь-Шане . . . . . 96. **М. Федченко — P. Fedtschenkoi** Roshev.
+ Метелка рыхлая; яз. 0.5—1 мм дл. . . . . 66.

66. Клк. ромбические, 7—8-цветковые; встречается только в западн. Закавказье . . . . . 66. **М. ромбический — P. rhomboidea** Roshev.
+ Клк. ланцетные, 2—5-цветковые. Встречается в арктической области . . . . . 79. **М. Танфильева — P. Tanfiljewi** Roshev.

67 (47). Ст. 7—10 см выс.; р. арктическое . . . . . 74. **М. укороченный — P. abbreviata** R. Br.
+ Р. не арктические, от 15 см и выше . . . . . 68.

68. Крупное р., до 1 м выс., л. широкие, до 1 см. Только на Дальн. Вост. . . . . 107. **М. выдающийся — P. eminens** Presl.
+ Р. менее крупные, не превышающие 50 см. Л. до 4 мм шир. . . 69.

69. Ст. под сцв. остро-шершавый, метелка узкая, сжатая, почти линейная. . . . . 63. **М. Ревердатто — P. Reverdattoi** Roshev.
+ Ст. под сцв. гладкий, метелка рыхлая, продолговатая . . . . . 95. **М. Липского — P. Lipskyi** Roshev.

70 (46). Нижн. цв. чш. между жилками голая . . . . . 71.
+ Нижн. цв. чш. между жилками опушенная . . . . . 96.
71. Метелка при основании с линейным, пленчатым прицветным листком в 3—4 мм дл. . . . . 98. **М. прицветниковый — P. bracteosa** Kom.
+ Метелка при основании без пленчатого листка . . . . . 72.
72. Ст. сплюснутый, с двумя тупыми ребрами; влагалища л. килеватые. . . . . 64. **М. сплюснутый — P. compressa** L.
+ Ст. цилиндрический, влагалища л. не килеватые . . . . . 73.
73. Яз. очень короткий, до 1 мм или вовсе отсутствует . . . . . 74.
+ Яз. 1—5 мм дл. . . . . 76.
74. Яз. совсем отсутствует или едва заметный. Р. лесное . . . . . 52. **М. боровой — P. nemoralis** L.
+ Яз. 0.5—1 мм дл. . . . . 75.
75. Р. с подземными побегами, до 40 см выс., образующее б. м. плотные дерновинки . . . . . 46. **М. сизый — P. glauca** Vahl.
+ Р. без подземных побегов, ок. 20 см выс., образует рыхлые дерновинки . . . . . 69. **М. Сочавы — P. Soczawae** Roshev.
76. Р. со слабо олиственным, под сцв. всегда шершавым, ст. Л. обычно щетиновидные или вдоль сложенные, узкие. Р. степные или горно-степные . . . . . 77.
+ Р. с олиственным, под сцв. всегда гладким, ст. Л. плоские, реже вдоль сложенные. Р. луговые, горно-луговые или альпийские . . 87.
77. Ст. под сцв. очень сильно шершавые; метелка пирамидальная или б. м. раскидистая. Р. западной части Украины . . . . . 78.
+ Ст. под сцв. менее шершавый или почти гладкий, метелка узкая, сжатая, реже несколько раскрытая. По степям всего Союза . . . 79.
78. Метелка крупная, до 18 см дл. Клк. ланцетно-заостренные, 6—8 мм дл. . . . . 48. **М. разноцветный — P. versicolor** Bess.
+ Метелка 5—10 см дл.; клк. клиновидно-ланцетные . . . . . 47. **М. подольский — P. podolica** Blocki.
79. Метелка несколько раскрытая, многоколосковая. Нижн. цв. чш. почти голые . . . . . 60. **М. забайкальский — P. transbaicalica** Roshev.
+ Метелка всегда сжатая, с б. м. короткими веточками . . . . . 80.
80. Веточки метелки короче 1 см, метелка узкая, 1—1.5 см шир. Р. Дальне-Восточное . . . . . 62. **М. веретеновидный — P. sphondylodes** Trin.
+ Веточки метелки 2—3 см дл., метелка более широкая . . . . . 81.
81. Нижн. цв. чш. узко-заостренная. Встречается только на Алтае . . . . . 57. **М. оттянутый — P. attenuata** Trin.
+ Нижн. цв. чш. ланцетная . . . . . 82.
82. Ст. совершенно гладкие, голые . . . . . 55. **М. сизостебельный — P. glauciculmis** Ovcz.

+ Ст. по крайней мере в верхней части шершавые . . . . . 83.

83. Ст. 30—60 см выс. . . . . 84.
+ Ст. 8—30 см выс. . . . . 85.

84. Ст. почти до верху олиственные, метелка длинная, 8—15 см дл. Р. Средне-Азиатское . . 54. **М. расползающийся — P. relaxa** Ovcz.
+ Ст. в верхней части почти без листьев, метелка короткая, 2—6 см дл. Р. Восточно-Сибирское . 58. **М. кистевидный — P. botryoides** Trin.

85. Ст. под сцв. грубо-шершавый. Встречается только в Закавказье. . . . . 56. **М. араратский — P. araratica** Trautv.
+ Ст. под сцв. мелко шершавый или почти гладкий . . . . . 86.

86. Невысокое р. 8—20 см выс. Метелка с короткими веточками . . . . . 59. **М. даурский — P. dahurica** Trin.
+ Р. до 30 см выс. Метелка с веточками до 4 см дл. . . . . 53. **М. степной — P. stepposa** (Kryl.) Roshev.

87 (76). Ст. тонкие, слабые, обильно олиственные. Метелка б. м. поникающая. Встречается в южном Закавказье . . . . . 51. **М. мазендеранский — P. masenderana** Freyn et Sint.
+ Ст. б. м. крепкие. Метелка прямостоящая . . . . . 88.

88. Клк. широко-ланцетные или округлые. Альпийские р. Памира и Тянь-Шаня . . . . . 89.
+ Клк. ланцетные или узко-ланцетные . . . . . 90.

89. Клк. крупные, 5—6 мм дл., 3—4-цветковые . . . . . 81. **М. памирский — P. pamirica** (Litw.) Roshev.
+ Клк. маленькие, 3.5—4 мм дл., 2—3-цветковые . . . . . 82. **М. красивый — P. calliopsis** Litw.

90. Нижн. цв. чш. при основании с большим количеством соединительных волокон. Р. арктической Сибири . . . . . 91.
+ Нижн. цв. чш. при основании с небольшим количеством соединительных волокон. Р. не арктические . . . . . 92.

91. Р. не превышающее 15 см выс. Клк. до 5 мм дл. . . . . 68. **М. таймырский — P. taimyrensis** Roshev.
+ Р. 20—30 см выс. Клк. 5—7 мм дл. . . . . 67. **М. шерстистоцветковый — P. lanatiflora** Roshev.

92. Клк. крупные, 5—8 мм. дл. . . . . 93.
+ Клк. не превышают 5 мм дл. . . . . 94.

93. Ст. и л. б. м. жесткие; нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам довольно длинно-опушенная. Встречается только на Кольском п-ве. . . . . 45. **М. Ганешина — P. Ganeschini** Roshev.
+ Ст. и л. б. м. мягкие, нежные. Нижн. цв. чш. по килю и боковым жилкам с мелким опушением. Встречается только на Камчатке . . . . . 11. **М. снежный — P. nivicola** Kom.

94. Сцв. небольшое 1.5—4 см дл. и 4—10 мм шир., сжатое и очень узкое. Аркто-альпийское р., 8—15 см выс. . . . . 50. **М. траурный — P. tristis** Trin.

+ Сцв. более широкое, обыкновенно раскидистое . . . . . 95.

95. Р. невысокое, 10—30 см выс.; стеблевые л. очень длинные, значительно превышающие прикорневые. Р. горных лугов . . . . . 49. **М. алтайский — P. altaica** Trin.

+ Р. от 25—80 см выс.; стеблевые л. не длиннее прикорневых. Р. сырых лугов . . . . . 44. **М. болотный — P. palustris** L.

96 (70). Ст. жесткие, б. м. шершавые, в верхней половине без л. Метелка узкая, сжатая. Р. степное . . . . . 61. **М. аргунский — P. argunensis** Roshev.

+ Ст. гладкий, б. м. олиственный. Метелка пирамидальная или продолговатая. Р. влажных мест . . . . . 97.

97. Р. с длинными, подземными побегами . . . . . 70. **М. арктический — P. arctica** R. Br.

+ Р. без подземных побегов или с короткими побегами . . . . . 98.

98. Клк. 4—5 мм дл. Р. арктическое . . . . . 72. **М. Толмачева — P. Tolmatchewii** Roshev.

+ Клк. 5—8 мм дл. Р. не арктическое . . . . . 99.

99. Ст. 30—60 см выс.; метелка 11—15 см дл. . . . . 100. **М. плосковетковый — P. platyantha** Kom.

+ Ст. низкие, редко превышающие 30 см. Метелка до 10 см дл. . 100.

100. Опушение нижн. цв. чш. длинное, ясно заметное не вооруженным глазом . . . . . 103. **М. скальный — P. petraea** Trin.

+ Опушение нижн. цв. чш. короткое, хорошо заметное только под лупой . . . . . 101.

101. Метелка 3—5 см дл., с веточками до 2 см длины; клк. ланцетные. Встречается в Тянь-Шане . 85. **М. бедельский — P. bedeliensis** Litw.

+ Метелка 5—10 см дл., с веточками до 4 см дл. Клк. б. м. широкие . . . . . 102.

102. Метелка б. м. многоколосковая, клк. округлые, во время цветения ширина их больше длины, плоские. Встречается на Камчатке . . . . . 99. **М. мягковетковый — P. malacantha** Kom.

+ Метелка малоколосковая, клк. б. м. широколанцетные, всегда уже своей ширины. Встречается в высокогорных районах Средней Азии . . . . . 84. **М. разбросанный — P. disiecta** Ovcz.

Ряд 1. *Bulbosae* Roshev. — *Bolbophorum* Asch. et Gr. Syn. II (1900) 391 ex parte. — Ст. у основания с луковицевидным утолщением. Р. степные или сухих горных склонов. Встречаются по всей южно-степной и пустынной полосе СССР.

1. **P. bulbosa** L. Sp. pl. (1753) 70; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 370; Шмальг. Фл. II, 655. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab. 81, fig. 1619, 1620. — **Exs.**: HFR n° 848 (var. *vivipara*). — **М. луковичный; Конгер-бас** (казакстан.).

2. Дерновинки небольшие, корни тонкие, мочковатые, ст. 10—30 см выс., прямые, голые, гладкие, в верхней части без л., у основания луковицеобразно-расширенные от утолщенных влагалищ прикорневых л.; л. узколинейные, б. м. свернутые, по краям шершавые, яз. до 3.5 мм дл. Метелка продолговатая, до 6 см дл., б. м. густая, реже раскидистая (f. *patens* Roshev.) с короткими, шершавыми веточками; клк. до 6 мм дл., 4—7-цв., зеленые или б. м. фиолетовые, очень часто образующие выводковые почки, которые представляют собою метаморфизированную верхушку колоска, превратившуюся в луковичку, сходную с луковичками дерновины, но более маленькой (var. *vivipara* Koeler); клк. чш. широко-яйцевидные, тонкозаостренные; нижн. цв. чш. со слабо заметным жилкованием, по килю и боковым жилкам опушенная, у основания с пучком соединительных волокон. V—VII. (Табл. XXVIII рис. 1, a, в, 1 a, a, b).

По степям, пескам и сухим склонам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (занос.), Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Нижн.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиземье, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Джунг.-Кашг. Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В условиях Средн. Азии в весеннем корме играет значительную роль. Является одним из самых ценных ранних пастбищных растений, на котором, исхудалый после зимы, скот быстро поправляется. Дает кормовой массы от 3 до 8 центр. на га. Поедается хорошо всеми видами скота, кроме верблюдов.

2. **P. bactriana** Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. IV (1923) 93. — *P. palustris* var. *leiantha* Hack. in herb. — **М. бактрийский.**

2. Иногда образует дерновинки, ст. 35—70 см выс., при основании луковично-утолщен, б. м. прямой, гладкий, олиственный; л. узко-линейные, 1—3.5 мм шир., плоские или вдоль свернутые, б. м. шершавые; яз. 2—4 мм дл. Метелка многоколосковая, 5—18 см дл. и 2—4 см шир., б. м. рыхлая, многоколосковая, продолговатая или пирамидальная, с длинными, 2—6 см., остро-шершавыми, веточками; клк. 4—6 мм. дл., 3—7-цветковые, беловатозеленые, реже пестрые; клк. чш. не одинаковые; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, совершенно голая, без соединительных волокон. V—VI. (Табл. XXVIII рис. 2 a, b).

По горным склонам и ущельям. — **Ср. Азия**: Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Узбекистана Тип в Ленинграде.

3. **P. glabriflora** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. sér 1, II (1834). — **М. гладкоцветковый.**

2. Дерновинки небольшие, б. м. плотные; ст. 20—35 см выс., при

основании луковично-утолщен, прямой, голый, гладкий; л. узколинейные, 1—1.5 мм шир., б. м. шершавые, прикорневые щетиновидно-свернутые, стеблевые б. м. вдоль сложенные; яз. до 3.5 мм дл. Метелка продолговато-эллиптическая, густая, многоколосковая 2—4 (—6) см дл. с короткими, до 1 см дл., остро-шершавыми веточками; клк. продолговато-яйцевидные до 6 мм дл., 4—8-цв., зеленые или б. м. фиолетовые, клк. чш. узко-ланцетные, несколько неравные; нижн. цв. чш. со слабо заметным жилкованием, совершенно голые, без соединительных волокон. V—VII. (Табл. XXVIII рис. 4).

По сухим степным склонам, в горы подымается до снегов. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Узбекистана. Тип в Ленинграде.

4. **P. Nevskii** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. sér. 1, II (1934). — **М. Невского.**

2. Дерновинки рыхлые; ст. 35—60 см выс., б. м. прямые, при основании луковично-утолщенные, голые, гладкие; л. узко-линейные, до 2.5 мм шир., плоские или б. м. вдоль сложенные, у бесплодных побегов значительно уже, почти щетиновидные; яз. 2—4 мм дл. Метелка многоколосковая, 5—10 см дл. и 1—3.5 см шир., б. м. продолговатая, с веточками до 3 см дл.; клк. 4—5 мм дл., 3—5 (—7)-цветковые, зеленые или пестро окрашенные; клк. чш. б. м. узко-ланцетные, верхняя несколько крупнее нижней; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, голая, только по килю слабо-ресничатая, реже почти совсем голая (f. *subglabra* Roshev.), без соединительных волокон. V—VI. (Табл. XXVIII рис. 3).

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Кугитанга. Тип в Ленинграде.

5. **P. Zaprjagajevi** Ovcz. в Изв. Таджикист. Базы Акад. Наук I, 1 (1933) 14. — **М. Запрягаева.**

2. Ст. 14—30 см выс. одиночные, при основании с небольшими луковичками; л. плоские, 1—2.2 мм шир., снизу едва шершавые; яз. до 3 мм дл. Метелка рыхлая, 2.5—4 см дл., с б. м. распростертыми веточками; клк. до 4 мм дл., 4-цветковые, округло-эллиптические или ланцетно-эллиптические; нижн. клк. чш. ланцетная, заостренная, верхняя широко-яйцевидная, с голым или коротко-ресничатым килем; нижн. цв. чш. голая, яйцевидно-ланцетная, обычно темнофиолетовая, по краю золотисто-пленчатая, со слабо заметным жилкованием, при основании без соединительных волокон. VI. (Табл. XXVIII рис. 7, a, b).

По горным склонам, на высоте 3000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Таджикистана, район Шурабад. Тип в Ленинграде.

6. **P. dshilgensis** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1934). — **М. джилгинский.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 2—3.5 см выс., голые, гладкие, при основании окруженные несколько утолщенными влагалищами прикорневых л., которые по краям широко-пленчатые; л. узко-линейные,

0.5—2 см дл. и ок. 0.5 мм шир., щетиновидно свернутые, б. м. дуговидно согнутые, шершавые; яз. до 3 мм дл., бело-пленчатый, двулопастный, заостренный. Метелка густая, сжатая, 1—1.5 см дл., продолговатая, с короткими веточками; клк. яйцевидные, ок. 4 мм дл. и 2—3 мм шир., 3—5-цветковые, б. м. лиловатые, часто с выводковыми почками; клк. чш. почти одинаковые, по краю пленчатые; нижн. цв. чш. со слабым жилкованием, широколанцетная, совершенно голая, без соединительных волокон. IV. (Табл. XXVIII рис. 5).

На сухих песчаных обрывистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из окрестн. ст. Джилга (к сев. от Ташкента по сборам Б. А. Федченко и Е. Г. Боброва 1926). Тип в Ленинграде.

7. **P. sinaica** Steud. Syn. pl. gram. (1855) 256. — **М. синайский.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 7—20 см выс. при основании клубневидно-утолщенные, тонкие, голые, гладкие; л. узко-линейные, ок. 0.5—1 мм шир., прикорневые многочисленные, короткие, щетиновидно-свернутые, стеблевые вдоль сложенные, б. м. шершавые; яз. длинный, до 5 мм, раздвоенный, бело-пленчатый (хорошо заметен у прикорневых л.). Метелка продолговатая, 1—4 см дл., сжатая, с короткими веточками; клк. 3—6-цветковые яйцевидные, сизозеленые или б. м. лиловатые; клк. чш. б. м. одинаковые, широко-ланцетные; нижн. цв. чш. со слабо заметным жилкованием, по килю и боковым жилкам слабо-волосистая, реже почти без них, в остальном голая; без соединительных волокон. IV—V. (Табл. XXVIII рис. 6, a, b).

На сухих каменистых склонах средней полосы гор. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. Описан с горы Синай.

8. **P. densa** Troitzky Bull. Jard. Bot. Princ. XXVII (1928) 619. — **Ic.:** Troitzky, l. c. — **М. густой.**

2. Образует дерновины; крщ. коротко-ползучее, ст. 20—40 (—60) см выс., немногочисленные, тонкие, прямые, при основании луковицеобразно утолщенные; л. прикорневые, 5—8 см дл. и 1.5 мм шир., плоские, в молодом состоянии вдоль сложенные, стеблевые 4—6 см дл. и 2—3 мм шир. Метелка сжатая, густая, удлиненно-эллиптическая, 4—7 см дл., с короткими веточками; клк. ланцетные, 3—5 мм дл. и 2—3 мм шир., 2—4-цветковые; клк. чш. заостренные, по килю остро-шершавые; нижн. цв. чш. с мало-заметным жилкованием, голая, по жилкам только шершавая, без соединительных волокон. VI—VII. (Табл. XXVIII рис. 8, a, b).

На сухих степных склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Грузии (Тифлисск. рн. Гареджийская степь 17 VI 1927 Н. Троицкий). Тип в Тифлисе, котип в Ленинграде.

Ряд 2. *Annuae* Roshev. — Клк. чш. неодинаковые, нижняя с одной, верхняя с 3-мя жилками. Соединительные волокна отсутствуют. Встречается всюду кроме полярных областей и пустынь.

9. **P. annua** L. Sp. pl. (1753) 68.; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 377; Шмальг. Фл. II, 635. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 32, fig. 1621. — **Exs.:** Kneucker., Gram. exsic. n° 352. — **М. однолетний.**

☉, ☉. Образует дерновинки; корни мочковатые, иногда с побегами (var. *reptans* Hausskn), ст. 10—30 см выс., приподымающиеся, гладкие, реже очень слабые, вытянутые (var. *aquatica* Asch. — близ воды); л. узколинейные, плоские, гладкие; яз. у нижних л. тупой, у верхних удлиненный. Метелка пирамидальная, до 7 см дл., раскидистая; клк. 3—4 мм дл., 3—7-цв., реже 1—3-цв. (var. *pauciflora* Fick.), продолговатые, зеленые или б. м. фиолетовые; клк. чш. туповатые, с пленчатым краем, нижняя с одной, верхняя с 3-мя жилками; нижн. цв. чш. притупленная, с выдающимися жилками, с опушением только в нижней части жилок, без соединительных волокон. V—IX. (Табл. XXVIII рис. 9).

По лугам, полям, сорным местам и дорогам. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Прибалх., Арал.-Касп., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** встречается всюду, исключая полярных и альпийских областей, а также пустынь. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Очень нетребователен, растет везде хорошо, выносит вытаптывание, часто встречается у дорог. Отличается хорошими кормовыми качествами, но из-за невысокого роста не пригоден для сенокосных лугов. Хорошее пастбищное р. На огородах считается злостным сорняком. Одно из лучших растений для устройства газонов.

10. **P. supina** Schrad. Fl. Germ. I (1806) 289. — *Poa annua* var. *varia* Gaud. Fl. Helv. I (1828) 243. — *Poa annua* b. *supina* Rchb. Fl. Germ. exc. (1830) 46. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 82, fig. 1622. — **Exs.:** Fl. Exs. Aust. Hung. n° 3965. — **М. раскинутый.**

♃. Образует дерновинки, ст. 5—25 см выс., коленчато-приподымающиеся, голые, гладкие; л. линейные, заостренные, плоские, голые, гладкие; яз. до 1.5 мм дл. Метелка сжатая, 2—3 см дл.; клк. ок. 4 мм дл., продолговато-яйцевидные, 4—5 (—7)-цветковые, на верхушке несколько расширенные; клк. чш. неодинаковые, с пленчатым краем, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками; нижн. цв. чш. притупленная, с заметным жилкованием, с опушением только в нижней части жилок, без соединительных волокон. VI—VIII.

На альпийских лугах. — **Кавказ:** указывается для Предкавк. и Зап. Закавк. **Общ. распр.:** горн. страны Европы. Описан из Германии. Тип в Мюнхене.

Ряд 3. *Nivicolae* Roshev. — Ст. и л. тонкие, мягкие. Клк. крупные, при основании с соединительными волокнами. Р. субальпийской области Камчатки.

11. **P. nivicola** Kom. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 147. — *P. flavidula* Kom. l. c., p. 146. — *P. paucispicula* Hult. Fl. Kamtsh. I (1927) 131, non Scribn. et Merr. — **М. снежный.**

2. Дерновинки рыхлые, крщ. ползучее; ст. 5—20 см выс., одиночные или в небольших плотных дерновинках, реже 20—30 см выс. в рыхлых дерновинах с обильной листвой (var. *flavidula* (Kom.) Roshev.); л. узко-линейные, коротко-заостренные, 1—2 мм шир., светлозеленые, плоские; яз. ок. 1 мм дл. Метелка очень рыхлая, малоколосковая, 5—7 см дл., с длинными, до 4 см, шершавыми веточками; клк. до 7 мм дл., ланцетно-эллиптические, 3—5-цветковые, зеленые или б. м. лиловатые. Клк. чш. ланцетные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, по краю перепончатая, с неясным жилкованием, голая, с мелким опушением только по килю и боковым жилкам, при основании с соединительными волокнами. VII—IX. (Табл. XXVIII рис. 10).

Альпийские луга и у тающего снега, а также по галечникам вдоль рек, в полосе ольхового леса (var. *flavidula* (Kom.) Roshev.). — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с верховьев Гремучей речки. Тип в Ленинграде.

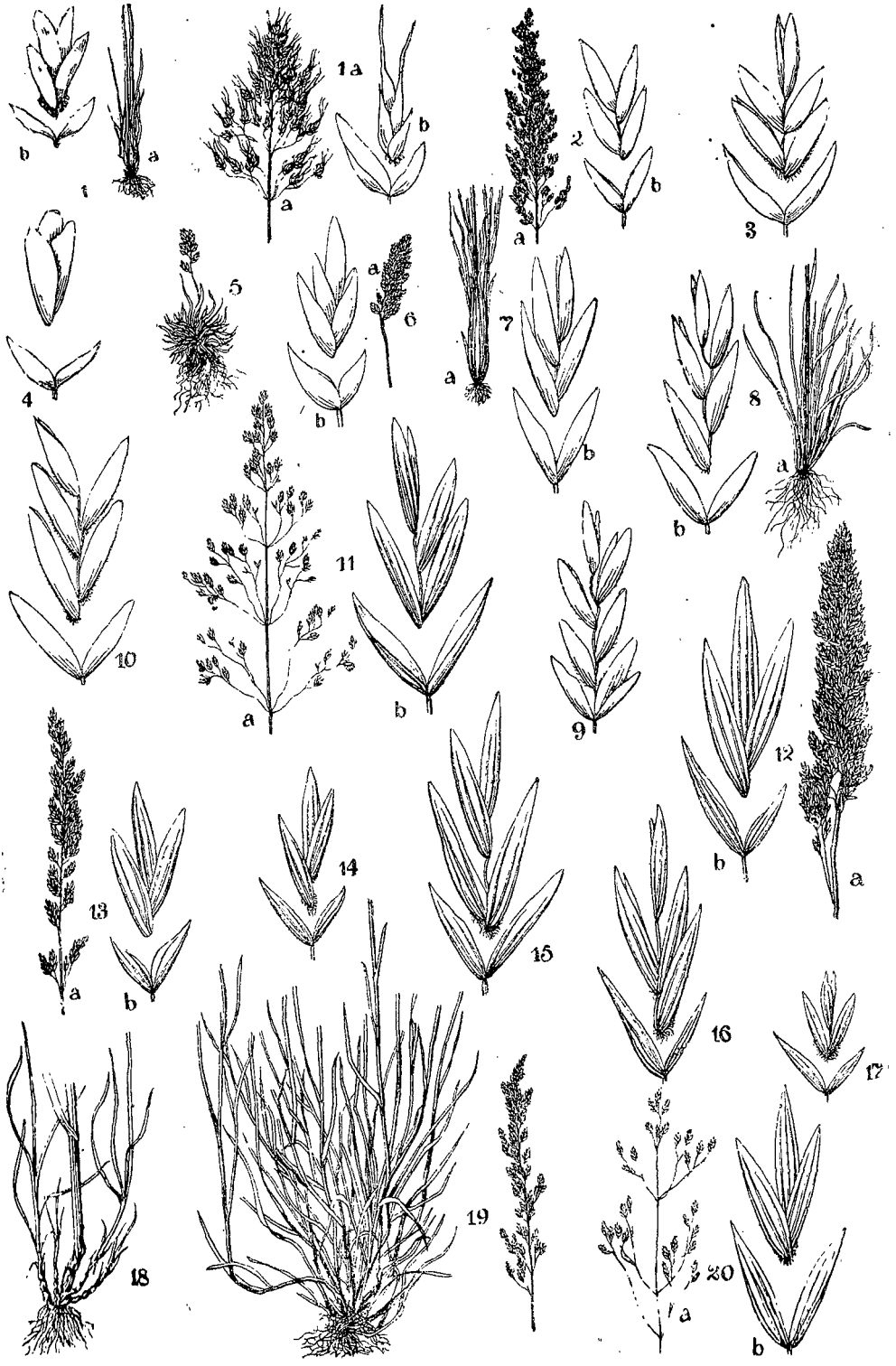
Ряд 4. *Sibiricae* Roshev. — Нижн. цв. чш. всегда с ясно-заметным жилкованием, совершенно голая, без соединительных волокон. Луговые р. северной и восточной частей лесной зоны СССР; на юге встречаются только в горах.

12. **P. sibirica** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Pétersb. XII (1912) 121; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 277. — *Poa pratensis nudiflora* Ldb. Fl. alt. I (1829) 96; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 380. — *P. trivialis* γ *altaica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 380. — **М. сибирский.**

2. Образует иногда дерновинки, с ползучими крщ.; ст. 50—120, реже 20—25 (var. *pumila* Roshev.) см выс., тонкий, гладкий, олиственный; л. линейно-заостренные, 2—5 мм шир., плоские, реже несколько свернутые, с шероховатыми вл. и б. м. гладкими пластинками; яз. ок. 1 мм. дл., тупой. Метелка 6—18 см дл., пирамидальная или продолговатая, не густая, с б. м. длинными веточками, клк. 3.5—6.5 мм дл. (3.5—4 мм дл. — var. *micrantha* Roshev.; 5.5—6.5 мм — var. *macrantha* Roshev.), ланцетовидные (2) 3—4 (5)-цветковые, зеленые (f. *viridis* Roshev.) или темнофиолетовые (f. *nigra* Roshev.); клк. чш. узко-ланцетные, не одинаковые, по килю шершавые; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, совершенно голая, без соединительных волокон. VI—VIII. (Табл. XXVIII рис. 11, a, b).

Объяснение к табл. XXVIII

1. *Poa bulbosa* L., a) основание ст., b) клк. — 1 a. *P. bulbosa* L. var. *vivipara* Koeler, a) цв., b) клк. с клубеньком. — 2. *P. bactriana* Roshev., a) цв., b) клк. — 3. *Poa Nevskii* Roshev., клк. — 4. *P. glabriflora* Roshev., клк. — 5. *P. dshilgensis* Roshev, общий вид. — 6. *P. sinaica* Steud., a) цв., b) клк. — 7. *P. Zaprjagajevi* Ovcz., a) основание ст., b) клк. — 8. *P. densa* Troitzky, a) основание ст., b) клк. — 9. *P. annua* L., клк. — 10. *P. nivicola* Kom., клк. — 11. *P. sibirica* Roshev. a) цв., b) клк. — 12. *P. iberica* Fisch. et Mey, a) цв. b) клк. — 13. *P. bucharica* Roshev, a) цв., b) клк. — 14. *P. remota* Forselles, клк. — 15. *P. Chaixii* Vill., клк. — 16. *P. hybrida* Gaud., клк. — 17. *P. trivialis* L. клк. — 18. *P. silvicola* Guss., прикорневая часть. — 19. *P. Woronowii* Roshev., прикорневая часть и метелка. — 20. *P. ircutica* Roshev. a) цв., b) клк.


1
a
b
1a
a
b
2
a
b
3
4
5
6
a
b
7
a
b
8
a
b
9
10
11
a
b
12
a
b
13
a
b
14
15
16
17
18
19
20
a
b

По лугам, кустарникам и опушкам лесов. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам. (вост. часть); **Зап. Сибирь:** (сев.-вост. часть) Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Прибалх. Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** сев. Монголия. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Хорошее сенокосно-пастбищное растение особенно для крупного рогатого скота.

13. **P. iberica** Fisch. et Mey. in Delect. Sem. Horti Petrop. IX Suppl. (1843) 15. — *P. longifolia* var. *anceps* Somm. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 449. — **М. грузинский.**

2. Нередко образует дерновинки; ст. 70—150 см выс., приподымающиеся, до 5 мм толщ., сплюснутые, в узлах двугранные, голые, гладкие или несколько шершавые, олиственные; л. длинно-заостренные, плоские, до 8 мм шир., б. м. остро-шершавые, с килеватыми в верхней части влагалищами; яз. до 3 мм дл. Метелка 12—22 (—27) см дл., продолговатая, б. м. сжатая, иногда прерывистая, с остро-шершавыми, до 12 см дл., веточками; клк. 6—9 мм дл., 3—4-цв., зеленые, реже лиловатые; клк. чш. неодинаковые, ланцетные; нижн. цв. чш. с ясно заметным жилкованием, совершенно голая, по килю шершавая, без соединительных волокон. V—VII. (Табл. XXVIII рис. 12, a, b).

По горным и альпийским лугам. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Закавказья (гора Кадиан). Тип в Ленинграде.

14. **P. bakuensis** Litw. sp. nova in Addenda p. 752. — **М. бакинский.**

2. Р. светло-зеленое; крщ. коротко-ползучее; ст. 60—90 см выс., голые, гладкие, при основании окруженные прикорневыми л., в верхней части почти без л.; л. значительно длиннее вл., плоские, до 9 мм шир., постепенно заостренные, несколько шершавые; яз. ок. 1.5 мм дл. Метелка рыхлая, во время цветения раскидистая, до 16 см дл. и 12 см шир., с шершавыми веточками до 7 см длины, сидящими по 2; клк. ок. 6 мм дл., ланцетные, 3—4-цветковые зеленые; клк. чш. узко-ланцетные, неодинаковые; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, совершенно голая, без соединительных волокон. VI.

В кустарниках. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Кусары, Бакинского района (21 VI 1899. Ф. Алексеенко). Тип в Ленинграде.

15. **P. Meyeri** Trin. nomen nudum in Herb. Ac. Sc. USSR, descrip. nostra in Addenda p. 753. — *Poa angustifolia* f. *nigrescens* Roshev. in Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 106. — **М. Мейера.**

2. Крщ. ползучее, с побегами; ст. 40—80 см выс., тонкие, гладкие, не сплюснутые, с небольшим количеством стеблевых л., но обыкновенно с бесплодными побегами; л. узко-линейные, до 2 мм шир., с килеватыми вл., гладкие, б. м. плоские, а у бесплодных побегов узкие, почти щетиновидные; яз. короткий, ок. 1 мм дл. Метелка узкая, сжатая, до 9 см дл.,

с остро-шершавыми, вверх стоящими веточками; клк. 5—7 мм дл., 3—5-цв., зеленоватые или б. м. фиолетовые; клк. чш. ланцетные, неодинаковые; нижн. цв. чш. с ясно заметным жилкованием, совершенно голая, при основании без соединительных волокон. VI—VII.

На очень влажных лугах. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. Эндем. Описан из Талыша, субальпийские луга бл. дер. Дриш (июнь, 1830. Д. Мейер). Тип в Ленинграде.

16. **P. longifolia** Trin. in Bull. Sc. Acad. Pétersb. I (1836) 69.; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 880; Шмальг. Фл. II, 634. — **М. длиннолистный.**

2. Образует б. м. плотные дерновинки; ст. 60—120 см выс., тонкие, гладкие, только при основании слегка сплюснутые; л. узко-линейные, свернутые, у бесплодных побегов очень длинные; яз. короткий, ок. 1 мм дл. Метелка узкая, сжатая, 6—12 см дл., с короткими, вверх стоящими веточками, собранными по 2—4 вместе; клк. 5—7 мм дл., 2—3-цв.; клк. чш. узколанцетные, заостренные, несколько неравные; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, совершенно голая, при основании без соединительных волокон. VI—VII.

На субальпийских и альпийских лугах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Довольно хорошее пастбищное растение. Необходимо испытать в культуре на альпийских и субальпийских лугах.

17. **P. insignis** Litw. sp. nova in Addenda p. 753. — **М. заметный.**

2. Крщ. ползучее; ст. 120 см выс. голый, гладкий; л. линейные, плоские, до 5 мм ширины, на верхушке стянутые колпачком, по краям шершавые, нижние короткие 2—5 см дл., стеблевые до 15 см дл.; яз. тупой, 1.5 мм дл., волосистый. Метелка зеленая, яйцевидно-продолговатая, с мутовчато-расположенными, по 5 вместе, шершавыми, раскидистыми веточками; клк. 4—4.5 мм дл., 1—2 цветк.; нижн. клк. чш. с одной жилкой, ок. 2.25 мм дл., ланцетная, по краю пленчатая; верхняя до 3 мм дл., с 3-мя жилками; ось клк. шершавая; нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл., яйцевидно-заостренная, с 5-ю ясно-заметными жилками, совершенно голая, по килю шершавая, без соединительных волокон. VIII.

В лиственных лесах. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан из Усть-каменногорского рн., с долины р. Урунхайки в ю.-в. углу оз. Марка-куль. (8 VIII 1908. А. Н. Седельников). Тип в Ленинграде.

18. **P. bucharica** Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. IV (1923) 94. — **М. бухарский.**

2. Дерновин не образует, корни мочковатые; ст. 30—60 см выс., прямые, голые, гладкие; л. узко-линейные, 1—3 мм шир., плоские или немного свернутые; яз. до 1 мм дл. Метелка многоколосковая, 5—10 см дл. и 1—3 см шир., сжатая, в нижней части несколько прерывистая, с короткими, в 0.2—1 см дл., голыми веточками; клк. 5—7 мм дл., 3—6-цв., б. м.

темнофиолетовые, реже зеленые; клк. чш. неодинаковые; нижн. цв. чш. с 5-ю, б. м. ясно-заметными жилками, совершенно голые, без соединительных волокон. VII—VIII. (Табл. XXVIII рис. 13, a, b).

По горным склонам до 3500 м высоты. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Triviales* Roshev. — Нижн. цв. чш. всегда с ясно-заметным жилкованием, совершенно голая или со слабо опушенными жилками, с небольшим количеством соединительных волокон при основании. Р. лесной полосы и субальпийской зоны гор. По всему Союзу.

19. **P. remota** Forselles, in Linnéska Inst. Skrift. I (1807) 1—9, tab. 1; Lindm. in Engl. Bot. Jahrb. XLIV (1910) 36—45, fig. 1—2. — *P. sudetica* var. *remota* Fries, Nov. Fl. suec., ed. 2 (1828) 11; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 380; Шмальг. Фл. II, 634; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 236. — *Poa quadripedalis* Ehrh. ex Koel, Descr. Gram. (1802) 160. — **Exs.:** HFR n° 298 (sub var.); Pl. Finl. exs. n° 476, 477. — **М. расставленный.**

2. Крщ. короткое; ст. 60—150 см выс., прямой, б. м. гладкий, сплюснутый, обоюдоострый; вл. л. на спинке по килю и жилкам шероховатые; л. нежные, светлозеленые, коротко-заостренные; яз. 1—3 мм дл., тупой. Метелка раскидистая, до 30 см дл. с длинными, тонкими, шершавыми веточками; клк. ок. 6 мм дл., 3—5-цв., зеленые, реже слегка фиолетовые; клк. чш. узко-ланцетные, по килю остро-шершавые, нижняя короче верхней; нижн. цв. чш. 3—5 мм дл., с ясно-заметными шершавыми жилками, голые, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. VI—VII. (Табл. XXVIII рис. 14).

По сырым, болотистым лугам и ольховым зарослям. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верхн.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Нижн.-Дон.; **Кавказ:** указывается для Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Швеции.

20. **P. Chaixii** Vill. Fl. Delph. ap. Gilib. Syst. pl. Eur. I (1785) 7. — *P. silvatica* Vill. Fl. Dauph. II (1787) 128, tab. III, non Poll. — *Poa sudetica* Haenke Reis. Riesengeb. (1791) 120; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 380. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 90, fig. 1657, 1658. — **Exs.:** Fl. Gall. et Germ. exs. n° 755. — **М. Шэ.**[1]

2. Образует дерновинки; ст. 60—120 см выс., прямой, сплюснутый, в нижней части обоюдоострый, шершавый; л. широкие, 7—10 (—15) мм, плоские, коротко заостренные в башлыковидный кончик, по краям шероховатые, как и вл.; яз. ок. 1 мм дл. Метелка до 25 см дл., б. м. развесистая; клк. 8—9 мм дл., 4—5-цветковые, зеленые, реже слабо покрашенные; клк. чш. узко-ланцетные, голые, нижн. цв. чш. точечно-шершавые,

[1] Назван в честь французского ботаника Шэ (D. Chaix 1730—1799), доктора и флориста деп. Верхн. Альп. во Франции.

с ясно заметным жилкованием, почти или совсем без соединительных волокон. V—VII. (Табл. XXVIII рис. 15).

В лесах.—Указывается для **Кавказа. Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. (Лазистан). Описан из южн. Франции. Тип в Гренобле.

21. **P. hybrida** Gaud. Agrost. Helv. I (1811) 215.— *P. sudetica* γ *hybrida* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 380.—**Exs.:** Fl. Exs. Austr.-Hung. n° 1090.—**М. гибридный.**

2. Крщ. коротко-ползучее; ст. 60—110 см выс., как и вл. голые, гладкие; л. длинно-заостренные, до 5 мм шир., плоские; яз. ок. 1 мм дл. Метелка до 20 см дл., несколько поникающая, эллиптическая, с остро-шершавыми веточками; клк. 5—7 мм дл., 3—5 цветк., зеленые, реже несколько покрашенные; клк. чш. узко-ланцетные, неравные, от 2—4 мм дл. Нижн. цв. чш. с ясно заметным жилкованием, голая, только по килю несколько серебристо-опушенная, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. VII—VIII. (Табл. XXVIII рис. 16).

Субальпийские и альпийские луга.—**Кавказ.:** Предкавк., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан с Альп. Тип в Лозанне.

22. **P. trivialis** L. Sp. pl. (1753) 67; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 379; Шмальг. Фл. II, 634; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 296.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 89, fig. 1653—1655.—**Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 645.—**М. обыкновенный.**

2. Образует дерновинки с короткими подземными побегами; ст. 20—100 см выс., прямые, несколько шершавые, тонкие; л. линейно-заостренные, плоские, 1.5—4 мм шир., реже до 7 мм (f. *latifolia* Schur), сверху шершавые; вл. их голые (var. *glabra* Döll.) или остро-шершавые (var. *stricta* Döll.) в верхней части килеватые; яз. длинный, заостренный, до 5 мм. Метелка до 20 см дл., пирамидальная или продолговатая, раскидистая, реже сжатая, с остро-шершавыми веточками; клк. 2.5—3.5 мм дл. зеленые, реже б. м. окрашенные (f. *variegata* Roshev.), 2—3-цв. или 1—2-цв. (var. *semineutra* (W. et K.) Griseb.), реже 4—5-цв. (var. *multiflora* Rchb.); клк. чш. неодинаковые, по килю шершавые; нижн. цв. чш. с ясно заметными, выдающимися жилками, по килю и боковым жилкам слабо опушенные, с небольшим количеством соединительных волокон. VI—VII. (Табл. XXXVIII рис. 17).

По сырым лугам, по бер. водоемов и как сорное.—**Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Сах. (заносный); **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** вся Европа, Мал. Азия, Иран., Япон.-Кит. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В кормовом отношении несколько ниже, чем мятлик луговой. Охотно поедается скотом на пастбище и в сене. Можно реко-

мендовать в травосмеси для пастбищ с повышенной влажностью. Р. пастбищное, но не долговечное (5—6 лет). Урожай сена 15—20 ц на га.

23. **P. silvicola** Guss. Enum. Pl. Inar. (1854) 271. — *P. trivialis* var. *silvicola* Roshev. Фл. Юго-Вост. II (1928) 110. — *P. attica* Freyn., Fl. Istr. (1877) 469 (non Boiss. et Heldr.). — **М. лесной.**

2. Образует небольшие дерновинки с четковидно-перетянутыми, подземными побегами; ст. 30—100 см выс., прямые, голые, несколько шершавые; л. линейно-заостренные, плоские, до 5 мм шир., б. м. шершавые; яз. длинный, заостренный, до 5 мм. Метелка до 20 см дл., продолговатая, б. м. сжатая; клк. 2.5—3 мм дл., 2—3-цветковые, зеленые реже несколько покрашенные: клк. чш. узко ланцетные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. с выдающимися жилками, по килю и боковым жилкам очень слабо опушенные, с небольшим количеством соединительных волокон. VI—VII. (Табл. XXVIII рис. 18).

По сырым лугам и как сорное. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Крым, Нижн.-Дон.; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Средиземье. Описан из Италии. Тип в Неаполе.

24. **P. Woronowii** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. II (1934). — **М. Воронова.**

2. Образует густую дерновинку из многочисленных бесплодных и немногих цветущих побегов; ст. 20—30 см выс., приподымающиеся или частично лежачие, голые, гладкие, олиственные; л. линейно-заостренные, 1—2.5 мм шир., плоские, сверху, по жилкам, шершавые; яз. 1—2.5 мм дл., усеченный. Метелка узкая, сжатая, около 7 см дл. и 1—1.5 см шир., несколько прерывчатая, светлозеленая; клк. мелкие, ок. 3 мм дл., 2—3-цветковые; клк. чш. почти одинаковые, узко-ланцетные; нижн. цв. чш. с ясно заметным жилкованием, голая, только по килю с прижатыми, мало приметными шелковистыми волосками, с длинными, немногочисленными соединительными волокнами при основании. (Табл. XXVIII рис. 19).

Найден в кукурузном поле. — **Кавказ:** Зап. Закавк., бл. Цебельды (VII 1901. Ю. Н. Воронов). Эндем. Описан из Абхазии. Тип в Ленинграде.

25. **P. ircutica** Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petropol. III (1922) 91. — **М. иркутский.**

2. Р. с ползучими побегами, дерновин не образует; ст. 50—90 см выс., приподымающиеся, голые, гладкие; л. линейно-заостренные, плоские, до 5 (—7) мм шир.; яз. тупой ок. 2 мм шир. Метелка пирамидальная, до 15 см дл., малоколосковая; клк. ок. 5 мм дл., 4-цв., б. м. лиловатые или буроватые; клк. чш. неравные, нижняя с одной, верхняя с 3-мя жилками; нижн. цв. чш. с ясными, но мало выдающимися жилками, по килю и жилкам, в нижней части, мелко-опушенная, в остальном голая, при основании почти без соединительных волокон. VI—VII. (Табл. XXVIII рис. 20, a, b).

На альпийских и субальпийских лугах до верхней границы леса. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. Эндем. Описан с Байкала, Хамар-Дабан. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Pratenses* Roshev. — Клк. редко превышают 5 мм дл. Нижн. цв. чш. всегда с 5-ю, ясно заметными, б. м. опушенными жилками, голая, с обильными соединительными волокнами при основании. Р. луговые. По всему Союзу.

26. **P. pratensis** L. Sp. pl. (1753) 67; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 378; Шмальг. Фл. II, 635; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 297. — *P. Alberti* var. *biflora* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 611 ex parte. — *P. paratunkensis* Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. (1914) 162. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. I, tab. 88, fig. 1650—1652. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 766. — **М. луговой.**

2. Р. с ползучими и подземными побегами, образующее иногда довольно густые, рыхлые дерновины (f. *foliosa* Roshev. = *P. paratunkensis* Kom.); ст. 30—90 см выс., реже 10—20 (var. *humilis* Griseb.) приподымающиеся, гладкие; л. узко-линейные, до 4 мм шир., плоские, гладкие или слегка шершавые; яз. 0.5—2 мм дл., тупой. Метелка до 20 см дл., продолговатая или пирамидальная, многоколосковая, с шероховатыми веточками, сидящими по 3—5 вместе; клк. яйцевидные, 3.5—6 мм дл., 2—5-цв., зеленые, реже фиолетовые (f. *variegata* Roshev.); клк. чш. почти одинаковые, заостренные; нижн. цв. чш. ланцетовидная, с выдающимися опушенными жилками, при основании с многочисленными соединительными волокнами. V—VII. (Табл. XXIX рис. 1).

По лугам, полям и лесным опушкам. — **Арктика:** Аркт. Евр. — изредка; **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** почти весь северный умеренный пояс. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Низовой, многолетний злак, растущий всюду, но предпочитающий влажные плодородные почвы. Наибольшего развития достигает на втором и третьем годах. В среднем дает ок. 1600 кг сена с гектара. Как трава, так и сено мятлика очень питательны и охотно поедаются всяким скотом. Пригоден также для пастбищ, так как дает много отавы. В Сев. Америке он является наиболее важным пастбищным злаком и стоит на втором месте вслед за тимофеевкой по ценности урожая. Зола содержит более 70% $P_2O_5 + K_2O$ (Wehmer).

27. **P. angustifolia** L. Sp. pl. (1753) 99. — *P. pratensis* β *angustifolia* Sm. Fl. Brit. (1800) 105. — Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 379; Шмальг. Фл. II, 635; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 298. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. I, tab. 88, fig. 1648. — **Exs.:** Hayek, Fl. Stir. exs. n° 57. — **М. узколистный.**

2. Р. с ползучим крщ., образующее дерновинки; ст. 30—60 (—80), реже 15—20 (var. *collina* (Schur.) Roshev.) см выс., приподымающиеся, гладкие; л. узколинейные, ок. 1.5 мм шир., все или по крайней мере при-

корневые, щетиновидно закрученные, голые, гладкие, реже, как и вл., б. м. опушенные (var. *hirtula* Asch. et Gr.). Метелка (3) 5—10 (15) см дл., б. м. сжатая, продолговатая, с недлинными, несколько шершавыми веточками; клк. яйцевидные, 3.5—5 мм дл., 2—4-цв., зеленые или фиолетовые (f. *variegata* Roshev.); клк. чш. почти одинаковые, по килю шершавые; нижн. цв. чш. с ясно-заметными, б. м. опушенными жилками, в остальном голая, при основании с многочисленными соединительными волокнами. V—VII.

По сухим лугам, луговым степям и склонам. — **Европ. ч.**: все рн. (исключая Кар.-Лап. и Дв.-Печ.); **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** почти весь северный умеренный пояс. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Весьма полиморфный вид, в котором можно отличить две довольно хороших (экологических?) расы: *Poa setacea* Hoffm. и *Poa strigosa* Hoffm. Однако, так как они не имеют обособленных ареалов и иногда дают как бы переходы к типичной *Poa angustifolia* L., выделить их в вполне самостоятельные виды, впредь до более подробного изучения всех рас основного вида, не беремся.

P. setacea Hoffm. Deutsch. Fl., ed. 2, I (1800) 44. — *Poa pratensis* var. *angustifolia* f. *setacea* Roshev. Фл. Юго-Востока II (1928) 111. — **М. щетинистый.**

Отличается от основного вида очень длинными, значительно превышающими половину ст., щетиновидно закрученными, прикорневыми л. (Табл. XXIX рис. 3).

P. strigosa Hoffm. Deutsch. Fl., ed. 2, I (1800) 44. — *P. pratensis* var. *angustifolia* f. *strigosa* Roshev. Фл. Юго-Востока II (1928) 111. — *P. pratensis* var. *strigosa* Gaud. Agrost. Helv. I (1811) 214; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 298. — **М. колючий.**

Отличается от основного вида короткими, не превышающими половины ст. щетиновидно-закрученными л. и безлистной верхней частью стебля. (Табл. XXIX рис. 2).

Оба вида встречаются там же, где и *Poa angustifolia* L.

Хоз. знач. Отличаются теми же достоинствами, что и мятлик луговой, но они несколько жестче и укос с гектара ниже.

28. **P. turfosa** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 135. — *P. pratensis* var. *anceps* Litw. в Маевск. Фл. Ср. Росс. Изд. 4 (1912) 665. — **Exs.:** HFR n° 2673. — **М. торфяной.**

2. Р. светлозеленое или сизоватое; ст. 30—50 см выс., одиночные, заметно книзу сплюснутые, голые; л. прикорневые, узко-линейные, вдоль сложенные, стеблевые плоские, до 5 мм шир., притупленные, верхние короткие; влг. 2—3 мм дл. Метелка пирамидальная, многоколосковая, рыхлая, до 10 см дл.; клк. 3—4 мм дл., ланцетные, 2—3-цв., иногда лиловатые; клк. чш. неодинаковые, 2.5—3 мм дл., ланцетные, по килю шерша-

вые; нижн. цв. чш. с ясно заметными 5-ю жилками; только по жилкам ресничатые, при основании с соединительными волокнами. VI—VII.

На моховых болотах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верхн.-Волж.; **Вост. Сибирь:** указывается Д. И. Литвиновым для Даур. Эндем. Описан с мохов. болота в дол. р. Унжи бл. г. Меленки. Тип в Ленинграде.

29. **P. irrigata** Lindm. in Bot. Not. (1905) 88. — *P. pratensis* var. *rigens* Laest. in Vet. Ak. Handl. (1822) 328. — **Ic.:** Bot. Not. (1905) 75—90. — **Exs.:** Pl. Finl. n° 478. — **М. заливной.**

2. Р. с подземными побегами, с б. м. заметным сизым налетом; ст. 20—40, реже 10—15 (f. *brevior* Lindm.) или —60 (f. *aucta* Lindm.) см выс., одиночные б. м. приподымающиеся, голые; л. узко-линейные б. м. вдоль сложенные, прикорневые до 10 см дл., дуговидно-согнутые, стеблевые короткие, прямые; яз. 1—2 мм дл., тупой. Метелка пирамидальная, 3—6 см дл., малоколосковая; клк. 5—6.5 мм дл., ланцетные, 2—3-цв., б. м. лиловатые; клк. чш. б. м. одинаковые, 4—5 мм дл., заостренные, по килям остро-шершавые, всегда с сизым налетом; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, только по жилкам ресничатые, с многочисленными, соединительными волокнами. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 4, а).

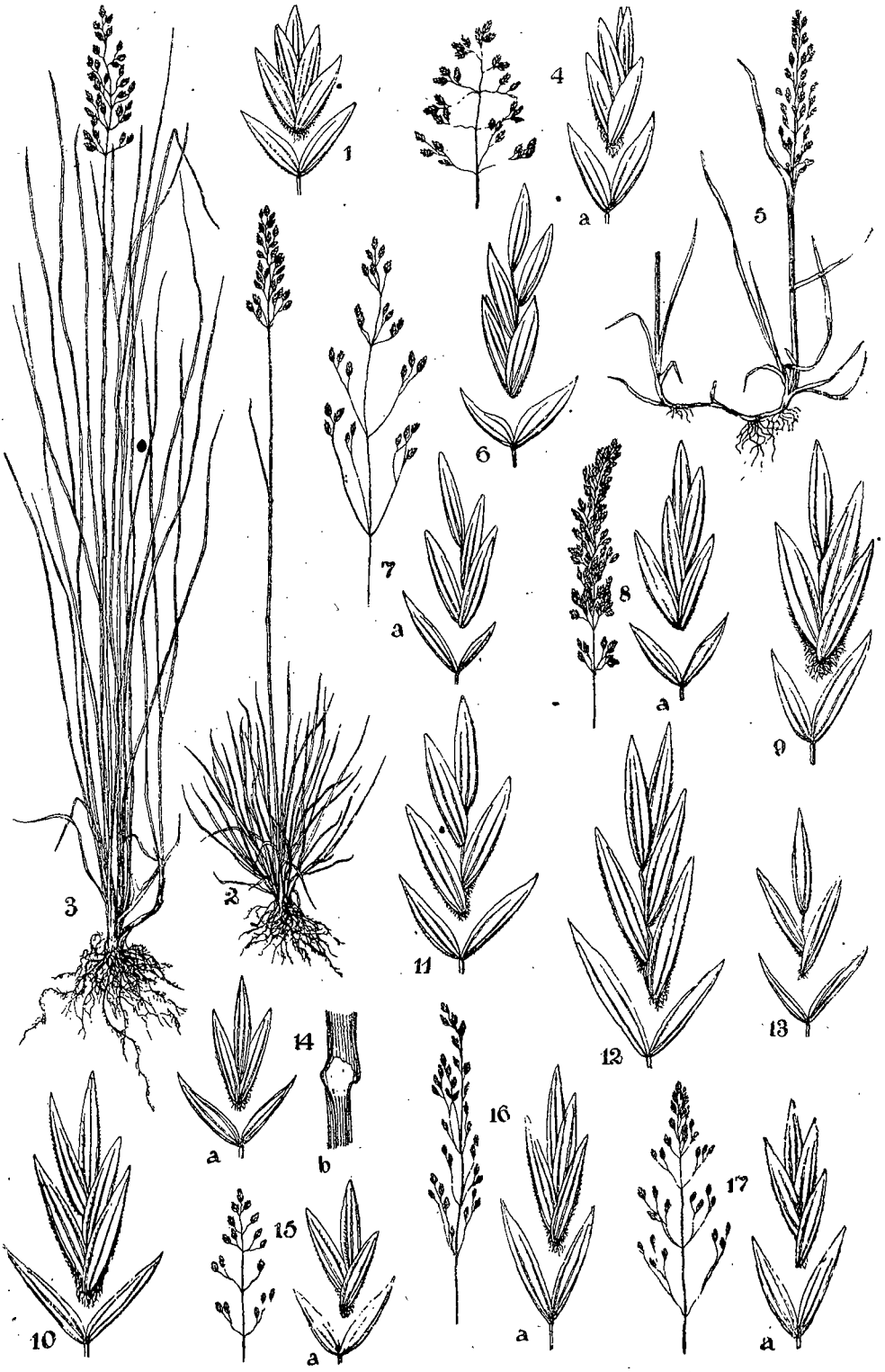
На заболоченных местах, по канавам и у торфяников. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Швеции. Тип в Стокгольме.

30. **P. alpigena** (Fr.) Lindm. Sv. Fan.-fl. (1918) 91. — *P. pratensis* var. *alpigena* Fr. Summ. veg. (1846) 76, nom. nud.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 298. — **Exs.:** Fries Herb. norm. IX (1842) n° 93; Kneuck. Gram. exs. n° 462. — **М. высокогорный.**

2. Р. с длинными, подземными побегами; ст. 12—20 (40—90 var. *domestica* Lindm.) см выс., одиночные, б. м. приподымающиеся, голые; л. 1—2 (3) мм шир., б. м. вдоль сложенные, реже плоские; яз. ок. 2 мм дл. Метелка продолговатая, сжатая или пирамидальная, 3—4 см дл., реже до 12 (var. *domestica* Lindm.) не густая; клк. 3—6 мм дл., ланцетные, 2—4-цветк., б. м. лиловатые, нередко прорастающие (f. *vivipara* Roshev.); клк. чш. ланцетные, туповатые (f. *obtusata* Lindm.) или заостренные (f. *longiglumis* Lindm.), несколько неравные; нижн. цв. чш. с ясно заметным жилкованием, только по жилкам ресничато-опушенные, с многочисленными соединительными волокнами. VII—VIII. (Табл. XXIX рис. 5).

Объяснение к табл. XXIX

1. *Poa pratensis* L., клк. — 2. *P. strigosa* Hoffm., общий вид. — 3. *Poa setacea* Hoffm., общ. вид. — 4. *P. irrigata* Lindm., сцв., а) клк. — 5. *P. alpigena* (Fr.) Lindm., общий вид. — 6. *P. pinegensis* Roshev., клк. — 7. *P. ussuriensis* Roshev., сцв., а) клк. — 8. *P. ochotensis* Trin., сцв., а) клк. — 9. *P. urjanchaica* Roshev., клк. — 10. *P. angustiglumis* Roshev., клк. — 11. *P. Maydellii* Roshev., клк. — 12. *P. penicillata* Kom., клк. — 13. *P. radula* Franch. et Sav., клк. — 14. *P. palustris* L., а) клк., b) язычок. — 15. *P. Ganeschini* Roshev., сцв., а) клк. — 16. *P. glauca* Vahl. сцв., а) клк. — 17. *P. podolica* Blocki, сцв., а) клк.


1
2
3
4
a
5
6
7
a
8
a
9
10
11
12
13
14
a
b
15
a
16
a
17
a

В полярной тундре, а также по берегам водоемов и по склонам. — **Арктика:** все рн.; **Европ. ч.**: Кар.-Лапл., Дв.-Печ.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Норвегии. Тип в Христиании.

P. alpigena Lindm. × *alpina* L. in Lynge, Vasc. Pl. Nov. Zemlya (1923) 121, tab. XLVII, 15—17. — Характеризуется промежуточными между *P. alpigena* и *P. alpina*, признаками, приближаясь то к одному, то к другому из них. Обычно клк. живородящие.

Встречается в районе совместного произрастания обоих видов.

P. alpigena Lindm. × *arctica* R. Br. in Lynge, Vasc. Pl. Nov. Zemlya (1923) 122, tab. XLVI, 4. — Как предыдущий гибрид, отличается промежуточными, между родительскими формами, признаками. Клк. также обычно живородящие.

Встречается в районе совместного произрастания обоих видов, значительно чаще предыдущей помеси.

31. **P. pinegensis** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 773. — *P. sudetica* f. *pinegensis* Pohle et *P. pratensis* var. *pinegensis* Roshev. in Herb. Ac. Sc. URSS. — **М. пинежский.**

♃. Образует рыхлые дерновины, с короткими подземными побегами, ст. 30—60 см выс., голые, гладкие, до цв. олиственные; л. узко-линейные, 1.5—3 (4) мм шир., коротко-заостренные, снизу голые, гладкие, сверху негусто мелко-опушенные, позже почти голые; яз. 2—4 мм дл. тупой. Метелка узко-продолговатая, (6—) 10—15 см дл. и 1—2 см шир., сжатая, с остро-шершавыми веточками в 1—3 (—5) см дл.; клк. 5—6.5 мм дл., 2—4-цв., светлозеленые; клк. чш. 3—4 мм дл., несколько неравные, по килю остро-шершавые; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, голая, только по килю и боковым жилкам с опушением, в нижней части с соединительными волокнами. (Табл. XIX рис. 6).

По берегам рек. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. Эндем. Описан из Пинежск. рн., р. Юла, у ключей (1—3 VII 1899. Р. Поле). Тип в Ленинграде.

32. **P. sajanensis** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 774. — **М. саянский.**

♃. Все р. лиловатое, образующее б. м. густые дерновинки с длинными подземными побегами; ст. 20—40 см выс., восходящие, голые, гладкие, при основании с многочисленными бесплодными побегами; л. узко-линейные, 2—3 мм шир., коротко-заостренные, плоские или вдоль сложенные, прикорневые длинные, стеблевые короткие; яз. 2—3 мм дл. Метелка пирамидальная, 5—10 см дл., до 5 см шир., с гладкими веточками; клк. 4—6 мм дл., ланцетные, 3—4-цв. лиловатые; клк. чш. ок. 3.5 мм дл., почти одинаковые; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, голая, с шелковисто-опушенными внизу жилками, при основании с соединительными волокнами. VII—VIII.

По берегам рек в горах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из Тункинского района, берега р. Ильчира (19 VIII 1902. В. Комаров). Тип в Ленинграде.

33. **P. pruinosa** Korotki in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1913—15) 291. — **М. иневатый.**

2. Р. сизоватозеленое от покрывающего ст. и л. воскового налета, с подземными побегами; ст. 10—70 см выс., тонкие, голые, гладкие, л. линейные, 3—5 мм шир., вдоль сложенные; яз. $^1/_4$—$^3/_4$ мм дл., тупой. Метелка 5—12 см дл., продолговатая, с гладкими веточками по 4—5 вместе; клк. 3—5 мм дл., 3—6-цв.; клк. чш. неравные, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками; нижн. цв. чш. яйцевидная, с выдающимися, в нижней части несколько опушенными жилками, при основании с соединительными волокнами. VI—VII.

На сырых песчаных местах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. Эндем. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

34. **P. sabulosa** Turcz. nomen nudum in Herb. Ac. Sc. URSS. — *Poa pratensis* var. *sabulosa* (Turcz) Roshev. (descript.) во Флоре Забайкалья I (1929) 81. — **М. песчаный.**

2. Р. с подземными побегами, дерновин не образующее; ст. 10—20 см выс. одиночные, тонкие, б. м. приподымающиеся, голые; л. 1—1.5 мм шир., вдоль сложенные; яз. тупой, ок. 1 мм дл. Метелка продолговатая, рыхлая, 4—6 см дл.; клк. маленькие, 2—3 мм дл., яйцевидные, 2-цв., пестрые; клк. чш. широко-ланцетные, б. м. одинаковые; нижн. цв. чш. с заметным жилкованием, в нижней части киля и боковых жилок ресничато-опушенная, в верхней части чш. с редким, очень коротким опушением, при основании с многочисленными соединительными волокнами.

По прибрежным пескам. — **Вост. Сибирь: Лен.-Кол.,** Даур. Эндем. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

35. **P. subglabriflora** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 775. — **М. голочешуйчатый.**

2. Крщ. ползучее; ст. 50—80 см выс., б. м. прямой, голый, гладкий; л. коротко заостренные, б. м. плоские, 2—3 мм шир., голые; яз. 3—4 мм дл., тупой. Метелка продолговатая, 7—13 см дл. и до 5 см шир., многоколосковая, с веточками 5—6 см дл., сидящими по 5—7 вместе; клк. широко-ланцетные, 5—6 мм дл., 4—6-цв., зеленые; клк. чш. неодинаковые, нижняя с одной, верхняя с 3-мя жилками; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, с опушенными внизу жилками, при основании с соединительными волокнами. VI.

По лугам и лесным полянам. — **Вост. Сибирь:** Даур. (Нерчинский рн.). Эндем. Тип в Ленинграде.

36. **P. ussuriensis** Roshev. sp. nova in Addenda p. 753. — *P. acroleuca* auct. fl. ross. (non Steud.). — **М. уссурийский.**

2. Образует иногда рыхлые дерновинки, корни мочковатые; ст. 35—80 см выс., приподымающийся, голый, гладкий, олиственный; л. линей-

ные, б. м. плоские, до 5 мм шир., сверху несколько шероховатые; яз. продолговатый, 1—2 мм дл. Метелка продолговатая, несколько поникающая, 10—20 (—30) см дл., не густая, с шершавыми веточкамн до 7 см дл.; клк. яйцевидно-ланцетные, 3—5 мм дл., 3—5 (6)-цветковые, светлозеленые, реже несколько окрашенные; клк. чш. узко-линейные, нижняя с одной жилкой, короче и уже верхней; нижн. цв. чш. ланцетно-заостренная, с ясно-заметным жилкованием, голая, только по килю и боковым жилкам негусто опушенная, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. VI—VIII. (Табл. XXIX рис. 7, а).

Берега ручьев в тайге. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** сев. Корея. Описан из Уссурийского края. Тип в Ленинграде.

37. **P. ochotensis** Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, I (1831) 377; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 377. — **М. охотский.**

2. Корни волокнистые; ст. 30—40 см выс., тонкий, голый, шершавый; л. узкие, линейные, 1—1.5 мм шир., плоские, шершавые; яз. 1—2 мм дл. Метелка 7—8 см дл. и 1.5 см шир., густая, с короткими остро-шершавыми веточками, до 2.5 мм дл.; клк. узко-ланцетные, на коротких ножках, 5—6 мм дл., 6—7-цв., зеленые; клк. чш. узко-ланцетные, верхняя чуть крупнее нижней; нижн. цв. чш. с б. м. ясным жилкованием, только по килю и боковым жилкам шелковисто ресничато-опушенная, в остальном голая, с небольшим количеством соединительных волокон. (Табл. XXIX рис. 8, а).

Дальн. Восток: Охотск. Эндем. Описан из Охотска (1828, Редовский). Тип в Ленинграде.

38. **P. urjanchaica** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 775. — **М. урянхайский.**

2. Все р. б. м. темнозеленое, образует рыхлые дерновинки с короткими подземными побегами; ст. 45—80 см выс., голый, гладкий или под узлами шершавый; л. с килеватыми вл., линейные, плоские, до 6 мм шир., на верхушке б. м. башлычковидно-стянутые, голые, сверху шершавые; яз. до 4 мм дл. Метелка продолговатая, 8—15 см дл. и до 7 см шир., с веточками до 8 см дл., сидящими по 4—6 вместе; клк. 6—9 мм дл. и 4 мм шир., 4—8-цв., зеленые; клк. чш. 3—4 мм дл., верхняя из них длиннее и шире нижней; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, голая с опушенными внизу жилками, при основании с соединительными волокнами. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 9).

На влажных лугах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Усинский край). **Общ. распр**: Монголия. Описан из Танну-Тув. респ. Тип в Ленинграде.

39. **P. angustiglumis** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1832) 771. — *P. pratensis* var. *angustiglumis* Roshev. in Herb. Ac. Sc. URSS. — **М. узкочешуйный.**

2. Крщ. коротко ползучее; ст. 70—120 см выс. голый, прямой о 3—4 узлах; л. узко-линейные, 4—5 мм шир., плоские или вдоль сложенные,

снизу голые, сверху мелко-опушенные, позже почти голые. Метелка б. м. пирамидальная, 15—20 см дл. и до 10 см шир., с длинными, до 8 см., остро-шершавыми, веточками; клк. 6—8 мм дл., 3—5 (—7)-цв., бледно зеленые; клк. чш. узко-ланцетные, 3—4 мм дл., б. м. неравные, по килю шершавые; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, голые, с опушенными внизу жилками, при основании с соединительными волокнами. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 10).

В лиственных лесах. — **Вост. Сибирь:** Даур; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. и Уссур. Эндем. Описан из Уссурийск. края. Тип в Ленинграде.

40. **P. Maydellii** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 772. — **М. Майделя.**

2. Образует небольшие дерновинки, крн. мочковатые; р. с короткими подземными побегами; ст. 70—80 см выс., прямые, с 2-мя узлами, толстые, гладкие, голые; л. линейные, длинно-заостренные, плоские, 3.5—5 мм шир. и до 25 см дл., сверху б. м. шероховатые; яз. 3—5 мм дл., продолговатый. Метелка продолговато-пирамидальная, раскидистая, 17—20 см дл. и до 9 см шир., с длинными, до 12 см, веточками, сидящими по 6—8 вместе; клк. ланцетные, 5—7 мм дл., 3—6-цв., зеленоватые; клк. чш. почти одинаковые, ланцетные, ок. 3 мм дл.; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, голая, только по килю и боковым жилкам с опушением, при основании с соединительными волокнами. (Табл. XXIX рис. 11).

Вост. Сибирь: Анг.-Саян. Эндем. Описан из Кэскэмдэ, район Иркутска. (7—24 VII 1867. Г. Майдель). Тип в Ленинграде.

41. **P. Mariae** Reverd. in Animadv. syst. Herb. Univ. Tomsk. 1933 n° 3—4, p. 2. — **М. Марии.**

2. Крщ. ползучее; ст. 20—25 см выс., одиночные или в числе 2—3, при основании с обильными остатками отмерших л.; л. плоские, на верхушке сложенные в виде башлычка, иногда фиолетово-покрашенные, нижние в 4—8 раз короче ст.; яз. 2—4 мм дл. Метелка довольно плотная, яйцевидная, 2—5 см дл. и 1.2—2.2 см шир., с тонкими гладкими веточками, сидящими по 2—3 вместе; клк. 5.5—7 мм дл., яйцевидные, 3—4-цветковые, шелковисто-блестящие, пестро-окрашенные; клк. чш. 4.5—5 мм дл.; нижн. цв. чш. 4.5—5 мм дл., с ясно заметным жилкованием, только по килю и боковым жилкам густо опушенные, при основании с большим количеством соединительных волокон. VII.

В горах по берегам речек. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан с перевала Сул-Дабан в Зап. Саянах (16 VII 1928. В. Ревердатто). Тип в Томске.

42. **P. penicillata** Kom. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 148. — *Poa occidentalis* Hult. Fl. Kamtch. I (1927) 129 (non Vasey). — *Poa leptocoma* f. *elatior* Scribn. et Merr. in Contr. U. S. Nat. Herb. XIII, 3 (1910) 71 (?). — **М. кисточный.**

2. Образует б. м. рыхлые дерновинки, крщ. ползучее; ст. 50—80 (—100) см выс., тонкий, голый, гладкий; л. длинно-заостренные, 5—15 см дл. и 2—5 мм шир., б. м. плоские, снизу гладкие, сверху шершавые; яз. 1—2 (—3) мм дл. Метелка 10—15 см дл., раскидистая, редкая, с тонкими шершавыми веточками до 10 см дл., несущими по 2—5 клк.; клк. крупные, 6—8 мм дл., ланцетно-эллиптические, 3—5-цв., зеленые или б. м. лиловатые; клк. чш. ланцетные, неодинаковые; нижн. цв. чш. удлиненно-ланцетная, с б. м. ясным жилкованием, голая, по килю и боковым жилкам густо шелковисто-опушенная, при основании с соединительными волокнами. VI—VIII. (Табл. XXIX рис. 12).

По сухим лугам. — **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Сев. Амер. (Аляска)? Описан с Камчатки, басс. р. Авачи. Тип в Ленинграде.

43. **P. radula** Fr. et Sav. Enum. Pl. Japon. II (1879) 602. — **М. шероховатый.**

2. Крщ. коротко-ползучее; ст. 40—90 см выс., прямой, б. м. шершавый, сплюснутый, обоюдоострый; вл. л. голые, б. м. шершавые; л. светло-зеленые, широкие, до 9 мм, плоские, снизу гладкие, сверху б. м. шершавые; яз. ок. 2 мм дл. Метелка крупная, раскидистая, до 30 см дл., не густая, с длинными, до 10 см, шероховатыми веточками; клк. 5—7 мм дл., зеленые, 3—6-цветковые; клк. чш. узко-ланцетные, несколько неравные, шершавые; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, голая, с легким шелковистым опушением по килю, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 13).

По лесным опушкам и травяным зарослям. — **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Париже.

Ряд 7. *Palustres* Roshev. — Нижн. цв. чш. с мало-заметными, б. м. опушенными жилками, голая, при основании с соединительными волокнами. Р. влажных лугов, горных склонов, реже лесов. По всему Союзу.

44. **P. palustris** L. Syst. ed. 10 (1759) 874; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 293. — *P. serotina* Ehrh. Beitr. VI (1791) 86; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 375; Шмальг. Фл. II, 636. — *P. fertilis* Host, Gram. Austr. III (1805) 10, tab. 15. — *P. kamtschatica* Fisch. in herb. Leningr. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 87, fig. 1645—1647 (sub *Poa angustifolia* Whlbg.). — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n° 388. — **М. болотный.**

2. Растет дерновинками, крщ. с побегами; ст. 20—80 см выс., приподнимающийся, реже полулежачий (var. *subrepens* Roshev.), цилиндрический, гладкий; л. узко-линейные, заостренные, плоские, шершавые; яз. до 3 мм дл. Метелка до 20 см дл., раскидистая, многоколосковая (var. *fertilis* (Host) Asch. et Gr.) реже редкая (var. *effusa* Asch. et Gr.) с остро-шершавыми веточками, иногда очень короткими (var. *breviramea* Roshev.); клк. до 5 мм дл., 2—3-цв. (обычная форма и var. *fertilis* (Host) Asch. et Gr.), реже 4—5 (—7)-цв. (var. *glabra* Asch.) или 1—2-цв. (f. *depauperata* Asch.

et Gr.), зеленоватые или б. м. пестрые; клк. чш. почти одинаковые; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, по килю и боковым жилкам мелко-опушенная, при основании с соединительными волокнами. V—VII. (Табл. XXIX рис. 14, a, b).

По сырым лугам, опушкам лесов и речным долинам. — **Европ. ч.** все рн. (Крым?); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** все рн. (кроме Кара-Кум и Аму-Дар.). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Джунг.-Кашг., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

Прим. Развивается поздно, начинает цвести только в начале лета. Злак дающий много листвы, после покоса хорошо отрастающий. Предпочитает свежие, влажные почвы. Хорошее кормовое р., дающее обильный второй укос, охотно поедается скотом, как в виде зеленого корма, так и в виде сена. В Сев. Америке считается ценным кормом сырых лугов. Дает на подходящих почвах 2.2—6.75 т на га. Полного развития достигает лишь на 3-й год.

45. **P. Ganeschini** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1934). — **М. Ганешина.**

2. Дерновинки небольшие рыхлые, крщ. коротко ползучее; ст. 15—35 см выс., б. м. приподымающийся, голый, гладкий, в верхней части без л.; л. линейно-заостренные, до 2 мм шир., плоские, снизу гладкие, сверху шершавые, голые; яз. около 2 мм дл., тупой. Метелка продолговатая, б. м. раскидистая, 4—7 см дл., с остро-шершавыми веточками, до 2 см дл., несущими по 1—2 клк.; клк. эллиптические, 5—8 мм дл., 3—5-цветковые, пестрые; клк. чш. ланцетные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, по килю и боковым жилкам довольно длинно опушенная, в остальном голая, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. VIII. (Табл. XXIX рис. 15).

Между камней на задерненном склоне. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. Эндем. Описан из Центральной части Кольского п-ова, Хибинские горы, склоны и долины Кукисвум (1930. С. С. Ганешин). Тип в Ленинграде.

46. **P. glauca** Vahl, Fl. Dan. fasc. 17 (1790) 3. — *Poa caesia* Smith, Fl. Brit. (1800) 103; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 374. — **Ic.:** Fl. Dan. tab. 964. — **М. сизый.**

2. Р. сизоватое, образующее дерновинки, с подземными побегами, ст. 20—40 см выс., прямой, голый, гладкий или вверху шершавый; л. узко-линейные, длинно-заостренные, 1—2 мм шир., по краям шершавые; яз. у нижних л. очень короткий, у верхних до 1 мм дл. Метелка 3—6 (—8) см дл., вначале сжатая, позже несколько раскидистая, с шершавыми веточками до 2.5 см дл., с 2, редко 4 клк.; клк. продолговато-яйцевидные, 4—5 мм дл., 2—3 (—5)-цветковые, часто б. м. лиловатые, Клк. чш. узко-ланцетные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. с мало замет-

ным жилкованием, узко-ланцетная, голая, только по килю и боковым жилкам шелковисто-опушенная с небольшим количеством соединительных волокон. VII—VIII. (Табл. XXIX рис. 16, а).

По сухим склонам и скалам. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ.; **Вост. Сибирь:** Енис. (сев. часть), Лен-Кол. (север). **Общ. распр.:** Арктика, Сканд., Сев. Амер. Описан из Скандинавии (Финмаркия). Тип в Копенгагене.

47. **P. podolica** Blocki in Deutsch. Bot. Monatsch. III (1885) 131 nomen.; Asch. et Gr. Syn. II (1900) 412. — **Exs.:** Schulz, Herb. normale n° 2292. — М. **подольский.**

2. Растет дерновинками, крщ. коротко-ползучее; ст. 30—70 см выс., остро-шершавый, крепкий; л. узко-линейные, до 2 мм шир., плоские или несколько вдоль-сложенные, шершавые. Метелка 5—10 см дл., рыхлая, с твердыми, косо вверх или почти горизонтально отклоненными, остро-шершавыми веточками; клк. 5—6 мм дл., клиновидно-ланцетные, 3—5-цветковые, грязнозеленые, затем желтеющие; клк. чш. ланцетные, почти одинаковые, по килю шершавые; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, узко ланцетная, по килю и боковым жилкам опушенная, при основании с соединительными волокнами. VII. (Табл. XXIX рис. 17, а).

На скалах. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из юговост. Галиции.

48. **P. versicolor** Bess. Enum. Volh. (1821) 41. — *P. sterilis* β *versicolor* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 375 ex parte. — **М. разноцветный.**

2. Ст. 50—70 см выс., прямые, цилиндрические, голые, сильно остро-шершавые; л. узко-линейные, 1.5—3 мм шир., плоские или вдоль свернутые, остро-шершавые; яз. до 3 мм дл., б. м. разодранный. Метелка крупная, до 18 см дл. и 10 см шир., продолговатая или пирамидальная с остро-шершавыми веточками, до 8 см дл.; клк. ланцетно-заостренные 6—8 мм дл., 3—5-цв., пестро-окрашенные; клк. чш. длинно-ланцетные, верхняя несколько крупнее нижней; нижн. цв. чш. узко ланцетная, до 7 мм дл., заостренная, с неясным жилкованием, голая, только по жилкам длинно шелковисто-опушенная, при основании с соединительными волокнами. (Табл. XXX рис. 1).

По каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр. (Подолия, 1822). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Подолии. Тип в Ленинграде.

49. **P. altaica** Trin. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 97; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 373; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 290. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. III (1831) tab. 225. — **М. алтайский.**

2. Образует небольшие дерновинки, крщ. ползучее; ст. 10—30 см выс., б. м. прямые, гладкие; л. зеленые, линейные, 1—3 мм шир., плоские или отчасти вдоль сложенные, по краям слегка шероховатые, стеблевые очень длинные, превышающие прикорневые, с гладкими вл.; яз. 1.5—3 мм дл. Метелка негустая, продолговатая, 5—10 см дл. и 1.5—3 см шир.,

с б. м. шершавыми веточками, сидящими на оси сцв. по 2—4 вместе; клк. 4—5 мм дл., 2—3-цв., пестро-зелено-фиолетовые; клк. чш. ланцетные, заостренные, верхняя немного длиннее нижней; нижн. цв. чш. ланцетная, с неясным жилкованием, в нижней части киля и боковых жилок шелковисто-волосистая, в остальном голая, при основании с немногими соединительными волокнами. VII—VIII. (Табл. XXX рис. 2, а).

По альпийским лугам и горным склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с Чуйских белков. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. На пастбищах хорошо поедается всеми видами скота.

50. **P. tristis** Trin. ex Bge. in Mém. prés. Acad. Sc. Pétersb., II, 6 (1835) 528; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 288. — *P. laxa.* β *tristis* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 372. — **М. траурный.**

♃. Образует маленькие дерновинки, крщ. укороченное, с мочковидными корнями; ст. 8—15 см выс., б. м. прямые, гладкие; л. узкие, 0.5—1.5 мм шир., б. м. вдоль сложенные, жесткие, по краям шершавые, с гладкими влагалищами; яз. 1.5—2 мм дл. Метелка малоколосковая, очень узкая, почти кистевидная, 1.5—4 см дл. и 4—10 мм шир., с острошершавыми, сидящими по 1—2 вместе, веточками; клк. 4—5 мм дл., 1—3-цв., б. м. лиловатые; клк. чш. узко-ланцетные, острые, немного короче клк., несколько неравные; нижн. цв. чш. с мало-заметным жилкованием, в нижней части по килю и боковым жилкам волосистая, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. (Табл. XXX рис. 3, а).

В альпийской области. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

51. **P. masenderana** Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss., sér. 2, II (1902) 915. — *P. versicolor* Trin. ex Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 375 (non Bess.). — **М. мазендеранский.**

♃. Р. светлозеленое, образующее рыхлые дерновинки; ст. 25—45 см выс., б. м. приподымающиеся тонкие, слабые, голые, олиственные; л. линейно-ланцетные, плоские, до 4 мм шир., голые, гладкие; яз. притупленный, ок. 1 мм дл. Метелка б. м. поникающая, продолговато-яйцевидная, до 15 см дл., с веточками до 5 см дл., малоколосковая. Клк. 5—7 мм дл., широко-ланцетные, 3—4-цв., светлозеленые; клк. чш. неодинаковые, узко-ланцетные; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, голые, по килю и жилкам мелко опушенные, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. IV—V. (Табл. XXX рис. 4, а).

В лесах. — **Кавказ:** указывается для Тал. **Общ. распр.:** сев. Персия. Описан из Бендер-Гес, Астрабадск. окр. Тип в Вене.

52. **P. nemoralis** L. Sp. pl. (1753) 69; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 375; Шмальг. Фл. II, 636; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 291. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 86, fig. 1638—1643. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 268. — **М. боровой.**

♃. Р. светлозеленое, с короткими побегами, образующее рыхлые дерновинки; ст. 30—100 см выс., приподымающийся, часто в узлах укореняю-

щийся, гладкий; л. узко-линейные, до 2 мм шир., б. м. шершавые, от ст. сильно отклоненные, с гладкими, реже остро-шершавыми (var. *rigidula* Mertens et Koch) вл.; яз. отсутствует или он очень короткий. Метелка до 10 см дл., б. м. раскидистая, реже сжатая (var. *coarctata* Gaud.), с шершавыми веточками; клк. 2—5-цветковые, реже одноцветковые (var. *uniflora* Mertens et Koch), 3—4 мм дл. (у var. *firmula* Gaud. — 5 мм), с опушенною осью, бледнозеленые, с золотистой верхушкой; клк. чш. почти одинаковые; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, по килю и боковым жилкам мелко опушенная, в остальном голая, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. Изредка клк. живородящие (var. *vivipara* Litw.). V—VII. (Табл. XXX рис. 5, a, b).

По лесам и кустарникам, реже на лугах. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.: **Вост. Сибирь:** все рн. (Лен.-Кол.?); **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** вся Европа (на юге в горах), Малая Азия, Иран., Инд.-Гим. Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Поедается животными охотно, но большого кормового значения не имеет, вследствие значительной требовательности к почвам; хорошо развивается в затенении.

Ряд 8. *Stepposae* Roshev. — Р. со слабо олиственными ст. Нижн. цв. чш. с мало заметными, б. м. опушенными жилками, голые или опушенные, почти всегда с соединительными волокнами при основании. Р. степные или сухих горных склонов. По всему Союзу.

53. **P. stepposa** (Kryl.) Roshev. sp. nov. in Addenda p. 754. — *P. attenuata* var. *stepposa* Kryl. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 285. — *P. sterilis* auct. Fl. sib. partim. — **М. степной.**

2. Образует густые дерновинки, корни волокнистые; ст. 15—50 см выс., голые, б. м. остро-шершавые, часто в верхней части почти совсем без листьев; л. узко-линейные от 0.5—1.25 мм шир., голые, плоские или вдоль свернутые, б. м. шершавые, как и их влагалища; яз. удлиненный, в 2—3 мм. Метелка сжатая, узкая, до 10 см дл., с остро-шершавыми веточками до 4 см дл., несущими немного клк.; клк. ланцетные, 3—5 мм дл., 3—5-цветковые, желтоватозеленые, с золотистым кончиком, реже б. м. фиолетовые; клк. чш. почти одинаковые, ланцетные; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, по килю и боковым жилкам мелко-опушенная, в остальном голая, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. VI—VIII. (Табл. XXX рис. 6, a).

По сухим щебнистым и каменистым склонам и по горным степям. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Урал), Заволж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** все р.; **Вост. Сибирь:** Енис. Эндем. Описан с горных степей Алтая. Тип в Томске.

54. **P. relaxa** Ovcz. в Изв. Таджикист. Базы Ак. Наук I, 1 (1933) 20. — *P. palustris, P. sterilis* auct. fl. Asiae Mediae ex parte. — **М. расползающийся.**

2. Р. образующее б. м. густые дерновинки; ст. 30—50 см выс., многочисленные, прямые, б. м. крепкие, олиственные, б. м. шершавые, реже почти гладкие, при основании окруженные красноватыми вл. старых листьев; л. немногочисленные, линейные, до 2 мм шир., плоские, шершавые, с гладкими, реже шершавыми вл.; яз. 1—1.5 мм дл., продолговатый, притупленный, разодранный. Метелка 8—15 см дл., продолговатая, б. м. сжатая, многоколосковая; веточки метелки 2—3 см дл., сидящие по 1—4 вместе, неодинаковые, часто ветвистые; клк. шелковисто-зеленые, до 6 мм дл., 3—4 (5)-цветковые, продолговато-ланцетные или ланцетно-эллиптические; клк. чш. несколько неравные, продолговато-ланцетные, заостренные, зеленые или несколько лиловатые, по краю белопленчатые, по килю шершавые; нижн. цв. чш. с мало заметным жилкованием, продолговато-ланцетная, притупленная или слегка зазубренная, с белым и золотисто-желтым плевчатым краем, при осиовании с негустыми соединительными волокнами, по килю и боковым жилкам с прижатыми, шелковистыми волосками; плн. до 2 мм дл., узкие, желтые. VI—VIII.

По скалам и каменистым местам, изредка по степным участкам, заходит в альпийскую зону. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшанского хребта. **Тип в Ленинграде.**

55. **P. glauciculmis** Ovcz. в Изв. Таджикист. Базы Ак. Наук I, 1 (1933) 19. — **М. сизостебельный.**

2. Р. сизоватое, образующее густые дерновинки; ст. 25—35 см выс., толстоватые, крепкие, сизые, в верхней части б. м. сжатые; л. плоские, до 2.5 мм шир. или б. м. вдоль свернутые, длинно заостренные, немного шершавые или голые; яз. 0.5—1.5 мм дл., тупой или заостренный, расщепленный; вл. листьев длиннее междоузлий. Метелка продолговатая или б. м. продолговатопирамидальная, темнолиловая; веточки метелки острошершавые, неодинаковые, 1—1.7 см дл., сидящие по 2—3 вместе; клк. продолговато-эллиптические, до 6 мм дл., 3—4-цветковые, темнолиловые, б. м. скученные: клк. чш. ланцетные, заостренные, голые; нижн. цв. чш. с мало заметным жилкованием, при основании с рыхлыми волосками, на верхушке с небольшой вырезкой, по килю и боковым жилкам с б. м. длинными волосками, с желтоватокоричневым, пленчатым краем; верхн. цв. чш. на верхушке с выемкой, по килям мелкоресничатая; зерновка свободная, продолговатая, трехгранная. VIII.

По каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Заалайского хребта. Тип в Ленинграде.

56. **Poa araratica** Trautv. in A. H. P. II (1873) 486. — *P. attenuata* Boiss. Fl. or. V (1884) 608 non Trin. — *P. versicolor* var. *araratica* Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 109. — **М. араратский.**

2. Образует б. м. густые дерновинки; крщ. коротко-ползучее; ст. 20—25 см выс., б. м. прямые, шершавые, в большом количестве, при основании окруженные прикорневыми л. и старыми вл.; л. узко-линейные, плоские, до 1.5 мм шир., шершавые; яз. ок. 2 мм дл., притупленный. Метелка 3—5 см дл. и 5—8 мм шир., сжатая, с короткими, шершавыми веточками, сидящими по 1—3 вместе; клк. 2—4-цв., ланцетные, ок. 5 мм дл., бледно окрашены; клк. чш. ланцетные, несколько неравные; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, с мало заметным жилкованием, по килю и боковым жилкам мелко-опушенная, в остальном голая, почти без соединительных волокон при основании. VII—VIII. (Табл. XXX рис. 7).

На луговых склонах. — **Кавказ.** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с Б. Арарата. Тип в Ленинграде.

57. **P. attenuata** Trin. in Bunge, Suppl. Fl. Alt. (1830) 9; Trin. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., sér. 6, IV Suppl. (1838) 64; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 371; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 285 ex parte. — **М. оттянутый.**

2. Образует дерновинки, корни волокнистые; ст. 20—30 см выс. тонкий, б. м. приподымающийся, голый, гладкий, с 4—5 узлами, до средины олиственный; л. узко-линейные, щетиновидно-свернутые; яз. до 2.5 мм дл. Метелка сжатая, продолговатая, 4—7 см дл. и ок. 1.5 см шир., слегка окрашенная, с короткими, 0.4—2 см дл., шершавыми веточками, сидящими по 1—3 вместе; клк. ланцетные, 4—5 мм дл., 3—5-цв., с голою осью; клк. чш. узко-ланцетные, почти одинаковые, 2.5—3 мм дл.; нижн. цв. чш. узко-ланцетно-заостренная, 3—3.5 мм дл., с неясным жилкованием, голая, только в нижней части киля и боковых жилок коротко опушенная, при основании с соединительными волокнами. (Табл. XXX рис. 8).

На степных альпийских лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с верховьев р. Джело. Тип в Ленинграде.

58. **P. botryoides** Trin. in herb; Фл. Забайкалья I (1929) 83 (русск. диагноз.). — *Poa serotina β botryoides* Trin. ex Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 375. — *P. palustris* var. *botryoides* Hack. in herb. Leningrad. — **Exs.:** HFR n° 999 (sub *Poa attenuata*). — **М. кистевидный.**

2. Дерновинки густые, корни волокнистые; ст. 30—60 см выс., голые, б. м. остро-шершавые, реже слабо-шершавые (var. *sublaevis* Roshev.), в верхней части почти без л.; л. узко-линейные, 0.5—1.0 мм шир., плоские или б. м. свернутые, шершавые, как и их влагалища; яз. ок. 1—2 мм дл. Метелка узко-продолговатая, сжатая, прерывчатая, 2—6 см дл. и 0.5—0.7 см шир., с короткими, остро-шершавыми веточками; клк. 2—5 цв., узко-ланцетные, ок. 4—5 мм дл., с голою осью; клк. чш. с 3-мя жилками, неодинаковой длины, ок. 2—2.5 мм дл.; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, голая, только по килю и боковым жилкам мелко-опушенная, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. VI—VIII. (Табл. XXX рис. 9).

По сухим степным и каменистым местам. — **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. Описан из Иркутск. района. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Хорошее кормовое р. Необходимо испытание в культуре на черноземах и каштановых почвах.

59. **P. dahurica** Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, IV (1836) 64.— *P. attenuata* γ *davurica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 371; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 285. — **М. даурский.**

2. Крн. мочковатые; образует плотные дерновинки; ст. многочисленные, голые, гладкие, 8—18 см. выс.; л. узко-линейные, 0.5—1.2 мм шир., вдоль сложенные или прикорневые б. м. плоские, голые, сверху по жилкам шершавые; яз. 1.5—2 мм дл., притупленный. Метелка 2—3.5 см дл. и 0.5—1.0 см шир., б. м. плотная, с короткими, 0.2—1.0 см дл., шершавыми веточками; клк. яйцевидные, 3—4 мм дл., 3—4-цветковые, б. м. лиловатые; клк. чш. почти одинаковые, заостренные; нижн. цв. чш. с неясно заметным жилкованием, голая, только по килю и краевым жилкам мелкоопушенная, с очень небольшим количеством соединительных волокон. VI—VII.

По альпийским лугам и приледниковым тундрам.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. Описан из Забайкалья (Даурии). Тип в Ленинграде.

60. **P. transbaicalica** Roshev. in. Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS (1929) 382. — **М. забайкальский.**

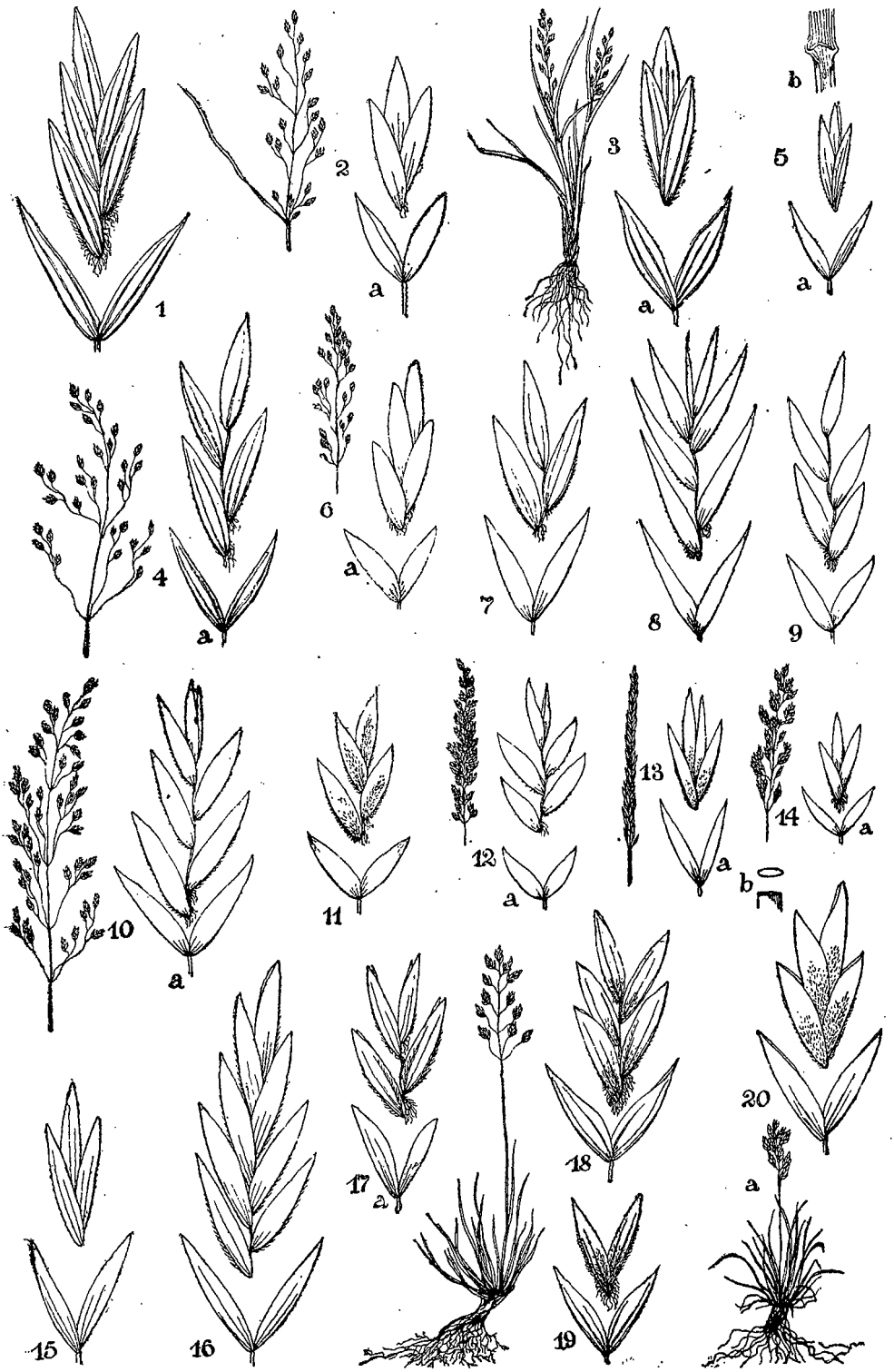
2. Дерновинки небольшие, подземных побегов нет, корни мочковатые; ст. 35—70 см выс. голые, под соцветием остро-шершавые; л. линейно-заостренные, 1—2 мм шир., плоские или б. м. свернутые, шершавые; яз. 2—2.5 мм дл., тупой. Метелка продолговатая, до 12 см дл., б. м. сжатая; клк. 6—7 мм дл., 5—8-цв., зеленые; клк. чш. б. м. равные, заостренные; нижн. цв. чш. с мало-заметным жилкованием, голая, только по жилкам мелко-опушенная, при основании почти без соединительных волокон. VI. (Табл. XXX рис. 10).

На лугах.—**Вост. Сибирь:** Даур. Эндем. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

61. **P. argunensis** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1934). — **М. аргунский.**

Объяснение к табл. XXX

1. *Poa versicolor* Bess., клк. — 2. *P. altaica* Trin., сцв., а) клк. — 3. *P. tristis* Trin., общий вид. а) клк. — 4. *masenderana* Freyn. et Sint., сцв., а) клк. — 5. *P. nemoralis* L., а) клк., b) язычок.— 6. *P. stepposa* (Kryl.) Roshev., сцв., а) клк. — 7. *P. araratica* Trautv., клк. — 8. *P. attenuata* Trin., клк. — 9. *P. botryoides* Trin., клк. — 10. *P. transbaicalica* Roshev., сцв., а) клк. — 11. *P. argunensis* Roshev., клк. — 12. *P. sphondylodes* Trin., сцв. а) клк. — 13. *P. Reverdattoi* Roshev., сцв., а) клк. — 14. *P. compressa* L., сцв., а) клк., b) ст. в разрезе. — 15. *P. sterilis* M. B., клк. — 16. *P. rhomboidea* Roshev., клк. — 17. *P. lanatiflora* Roshev., общ. вид, а) клк. — 18. *P. arctica* R. Br., клк. — 19. *P petschorica* Roshev., клк.— 20. *P. Tolmatchewi* Roshev., клк. а) общий вид.


1
2
a
3
a
b
5
a
4
a
6
a
7
8
9
10
a
11
12
a
13
a
14
a
b
15
16
17
a
18
19
20
a

2. Образует дерновинки, крщ. коротко-ползучее, крн. волокнистые; ст. 25—40 (—60) см выс., жесткий, шершавый, в верхней половине без л.; л. узко-линейные, 0.5—1.5 мм шир., плоские или вдоль сложенные, короткие, 1.5—3 см дл., голые, сверху шершавые; яз. ок. 3 мм дл. Метелка короткая, 3—5 см дл., сжатая, только во время цветения б. м. раскидистая, продолговатая, с короткими, до 2 см дл., шершавыми веточками; клк. ланцетные, ок. 4 мм дл., 2—3-цветковые, зеленые или б. м. лиловатые; клк. чш. несколько неравные, широко-ланцетные, несколько шершавые, значительно короче клк.; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, с мало заметным жилкованием, в нижней части мелко-опушенная, а по килю и боковым жилкам с более длинными, шелковистыми волосками, при основании с соединительными волокнами. VII—VIII. (Табл. XXX рис. 11).

По лугам, степям и полям. — **Вост. Сибирь:** Даур. Эндем. Описан из степей по рр. Урулюнгуй и Аргунь по сборам М. Ивановой и К. Коноваловой. 1930 г. Тип в Ленинграде.

62. **P. sphondylodes** Trin. ex Bge. in Mém. Sav. étr. Pétersb. II (1835) 145. — **М. веретеновидный.**

2. Образует густые дерновинки, крн. волокнистые; ст. 45—60 см выс., прямые, тонкие, голые, несколько шершавые; л. узко-линейные, до 2 мм шир., длинно-заостренные, плоские, голые, сверху шершавые; яз. заостренный, у верхних л. до 4 мм дл. Метелка узкая, 3—6 см дл. и 1—1.5 см шир., несколько лопастная, с короткими, 0.3—0.7 см, шершавыми веточками; клк. узко-ланцетные, 5—6 мм дл., 4—6-цветковые, светлозеленые; клк. чш. узко-ланцетные, неравные; нижн. цв. чш. с мало-заметным жилкованием, узко-ланцетная, по килю и боковым жилкам с длинными, шелковистыми ресничками, в остальном голая с небольшим количеством соединительных волокон. VI. (Табл. XXX рис. 12, а).

В дубняках и сосняках, на хрящеватой почве. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из сев. Китая. Тип в Ленинграде.

63. **P. Reverdattoi** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1934). — **М. Ревердатто.**

2. Образует густые дерновинки, крн. волокнистые; ст. прямые, 25—40 см выс., жесткие, остро-шершавые, в верхней части без л.; л. узко-линейные, заостренные, 0.5—1.25 мм шир., плоские или частично вдоль сложенные, остро-шершавые; яз. продолговатый, 1—2 мм дл. Метелка узкая, сжатая, почти линейная, 4—8 см дл. и до 5 мм шир., с короткими, прижатыми к оси сцв., остро-шершавыми веточками; клк. ланцетно-заостренные, 5—6 мм дл., 2—4 цветковые, зеленые, позже желтоватые; клк. чш. узко-ланцетные, длинные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. с мало-заметным жилкованием, в нижней части мелко опушенная, а по килю и боковым жилкам с более длинными шелковистыми волосками, без соединительных волокон при основании. VII. (Табл. XXX рис. 13, а).

По скалистым склонам. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из Абаканской степи. Тип в Ленинграде.

64. **P. compressa** L. Sp. pl. (1753) 69; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 371; Шмальг. Фл. II, 636; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 224. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 85, f. 1637, 1636. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs., n° 271. — **М. сплюснутый.**

2. Р. серо-зеленое, с длинным, ползучим крщ.; ст. 15—50 см выс., приподымающийся, сплюснутый, гладкий, реже шершавый; л. узколинейные, иногда б. м. свернутые, несколько шершавые, со сплюснутыми, килеватыми вл.; яз. короткий, тупой. Метелка продолговатая, до 10 см дл., б. м. густая, с короткими шершавыми веточками, реже более крупная, с удлиненными веточками (var. *Langeana* Rchb.); клк. до 4 мм дл., 3—8-цветковые, зеленоватые или б. м. бурофиолетовые; клк. чш. б. м. одинаковые; нижн. цв. чш. тупые, с неясным жилкованием, голые, только по килю и боковым жилкам слабо опушенные, с немногими соединительными волокнами или почти без них. V—VII. (Табл. XXX рис. 14, a, b.).

На глинистых, каменистых и песчаных склонах и у дорог. — **Европ. ч.:** все рн. (кроме Нижн.-Волж.); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Вост. Сибирь:** Даур. (заиесен?). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиземье, Балк.-Малоаз, Сев. Амер. (введен). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Малотребователен к внешним условиям; корма дает немного и невысокого качества; пригоден лишь для каменистых, сухих и песчаных мест, в качестве пастбищного растения.

Ряд 9. *Steriles* Roshev. — Нижн. цв. чш. с мало заметными, б. м. опушенными жилками, голые, без соединительных волокон при основании. Растения каменистых мест и берегов рек.

65. **P. sterilis** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1805) 62; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 374; Шмальг. Фл. II, 637. — **М. бесплодный.**

2. Иногда образует дерновинки, корни волокнистые; ст. 20—35 (—55) см выс., остро-шершавый; л. узко-линейные, ок. 1 мм шир., плоские или б. м. свернутые, верхние оттопыренные или отогнутые вниз, с гладкими вл.; яз. 1—2 мм дл. Метелка 6—14 см дл., б. м. сжатая, кверху суженная, с остро-шершавою осью; веточки сцв. остро-шершавые, до 5 см дл., вверх торчащие; клк. 5—6 мм дл., кверху расширенные, 2—3-цветк., с опушенною осью, зеленые; клк. чш. почти одинаковые, узко-ланцетные, 3.5—4 (—4.5) мм дл.; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, 3.5—4.5 мм дл., с неясным жилкованием, по килю и боковым жилкам опушенная, в остальном голая, без соединительных волокон при основании. V—VII. (Табл. XXX рис. 15).

На каменистых местах и известняках. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

66. **P. rhomboidea** Roshev. sp. nova in Addenda p. 754—**М. ромбический.**

2. Образует дерновинки, крщ. коротко-ползучее; ст. 40—45 см выс., голые, гладкие, олиственные; л. узко-линейные, ок. 1.5 мм шир., длинно-заостренные, плоские, голые, снизу гладкие, сверху шершавые; яз. ок. 0.5 мм дл., тупой. Метелка малоколосковая, 5—8 см дл., с шершавыми веточками 1.5—2.5 см дл., сидящими по две, несущими по 1—2 клк.; клк. ок. 8 мм дл. и 5—6 мм шир., б. м. ромбической формы, 7—8-цветк., беловато-пестрые; клк. чш. несколько неравные, узко-ланцетные; нижн. цв. чш. ланцетная, с неясно-заметным жилкованием, по килю и боковым жилкам опушенная, в остальном голая, без соединительных волокон. VIII. (Табл. XXX рис. 16).

По берегам рек.—**Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан с Черноморск. окр. по р. Пслух (прит. Мзымты) (3 VIII 1895. В. Липский). Тип в Ленинграде.

Ряд 10. *Lanatiflorae* Roshev.—Нижн. цв. чш. с малозаметными, б. м. опушенными жилками, голые, с обильными соединительными волокнами при основании. Р. арктической зоны.

67. **P. lanatiflora** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS. XXX (1932) 303.—**М. шерстистоцветковый.**

2. Крщ. ползучее; ст. 20—30 см выс., приподымающиеся, голые, гладкие, в верхней части без л.; л. узко-линейные, плоские или вдоль сложенные, 2—3 мм шир., голые, гладкие, сверху слегка шершавые; яз. 2 мм дл. разорванный. Метелка продолговатая, 4—8 см дл. и 2—4 см шир., б. м. сжатая, многоколосковая; клк. 5—7 мм дл. и 3—4 мм шир., 3—4-цв., фиолетовые; клк. чш. неодинаковые, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками; нижн. цв. чш. с малозаметным жилкованием, голая, только по килю и боковым жилкам, в нижней части шерстисто-опушенная, при основании с соединительными волокнами. VII. (Табл. XXX рис. 17, а).

На сухих местах с песчаной почвой.—**Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Верхоянский рн. Эндем. Тип в Ленинграде.

68. **P. taimyrensis** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 299.—**М. таймырский.**

2. Крн. мочковатые; ст. 7—14 см выс., прямые, голые, гладкие; л. узко-линейные, вдоль сложенные до 3 см дл. и 1—1.5 мм шир., голые; яз. 1—1.5 мм дл., продолговатый. Метелка продолговатая или пирамидальная, 3—6 см дл., мало-колосковая, с веточками в 1—4 см дл.; клк. 4.5—5 мм дл., ланцетные, 3—4-цв., фиолетовые; клк. чш. ланцетные, верхняя немного крупнее нижней; нижн. цв. чш. с мало-заметными жилками, голая, лишь по жилкам в нижней части с мелким опушением, при основании с соединительными волокнами. VIII.

В тундре.—**Арктика:** Аркт. Сибирь. Эндем. Описан с восточного Таймыра, низовья р. Яму-Неры 74° 50′ с. ш. и 106° в. д (21 VIII 1928, n° 825. А. И. Толмачев). Тип в Ленинграде.

69. **P. Soczawai** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 298. — **М. Сочавы.**

2. Образует рыхлые дерновинки, крн. мочковатые; ст. 15—27 см выс. прямой, голый, б. м. гладкий; л. узко-линейные, вдоль сложенные или частично плоские, 1.5—2.0 мм шир., голые; яз. ок. 0.5 мм дл., тупой. Метелка продолговатая, 2.5 см дл. и 0.7—1.5 см шир., б. м. сжатая, мало-колосковая, с короткими, до 1.5 см дл. веточками; клк. ок. 4 мм дл., 2—3-цв., пестро окрашенные; клк. чш. ланцетные, 2.5—3.5 мм дл., верхняя крупнее нижней; нижн. цв. чш. с неясными жилками, голая, лишь по жилкам в нижней части с мелким опушением, при основании с соединительными волокнами. VIII.

Береговые скалы. — **Арктика:** Анадырский край, басс. р. Белой, лев. прит. р. Анадыря у подножья хр. Битчо (1 VIII 1919. В. Б. Сочава). Тип в Ленинграде.

Ряд 11. *Arcticae* Roshev.—Невысокие р. Нижн. цв. чш. опушена по жилкам и между жилками; при основании с соединительными волокнами. Р. арктические и альпийские.

70. **P. arctica** R. Br. in Parry Voy. Suppl. (1823) 288; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 373; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 289. — *P. flexuosa* Whlbg. Fl. suec. (1824) n° 108. — **Ic.:** Lynge, Vasc. Pl. Nov. Zemlya (1923) 118, tab. XLVI 2, XLVII, 3—8, 14. — **Exs.:** Fries, Herb. norm. III (sub *P. flexuosa*). — **М. арктический.**

2. Р. с б. м. длинными, желтоватыми подземными побегами; ст. 10—30 см выс., тонкие, б. м. приподымающиеся, голые; л. узко-линейные, 1—2 (—3) мм шир., плоские или б. м. вдоль сложенные; яз. ок. 2 мм дл. Метелка широко-пирамидальная, не густая, 3—6 см дл.; клк. 4—7 мм дл., 2—4 цв., б. м. фиолетовые; клк. чш. ланцетные, несколько неравные; нижн. цв. чш. с малозалетным жилкованием, в нижней части густо опушенная, с небольшим количеством соединительных волокон. VI—IX. (Табл. XXX рис. 18).

В полярной тундре, южнее на гольцах. — **Арктика:** все рн.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (о-ва Белого Моря); **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот. **Общ. распр.:** Арктика, Беринг. Описан из Арктич. Америки. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

Хоз. знач. Весною и в начале лета охотно поедается оленями.

71. **P. petschorica** Roshev. Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 773. — **М. печорский.**

2. Р. с короткими подземными побегами, образующее рыхлые дерновинки; ст. 20—25 см выс., прямые, голые, гладкие; л. узко-линейные, 1—2 мм шир., вдоль сложенные, голые, гладкие; яз. ок. 1—2 мм дл., продолговатый. Метелка многоколосковая, продолговатая, сжатая, 6—8.5 см дл. и 1—1.5 см шир., с гладкими веточками в 1—2 см дл.; клк. 4—5 мм дл., ланцетные, 2 (—3)-цв., беловатозеленые, реже несколько лиловатые; клк.

чш. ланцетные, 2.5—3.5 мм дл., неодинаковые; нижн. цв. чш. с ясно заметным жилкованием, в нижней части мелко-опушенная, с соединительными волокнами. (Табл. XXX рис. 19).

Тундра.—**Арктика:** Аркт. Евр. Большеземельская тундра. Печорский залив, Болванное (25 VIII 1924. А. Попов). Эндем. Тип в Ленинграде.

72. **P. Tolmatchewii** Roshev. Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 299.—**М. Толмачева.**

2. Иногда образует дерновинки, крщ. коротко-ползучее; ст. 30—45 см высоты, голые, гладкие, в верхней части без л.; л. узко-линейные, до 6 см дл. и 1.5—2.5 мм шир., почти голые, или как нижние вл. их, мелко-опушенные; яз. ок. 2 мм дл., продолговатый. Метелка малоколосковая, пирамидальная, рыхлая, 5.5—11 см дл. и до 9 см шир., с шершавыми веточками до 5 см дл., сидящими по 2 и несущими 2—4 клк; клк. 4—5 мм дл. и 2—3 мм шир., ланцетные, 3—4-цветковые, пестрые; клк. чш. ок. 3—3.5 мм дл., ланцетные, неравные; нижн. цв. чш. ланцетная, с неясным жилкованием, в нижней части мелко-опушенная, по жилкам и килю с более длинными волосками, при основании с соединительными волокнами. IX. (Табл. XXX рис. 20, а).

По берегам рек и озер.—**Арктика:** Аркт. Сиб. Эндем. Описан с бассейна Таймырского озера, нижняя часть склона у берега Яму-тарида. (13 IX 1928, n° 834. А. И. Толмачев). Тип в Ленинграде.

Ряд 12. *Alpinae* Roshev.—Нижн. цв. чш. совершенно голая или опушенная по жилкам, реже с опушением между жилками; всегда без соединительных волокон. Альпийские или арктические р. По всему Союзу.

73. **P. alpina** L. Sp. pl. (1753) 67; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 370; Шмальг. Фл. II, 636; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 287.—*P. imeretica* Som. et Lev. Nuov. Giorn. Bot. Ital. (1897) 210.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 83, fig. 1625—1628.—**Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 273.—**А. альпийский.**

2. Образует дерновинки, крщ. короткое, с побегами; ст. 5—50 см выс., голые, гладкие, при основании от окружающих их влагалищ б. м. утолщенные; л. линейные, коротко-заостренные, толстоватые, плоские, 2—3 мм шир., реже до 5 мм (f. *latifolia* Pohle), гладкие, прикорневые короткие, многочисленные (f. *brevifolia* Gaud.) или б. м. длинные (f. *longifolia* Pohle); яз. до 4 мм дл. Метелка до 7 см дл., густая, яйцевидная, с короткими веточками, б. м. пестро-окрашенная; клк. широко-яйцевидные, 5—7 (—10) мм дл., 3—5 (—7)-цветковые; клк. чш. широкие, б. м. одинаковые, на верхушке с коротким острием; нижн. цв. чш. с мало-заметным жилкованием, голая, только по килю и боковым жилкам шелковисто-опушенная, без соединительных волокон. Иногда клк. живородящие (var. *vivipara* L.). VII—IX. (Табл. XXXI рис. 1).

По арктическим и альпийским тундрам и лугам.—**Арктика:** Аркт. Евр., Н.-Зем., Аркт. Сиб., Чук.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам. (Уральск. хр.); **Кавказ:** Предк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.;

Зап. Сибирь: Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Аркт. Сканд., Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Джунг.-Кашг., Тибет., Сев. Амер. Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Охотно поедается оленями, а на юге в горах является одним из самых лучших пастбищных растений для всех видов скота.

74. **P. abbreviata** R. Br. in Parry. Voy. Suppl. (1823) 287; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 377. — **Ic.:** Lynge Vasc. Pl. Nov. Zemlya (1923) 113, tab. XLV 5, XLVII 9. 10. — **М. укороченный.**

♃. Дерновинки густые, ст. 7—10 см выс., тонкие, голые, гладкие; л. узко-линейные, щетиновидно-закрученные, голые; яз. заостренный, до 2 мм дл. Метелка густая, 1—2 см дл., с короткими веточками; клк. яйцевидные, 2—4-цв., 5—7 мм дл., б. м. темнолиловые; клк. чш. ланцетные, нижняя короче верхней; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, с мало-заметным жилкованием, по верхнему краю пленчатая, в нижней части, до $^3/_4$ дл. густо опушенная, без соединительных волокон. VII—IX. (Табл. XXXI рис. 2, а).

Арктические тундры. — **Арктика:** Н. Зем. **Общ. распр.:** Арктика. Описан из Аркт. Сев. Америки. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

75. **P. Alberti** Rgl. in A. H. P. VII (1880) 611. — *P. Alberti* var. *triflora* Rgl., l. c., 612. — *P. Alberti* var. *bifllora* Rgl., l. c., ex parte. — *P. attenuata* var. *versicolor* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 609. — *P. nudiflora* Hack. in Oesterr. Bot. Zeitschr. LII (1902) 453. — **М. Альберта.**

♃. Образует густые дерновинки; крщ. коротко-ползучее; ст. 6—20 (—35 f. *elatior* Roshev.) см выс., жесткий, голый, б. м. шершавый, при основании окруженный многочисленными влагалищами старых л.; л. узко-линейные, до 1.5 мм шир., вдоль сложенные или несколько шершавые; яз. 1—2 мм дл. Метелка обычно густая, продолговатая или узкая, 2—4 см дл., с короткими шершавыми веточками, сидящими по 2—3 вместе; клк. ланцетные, 3.5—4.5 мм дл., 2—3-цветк., лиловатые или пестрые; клк. чш. почти одинаковые, 2—3 мм дл.; нижн. цв. чш. с мало-заметными жилками, узко-ланцетная, по килю и боковым жилкам опушенная, в остальном голая, без соединительных волокон. VI—VII. (Табл. XXXI рис. 3).

На высокогорных степях. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с Джунгарск. Алатау и Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

76. **P. caucasica Trin.** in Mém. Acad. Sc. Pétersb., sér. 6, I (1831) 378; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 373. — **М. кавказский.**

♃. Крщ. ползучее или с побегами; р. образующее рыхлые дерновинки; ст. 10—30 см выс., приподымающиеся, голые, гладкие, олиственные; л. узко-линейные, прикорневые ок. 1.5—2 мм шир., длинные, часто вдоль сложенные, стеблевые — короткие, немного шире, голые, гладкие; яз. до 1.5 мм дл., продолговатый. Метелка малоколосковая, пирамидальная, с отстоящими, гладкими, тонкими веточками, сидящими по 2—3

вместе; клк. широко-ланцетные, 3—4-цветков., ок. 5 мм дл., зеленовато-пестрые; клк. чш. неодинаковые, по килю шершавые; нижн. цв. чш. с мало заметным жилкованием, узко-ланцетная, по килю и боковым жилкам очень мелко опушенная, в остальном голая, без соединительных волокон. VII. (Табл. XXXI рис. 4).

В альпийской зоне гор. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан с горы Юнгуши, 2600 м (VII 1829. С. А. Мейер). Тип в Ленинграде.

77. **P. naltchikensis** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1934). — **М. нальчикский.**

2. Крщ. коротко-ползучее; ст. 18—27 см выс., приподымающиеся, тонкие, голые, гладкие; л. узко-линейные, почти нитевидные, 0.3—0.5 мм шир., плоские или вдоль сложенные, голые, гладкие; яз. до 3 мм дл., заостренный. Метелка пирамидальная, раскидистая, малоколосковая, до 5 см дл. и до 5 см шир., с голыми веточками до 2.5 см дл., сидящими по 2 (—3); клк. 5.5—6.5 мм дл., 2—3-цветковые, светлолиловые, с красноватозолотистым кончиком; клк. чш. узколанцетные, неодинаковые, 2.5 и 3.5 мм дл.; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, с незаметным жилкованием, по килю и боковым жилкам мелко-опушенная, в остальном голая, без соединительных волокон. VII. (Табл. XXXI рис. 5).

В альпийской зоне. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Нальч. окр. лед. Рцывашки (29 VII 1893. В. Липский). Тип в Ленинграде.

78. **P. pseudoabbreviata** Roshev. in Not. syst. Herb. Horti Petropol. III (1922) 91. — **М. ложноукорочeнный.**

2. Образует густые дерновинки; ст. голые, 5—8 см выс., при основании с многочисленными, узко-линейными, вдоль сложенными л.; яз. 1.5—2 мм дл., разодранный. Метелка 1.5—2 см дл., неправильно-пирамидальная, малоколосковая, с мелко-волосистыми веточками; клк. на длинных ножках, 4 мм дл. и 3 мм шир., 4-цв., лиловатые; клк. чш. почти одинаковые, голые; нижн. цв. чш. с мало-заметными жилками, голая, только на нижней части жилок мелко-опушенная, без соединительных волокон. VII. (Табл. XXXI рис. 6, а).

Гольцы. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан с Тункинского района Саянских гор, Гарганский перевал (VII 1902. В. Комаров). Тип в Ленинграде.

79. **P. Tanfiljewi** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1934). — **М. Танфильева.**

2. Иногда образует дерновинки; крщ. б. м. длинное; ст. приподымающиеся, 40—60 см выс., голые, гладкие, олиственные; л. линейно-заостренные, до 2 мм шир., голые, сверху шероховатые, плоские, с голыми, чуть шершавыми вл.; яз. 0.5—1.0 мм дл., тупой. Метелка продолговатая, 5—11 см дл., не густая, с остро-шершавыми веточками, до 5 см дл.; клк. широко-ланцетные, 3.5—5.5 мм дл., 2—5-цветк., серозеленые, с золотистым кончиком; клк. чш. почти одинаковые, ланцетные, заостренные;

нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, по килю и боковым жилкам с шелковистыми ресничками, в остальном голая, с опушенною осью, но без соединительных волокон. VIII. (Табл. XXXI рис. 7).

По песчаным берегам рек. — **Арктика:** Аркт. Евр. Эндем. Описан из Тиманской тундры. Тип в Ленинграде.

80. **P. udensis** Trautv. et Mey. in Middend. Reise I, 2 (Fl. Ochot.) (1856) 103. — **М. удской.**

2. Крн. волокнистые; ст. 14—18 см выс., голый, гладкий; л. узколинейные, заостренные, 1—1.5 мм шир., плоские, гладкие, стеблевые сильно отклоненные, часто почти горизонтальные; яз. 2—3 мм дл. Метелка сжатая, 4—7 см дл. и ок. 10—15 мм шир., с шершавыми веточками, сидящими в нижней части сцв. по 2—3 вместе; клк. яйцевидно-эллиптические, 4—6 мм дл., 3—5-цветковые, зеленые; клк. чш. ланцетные, заостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. со слабо заметным жилкованием, голая, по килю и боковым жилкам с короткими шелковистыми волосками, при основании без соединительных волокон. (Табл. XXXI рис. 8, а).

По берегам рек. — **Дальн. Восток:** Удск. Эндем. Описан с устья р. Уды. (Миддендорфф). Тип в Ленинграде.

Ряд 13. *Pamiricae* Roshev. — Нижн. цв. чш. всегда с б. м. ясным жилкованием и соединительными волокнами при основании. Высокогорные альпийские р. Памиро-Алая и Тянь-Шаня.

81. **P. pamirica** (Litw.) Roshev. sp. nova in Addenda p. 754. — *Poa alpina* var. *pamirica* Litw. in Herb. Ac. Sc. URSS. — **М. памирский.**

2. Р. с ползучим крщ. и подземными побегами; ст. б. м. приподымающийся, при основании покрытый влагалищами старых л. (но не утолщенный), голый, гладкий; л. плоские, линейные, коротко заостренные, до 4 мм шир., голые, гладкие; яз. широкий, до 4 мм дл. Метелка продолговато-пирамидальная, густая, с отстоящими или даже отогнутыми, б. м. гладкими веточками; клк. крупные, 5—6 мм дл., широко-ланцетные, 3—4-цв., пестро-окрашенные или лиловатые; клк. чш. несколько неравные, верхняя крупнее нижней; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, по килю и боковым жилкам густо опушенная, в остальном голая, при основании с соединительными волокнами. VII. (Табл. XXXI рис. 10).

По альпийским лугам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Памира с р. Кизыл-рабат (приток Аксу) 4200 м (Б. Алексеенко). Тип в Ленинграде.

82. **P. calliopsis** Litw. sp. nova in Addenda p. 755. — **М. красивый.**

2. Крщ. ползучее, с длинными подземными побегами; ст. 5—10 (—15) см выс., голый, гладкий, в верхней части безлистный; л. узколинейные, до 2 мм шир. и 2—4 см дл., на верхушке с шипиковидным заострением, голые, вдоль сложенные; яз. до 3 мм дл. Метелка пирамидальная, 2—3 см дл., с оттопыренными или даже вниз отогнутыми, шершавыми веточками; клк. 3.5—4 мм дл., яйцевидные, 2—3-цв., пестрые; клк. чш. яйцевидные, нижняя немного уже верхней, ок. 2.5 мм дл.; ось клк. голая;

нижн. цв. чш. яйцевидная, тупозаостренная, 3—4 мм дл., в верхней части пленчатая, с ясно-заметным жилкованием, голая, только по килю и боковым жилкам длинно-шелковисто-опушенная, при основании с небольшим количеством соединительных волокон. VII. (Табл. XXXI рис. 11, а).

В альпийской области, по берегам рек и озер. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Тип в Ленинграде.

Ряд 14. *Dshungaricae* Roshev. — Клк. широко-ланцетные или яйцевидные. Нижн. цв. чш. с б. м. неясным жилкованием, почти всегда без соединительных волокон при основании. Альпийские р. Ср. Азии.

83. **P. dschungarica** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 776. — *P. cenisia* auct. ex parte. — **М. джунгарский.**

♃. Образует густые дерновины, корни мочковатые. Ст. 20—65 см выс., б. м. прямой, голый, гладкий; л. до 2—3 (—5) мм шир., плоские или отчасти вдоль сложенные, голые, гладкие; яз. у прикорневых листьев очень короткий, у стеблевых до 3—4 мм дл. Метелка пирамидальная или б. м. продолговатая, 5—12 см дл., рыхлая, с веточками до 6 см дл.; клк. 6—8 мм дл., широко-ланцетные, 3—5-цв., б. м. лиловатые; клк. чш. ок. 4 мм дл., верхняя крупнее нижней; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, голая, лишь в нижней части жилок мелко опушенная, без соединительных волокон. VI—VIII. (Табл. XXXI рис. 12).

На альпийских лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с Джунгарск. Алатау. Тип в Ленинграде.

84. **P. disiecta** Ovcz. в Изв. Таджикист. Базы Акад. Наук I, 1 (1933) 25. — **М. разбросанный.**

♃. Р. образующее густые дерновинки; ст. 20—40 см выс., многочисленные, тонкие, голые, гладкие, почти безлистные, при основании окруженные влагалищами старых листьев; л. линейно-шиловидные, до 1 мм шир., голые; яз. 1—1.3 мм дл., округлопритупленный. Метелка рыхлая, часто б. м. повислая, с гладкими, раскидистыми веточками в 2.5—4 *см длины; клк. 5—7 мм дл.*, продолговато-ланцетные, 3—4-цветковые, густые, б. м. лиловатые; клк. чш. неодинаковые, ланцетные, заостренные, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками; нижн. цв. чш. с малозаметными жилками, при основании с соединительными волокнами, по килю и боковым жилкам, в нижней части, с волосками, в остальном почти голая или между жилками коротко опушенная, по краю пленчатая, на верхушке зазубренная; плн. желтые. 1—1.5 мм дл. X.

По склонам в альпийской зоне. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Описан с Зеравшанского хребта. Эндем. Тип в Ленинграде.

85. **P. bedeliensis** *Litw. sp. nova in* Addenda p. 755. — **М. бедельский.**

♃. Образует густые дерновинки; ст. 15—25 см выс., прямой, голый, до средины олиственный, при основании окруженный влагалищами старых л. и возобновляющимися побегами; л. линейно-заостренные, 1—2 мм шир., голые, б. м. вдоль сложенные; яз. до 2.5 мм дл. Метелка

малоколосковая, 3—5 см дл., с веточками до 2 см дл., сидящими по 1—2 вместе; клк. ок. 5.5 мм дл., 2—3-цв., пестрые или б. м. темно-лиловые; клк. чш. ланцетные, почти одинаковые, ок. 4 мм дл., нижняя с одной, верхняя с 3-мя жилками; ось клк. голая; нижн. цв. чш. с малозаметными жилками, в нижней части вся мелко-опушенная, а по килю и боковым жилкам более длинно, при основании с немногими соединительными волокнами. VII. (Табл. XXXI рис. 13).

Высокогорные луга (сырты). — **Ср. Азия:** Тян-Шань бл. перевала Бедель (3 VII 1908, n° 348. Д. Дивногорская). Эндем. Тип в Ленинграде.

86. **P. hissarica** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1934). — **М. гиссарский.**

2. Образует нередко плотные дерновинки, крщ. коротко-ползучее. Ст. 15—40 см выс., гладкий, в верхней части без листьев, при основании с многочисленными л. и влагалищами старых л. и возобновляющимися побегами; л. узко-линейные, до 2 мм шир., плоские или несколько вдоль сложенные, голые, сверху б. м. шершавые; яз. до 1 мм, тупой. Метелка рыхлая во время цветения пирамидальная, 5—10 см дл., с гладкими веточками до 5 см дл.; клк. 7—10 мм дл., 3—6-цветковые, б. м. бледно-лиловые; клк. чш. несколько неравные, верхняя шире нижней; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, совершенно голая, без соединительных волокон. VI—VII. (Табл. XXXI рис. 14).

По высокогорным склонам, 3—4000 м над ур. м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

87. **P. acuminata** Ovcz. в Изв. Таджикист. Базы Акад. Наук. I, 1 (1933) 25. — **М. заостренный.**

2. Р. образующее густые дерновинки, с волокнистыми корнями; ст. до 38 см выс., коленчато-приподымающиеся или прямые, голые или слегка шершавые, при основании окруженные короткими, буроватыми вл. старых листьев; л. до 1 мм шир., б. м. вдоль свернутые или плоские, линейные, почти гладкие или слегка шершавые; вл. гладкие, длиннее междоузлий; яз. до 2 мм дл., продолговатый. Метелка продолговатая, до 6—7 (8) см дл., рыхлая, сжатая; веточки метелки короткие, неодинаковые, 0.6—1 см дл., не гибкие; клк. продолговато-эллиптические, 6—7 мм дл., 4—5-цветковые, лиловатые; клк. чш. ланцетные, заостренные, голые, по краю б. м. лиловатые; нижн. цв. чш. с мало заметными жилками, совершенно голая, на верхушке заостренно-зазубренная, пестрая; плн. продолговатые, до 2 мм дл. VIII.

По горным склонам альпийской зоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шугнана. Тип в Ленинграде.

88. **P. karateginensis** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1934). — **М. каратегинский.**

2. Образует рыхлые дерновинки; ст. 18—25 см выс., тонкие, голые, гладкие, приподымающиеся, при основании с немногочисленными влага-

лищами старых л. и возобновляющимися побегами; л. линейно-заостренные 1—1.5 мм шир., плоские, голые, гладкие; яз. не превышает 0.5 мм или совсем отсутствует. Метелка 3—6 см дл., пирамидальная, малоколосковая, с веточками до 2 см дл.; клк. 4—7 мм дл., 2—4-цветковые, б. м. темно-лиловые; клк. чш. широко-ланцетные, по краю пленчатые, несколько неравные; нижн. цв. чш. с мало заметным жилкованием, совершенно голая, *без соединительных волокон.* VIII.

В альпийской зоне гор.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Таджикистана (Каратегин, ледник Карашибат 3000 м. Липский 1896). Тип в Ленинграде.

89. **P. Gorbunovii** Ovcz. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1934).—**М. Горбунова.**

♃. Р. образующее плотные дерновины, с немногими короткими побегами; ст. 13—25 см выс., тонкие, голые; л. короткие, до 1.0—2.5 мм шир., голые, плоские; яз. до 1—1.2 мм дл., тупой, зазубренный. Метелка прямостоячая, сжатая, б. м. густая, с прямостоячими голыми веточками; клк. до 8 мм дл., ланцетные, 4—6-цветковые, б. м. лиловатозеленые; клк. чш. неодинаковые, 2—3 мм дл., продолговато-ланцетные, голые; нижн. цв. чш. с малозаметными жилками, голая, при основании без соединительных волокон, 3—3.5 мм дл., продолговато-ланцетная; верхн. цв. чш. 2—3 мм дл., на верхушке слегка выемчатая, по килям в верхией части очень коротко *ресничатая; плн. до 1.5 мм дл.* X.

На альпийских лугах.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Таджикистана, с хребта Петра Великого. Тип в Ленинграде.

90. **P. Litwinowiana** Ovcz. в Изв. Таджикист. Базы Ак. Наук I, 1 (1933) 22.—*P. seorsa* Litw. in sched.—*P. ruida* Litw. in mss. ex parte.—*P. attenuata* auct. Fl. Turk. ex parte.—**М. Литвинова.**

♃. Дерновинки густые, с волокнистыми кр., ст. 14 см выс., реже 30—35 *см (f. elongata* Ovcz.), *сизоватые, в верхней части шершавые, при* основании с буроватыми вл. старых л.; л. линейные, 1—1.5 мм шир., часто вдоль свернутые или плоские, заостренные; яз. 1.5—1.6 мм дл., продолговатый. Метелка 3—4 см дл., продолговатая, веточки ее неодинаковые, остро-шершавые, 3—10 мм дл., клк. 2—4-цв., 4—5 (6) мм дл., серовато-лиловые; клк. чш. неодинаковые, яйцевидноланцетные, заостренные, б. м. лиловатые, по килю голые или с ресничками, нижн. цв. чш. с мало заметными жилками, при основании без соединительных волокон, на верхушке притупленная или зазубренная, по килю и боковым жилкам голая или прижатоволосистая, с белым или желтоватобурым, пленчатым краем. Плн. лиловые или желтые. 1.5—2 мм дл. VII.

В альпийской области, по каменистым местам.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Описан с Зеравшанского хребта. Тип в Ленинграде.

91. **P. marginata** Ovcz. в Изв. Таджикист. Базы Ак. Наук I, 1 (1933) 24.—**М. окаймленный.**

2. Дерновинки плотные, с волокнистыми крн.; ст. 16—35 см выс., прямые, ребристые, в верхней части шершавые; л. линейные, 1—2 мм шир., заостренные, плоские или вдоль свернутые, шершавые, яз. 1.5—2 мм дл., продолговатый, на верхушке вытянутый. Метелка 5—8 см дл., б. м. рыхлая, во время цветения широко-продолговатая, веточки ее 1.5—6.0 см дл. острошершавые; клк. 7—8 мм дл., 6—7-цветковые, яйцевидноланцетные или продолговатоланцетные, пестрые; клк. чш. почти одинаковые, ланцетные, заостренные, б. м. лиловатые, голые, в верхней части киля с мелкими щетинками; нижн. цв. чш. с малозаметными жилками, при основании без соединительных волокон, заостренная, на верхушке немного зазубренная, по килю и боковым жилкам с шелковистыми волосками, с белым или желтобурым, пленчатым краем; плн. до 2.1 мм дл. VIII.

Альпийские луга. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшанского хребта. Тип в Ленинграде.

92. **P. densissima** Roshev. в Изв. Таджикист. Базы Ак. Наук I, 1 (1933) 26. — **М. густейший.**

2. Дерновинки плотные, с волокнистыми корнями; ст. 4—8 (—13) см выс., прямые, твердые, в верхней части без листьев; л. узко-линейные, до 0.5 см шир., частично вдоль сложенные, на верхушке башлычковидно стянутые, по краю шершавые, яз. 1—1.5 мм дл., продолговатый. Метелка 1—2 (3) см дл., продолговатая, сжатая, с короткими шершавыми веточками; клк. 4—5 мм дл., 2—4-цветковые, ланцетовидные, пестрые или лиловатые, клк. чш. ланцетные, заостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. с мало заметными жилками, голая или почти голая, реже в нижней части мелко опушенная (f. *pubiflora* Roshev.) по килю и боковым жилкам с короткими шелковистыми волосками, при основании без соединительных волокон; плн. линейные, желтые, 1.5—1.7 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXI рис. 9, а).

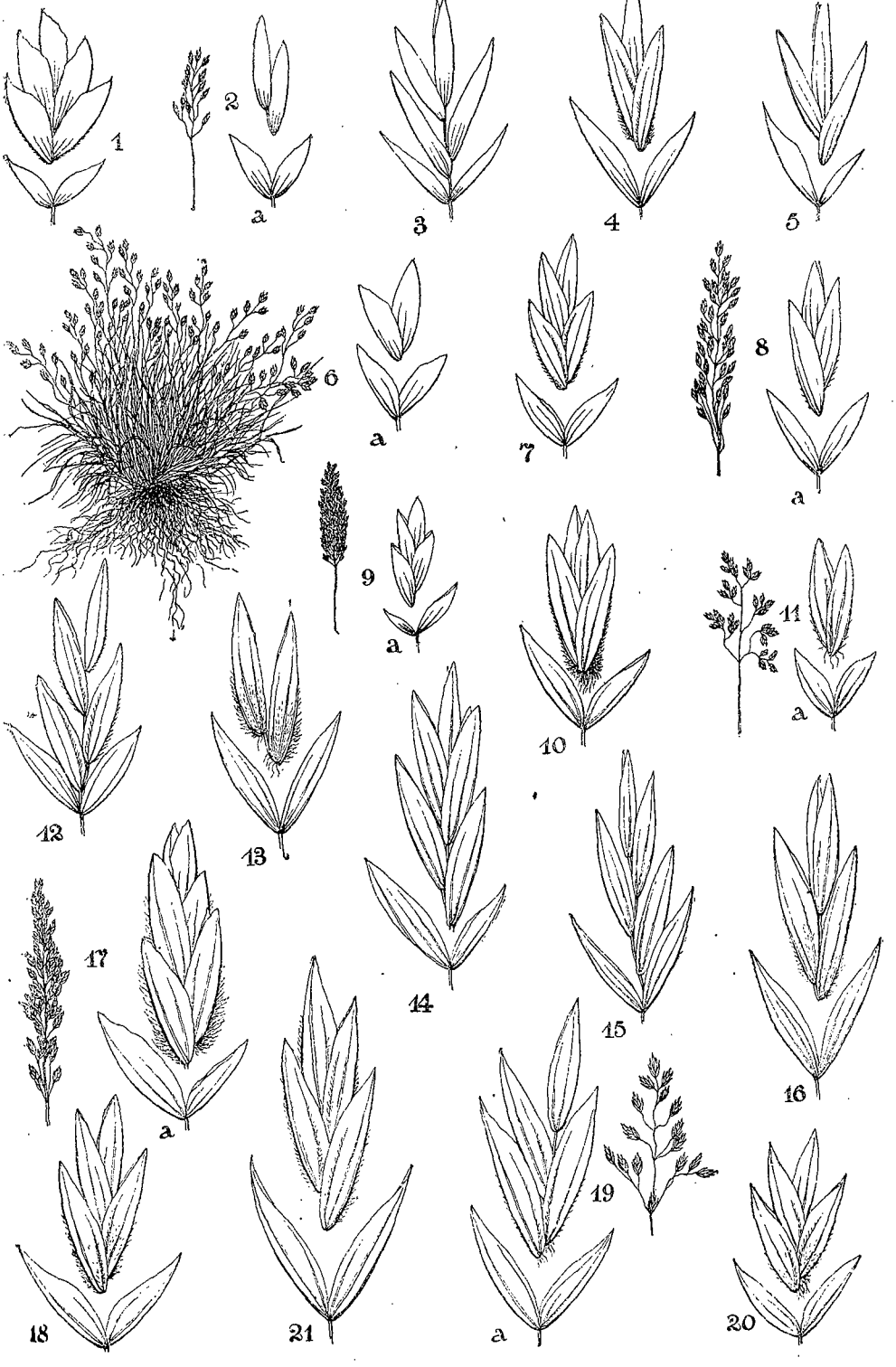
Альпийские луга. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Памира. Тип в Ленинграде.

93. **P. laudanensis** Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1934). — **М. лауданский.**

2. Дерновинки густые, крн. мочковатые, побеги короткие; ст. 10—15 см выс., прямые, голые, гладкие, при осиовании окруженные влагалищами старых л.; л. прикорневые, многочисленные, узко-линейные, 1—1.5 мм шир., голые, плоские, или частично вдоль свернутые; яз. ок. 1 мм дл.

Объяснение к табл. XXXI

1. *Poa alpina* L., клк. — 2. *P. abbreviata* R. Br., сцв., а) клк. — 3. *P. Alberti* Rgl., клк. — 4. *P. caucasica* Trin., клк. — 5. *P. naltchikensis* Roshev., клк. — 6. *P. pseudoabbreviata* Roshev., общий вид, а) клк. — 7. *P. Tanfiljewi* Roshev., клк. — 8. *P. udensis* Trautv. et Mey., сцв., а) клк. — 9. *P. densissima* Roshev., сцв., а) клк. — 10. *P. pamirica* (Litw.) Roshev., клк. — 11. *P. calliopsis* Litw., сцв., а) клк. — 12. *P. dschungarica* Roshev., клк. — 13. *P. bedeliensis* Litw., клк. — 14. *P. hissarica* Roshev., клк. — 15. *P. laudanensis* Roshev., клк. — 16. *P. Lipskyi* Roshev., клк. — 17. *P. Fedtschenkoi* Roshev., сцв., а) клк. — 18. *P. Komarovi* Roshev., клк. — 19. *P. bracteosa* Kom., сцв., а) клк. — 20. *P. malacantha* Kom., клк. — 21. *P. platyantha* Kom., клк.


1
2
a
3
4
5
6
a
7
8
a
9
a
10
11
a
12
13
14
15
16
17
a
18
21
a
19
20

тупой. Метелка продолговатая, 3—5 см дл., б. м. сжатая, с веточками до 2 см дл., клк. 5—6 мм дл., 3—4-цветковые, беловатые или слегка лиловатые; клк. чш. почти одинаковой длины, но верхняя значительно шире нижней; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, совершенно голая, без соединительных волокон при основании. (Табл. XXXI рис. 15).

Альпийская степь. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с перевала Лаудан. Тип в Ленинграде.

94. **P. tremuloides** Litw. sp. nova in Addenda p. 756 — **М. дрожащий.**

2. Дерновинки густые, крщ. коротко-ползучее; ст. 10—20 см выс., голый, слабый, при основании окруженный влагалищами старых л. и бесплодными побегами, в верхней части почти без листьев; л. мягкие, узко-линейные, длинно-заостренные, плоские, 1—1.5 мм шир., верхние до 5 см дл., голые; яз. ок. 2 мм дл., тупой. Метелка узкая, 2—5 см дл. и ок. 1 см шир., с короткими, до 1.5 см дл., шершавыми веточками, сидящими по 1—2 вместе и несущие 1—2 клк.; клк. ланцетные, 5—7 мм дл., 3—4 цветков., зеленые или несколько лиловатые; клк. чш. узко-линейные, с тремя жилками, почти одинаковые, ок. 3—3.5 мм дл.; нижн. цв. чш. ок. 4 мм дл., узко-ланцетная, с мало заметным жилкованием, по килю и боковым жилкам чуть опушенная, в остальном голая, без соединительных волокон. VII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Памира (р. Ак-су). Тип в Ленинграде.

95. **P. Lipskyi** Roshev. Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 303. — *P. cenisia* auct. ex parte. — *P. macrocalyx* β *tianschanica* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 618 ex parte. — **М. Липского.**

2. Дерновинки густые, с мочковатыми кр.; ст. (15—) 30—50 см выс., голый, гладкий, олиственный; л. линейные, 2—4 мм шир., голые, снизу гладкие, сверху б. м. шершавые, плоские или вдоль сложенные; яз. до 4 мм дл. Метелка рыхлая, 5—14 см дл. и до 8 см шир., с длинными, до 7 см, веточками; клк. яйцевидно-ланцетные, 6—8 мм дл., 3—5 (6)-цв., б. м. лиловатые, реже зеленые; клк. чш. 3—5 мм дл., верхняя крупнее нижней; нижн. цв. чш. с мало-заметным жилкованием, в нижней части б. м. опушенная, при основании без соединительных волокон. VI—VIII. (Табл. XXXI рис. 16).

По альпийским лугам и каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан с Джунгарского Алатау. Тип в Ленинграде.

96. **P. Fedtschenkoi** Roshev. Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 297. — **М. Федченко.**

2. Дерновинки рыхлые, корни мочковатые, ст. 40—50 см выс., голые, гладкие; л. до 4 мм шир., сизые, снизу гладкие, сверху б. м. шершавые; яз. продолговатый, 2—2.5 мм дл. Метелка узкая, густая, 5—7 см дл. и 1—2 см шир., с короткими, 0.2—3 см дл., веточками;

клк. ок. 7 мм дл., яйцевидные, 3—6-цв., беловатозеленые, только на верхушке лиловатые; клк. чш. ланцетные, ок. 3 мм дл., верхняя крупнее нижней; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, голая, лишь в нижней части жилок мелко-опушенная, без соединительных волокон. VII. (Табл. XXXI рис. 17).

Горные болота. — **Ср. Азия:** Центральный Тянь-Шань, хр. Кунгей Алатау, между Дюре и ст. Турайгыр (3 VII 1908, n° 1016. Б. Федченко). Эндем. Тип в Ленинграде.

Ряд 15. *Malacanthae* Roshev. — Клк. крупные, ок. 7 мм дл., широколанцетные, с б. м. ясным жилкованием и обильными соединительными волокнами при основании. Р. субальпийские или тундровые. Вост. Сибирь и Дальн. Восток.

97. **P. Komarovi** Roshev. Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXVI, 3 (1927) 286. — **М. Комарова.**

2. Образует дерновинки, с мочковатыми корнями и небольшими подземными побегами; ст. 10—35 см выс., голый гладкий, при основании окруженный влагалищами старых л.; л. узко-линейные, 2—4 мм шир., плоские или несколько вдоль сложенные; яз. 2—3 (4) мм дл. Метелка раскидистая, реже овальная, 4—9 см дл. и до 6 см шир., с веточками 3.5 см дл.; клк. 5—8 мм дл. и до 6 мм шир., ланцетные, с 4—6-цветками, б. м. пестро-окрашенные; клк. чш. ланцетные, б. м. одинаковые; нижн. цв. чш. с ясно заметным жилкованием, в нижней части мелко-опушенная, по жилкам с более длинным шелковистым опушением, при основании с соединительными волокнами. V—VIII. (Табл. XXXI рис. 18).

В альпийской зоне на лугах, по осыпям и на каменистых местах. — **Арктика:** Чук.; **Дальн. Вост.:** Камч. Эндем. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

98. **P. bracteosa** Kom. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petropol. V (1924) 147. — **М. прицветниковый.**

2. Дерновинки густые, крщ. ползучее; ст. ок. 20 см выс., голый, гладкий, при основании окруженный вл. старых листьев; л. линейные, до 2 мм шир., прикорневые в большом количестве, б. м. вдоль сложенные, 5—10 см дл., стеблевые короче; яз. ок. 1 мм дл. Метелка рыхлая, пирамидальная, 4—5 см дл., при основании с пленчатым предлистником в 3—4 мм дл., с гладкими веточками в 2—2.5 см дл.; клк. ок. 6 мм дл., ланцетные, 2—5-цветковые, лиловатые; клк. чш. ланцетные, неодинаковые; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, по краю пленчатая, с неясным жилкованием, голая с мелким опушением только по килю и боковым жилкам, при основании с соединительными волокнами. Плн. 2—2.5 мм дл. VII.

По каменистой, альпийской тундре. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с долины речки Гремучей, в басс. р. Авачи. Тип в Ленинграде.

99. **P. malacantha** Kom. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petropol. V (1924) 149. — **М. мягкоцветковый.**

2. Дерновин не образует, крщ. с короткими побегами; ст. 15—20 см выс., голые, гладкие; л. узко-линейные, до 2 мм шир. и до 10—12 см дл., голые, сверху шершавые; яз. до 4 мм дл., на верхушке разорванный. Метелка овальная, рыхлая, 5—10 см дл., малоколосковая, бледная, с тонкими, гладкими веточками, до 5 см дл.; клк. плоские, тонкие, в цветущем состоянии шире своей длины, 5—6 мм дл. и 6—7 мм шир., 2—3-цветковые; клк. чш. ланцетные, 4—4.5 мм дл., почти одинаковые; нижн. цв. чш. с неясным жилкованием, мелко опушенная, по килю и боковым жилкам с более длинными шелковистыми волосками, при основании с соединительными волокнами. VI—VIII. (Табл. XXXI рис. 20).

На субальпийских лугах. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с р. Кашкан бл. сел. Пущина (Комаров). Тип в Ленинграде.

Прим. Вид весьма близкий к *P. platyantha* Kom., от которого отличается, главным образом, меньшими размерами.

100. **P. platyantha** Kom. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petropol. V (1924). 148. — *Poa lanata* Kom. (non Scr. et Merr.) Фл. Камч. I (1927) 170 ex parte. — **М. плоскоцветковый.**

2. Образует рыхлые дерновинки, крщ. коротко-ползучее; ст. 30—40 (—60) см выс., голые, гладкие, при основании б. м. окружены вл. старых л.; л. узко-линейные, длинно-заостренные, до 4 мм шир., плоские прикорневые до 20 см дл., стеблевые короче, голые сверху слегка шершавые; яз. 3—4 мм дл. Метелка продолговатая или пирамидальная, рыхлая, 11—13 см дл., с гладкими веточками в 1—5 см дл.; клк. широколанцетные, ок. 6 мм дл., 3—5-цветковые, б. м. пестрые; клк. чш. ланцетно-заостренные, несколько неравные; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, с неясным жилкованием, в нижней части мелко-опушенная, по килю и боковым жилкам с более длинными шелковистыми волосками, при основании с соединительными волокнами. Встречается и живородящая форма (f. *vivipara* Kom.). V—VII. (Табл. XXXI рис. 21).

На сухих лесных луговинах и на приречных галечниках. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с Никольской горы. Тип в Ленинграде.

101. **P. trivialiformis** Kom. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petropol. V (1924) 150. — *P. lanata* Kom. Фл. Камч. I (1927) 170, ex parte, non Scr. et Merr. — **М. подобный.**

2. Дерновинки рыхлые, крщ. с побегами; ст. 30—80 см выс., прямые, голые, гладкие; л. линейно-заостренные, снизу голые, гладкие, сверху шершавые; яз. ок. 4 мм дл., притупленный. Метелка рыхлая, б. м. пирамидальная, 10—15 см дл., с тонкими, гладкими веточками до 10 см дл.; клк. широко-ланцетные ок. 7 мм дл., 3—5-цветковые, бледно-зеленые; клк. чш. узко-ланцетные, 4—5 мм дл., нижняя с одной, верхняя с тремя жилками; нижн. цв. чш. ланцетная, с ясно-заметным жилкованием, опушенная, по килю и боковым жилкам с длинными шелковистыми волосками, при основании с соединительными волокнами. VII—VIII.

На лугах, по травянистым склонам и на галечниках у водоемов. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с р. Большой у села Начика. Тип в Ленинграде.

102. **P. macrocalyx** Trautv. et Mey. in Middend. Sib. Reise I. 2 (1856) 103. — **М. крупночашечный.**

2. Крщ. коротко-ползучее; ст. 60—80 см выс., прямой, голый, гладкий; л. 2—5 *мм шир., линейные, голые, сверху по жилкам шершавые;* яз. у верхн. л. до 5 мм дл., у нижних — короткий. Метелка 6—20 см дл., продолговатая, с шершавыми веточками до 6 см дл.; клк. 5—8 мм дл., широко-ланцетные, 3—5-цветковые, светлозеленые, беловатые или чуть буроватые; клк. чш. ланцетные, заостренные, одинаковые, крупные, достигающие $^3/_4$ длины клк., по килю шершавые; нижн. цв. чш. с ясно-заметным жилкованием, мелко-опушенная, по килю и боковым жилкам с более длинным шелковистым опушением, при основании с соединительными волокнами. VI—IX. (Табл. XXXII рис. 1, а).

По морскому берегу. — **Дальн. Восток:** Камч., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Сев., Амер. (?) Описан с залива Де-Кастри. Тип в Лениинграде.

103. **P. petraea** Trin. nomen in herb. Ac. Sc. USSR et descript. in Ком. Фл. Камч. I (1927) 173. — **М. скальный.**

2. Дерновин обычно не образует, крщ. коротко-ползучее; ст. 20—40 см выс., голый, гладкий, слабо олиственный; л. узколинейные, 2—4 см дл. и 2—3 мм шир., б. м. плоские, голые; яз. ок. 2 мм дл. Метелка продолговатая, 5—7 см дл. и 3—3.5 см шир., с тонкими, гладкими веточками; клк. широко-яйцевидные, 6—8 мм дл. и 5 мм шир., 3—4 (5)-цветковые, б. м. лиловатые; клк. чш. широко-ланцетные, заостренные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, с неясным жилкованием, довольно густо опушенная, по килю и боковым жилкам с более длинными волосками, при основании с соединительными волокнами.

На каменистой тундре. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с Карагинского о-ва (Мертенс). Тип в Ленинграде.

Прим. Весьма близок к *Poa platyantha* Kom.

104. **P. Smirnowii** Roshev. Bull. Jard. Bot. Princ. XXVIII (1929) 381. — **М. Смирнова.**

2. Р. с подземными побегами, образующее рыхлые дерновинки; ст. 25—40 см выс., прямостоящие, гладкие; л. линейные, плоские, до 4 мм шир., яз. тупой, ок. 3 мм дл. Метелка пирамидальная, 5—8 см дл.; клк. 2—4-цв., 5—7 мм дл., б. м. фиолетовые; клк. чш. неодинаковые, нижняя с одной, верхняя с 3-мя жилками, по краю пленчатые; нижн. цв. чш. по краю пленчатая, в нижней части мелко-опушенная, по жилкам с длинными волосками, при основании с многочисленными соединительными волокнами. VIII. (Табл. XXXII рис. 2, а).

На сырых песчаных наносах около речек. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Тункинские гольцы, истоки р. Тунки 2000 м. В. Смириов). Эндем. Тип в Ленинграде.

Ряд 16. *Crassiculmae* Roshev. — Р. с толстыми ст. и жесткими, широкими л. Клк. крупные, 8—10 мм дл., с неясным жилкованием, без соединительных волокон.

105. **P. tibetica** Munro, ex Duthie Grass. N. W. Ind. p. 41. — *Poa macrocalyx β tianschanica* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 619. — *Poa tianschanica* (Rgl) Hack. in O. Fedtsch. Fl. Pam. (1903) 209. — **М. тибетский.**

♃. Крщ. ползучее, с короткими побегами; ст. б. м. прямой, 20—90 см выс., до 3 мм толщ., голый, гладкий; л. линейные, твердые, 2—5 мм шир., плоские или б. м. вдоль сложенные, голые, снизу гладкие, сверху шершавые; яз. короткий, тупой. Метелка б. м. густая, сжатая, с короткими, прижатыми к оси соцветия веточками, до 12 см дл. и до 3 см шир.; клк. яйцевидные, 4—8 мм дл., 3—6 (—8)-цветковые, беловатозеленые или б. м. лиловатые; клк. чш. широко-ланцетные, не одинаковые, 3—5 мм дл.; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, с неясным жилкованием по килю и боковым жилкам длинно-ресничатая (ок. 1 мм дл.), в остальном голая, без соединительных волокон при основании, но с длинными волосками по оси клк. VI—VIII. (Табл. XXXII рис. 4, а).

В альпийской области по степным склонам и каменистым местам. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр:** Джунг.-Кашг., Монг., Тибет. Описан из Тибета. Тип в Лондоне.

106. **P. subfastigiata** Trin. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 96; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 300. — *Glyceria subfastigiata* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 392. — **М. широкометельчатый.**

♃. Крщ. ползучее, 2—3 мм толщ.; ст. 35—120 см выс., несколько сплюснутый, голый, гладкий; л. жесткие, 2—5 мм шир., линейно-заостренные, плоские или б. м. вдоль сложенные, голые, сверху по жилкам шершавые; яз. до 2.5 мм дл. Метелка широко-пирамидальная, 15—25 см дл. и 10—25 см шир., с длинными, до 10 см, несколько шершавыми веточками, сидящими мутовками по 2—5 вместе. Клк. 5—8 мм дл. и 2—4 мм шир., ланцетные, 3—4-цветк., зеленые или несколько лиловатые; клк. чш. широко-ланцетные, голые; нижн. цв. чш. 4—5.5 мм дл., ланцетная с б. м. заметным жилкованием, совершенно голая, без соединительных волокон. VI—VII. (Табл. XXXII рис. 5, а).

По лугам и горным склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

107. **P. eminens** Presl, Reliq. Haenkean. I (1830) 273. — *P. glumaris* Trin. in Mém. Ac. Sc. Pétersb., sér. 6, I (1831) 370. — *P. rigens* Trin. in herb. Leningrad. — *Glyceria glumaris* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 392. —

P. Trinii Scribn. et Merr. in Contr. U. S. Nat. Herb. XIII 3 (1910) 73. — **М. выдающийся.**

2. Крщ. крепкое, ползучее с побегами; ст. до 1 м высоты, прямые, крепкие, до 5 мм толщ., бороздчатый, голый; л. до 50 см дл. и до 1 см шир., заостренные, б. м. плоские, по краям остро-шершавые; яз. 1—2 мм дл., по краю ресничатый. Метелка эллиптическая, сжатая, до 20 см дл., многоколосковая, с гладкими, б. м. прижатыми к оси цв. веточками; клк. (6) 7—9 (—12) мм дл., 3—6-цветковые, бледнозеленые, затем буреющие; клк. чш. широко-ланцетные, длинные, почти одинаковые; нижн. цв. чш. со слабо-заметным жилкованием, очень мелко опушенная, по килю и боковым жилкам с более длинными, шелковистыми волосками, без соединительных волокон при основании. VII—IX. (Табл. XXXII рис. 6, а).

По морскому берегу. — **Дальн. Восток:** все рн. кроме Зее-Бур. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Сев. Амер. Описан с бер. залива Нутка. Тип в Праге.

Род 168. **БЕЛЛАРДИАХЛОА — BELLARDIACHLOA**[1] CHIOV.

Chiov. in Stud. Veg. Piemonte (1929) 60.

Цв. метельчатое, с остро-шершавыми веточками. Клк. ланцетовидные, 2—6-цветковые. Клк. чш. б. м. одинаковые, обе с 3-мя жилками. Нижн. цв. чш. с мало заметным жилкованием, на верхушке с коротенькой остью. Ось клк. и основание нижн. цв. чш., с мелкими волосками. Соединительных волокон при основании цв. чш. нет. Тыч. 3. Зерновка продолговатая, тупо-трехгранная.

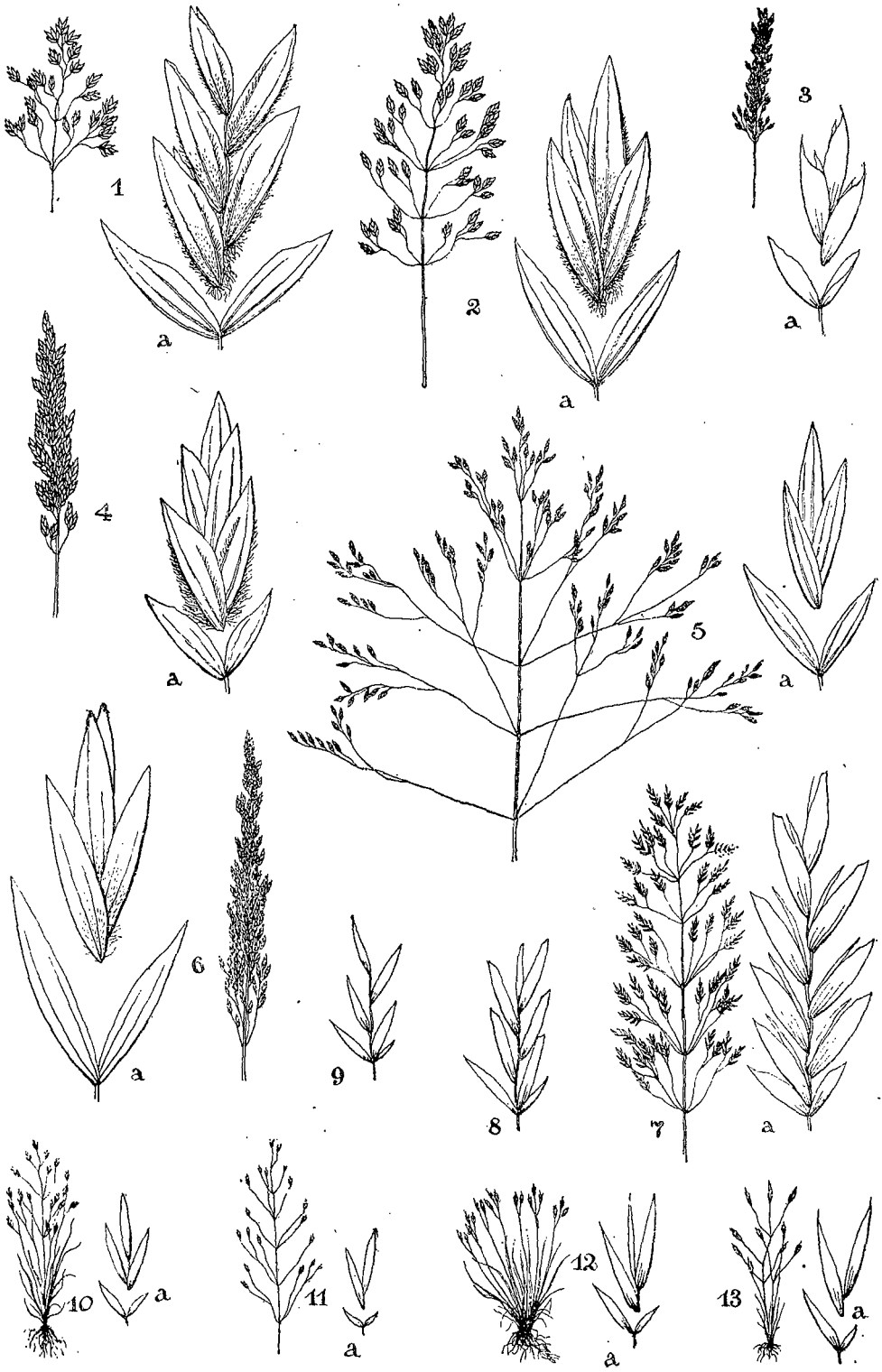
1. B. polychroa (Trautv.) Roshev. comb. nova. — *Festuca polychroa* Trautv. in A. H. P. II (1873) 485. — *Poa violacea* var. *contracta* Hack. in Herb. Leningrad. et in Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 105. — *P. violacea* var. *polychroa* Roshev. in Herb. Leningrad. et in Гроссг. l. c. — **Б. многокрасочная.**

2. Дерновинки густые, крн. волокнистые, ст. тонкий, гладкий, 8—20 см выс., при основании окруженный пучками прикорневых листьев бесплодных побегов; л. тонкие, щетиновидно-свернутые, прикорневые едва достигающие половины ст.; яз. до 3 мм дл. Метелка 2—5 см дл., узкая, сжатая, с короткими, остро-шершавыми веточками; клк. 3.5—4.5 мм дл., 2—5-цв., пестро-фиолетовые; клк. чш. несколько неравные, ланцетные; нижн. цв. чш. ланцетная, с мало-заметным жилкованием, по

[1] Названо в честь туринского проф. ботаники Л. Белларди (1741—1826).

Объяснение к табл. XXXII

1. *Poa macrocalyx* Trautv. et Mey., цв., а) клк. — 2. *P. Smirnowii* Roshev., цв., а) клк. — 3. *Bellardiachloa polychroa* (Trautv.) Roshev., цв., а) клк. — 4. *Poa tibetica* Munro, цв. а) клк. — 5. *P. subfastigiata* Trin. цв., а) клк. — 6. *P. eminens* Presl., цв., а) клк. — 7. *Eremopoa multiradiata* (Trautv.) Roshev., цв., а) клк. — 8. *E. persica* (Trin.) Roshev., клк. — 9. *E. oxyglumis* (Boiss.) Roshev., клк. — 10. *E. oxyglumis* var. *alpina* (Boiss.) Roshev., общий вид; а) клк. — 11. *E. soongorica* (Schrenk) Roshev., цв., а) клк. — 12. *E. bellula* (Rgl.) Roshev., общ. вид, а) клк. — 13. *E. altaica* (Trin.) Roshev., общ. вид, а) клк.


1
a
2
a
3
a
4
a
5
a
6
a
9
8
7
a
10
a
11
a
12
a
13
a

килю шершавая, совершенно голая, на верхушке всегда с остием или остью до 1 мм, без соединительных волокон при основании. VII—VIII. Табл. XXXII рис. 3, а).

На горных лугах.—**Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении (Б. Арарат). Тип в Ленинграде.

Род 169. **ЭРЕМОПОА (ПУСТЫННОМЯТЛИК)—EREMOPOA**[1] ROSHEV.

Roshev. in Addenda p. 756.

Сцв. метельчатое с длинными веточками, расположенными полумутовками. Клк. эллиптические (1) 2—многоцветковые, с коленчатою, мелко-опушенною осью. Клк. чш. не одинаковые, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками. Нижн. цв. чш., узко-ланцетная, с неясным килем и боковыми жилками, в верхней части пленчатая, заостренная или с короткой остью, голая, без соединительных волокон при основании. Тыч. 3. Пст. с перистыми рлц. Зерновка приросшая к чешуйкам, со слабым желобком.

1. Р. средней величины, 10—60 см выс. . . . . 2.
+ Р. маленькие, 2—8 см выс. . . . . 5.
2. Нижн. цв. чш. на верхушке притупленная, с коротким острием или остью . . . . . 3.
+ Нижн. цв. чш. на верхушке постепенно заостренная . . . . . 4.
3. Р. 30—60 см выс. Л. плоские, до 6 мм шир. Метелка с веточками, сидящими по 9—15 вместе. Клк. до 1 см дл. . . . . 1. **Э. многолучевая—E. multiradiata** (Trautv.) Roshev.
+ Р. 10—30 см выс. Л. узко-линейные, б. м. вдоль свернутые. Метелка с веточками сидящими по 7—9 (—13) вместе. Клк. до 6 мм дл. . . . . 2. **Э. персидская—E. persica** (Trin.) Roshev.
4. Ст. тонкие, л. до 3 мм шир. Клк. 4—6 мм дл., 3—5-цветковые . . . . . 3. **Э. острочешуйная—E. oxyglumis** (Boiss.) Roshev.
+ Ст. очень тонкие, л. 1—1.5 мм шир., метелка очень нежная, с почти волосовидными веточками. Клк. 3—5 мм дл., 1—2 (3)-цветковые . . . . . 4. **Э. джунгарская—E. soongorica** (Schrenk) Roshev.
5. Образует густые дерновинки. Ст. очень тонкие, почти волосовидные. Метелка узкая, сжатая, с веточками по 1—3 вместе. Нижн. цв. чш. длинно-заостренная . . . 5. **Э. красивая—E. bellula** (Rgl.) Roshev.
+ Густых дерновин не образует, ст. не волосовидные . . . . . 6.
6. Ст. одиночные. Клк. относительно крупные, 4—5 мм дл., 2—4-цветк. Нижн. цв. чш. ок 4 мм дл. . . . . 6. **Э. алтайская—E. altaica** (Trin.) Roshev.
+ Растет пучками, ст. с основания кустятся. Клк. мельче, 3—5 цв. Нижн. цв. чш. около 3 мм дл. . . . . 3. **Э. острочешуйная—E. oxyglumis** var. **alpina** Boiss.

[1] От греческого эремос — пустыня и поа — мятлик.

1. **E. multiradiata** (Trautv.) Roshev. comb. nova — *Poa palustris* β *multiradiata* Trautv. in A. H. P. IV (1876) 406. — *P. multiradiata* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 620. — *P. persica* var. *major* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 104 ex parte. — **Э. многолучевая.**

⊙. Растет дерновинками, корни мочковатые; ст. 30—60 см выс., прямые, голые, гладкие, олиственные; л. линейные, длинно-заостренные, до 6 мм шир., плоские, голые, сверху по жилкам шершавые; яз. до 4 мм дл. Метелка 12—18 см дл. и до 7 см шир., продолговатая, многоколосковая, с многочисленными шершавыми веточками, расположенными полумутовками по 9—15 вместе; клк. продолговато-ланцетные, 3—9-цв., до 1 см дл.; клк. чш. узко-ланцетные, нижняя меньше верхней; нижн. цв. чш. на верхушке туповато-или косо-срезанная, с б. м. заметным острием. V—VI. (Табл. XXXII рис. 7, а).

На сухих каменистых или песчаных местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Армения). Эндем. Описан из Армении. Тип в Ленинграде.

2. **E. persica** (Trin.) Roshev. comb. nova — *Poa persica* Trin. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., sér. 6., I (1831) 373. — *Festuca polygama* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 409. — *F. persica* C. Koch, l. c., 410. — *F. heptantha* C. Koch, l. c., 410. — *Nephelochloa persica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, (1853) 366. — *Poa heptantha* Steud. Syn. pl. gram. (1855) 255. — **Exs.:** Bornmüller, It. Syriac. II, n° 13006. — **Э. персидская.**

⊙. Корни тонкие, мочковатые; ст. **5—30 см выс.**, одиночные или ветвящиеся с основания, тонкие, гладкие; л. **узко-линейные**, плоские или б. м. вдоль свернутые, сверху шершавые; яз. до 4 мм дл. Метелка продолговатая, рыхлая, с тонкими, остро-шершавыми веточками, сидящими на оси цв. по 7—13 вместе; клк. эллиптические, до 6 мм дл., 3—6 (—15)-цветковые, зеленые или лиловатые; клк. чш. узко-ланцетные, неодинаковые; нижн. цв. чш. на верхушке туповато или косо-срезанная, с коротким острием. V—VII. (Табл. XXXII рис. 8).

На сухих каменистых местах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм-Курд., Иран. Описан из Персии. Тип в Ленинграде.

3. **E. oxyglumis** (Boiss.) Roshev. sp. nova in Addenda p. 756. — *Poa persica* β *oxyglumis* Boiss. Fl. Or. V (1884) 610. — **Э. острочешуйная.**

⊙. Ст. 15—50 см выс., реже 2—3 (var. *alpina* Boiss.), одиночные или ветвящиеся с основания, тонкие, гладкие; л. узко-линейные, до 3 мм шир., длинно-заостренные, плоские или вдоль сложенные, сверху шершавые; яз. 2—3 мм дл. Метелка продолговатая, рыхлая, с шершавыми веточками, сидящими на оси цв. по 3—7 (—10) вместе; клк. эллиптические, 4—7 мм дл., 3—5-цветковые, зеленые или б. м. лиловатые; клк. чш. узко-ланцетные, неодинаковые; нижн. цв. чш. постепенно-заостренная, часто с маленьким острием. V—VII. (Табл. XXXII рис. 9, 10).

На сухих каменистых или песчаных местах. — **Кавказ.:** Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Джунг.-Кашг. Описан из Армении. Тип в Ленинграде.

4. **E. soongorica** (Schrenk) Roshev. comb. nov. — *Glyceria songorica* Schrenk, Enum. Pl. nov. I (1841) 1. — *Nephelochloa soongorica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 367. — *Poa soongorica* Boiss. Fl. Or. V (1884) 611. — *P. persica* var. *soongorica* Hook. Fl. of br. Ind. VII (1897) 337. — *Nephelochloa persica* β *songorica* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 603. — **Э. джунгарская.**

⊙. Корни мочковатые; ст. 10—40 см выс., одиночные, реже кустистые с основания, очень тонкие, гладкие; л. узко-линейные, 1—1.5 мм шир., длинно-заостренные, б. м. вдоль сложенные, сверху шероховатые; яз. 1—1.5 мм дл. Метелка продолговатая, рыхлая, 4—10 (—15) см дл., с очень тонкими, шероховатыми веточками, сидящими на оси цв. по 3—14 вместе; клк. ланцетовидные, 3—5 мм дл., 1—2 (3)-цветковые, почти всегда зеленые; клк. чш. узко-ланцетные, неодинаковые; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, постепенно-заостренная. V—VIII. (Табл. XXXII рис. 11).

По берегам рек, озер и высыхающих водоемов, преимущественно на суглинках. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Вост. Тибет (?). Описан из Зайсанской котловины. Тип в Ленинграде.

5. **E. bellula** (Rgl.) Roshev. comb. nov. — *Festuca bellula* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 594. — **Э. красивая.**

⊙. Дерновинки густые (но не плотные). Корни тонкие, волокнистые; ст. очень тонкие, 3—8 см выс., почти волосовидные, голые, гладкие; л. узко-линейные, около 0.5 мм шир., плоские или вдоль сложенные; яз. до 1 мм дл. Метелка до 2.5 см дл., очень узкая, сжатая, с остро шершавыми, вверх-торчащими веточками, сидящими по 1—3 вместе; клк. узко-эллиптические, 4—6 мм дл., 1—2 (3)-цветковые, зеленые, на кончике б. м. буроватые; клк. чш. ланцетные, неодинаковые; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, длинно-заостренная, с мало-заметными жилками. VII. (Табл. XXXII рис. 12).

У водоемов в альпийской области. — **Ср. Азия:** Памир (оз. Сассык-куль, истоки Ак-су (Мургаба). Эндем. Описан с Чоткальского хребта. Тип в Ленинграде.

6. **E. altaica** (Trin.) Roshev. comb. nov. — *Aira altaica* Trin. in Bge. Fl. alt. Suppl. I (1836) 8. — *Poa diaphora* Trin. in Bull. Sc. Acad. Pétersb. I (1836) 69. — *Nephelochloa altaica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 367. — *Poa persica* var. *altaica* Kryl. in Фл. Зап. Сиб. II (1928) 280. — **Э. алтайская.**

⊙. Дерновин не образует; ст. 2—8 см выс., одиночные, тонкие, голые; л. узко-линейные, до 1 мм шир., голые, вдоль сложеиные; яз. до 2 мм дл. Метелка раскидистая, до 3.5 см дл., малоколосковая, с шерша-

выми веточками в 1—1.5 см дл. по 3—4 вместе; клк. относительно крупные, 4—5 мм дл., 2—4-цв., зеленые или лиловатые; клк. чш. ланцетные, неодинаковые; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, около 4 мм дл., заостренная, нередко с остевидным заострением до 0.5 мм дл. (Табл. XXXII рис. 13).

В горных степях. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Чуйская степь, Чеган-Узун.). Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

Род 170. **ДЮПОНЦИЯ**[1] — **DUPONTIA**[2] R. BR.

R. Br. in Parry. Voy. App. (1824) 290.

Сцв. — б. м. узкая метелка с гладкими вверх обращенными или прижатыми веточками. Клк. 2—3-цветковые. Клк. чш. немного неравные, яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, длинно-заостренные, пленчатые, гладкие, длиннее цветков или равные клк. Нижн. цв. чш. продолговато-яйцевидная, голая или в нижней половине с прижатыми волосками, туповатая или заостренная, при основании с маленьким утолщением (callus'ом), усаженным длинными жестковатыми волосками. Верхн. цв. чш. двукильная, по килям гладкая. Цв. плен. яйцевидные, заостренные. Многолетник с ползучим крщ.

1. **D. Fischeri** R. Br., l. c.; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 386; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 303. — *Poa* (*Dupontia*) *pelligera* Rupr. Fl. Samoj. cisural. (1845) 64. — *Dupontia psilosantha* Rupr., l c., p. 64, tab. 6. — *Graphephorum Fischeri* A. Gray. Transact. Bot. Soc. Canada (1861) 55. — *G. psilosanthum* A. Gray, l. c. — *Colpodium humile* Lange (non Griseb.) in Th. Holm, Novaia Zemlia's Vegetation (1887) 20. — *C. Langei* Gand. Nov. Consp. Fl. Eur. (1910) 490. — **Ic.:** Vasey Ill. N. Am. Grass. II, tab. 87 (1893); Ruprecht, l. c., tab. 6; Lange, l. c. — **Д. Фишера.**

2. Ст. 10—40 см выс.; л. зеленые или слегка сизовато-зеленые, обычно вдоль сложенные, узко-линейные, гладкие и голые; яз. тупой, на конце б. м. зазубренный, 1—3 мм дл. Метелка 3—12 (15) см дл., 0.5—1.5 (2) см шир.; клк. темнофиолетовые с золотистыми концами чешуй, реже зеленовато-фиолетовые, 5—7 мм дл.; нижн. цв. чш. значительно (почти вдвое) короче колосковых, 3—4 (4.5) мм дл., заостренная или туповато-заостренная, волосистая (f. *typica* Kryl.) или голая (f. *psilosantha* (Rupr.) Kryl.) VII—VIII. (Табл. XXXIII рис. 5a—d).

Песчаные берега рек в сухих пятнистых тундрах (f. *typica*), сырые тундры (f. *psilosantha*). — **Арктика:** Н. Зем., Арк.-Евр., Арк. Сиб., Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Шпицберген, Гренландия, Аркт. Америка. Описан из Арктич. Америки.

[1] Обработал С. А. Невский.

[2] В честь ботаника I. D. Dupont, издавшего в 1805 г. Флору Парижа.

Род 171. **АРКТОФИЛА**[1] — **ARCTOPHILA**[2] RUPR.

Rupr. Fl. Samojed. cisural. (1845) 64.

Сцв. — б. м. раскидистая метелка с тонкими, гладкими, вниз отогнутыми или поникающими веточками; клк. 2—7-цветковые, слегка сжатые с боков и б. м. расставленно-цветковые; клк. чш. пленчатые, туповатые, короче клк. При основании каждой нижн. цв. чш. имеется маленькое утолщение — каллус, снабженное пучком прямых, жестких волосков. Нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, тупая, совершенно голая, на верхушке б. м. зазубренная. Многолетник.

1. **A. fulva** (Trin.) Anders. Gram. Scand. (1852) 49. — *Poa fulva* Trin. Mém. Ac. St. Pétersb. VI. 1 (1830) 378. — *Glyceria fulva* Fr. Summa veg. I (1846) 244. — *Colpodium fulvum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 385. — *Glyceria pendulina* Laest. ap. Wahl. Fl. Suec., ed. 2, add. (1833) 1088. — *Molinia pendulina* Hartm. Handb., ed. 3 (1838) 24. — *Colpodium pendulinum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 386. — *Graphephorum pendulinum* A. Gray, Transact. Bot. Soc. Canada (1861) 55. — *G. fulvum* A. Gray, l. c. — *Arctophila trichoclada* Rupr. Fl. samojed. cis. (1845) 62, tab. 4, fig. sinist. — *A. latiflora* Rupr., l. c., 62, tab. 4, fig. dextr. — *A. poecilantha* Rupr., l. c., 63, tab. 5, fig. dextr. — *A. remotiflora* Rupr., l. c., 63, tab. 5, fig. sinistr. — *A. similis* Rupr., l. c., 63, tab. 6, fig. dextr. super. — *Poa* (*Arctophila*) *deflexa* Rupr., l. c., p. 62. — *Dupontia scleroclada* Rupr., l. c., tab. 6, fig. sinistra — *Colpodium Malmgrenii* Anders. in Öfvers. Vet. Ac. Stockh. XXIII (1866) 121, tab. II, fig. l. — **Exs.:** HFR n° 2701. — **А. рыжеватая.**

♃. Крщ. длинное, ползучее с многочисленными побегами и в узлах с тонкими корневыми мочками; ст. толстые, (15) 40—100 см выс.; л. плоские, совершенно голые и гладкие, зеленые, (2) 3—6 (8) мм шир.; яз. на верхушке надрезанный на узкие зубчики. Метелка 10—15 (20) см дл. с веточками отходящими по 3—6, вверху б. м. поникающая; клк. (4) 5—7 (9) мм дл., б. м. покрашенные в фиолетовый цвет; нижн. цв. чш. на верхушке тонко-пленчатые и золотистожелтоватые, 3—3.5 мм дл.; клк. чш. слегка неравные, 3—4 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXIII рис. 6, a—d).

Растет по бер. озер и рек, часто в воде. — **Арктика:** Н. Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Сканд., Аркт. Амер. Описан с бер. залива Эшхольца. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Является ценной кормовой травой для оленей. Поедается охотно и др. видами скота. Одно из ценных кормовых растений для гусей и уток.

[1] Обработал С. А. Невский.

[2] От греч. слов а р к т о с, — медведь и переносно север, и ф и л о с, — друг, т. е. друг севера.

Род 172. **КОЛПОДИУМ**[1] — **COLPODIUM** TRIN.[2]

Trin. Fund. Agrost. (1820) 119.

Сцв. — раскидистая или сжатая метелка с тонкими гладкими веточками. Клк. 1—4 (—6)-цветковые. Клк. чш. пленчатые, голые, слегка неравные, короче клк. Нижн. цв. чш. в верхней половине тонко-пленчатая и по краю б. м. зубчатая, в нижней половине с 3—5-ю жилками, без киля, по жилкам волосистая, редко голая. При основании каждой нижн. цв. чш. маленькое голое утолщение — каллус. Верхн. цв. чш. двухкильная в нижней части по килям с б. м. длинными волосками. Цв. плен. две, овальные или продолговатые. Зерновка эллиптическая без бороздки. Многолетники.

Прим. Мелкие злаки с незначительной площадью распространения, не имеющие большого значения как кормовые травы. В СССР 14 видов, кроме того — *C. Wrightii* Scribn. et Merr., описанный с о-ва Аракамчечен у Чукотского полуострова, не выяснен и, возможно, относится к другому роду.

1. Ст. при основании луковицеобразно-утолщенные. Л. обычно щетиновидно-свернутые, короткие. Р. глинистых степей или каменистых склонов нижней зоны гор, реже высокогорных сухих склонов . . 2.
+ Ст. при основании не утолщенные. Л. чаще плоские. Р. высокогорные или арктические . . . . . 4.

2. Клк. очень мелкие, двухцветковые, реже одноцветковые (1.75) 2—2.5 (3) мм дл. Нижн. цв. чш. 2 мм дл. . . . . 14. **К. мелкоцветковый — C. parviflorum** Boiss. et Buhse.
+ Клк. более крупные, 3—5 (7) мм дл., 2—5 (6)-цветковые. Нижн. цв. чш. 2.5—3.5 мм дл. . . . . 3.

3. Нижн. цв. чш. в нижней половине по жилкам густо опушенная. Клк. серебристые, в нижней части серовато или буроватофиолетовые, 3—4.5 (5) мм дл., о 2—4 цветках. Р. глинистых степей и каменистых склонов нижней зоны гор . . . . . 13. **К. приземистый — C. humile** (M. B.) Griseb.
+ Нижн. цв. чш. в нижней половине по жилкам очень слабо и коротко опушенная. Клк. в нижней части темнофиолетовые 4.5—7 мм дл., (2)3—5(6)-цветковые. Р. высокогорных каменистых склонов . . . . . 12. **К. украшенный — C. ornatum** Nevski.

4. Клк. одноцветковые . . . . . 5.
+ Клк. 2—3 (4)-цветковые . . . . . 9.

5. Клк. золотистожелтые. Р. дернистое . . . . . 8. **К. золотистоцветковый — C. chrysanthum** G. Woron.

[1] Обработал С. А. Невский.

[2] От греч. слова колподес — изгиб.

+ Клк. зеленоватофиолетовые, фиолетовые или зеленовато-беловатые. Р. обычно с ползучими побегами . . . . . 6.

6. Метелка с очень тонкими волосовидными веточками, прямая, коротко-пирамидальная. Р. дернистое, иногда дающее короткие ползучие побеги . . . . 9. **К. разноцветный — C. versicolor** (Stev.) Schmalh.

+ Метелка с не очень тонкими, неволосовидными веточками, часто с поникающей верхушкой и неравносторонняя. Р. с ползучими побегами . . . . . 7.

7. Л. сизозеленые, вдоль сложенные. Метелка весьма узкая, иногда почти колосовидная, прямая. Клк. зеленовато-беловатые, иногда со слабым фиолетовым оттенком . . . . . 3. **К. бледночешуйный — C. leucolepis** Nevski.

+ Л. зеленые, плоские, реже отчасти вдоль сложенные. Метелка более рыхлая. Клк. зеленоватофиолетовые с беловатыми концами чешуй . 8.

8. Клк. (3—3.5)—4—(4.2) мм дл. Нижн. цв. чш. до 4 мм дл. . . . . 2. **К. алтайский — C. altaicum** Trin.

+ Клк. 5—5.75 мм дл. Нижн. цв. чш. до 5.75 мм дл. . . . . 4. **К. колхидский — C. colchicum** (Albov) G. Woron.

9. Метелка маленькая, продолговато-овальная или широко-ланцетная, б. м. густая, 2—3 (4) см. дл. Р. арктическое, встречающееся в каменистых тундрах (Новая Земля) . . . . . 1. **К. Валя — C. Vahlianum** (Liebm.) Nevski.

+ Метелка более крупная (3.5) 5—12 (17.5) см дл. и обычно б. м. развесистая. Р. высокогорные, встречающиеся на альпийских лугах и каменистых россыпях альпийской зоны Кавказа . . . . . 10.

10. Крщ. ползучее с побегами. Клк. 5—8 мм дл. . . . . 11.

+ Р. дернистые, не образующие ползучих побегов. Клк. 3—5 мм дл. 13.

11. Вл. старых л. сетчато-волокнистые. Метелка узкая, почти колосообразная, 6—12 см дл., 0.8—1.5 (1.7) см шир. . . . . 5. **К. араратский — C. araraticum** (Lipsky) G. Woron.

+ Вл. цельные или слабо разделенные на отдельные волокна (не сетчатые). Метелка пирамидальная, редкая, 4—17.5 см дл., 2.5—10 см шир. . . . . 12.

12. Клк. красновато или коричневато-темно-фиолетовые, реже зеленоватофиолетовые. Л. зеленые. Метелка 4—10 см дл. . . . . 10. **К. понтийский — C. ponticum** (Bal.) G. Woron.

+ Клк. серовато-фиолетовые или сизоватозеленоватые. Л. сизозеленые. Метелка 14—17.5 см дл. . . . . 11. **К. лакский. — C. lakium** G. Woron.

13. Метелка широко-ланцетная или продолговато-яйцевидная, густая 3.5—5.5 см дл., 0.7—1.7 см шир., с очень короткими (до 2 см дл.)

веточками. Вл. старых л. разделены на обильные извилистые волокна . . . . . 6. **К. волокнистый.** — **C. fibrosum** Trautv.

+ Метелка широко-овальная, 3.5—8 см дл., 3—7.5 см шир. Вл. старых л. цельные или слабо разделены на отдельные волокна . . . . . 7. **К. пестрый** — **C. variegatum** Boiss.

Ряд 1. *Borealia* Nevski. — Р. дернистое, маленькое. Ст. при основании не утолщены. Метелка продолговато-овальная, густая с колосками 4—5 мм дл. о 2—3 цветках.

1. **C. Vahlianum** (Liebm.) Nevski, comb. nova. — *Poa Vahliana* Liebm. in Fl. Dan. fasc. XLI (1845) 4, tab. 2401. — *Glyceria Vahliana* Fries in Ofver. Vet. Akad. Stockh. XXVI (1869) 140. — *Atropis Vahliana* Richt. Pl. Europ. (1890) 92. — *Glyceria* (?) *Kjellmanni* Lange ex Kjellm. et Lundstr. in Nordensk. Vega-Exped. Vetensk. Jakt. I (1885) 314. — *Atropis Kjellmanni* Richt. Pl. Europ. (1890) 92. — *Paccinellia Kjellmanni* V. Krecz. in sched. **Ic.:** Fl. Dan. tab. 2401; Lange in Kjellm. et Lundstr., l. c., tab. 7. — **К. Валя.**

2. Крщ. укороченное; ст. невысокие, 5—12 (15) см выс., при основании прямые или б. м. коленчато-изогнутые и окутанные остатками старых буроватых вл.; л. плоские или вдоль сложенные, до 2 мм шир., зеленые, гладкие и голые; яз. туповато-заостренный 1.5—2 мм дл. Метелка продолговато-овальная или широко-ланцетная, густая, реже редковатая, 2—3 (4) см дл., 0.4—1 (2) см шир. с б. м. прижатыми гладкими веточками до 1.5 (2) см дл.; клк. темнофиолетовые или зеленоватофиолетовые с золотистобеловатыми концами чш., 2—3-цветковые, 4—5 мм дл.; клк. чш. овальные или продолговато-овальные, лишь немного короче нижних цветков, нижняя с одной жилкой, 2.5—3 мм дл., верхняя с тремя жилками, 3—3.5 мм дл.; нижн. цв. чш. овально-ланцетная, 3—4 мм дл., с тремя жилками, фиолетовая, вверху беловато-золотисто-пленчатая и по краю б. м. зубчатая, в нижней половине густо, прижато-волосистая. VIII—IX.

Каменистая тундра. — **Арктика:** Нов. Зем. **Общ. распр.:** Шпицберген, Гренландия. Описан из Гренландии (Ниокорнак). Тип в Копенгагене, котип в Ленинграде.

Ряд 2. *Nutantia* Nevski. — Крщ. ползучее с побегами. Ст. при основании не утолщены. Метелка часто с поникшей верхушкой и с одноцветковыми клк. (3.5) 4—5.75 мм дл. Р. каменистых россыпей в альпийской зоне и альпийских лугов.

2. **C. altaicum** Trin. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 100; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 385; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 302. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 226. — **К. алтайский.**

2. Крщ. ползучее с побегами; ст. при основании восходящие, 7—50 см выс.; л. зеленые, гладкие и голые, плоские или отчасти вдоль сложенные, 2—6 мм шир.; яз. 2.5—4 мм дл., тупой или на верхушке надрезанный. Метелка с гладкими веточками, не густая, иногда слегка

поникающая, 2—11 см дл., 0.7—3 см шир. (редко до 4—4.5 см шир.); длина отдельных веточек 0.7—4 см; клк. одноцветковые (3—3.5)—4—(4.2) мм дл., зеленоватофиолетовые или фиолетовые с чешуйками на концах беловато-пленчатыми, реже клк. зеленовато-беловатые; клк. чш. продолговато-яйцевидные, заостренные, по краям б. м. бело-пленчатые, неравные, верхняя 3.5—4 мм дл., нижняя 2—2.8 мм дл., голые; нижн. цв. чш. до 4 мм дл., почти одинаковой длины с клк. чешуями, на верхушке беловатая и б. м. зазубренная, с 3-мя нерезкими жилками в нижней половине, по жилкам с длинными белыми волосками; плн. 2.4—2.6 мм дл. VI—VII.

Альпийские каменистые тундры. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Алтая. Тип в Ленинграде.

3. **C. leucolepis** Nevski in Bull. Soc. Nat. Moscou (1934) — *C. altaicum* Trin. var. *humilior* Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sert. tiansch. (1869) 35. — **К. бледночешуйный.**

2. Крщ. ползучее; ст. при основании восходящие (5) 7—33 см выс.; л. сизозеленые, вдоль сложенные, в развернутом виде не шире 4.5 мм., голые и гладкие; яз. на верхушке тупой или надрезанный, 3.5 мм дл. Метелка весьма узкая, прямая, с гладкими вверх направленными короткими веточками, длина метелки 1.5—7 см, ширина 0.5—1.5 см (редко до 2.5 см), длина отдельных веточек 0.7—2 см; клк. одноцветковые, 4—5 мм дл., зеленовато-беловатые, иногда со слабым фиолетовым оттенком; клк. чш. продолговато-яйцевидные, заостренные, тонкие, беловатозеленоватые, голые, слегка неравные, нижняя с одной жилкой, 2—3 мм дл., верхняя 3.5—5 мм дл. с тремя жилками, короче клк.; нижн. цв. чш. длиннее колосковых 4.5—5 мм дл., на верхушке тонко пленчатая и зазубренная, в нижней половине с тремя нерезкими жилками и по ним с длинными мягкими белыми волосками; плн. черновато-фиолетовые, 2.8—3 мм дл. VI—VII.

Каменистые россыпи и склоны в альпийской зоне. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Кашгария. Описан из Памира. Тип в Ленинграде.

4. **C. colchicum** (Albov) G. Woron. in Фомин и Воронов. Опред. раст. Кавк. и Крыма, I (1907) 125; Roshev. in Bull. Jard. Bot. Pier. Gr. XIV, Suppl. II (1915) 81. — *Catabrosa colchica* Albov, Prodr. Fl. Colch. (1895) 259. — *Catabrosa caucasica* Albov, l. c., 259. — *Colpodium caucasicum* G. Woron. l. c., p. 125. — *Catabrosa altaica* Boiss. Fl. Or. V (1884) 579. — **Exs.:** Kneucker, Gram. exs. n° 258. — **К. колхидский.**

2. Крщ. ползучее; ст. (10) 20—70 см выс.; л. широко-линейные, зеленые, плоские, короткие, стеблевые 2—5 см дл. и 2—6 мм шир., гладкие и голые; яз. туповатый или заостренный, на верхушке б. м. зазубренный, 3—7 мм дл. Метелка поникающая, редковатая, 3—10 см дл. и до 4 см шир.; веточки ее тонкие почти волосовидные, гладкие, до 4.5—5 см дл.,

отходят по 2—3; клк. зеленоватофиолетовые с бело-пленчатыми концами чешуй, одноцветковые, 5—5.75 мм дл.; клк. чш. ланцетные, заостренные или туповато-заостренные, зеленые или зеленые с пурпурово-фиолетовой спинкой, равные или почти равные цветочным, реже более короткие и тупые, слегка неравные, нижняя 3.5—4.5 мм дл., верхняя 4.2—5 мм дл.; нижн. цв. чш. до 5.75 мм дл. продолговатая или обратно яйцевидная, тупая, на верхушке б. м. зубчатая, с тремя жилками, внизу по жилкам с длинными, белыми, мягкими волосками; плн. 3 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXIII рис. 3, a—d).

Альпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. Эндем. Описан из Черкесии. Тип в Женеве.

Ряд 3. *Reticulata* Nevski. — Крщ. ползучее с побегами. Ст. при основании не утолщены. Вл. сетчато-волокнистые. Метелка узкая, колосообразная с двухцветковыми колосками 6—7 мм дл. Р. каменистых склонов в альпийской зоне.

5. **C. araraticum** (Lipsky) G. Woron. in Фомин и Воронов. Опред. раст. Кавк. и Крыма I (1907) 126. — *Catabrosa araratica* Lipsky in A. H. P. XIII, fasc. 2 (1894) 358. — **К. араратский.**

♃. Крщ. с довольно длинными ползучими побегами; ст. 30—60 см выс., при основании одеты старыми, сетчато-волокнистыми влагалищами; л. узко-линейные, 1.5—3 мм шир., плоские, зеленые, голые и гладкие; яз. туповато-заостренный до 5 мм дл. Метелка сжатая, узкая, почти колосообразная, прямая, 6—12 см дл., 0.8—1.5 (1.7) см шир.; веточки короткие, гладкие; клк. двухцветковые, 6—7 мм дл., беловато-зеленоватые, с б. м. сильным фиолетовым оттенком и золотистыми концами нижних цв. чш.; клк. чш. голые, ланцетные, короче клк., заостренные или туповато-заостренные, нижняя 4—5 мм дл., верхняя 5—5.5 мм дл.; нижн. цв. чш. туповато-заостренная, на верхушке слегка зубчатая и золотисто-желтоватая, в нижней половине по жилкам и между ними волосистая, 5—5.5 мм дл., б. м. покрашенная в фиолетовый цвет; плн. до 4 мм дл. VII—VIII.

Кавказ: Южн. Закавк. Эндем. Описан с г. Арарат. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Variegata* Nevski. — Р. дернистые, без ползучих побегов. Ст. при основании не утолщены. Вл. не сетчато-волокнистые, цельные или разделенные на отдельные извилистые волокна. Метелка короткая с колосками 3—5 мм дл. о двух реже о 3 или 1 цветке. Р. альпийских лугов.

6. **C. fibrosum** Trautv. in A. H. P. II, fasc. 2 (1873) 486. — **К. волокнистый.**

♃. Ст. 13—22 см выс., при основании густо одетые буроватыми остатками старых влагалищ, разделенными на обильные извилистые волокна; л. зеленые, плоские до 4 мм шир. или вдоль сложенные, сосредоточенные у основания ст., стеблевые немногочисленные; яз. тупо-

ватый 2.5—3 мм дл. Метелка широко-ланцетная или продолговато-яйцевидная, густая, 3.5—5.5 см дл., 0.7—1.7 см шир. с очень короткими (до 2 см дл.), прижатыми, гладкими веточками; клк. двухцветковые, 3—5 мм дл., фиолетовые с концами чешуй золотисто-буроватого цвета; клк. чш. яйцевидные или ланцетные, фиолетовые, нижняя с одной жилкой, 2.5—3 мм дл. более заостренная и узкая верхняя с тремя жилками, 3—3.5 мм дл.; нижн. цв. чш. 3—3.5 мм дл., продолговатая, притупленная, наверху с золотисто-желтовато-буроватой пленчатой по краю б. м. зубчатой окраиной, внизу с 3 жилками и по жилкам и между ними, реже только по жилкам прижато-волосистая. VIII.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с г. Арарат. Тип в Ленинграде.

7. **C. variegatum** Boiss. Diagn. ser. I, V (1844) 72. — *Catabrosa variegata* Boiss. l. c., p. 71; Fl. Or. V (1884) 577. — *Poa catabrosoidesc.* Koch in Linnaea, XXI (1848) 407. — *Catabrosa Balansae* Boiss. in Bal. Pl. exs. (1866) nomen; Bull. Soc. Bot. Fr. XXI (1874) 15, nomen; Fl. Orient. V (1884) 577. — *Colpodium Balansae* G. Woron., l. c. (1907); Hack. in Mitt. Kauk. Mus. VII (1913) 203. — *C. leianthum* Hack. l. c., p. 203 et in Fedde Repert. sp. nov. XIII (1913) 44 (forma *glumellic glabris*). — **К. пестрый.**

2. Ст. (12) 20—40 см выс., при основании б. м. коленчато-изогнутые и густо-окутанные черноватобурыми остатками старых вл., неразделенными или слабо разделенными на отдельные волокна; л. линейные, довольно широкие, до 5 мм шир., голые, зеленые, плоские или вдоль сложенные, скученные у основания стеблей, стеблевые л. в числе 2—3 (4) короткие; яз. тупой, короткий, около 3—4 мм дл. Метелка короткая, широко-овальная, 3.5—8 см дл., 3—7.5 см шир., с косо вверх стоячими гладкими веточками после цветения, б. м. отгибающимися книзу, отходящими по 2—4; клк. двух, реже трехцветковые, двухцветные, в нижней половине фиолетовые, в верхней золотистые, 3—5 мм дл. Клк. чш. ланцетные, неравные, нижняя с 1 жилкою, более заостренная, 2.5—3 мм дл., верхняя с 3 жилками, 3.5—4 мм дл., фиолетовые; нижн. цв. чш. продолговатая 3—4 мм дл., в нижней половине фиолетовая, в верхней золотисто-пленчатая и по краю слегка тупо-зубчатая, в нижней части с 3 жилками, по жилкам коротко шелковисто-волосистая, иногда и между жилками опушенная, реже (у f. *leianthum* (Hack.) Nevski) вся голая. VII—VIII.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк., Вост. Закавк. (западная часть р-на). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Вифинского Олимпа. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

8. **C. chrysanthum** G. Woron. in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. USSR, ser. I, 1 (1933) 213. — **К. золотистоцветковый.**

2. Ст. 20—27 см выс., при основании густо-одетые черноватобурыми старыми вл.; л. плоские, зеленые, голые и гладкие, до 3 мм шир., верхние стеблевые, весьма короткие, 4—11 мм дл., яз. туповатый до

2.5 мм дл. Метелка 5—6 см дл., 1.5—4 см шир., продолговато-овальная, с тонкими гладкими веточками отходящими по 2—3; клк. одноцветковые, 3.5—4 мм дл., золотистого цвета; клк. чш. яйцевидные, нижняя с 1 жилкою, 1.8 мм дл., верхняя с 3 жилками, 2.25 мм дл., вдвое или почти вдвое короче цветочных чешуй, зеленоватолимонного цвета; нижн. цв. чш. 3—3.25 мм дл., тупая, золотистая, тонко-пленчатая, в нижней половине по жилкам коротко, густо-волосистая, на верхушке по краю зубчатая. VII.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Сванетии (Гульский ледник). Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Versicolora* Nevski. — Дернистые растения иногда дающие ползучие побеги. Ст. при основании не утолщены. Метелка редкая с очень тонкими волосовидными веточками и одноцветковыми колосками 2.5—4 мм дл. Р. альпийских лугов. К этому же ряду принадлежит *C. violaceum* (Boiss.) из Персии, отличающийся голыми чешуями.

9. **C. versicolor** (Stev.) Schmalh. in Fl. Ross. med. et austr. II (1897) 638. — *Agrostis versicolor* Stev. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 252. — *Colpodium Steveni* Trin. Fund. (1820) 119; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 384. — *Catabrosa versicolor* Boiss. Fl. Or. V (1884) 579. — *Colpodium Schelkownikowii* Grossh. Fl. cauc. I (1928) 277; Journ. Soc. Bot. Russ. XIV (1929) 297. — **Ic.:** Trin., l. c., tab. VII. — **К. разноцветный.**

2. Ст. голые и гладкие, тонкие, 9—25 (40) см выс., при основании иногда коленчато-согнутые; л. узко-линейные или щетиновидные, зеленые, гладкие, до 2.5 (3) мм шир.; яз. заостренный 1.5—3 мм дл. Метелка коротко-пирамидальная, 2—10 см дл., 1.5—9 см шир., с весьма тонкими волосовидными, гладкими, поникающими веточками, отходящими по 2—4 и несущими на конце немного клк.; клк. одноцветковые, зеленые, зеленоватофиолетовые или фиолетовые с бело-пленчатыми концами чешуй, 2.5—4 мм дл.; клк. чш. продолговато-ланцетные, туповатые, с довольно резкими жилками, нижняя 2—3.5 мм дл. с одною жилкою, верхняя 2.5—4 мм дл. с тремя жилками, почти равные или равные, зеленые или б. м. фиолетовые по краю бело-пленчатые; нижн. цв. чш. продолговатая, 2.5—4 мм дл., на верхушке бело-пленчатая и слегка зубчатая, в нижней половине с тремя неясными жилками, по жилкам и между ними коротковолосистая. (VI) VII—VIII. (Табл. XXXIII рис. 1, a—d).

Альпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из альпийской зоны гор Шах-даг и Туфан-даг. Тип в Гельсингфорсе, котип в Ленинграде.

Ряд 6. *Pontica* Nevski. — Крщ. ползучее. Ст. при основании не утолщены. Метелка редкая с волосовидными веточками и 2—4-цветковыми клк., 5—8 мм дл. Нижн. цв. чш. внизу с пучком длинных, паутинистых волосков. Р. альпийских лугов. Виды средние между родом *Colpodium* и *Poa*.

10. **C. ponticum** (Bal.) G. Woron. in Фомин и Воронов. Опред. раст. Кавк. и Крыма I (1907) 126; Roshev. in Bull. Jard. Bot. Pier. Gr. XIV, Suppl.

II (1915) 81. — *Catabrosa pontica* Bal. Bull. Soc. Bot. Fran. XXI (1874) 15. — *Poa capillipes* Som. et Lev. in A. H. P. XII (1893) 52. — **Ic.:** Som. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) t. XLV — **К. понтийский.**

♃. Образует дерновинки; крщ. коротко-ползучее; ст. (15) 20—40 см выс.; л. тонкие, зеленые, гладкие, плоские или вдоль сложенные, до 3 (4) мм шир.; яз. укороченный. Метелка коротко пирамидальная, 4—10 см дл., 2.5—6 см шир., редкая, с тонкими, волосовидными, гладкими веточками, отходящими по 2—(3) и несущими на конце каждая по 1—3 клк.; клк. красновато- или коричневато-темно-фиолетовые с бело-пленчатыми концами чешуй, (2) 3—4-цветковые, 5—8 мм дл.; клк. чш. продолговато-ланцетные, туповатые, равны нижним цветкам, нижняя с 1 жилкой, 4—4.2 мм дл., верхняя с 3 жилками, 4.5—5 мм дл.; нижн. цв. чш. темно-фиолетовая с тонкой полупразрачно-белой верхушкой по краю слегка зубчатой, 4.5—5 мм дл., с тремя жилками, внизу по жилкам волосистая, с длинными очень тонкими спутанными белыми волосками. VII—VIII.

Альпийские луга у снега. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Лазистан. Описан из Турции (Джимиль). Тип в Женеве.

11. **C. lakium** G. Woron. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, ser. I, 1 (1933) 214. — **К. лакский.**

♃. Крщ. ползучее; ст. при основании коленчато-изогнутые, высокие, 50—55 см выс.; л. узколинейные вдоль сложенные, сизозеленые, голые; яз. туповато-заостренный и на верхушке б. м. надрезанный, до 5 мм дл. Метелка весьма рыхлая, с поникающей верхушкой, 14—17.5 см дл., 9—10 см шир., с тонкими гладкими извилистыми веточками, до 8 см дл., отходящими по 2 вместе; клк. 2—4-цветковые, серовато-фиолетовые или сизоватозеленоватые с б. м. сильной фиолетовой раскраской, 5—8 мм дл.; клк. чш. туповато-заостренные, немного короче нижних цветков, нижняя 4 мм дл., верхняя 5 мм дл.; нижн. цв. чш. 4.5—5 мм дл., в нижней половине зеленоватофиолетовая или фиолетовая, близ верхушки бело-плеичатая с золотистым оттенком, наверху по краю тупо зазубренная, с 3 жилками, в нижних $^2/_3$ своей длины по жилкам волосистая, у основания с тонкими извилистыми белыми волосками. VIII—IX.

Горные лужайки. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан с р. Нуккура-чай (Лакский округ). Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Humilia* Nevski. — Дернистые р. Ст. при основании луковицеобразно-утолщенные. Метелка пирамидальная, редкая, с клк. (1) 2—5-цветковыми, 2—5 (7) мм дл. Р. глинистых степей и каменистых склонов нижней зоны гор, реже высокогорных каменистых склонов.

12. **C. ornatum** Nevski sp. nova in Addenda p. 757. — **К. украшенный.**

♃. Образует густые дерновинки; ст. при основании луковицеобразно утолщены и окутаны сероватобуроватыми старыми вл. слегка разделенными на отдельные волокна; л. узко-линейные, короткие, гладкие. Метелка пирамидальная (2) 3.5—6.5 см дл. и (2) 3.5—6 см шир. с глад-

кими веточками отходящими по (2) 3—4 вместе и несущими каждая по (1—2) 3—5 клк.; клк. (2) 3—5 (6)-цветковые, 4.5—7 мм дл., двуцветные с чешуями в нижней половине темно-фиолетовыми в верхней половине тонко-бело-пленчатыми с золотистым оттенком; клк. чш. маленькие, яйцевидные, почти равные, 2 мм дл., туповатые; нижн. цв. чш. тупые, на верхушке б. м. зубчатые, внизу по 5 неясным жилкам очень слабо и коротко опушенные, 3—3.5 мм дл.; плн. фиолетовые. VI—VII.

Высокогорные каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с хребта Кугитанг. Тип в Ленинграде.

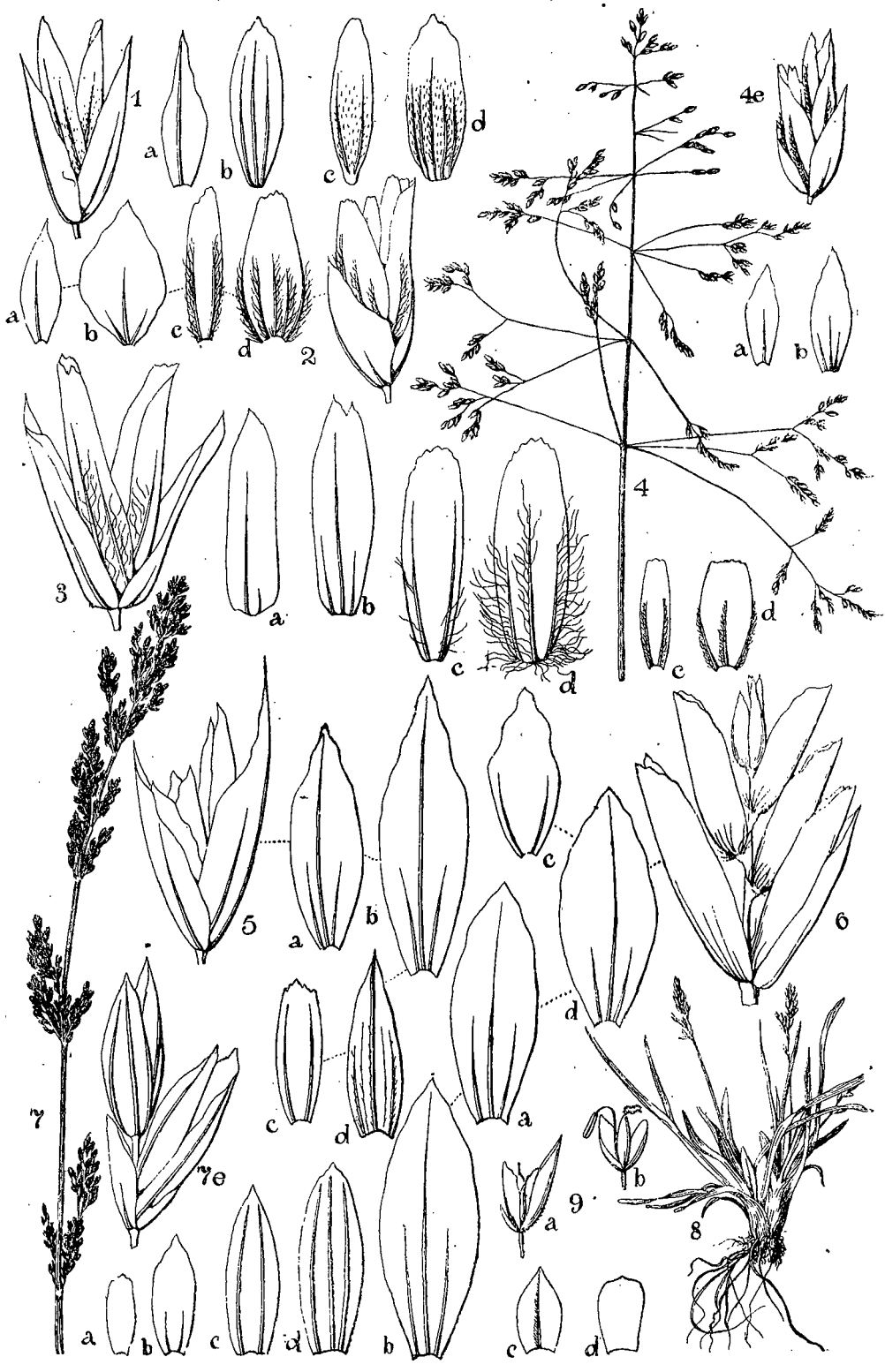
13. **C. humile** (M. B.) Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 384. — *Aira humilis* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 57. — *Catabrosa humilis* Trin. Fund. Agrost. (1820) 136. — *Colpodium bulbosum* Trin. Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, I (1831) 394. — **К. приземистый.**

♃. Образует густые дерновинки; ст. 5—20 (25) см выс., при основании луковицеобразно утолщенные и окутанные старыми вл.; л. узколинейные, короткие, голые, по краю слабо шероховатые; яз. продолговатый 2 мм дл.; вл. нижн. л. б. м. покрашенные в фиолетовый цвет. Метелка пирамидальная (2.5) 3.5—7.5 см дл., 2—7 см шир., редкая, с тонкими гладкими веточками отходящими по 2—5 вместе; клк. 2—4-цветковые, 3—4.5 (5) мм дл., серебристые в нижней части буроватофиолетовые или зеленоватофиолетовые; клк. чш. маленькие, нижняя 1.5—2 мм дл., верхняя 2—2.25 мм дл., заостренные или туповато-заостренные, яйцевидные; нижн. цв. чш. 2.5—3 мм дл. на половину беловато-перепончатая и на верхушке изгрызанно-зубчатая, в нижней половине с пятью жилками и по жилкам густо опушенная очень тонкими белыми волосками. IV—V. (Табл. XXXIII рис. 2, a—d).

Глинистые степи, каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Нижн-Волж., Заволж., Нижн.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Прибалх., Сыр-Дар., Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Арм.-Курд. Описан с Кавказа (г. Бештау). Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XXXIII

1. *Colpodium versicolor* (Stev.) Schmalh., клк., a) и b) клк. чешуи, c) верхн. цв. чш., d) нижн. цв. чш. — 2. *C. humile* (M. B.) Griseb., клк., a) и b) клк. чш., c) верхн. цв. чш., d) нижн. цв. чш. — 3. *C. colchicum* (Albov) G. Wor., клк., a) и b) клк. чешуи, c) верхн. цв. чш., d) нижн. цв. чш. — 4. *C. parviflorum* Boiss. et Buhse, метелка, a) и b) клк. чешуи, c) верхн. цв. чш., d) нижн. цв. чш., e) клк. — 5. *Dupontia Fischeri* R. Br., клк., a) и b) клк. чешуи, c) верхн. цв. чш., d) нижн. цв. чш. — 6. *Arctophila fulva* (Trin.) Anders., клк., a) и b) клк. чш., c) верхн. цв. чш., d) нижн. цв. чш. — 7. *Catabrosa Capusii* Franch., метелка, a) и b) клк. чешуи, c) верхн. цв. чш., d) нижн. цв. чш., e) клк. — 8. *Phippsia algida* (Soland.) R. Br. — 9. *Ph. concinna* (Th. Fries) Lindeb., a) и b) клк., c) нижн. цв. чш., d) верхн. цв. чш. (по Th. Fries'y).


1
a
b
c
d
2
3
4
4e
5
6
7
7e
8
9

14. **C. parviflorum** Boiss. et Buhse Diagn. sér. 2, VI (1859) 133. — *Catabrosa parviflora* Boiss. Fl. Or. V (1884) 578. — *Colpodium Woronowii* Hack. Monit. Jard. Bot. Tiflis XXXII (1914) 8. — **К. мелкоцветковый.**

2. Образует дерновинки; ст. при основании утолщенные, прямые или внизу слегка коленчато-восходящие, 15—40 (50) см выс.; л. голые, узко-линейные, 1—2 мм шир.; яз. 1—3 (4) мм дл., заостренный. Метелка широко-овальная, 6—11 см дл., 3.5—9 см шир., редкая, с раскидистыми, гладкими, волосовидными веточками, отходящими по 3—5 (6); клк. двухцветковые, редко одноцветковые, очень мелкие (1.75) 2—2.5 (3) мм дл., зеленоватофиолетовые с беловатыми или беловатыми с золотисторыжеватым оттенком концами чешуй; клк. чш. яйцевидные, тупые, нижняя 1.2—1.5 мм дл., верхняя 2.5—1.8 мм дл.; нижн. цв. чш. яйцевидная, тупая, на верхушке по краю очень слабо зазубренная, 2 мм дл., с 5 тонкими жилками, совершенно голая или внизу по жилкам кратчайше прижато-опушенная. (IV) V—VI. (Табл. XXXIII рис. 4, а—е).

Травянистые и каменистые склоны средней зоны гор. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Сев. Персии (гора Сахенд). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

173. **ПОРУЧЕЙНИЦА**[1] — **CATABROSA** P. B.[2]

P. B. Agrost. (1812) 97.

Сцв. — метелка с гладкими, оттопыренными или прижатыми веточками. Клк. 2-цветковые, редко 3-цветковые или одноцветковые, но у последних всегда присутствует рудимент стерженька второго цветка. Клк. чш. неравные и значительно короче клк., голые, лишь при основании с мало-заметными жилками, на верхушке б. м. зубчатые. Нижн. цв. чш. с выпуклой спинкой и тремя резко-выдающимися жилками, на верхушке узко-пленчатая. Цв. пленки маленькие, яйцевидные тупые. Тыч. 3 с плн. около 1.5 мм дл. Зерновка продолговато-овальная; рубчик (hilium) точечный. Многолетние р. с ползучим крщ.

1. Метелка редкая, раскидистая, 10—20 (25) см дл., 3—7 см шир. с отклоненными веточками. Нижн. цв. чш. зеленоватожелтоватые или желтоватобуроватые . . 1. **П. водяная — C. aquatica** (L.) P. B.
+ Метелка узкая, почти колосообразная, (2.5) 5—15 см дл., 0.5—1.5 (2) см шир., с прижатыми веточками. Нижн. цв. чш. черноватобурые . . . . . 2. **П. Капю — C. Capusii** Franchet.

1. **C. aquatica** (L.) P. B. Agrost. (1812) 97, tab. 19, fig. 8; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 387; Шмальг. Фл. II, 632. — *Aira aquatica* L. Sp. pl. (1753) 64. — *Glyceria aquatica* Presl, Fl. Cech. (1819) 25. — *Colpodium aquaticum* Trin. Mém. Ac. Pétersb. sér. 6, I (1830) 395. — *Poa airoides* J. Ch.

[1] Обработал С. А. Невский.

[2] От греческого катабросис — выгрызенность, из-за неровного верхнего края чешуй.

G. Hermann in Mém. Soc. Imp. Nat. Mosc. III (1812) 232. — *P. pseudoairoides* Hermann l. c., tab. XIII. — **Ic.:** P. B., l. c.; Сырейщ., Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 106. — **Exs.** HFR n° 797. — **П. водяная.**

2. Ст. приподымающиеся или при основании коленчато-изогнутые и в нижних узлах укореняющиеся, 20—60 см выс.; л. плоские, зеленые, голые и гладкие, до 7 мм шир.; яз. 3—4 мм дл., на верхушке тупо-закругленный. Метелка редкая, раскидистая, 10—20 (25) см дл., 3—7 см шир., с гладкими отклоненными веточками, собранными по 4—8 вместе; клк. двухцветковые, очень редко трехцветковые или одноцветковые; длина клк. 2.5—3 (3.5) мм; клк. чш. с малозаметными (и то лишь при основании) жилками, неравные, нижняя с одною жилкою, 1 мм дл., верхняя с тремя, 1.5—2 мм дл., значительно короче клк., зеленые или зеленовато-фиолетовые; нижн. цв. чш. около 2.5 мм дл., зеленоватожелтоватые или желтоватобуроватые, на верхушке слегка беловато-пленчатые и неясно-трехзубчатые, голые, матовые, с 3 толстыми выдающимися жилками; плн. около 1.5 мм дл. VI—VII.

Сырые луга. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Пам.-Ал., Сыр.-Дар., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Инд.-Гим., Тиб., Монг., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **C. Capusii** Franchet in Ann. Sc. Nat. sér. 6. XVIII (1884) 272. — **П. Капю.**

2. Ст. 10—35 (67) см выс., при основании коленчато-восходящие; л. зеленые, плоские, совершенно голые и гладкие, до 6 мм шир.; яз. 3—6 мм дл., продолговатый или яйцевидный, широкий, округло-притупленный. Метелка узкая, почти колосообразная, внизу б. м. прерывчатая, с верхними веточками очень коротенькими, нижними более длинными, но вверх торчащими, прижатыми; длина метелки (2.5) 5—15 см шир., 0.5—1.5 (2) см дл.; клк. двухцветковые, 3.5—4 мм дл.; клк. чш. очень маленькие, сизовато-бледно-зеленого цвета, неравные, нижняя 1—1.2 мм дл., верхняя 1.2—1.5 (2) мм, с неясными жилками, на верхушке б. м. зубчатые; нижн. цв. чш. черноватобурые, на верхушке слегка беловато-пленчатые и зубчатые, голые, 2.5—2.75 мм дл., с тремя резко выделяющимися жилками; плн. светложелтые, 1.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXIII рис. 7, а—е).

Сырые луга. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины Искандер-дарьи. Тип в Париже.

Род 174. **ФИППСИЯ**[1] — **PHIPPSIA**[2] R. BR.

R. Br. Chlor. Melvill. (1824) 285.

Сцв. — маленькая, сжатая или раскидистая метелка с очень тонкими гладкими веточками. Клк. одноцветковые (редко в метелках встречаются

[1] Обработал С. А. Невский.

[2] Назван в честь аиглийского полярного исследователя К. Фиппс'а, 1744—1792 гг.

двухцветковые клк.), мелкие, ок. 1—1.5 мм дл.; клк. чш. очень маленькие, недоразвитые, иногда совсем отсутствуют. Нижн. цв. чш. голые или по жилкам опушенные, вверху по краю слегка зазубренные. Тыч. 1—2 (3). Плн. 0.4—0.5 мм дл. Зерновка плосковатая, рубчик (hilum) узкий, овально-продолговатый. Многолетние, мелкие арктические злаки, образующие густые дерновинки.

1. Метелка короткая до 3 см дл., сжатая. Ниж. цв. чш. голые или скудно опушенные. Зрелая зерновка наиболее широкая выше середины, не длиннее нижн. цв. чш. . . . . 1. **Ф. холодолюбивая — Ph. algida** (Soland.) R. Br.

+ Метелка более длинная, 3—8 см дл., развесистая, редко б. м. сжатая. Нижн. цв. чш. внизу по жилкам обильно покрытые белыми волосками. Зрелая зерновка узкая, наиболее широкая ниже середины, одинаковой длины с нижн. цв. чш. или длиннее . . . . . 2. **Ф. стройная — Ph. concinna** (Th. Fries) Lindeb.

1. **Ph. algida** (Soland.) R. Br. Chlor. Melvill. (1824) 285. — *Agrostis algida* Soland. Phipps' Voy. (1774) 200. — *Catabrosa algida* Fries, Nov. Fl. Suec. Mant. III (1842) 173; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 388, pro parte. — **Ic.:** Fl. Dan. tab. 1505. — **Exs.** :Kneuck. Gram. exs. n° 583. — **Ф. холодолюбивая.**

♃. Маленькое р. обычно лишь 2—7 см выс. с голыми и гладкими, плоскими л. Метелка короткая, 0.7—2 (3) см дл., сжатая; клк. мелкие, одноцветковые (очень редко встречаются двухцветковые клк.), около 1 мм дл., зеленовато-желтоватые или зеленовато-фиолетовые; клк. чш. обычно две; нижн. и верхн. цв. чш. голые или скудно опушенные; тыч. чаще 2; плн. 0.4 мм дл. и почти такой же ширины, обратно-яйцевидные. VII—VIII. (Табл. XXXIII рис. 8).

У ручьев и по сырым местам в арктической зоне, на болотистых тундрах. — **Арктика:** Н. Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Анад. **Общ. распр.:** Сканд., арктич. о-ва, аркт. Сев. Ам. Описан с Шпицбергена.

2. **Ph. concinna** (Th. Fries) Lindeb. Bot. Not. (1898) 155. — *Catabrosa concinna* Th. Fries, Öfvers. Vet. Acad. XXVI (1869) 140. — *Ph. algida* var. *concinna* Richt. Pl. Eur. I (1890) 40; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 198. — **Ic.:** Th. Fries., l. c., tab. V. — **Ф. стройная.**

♃. Образует густые дерновинки; ст. до 15—17 (25) см выс.; л. зеленые, голые и гладкие, узко-линейные. Метелка развесистая, 3—8 см дл., с растопыренными веточками; редко метелка узкая и густая (f. *algidiformis* Holmb.); клк. одноцветковые (редко 2-цветковые), ок. 1.5 мм дл., зеленовато-желтовато-буроватые или зеленоватые; клк. чш. очень маленькие, обычно присутствует лишь одна клк. чш., часто обе клк. чш. отсутствуют; нижн. цв. чш. в нижней половине по жилкам обильно покрытые белыми волосками; верхн. цв. чш. по килям густо ресничатые; тыч. чаще 1; плн. 0.5 мм дл., продолговатые. VIII. (Табл. XXXIII рис. 9, a—d).

У ручьев и по сырым местам в тундрах. — **Арктика:** Н. Зем., Аркт. Сиб. **Общ. распр.:** Сканд., аркт. о-ва. Описан с Шпицбергена. Тип в Стокгольме, котип в Ленинграде.

Ph. algida × *Ph. concinna* (Holmb. Bot. Not. (1924) 132). Стерильный гибрид с метелкой более узкой чем у *Ph. concinna* и слабо опушенными цв. чешуями. Плн. постоянно остаются закрытыми и содержат около 5% развитой пыльцы. Встречается изредка вместе с обоими видами.

Род 175. **ТРОСТЯНКА**[1] — **SCOLOCHLOA**[2] LINK

Link, Hort Berol. I (1827) 136.

Клк. 3—4-цветковые, собранные в крупную раскидистую метелку. Клк. чш. острые, с перепончатыми краями, с 3—5 жилками и шероховатым килем на спинке; нижн. цв. чш. с выпуклой спинкой, с 5—7 жилками и зубчатой верхушкою, при основании с 2-мя пучками волосков, около 1 мм дл.; цветковые пленки с боковой лопастью или зубчатые; зерновка продолговатая, с внутренней стороны с желобком, на верхушке мохнатая.

1. **S. festucacea** Link, Hort. Berol. I (1827) 137; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 393; Шмальг. Фл. II, 624; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 304. — *Graphephorum arundinaceum* Aschers. Fl. Brand. I (1864) 852. — *Festuca borealis* Mert. et Koch, Deutsch. Fl. I (1823) 664. — *Fluminia arundinacea* Fries, Summa veget. I (1839) 247. — *Arundo festucacea* Willd. Enum. I (1869) 126. — **Т. овсяницевая.**

2. Крщ. ползучее, до 4 мм толщ., с побегами; ст. прямые до 2 м выс., нижние их узлы укореняющиеся; л. плоские, гладкие, до 40 см дл. и 10 см шир. с остро-шероховатыми краями. Метелка с прижатыми кверху ветвями, серебристо-белая, позднее раскидистая, темнеющая, 15—30 см дл., с шероховатыми, трехгранными ветвями, которые отходят от узлов оси по 2—3; клк. немного сжатые с боков, продолговатые или почти ланцетные, 7—10 мм дл.; нижн. цв. чш. 7—8 мм дл., с мало заметной короткой остью. VI—VII.

По окраинам водоемов, в озерах нередко образует крупные заросли. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон. Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк., (Тифлис, Ахалкалаки); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Сев. Монголия.

[1] Обработал В. Л. Комаров.

[2] От греческих слов сколос — острие и хлоэ — трава.

Род 176. **МАННИК**[1] — **GLYCERIA**[2] R. BR.

R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 1 (1810) 179. — *Panicularia* Fabr. Enum. pl. Horti Helmst. ed. 2 (1763) 373.

Назв. Glyceria сохраняется, а Panicularia отбрасывается, согласно со ст. XX международных правил ботанической номенклатуры 1905 г.

Метелка сжатая или раскидистая с трехгранной осью, ветви ее шероховатые, клк. многоцв., продолговатые или цилиндрические, средней величины или более крупные, клк. чешуи с округлой спинкой, на которой выделяются от 5 до 9, чаще 7 выдающихся, шероховатых жилок, на конце тупая с тонкой белой оторочкой, рлц. перистые, зерновка овальная или продолговатая, на внутренней стороне с бороздкой. Л. с замкнутым по всей длине листовым влагалищем и сложенною вдоль молодой пластинкой. Многолетники.

Прим. Первый описанный вид — *Poa aquatica* L.; первый вид отнесенный к р. *Glyceria* — *G. fluitans* R. Br. (40 видов, из коих один также и в Австралии, другие в Евр., Азии и Сев. Ам., некоторые заходят и в Африку). Частью кормовые травы.

1. Клк. крупные, до цветения цилиндрические, цв. чш. срастающиеся, ст. приподнимающийся (Секция I. *Euglyceria* Griseb.) . . . . . 2.
+ Клк. средней величины или мелкие, сплюснутые с боков, цв. чш. раздельные, ст. прямостоячий (Секция II. *Hydropoa* Dumort.) . . . 6.
2. Нижние ветви метелки с одной, значительно более короткой, одноколосковой веточкой у основания; плн. темные . . . . . 3.
+ Нижние ветви метелки у оснований с веточкой, несущей 2—4 или более клк.; плн. желтые . . . . . 4.
3. Метелка очень редкая, ветви ее очень тонкие, опущенные вниз, парные, междоузлия между ними около 2 см . . . . . 3. **М. туркменский — G. turcomanica** Kom.
+ Метелка с более сближенными, торчащими вверх, ветвями . . . 5.
4. Л. от 3 мм до 1 см шир., с нижней стороны шероховатые, язычок до 5 мм дл., тупой, часто разорванный, метелка 6—60 см дл., клк. 7—11-цв. . . . . 1. **М. наплывающий — G. fluitans** R. Br.
+ Л. до 3 мм шир., чаще 1 мм, гладкие, язычок острый или двураздельный, метелка 6—12 см дл., клк. 5—8-цв. . . . . 4. **М. тонкокориевой — G. leptorhiza** (Maxim.) Kom.
5. Язычок лишь немного надрезанный, метелка шире, чем у *G. fluitans* непрерывная, часто поникающая, ветви ее отходят в нескольких направлениях, клк. 7—11-цветковые, клк. чш. с 7 жилками . . . . . 2. **М. складчатый — G. plicata** Fries.
+ Язычок сильно разрезанный, участки его часто волосовидные, метелка очень рыхлая, клк. чаще 7-цветковые, клк. чш. с тремя резко выра-

[1] Обработал В. Л. Комаров.

[2] От греч. глицерос — сладкий, что относится к приятному вкусу семян.

женными и четырьмя слабыми жилками . . . . . 5. **М. дубравный — G. nemoralis** Uechtritz et Körn.

6. Ст. очень тонкие, крщ. незаметные, л. узкие около 2 мм шир., клк. мелкие и узкие . . . . . 6. **М. плавающий — G. natans** Kom.

+ Крщ. ясно развитое, л. от 5 мм шир., клк. удлиненные . . . . 7.

7. Р. лесные, ст. высокие, тонкие, прямые; метелка с тонкими б. м. поникающими ветвями . . . . . 8.

+ Р. открытых мест, часто полуводяное, метелка не поникающая 9.

8. Язычок очень короткий, округлый, нижние ветви метелки в числе 2—5, клк. 3—8 цветковые, немногочисленные . . . . . 8. **М. каспийский — G. caspica** Trin.

+ Язычок 2—3 мм дл., тонкий, разорванный; ветви метелки тонкие, почти волосовидные, нижний узел с 5—7 ветвями, клк. 3—5 цветковые . . . . . 7. **М. литовский — G. lithuanica** (Gorski) Lindm.

9. Клк. 3—4 цветковые, клк. чш. их почти равные, нижняя цв. чш. островатая, на верхушке двураздельная, жилки на ней слабо выражены; образует низовые побеги, набегающие на воду; л. обильные, жесткие, часто скрученные (верхние) . . . . . 11. **М. колосковый — G. spiculosa** (Fr. Schmidt) Roshev.

+ Клк. 3—8 цветковые . . . . . 10.

10. Все р. темнозеленое, метелка прямая с длинными, горизонтальными ветвями, рыхлая, длина ее до 20 см . . . . . 10. **М. ольховниковый — G. alnasteretum** Kom.

+ Р. светло- или желтовато-зеленое, ветви метелки направлены вверх и б. м. сближены . . . . . 11.

11. Метелка средних размеров, ветви ее острошероховатые, клк. 3—6 цветковые с ланцетными чш. . 9. **М. восточный — G. orientalis** Kom.

+ Метелка крупная, все р. до 2 м выш., клк. продолговатые, 3—6 или 5—8 цв., чш. их продолговатые . . . . . 12.

12. Метелка часто однобокая или поникающая, обычно вся светлозеленая, нижние ее ветви по 3, клк. очень обильные . . . . . 16. **М. уссурийский — G. ussuriensis** Kom.

+ Метелка прямая, плотная или раскидистая . . . . . 13.

13. Л. 5—12 мм шир., снизу острошероховатые, ст. 0.5—1.5 м выш., метелка раскидистая, клк. 3—5 цв. около 5 мм дл. . . . . 13. **М. тростниковый — G. arundinacea** (M. B.) Kunth.

+ Л. 10—20 мм шир., гладкие, ст. 0.5—2 м выш. более массивные . 14.

14. Метелка 20—40 см дл., сжатая, ветви ее сравнительно короткие, вверх направленные, клк. 5—8 цв. . . . . 12. **М. водяной — C. aquatica** (L.) Wahlb.

+ М. сильно раскидистая, нередко с горизонтально отклоненными нижними ветвями и несколько поникающая, клк. 3—6, редко 7 цв. . 15.

15. Ветви метелки более плотные, цв. чаш. крепче и на верхушке слегка городчатые . . . 14. **М. трехцветковый — G. triflora** (Korsh.) Kom.
+ Ветви метелки почти волосовидные, цв. чш. тонкие, длиннее и к верхушке уже, чем у предыдущего . . . . . 15. **М. камчатский — G. kamtschatica** Kom.

Ряд 1. *Fluitantes* Anderss. Gram. Scand. (1852) 51. — Манники с крупными цилиндрическими клк., сросшимися цв. пленками и сплюснутыми листовыми влагалищами.

1. **G. fluitans** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) 179; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 390; Шмальг. Фл. II, 638; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I, 306; Гроссг. Фл. Кавк. I, 113. — *Festuca fluitans* L. Sp. pl. (1753) 75. — **Exs.:** HFR n° 1396 и 1397; Dörfler, Herb. Normale n° 4984. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. II, f. 1615. — **М. наплывающий.**

2. Крщ. ползучее с подземными побегами, ст. коленчато-приподнимающийся до 1 м выс. и 1—4 мм толщины, реже 10—15 см выс. (var. *pumila* Wimm. et Gr.), л. по краям и снизу слегка шероховатые, толстоватые, 6—13 см дл. и 2—7 мм шир. (9 мм при утолщенном ст. у var. *latifolia* Beck.), влагалища их закрывают междоузлия почти полностью, язычок длинный 5—7 мм, тупой, на конце расщепленный. Метелка узкая, 10—35 см дл., ветви ее отклоняются все в одну сторону, до и после цветения они прижаты к главной оси, реже соцветие почти кистевидное (var. *loliacea* Asch. u. Gr.), клк. прижатые, линейно-цилиндрические, 7—11-цв., 10—20 мм дл. и всего до 3 мм шир., клк. чш. белые, перепончатые, яйцевидные, острые, нижние цв. чш. 4—6 мм дл., овально-линейные или продолговато-яйцевидные, коротко заостренные, с семью выдающимися жилками, пыльники фиолетовые, зерновка бурая, 3 мм дл. и 0.75 мм шир. V—VI и позднее. (Табл. XXXIV рис. 1).

На заливных лугах, у прудов и озер, по ручьям и торфяным выработкам, по канавам и пр., нередко в значительных количествах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн. (зап.), Крым (зап.); **Кавказ:** Предкавк., Зап. и зап. часть Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (редкость). **Общ. распр.:** Евр. кроме Аркт., Балк.-Малоаз. (редкость), Сев. Ам. и Австралия. Описан из Ср. Евр. Тип в Лондоне.

Прим. Типичная форма, описание которой у нас дано называется иногда var. *festucacea* Fries Nov. Mant. II (1839) 7.

Хоз. знач. Кормовая трава среднего качества, в молодом — хорошего, для сырых, легко заболачиваемых или заливаемых почв. Дает хороший силос. Зерновки под именем „манны", в Познани „Schwaden", в Герм. „Manna-grütze, Mannahirse или Himmelthau", собирают в некоторых местах Швеции, Польши, Вост. Германии, Венгрии и у нас в сев.-зап. части Союза, обдирают бурую оболочку и готовят из них кашу. Хороший корм для домашней птицы.

2. **G. plicata** Fries, Mantissa III (1842) 176; Шмальг. Фл. II, 638; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 307; Гроссг. Фл. Кавк., 113. — *G. fluitans* var. *plicata* Fries, Nova Mant. II (1839) 6; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 391. — **М. складчатый.**

2. Похоже на предыдущий, но ст. ниже и вместе с покрывающими их *междоузлия листовыми влагалищами*, сжатые с боков; метелка более раскидистая с более многочисленными ветвями, обращенными в разные стороны, причем нижние собраны по 3—5 вместе и более короткие, несут по несколько колосков (у *G. fluitans* самая нижняя ветвь сцв. короткая и всего с одним клк.), нижние цв. чш. тупо закругленные; плн. желтые. V—VI и позднее. (Табл. XXXIV рис. 2).

Берега водоемов с более жесткой водой и заливные луга. Реже предыдущего. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атлант. Евр., Балк.-Малоаз., Дж.-Кашг. Описан из Южн. Скандинавии. Тип в Стокгольме.

Хоз. знач. как у предыдущего.

3. **G. turcomanica** Kom. sp. nova Addenda p. 757. — *G. fluitans* Roshev. in Fedtsch. Fl. Turcom. 148 (ex p.). — **М. туркменский.**

2. Крщ. ползучее, ст. у основания приподнимающийся, затем прямой до 1 м выс., 3 мм в поперечнике, равномерно олиственный, бесплодные побеги у основания его короткие; л. плоские, тонкие, 5—8 мм шир., темно-зеленые, снизу гладкие, сверху слегка шероховатые, к концам постепенно заостренные, язычок удлиненный, 5—8 мм дл., очень тонкий, легко разрывающийся. Метелка около 30 см дл., очень редкая, с почти волосовидными веточками, из которых нижние отходят по три, средние по две равномерно во все стороны, самые верхние одиночные, все по созревании колосков резко отклонены вниз, почти прижимаясь к ст., все гладкие, самые длинные из них с пятью колосками, большинство же несет 1—3 клк., последние все на длинных ножках, 4—8-цв., около 15 мм дл., 2.5—3 мм шир., цилиндрические, цв. чш. их бледнозеленые, на закругленных концах с узкой серебристой оторочкой, на спинке с 5—7 выдающимися жилками. V—VI.

У воды в тени. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из ущелий Ай-дере и Мустафа-дере близ Нухура. Тип в Ленинграде.

Прим. От европ. *G. fluitans* R. Br. отличается закругленными на концах цв. чш., мелкими клк. и формою сцв. От *G. plicata* Fries сильно раздвинутыми мелкими клк. От *G. nemoralis* Uechtritz u. Körn. тем, что жилки цв. чш. все равной длины.

4. **G. leptorhiza** (Maxim.) Kom. Fl. Mansh. in A. H. P. XX (1901) 307; Ком. и Ал. Опред. I, 222. — *G. fluitans* R. Br. var.? *leptorhiza* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 320. — **М. тонкокориевой.**

♃. Крщ. тонкое, ползучее, ветвистое; ст. 20—40 см выс., приподнимающиеся, очень тонкие с 2—3 плоскими линейными л., 2.5 мм шир., гладкими, острыми на концах. Метелка узкая, линейная, почти прямая, 8—12 см дл., ветви ее гладкие, сближенные, по 1—3, каждая с 1—4 клк. на очень коротких ножках; клк. линейные, слегка сплюснутые, 5—6, редко 8-цв., около 3 мм шир., 8—12 мм дл.; нижняя чш. гладкая, с семью жилками, на верхушке туповатая, с перепончатой оторочкой, верхняя на конце выемчатая с двумя шероховатыми жилками; плн. красно-фиолетовые. VII. (Табл. XXXIV рис. 4, 5).

Речные берега, на глинистой почве, иногда среди ивняков. — **Дальн. Восток:** по Амуру от Буреи до Хунгари. **Общ. распр.:** Япония. Описан с о-ва Хахе на Амуре, против устья р. Хунгари.

5. **G. nemoralis** Uechtritz et Körn. B. Z. XXIV (1866) 121; Asch. u. Gr. Syn. II, 449; Шмальг. Фл. II, 638. — **М. дубравный.**

♃. Близок к *G. plicata*, но ст. 30 см—1 м выс., слабый, яз. разрезан на почти волосовидные участки, метелка более поникающая, клк. 5—7-цв., клк. чш. гладкая, с 7 жилками, три из которых доходят до ее верхушки, а четыре более коротких перемежаются с длинными. VI.

В приречных ольховниках, реже в лиственных лесах. — **Европ. ч.:** Верх. и Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** вост. ч. Ср. Европы. Описан из Пруссии.

Ряд 2. *Remotae* Kom. — Клк. сплюснутые, мелкие, ст. тонкие мягкие, чш. в общем тупые, на концах зазубренные.

6. **G. natans** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 86; Ком. Фл. Камч. I (1927) 182; Ком. и Ал. Опред. I, 222; E. Hulten, Fl. Kamtch. I, 140. — **М. плавающий.**

♃. Крщ. тонкое, короткое, ветвистое, погруженное в воду, часто плавающее близ ее поверхности; ст. тонкие, гибкие, 20 – 40 см дл., л. шероховатые, 6—12 см дл., 2 см шир., язычок 3 мм дл. Метелка короткая, узкая, 4—8 см дл., с изогнутыми шероховатыми веточками, клк. 4—6-цв., 2—5 мм дл., 1—2 мм шир., овально-продолговатые, чш. с выдающимися жилкими, причем 3—5 средних жилок доходят до верхнего края чш. и образуют небольшие остроконечия. VII — VIII. (Табл. XXXIV рис. 6).

Образует заросли в мелководных стоячих бассейнах или растет на отмелях или среди гипновых болот. — **Дальн. Восток:** Камч., Уссур., Зее-Бур. (р. Гилюй). Эндем. Описан с Камч. (Машурское оз.). Тип в Ленинграде.

Прим. Близка к американской *G. pallida* (Torr.) Kntze., указанной и для Японии.

7. **G. lithuanica** (Gorski) Lindm. Engl. Jahrb. (1909) 44; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 309. — *Poa lithuanica* Gorski in Eichw. Skizz. (1830) 117. — *G. norvegica* Sommerf. Vet. Ak. Handl. (1837) 254; Rupr. Pflzk. d. Russ. Reich. IV

(1848) 39.— *G. remota* Fr. Mant. II (1839) 5; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 391; Шмальг. Фл. II, 639.— **Exs.:** HFR n° 2676.— **М. литовский.**

2. Крщ. ползучее, образует очень рыхлые дерновины; ст. прямой 0.5—1.5 м выс., гладкий, л. 7—9 мм шир., шероховатые, тонкие, яз. 2—3 мм дл., тонкий, часто надрезанный. Метелка до 3 см дл., очень редкая, поникающая, ветви ее волосовидные, тонкие, шероховатые, самые нижние чаще с двумя отходящими от их основания веточками, клк. 3—6-цв. до 1 см дл., зеленые; клк. чешуи очень короткие, до 2 мм дл., нижние цв. чш. ланцетные, тупые, с выдающимися жилками, плн. короткие до 0.6 мм дл. VI—VII. (Табл. XXXIV рис. 7).

По сырым местам в лесах, часто у ручьев и ключей, иногда в приречных ольховниках.— **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. (Пруссия), Япония. Описан из Литвы.

Прим. По внешнему виду несколько напоминает *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb., но у той колоски одноцветковые.

8. **G. caspica** Trin. in Mém. Acad. Petr., sér. 6, I (1831) Suppl. 57; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 391; Гроссг. Фл. Кавк. I, 113.— **М. каспийский.**

2. Крщ. развитое, ст. слабые, до 60 см выс., л. плоские зеленые нежесткие, 10 мм шир., влагалища их значительно короче междоузлий, сильно шероховатые, яз. короткий, округлый. Метелка густая, сжатая, часто с поникающей верхушкою, клк. зеленые, 5—7 мм дл., эллиптически-продолговатые, 3—8-цв.; нижние цв. чш. с 7 выдающимися жилками, к вершине суженная и иногда заостренная. VI — VII. (Табл. XXXIV рис. 8).

Тенистые леса, на влажной почве.— **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. Эндем. Описан из лесов между Ленкоранью и Зувантом (Гогенаккер). Тип в Ленинграде.

9. **G. orientalis** Kom. in Fedde Repert. sp. nov. XIII (1914) I, 162; Ком. Фл. Камч. I, 180.— ? *G. debilior* Kudo Fl. of Paramuschir (1922) 74, ex descriptione (non Trin.).— **М. восточный.**

2. Крщ. ползучее ст. 40—140 см выс., приподнимающийся, выше прямой гладкий; л. светлозеленые шероховатые, слегка мясистые, ближе

Объяснение к табл. XXXIV

1. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br.— 2. *G. plicata* Fries.— 3. *G. nemoralis* Uechtritz et Körn.— 4, 5. *G. leptorhiza* (Maxim.) Kom.— 6. *G. natans* Kom.— 7. *G. lithuanica* (Gorski) Lindm.— 8. *G. caspica* Trin.— 9. *G. alnasteretum* Kom.— 10. *G. orientalis* Kom.— 11, 19. *G. ussuriensis* Kom.— 12. *G. spiculosa* (Fr. Schm.) Roshev.— 13, 16. *G. aquatica* (L.) Wahlb.— 14, 15. *G. arundinacea* (M. B.) Kunth.— 17. *G. triflora* (Korsh.) Kom.— 18. *G. kamtschatica* Kom.. (у всех яз., клк., нижн. цв. чш., тыч.).


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

к почве с просвечивающими внутри ткани перегородками, 10—20 см дл. и 1—9 (чаще 6—7) мм шир., яз. короткий, заостренный. Метелка 6—30 см дл., поникающая, с волосовидными, сильно шероховатыми веточками, клк. 3—6-цв., до 1 см дл., зеленые, позднее коричневато-фиолетовые, с боков сплюснутые, клк. чш. всего до 2 мм дл., на концах зазубренные, тупые, нижн. цв. чш. тупые, с 7 выдающимися жилками. VI. (Табл. XXXIV рис. 10).

Одиночно или небольшими группами среди влажных лугов, по бер. ключей и по водомоинам, тени избегает.—**Дальн. Восток:** Камч., Сах. **Общ. распр.** Курильские о-ва. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Входит в состав лугового сена и считается травой выше среднего кормового качества.

10. **G. alnasteretum** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 87; Ком. Фл. Камч. I, 182; E. Hulten, Fl. Kamtch. I, 138.—**М. ольховниковый.**

2. Крщ. крепкое, ползучее, ст. 0.8—1.5 м выс., л. темнозеленые, плоские, тонкие, 5—7 мм шир., слегка шероховатые, язычок широкий округлый, на конце зубчатый, 3 мм дл. Метелка 15—20 см дл. и шир. с парными, гладкими, горизонтально отклоненными ветвями, клк. 5—7-цв. расположены линейно по 2—7 на веточке, длина их около 7 мм; нижняя цв. чш. острая, 3—4 мм дл., с семью жилками, которые не доходят до верхнего края чш., причем более длинные чередуются с более короткими, средняя и две боковых выдаются более резко, остальные мало заметны; зерновка темнобурая, блестящая, продолговатая, с тонкими продольными морщинками и маленьким острием на конце; плн. до одного мм дл. VI—VIII. (Табл. XXXIV рис. 9).

Заросли ольховников в субальпийском поясе.—**Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Курильские о-ва и о-в Иезо. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Scolochloiformes* Kom.—Клк. чш. кажутся острыми, ветви метелки направлены вверх, л. сравнительно жесткие.

11. **G. spiculosa** (Fr. Schm.) Roshev. in Fl. Transbaic. (1929) 85.—*G. paludificans* Kom. Bull. du Jard. Bot. XVI (1916) 152.—*Scolochloa spiculosa* Fr. Schm. Fl. Sachal. (1874) 219.—? *Moliniopsis spiculosa* Honda in Journ. Facult. Sc. Univ. Tokyo III (1930) 439.—**Ic.:** Ком. и Ал. Опред. I, табл. 60.—**М. колосковый** или **заболачивающий.**

2. Крщ. длинное, ползучее, в узлах сильно укореняющееся, бесплодные побеги лежачие, с приподнимающимися концами, ст. от основания приподнимающиеся, выше прямые, 20—70 см выс., л. длинно-заостренные много длиннее междоузлий, плотные 10—30 см дл., 3—5 мм шир., вверх направленные, яз. округлый. Метелка рыхлая, с короткими, обращенными вверх тонкими ветвями; клк. около 3 мм дл., 5—8-цв., молодые серебристые, позднее слегка темнеющие; нижняя цв. чш. сложенная кажется острой, раскрытая оказывается на верхушке округлой, с мелкими зубчиками и семью выдающимися жилками. VII. (Табл. XXXIV рис. 12).

По бер. озер и речных стариц, заболачиванию которых содействует, набегая на воду своими бесплодными побегами. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Сах., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Манчжурия). Описан с Сахалина. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. На больших заливных лугах нижн. Суйфуна, где его очень много, скашивается на сено.

Ряд 4. *Spectabiles* Kom. — Клк. чешуи тупо закругленные или приостренные, ст. прямые крепкие, обычно высокие, метелка прямая с раскидистыми ветвями.

12. **G. aquatica** (L.) Wahlb. Fl. Gothob. (1820) 18; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 392; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I, 307. — *G. spectabilis* Mert. et Koch, Deutschl. Fl. I (1823) 586; Шмальг. Фл. II, 639. — *Poa aquatica* L. Sp. pl. (1753) 67. — *Molinia maxima* Hartm. Handb. ed. I (1820) 56. — *Glyceria maxima* Holmb. Bot. Not. 1919, 97. — *G. altissima* Garcke, Deutschl. Fl. ed. 16 (1890) 500. — **М. водный.**

♃. Крщ. ползучее, ст. прямой 0.9—2 м выс., сравнительно толстый; л. светлозеленые, около 1 см шир., снизу по средней жилке килеватые, с верхней стороны и по краям шероховатые, лентовидно линейные, длинные, тонко заостренные, яз. короткий, ок. 4 мм дл. округлый, в средней части с острием. Метелка крупная, густая, 20—40 см дл., ветви ее шероховатые, обращенные во все стороны, многоколосковые; клк. 5—9-цв. зеленоватые, позднее буроватые или фиолетовые до 8 мм дл.; нижняя цв. чш. с 7 жилками, на спинке шероховатая, по краям и на верхушке перепончатая, на конце суженно-округлая или островатая, цельнокрайняя. VI—VIII. (Табл. XXXIV рис. 13, 16).

В ручьях и речках с тихим течением, по бер. озер и проливов, также по крупным канавам и заливным травянистым болотам. Растет группами и зарослями и заходит в воду до глубины 1.5 м, редко более. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (юг), Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (сев.); **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч.), Ирт., Алт., Верх.-Тоб.; **Вост. Снбирь:** Енис., Анг.-Саян. **Общ. распр.:** вся Европа кроме Аркт. и большей части Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из южн. Швеции. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Как кормовое р. этот манник хорош только в молодости, позднее он грубеет и поражается листовой головней, образующей на л. длинные, узкие, черные полосы (*Ustilago longissima* Tul.); грибок этот ядовит для скота в свежем состоянии, но безвреден в сене, содержит глюкозид, из которого может образовываться синильная кислота. Можно использовать в силос. Молодые междоузлия манника настолько сахаристы, что дети едят их; солома его, как и солома растущего тут же тростника *Phragmites* идет на крыши.

13. **G. arundinacea** (M. B.) Kunth, Enum. (1833) 367; Шмальг. Фл. II, 639; Гроссг. Фл. Кавк. I, 113.—*Poa arundinacea* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1809) 60.—**Exs.:** HFR n° 1145.—**М. тростниковый.**

2. Отличается от предыдущего сравнительно тонким ст. 0.5—1.5 м выс., узкими 5—10 мм шир. л., при чем верхние л. более чем вдвое длиннее своих влагалищ, яз. более длинный, пластинка л. при основании, с каждой стороны, с темным пятном; метелка 15—50 см дл. более раскидистая и с более длинными тонкими ветвями, главная ось ее гладкая, клк. редкие, 3—6-цв., обычно зеленовато-фиолетовые; нижняя цв. чш. на спинке гладкая, острее чем у *G. aquatica* с 5—7 жилками. VI—VII. (Табл. XXXIV рис. 14, 15).

По бер. водоемов, основанием в воде, реже по травянистым болотам и болотистым лугам заливных долин.—**Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. **Общ. распр.:** Ср. Европа (Венгрия, Галиция), Балк.-Малоаз. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

14. **G. triflora** (Korsh.) Kom. sp. nova, Addenda p. 757.—*G. aquatica* var. γ *debilior* Trin. in Mém. Ac. Sc. Pétersb. sér. 6, I (1830) 365; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I, 308 (частью).—*G. aquatica* var. *triflora* Korsh. in A. H. P. XII (1892) 418.—**М. трехцветковый.**

2. Крщ. длинное, укореняющееся, ст. прямые, 0.9—1.4 м выс., довольно мощные, л. почти гладкие, с сильно выдающейся средней жилкою, шире 1 см, яз. до 3 мм дл. Метелка крупная, 20—30 см дл., довольно густая, с шероховатыми, многочисленными веточками, нижние обычно одиночные, клк. продолговатые, 5—8 мм дл., 3—8-цв., светлозеленые, позднее красноватые или даже чернофиолетовые; клк. чш. 2—3 мм дл., тупые или островатые; нижние цв. чш. продолговатые, с семью выдающимися жилками тупые, на концах городчатые или выемчатые. VII. (Табл. XXXIV рис. 17).

Берега небольших озер и стариц, группами, часто основанием в воде.—**Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Манчжурия, Корея). Описан с озерков между Зеей и Буреей. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от *G. aquatica* (L.) Wahlb. раскидистой жидкой метелкой, ярко окрашенными клк., малым числом цв. в клк., выемчатыми концами чш. и более тонкими ст.; форма язычка непостоянная.

15. **G. kamtschatica** Kom. sp. nova, Addenda p. 758.—*G. maxima* in Hulten, Fl. Kamtch. I (1927) 139.—*G. aquatica* Kom. Fl. Kamtsch. I (1927) 180.—**М. камчатский.**

2. Ст. прямой, 0.8—1.2 м выс. и 5—6 мм в поперечнике у основания; л. гладкие, сравнительно узкие, до 7 мм шир. Метелка около 30 см дл., раскидистая, часто с поникающей верхушкою, нижний узел ее с двумя или тремя веточками с одной стороны, клк. семицветковые 8—10 мм дл.; клк. чш. овально-ланцетные, белые или окрашенные светлее, чем цветоч-

ные; нижние цв. чш. продолговатые, тупо закругленные, на концах одноцветные чернофиолетовые; плн. оранжевые или более темные, около 1 мм дл.; к концу цветения клк. становятся более редкими и хорошо видны междоузлия их оси между отдельными цв. (Табл. XXXIV рис. 18).

В болотах речных стариц, основанием в воде. — **Дальн. Восток:** Камч. (по притокам средняго течения р. Камчатки, группами). Эндем. Описан из Камч. (с. Мильково). Тип в Ленинграде.

16. **G. ussuriensis** Kom. sp. nova, Addenda p. 758. — **М. уссурийский.**

2. Крщ. короткое, дающее небольшие дерновины, ст. прямые, крепкие 0.6—0.9 м выс., 6—7 мм в поперечнике, с продольными жилками, шероховатые, ближе к сцв., гладкие; л. плоские, 6—12 мм шир., лентовидные, к концам суженные, острые, шероховатые, от вершины к основанию без киля, влагалища их сильно развитые, закрывают междоузлия почти до верху и несут многочисленные, продольные жилки и резко выделяющиеся поперечные между ними перегородки, яз. округлый, очень короткий, около 2 мм дл., ровный. Метелка густая, мягкая, обильная, 15—25 см дл. и 4—12 см шир., иногда однобокая, ветви ее обращены вверх, шероховатые, нижние обычно по три; клк. 5—7 цв., 5—8 мм дл., светлозеленые, клк. чш. беловатые, гладкие, цв. чш. с белой оторочкой, к концам суженные, островатые, с пятью б. м. выдающимися жилками; плн. желтые. VII — VIII. (Табл. XXXIV рис. 11, 19).

По берегам ручьев и речек, в тени уремы или открыто по склонам у лесных опушек, в рытвинах, где весною застаивается вода. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем (или Японо-Кит.?). Описан из дол. р. Супутинки, притока р. Суйфуна. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается пышной метелкой с очень большим числом клк. и ст., нижняя часть которого несет широкие, почти скрывающие его листовые влагалища, которые кажутся часто бугорчатыми, благодаря внутренним поперечным перегородкам воздушных полостей.

Род 177. **БЕСКИЛЬНИЦА**[1] — **ATROPIS**[2] RUPR.

in Beitr. Pfl. Russ. Reich. II (1845) 64. — *Puccinellia* Parl. Fl. It. I (1848) 366.

Сцв. метельчатое, раскидистое или б. м. сжатое. Клк. 3—9-цветковые. Цв. черепичато налегающие, двурядные. Клк. чш. неравные, короче цветковых: нижн. — с 1 жилкой, верхн. — с 3, без киля или б. м. килеватые. Нижн. цв. чш. 1.5 мм дл., с 5 малозаметными жилками, килеватые или по спинке округлые, тупые, островатые и острые, б. ч. по краю пленчатые и мелко ресничатые. Верхн. цв. чш. б. м. равная нижн., с 2, б. м. ресничатыми (иногда голыми) килями, наверху выемчато-двузубчатая, у осн.

[1] Обработал В. И. Кречетович. — Рукопись видоизменена редакцией в отношении номенклатуры и подразделений.

[2] От греч. а — отрицание и тропис — киль.

волосистая или голая. Цв. пленок 2, они свободные. Тычинок 3. Пст. с сидячими перистыми рльц. Зерновка продолговатая, без бороздки, опадающая вместе с цв. чш. Многолетники, образуют дерновины.

Хоз. знач. Бескильницы должны иметь большое значение в степных условиях, особенно в Казакстане и Башкирии, так как кормовые достоинства их очень велики (см. Ларин, Введ. в изуч. ест. корм. Казак., 1927, 22, а также Труды Казак. эксп. Акад. Наук, вып. VII) и местная практика ставит их на одно из первых мест. „Ак-мамык", как называют бескильницу казаки, хорошо уживается в наихудших условиях засоления и может быть использован, в первую очередь, в культуре бросовых солончаковых лугов, при надлежащей их мелиорации (орошение и т. д.). По наблюдениям в Уральск. обл., „ак-мамык", будучи скошен в начале цветения, дает сено не уступающее лучшему луговому острецовому сену и считается лучшим нажировочным кормом для лошадей. В зрелом состоянии грубеет и скотом не поедается. В среднем дает сена 800—1000 кг на га (в хорошие годы и до 3000 кг).

Особенно важными в степных условиях должны являться виды: 27, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, в песчано-пустынных и подгорных районах Ср. Азии и Арало-Каспия — 29, 30, 31; в горах — 10, 12, 25, а в обычных лесо-степных условиях и на лугах, по большой растительной массе могут быть отмечены: 4, 16, 17, 23, 26 (упомянутые выше 29 и 30 в песчано-степных условиях достигают особенно пышного развития).

Прим. Так как клк. чш. у плодущих р. деформируются и есть ряд видов, имеющих средние признаки по килеватости, округлости наверху чш. и т. д., то, во избежание ошибок, определение необходимо проверять и по ступеням: секция-ряд.

1. Ось и веточки сцв. гладкие (иногда ось и веточки с рассеянными редкими шипиками, особенно в конечных разветвлениях — под колосками — но не сплошь шероховатые) . . . . . 2.
+ Ось и веточки сцв. сплошь шероховатые . . . . . 18.
2. Плн. 1.5—2 мм дл.; нижн. цв. чш. (2.5) 3—4 (5) мм дл. . . . . 3.
+ Плн. в 0.6—1.2 (1.5) мм дл.; нижн. цв. чш. б. ч. 2—2.5 (иногда 3) мм дл. . . . . 9.
3. Р. приморские (атлантич. и тихоокеанск.), рыхло дернистые, часто с длинными ползучими побегами . . . . . 4.
+ Р. горные и высокогорные (Ср. Азия и Кавказ), густо дернистые, без побегов . . . . . 6.
4. Нижн. цв. чш. у осн. волосистая, верхн. — по килям ресничатая; клк. густые, 5—9-цветковые. Р. крупное. (Табл. XXXV рис. 1 а—е.— Сев.-Зап. Европа) . . . . . 1. **Б. морская — A. maritima** (Huds.) Richt.
+ Нижн. цв. чш. у осн. голая, верхн. по килям также голая. Клк. рыхлые, 2—5-цветковые. Р. приземистые . . . . . 5.

5. Побеги длинные, извилистые, метелка короткая, малоколосковая, нижн. цв. чш. наверху треугольная (Арктика) . . . . . 2. **Б. ползучая — A. phryganodes** (Trin.) V. Krecz.

+ Побегов нет, метелка многоколосковая, нижн. цв. чш. наверху постепенно суженная, тупая (Охотское побережье) . . . . . 3. **Б. коленчатая — A. geniculata** (Turcz.) V. Krecz.

6. Метелка сжатая, узкая, с веточками, лишь слегка отклоненными от оси сцв. . . . . 7.

+ Метелка растопыренная или развесистая, иногда лишь вначале сжатая . . . . . 8.

7. Р. приземистое; клк. 5—8-цветковые, с растопыренными, раздвинутыми цв., до 1—1.2 см дл. Цв. чш. 4—5 мм дл. Веточки метелки укороченные (1—2 см), 1—2-колосковые, отчего сцв. колосовидное (Табл. XXXV рис. 7 a—e. — Тянь-Шань, Алай) . . . . . 11. **Б. колосовидная — A. subspicata** V. Krecz.

+ Р. высокое; клк. 3—4-цветковые, сжатые, густые, до 0.5 см дл. Цв. чш. 3—4 мм дл. Веточки метелки удлиненные (3—4 см), многоколосковые. (Табл. XXXV рис. 6 a—e) . . . . . 10. **Б. памирская — A. pamirica** (Roshev.) V. Krecz.

8. Верх. цв. чш. по килям голая, гладкая. (Табл. XXXV рис. 7 b и c). Клк. обратно-яйцевидные, несколько растопыренные, веточки метелки укороченные, утолщенные, с прижатыми к оси сцв. клк. Ст. коленчатые, с широкими нижн. вл. (Вост. Тянь-Шань, Памир) . . . . . 12. **Б. немноговетвистая — A. pauciramea** (Hack.) V. Krecz.

+ Верхн. цв. чш. по килям густо и мелко щетинчатая. (Табл. XXXV рис. 9 b и c). Клк. ланцетные, сжатые, веточки метелки длинные, волосовидные, с клк. сидящими по одному на растопыренных вторичных веточках. Ст. прямые, нижн. вл. плотно одевающие стебель (Армения) . . . . 13. **Б. Гроссгейма — A. Grossheimiana** V. Krecz.

9. (2). Нижн. цв. чш. у основания голая, верхн. — по килям гладкая (или с немногими шипиками на самом верху) . . . . . 10.

+ Нижн. цв. чш. у основания б. м. волосистая, верхн. — по килям б. м. шероховатая . . . . . 11.

10. Клк. мелкие, на волосовидных веточках развесистой метелки; клк. чш.: верхн. — 1 мм, нижн. — 0.5 мм; цв. чш.: — 1.5—1.6 мм дл., наверху полукруглые, ресничатые, жилки неясные. (Табл. XXXVIII рис. 33 — Сибирь) . . . . . 40. **Б. тоикоцветковая — A. tenuiflora** (Turcz.) Griseb.

+ Клк. продолговатые, на прямых, коротких веточках короткой, растопыренной метелки. Клк. чш.: верхн. — до 2 мм, нижн. — 1—1.5 мм; цв. чш. — 2—2.5 мм дл., по краю голые, с выдающимся тупым кончиком, жилки на чш. утолщенные, сильно выступающие (Чукот. пол.) . . . . . 22. **Б. гладкая — A. laeviuscula** V. Krecz.

11. Веточки по всей длине усажены прижатыми клк. Л. широкие, до 4 мм, плоские, с широкими вл., прикрывающими нижн. часть цв. (Табл. XXXVII рис. 17 — Камчатка) . . . . . 20. **Б. аляскинская — A. alaskana** (Scribn. et Merr.) V. Krecz.

+ Клк. на ножках, только в верхней части веточек. Л. не шире 2 — 2.5 мм, плоские или свернутые, с узкими вл. . . . . 12.

12. Нижн. цв. чш. 2—2.5 мм дл., наверху треугольно или округло срезанные (Табл. XXXV рис. 33 или табл. XXXVI рис. 22) . . 13.

+ Нижн. цв. чш. 3—4 мм дл., постепенно кверху суженные (Таб. XXXV рис. 5 с) . . . . . 16.

13. Р. низкорослые, 5—30 см выс. (арктические), с укороченной метелкой в 3—7 см дл., веточки прямые, утолщенные, 2—3 мм дл. Л. б. м. плоские, равные ст. . . . . 14.

+ Р. высокие, 30—60 см выс., (степные), с раскидистой, крупной метелкой в 7—20 см дл., веточки волосовидные, б. м. извилистые, 5—10 см дл. Л. щетиновидно-свернутые, во много раз короче ст. . 15.

14. Верх. клк. чш. очень широкая и поэтому несколько складчатая, наверху неровно и широко тупая, 1.5—2 мм дл., нижн. — 1 мм дл. Цв. чш. наверху округло-тупая и ресничатая. Клк. о 3—4 цв., рыхлые. (Табл. XXXVII рис. 16). Р. мелкие, 5—15 см (Арктика) . . . . . 21. **Б. тонкая — A. tenella** (Lge.) V. Krecz.

+ Верх. клк. чш. яйцевидная, тупая, 2—2.5 мм дл., нижн. — 1—1.5 мм дл. Цв. чш. наверху треугольно тупая, не ресничатая. Клк. 3—6-цветковые, густые. Р. 10—30 см выс. (Тихоокеанское побережье) . . . . . 19. **Б. обедненная — A. paupercula** (Holm.) V. Krecz.

15. Клк. линейно-ланцетные, сидят на оттопыренных ножках. Нижн. цв. чш. наверху округлая (Сев. часть Ср. Азии) . . . . . 37. **Б. раскидистая — A. diffusa** V. Krecz.

+ Клк. ланцетные, прижаты к веточкам цв., нижн. цв. чш. наверху с выступающим тупым кончиком. (Табл. XXXVII рис. 25 с и с — Закавказье) . . . . . 38. **Б. луковичная — A. bulbosa** Grossh.

16 (12). Р. 5—15 см выс., жесткое, серозеленое, густо дернистое (высокогорное); л. свернутые. Метелка колосовидная, с короткими прижатыми веточками (Алай, Тянь-Шань) . . . . . 9. **Б. приземистая — A. humilis** (Litw.) V. Krecz.

+ Р. 10—50 см, нежесткое, светлозеленое, редко дернистое. Л. б. м. плоские. Метелка сначала сжатая, после раскидистая, с б. м. длинными веточками . . . . . 17.

17. Р. 10—20 см выс., с кистевидной, густой, несколько однобокой метелкой в 3—5 см дл.; веточки 2—3 см дл.; клк. фиолетовые. Нижн. цв. чш. по средней и боковым жилкам серебристо-волосистая (Табл. XXXV рис. 4 — Арктика) . . . . . 7. **Б. суженная — A. angustata** (R. Br.) V. Krecz.

+ Р. 25—50 см, с раскидистой метелкой в 8—15 см дл., с длинными (5—7 см дл.) веточками; клк. зеленые. Нижн. цв. чш. только у основания коротко-волосистая (Тихоокеанское побережье) . . . . . 8. **Б. курильская — A. kurilensis** Takeda.

18 (1). Р. с цв. чш. в 1.5—1.8 мм дл., без киля, наверху широко-полукруглыми. (Табл. XXXVI рис. 21 и 22) . . . . . 19.

+ Р. с цв. чш. (1.8) 2—3 мм и более (до 4.5 мм) длины, выпуклыми или килеватыми, наверху округлыми или заостренными . . . . 21.

19. Клк. мелкие, 2—3 мм дл.; цв. чш. у основания голые, 1.5—1.6 мм дл. Клк. чш.: верхн. — 1 мм, нижн. — около 0.5 мм дл. . . . . 20.

+ Клк. крупнее, 4—5 мм дл.; цв. чш. у осн. волосистые, 1.7—1.8 мм дл., верхняя заметно длиннее нижн. Верхн. клк. чш. — 1.5 мм, нижн. — до 1 мм (вся Сибирь) . 26. **Б. Гаупта — A. Hauptiana** (Trin.) V. Krecz.

20. Клк. фиолетовые, о 2—3 цв., цв. чш. равные. Плн. 0.9—1.1 мм дл. (Табл. XXXVIII рис. 33). Р. крупное, с большой раскидистой метелкой (Саяны, Даурия) . . . . . 40. **Б. тонкоцветковая — A. tenuiflora** (Turcz.) Griseb.

+ Клк. зеленые, о 3—5 цв., верхн. цв. чш. длиннее нижн. Плн. 0.4 мм дл. (Табл. XXXVI рис. 22). Р. приземистые, с небольшой, сжатой, позже несколько растопыренной метелкой (дол. р. Или) . . . . . 27. **Б. илийская — A. iliensis** V. Krecz.

21. Плн. от 0.5 до 1 мм дл. . . . . 22.

+ Плн. от 1 до 2 мм дл. . . . . 31.

22.[1] Р. с нижн. цв. чш. по спинке без киля, наверху полукругло срезанными (см. табл. XXXVI рис. 20c, 19c, 18c, 12c) . . . . . 23.

+ Р. с нижн. цв. чш. по спинке б. м. килеватыми, кверху треугольно срезанными или постепенно заостренными (см. табл. XXXVII рис. 15c, табл. XXXVI рис. 10c, 11c, 14c) . . . . . 27.

23. Нижн. цв. чш. у осн. голая. Плн. широкие, 0.4—0.5 мм дл. (Табл. XXXVII рис. 23 c и d — Армения) . . . . . 28. **Б. севангская — A. sevangensis** (Grossh.) V. Krecz.

+ Нижн. цв. чш. у осн. б. м. волосистые. Плн. 0.6—1 мм дл. . . . 24.

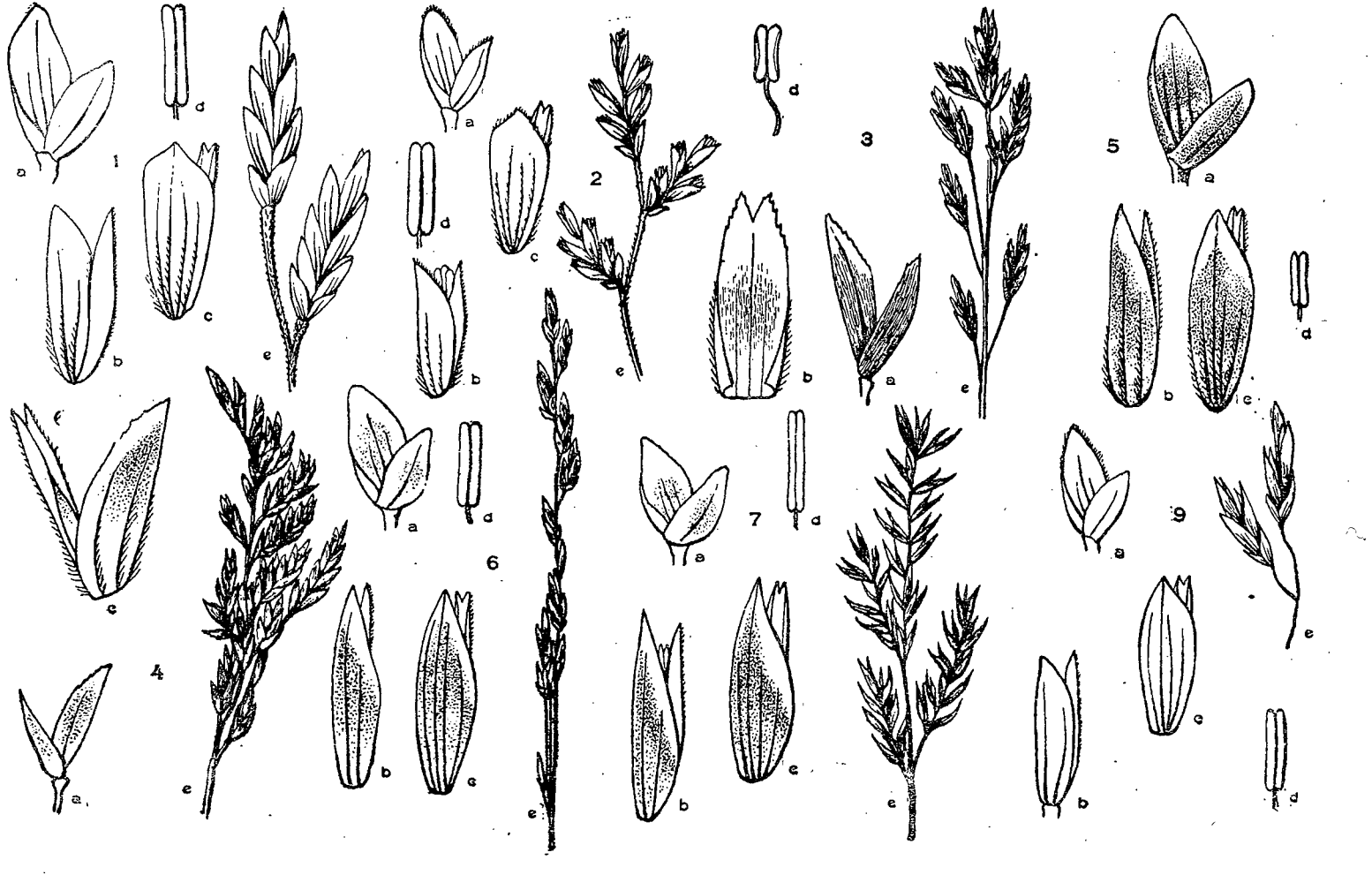
24. Нижн. цв. чш. 2.5—3 мм дл. . . . . 25.

+ Нижн. цв. чш. около 2 мм дл. . . . . 26.

[1] Эта ступень при отсутствии хорошо собранных молодых р. может повести к путанице.

Объяснение к табл. XXXV

1. *Atropis maritima* (Huds.) Richt. — 2. *A. macranthera* V. Krecz. — 3. *Colpodium Kjellmanni* (Lge) Nevski. — 4. *A. angustata* (R. Br.) V. Krecz. — 5. *A. humilis* (Litw.) V. Krecz. — 6. *A. pamirica* (Roshev.) V. Krecz. — 7. *A. subspicata* V. Krecz. — 9. *A. Grossheimiana* V. Krecz. — У всех рисунков: a) клк. чш.; b) цв. чш. сбоку; c) цв. чш. спереди; d) плн.; e) часть цв.


1
2
3
4
5
6
7
9

25. Р. развалисто-дернистое, 10—35 см выс., жесткое, серофиолетовое, со свернутыми л. и фиолетовыми клк.; метелка короткая, 5—10 см дл. (высокогорное). Нижн. цв. чш. наверху несколько треугольно-округлая, фиолетовая, по краю широко бело-перепончатая, неровная. Верхн. цв. чш. у осн. несколько волосистая. Плн. 0.8—1 мм дл. (Табл. XXXVI рис. 20 — Памиро-Алай, Тянь-Шань) . . . . . 25. **Б. Гаккеля — A. Hackeliana** V. Krecz.

+ Р. с прямыми ст., густо кустистое, 50—80 см выс., б. м. мягкое, зеленое, с плоскими обильными л. и зелеными клк. Метелка до 25 см дл. Нижн. цв. чш. наверху округлая, верхняя у осн. без волосков. Плн. 0.6—0.7 мм дл. (Табл. XXXVI рис. 12 — Зап. Сибирь) . . . . . 16. **Б. сибирская — A. sibirica** (Holmb.) V. Krecz.

26. Р. зеленое, с утолщенными и укороченными частями; веточки короткие (до 5—6 см дл.), в углах с укороченными добавочными. Клк. чш. тупые, нижн. цв. чш. наверху почти прямо срезанная (Табл. XXXVI рис. 18 — Европа, В. Сибирь) . . . . . 23. **Б. расставленная — A. distans** (L.) Griseb.

+ Р. серозеленое, веточки тонкие, удлиненные (до 7—10 см), в углах без укороченных добавочных веточек. Верхн. клк. чш. островатые; нижн. цв. чш. наверху округлые (Табл. XXXVI рис. 19 — Ср. Азия) . . . . . 24. **Б. сизая — A. glauca** (Rgl.) V. Krecz.

27. (22). Верхн. цв. чш. заметно длиннее нижн. (Табл. XXXVII рис. 15с — Камч., Якутия) . . . . . 17. **Б. камчатская — A. kamtschatica** (Holmb.) V. Krecz.

+ Цв. чш. равные . . . . . 28.

28. Цв. чш. 2—2.5 мм дл. Плн. 0.5—0.8 мм дл. Р. 10—30 см выс. . 29.

+ Цв. чш. 3—4 мм дл. Плн. 0.8—1 мм дл. Более крупные р. 20—50 см выс. . . . . 30.

29. Р. образует густые, подушковидные дерновины, с короткими внутренними ст. и с длинными, лежащими — наружными. Клк. чш. ланцетные, островатые. Нижн. цв. чш. у основания голые, плн. 0.5—0.6 мм дл. (Табл. XXXVI рис. 11 — Северн. Европа) . . . . . 15. **Б. подушковидная — A. pulvinata** (Fr.) V. Krecz.

+ Р. образует мелкие дерновинки, с лучевидными, равными стеблями. Клк. чш. яйцевидные, тупые. Нижн. цв. чш. у основания волосистые, плн. 0.6—0.8 мм дл. (Табл. XXXVI рис. 14 — устья Аму-Дарьи) . . . . . 18. **Б. хорезмская — A. choresmica** V. Krecz.

30. Клк. чш. продолговато-ланцетные, островатые: верхн. — 3—3.5 мм, нижн. — 2 мм дл. Нижн. цв. чш. кверху постепенно суженные, 3—4 мм дл., не ресничатые. Плн. 1 мм дл. (Тихоокеанское побережье) . . . . . 8. **Б. курильская — A. kurilensis** Takeda.

+ Клк. чш. продолговато-яйцевидные, притупленные: верхн. — 2—2.5 мм дл., нижн. — 1.5 мм дл. Нижн. цв. чш. наверху треугольно-притуплен-

ные, 3—3.5 мм дл., ресничатые. Плн. 0.8—0.9 мм дл. (Табл. XXXVI рис. 10 — Сев.-зап. Евр.) . . . 14. **Б. шведская — A. suecica** Holmb.

31.[1] (21). Нижн. цв. чш. наверху тупые — от треугольных до почти округлых, — по спинке б. м. выпуклые. (Табл. XXXVIII рис. 26 и 32) . 32.

+ Нижн. цв. чш. наверху треугольно-заостренные (табл. XXXV рис. 2 и 9; табл. XXXVIII рис. 27) или округлые, с выдающимся посредине кончиком, по спинке б. м. килеватые. (Табл. XXXVII рис. 24 и 25) . . . . . 33.

32. Нижн. цв. чш. узкие, продолговато-яйцевидные. (Табл. XXXVIII рис. 32). Клк. эллиптические, 3—4 мм дл. Метелка тонкая, редкая, малоцветковая. Ст. очень тонкие (0.5—1 мм), гладкие, с нитевидно свернутыми л., у основания плотно одетые узкими вл. (Р. темноцветных солонцов в полосе ковыльных и ковыльно-разнотравных степей) . . . . 36. **Б. тончайшая — A. tenuissima** (Litw.) V. Krecz.

+ Нижн. цв. чш. широко-обратно яйцевидные, широко обхватывающие короткую и узкую верхн. чш., черепичато налегая, образуют продолговатые клк. в 5—7 мм дл. (Табл. XXXVIII рис. 26). Метелка крупная раскидистая, с равной длины веточками, несущими у основания пучёк укороченных веточек. Ст. утолщенные (до 2—2.5 мм), под сцв. шероховатые, с плоскими или желобчатыми л., до 2.5 мм шир., у осн. одеты широкими рыхлыми вл. (Солонцы подгорной части Ср. Азии) . . . 31. **Б. неравноветвистая — A. anisoclada** V. Krecz.

33. Плн. от 1.6 до 2 мм дл. . . . . 34.

+ Плн. от 1 до 1.6 мм дл. . . . . 38.

34. Нижн. цв. чш. у основания голые, клк. ланцетные, 3—4-цветковые, 4—5 мм дл., сидят на растопыренных и тонких вторичных веточках раскидистой метелки (Армения) . . . . . 13. **Б. Гроссгейма — A. Grossheimiana** V. Krecz.

+ Нижн. цв. чш. у осн. волосистые, клк. продолговатые, 4—9-цветковые, 5—8 мм дл., сидят на прижатых вторичных веточках растопыренных метелок . . . . . 35.

35. Клк. чш. тупые (табл. XXXV рис. 2, а), р. с б. м. широкими (до 3—5 мм), полусвернутыми или плоскими л., свободными вл. и 5—9-цветковыми клк. . . . . 36.

+ Клк. чш. островатые (табл. XXXVIII рис. 27, а), р. со щетиновидно-свернутыми л. (шир. не более 2 мм), плотно прилегающими, узкими вл., тонкими ст. и 3—5-цветковыми клк. (солонцы типцово-полынных и полынных степей) . . . . . 33. **Б. удлиненночешуйная — A. dolicholepis** V. Krecz.

[1] См. замеч. к ступени 22.

36. Нижн. цв. чш. узко-яйцевидные, наверху постепенно заостренные, 4—4.5 мм дл. (Табл. XXXV рис. 4, c и b) . . . . . 4. **Б. енисейская — A. jenisseiensis** Roshev.

+ Нижн. цв. чш. обратно-яйцевидные, наверху широко-треугольные, иногда с обособленным кончиком, 2.3—3 мм дл. 37

37. Клк. линейные, густые, о 6—9 цв. Нижн. цв. чш. по жилкам высоко и сильно волосистая, верхн. цв. чш. только вверху по килям мелкошиповатая (Вост. Кавказ) . . . . . 6. **Б. пестроцветная — A. poecilantha** (C. Koch) V. Krecz.

+ Клк. продолговато-эллиптические, рыхлые, о 5—6 цв. Нижн. цв. чш. только внизу волосистая, верхняя — по килям ресничатая, внизу волосистая (Саяно-Монгольский район) . . . . . 5. **Б. крупнопыльниковая — A. macranthera** V. Krecz.

38. (33). Нижн. цв. чш. 1.8—2 мм дл., наверху широко округлая, с выступающим тупым кончиком (табл. XXXVII рис. 25, c); клк. темнофиолетовые (Закавказье) . . . 38. **Б. луковичная — A. bulbosa** Grossh.

+ Нижн. цв. чш. более 2 мм дл., наверху б. м. притупленно-треугольные (табл. XXXVIII рис. 30, c и 29, 3); клк. зеленые, светлопурпуровые и светлофиолетовые . . . . . 39.

39. Крупные нежесткие р. в 80—150 см выс., с обильными плоскими или полусвернутыми, нежесткими л. до 4—5 мм шир. Метелка 20—30 см дл., развесистая; веточки до 15 см дл. Ст. под цв. шероховатые . . . . . 40.

+ Р. менее крупные, 40—80 см выс., жесткие, со свернутыми жесткими и укороченными л. (не более 2.5—3 мм шир.). Метелка 5—15 см дл. растопыренная; веточки до 5—7 см дл. Ст. гладкие . . . . . 41.

40. Р. рыхло дернистое, л. удлиненные, наверху б. м. сразу заостренные, нижн. цв. чш. 2—2.5 мм дл. (Закавказье, Зап. Туркменистан) . . . . . 29. **Б. крупная — A. gigantea** Grossh.

+ Р. густо дернистое, л. укороченные, наверху быстро стянутые в островатый колпачок. Нижн. цв. чш. 2.5—3 мм (южн. Казакстан) . . . . . 30. **Б. кормовая — A. chilochloa** V. Krecz.

41. Ст. у основания высоко и густо одеты старыми, прозрачными волокнисто-перепончатыми вл. Ст. прямые, б. м. тонкие. Метелка короткая, б. м. сжатая, узкая. Клк. линейно-ланцетные, 2—3-цветковые. Нижн. цв. чш. у осн. голые (пески вост. Прибалхашья) . . . . . 35. **Б. большеног — A. macropus** V. Krecz.

+ Ст. у осн. без перепончатых вл. Метелка растопыренная, клк. продолговатые, 4—7-цветковые. Нижн. цв. чш. у осн. опушенные . . 42.

42. Р. крупное, до 80 см выс. Метелка продолговатая, веточки у осн. голые, кверху и у клк. густо щетинчато-шиповатые. Цв. чш. 3—3.5 мм дл. (Зайсан, Каркаралы) . . . . . 39. **Б. Рожевница — A. Roshevitsiana** Schischk.

+ Р. до 40—50 см выс., метелка б. м. пирамидально-яйцевидная, веточки по всей длине шероховатые. Цв. чш. 2—2.5 мм дл. . . . 42.

43. Р. сизовато-желтое, жесткое. Ст. утолщенные (до 3 мм шир.). Л. короткие, сложенные (до 3 мм шир.), с широкими, внизу светлобурыми вл. (Арало-Каспийск. и Балхаш. полупустыня) . . . . . 34. **Б. жесткая — A. sclerodes** V. Krecz.

+ Р. сероватозеленое, менее жесткое. Ст. тонкие (до 1 мм толщ.). Л. более длинные, щетиновидные, с плотно облегающими ст. бурыми вл. (степная Украина) . . . . . 32. **Б. свернутолистная — A. convoluta** (Kth.) Grisb.

Секц. 1. **Paralochloa** V. Krecz. — Сильные, широколистные р., часто дающие побеги. Нижн. цв. чш. килеватые, обратно-яйцевидные, 3—3.5 мм дл., наверху треугольно срезанные. Плн. крупные, б. ч. около 2 мм дл.

Ряд 1. *Littorales* V. Krecz. — Р. б. ч. дающие ползучие побеги. Ветви метелки гладкие. Клк. и нижн. цв. чш. по краю голые.

1. **A. maritima** (Huds.) Richt. Pl. Eur. (1890) 92. — *Puccinellia maritima* Parl. Fl. It. I (1850) 370 p. p. — *Poa maritima* Huds. Fl. Angl. (1762) 35. — **Exs.:** Dörfl. n° 5389. — **Б. морская.**

♃. Сильное, сизое р. с длинными побегами; ст. до 40 см выс.; л. прямые, до 3 мм шир., плоские или свернутые. Метелка 7—10 см дл., с укороченными гладкими веточками, сжатая, позже растопыренная; клк. густые, о 5—9 цв., продолговатые, 8—10 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, тупые, верхн. 2.5—3 мм дл., нижн. — до 2 мм; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, б. м. килеватая, 3—3.5 мм дл., с ясными жилками, наверху треугольная, тупая, внизу волосистая, б. ч. фиолетовая; верх. цв. чш. по килям целиком ресничатая; плн. 2 мм дл., продолговатые. VII. (Табл. XXXV рис. 1).

Приморские пески. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ. **Общ. распр.:** Атлант. Евр. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

2. **A. phryganodes** (Trin.) V. Krecz. comb. nova. — *Puccinellia phryganodes* Scribn. et Merr. in Contr. U. S. Nat. Herb. XIII (1910) 78. — *Poa phryganodes* Trin. in Mém. Ac. Pétersb., sér. 6, I (1830—31) 389. — *Glyceria vilfoidea* (Anderss) Th. Fr. in Övers. Vet. Ak. Förh. (1862) 254. — *G. angustata* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 390, p. p., non R. Br. — *G. reptans* Krock. in Bot. Not. (1894) 140. — **Б. ползучая.**

♃. Зеленое р. с длинными побегами; ст. 5—15 см выс.; л. свернутые, до 2 мм шир. Метелка 3—5 см дл., с малоцветковыми, немногочисленными, гладкими веточками, позже — отклоненными и вниз отогнутыми; клк. редкие, о 3—4 цв., продолговатые, 6—8 мм дл.; клк. чш. тупые, верхн. 2.5—3 мм дл., нижн. — до 2 мм; нижн. цв. чш. яйцевидная, 3 мм дл., килеватая, наверху треугольная, островатая или туповатая, с неясными жилками, по краю неровная, внизу голая; верхн. цв. чш. по килям гладкая; плн. узколинейные, островатые, 2 мм дл. VII.

Приморские отмели. — **Арктика:** Н. Зем., Аркт. Евр. (Вайгач); Чук. **Общ. распр.:** Сев. Амер. арктика. Описан из Аляски (зал. Коцебу). Тип в Ленинграде.

3. **A. geniculata** (Turcz.) V. Krecz sp. nova in Addenda, p. 758. — *A. angustata* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 390, quoad pl. ochotensem. — *Puccinellia geniculata* V. Krecz. (manuscr.). — *Poa nutkaensis* Trin. in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb., 6 sér., II suppl. (1838) 69, p. p. — *P. geniculata* Turcz. in sched. — **Б. коленчатая.**

♃. Рыхло дернистое р.; ст. 10—30 см выс.; л. обильные, до 2 мм шир., свернутые, гладкие, короче ст., островатые. Метелка 3—8 см дл., с гладкими, сначала прижатыми, позже отклоненными веточками; клк. рыхлые, о 2—5 цв., продолговатые, 5—7 мм дл.; клк. чш. тупые, верхн. — 2—2.5 мм, нижн. — 1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. яйцевидные, 3—3.5 мм дл., кверху постепенно суженные, тупые, у основания голые, с неясными жилками, слегка фиолетовые; верхн. цв. чш. по килям гладкая; плн. 1.3—2 мм дл. VII.

На морском берегу. — **Дальн. Восток.:** Охотск. Эндем. Описан оттуда же. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Continentales* V. Krecz. — Побеги отсутствуют; ветви метелки шероховатые; клк. и нижние цветочные чешуи по краю ресничатые.

4. **A. jenisseiensis** Roshev. in Bull. Jard. Bot. USSR XXX (1932) 300. — *Puccinellia jenisseiensis* V. Krecz. in sched. — **Б. енисейская.**

♃. Зеленое, б. м. мягкое, кустисто-дернистое р.; ст. у осн. б. м. коленчатые, 25—40 см выс., наверху тонкие; л. плоские, 2—2.5 мм шир., в половину короче ст. Метелка рыхлая, раскидистая, 8—15 см дл., с нитевидными, рассеянно шероховатыми и извилистыми осью и веточками; клк. одиночные, конечные, продолговатые, 0.8—1 см дл., о 5—7 цв., б. м. фиолетовые; клк. чш. продолговато-яйцевидные, туповатые, нижн. — ок. 2 мм дл., верхн. — 2.5—3 мм дл., тупая и часто наверху неровная; нижн. цв. чш. продолговато-обратно-яйцевидная, 4—4.5 мм дл., кверху б. м. постепенно суженная, килеватая, по краю неровная, ресничатая, у основания б. м. волосистая, светлофиолетовая, с желтоватым краем; верхн. цв. чш. по всей длине килей ресничатая, уже и короче верхн.; плн. продолговатые, 2 мм дл.

Луга, берега рек. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (по Енисею). Описан с р. Енисей под 71° 43′ с. ш., с песка Зверевского. Тип в Ленинграде.

5. **A. macranthera** V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 758. — *Puccinellia macranthera* V. Krecz. (in manuscr.). — **Б. крупнопыльниковая.**

♃. Сизозеленое, жесткое, дернистое р.; ст. у основания коленчатые, 30—50 см выс., высоко одеты свободными шероховатыми вл.; нижн. вл. широкие; л. плоские или полусвернутые, до 4—5 мм шир., сверху и по краю шероховатые. Метелка рыхлая, яйцевидно-пирамидальная, 10—20 см дл., веточки, как и ось, сильно шероховатые, позже горизонтально и вниз отогнутые; клк. продолговато-эллиптические, о 4—6 цв., пестрые, 5—6 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, тупые или притупленные, реснитчатые, верхн. —

до 2 мм, нижн. — до 1—1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. конически обратно-яйцевидная, б. м. килеватая, 2.3—3 мм дл., наверху треугольная, тупая, ресничатая, с заметными, книзу сильно волосистыми жилками, фиолетовая, по краю золотистая; верх. цв. чш. по килям ресничатая, внизу волосистая; плн. утолщенные, продолговатые, 1.6—2 мм дл. V—VI. (Табл. XXXV рис. 2).

Солончаковые луга и берега озер. — **Вост. Сибирь:** Анг-Саян., Даур. Эндем. Описан с оз. Широ, Минусинск. рн. Тип в Ленинграде.

6. **A. poecilantha** (C. Koch) V. Krecz. comb. nova. — *A. festucaeformis* auct. fl. Cauc., non Boiss., p.p. — *Puccinellia poecilantha* V. Krecz. in sched. — *Festuca poecilantha* Koch in Linnaea XXI (1848) 411. — **Б. пестроцветная.**

♃. Сизое, во всех частях укороченное, дернистое р.; ст. у основания коленчатые, утолщенные, 25—40 см выс.; л. полусвернутые или сложенные, до 3 мм шир., жесткие, укороченные, быстро заостренные. Метелка продолговатая, 10—15 см дл., сжатая, позже веточки отклоненные, они как и ось сцв. шероховатые; клк. собраны пучками на концах веточек и у их основания, продолговатые, о 6—9 цв., 6—8 мм дл.; клк. чш. тупые, ресничатые, верхн. — яйцевидная, наверху округло-тупая, до 2 мм дл., нижн. — продолговато-яйцевидная, до 1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидные, килеватые, 2.5—3 мм дл., наверху круто срезанные, с заостренным кончиком посредине, по краю неровные, ресничатые, фиолетовые, по краю широко золотистые, с неясными, в нижней половине волосистыми жилками; верхн. цв. чш. кверху по килям мелко щетинистая; плн. продолговатые, 1.5—2 мм дл. V.

Солонцеватые места. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Даг. Эндем. Описан с Апшерона. Тип в Берлине.

Секц. 2. Cryochloa V. Krecz. — Нижн. цв. чш. килеватые, яйцевидные, (2.8) 3—4 мм дл., постепенно кверху заостренные, наверху б. м. туповатые, ресничатые; по килю б. м. прямые, у основания б. м. волосистые. Плн. около 1 мм дл.

Ряд 1. *Boreales* V. Krecz. — Р. б. м. развитые. Л. обычно длинные, равные и почти равные ст. Метелка рыхлая, позже б. м. раскидистая.

7. **A. angustata** (R. Br.) V. Krecz. comb. nova. — *Poa angustata* R. Br. in Chl. Melv. (1823) 223. — *Glyceria angustata* Fr. in Nov. fl. Suec., Mant. III (1842) 176. — *G. gracilis* Palib. in Bull. Jard. Bot. Pétersb. III (1903) 46. — **Б. суженная.**

♃. Р. дернистое; ст. 8—20 см выс., б. ч. равные л. или несколько длиннее нижн. л.; л. плоские, до 2—2.5 мм шир., б. м. гладкие; нижн. вл. неширокие. Метелка кистевидная, б. м. однобокая, 3—5 см дл., позже развесистая; веточки гладкие, по 2—3 до 3 см дл.; клк. редкие, о 3—5 цв., продолговатые, 5—8 мм дл., фиолетовые; клк. чш. притупленные, по краю неровные, верхн. — яйцевидная, 2.5—3 мм дл., нижн. — продолговато-яйцевидная, 1.8—2 мм дл.; нижн. цв. чш. яйцевидная, б. м. килеватая, 4 мм дл., кверху постепенно суженная, притупленная, по краю неровная и несколько золо-

тистая, ниже фиолетовая, у основания по жилкам волосистая; верхн. цв. чш. несколько короче, кверху по килям рассеянно щетинчатая, ниже иногда волосистая; плн. продолговатые, 1 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXV рис. 4).

В тундре.—**Арктика:** Н.-Зем. **Общ. распр.:** Европ. и Амер. арктика. Описан с о-ва Мельвиль.

8. **A. kurilensis** Takeda in Journ. Linn. Soc. (bot.) XLII (1914) 497. — *A. distans* f. *thermale* Kom. in Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 183. — *Puccinellia kurilensis* Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (bot.) III, 1 (1920) 59. — *P. kamtschatica* var. *sublaevis* Holmb. in Bot. Not. (1927) 209; Holmb. in Hult. Fl. Kamtch. I (1927) 142. — **Б. курильская.**

2. Р. кустисто-дернистое. Ст. 25—50 см выс., б. ч. прямые; л. длинные (но в половину короче ст.), тонкие, плоские, до 2 мм шир., гладкие. Метелка продолговатая, 8—15 см дл., сжатая, позже раскидистая; веточки длинные (до 5—7 см дл.), гладкие или лишь кверху несколько шероховатые; клк. продолговатые, о 4—7 цв., зеленые или пестрые, 5—8 мм дл.; клк. чш. продолговато-ланцетные, островатые, верхн. — 3—3.5 мм, нижн.— 3 мм дл.; нижн. цв. чш. продолговато-ланцетные, б. м. выпуклые, 3—4 мм дл., постепенно суженные, туповатые, в нижн. части, по неясным жилкам, редко и коротко волосистые, зеленые, у края несколько золотистые; верхн. цв. чш. только кверху по килям несколько ресничатая; плн. продолговатые, 1 мм дл. VII.

Приморские отмели, по затопляемым луговинкам. — **Дальн. Вост.:** Камч., Сах., Уссур. **Общ. распр.:** Курильские о-ва. Описан оттуда же: с о-ва Шикотан. Тип в Токио.

Ряд 2. *Alpicolae* V. Krecz.— Р. приземистые. Метелка колосовидно сжатая, несколько выдающаяся над л. Ст. густо одеты старыми вл.

9. **A. humilis** (Litw.) V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 759. — *A. convoluta* var. *acutiuscula* Hack. in A. H. P. XXI (1903) 442. — *Puccinellia humilis* Litw. (in manuscr.). — **Б. приземистая.**

2. Серозеленое р., образует густые дерновинки; ст. прямые, 5—15 см выс., внизу густо одетые старыми желтобурыми; вл. л. свернутые, гладкие, короткие. Метелка продолговатая, сжатая, лопастная, 2—4 см дл., с гладкими осью и веточками; клк. сидят по 1—2 на веточке, эллиптические, о 5—6 цв., рыхлые, 6—7 мм дл., светло или пурпурово-фиолетовые; клк. чш. яйцевидные, тупые или островатые, верхн. — 2.5—3 мм, нижн. — 2—2.3 мм. дл.; нижн. цв. чш. яйцевидные, б. м. килеватые, 3.5—4 мм дл., слабо выпуклые, кверху постепенно заостренные, туповатые, у основания волосистые, с неясными жилками, светлофиолетовые, по краю перепончатые; верхн. цв. чш. короче, вверху по килю мелко щетинчатая; плн. продолговатые, 1—1.1 мм дл., фиолетовые. (Табл. XXXV рис. 5).

Ср. Азия: Пам.-Ал. (в альпийской зоне, на высоте 3000—3600 м на Алайском и Заалайском хребтах). Эндем. Описан с пер. Талдык. Тип в Ленинграде.

Секц. 3. **Hipheloclоа** V. Krecz. — Нижн. цв. чш. как у *Cryochloa*, но наверху б. м. острые, по краю и у основания голые, киль выпуклый. Плн. около 2 мм дл.

10. **A. pamirica** (Roshev.) V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 759. — *A. tenuiflora* Hack. in A. H. P. XXI; 3 (1903) 403 exp. — *A. distans* f. *pamirica* Roshev. in A. H. P. XXXVIII (1924) 121. — *Puccinellia pamirica* V. Krecz. mscr. — *Colpodium pamiricum* Litw. in sched. — **Б. памирская.**

2. Р. сизо или фиолетово-зеленое, лоснящееся, ст. из коленчатого основания прямые, 20—40 см выс., у основания плотно одеты светлобурыми, несколько лоснящимися вл.; л. гладкие, свернутые, короткие, внутри шероховатые. Метелка и по отцветании сжатая, 7—10 см дл., веточки гладкие, укороченные; клк. на гладких ножках, островато-яйцевидные, о 3—4 цв., сжатые, до 5 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, притупленные, по краю неровные, верхн. — 2—2.5 мм, нижн. — 1.5—1.8 мм дл.; нижн. цв. чш. продолговато и несколько ромбоидально-ланцетные, 3—4 мм дл., выпуклые, килеватые, б. м. постепенно заостренные, у основания голые, с ясными жилками, фиолетовые, по краю бледно-перепончатые; верхн. цв. чш. кверху по килям рассеянно мелко-щетинчатая, короче нижней; плн. продолговатые, 1.8—2 мм, фиолетовые. VII. (Табл. XXXV рис. 6).

Сырые солоноватые берега водоемов на высоте 3600—3900 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (южн.). Эндем. Описан с оз. Кара-куль, Суок-чубырь. Тип в Ленинграде.

11. **A. subspicata** V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 759. — *Puccinellia subspicata* V. Krecz. (in manuscr.). — **Б. колосовидная.**

2. Бледно- или серовато-зеленое, нежесткое р.; ст. 3—15 см выс., л. мягкие, несколько серповидные, островатые, б. м. плоские (до 2 мм шир.) или сложенные, снаружи гладкие, нижн. вл. плотные, бурые. Метелка продолговатая, 1—5 см дл., колосовидная, с немногочисленными укороченными и гладкими веточками (нижн. 1—2 см дл.), несущими по 1—2 клк.; клк. продолговатые, с 3—7 цв., рыхлые, с раздвинутыми цв., 0.8—1 см дл.; клк. чш. яйцевидные, притупленные, фиолетовые, верхн. — 2—2.5 мм дл., нижн. — 1—1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. эллиптические или яйцевидные, 4—5 мм дл., кверху б. м. быстро и остро суженные, килеватые, выпуклые, с ясными жилками, у основания голые, посредине зеленые, выше фиолетовые, по краю перепончатые; верхн. цв. чш. короче, кверху по килям б. м. рассеянно шиповатая; плн. продолговатые, 2 мм дл., темно-окрашенные. VI—VII. (Табл. XXXV рис. 7).

Объяснение к табл. XXXVI

8. *Atropis pauciramea* (Hack.) V. Krecz. — 10. *A. suecica* Holmb. — 11. *A. pulvinata* (Fr.) V. Krecz. — 12. *A. sibirica* (Holmb.) V. Krecz. — 13. *A. kamtschatica* (Holmb.) V. Krecz. — 14. *A. choresmica* V. Krecz. — 18. *A. distans* (L.) Griseb. — 19. *A. glauca* (Rgl.) V. Krecz. — 20. *A. Hackeliana* V. Krecz. — 21. *A. Hauptiana* (Trin.) V. Krecz. (на рис. не изображена волосистость у осн. клк. чш.). — 22. *A. iliensis* V. Krecz. — У всех рисунков: a) клк. чш., b) цв. чш. сбоку, c) цв. чш. спереди, d) пыльн., e) часть цв.


8
10
11
12
13
14
18
19
20
21
22
a
b
c
d
e

Горные луга. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (исключая южн. часть), Тянь-Шан. Эндем. Описан с южн. скл. Гиссарского хребта, Су-баши. Тип в Ленинграде.

12. **A. pauciramea** (Hack.) V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 760. — *Atropis distans* f. *pauciramea* Hack. in A. H. P. XXI (1913) 442. — *Puccinellia pauciramea* V. Krecz. (in manuscr.). — *P. angustata* var. *glabrata* Litw. inedit. — **Б. немноговетвистая.**

2. Р. серо- или сизо-зеленое; ст. у осн. коленчатые, 20—30 см выс., округло-трехгранные; нижн. вл. широкие, розовато-светло-бурые; л. свернутые, укороченные, внизу образуют щетковидную дерновину. Метелка сжатая, 4—6 см дл., позже растопыренно раскидистая, по осн и немногочисленным, несколько утолщенным веточкам гладкая или слабо шероховатая; клк. одиночные, на утолщенных ножках, фиолетово-аспидные, яйцевидные, о 3—4 цв., растопыренные, рыхлые, 5—6 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, тупые, верхн. — наверху треугольно-неровная, ресничатая, 1.8—2 мм дл., нижн. — уже, 1.2—1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. широко и выпукло обратно-яйцевидная, (2.5) 3—3.2 мм дл., б. м. килеватая, наверху округло-треугольно притупленная, неровная, ресничатая, у основания голая, фиолетовая, по краю широко золотисто-перепончатая; верхн. цв. чш. несколько короче, светлофиолетовая, по килям гладкая и голая; плн. продолговато-эллиптические, 1.5—1.8 мм дл., желтые. VII—VIII. (Табл. XXXVI рис. 8).

Солонцы, осыпи, галечники, пески альп. зоны (3000—3600 м). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. и Тянь-Шан. (вост.). Эндем. Описан из Ходжа-Назар — Коп-тезек на Памире. Тип в Ленинграде.

13. **A. Grossheimiana** V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 760. — *Puccinellia Grossheimiana* V. Krecz. (in manuscr.). — *P. sevangensis* Grossh., pp. in herb. — **Б. Гроссгейма.**

2. Серозеленое, жесткое р.; ст. б. ч. прямые, 30—60 см выс., до половины олиственные; л. жесткие, щетиновидно свернутые, постепенно заостренные, шероховатые; вл. плотно одевают ст. Метелка сжатая, позже раскидистая, 5—15 см дл., с растопыренными, извилистыми вторичными веточками, во всех частях гладкая, иногда несколько шероховатая; клк. ланцетные, о 3—4 цв., густые, 4—5 мм дл.; клк. чш. острые, яйцевидные, ресничатые, верхн. — 2—2.5 мм, килеватые, нижн. — 1.2—1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. продолговато-обратно-яйцевидные, 3—3.5 мм дл., килеватые, наверху быстро заостренные, выпуклые, темнофиолетовые, по краю золотистые, с ясными жилками, у основания голые; верхн. цв. чш. по килям кверху мелко и густо шероховатые; плн. продолговатые, 1.5—2 мм дл. VI—VII. (Табл. XXXV рис. 9).

Берега рек и озер. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении. Тип в Ленинграде.

Секц. 4. **Holmbergia** V. Krecz. — Нежесткие, б. ч. зеленые р., с б. м. широкими (до 2.5—3 мм шир.) плоскими или полусвернутыми л. Сцв. рых-

лые, раскидистые; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидные, 2—3 мм дл., неясно килеватые или б. м. выпуклые, наверху округлые или тупо треугольные, по краю ресничатые, у основания б. м. волосистые; верхн. цв. чш. по килям б. м. щетинчатые; плн. 0.6—0.9 мм дл., продолговатые.

Ряд 1. *Virentes* V. Krecz. — Р. во всех частях зеленые и бледно-зеленые. Веточки метелки шероховатые, извилистые, развесистые или отклоненные. Нижн. цв. чш. у основания опушенные, верхн. — по килям ресничатые.

14. **A. suecica** Holm. in Bot. Not. (1908) 245. — *Puccinellia suecica* Holmb. in Bot. Not. (1916) 254. — *P. retroflexa* var. *suecica* Holmb. apud Lindem. Sv. Fanerogamfl. (1918) 97. — **Exs.:** HFR n° 46; Kneuck. n° 141; Dörfl. n° 4987. — **Б. шведская.**

2. Зеленое, рыхлое, дернистое р. Ст. 10—50 см выс.; л. плоские или полусвернутые, до 2.5 мм, по краю шероховатые. Метелка сначала сжатая, позже раскидистая, 15—25 см дл.; нижн. веточки до 10 см дл., как и ось сцв. слабо шероховатые; клк. продолговатые, уплощенные, о 5—7 цв., светлозеленые, 5—7 мм дл.; клк. чш. продолговато-яйцевидные, притупленные, б. м. ресничатые, верхн. — 2—2.5 мм, нижн. — 1.5—2 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, б. м. килеватая, 3—3.5 мм дл., наверху треугольно-притупленная, с неясными жилками, ресничатая; плн. продолговатые, 0.8—0.9 мм дл., темножелтые или фиолетовые. VII. (Табл. XXXVI рис. 10).

Сырые места побережий — **Арктика:** Аркт. Евр., **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. **Общ. распр.:** Фенно-Скандия. Описан из Швеции (Скания, местн. Ломма). Тип в Стокгольме.

15. **A. pulvinata** (Fr.) V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 760. — *Glyceria distans* * *pulvinata* Fr. Mant. II (1839) 11. — *Puccinelia pulvinata* V. Krecz. (in manuscr.). — *P. retroflexa* var. *pulvinata* Holmb. ex Lindem. Sv. Fananerogam fl. (1918) 97. — **Б. подушковидная.**

2. Р. сизоватое, образует подушковидные густые дерновинки; ст. наружные — полегающие и приподымающиеся, 10—30 см выс., внутренние — прямые, 3—10 см выс.; л. свернутые, прямые, гладкие. Метелка не густая, сжатая, 5—10 см дл., позже растопыренная, по оси и веточкам сильно шероховатая; клк. продолговатые, о 4—6 цв., бледнозеленые или светлофиолетовые, 5—6 мм дл.; клк чш. ланцетные, б. м. островатые, особенно верхняя, — она до 2 мм дл.; нижн. — 1—1.2 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, слабо килеватая, 2—2.5 мм дл., наверху треугольно-притупленная, часто по краю неровная, ресничатая, у основания голая, с неясными жилками. Верхн. цв. чш. наверху по килям ресничатая; плн. продолговатые, 0.5—0.6 мм дл., бледножелтые. VI—VII. (Табл. XXXVI рис. 11).

На приморских отмелях. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. **Общ. распр.:** Фенно-Скандия. Описан из Южн. Швеции, Ватберг. Тип в Ленинграде.

16. **A. sibirica** (Holmb.) V. Krecz. comb. nova. — *Puccinellia sibirica* Holmb. in Bot. Not. (1927) 206. — **Б. сибирская.**

2. Зеленое, крупно-кустистое р.; ст. мягкие, 50—80 см выс.; л. плоские, обильные, сверху и по краю шероховатые, до 3 мм шир. Метелка кистевидно-сжатая, 10—25 мм дл., позже развесистая, рыхлая; веточки тонкие, извилистые, шероховатые; клк. рыхлые, продолговатые, о 4—7 цв., зеленые, около 5 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, б. м. округло-тупые, наверху ресничатые, верхн. — 1.5—2 мм, нижн. — 1—1.2 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, выпуклая, до 3 мм дл., наверху округло тупая, ресничатая, с ясными, книзу волосистыми жилками; верхн. цв. чш. по килям донизу ресничатая; плн. продолговатые, 0.6—0.7 мм дл. VI—VII. (Табл. XXXVI рис. 12).

Луга. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (низовья Енисея и Оби). Описан с низовьев Енисея, Толстый нос. Тип в Лунде.

17. **A. kamtschatica** (Holmb.) V. Krecz. comb. nova. — *Puccinellia kamtschatica* Holmb. in Bot. Not. (1927) 208 et in Hult. Fl. Kamtch. I (1927) 142, pp. — *P. kamtschatica* var. *asperula* Holmb. in Bot. Not. (1927) 209. — **Б. камчатская.**

2. Зеленое, рыхло-кустистое р. Ст. 10—30 см выс., мягкие; л. почти равные ст., плоские, до 2 мм шир., сверху и по краю шероховатые. Метелка продолговатая, 5—12 см дл., сжатая, позже развесистая, рыхлая, ось ее и веточки шероховатые; клк. продолговатые, о 6—9 цв., рыхлые, 5—8 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, б. м. округло-тупые, ресничатые, верхн. — 2—2.5 мм, нижн. — 1—1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, выпуклая, 2—2.5 мм дл., наверху неясно дольчато-притупленная, ресничатая, с неясными жилками, у основания с длинными волосками, по краю соломенная; верхн. цв. чш. заметно длиннее нижней, по килям до низу ресничатая; плн. продолговатые, 0.7—0.8 мм. дл. зеленоватожелтые. VI. (Табл. XXXVI рис. 13).

Луга, берега рек и ключей. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с Камчатки, Пущино — ключи на р. Кашкан. Тип в Ленинграде.

18. **A. choresmica** V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 761. — *Puccinellia choresmica* V. Krecz. (in manuscr.). — **Б. хорезмская.**

2. Светлозеленое, дернистое р.; ст. приподымающиеся и лучевидно-расходящиеся, 10—20 см выс.; л. свернутые, до 2 мм шир., короче ст. Метелка несколько сжатая, до 10 см дл., позже с горизонтальными и вниз отогнутыми, шероховатыми веточками; клк. продолговато-эллиптические, о 5—8 цв., 5—7 мм дл.; клк. чш. притупленные, яйцевидные, ресничатые, верхн. — 2—2.5 мм дл., нижн. — 1.5—1.8 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидные, слабо-килеватые, 2—2.5 мм дл., наверху неясно треугольно-полукруглые, ресничатые, с неясными жилками, у основания волосистыми; верхн. цв. чш. равная нижней, по килям до низу мелко ресничатая; плн.

продолговатые, 0.6—0.8 мм дл., светложелтые. V—VI. (Табл. XXXVI рис. 14).

На солонцеватых песках и как сорное по арыкам. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (низовья Аму-Дарьи). Эндем. Описан с г. Крантау. Тип в Ленинграде.

19. **A. paupercula** (Holm) V. Krecz. comb. nova. — *Puccinellia paupercula* Fern. et Weath. in Rhod. XVIII (1916) 18. — *Glyceria paupercula* Holm in Fedde's Rep. III (1907) 337. — **Б. обедненная.**

2. Рыхло-дернистое р.; ст. 10—30 см выс., с обильными старыми вл.; л. обильные, равные ст., сложенные, постепенно заостренные, до 2.5 мм шир. Метелка 5—7 см, с гладкими, гранистыми веточками, сжатая, позже — нижние веточки отклоненные; клк. густые, о 3—6 цв., продолговато-эллиптические, 5—6 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, притупленные, верхн. — 2—2.5 мм, нижн. — 1—1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. яйцевидные, 2.5 мм дл., наверху треугольно-тупые, по краю неровные, жилки неясные, у основания слабо волосистые, зеленые или фиолетовые; верхн. цв. чш. кверху по килям слегка шероховатая, почти голая; плн. 0.5—0.7 мм дл. VI—VII. (Табл. XXXVII рис. 15).

Приморские луга. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Америка. Описан с о-ва Мэнсфильд в Гудзоновом заливе.

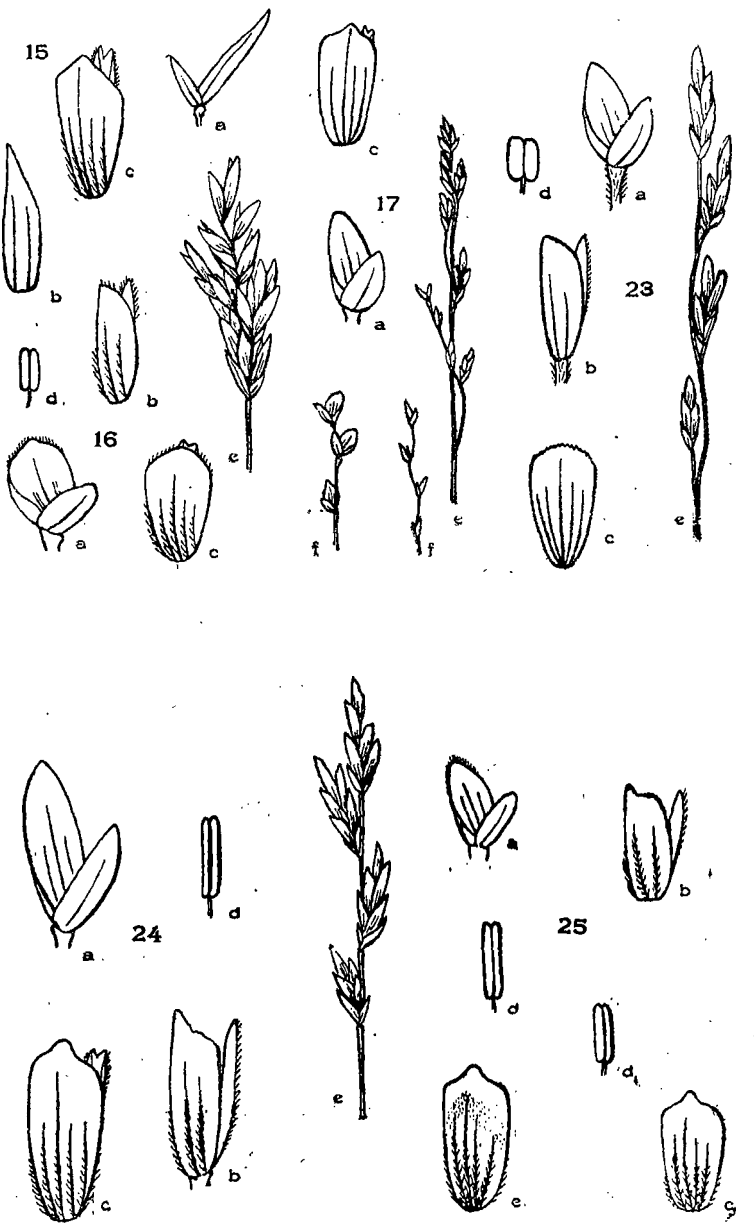
20. **A. alaskana** (Scribn. et Merr.) V. Krecz. comb. nova. — *A. maritima* var. *amphibia* Kom. in Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 184. — *Puccinellia alaskana* Scribn. et Merr. in Contr. U. S. Nat. Herb. XIII (1910) 78. — *P. paupercula* Holmb. in Hult. Fl Kamtch. I (1927) 141 pp. — **Б. аляскинская.**

2. Дернистое р., иногда дает побеги; ст. приподымающиеся, 10—25 см выс., одеты широкими (до 3 мм) вл.; л. плоские, до 4 мм шир., почти гладкие, равные ст. Метелка в нижней части одета листовым вл., 4—8 см дл., с косо оттопыренными, позже горизонтально или вниз отогнутыми гладкими веточками; клк. сидят по всей длине веточки, б. м. густые, о 2—3 цв., продолговатые, 4—6 мм дл., зеленые; клк. чш. яйцевидные, островатые, килеватые, верхн. — 2.5 мм, нижн. — 1.5—2 мм дл.; нижн. цв. чш. яйцевидные, 3 мм дл., кверху постепенно суженные, туповатые, с выступающими жилками, у самого основания несколько волосистые, зеленые или слегка фиолетовые; верхн. цв. чш. только наверху по жилкам щетинистая; плн. продолговатые, 0.8—1 мм дл.

Дальн. Восток: Камч.: на бер. моря у Петропавловска. **Общ. распр.:** Аляска. Описан оттуда же. Тип в Вашингтоне.

Объяснение к табл. XXXVII

15. *Atropis paupercula* (Holm) V. Krecz. (только „a" и „b"; „c" относится к *A. kamtschatica* V. Krecz.). — 16. *A. tenella* (Lge) V. Krecz. f.) веточка с опавшими клк. — 17. *A. laeviuscula* V. Krecz„ f) веточка с опавшими клк. — 23. *A. sevangensis* (Grossh.) V. Krecz.—24. *A. gigantea* Grossh. — 25. *A. bulbosa* Grossh. — У всех рисунков: a) клк. чш.; b) цв. чш. сбоку; c) цв. чш. спереди; d) плн.; e) часть соцв.


15
a
c
b
d
b
16
a
c
c
17
a
c
f
f
e
d
a
23
b
c
e
24
a
d
c
b
e
25
b
d
d
e
c

21. **A. tenella** (Lge.) V. Krecz. comb. nova. — *Glyceria tenella* Lge. in Kjellm. et Lundstr. Faner. fl. Nov. Zeml. (1882) 313, tab. 6. — *Puccinellia tenella* V. Krecz in schedis. — *P. retroflexa* ssp. *borealis* Holmb. in Bot. Not. (1926) 182. — **Ic.:** Ostenf. Fl. arct. I (1902) fig. 95. — **Б. тонкая.**

2. Серозеленое, рыхло-дернистое р.; ст. лежаче-приподымающиеся, 5—15 см выс.; нижн. л. серповидные, свернутые, гладкие, короче ст. Метелка колосовидно сжатая, 2—4 мм дл., позже несколько растопыренная, с гладкими веточками.; клк. продолговатые, о 3—4 цв., рыхловатые, 3—6 мм дл.; клк. чш. тупые, по краю ресничатые, верхн. — широко-яйцевидная, наверху неровная, тупая, несколько складчатая, 1.5—2 мм дл. (см. рис.), нижн. — яйцевидная, до 1 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, выпуклая (без киля), 2—2.5 мм дл., наверху округло-тупая и ресничатая, внизу б. м. волосистая, жилки неясные.; верхн. цв. чш. по килям кверху редко ресничатая; плн. продолговатые, 0.7—0.8 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXVII рис. 16).

Приморские пески и скалы. — Американо-европейский тип. — **Арктика:** Н. Зем., Аркт. Евр. **Общ. распр.:** Европ. и Америк. арктика. Описан с Новой Земли (зал. Рогачева). Тип в Швеции.

Ряд 2. *Colorantes* V. Krecz. — Р. б. м. фиолетово-зеленые. Веточки метелки б. ч. гладкие, прямые, отклоненные, малоколосковые. Нижн. цв. чш. у основания почти голые, верхн. — только вверху по килям редкоресничатые или голые.

22. **A. laeviuscula** V. Krecz. nova in Addenda p. 761. — *Puccinellia laeviuscula* V. Krecz. (in manuscr.). — *Glyceria tenella* Ostenf. Fl. arct. I (1902) 129 ex p. — **Б. гладкая.**

2. Р. дернистое; ст. 15—20 см выс., лоснящиеся, кверху бороздчатые, книзу выглаженные, вздутые; л. почти равные ст., до 2.5 мм шир., сложенные, изогнутые, гладкие, быстро притупленные, нижн. вл. обильные. Метелка 8—10 см дл., с сильно раздвинутыми (на 3—5 см) немногочисленными гладкими веточками, позже отклоненными; клк. на концах веточек по 1—3, густые, о 3—4 цв., продолговатые, 3—4.5 мм дл. Клк. чш. яйцевидные, тупые, килеватые, с очень резкими жилками, верхн. — до 2 мм, нижн. — 1.3—1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. продолговато-яйцевидные, 2—2.5 мм дл., б. м. килеватые, с утолщенными и резкими жилками, наверху неровные, с тупым выступом, у основания голые, зеленовато-пурпурные; верхн. цв. чш. несколько короче нижн., по килям гладкая; плн. продолговатые, 0.5—0.7 мм дл. (Табл. XXXVII рис. 17).

В тундре. — **Дальн. Восток:** Чук.: зал. Св. Лаврентия, о-в Аракамчечен. Описан с зал. св. Лаврентия. Тип в Ленинграде.

Секц. 5. **Euatropis** V. Krecz. — Р. б. ч. серо-зеленое. Сцв. с растопыренными, позже вниз отклоненными веточками. Нижн. цв. чш. широко обратно-яйцевидные, наверху б. м. прямо или широко полукругло-срезанные, по краю реснитчатые, выпуклые, 1.5—2 (2,3) мм дл., у основания голые и почти голые. Плн. 0.4—1 мм дл.

Ряд 1. *Isolepides* V. Krecz.—Нижн. и верхн. цв. чш. по дл. равные. Плн. 0.8—1 мм дл., линейно-эллиптические.

23. **A. distans** (L.) Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 388.—*A. distans Grisebachiana* Pacz. Херс. Фл. I (1914) 213.—*Puccinellia distans* Parl. Fl. It. I (1650) 370, pp.—*Poa distans* L. Mant. I (1767) 32.—**Exs.:** Pl. Finl. exs., n° 483; Dörfl. n° 4988.—**Б. расставленная.**

2. Грубое, зеленое, развалисто-кустистое р., с укороченными частями; ст. утолщенный, у основания коленчатый, 15—60 см выс.; л. плоские, притупленные, до 2—5 мм шир., с широкими вл. Метелка пирамидальная, 10—15 см дл., с раскидистыми, позже вниз отогнутыми, шероховатыми, укороченными (до 6 см) веточками, у основания которых пучки укороченных веточек; клк. продолговатые, о 3—6 цв. рыхлые, 4—5 мм дл., зеленые или б. м. фиолетовые; клк. чш. яйцевидные, тупые, б. м. ресничатые, верхн.—1.5—2 мм, нижн.—1 мм дл.; нижн. цв. чш. широко обратно-яйцевидная, 2—2.2 мм дл., наверху широко округло, почти плоско-тупая (табл. XXXVI рис. 18), по краю ресничатая, с золотистой каймой, у основания голая, с яснымн жилками; верхн. цв. чш. равная нижн. или несколько короче, по килям щетинистая; плн. линейно-эллиптические, 0.8—1 мм, светло-оранжевые. VI—VIII.

Сырые и влажные солоноватые места.—**Европ ч.:** всюду; **Кавказ:** Даг., Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (зап. ч.), Обск., Ирт. (вост. ч.). **Общ. распр.:** Европа. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

24. **A. glauca** (Rgl.) V. Krecz. sp. nova. in Addenda p. 761.—*A. distans* var. *glauca* Rgl. in A.H.P. VII, 2 (1881) 623.—*Puccinellia glauca* V. Krecz. (in manuscr.).—**Б. сизая.**

2. Светло- или сизовато-зеленое, развалисто-кустистое р., ст. 40—50 см выс.; л. укороченные, до 2.5 мм шир. Метелка раскидистая, 5—20 см дл., с шероховатыми, удлиненными (7—10 см), позже вниз отогнутыми веточками; клк. продолговато-яйцевидные, о 4—5 цв., рыхловатые, 5—6 см длины, зеленые; клк. чш. яйцевидные, ресничатые, с выступающими жилками, верхн.—широко-яйцевидная, островерхая, до 2 мм дл., нижн.—продолговатая, тупая, до 1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, наверху выпукло полукругло-срезанная (табл. XXXVI рис. 19), у основания почти голая, с неясными жилками; верхн. цв. чш. равная нижн., кверху слабо ресничатая; плн. продолговато-эллиптические, 0.8 мм дл., желтоватые или несколько фиолетовые.

У арыков, посевов, сорное.—**Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Аму-Дар., Пам-Ал. (южн.), Сыр-Дар. Подг. Эндем. Описан из Катта-Кургана. Тип в Ленинграде.

25. **A. Hackeliana** V. Krecz. sp. nova in Addenda p. 761.—*A. convoluta* var. *subscariosa* Hack. in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 172.—*A. tenuiflora* Hack. in A.H.P. XXI, 3 (1903) 433, exp., non Grisb.—*A. convoluta* Hack.; id 442, non Grisb.—*Colpodium filifolium* Hack. (fide Litw.) in MSS.—*Puccinellia Hackeliana* V. Krecz (in manuscr.). *P. alticola* Litw. in herb.—**Exs.:** Herb. Kronenb. 41.—**Б. Гаккеля.**

2. Р. жесткое, густо-дернистое, серо-зеленое; ст. у основания коленчатые, 10—35 см выс.; л. свернутые, укороченные, гладкие, нижн. вл. многочисленные, широкие, светло или темнобурые. Метелка продолговатая, сжатая, 5—10 см дл., позже раскидистая, с гладкой осью и шероховатыми веточками; клк. продолговато-ланцетные, о 3—5 цв., острые, или фиолетовые, 4—5 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, туповатые, ресничатые, верхн. — 2—2.3 мм, нижн. — 1.5—2 мм дл.; ниж. цв. ч. без киля, обратно-яйцевидные, (2) 2.5—3 мм дл., наверху несколько треугольно-округлые, фиолетовые, по краю очень широко бело-перепончатые, ресничатые, у основания волосистые; верхн. цв. чш. б. ч. несколько короче, кверху по килям щетинчатая, внизу щетинчато-волосистая; плн. продолговатые, 0.8—1 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXVI рис. 20).

Высокогорная пустынная степь, каменистые склоны, галечники. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан (южн.). Эндем. Описан с оз. Сассык-куль в Памире. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Anisolepides* V. Krecz. — Верхн. цв. чш. превышает на 1—1.5 мм нижнюю. Плн. 0.4—0.6 мм дл., эллиптические.

26. **A. Hauptiana** (Trin.) V. Krecz. comb. nova in Addenda p. 762. — *A. distans* auct. fl. sib. — *A. distans* var. *multiflora* Turcz. in herb. — *Poa Hauptiana* Trin. in herb. — *Puccinellia Hauptiana* V. Krecz. (in manuscr.). — **Б. Гаупта.**

2. Тонкое, светло- или серо-зеленое, дернистое р.; ст. 15—60 см выс., тонкие; л. тонкие, плоские или полусвернутые, 1—2 мм шир., вл. узкие. Метелка сжатая, позже раскидистая, 15—20 см дл., с длинными, тонкими, шероховатыми веточками, без укороченных у основания. Клк. вытянутые, суженные, о (5) 6—8 цв., густые, 4—5 мм дл.; клк. чш. яйцевидные, по краю б. м. неровные, верхн. — 1.2—2.5 мм дл., нижн. — 0.7—1 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидные, широко-округло-тупые, 1.7—1.8 мм дл., по краю неровные и ресничатые, зеленые, кверху светлее, с неясными жилками, у основания слегка коротко-волосистые; верхн. цв. чш. длиннее нижней (на 1.5—2 мм), по килям мелко ресничатая; плн. узко-эллиптические, 0.5—0.6 мм. VI—VII. (Табл. XXXVI рис. 21).

Сырые луга, болота. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Ленинград — занесено), вся **Сибирь** и **Дальн. Вост.** Эндем. Описан из окр. г. Кургана. Тип в Ленинграде.

27. **A. iliensis** V. Krecz. sp. nova in Addenda p. 762. — *Puccinellia iliensis* V. Krecz. (in manuscr.). — **Б. илийская.**

2. Светлозеленое, мелко кустистое и дернистое р.; ст. многочисленные, радиальные, 5—20 см выс., до верху одеты вл.; л. полусвернутые, укороченные. Метелка сжатая, позже раскидистая, до 10 см дл., по оси и тонким веточкам шероховатая, из 3—4 веточек мутовки две сильно укорочены; клк. ланцетные или яйцевидные, из 3—5 цв., зеленые (позже розоватые), 2—3 мм дл.; клк. чш. округло-тупые, ресничатые, верхн. — широко-яйцевидная, по краю неровная, складчатая, до 1 мм дл., нижн. —

яйцевидная, до 0.5 мм дл.; нижн. цв. чш. широко-обратно яйцевидная, 1.5—1.6 мм дл., наверху полукруглая, часто неровная, густо ресничатая, с неясными жилками, у основания голая; верхн. цв. чш. несколько длиннее, по килям в верхн. половине редко и мелко ресничатая; плн. эллиптические, 0.4 мм дл. (Табл. XXXVI рис. 22).

Пески, песчаные луга в бассейне р. Или. — **Ср. Азия:** Прибалх. (южн. и вост.). Эндем. Описан с р. Или у начала Баканаса. Тип в Ленинграде.

Ряд 15. *Brachyantherae* V. Krecz. — Плн. широко-линейные, 0.4—0.5 мм дл.

28. **A. sevangensis** (Grossh.). V. Krecz. comb. nova in Addenda, p.762. — *Puccinellia sevangensis* Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 114. — **Б. севангская.**

♃. Крупное, светлозеленое, прямостебельное, недернистое р.; ст. 60—80 см выс.; л. полусвернутые или почти плоские, до 3—3.5 мм шир., сверху шероховатые. Метелка сначала султановидная, 20—30 (40) см дл., с шероховатыми, длинными (до 10—15 см), позже развесисто отклоненными веточками; клк. на концах веточек продолговатые, о 2—5 цв., редкие, 4—5 мм дл., сначала зеленые, позже темнофиолетовые; клк. чш. яйцевидные, по краю голые и неровные, верхн. — островатая, 1.5—1.8 мм дл., нижн. — до 1 мм дл.; нижн. цв. чш. широко-обратно-яйцевидная, 2—2.3 мм дл., наверху округло-тупая, золотисто-окаймленная, по краю ресничатая, с неясными жилками, у основания голая; верхн. цв. чш. по килям мелко ресничатая; плн. широко линейные, короткие, 0.4—0.5 мм дл. VI—VII. (Табл. XXXVII рис. 23).

Сырые места. — **Кавказ:** южн. Закавк. Эндем. Описан с о-ва Севанг на Гокче. Тип в Тифлисе.

Прим. Образует помеси с *A. Grossheimiana* V. Krecz. (стр. 477).

Секц. 6. Xeratropis V. Krecz. — Серо-зеленые, б. ч. жесткие р., со свернутыми л. Сцв. с прижатыми, позже оттопыренными веточками. Нижн. цв. чш. продолговато обратно-яйцевидные, наверху б. ч. треугольно-заостренные или неясно треугольно-округлые, неясно б. ч. кверху килеватые, 2—3.5 мм дл., у основания волосистые. Плн. 1.2—1.5 (2) мм дл.

Ряд 1. *Pseudo-festuciformes*. V. Krecz. — Очень крупные (до 100 см выс.), рыхло-дернистые р., с широкими (до 5—6 мм шир.), полусвернутыми л. Нижн. цв. чш. 2—2.5 мм дл., неясно килеватые, наверху неясно треугольно- или трехдольно-округлые. Плн. 1.3—1.6 мм дл.

29. **A. gigantea** Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tiflis, 46—47 (1913) 35, tab. II. — *A. festucaeformis* auct. fl. Cauc., non Boiss. — *Puccinellia gigantea* Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 114. — *P. palustris* Grossh. in Фл. Кавк. (1928) 115. — **Б. крупная.**

♃. Крупное, сизое, рыхло-дернистое р.; ст. 50—100 см выс., гладкие или под сцв. б. м. шероховатые; л. плоские или полусвернутые, до 4—5 мм шир., сверху шероховатые, удлиненные и наверху б. м. быстро

заостренные, вл. свободные, внизу фиолетово-красноватые. Метелка вытянутая, прямая или наверху несколько поникающая, 20—30 см дл., сначала сжатая, позже с веточками под углом отклоненными; веточки шероховатые, 2—3 из них до 10—12 см дл., остальные (5—6) укороченные, пучками у их основания; клк. узко-ланцетные, о 3—7 цв., густые, зеленоватые; клк. чш. продолговато-яйцевидные, тупые, по краю б. м. реснитчатые, верхн.—2—2.5 мм, нижн.—1.5—2 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, 2—2.5 (3) мм дл., неясно килеватая, наверху трехдольно-округлая, с тупой выдающейся средней долей, по жилкам книзу б. м. волосистая, зеленая или буроватая, по краю широко соломенно-золотистая; верхн. цв. чш. б. ч. короче, кверху по килям рассеянно ресничатая; плн. продолговатые, 1.2—1.5 мм дл. (Табл. XXXVII рис. 24).

Солонцеватые луга.—**Кавказ:** Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. Эндем. Описан из Кумбаши, под Ленкоранью. Тип в Тифлисе.

30. **A. chilochloa** V. Krecz sp. nova in Addenda p. 763.—*Puccinellia chilochloa* V. Krecz. (in manuscr.).—**Б. кормовая.**

2. От предыдущего вида отличается сизозеленой окраской, более крупной и густой метелкой; образует густые плотные дерновины. Л. укороченные, наверху быстро стянуты в островатый колпачок. Нижн. цв. чш. 2.5—3 мм дл. В остальном подобна предыдущей.

У воды и в воде.—**Европ. ч.:** Нижн.-Волж.; **Ср. Азия:** Арал-Касп., Кыз-Кум. (сев.). Эндем. Описан из Кара-узяк (близ Кзыл-Орды) у Бидайкуля. Тип в Ленинграде.

31. **A. anisoclada** V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 763.—*A. distans* f. *robusta* Roshev. in A.H.P. XXXVIII (1924) 124.—*Puccinellia anisoclada* V. Krecz. (in manuscr.).—**Б. неравноветвистая.**

2. Серозеленое, кустистое, рыхло-дернистое р.; ст. 50—100 см выс., б. м. кверху тонкие, гладкие или под сцв. шероховатые: л. полусвернутые или плоские, 2.5—3 мм шир., острые, вытянутые, сверху шероховатые; метелка сначала сжатая, позже с отклоненными развесистыми веточками, 10—20 см дл.; веточки неравные, 1—2—длиннее и у основания их пучок укороченных, тонкие, шероховатые; клк. линейные, о 4—8 цв., густые, 5—8 мм дл.; клк. чш. тупые, ресничатые, яйцевидные, 2—2.5 мм, нижн.—продолговатая, до 1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. широко-обратно-яйцевидная, 2—2.5 мм дл., слабо килеватая, широко охватывающая верхнюю, наверху округло треугольная, ресничатая, зеленая, кверху широко фиолетовобурая, с неясными жилками, у основания слегка волосистыми; верхн. цв. чш. уже и короче нижней, по килям кверху ресничатая; плн. до 1.5 мм дл. (Табл. XXXVIII рис. 26).

Солонцеватые лощинки предгорий и на полях.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. (вост.), Аму-Дар., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.), Прибалх. (южн.). Эндем. Описан из Лалемкана в Кугитанге. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Convolutae* V. Krecz. — Невысокие дернистые р., с укороченными свернутыми л. (по ширине не превышающими 2 мм). Нижн. цв. чш. 2—3 мм дл., продолговатые, б. м. треугольно-островерхие или с выдающимся кончиком на округлой верхушке. Плн. 1,2—2 мм дл.

32. **A. convoluta** (Kunth) Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 389. — *Festuca convoluta* Kunth En. pl. I (1839) 393. — **Б. свернутолистная.**

Неясный вид, от следующего отличается более мелкими клк. и цв. чш.: верхн. клк. чш. 1.8—2 мм дл., нижн. — 1.2—1.3 мм. Нижн. цв. чш. 2—2.5 мм дл., наверху треугольная, несколько килеватая. Верхн. цв. чш. у оси килей голая. Плн. 1—1.3 мм дл.

На солонцах. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон. Описан по садовым растениям, выращенным в Копенгагене.

33. **A. dolicholepis** V. Krecz., sp. nova. in Addenda p. 763. — *A. convoluta* auct. pro max. parte. — *Puccinellia dolicholepis* V. Krecz. (manuscr.) — **Б. удлиненночешуйная.**

2. Серозеленое р., б. м. дернистое; ст. тонкие (до 1—1.2 мм толщ.), б. ч. коленчатые, 30—60 см выс., у основания одеты плотными коричневобурыми вл.; л. щетиновидно-свернутые, гладкие (развернутые до 1.2—1.5 мм шир.). Метелка сравнительно редкая, 10—15 см дл., сначала сжатая, позже раскидистая, ось ее и тонкие веточки шероховатые; клк. линейные или линейно-ланцетные, о 3—5 цв., светлофиолетовые, 5—7 мм дл.; клк. чш. продолговато-яйцевидные, верхн. — б. м. острая, 2—2.5 мм дл., нижн. — островатая, 1—1.3 мм дл. Нижн. цв. чш. продолговато-яйцевидная, 3—3.5 (4) мм дл., наверху удлиненно-островатая, с килевидно выступающей средней жилкой и ясными боковыми, фиолетово-пурпуровая, у основания волосистая; верхн. цв. чш. короче, по килям кверху шероховатая, внизу волосистая; пли. продолговатые, 2 мм дл., оранжево-желтые. VI—VII. (Табл. XXXVIII рис. 27).

На солонцах типцово-полынных и пустынно-полынных степей. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж., Заволж. (южн.); **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб. (южн.), Обск. (южн.), Ирт. (южн.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из басс. р. Нуры, с. Ромашовское, Акмолинск. района. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид этот составляет основную часть старого вида *Atropis convoluta* Griseb. и на приведенном ареале неоднороден — в зап. районах Причерн., Нижн.-Дон. клк. чш. и плн. мельче, верхн. цв. чш. у основания голая. Также несколько отличны и кавказские р. Недостаток материала не позволяет выяснить эти образования полнее.

34. **A. sclerodes** V. Krecz. sp. nova in Addenda p. 764. — *A. distans* var. *crassifolia* Roshev. in A.H.P. XXXVIII (1924) 121. — *Puccinellia sclerodes* V. Krecz. (in manuscr.). — **Б. жесткая.**

2. Серозеленое, б. м. густо дернистое, жесткое р.; ст. 30—60 см выс., несколько утолщенные (до 2—2.3 мм), гладкие или у сцв. шероховатые, высоко одеты свободными вл., внизу светлобурыми, очень рыхлыми и

широкими; л. укороченные, жесткие, прямые, свернутые, до 3—3.5 мм шир., по краю и внутри шероховатые, быстро заостренные. Метелка продолговатая, сжатая, 5—15 см дл., позже шероховатые веточки ее б. м. горизонтально отклоненные; клк. узко-линейные, лоснящиеся, почти округлые, о 4—7 цв., густые, буроватые, 5—7 мм дл., обычно сидят по два; клк. чш. продолговато-яйцевидные, округло-тупые, ресничатые, верхн. — 2 мм, нижн. — 1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, 2—2.5 мм дл., цилиндрическая, свернутая, обхватывает верхнюю, наверху тупо-треугольная, неровная, слабо-ресничатая, с б. м. ясными жилками, кверху заметно килеватая, книзу волосистая, ржаво-фиолетовая; верхн. цв. чш. короче и уже, по килям мелко-щетинистая; плн. продолговатые, 1.5—1.6 мм дл.

На солонцах пустынно-степной и пустынной полосы. — **Европ. ч.:** Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кыз-Кум., Сыр.-Дар., Прибалх. Эндем. Описан из ур. Тагускен по р. Сары-су в Акмолинск. районе. Тип в Ленинграде.

35. **A. macropus** V. Krecz. sp. nova in Addenda, p. 764. — *Puccinellia macropus* V. Krecz. (in manuscr.). — **Б.-большеног.**

2. Р. серозеленое, жесткое, многостебельное, у основания высоко и густо одетое старыми, несколько лоснящимися, фиброзно-перепончатыми вл., благодаря чему образует большие плотные дерновины; ст. б. ч. прямые, 40—50 см выс., тонкие; л. жесткие, торчащие, б. м. сдвинуты книзу, свернутые или полусвернутые (развернутые 1.9—2 мм шир.). Метелка короткая, 3—10 см дл., сжатая, веточки тонкие, шероховатые, короткие, прижатые, усажены поочередно узкими клк.; клк. линейно-ланцетные, о 2—3 цв., соломенные, 2—5 мм дл.; клк. чш. ланцетные, островатые, верхн. — 2 мм дл., нижн. — 1 мм дл.; нижн. цв. чш. продолговато-яйцевидные, 2—2.5 мм дл., наверху треугольно-островатые, с широким перепончатым краем и неясными жилками, у основания голые; верхн. цв. чш. короче нижней, по килям до основания мелко шиповатая; плн. продолговатые, 1.2—1.5 мм дл., сернисто-желтые. VI. (Табл. XXXVIII рис. 29).

Солонцеватые пески. — **Ср. Азия:** Прибалх. (вост.). Эндем. Описан из Такыр-Изгара, в нижн. теч. р. Каратала. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Pertenues* V. Krecz. — Р. с очень тонкими ст. и волосовидными веточками метелки. Цв. чш. наверху округлые, по спинке выпуклые, 2 мм дл. Плн. до 1.5 мм, узколинейные.

36. **A. tenuissima** (Litw.) V. Krecz. comb. nova. — *A. tenuiflora* Korsh. in Tent. Fl. Ross. or. (1898) 481, non Griseb. — *A. convoluta* auct. pp. — *Puccinellia tenuissima* Litw. in Addenda p. 764. — *P. Korshinskyana* V. Krecz. in herb. — **Б. тончайшая.**

2. Р. серозеленое, очень тонкое, жесткое, образует мелкие дернинки; ст. прямые, торчащие, тонкие (до 0.5 мм толщ.), 20—50 см выс.; л. нитевидные, свернутые, укороченные, б. м. гладкие; нижн. вл. плотно облегающие ст. Метелка редкая, б. м. малоцветковая, сжатая, 5—15 см дл., позже тонкие, гладкие или почти гладкие веточки ее несколько оттопы-

рены; клк. эллиптические, 3—5 цв., 3—4 мм дл.; клк. чш. тупые, по краю голые, выпуклые, верхн. — яйцевидная, с ясной лишь срединной жилкой, 1.5—1.7 мм дл., нижн. — продолговато-яйцевидная, выпуклая, 2 мм, округло притупленная, наверху ресничатая, с неясными, внизу б. м. волосистыми жилками, целиком б. ч. фиолетовая; верхн. цв. чш. несколько короче, вверху по килям мелко ресничатая; плн. узкие, линейные, 1.2—1.5 мм, желтые. V—VI. (Табл. XXXVIII рис. 32).

Степные и прибрежные солонцеватые (темноцветные) места в полосе ковыльных и ковыльно-разнотравных степей. — **Европ. ч.:** Заволж., Волж.-Кам. (южн.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Алт. (зап.), Ирт.; **Ср. Азия:** Арал-Касп. (сев.), Прибалх. (сев.). — Описан с оз. Худайкуль, Павлодар. рн. Тип в Ленинграде.

37. **A. diffusa** V. Krecz. sp. nova in Addenda p. 765. — *Puccinellia diffusa* V. Krecz. (in manuscr.). — **Б. раскидистая.**

2. Р. серозеленое; ст. 30—60 см выс., тонкие, внизу утолщенные и густо одетые старыми вл.; л. укороченные, линейные, 0.8—1.3 мм шир., плоские или полусвернутые, шероховатые. Метелка раскидистая, 10—20 см дл., с гладкой осью; веточки волосовидные, длинные, шероховатые только на концах у колосков; клк. одиночные, не скученные, линейно-ланцетные, густые, о 4—8 цв., 5—6 мм дл., серебристо-фиолетовые; клк. чш. округло-тупые, верхн. — эллиптическо-яйцевидная, 2 мм дл., нижн. — яйцевидная, 1.2 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, 2—2.3 (2.5) мм дл., наверху полукруглая или тупо и широко треугольная, ресничатая, у основания коротко волосистая, фиолетовая, по краю соломенно-желтая; верхн. цв. чш. кверху по килям мелко ресничатая, внизу волосистая; плн. продолговатые, до 1.5 мм дл. (Табл. XXXVIII рис. 31).

Ср. Азия: Прибалх. (южн. и зап.), Тянь-Шан (зап. и сев.), Сыр-Дар. (зап.). Эндем. Описан из Ак-Тугая у р. Или. Тип в Ленинграде.

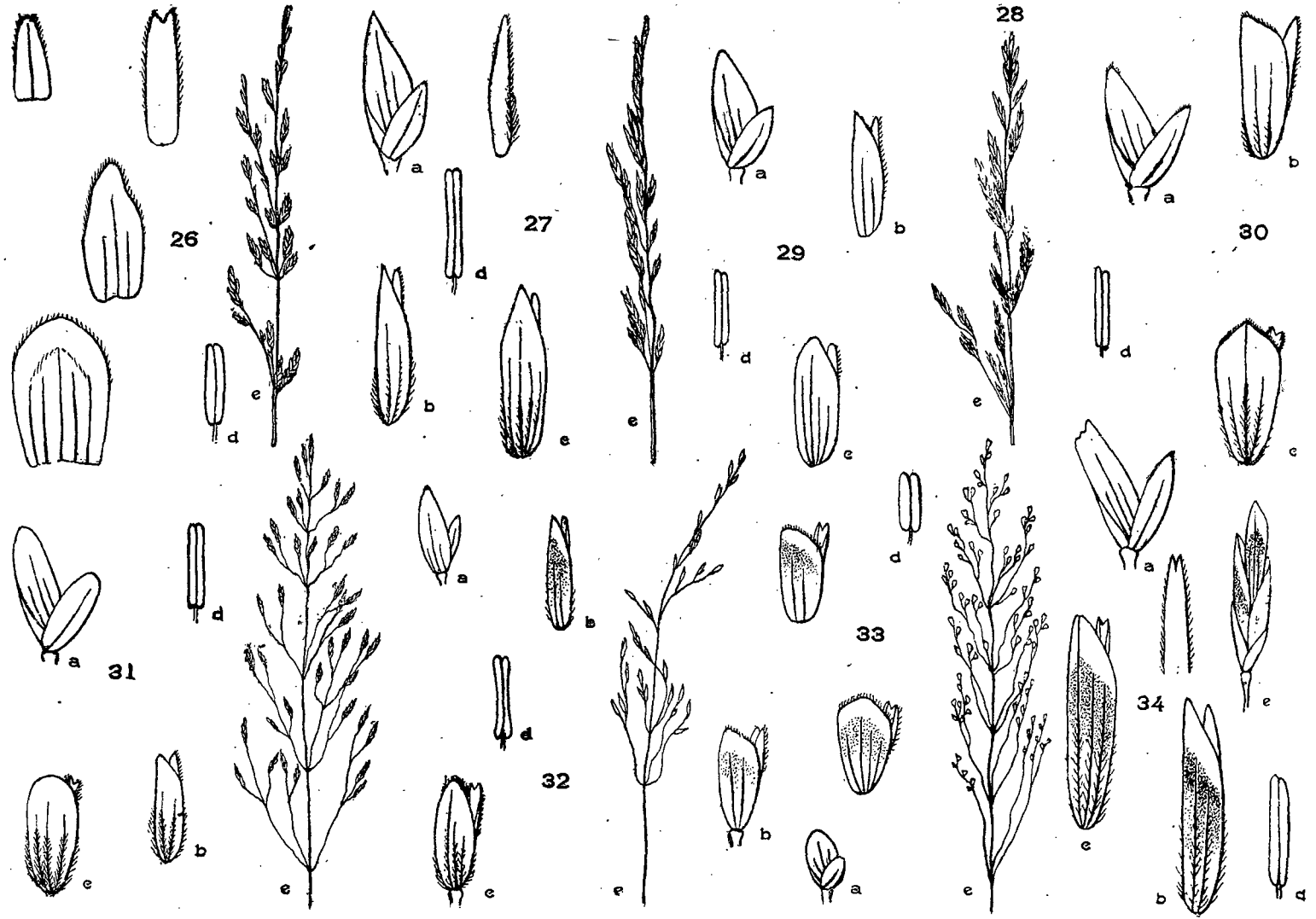
Ряд 4. *Bulbosae* V. Krecz. — Тонкие ст. у основания утолщенные; веточки метелки обычно гладкие. Нижн. цв. чш. 1.8—2 мм дл., наверху округлые, с выдающимся кончиком.

38. **A. bulbosa** Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tiflis, 46—47 (1919) 36, tab. II. — *Puccinellia bulbosa* Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 114. — **Exs.:** Grossh. et Schischk. n° 26. — **Б. луковичная.**

2. Р. серовато-фиолетово-зеленое; ст. 20—40 см выс., при осн. луковицеобразно-утолщенные; л. полусвернутые, до 2 мм шир., быстро

Объяснение к табл. XXXVIII

26. *Atropis anisoclada* V. Krecz. — 27. *A. dolicholepis* V. Krecz. — 29. *A. macropus* V. Krecz. — 30. *A. convoluta* (Kunth.) Griseb. — 31. *A. diffusa* V. Krecz. — 32. *A. tenuissima* (Litw.) V. Krecz. — 33. *A. tenuiflora* (Turcz.) Griseb. — 34. *A. jenisseiensis* Roshev. У всех рисунков: a) клк. чш.; b) цв. чш. сбоку; c) цв. чш. спереди; d) плн.; e) часть цв.


26
27
28
29
30
31
32
33
34
a
b
c
d
e

заостренные; нижн. влагалища широкие. Метелка продолговатая, 5—15 см дл., веточки гладкие или почти гладкие (в Азербайджане б. м. шероховатые), прижатые, позже отклоненные; клк. ланцетные, о 4—6 цв., на б. м. шероховатых ножках, 4—6 мм дл., б. ч. фиолетовые; клк. чш. яйцевидные, верхн. — островатая и ресничатая, 1.5—2 мм дл., нижн. — притупленная, продолговатая, 1—1.5 мм дл.; нижн. цв. чш. широко обратно-яйцевидная, 1.8—2 (2.2) мм дл., наверху прямая или уплощенно округлая, с выступающим посредине тупым кончиком, по краю неровная, ресничатая, жилки неясные, крайние отставлены, внизу все волосистые, фиолетовая с золотистым краем; верхн. цв. чш. кверху по килям коротко ресничатая; плн. продолговатые, 1—1.2 мм дл. V. (Табл. XXXVIII рис. 25).

Солонцеватые степные места. — **Европ. ч.:** Нижн. Волж. (южн.)?; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Даг. Эндем. Описан с горы Махата у Тифлиса. Тип в Тифлисе.

39. **A. Roshevitsiana** Schischk. in Animadv. Herb. Un. Tomsk. n° 3 (1929) 1. — *Puccinellia Roshevitsiana* V. Krecz. comb. n. (mscr.). — **Б. Рожевица.**

2. Крупное, жесткое, серозеленое р.; ст. 30—80 см выс.; л. желобчато свернутые, 2—4 мм шир., сверху и по краю шиповато-шероховатые, прямые, постепенно заостренные; нижн. вл. красновато- или светлобурые, широкие. Метелка вытянутая, узкая, 10—15 см дл., веточки по отцветании отклоненные, короткие (3—5 см), с почти сидячими пучками клк. у основания, внизу б. м. гладкие, кверху и у клк. щетинчато-шиповатые; клк. линейно-ланцетные, о 4—7 цв., густые, зеленые, 5—8 мм дл. Клк. чш. тупые, килеватые, по килю вверху шероховатые, ресничатые, верхн. — около 3 мм, нижн. — 1.5—2 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, выпуклая или неясно килеватая, 3—3.5 мм дл., наверху треугольно-тупая, ресничатая, с неясными жилками, у осн. волосистая, кверху бело-перепончатая; верхн. цв. чш. по килям вверху ресничатая. Плн. 1—1.2 мм дл. светложелтые. VI—VII.

Солонцы в чиях. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Вост. Монгол. Описан с р. Черн. Иртыша в Монголии. Тип в Томске.

Ряд 5. *Tenellae* V. Krecz. (incerte sedis). — Клк. мелкие, о 2—4 цв. Клк. чш. обратно-яйцевидные или яйцевидные, наверху округлые, верхн. — дл. 1 мм дл., нижн. — до 0.5 мм. Цв. чш. 1.5—1.6 мм дл., наверху широкоокруглые. Плн. 0.9—1 мм дл.

40. **A. tenuiflora** (Turcz.) Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 389. — *Atropis distans* var. *tenuiflora* Turcz. in herb. — *Puccinellia tenuiflora* V. Krecz. comb. n. (mscr.). — **Б. тонкоцветковая.**

2. Серозеленое р., образует кустистые дерновины: ст. 40—70 см выс., кверху очень тонкие; л. до 3 мм шир., обычно щетиновидно свернутые или полусвернутые. Метелка с тонкой гладкой осью, 10—20 см дл., сначала сжатая, позже с раскидистыми, слабо шероховатыми волосовидными веточками; клк. мелкие, до 3 мм дл., о 2—4 цв., обычно темнофиоле-

товые; клк. чш. яйцевидные, округло-тупые, верхн. — 1—1.3 мм, нижн. — 0.4—0.5 мм дл.; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидные, 1.5—1.6 мм дл., наверху широко и неясно треугольно-округлые, по краю неровные, реснитчатые, с неясными жилками, у осн. голые; верхн. цв. чш. по килям голая, только наверху с немногими щетинками; плн. линейные, 0.9—1.1 мм, оранжевые. VI—VII. (Табл. XXXVIII рис. 33).

Солонцеватые луга. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (южн.); **Ср. Азия:** Прибалх. (вост.), Дж.-Тарб. Эндем. Описан из окр. минер. источ. Погромец в Забайкалье. Тип в Ленинграде.

Прим. Образует помеси с *A. macranthera* V. Krecz.

Род 178. **БЕЛОМЯТЛИК**[1] — **LEUCOPOA**[2] GRISEB.

Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 383. — Festuca L. ex parte.

Р. неполно двудомные: у одних р. недоразвиты плн., у других рлц. и зв. Клк. чш. б. м. полупрозрачно перепончатые, светлые, голые, килеватые, со средней утолщенной жилкой и неясными боковыми жилками, верхн. — яйцевидная, обычно притупленная или неровная, нижн. — ланцетная, островатая. Нижн. цв. чш. перепончатая, округло-килеватая, кверху б. м. колпачком стянутая, по всей поверхности точечно-волосистая, продолговато-яйцевидная, б. м. островатая, с сильно развитой средней жилкой, из остальных четырех жилок обычно более развиты краевые, все жилки шиповато-шероховатые; верхн. цв. чш. с утолщенными жилками, до низу мелко-шиповатыми, обе — наверху цельные, выемчатые или неровно зазубренные. Плн. продолговатые, до 4—5 мм дл.

1. Сцв. короткое, 3—7 см дл., скученное, малоколосковое (клк. 10—20), слабо ветвистое или почти колосовидное . . . . . 2.
+ Сцв. крупное от 10—12 см до 60 см дл., сжатое или раскидистое, многоколосковое (клк. 30—100) . . . . . 3.

2. Нижн. вл. плотно облегающие ст., волосистые, бурые; плн. желтые; клк. б. ч. серебристо-фиолетовые . . . . . 1. **Б. беловатый — L. albida** (Turcz.) V. Krecz. et Bobr.
+ Нижние вл. рыхлые, развернутые, глянцевитые, медвяно-желтые; плн. фиолетовые; клк. серебристые, зеленые или розоватые . . . . . 2. **Б. Ольги — L. Olgae** (Rgl.) V. Krecz. et Bobr.

3. Сцв. раскидистое, нижние веточки 10—20 см дл.; клк. крупные (10—15 мм); цв. чш. 8—10 мм дл. . . . . 5. **Б. жестколистый — L. sclerophylla** (Boiss. et Hohen.) V. Krecz. et Bobr.
+ Сцв. сжатое, нижние веточки 3—5 см дл.; клк. до 10 мм дл.; цв. чш. 3—7 мм дл. . . . . 4.

[1] Обработали В. И. Кречетович и Е. Г. Бобров.
[2] От греческого лейкос — белый и поа — мятлик.

4. Цв. чш. яйцевидные, туповатые, зеленоватые, бурые, с буроватым краем и резкими жилками, 5 мм дл.; верхняя клк. чш. тупая; плн. 3—3.5 мм дл. . . . . 4. **Б. каратавский — L. karatavica** (Bge.) V. Krecz. et Bobr.

+ Цв. чш. ланцетные, острые, светлозеленые, 7 мм дл., верхняя клк. чш. острая; плн. до 6 мм дл. . . . . 3. **Б. кавказский — L. caucasica** (Hack.) V. Krecz. et Bobr.

1. **L. albida** (Turcz.) V. Krecz. et Bobr. comb. nova. — *L. sibirica* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 383. — *Poa albida* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 105; Turcz. ex Trin. in Mém. Ac. Sc. Pétersb., sér. 6, 1 (1831) 387. — *Koeleria sibirica* Rudolph in herb. Ldb., l. c. — *Festuca sibirica* Hack. in Boiss. Fl. Or. V (1884) 626. — **Б. беловатый.**

2. Образует густые подушкообразные дерновины; ст. 40—80 см выс., торчащие, при основании плотно одеты бурыми или светлобурыми, несколько волокнистыми, старыми вл.; л. серозеленые, жесткие, щетинистые, желобчатые до 1—2 мм шир., к концу нитевидные, снаружи ребристые, по краю книзу шероховатые, у основания ресничато щетинистые, без яз. или с едва выраженной бахромчатостью, у основания с валикообразным утолщением. Сцв. продолговатое, скученное, часто почти колосовидное, 3—7 см дл., клк. обратно-яйцевидные, 6—10 мм дл., густые, с 3—6 цв., серебристо-белесые или серебристо-фиолетовые; клк. чш. полупрозрачные, перепончатые, гладкие, б. м. килеватые, верхн. с ясной срединной жилкой и двумя короткими и неясными боковыми, продолговато-яйцевидная, тупая или неровно выемчатая, 4—6 мм дл.; нижн. — ланцетная, островатая или неровная, с одной жилкой; нижн. цв. чш. продолговато-яйцевидная, наверху неровно зазубренная, б. м. без киля, островатая, с б. м. ясной и шероховатой средней и двумя крайними жилками (промежуточные выражены слабо), 6—7 мм дл., перепончатая, покрытая мелким опушением; верх. цв. чш. — продолговатая, по килям кверху мелко-шероховатая, наверху — двузубчатая; плн. продолговатые, около 4 мм дл. VII. (Табл. XXXIX рис. 1, a—f).

Сухие щебнистые и каменистые склоны, редко пески. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монголия. Описан из Сибири (Саяны). Тип в Ленинграде.

Прим. В Саянах, повидимому, образует особую расу.

2. **L. Olgae** (Rgl.) V. Krecz. et Bobr. comb. nova. — *Molinia Olgae* Rgl. in A. H. P. VII, 2 (1881) 625. — *Leucopoa sibirica* Korsh. in Mém. Acad. Sc. Pétersb, sér. 6, III (1896) 100, non Griseb. — *Festuca sibirica* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 126, non Hack. — **Exs.:** Herb. Kronenburg. n° 45 (sub nom. *Festuca sibirica*, Hack. det.). — **Б. Ольги.**

2. Образует б. м. густые дерновины; ст. 20—50 см выс., при осн. рыхло одеты широкими и гладкими, лоснящимися, медвяно-желтыми остатками старых вл.; л. серозеленые, плоские, до 3—4 мм шир. или

б. м. свернутые, б. м. быстро заостряющиеся, б. м. ребристые, по краю шероховатые, у осн. гладкие или слегка щетинистые; язычка нет или он коротко-бахромчатый, разорваный. Сцв. — метелка, сжатая (у пестичных экз.), или б. м. раскидистая, 3—6 см дл., с шероховатыми веточками; клк. обратно-яйцевидные, растопыренные, 8—10 мм дл., серебристобелые или пестрые, с розовым и фиолетовым оттенком; ось клк. шероховатая, клк. чш. перепончатые, гладкие, килеватые, неровные, островатые, верх. 4—5 мм дл., яйцевидно-ланцетная, с одной сильной и двумя неясными жилками, нижн. — ланцетная, короче, с одной ясной жилкой; нижн. цв. чш. яйцевидно ланцетная, островатая, по всей поверхности мелко-волосистая, б. м. выпуклая, с сильной, идущей до верху главной жилкой и четырьмя более слабо выраженными боковыми шероховатыми жилками, 5—8 мм дл., верхн. — наверху б. м. цельная. Плн. фиолетовые, 3—4 мм дл. VII (пестичные экз. цветут раньше).

На щебнистых и каменистых склонах альпийского пояса. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан, Кашмир. Описан с Алая (Дараут-Курган). Тип в Ташкенте.

Прим. В Зап. Памиро-Алае, Шугнане и на сев. Тянь-Шаня, повидимому, образует самостоятельные расы.

3. **L. caucasica** (Hack.) V. Krecz. et Bobr. comb. nova. — *Festuca caucasica* Hack. in Boiss. Fl. Or. V (1884) 626; Гроссг. Фл. Кавк. 1, 119. — *F. sibirica* var. *cauçasica* Hack. in Boiss. l. c. — **Б. кавказский.**

2. Дернистое р. со ст. и нижн. вл., как у предыдущего вида; л. б. м. плоские, с выраженным коротким язычком; метелка более рыхлая и вытянутая, продолговатая, 7—12 см дл., клк. беловатозеленые, о 4—6 цв., эллиптические, 7—10 мм дл.; клк. чш. острые, килеватые, кверху шероховатые, верхн. яйцевидная, с одной резкой и двумя неясными жилками, 6—7 мм дл., нижн. ланцетная, 5—6 мм дл.; нижн. цв. чш. до 8 мм дл., продолговато-яйцевидная или ланцетная, б. м. килеватая, с ясными утолщенными жилками, мелко опушенная, островатая, по килю и жилкам щетинисто-шероховатая, верхн. — продолговатая, наверху цельная. Плн. до 6 мм дл. Цв. в первую половину лета.

Субальпийские луга и морены. — **Кавказ:** Предкавк. (Осетия), Южн. Закавк. Эндем. Описан из Осетии: Ларс.

4. **L. karatavica** (Bge.) V. Krecz. et Bobr. comb. nova. — *Poa karatavica* Bge. in Mém. Sav. Etr. Pétersb. VII (1851) 525. — *Festuca karatavica* B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. Pétersb. XIV, Suppl. 2 (1915) 86. — *F. Kronenburgii* Hack. in Allg. bot. Zeitschr. (1905) 122. — *F. turkestanica* Franchet in Ann. de Sc. natur. XVII (1884) 273. — *F. subspicata* Lipsky in A. H. P. XVI (1909) 610. — *Glyceria subspicata* Rgl. in A. H. P. VII, 2 (1881) 624. — **Б. каратавский.**

2. Мощное р., образующее густые дернины; ст. 50—100 см выс., гладкие, у осн. плотно одеты красноватобурыми и бурыми, гладкими, иногда лоснящимися чешуевиднымн вл.; л. плоские, голубоватозеленые,

3—5 мм шир.; яз. обрубленный, зубчатый, до 2 мм дл. Сцв. — продолговатая, скученная, прямая метелка, до 12 см дл., ось и веточки ее гладкие; клк. яйцевидные, 3—5-цветковые, 7—8 мм дл., желтоватозеленые, ось их голая; клк. чш. выпуклые, килеватые, гладкие, верхняя яйцевидная, туповатая, с сильной средней жилкой и двумя боковыми, 4—4.5 мм, нижн. — ланцетная, островатая, с сильной жилкой, до 4 мм дл.; нижн. цв. чш. эллиптические или яйцевидные, выпуклые, неясно-килеватые, точечно-шероховато-опушенные, кверху стянуто-островатые, 5—6 мм дл., с 5 хорошо выраженными жилками, сизовато-зеленые, по краю и жилкам б. м. желтоватые, верхн. цв. чш. эллиптическая, наверху выемчатая, по жилкам до низу шероховатая; плн. продолговатые, 3—3.5 мм дл.; зерновка обратно-яйцевидная. VI—VII. (Табл. XXXIX рис. 2, a—f).

В долинах речек и в арчевниках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап.) и Тянь-Шан. (зап.) — Описан с хр. Каратау. Тип в Париже.

5. **L. sclerophylla** (Boiss. et Hohen.) V. Krecz. et Bobr. comb. nova. — *Festuca sclerophylla* Boiss. et Hohen. in Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846); Boiss. Diagn. ser. 1, XIII (1853) 59. — *F. spectabilis* var. *sclerophylla* Boiss. Fl. Or. V (1884) 625. — **Exs.:** Fl. cauc. exs., n° 76. — **Б. жестколистный.**

2. Образует рыхлые крупные дерновины; ст. 80—200 см выс., гладкие; л. полусвернутые, до 5 мм шир., жесткие, только по краю шероховатые, с яз. до 2—3 мм дл.; нижн. вл. волокнистые, розовато-бурые. Метелка редкая, раскидистая, 30—60 см дл., позже с горизонтальными или вниз отклоненными, шероховатыми веточками; клк. беловатые или желтоватые, 10—15 мм дл., продолговато-обратно-яйцевидные, о 3—7 цв.; клк. чш. перепончатые, острые, выпуклые, с выраженными жилками, верхн. — яйцевидная, кверху оттянутая, 7—8 мм дл., нижн. — ланцетная, 6—7 мм дл.; нижн. цв. чш. перепончатые, с ясными шероховатыми жилками, мелко-опушенные, килевато-выпуклые, остисто-островатые, с б. м. выщербленным наверху краем, 8—10 мм дл., верхн. цв. чш. — с мелко шероховатыми по всей длине килями, наверху выходящими шипом, между ними неровно выщербленные, равные нижней; плн. до 5 мм. VI—VII. (Табл. XXXIX рис. 3, a—f).

Каменистые осыпи. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сев. Персия, вост. Турция. Описан из сев. Персии. Тип в Женеве.

Род 179. **ОВСЯНИЦА**[1] — **FESTUCA**[2] L. S. str.

L. Gen. plant. ed. 1 (1737) 41; Sp. pl. ed. 1 (1753) 73.

Клк. на ножках, собраны в метелку, рыхлые, с б. м. извилистой осью; клк. чш. неравные, б. ч. килеватые, нижн. — короче и у́же, с одной жилкой, верхн. с 3 жилками. Нижн. цв. чш. б. м. ланцетные, с 5 жилками, острые, без ости или с б. м. шероховатой остью. Верхн. цв. чш. ланцетная,

[1] Обработали В. И. Кречетович и Е. Г. Бобров.

[2] Название растения у Плиния.

б. м. двузубчатая, с двумя килями, по ним шероховатая или ресничатая. Цв. пленки неравные, двухлопастные. Тыч. 3. Зв. обратно-яйцевидная, наверху голая или б. м. волосистая, с 2 перистыми рлц., в 2—3 раза превышающими зв. Зерновка продолговатая, со спинки выпуклая, спереди желобчатая, срастающаяся с чш. или свободная.

Прим. Настоящая обработка представляет собою попытку представить род *Festuca* L., минуя обычные приемы анализа замкнутости листовых вл., так как наблюдения в культуре, сделанные Saint-Yves'ом и Camus, показали ненадежность и недостаточность этого, существенного по Hackel'ю, признака, зависящего от чисто случайных моментов. Как ключи, так и распределение материала, основаны на положении побегов по отношению к нижним вл., на форме л. и размерах частей клк. Если в иных случаях нам и приходилось прибегать к признаку замкнутости вл. (путем цитат из авторов), то только в силу отсутствия или недостаточности гербарного материала; выпадение же этого признака заставило нас также, например, отказаться от разграничения *F. valesiaca* от *F. sulcata*. Секции Hackel'я мы также нашли более целесообразным заменить подродами, полагая, что в дальнейшем, при монографической их обработке, часть из них, как *Schedonorus* P. B., *Drymonaetes* Ehrh. и *Drymanthele* V. Krecz. et Bobr., смогут быть выделены, по строению своих подземных частей, зерновки и клк. в особые роды.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

1. Пластинки л. бесплодных побегов плоские, 7—15 мм шир.; крупные р. тенистых лесов . . . . . 2.
+ Пластинки л. бесплодных побегов щетиновидные, сложенные или плоские и тогда от 3 до 5 (6) мм шир. (при этом, в последнем случае, клк. сжатые, с цв. чш. черепичато налегающими друг на друга, безостные или слабо остистые); р. степные или луговые, реже лесные . . . . . 3.

2. Яз. с серповидными, обхватывающими ст. ушками, клк. сжатые, длинноостистые (ость не короче своей чш.); ст. у основания с листоносными вл. . . . Подрод 5. **Drymonaetes** (Ehrh.) V. Krecz. et Bobr.
+ Яз. без серповидных ушков; клк. растопыренные, безостные или едва остистые; ст. у основания и побеги с чешуевидными, безлистными вл. . . . . Подрод 4. **Drymanthele** V. Krecz. et Bobr.

3. Клк. сжатые, с цв. чш., черепичато налегающими друг на друга, безостные или слабо остистые; нижн. цв. чш. 6—9 мм дл., широколанцетные. Л. плоские, от 3 до 5 (6) мм шир. Р. с вневлагалищными побегами . . . . . Подрод 3. **Schedonorus** (P. B.) Asch. et Gr.
+ Клк. растопыренные, с б. м. рыхлыми цв., обычно б. м. остистые; нижн. цв. чш. 3—6 (9) мм дл., ланцетные. Л. щетиновидно свернутые или свернутые, от 0.8 до 3 мм шир. . . . . 4.

4. Сцв. б. м. сжатое, с короткими шероховатыми веточками. Нижн. цв. чш. без киля, с б. м. длинной остью; цв. пленки двураздельные; зерновка б. м. сильно сросшаяся с цветковыми чш. . . . . Подрод 1. **Eufestuca** Griseb.

+ Сцв. раскидистое, с б. м. гладкими веточками. Нижн. цв. чш. килеватые, безостные или едва остистые; цв. пленки слабо выемчатые; зерновка свободная . . . . . Подрод 2. **Phaeochloa** Griseb.

Подрод 1. **EUFESTUCA** Griseb. Spicil. Fl. Rum. II (1844) 432.— Р. с вневлагалищными (табл. XL рис. 2), внутривлагалищными (табл. XL рис. 1) и смешанными побегами. Л. либо сложенные или плоские, 2—3 мм шир., либо щетиновидно-свернутые, около 1 мм в диам.; метелка сжатая, продолговатая, с короткими шероховатыми веточками. Клк. зеленые или фиолетовые. Цв. чш. ланцетные, б. ч. без киля, с б. м. длинной остью; цв. пленки двураздельные. Зв. обыкновенно голая. Зерновка продолговатая, б. м. сильно сросшаяся с нижн. и верхн. чш.

1. Нижн. цв. чш. безостные . . . . . 2.
+ Нижн. цв. чш. остистые, ость более 2 мм дл. . . . . 5.

2. Цв. чш. 5.5—6 мм дл. Плн. 3 мм дл. Зв. наверху с волосками (Кавказ) . . . . . 23. **О. аметистовая — F. amethystina** L.
+ Цв. чш. 3.5—5 мм дл. Плн. 2 мм дл. Зв. наверху голая . . . . 3.

3. Верхн. клк. чш. широко-ланцетная, тупая или притупленная. Цв. чш. 3.5—4 мм дл. (Волынь) . . . . . 24. **О. влагалищная — F. vaginata** W. et K.
+ Верхн. клк. чш. ланцетная, б. м. острая. Цв. чш. 4—5 мм дл. . . 4.

4. Р. приземистое; л. утолщенно-щетиновидные, 0.6—0.7 мм в диам., как и все р. жесткие. Сцв. с короткими веточками, колосовидное. (Пески) . . . . . 26. **О. даурская — F. dahurica** (St.-Yves) V. Krecz. et Bobr.

+ Р. высокое, л. волосовидно-тонкие, 0.3—0.4 мм в диам., мягкие. Сцв. раздвинутое, продолговато-пирамидальное. (Леса, кустарники) . . . . . 25. **О. якутская — F. jacutica** Drob.

5. (1). Р. дают вневлагалищные изогнутые боковые побеги (табл. XL рис. 2) и образуют рыхлые, расползающиеся дерновины; л. до 2.5 мм шир., плоские, полусвернутые или сложенные . . . . . 6.

+ Р. дают внутривлагалищные побеги (табл. XL рис. 1) или внутри и вневлагалищные и тогда образуют либо очень плотные, либо густые, рыхловатые, но не расползающиеся дерновины; л. либо щетиновидно-свернутые, либо сложенные и полусвернутые, 1—1.5 мм в диам. . . . . 16.

6. Зв. и зерновка наверху волосистые (Кавказ) . . . . . 35. **О. джимильская — F. djimilensis** Boiss. et Bal.
+ Зв. и зерновка наверху голые . . . . . 7.

7. Цв. чш. голые или тонко шероховатые . . . . . 8.
+ Цв. чш. б. м. густо волосистые . . . . . 11.

8. Клк. чш. широко-ланцетные, тупые, наверху сильно бело-ресничатые; цв. чш. наверху быстро суженные в короткую ость (Якутия) . . . . . 33. **О. обедненная — F. egena** V. Krecz. et Bobr.
+ Клк. чш. ланцетные, острые, коротко ресничатые по всему краю; цв. чш. постепенно сужены в б. м. удлиненную ость . . . . . 9.

9. Плн. 2—2.5 мм дл. Верх. клк. чш. 4—4.5 мм дл. . . . . 27. **О. красная — F. rubra** L. s. str.
+ Плн. около 4 мм дл. Верхн. клк. чш. 5—6 или 6—7 мм дл. . . . 10.

10. Крщ. длинно-ползучее; клк. фиолетовые, ланцетные, о 5—7 цв. Клк. чш. резко неравные, 3—3.5 и 5.5—6 мм дл., цв. чш. голые (пески) . . . 28. **О. байкальская — F. baicalensis** (Griseb.) V. Krecz. et Bobr.
+ Крщ. с короткими побегами, клк. светлозеленые, широкие, о 7—12 цв. Клк. чш. 4—4.5 и 6—7 мм дл. Цв. чш. шероховатые (Д. Восток) . . . . . 29. **О. крупная — F. aucta** V. Krecz. et Bobr.

11. (7). Клк. чш. 5 и 6 мм дл. или резко неравные, 3—3.5 и 5.5—6 мм дл., Плн. 4 мм дл.; побеги плетевидные . . . . . 12.
+ Клк. чш. 2.5—3.5 и 4—5 мм дл. Плн. 2—3 мм дл., побеги укороченные . . . . . 13.

12. Цв. чш. 7—7.5 мм дл., густо-волосистые. Клк. чш. 5 и 6 мм дл. . . . . 31. **О. песчаная — F. arenaria** Osbeck.
+ Цв. чш. 5—6.5 мм дл., редко волосистые. Клк. чш. 3—3.5 и 5.5—6 мм дл. . . 28. **О. байкальская — F. baicalensis** (Griseb.) V. Krecz. et Bobr.

13. Верхн. клк. чш. ланцетная. Цв. чш. узко-ланцетные, коротко-рассеянно волосистые . . . . . 27. **О. красная — F. rubra** L. s. str.
+ Верхн. клк. чш. широко-ланцетная. Цв. чш. ланцетные, густо и длинно волосистые . . . . . 14.

14. Нижн. цв. чш. наверху тупая, сразу переходит в короткую ость (Памиро-Алай) . . . . . 34. **О. Кирилова — F. Kirilovii** Steud.
+ Нижн. цв. чш. наверху постепенно переходит в ость . . . . . 15.

15. Л. голые. Верхн. клк. чш. туповатая или тупая, широко-ланцетная, 3—3.5 мм дл. Верхн. цв. чш. снаружи голая или почти голая . . . . . 30. **О. холодолюбивая — F. cryophila** V. Krecz. et Bobr.
+ Л. сверху опушенные. Верхн. клк. чш. острая, ланцетная 5—5.5 мм дл. Верхн. цв. чш. снаружи б. м. опушенная . . . . . 32. **О. пушистоцветковая — F. eriantha** Honda et Tatewaki.

16. (5). Плн. мелкие, 0.7—1.3 мм дл. Клк. яйцевидные, сжатые; клк. и цв. чш. яйцевидные . . . . . 17.
+ Плн. 2—3 мм дл. Клк. продолговатые, растопыренные; клк. и цв. чш. узко-ланцетные и ланцетные . . . . . 18.

17. Плн. 0.7—1 мм дл. Цв. чш. 4—4.5 мм дл., фиолетовые; ст. кверху б. м. гладкие . . . . . 20. **О. коротколистная — F. brevifolia** R. Br.
+ Плн. 1—1.3 (1.5) мм дл. Цв. чш. 3.5—4 мм дл., буроватые, ст. кверху б. м. опушенные . . . . . 21. **О. поднебесная — F. coelestis** (St.-Yves) V. Krecz. et Bobr.

18. Л. разнородные — у основания и в побегах волосовидные, на ст. плоские. Цв. чш. с остью почти равной чш. Зв. наверху шероховатая . . . . . 22. **О. разнолистная — F. heterophylla** Lam.
+ Л. побегов и ст. одинаковые. Цв. чш. с остью едва равной половине чш. Зв. наверху голая . . . . . 19.

19. Л. щетиновидно свернутые, в сечении округлые или бороздчатые . 20.
+ Л. полусвернутые или сложенные, легко расправляются в одну плоскость . . . . . 36.

20. Л. в сечении округлые или овальные, с выпуклыми или плоскими (но не бороздчато-вдавленными) сторонами или л. в сечении неопределенной формы. (Табл. XL рис. 8, 9, 11, 12) . . . . . 21.
+ Л. в сечении бисквитообразные, с б. м. сильно вдавленными сторонами. (Табл. XL рис. 3) . . . . . 29.

21. Л. волосовидно свернутые (0.3—0.5 мм в диам.), в сечении продолговато или клиновидно-овальные . . . . . 22.
+ Л. щетиновидно или проволоковидно (до 1 мм в диам.) свернутые, в сечении округлые или широко овальные . . . . . 25.

22. Приземистые (арктические и горные) р. с гладкими или почти гладкими л. . . . . 23.
+ Высокие (лесные и равнинные) р. с шероховатыми л. . . . . 24.

23. Метелка короткая, прямая, 3—4 см дл., нижн. веточки ее с 1—2 клк. Клк. с 3—5 цв., обычно фиолетовые. Цв. чш. ланцетные . . . . . 3. **О. приземистая — F. supina** Schur.
+ Метелка извилистая, 3—7 см дл., нижн. веточки ее с 2—3 клк. Клк. обычно зеленые. Цв. чш. узко-ланцетные . . . . . 4. **О. Рупрехта — F. Ruprechtii** (Boiss.) V. Krecz. et Bobr.

24. Нижн. цв. чш. 3—3.5 мм. Плн. 2 мм. Вл. л. замкнуты лишь у основания . . . . . 1. **О. овечья — F. ovina** L. s. str.
+ Нижн. цв. чш. 3.5—4.5 мм дл. Плн. 2—3 мм. дл. Вл. л. замкнуты на $^1/_4$ или $^1/_3$ высоты. Все растение более мощное (Якутия) . . . . . 2. **О. ложно-бороздчатая — F. pseudo-sulcata** Drob.

25 (21). Ст. кверху опушенные, как и молодые вл.; л. проволоковидные, в сечении округлые, б. м. гладкие . . . . . 26.

+ Ст. кверху шероховатые, вл. гладкие; л. щетинистые, в сечении овальные или с прямыми сторонами, шероховатые . . . . . 27.

26. Л. сразу заостренные. Нижн. вл. желтые, блестящие, б. м. шероховатые. Веточки и ось сцв. опушенные . 6. **О. полесская — F. polesica** Zapal.

+ Л. постепенно тонко заостренные. Нижн. вл. светлобурые, гладкие. Сцв. шероховатое . . . . . 7. **О. Беккера — F. Beckeri** Hack.

27. Ст. под нижним узлом гладкие . . . . . 28.

+ Ст. под нижним узлом явно шероховатые . . . . . 11. **О. Борнмюллера — F. Bornmuelleri** (Hack.) V. Krecz. et Bobr.

28. Р. плотно-дернистое, л. жесткие, б. ч. короткие, серповидно изогнутые или торчащие (1—1.1 мм в диам.); цв. чш. 3—4 мм дл. . . . . 5. **О. жестковатая — F. duriuscula** L.

+ Р. б. м. рыхло-дернистое, л. прямые, б. м. вытянутые, жесткие (до 0.7 мм в диам.); цв. чш. 4.5—5.5 мм дл. . . . . 12. **О. таврическая — F. taurica** Kern.

29. (20). Яз. у нижн. стеблевых л. с двумя продолговатыми заостренными (см. табл. XL, рис. 7с) ушкамн, до 1.5 мм дл. (Якутия) . . . . . 13. **О. ушковатая — E. auriculata** Drob.

+ Яз. у нижн. л. с короткими, 0.2—0.5 мм дл., округлыми ушками . 30.

30. Л. настолько широко бороздчатые по своим сторонам, что производят впечатление плоских, шириной до 0.8—1.2 мм, сизозеленые, короткие, серповидные (Вост. Сибирь) . . . . . 19. **О. ленская — F. lenensis** Drob.

+ Л. узко-бороздчатые, шир. не более 0.5—0.7 мм, серозеленые, прямые или извилистые . . . . . 31.

31. Клк. 3—5 мм дл. Цв. чш. 2—3.5 мм дл.; л. сильно укорочены, торчащие . . . . . 8. **О. ложно-овечья — F. pseudovina** Hack.

+ Клк. 7—12 мм дл. Цв. чш. 4.5—5.5 мм дл.; л. удлиненные, б. м. извилистые . . . . . 32.

32. Л. тонко щетинистые, со многими бороздками (в сечении шестигранные). Клк. фиолетовобурые с бронзовыми краями (Кавказ) . . . . . 18. **О. меднобурая — F. chalcophaea** V. Krecz. et Bobr.

+ Л. в сечении трехгранные (с двумя бороздками). Клк. зеленые, буровато или лиловато-зеленые . . . . . 33.

33. Л. волосовидные (0.3—0.4 мм в диам.), извилистые, ст. кверху сильно утончающиеся, б. ч. гладкие. Р. образует плотные дерновины . . . . . 9. **О. бороздчатая — F. sulcata** Hack.

+ Л. щетиновидные (0.6—0.7 мм в диам.), ст. кверху не тонкий, шероховатый. Р. образует б. м. рыхлые дерновины . . . . . 34.

34. Л. сильно бороздчатые (в сечении бисквитообразные — табл. XL рис. 3). Клк. чш. зеленые, цв. чш. буроватозеленые . . . . . 10. **О. Ганешина — F. Ganeschini** Drob.

+ Л. неясно бороздчатые, с почти плоскими или даже выпуклыми сторонами наряду с бороздчатыми. Клк. и цв. чш. одноцветные . . . 35.

35. Метелка скученная, пирамидальная от растопыренных веточек и клк. Вл. розовато-бурые, ст. под узлом гладкие . . . . . 12. **О. таврическая** — **F. taurica** Kern.

+ Метелка рыхлая, с раздвинутыми и отклоненными клк. и веточкамн. Вл. светлобурые, ст. под нижним узлом шероховатые . . . . . 11. **О. Борнмюллера** — **F. Bornmuelleri** (Hack.) V. Krecz. et Bobr.

36. (19).[1] Л. б. м. плоские или полусвернутые, до 2 мм шир., кверху шероховатые. Ст. у осн. одеты лоснящимися желтоватыми вл. Метелка прямая, сжатая, клк. темно-буро-зеленые; цв. чш. 4—5 мм дл. . . . . 16. **О. Крылова** — **F. Kryloviana** Reverd.

+ Л. сложенные, до 1 мм шир., гладкие. Ст. у осн. с красновато-бурыми вл. Метелка извилистая, рыхлая; клк. желтовато-зеленые или светло-зеленые, цв. чш. 5—6 мм дл. . . . . 37.

37. Л. короткие. Клк. желтовато-зеленые (Кавказ) . . . . . 15. **О. длинноостная** — **F. longiaristata** Somm. et Lev.

+ Л. длинные, почти равные ст. Клк. светлозеленые (Д. Восток) . . . . . 17. **О. мягчайшая** — **F. mollissima** V. Krecz. et Bobr.

Цикл I. Ovinae (Fr.) V. Krecz. et Bobr. — Р. дают внутривлагалищные побеги или внутри и вневлагалищные и тогда образуют либо очень плотные, либо б. м. густые, рыхловатые, но не расползающиеся дерновины. Л. либо щетиновидно свернутые, либо сложенные и полусвернутые, 1—1.5 мм в диам. Нижн. цв. чш. 3—4 (5.5) мм дл., зеленые, кверху постепенно переходящие в ость, обычно равную половине чш. Плн. 2—2.5 мм дл.

Ряд 1. *Ovinae* V. Krecz. et Bobr. — Р. б. м. густо-дернистые. Л. тонкие, волосовидные, в сечении продолговато-овальные. (Табл. XL рис. 4). Цв. чш. 3—4 мм дл., с остью длиною до половины чш. Плн. 2—2.5 мм дл.

1. **Festuca ovina** L. (s. str.). Sp. pl. (1753) 73; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 350 (excl. syn.). — *F. ovina* α *vulgaris* Koch, Syn. ed. 1, II (1838) 812; Шмальг. Фл. II, 642. — *F. euovina* var. *vulgaris* f. *genuina* auct. Fl. Ross. — **Ic.:** Сыр. Илл. фл. Моск. г. I (1905) 147. — **О. овечья.**

2. Рыхло-дернистое р., ст. б. м. тонкие, кверху б. м. треугольные, шероховатые или гладкие, 30—60 см выс.; л. щетиновидные, длинные, извилистые, тонкие, 0.4—0.5 мм в диам., б. м. мягкие, сплюснуто-цилиндрические, шероховатые, вл. гладкие или шероховатые. Метелка продолговатая, б. м. редкая, с отклоненными веточками, часто поникающая; клк. эллиптические или продолговатые, 4—6 мм дл., о 3—6 цв., светло-

[1] К этой ступени относятся *F. kolymensis* Drob. (см. описание в тексте за № 14), типы которой утрачены, в виду чего поместить ее в ключ из-за недостаточности описания не представляется возможным.

зеленые; нижн. цв. чш. 3—4 мм дл., кверху голая или несколько шероховатая, с остью не превышающей половины длины чш. V—VI.

Луга, сосновые боры, светлые леса. — Бореально-европейский тип, к югу, в массе, далее северной границы чернозема не идет. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верхн. и Ср.-Днепр., Верх. и Ср.-Волж., Волж.-Кам., Заволж. (Ставроп. р.); **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Дает хороший корм для мелкого скота, но по характеру своего распространения не имеет большого хозяйственного значения.

2. **F. pseudo-sulcata** Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XIV (1915) 156. — **О. ложно-бороздчатая.**

2. Дерновины б. м. густые; ст. 20—60 см выс., лишь под метелкой шероховатые; л. щетиновидные (0.3 — 0.7 мм толщ.), длинные (до 20—30 см), извилистые и поникающие, в сечении б. м. продолговато-овальные, шероховатые. Метелка 3—8 см дл., наверху слегка поникающая; клк. продолговатые, 3—5-цветковые, 5—9 мм дл., зеленые или буроватые; клк. чш. острые, ланцетные, нижн. 2.5—3 мм, верхн. 3.5—4.5 мм, цв. чш. 3.5—5 мм дл., с остью равной половине чш. VI—VII.

Береговые склоны, светлые леса. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян (вост.), Даур. (сев.); **Дальн. Восток:** Камч., Уссур. Эндем. Описан с р. Чоны (Якутия). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Supinae* V. Krecz et Bobr. — Густо дернистые, приземистые р., с внутривлагалищными побегами. Л. щетиновидно-свернутые (0.3—0.4 мм), длинные, прямые, б. м. гладкие, в сечении клиновидно-яйцевидные или овальные. Цв. чш. ланцетные, 3—4 мм дл., с остью равной половине чш. Плн. 2 мм дл.

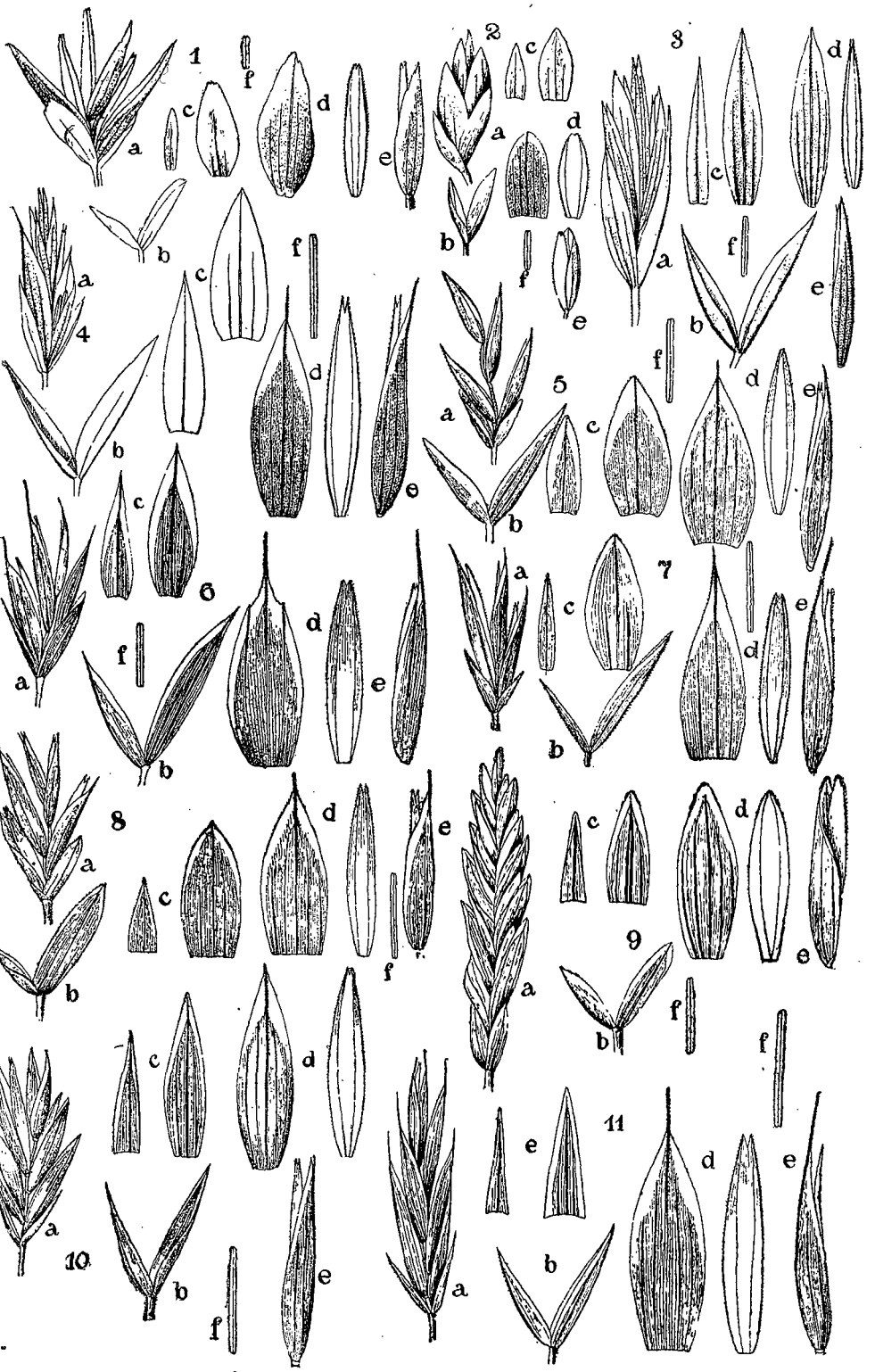
3. **F. supina** Schur, Enum. pl. Trans. (1866) 784. — *F. sphagnicola* Keller in Mem. Inst. Agr. Voroneg, XI (1928) 78. — **О. приземистая.**

2. Р. дает внутривлагалищные побеги и образует рыхлые дерновинки; ст. короткие, 10—30 см выс., кверху трехгранные, опушенные или шероховатые; л. щетиновидно-свернутые (0.3—0.6 мм в диам.), гладкие, достигающие половины длины ст., дуговидные, в разрезе эллиптические, с выпуклыми сторонами. Метелка короткая, 2—4 см дл., густая, продолговатая, с шероховатыми или опушенными у осн. одноколосковыми ве-

---

Объяснение к табл. XXXIX

1. *Leucopoa albida* (Turcz.) V. Krecz. et Bobr. — 2. *L. karatavica* (Bge.) V. Krecz. et Bobr. — 3. *L. sclerophylla* (Boiss. et Hohen.) V. Krecz. et Bobr. — 4. *Festuca tristis* Kryl. et Ivanitz. — 5. *F. cretacea* Czern. — 6. *F. tianschanica* Roshev. — 7. *F. varia* Haenke. — 8. *F. amblyodes* V. Krecz. et Bobr. — 9. *F. pratensis* Huds. — 10. *F. arundinacea* Schreb. — 11. *F. orientalis* Kern. — У всех рисунков: a) клк., b) клк. чш. сбоку, c) нижн. и верхн. клк. чш., d) нижн. и верхн. цв. чш., e) цв. чш. сбоку, f) плн.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
a
b
c
d
e
f

точками; клк. 6—8 мм дл., 3—5 цветковые, фиолетовые или зеленовато-буроватые; цв. чш. 3.5—4 мм дл., с остью достигающей трети-половины чш. Плн. 2 мм дл. VI. (Табл. XL рис. 8).

Мохово-лишайниковая и щебнистая тундра арктики и альпийского пояса. — **Артика:** Нов. Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Сах., Удск., Уссур., Охот.-Камч.; **Кавказ:** все горные рн. — **Общ. распр.:** Зап. Европа, Азия, Сев. Америка. Описан с Карпат Трансильвании. Тип в Вене.

4. **F. Ruprechtii** (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. sp. nova in Addenda p. 768.—*F. ovina* var. *Ruprechtii* Boiss. Fl. Or. V (1884) 619. — *F. ovina* ssp. *frigida* var. *Sommieri* St.-Yves in Candollea, III (1928) 371. — **О. Рупрехта.**

2. Р. зеленое, густо дернистое; ст. тонкие, прямые, гладкие, 5—15 см выс., у осн. с гладкими светлобурыми вл.; л. волосовидные (0.2—0.3 мм в диам.) гладкие или вверху слегка шероховатые, б. м. изогнутые, в сечении клиновидно-яйцевидные, т. е. с плоскими сторонами. Метелка линейно-продолговатая, извилистая, 3—6 см дл., у осн. с 2—3-колосковыми короткими веточками; клк. продолговато-эллиптические, 5—7 мм дл., зеленовато-фиолетовые, о 4—6 цв.; клк. чш. — нижн. шиловидные, около 2 мм дл., верхн. — ланцетные, 3—3.5 мм дл., острые, б. м. гладкие; нижн. цв. чш. ланцетная, до 4—4.5 мм дл., кверху несколько шероховатая, с остью равной трети дл. чш.; плн. 2 мм дл.

В альпийской зоне. — **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк., Предкавк., Даг. Эндем. Описан с г. Дикло в Тушетии. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Duriusculae* V. Krecz et Bobr. — Р. густо дернистые. Ст. кверху шероховатые или опушенные. Л. щетиновидно свернутые, очень жесткие, в сечении округлые или продолговато-округлые. (Табл. XL рис. 4). Цв. чш. 3—4 мм дл., узко-ланцетные, б. м. шероховатые, с остью едва достигающей половины чш. Плн. до 2 мм дл.

5. **F. duriuscula** L. Sp. pl. (1753) 74, non Syst. nat. II, 96. — *F. ovina* δ *duriuscula* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 351; Шмальг. Фл. II, 642. — **Ic:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I f. 1538; Сыр. Илл. Фл. Моск. г. I (1905) 147. — **О. жестковатая.**

2. Р. б. м. густо дернистое; ст. крепкие, округлые, кверху граненистые, гладкие или шероховатые, 15—50 см выс., вл. гладкие; л. жесткие, укороченно толсто-щетинистые (1—1.1 мм тлщ.), торчащие или изогнутые, в сечении продолговато округлые, с утолщенными или выпуклыми сторонами, шероховатые. Метелка б. м. густая, продолговатая; клк. эллиптические или продолговато-эллиптические, 6—10 мм дл., 4—8 цветковые, зеленые или пестрые, зеленовато-фиолетовые; нижн. цв. чш. ланцетная, 3—4 мм дл., гладкая, с остью б. ч. длиннее половины чш.; плн. 2 мм дл. V—VI.

На сухих песчаных и супесчаных почвах — луга, склоны, пески, сосновые боры. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр.

(Курск?), Верх.-Волж. (сев.-зап. ч.). **Общ. распр.:** Прибалтика, Фенно-Скандия. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

6. **F. polesica** Zapal. in Bull. intern. Ac. Cracov. (1905) 303. — *F. sabulosa* Lindb. fil. in Sched. ad Pl. Finnl. (1906). — *F. ovina* var. *sabulosa* Anderss. Gram. Scand. (1852) 23. — *F. glauca* Meinsh., Pacz. et auct. compl. Fl. Ross. — *F. ovina* ϐ *glauca* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 351. — *F. ovina* var. *glauca* subvar. *caesia* Hack., Monogr. Fest. (1882) 95. — *F. ovina* var. *diversifolia* Choroschk. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII (1925) 249. — **Exs.:** HFR n° 97; Kneuck. n° 384. — **О. полесская.**

2. Светло или желтовато-зеленое р., образует довольно плотные дернины; ст. округлые, вверху опушенные, 20—60 см выс., вл. высокие, желтые, блестящие, слабо шероховатые, кверху б. м. опушенные; л. длинные, проволоковидные, торчащие, наверху быстро заостренные, часто шероховатые. Метелка сжатая, по ветвям и оси щетинчато волосистая; клк. зеленые, 5—7 мм дл. о 4—6 цв.; цв. чш. шероховатые, коротко остистые. V—VII.

На незадернованных дюнах и боровых песках. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Печора); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., (устье Варзуги), Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ниж.-Дон. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Ср. Европа. Описан из Польши: Ракитно, Ковельск. района.

7. **F. Beckeri** Hack. Monogr. Fest. (1882) 210 (et 100 pro subsp.). — *F. ovina* var. *Beckeri* Schmalh. Фл. II (1897) 642. — **О. Беккера.**

2. Темное, серо-зеленое р., ст. кверху опушенные, 30—60 см выс.; вл. б. м. гладкие, короткие, светлобурые; л. проволоковидные, кверху постепенно утончающиеся, б. ч. гладкие. Метелка по оси и веточкам шероховатая. Клк. серо-зеленые, 5—6 мм дл. о 4—6 цв.; цв. чш. шероховатые, кверху коротко остистые. V—VII.

Песчаные солоноватые почвы степной и полустепной полосы. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж. (южн. ч.); **Кавказ:** Зап. Закавк. (Анапа); **Зап. Сибирь:** Ирт. (южн. ч.); **Ср. Азия:** Ар.-Касп. Списан из Красноармейска (Сарепта). Эндем. Тип в Вене.

Ряд 4. *Sulcatae* V. Krecz. et Bobr. — Р. густо-дернистые. Ст. кверху гладкие или б. м. шероховатые. Л. щетиновидно-свернутые, б. м. бороздчатые (табл. XL рис. 3), шероховатые. Цв. чш. как и клк. от 2.5 мм до 5.5 мм дл., узко-ланцетные, б. м. остистые (с остью равной половине чш.); плн. 2—2.5 мм дл.

8. **F. pseudovina** Hack. Monogr. Fest. (1882) 214. — *F. ovina* ssp. *sulcata* var. *pseudovina* Hack., l. c., 102. — **О. ложно-овечья.**

2. Р. образует дерновины; ст. тонкие, гладкие или наверху б. м. шероховатые, 20—40 см выс.; л. щетиновидные (0.2—0.6 мм в диам.), жестковатые, в три раза короче ст., шероховатые, бороздчатые, зеленые или серовато-зеленые. Метелка продолговатая, 2—6 см дл.; клк. мелкие, 3—5 мм дл., эллиптические, зеленые или несколько фиолетовые, 3—5 цвет-

ковые; нижн. клк. чш.—ланцетная, верхн.—широко-ланцетная; цв. чш. широко-ланцетные, от 2—3.5 мм дл., с остью едва в треть чш. (до 1—1.5 мм дл.). Плн. 2 мм дл. VI. (Табл. XL рис. 6).

Разнотравные степи, луга, колки, слабые солонцы.—**Европ. ч.:** Заволж. (вост. ч.), Волж.-Кам., (южн. ч.), Нижн.-Волж., Нижн.-Дон. (южн.); **Кавказ:** Предкавк., Даг. (сев.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск. (южн. ч.), Ирт., Алт. (сев.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (зап. ч.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Горн. Туркм. (Бол. Балханы). Эндем. Описан с Голубцовской горы под Красноуфимском. Тип в Вене.

9. **F. sulcata** Hack. Monogr. Fest. (1882) 215.—*F. ovina* ssp. *sulcata* var. *genuina* Hack., l. c., 105 et var. *valesiaca* Hack., l. c., 101.—*F. ovina* γ *valesiaca* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 351, ex p.; Шмальг. Фл. Ю.-З. Р. (1886) 690, non Koch.—*F. ovina* var. *pseudovina* Schmalh., l. c., non Hack.—**О. бороздчатая.**

2. Р. образует густые дерновины, серозеленое, с короткими, серыми, узкими и гладкими вл.; ст. 35—50 см выс., гладкие или слегка шероховатые; л. нитевидные (0.5 мм в диам.), извилистые, в сечении бисквитообразные (с двумя б. м. глубокими бороздками по сторонам сложенного листа), сильно шероховатые, длинные (достигающ. цв.) б. м. извилистые. Метелка крупная, рыхловатая; клк. крупные, 7—8 мм дл., эллиптические или продолговато-эллиптические, 5—6-цветк.; клк. чш. широко-ланцетные, зеленые, цв. чш. 4—5 мм дл., кверху шероховатые, коротко-остистые (ость около трети дл. чш.). V—VI. (Табл. XL фиг. 5 a—d).

Степи.—**Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж., Заволж., Крым,; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (сев. ч.), Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Румыния, Венгрия, Польша. Описан из Сарепты (Красноармейск). Тип в Вене.

Хоз. знач. Типчак, на ряду с близкими видами (*F. Beckeri*, *F. pseudovina* и др.), является лучшим пастбищно-кормовым растением степи и полупустыни; особенно охотно поедается мелким скотом и лошадьми, являясь для них весной нажировочным кормом. Ценен он еще и тем, что, развиваясь сильно в начале лета, в августе производит новую листву, служащую кормом на осенних и зимних пастбищах; скотобоя не боится и, напротив, интенсивный выпас скота на ковыльно-типчаковых степях приводит к вытеснению ковыля, что только улучшает пастбище. По характеру роста для косьбы не пригоден; урожайность до 0.4—0.8 т с га. Для громадных пространств северного и центр. Казакстана является основным пастбищным растением.

10. **F. Ganeschini** Drob. in Trav. Mus. Bot. Petrogr. XIV (1915) 175.—*F. recognita* Reverd. in Animadv. Herb. Un. Tomsk. n° 3—4 (1928) 7.—**О. Ганешина.**

2. Ст. тонкие, высокие, наверху шероховатые, 40—70 см выс.; л. серо-зеленые, щетиновидно свернутые (0.3—0.5 мм в диам.), удлиненные,

достигающие половины ст. или превышающие ее, извилистые, сильно шероховатые, с б. м. выраженной бороздкой на обеих сторонах сложенного листа. Метелка сжатая 8—12 см дл., клк. буровато-зеленые, эллиптически-удлиненные, 8—10 см дл., 5—7-цветковые; клк. чш. зеленые, нижн. — до 3 мм, верхн. до 4 мм дл.; нижн. цв. чш. буроватые, шиловидно-ланцетные, 5—6 мм дл., гладкие или в верхней части и по краям волосисто-ресничатые, с остью не превышающей половины цв. чш. V.

Злаковые степи равнин и альпийского пояса, арчевники, трещины скал. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (вост.), Прибалх., Джунг.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Акмолинской обл. Каркаралинск. р., солончаки оз. Турт-куль. Тип в Ленинграде.

11. **F. Bornmuelleri** (Hack.) V. Krecz. et Bobr. comb. nova. — *F. ovina* ssp. *Bornmuellèri* Hack. in Bull. Herb. Boiss. (1908) 823. — *F. ovina* var. *vulgaris* Trautv. in A. H. P. VII, 2 (1881) 621, pp. — *F. ovina* ssp. *valesiaca* auct. fl. Cauc. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 303. — **О. Борнмюллера.**

2. Р. серо-зеленое, жесткое, б. м. густо дернистое; ст. крепкие, прямые, 40—80 см выс., кверху шероховатые, у основания густо одеты высокими, светлобурыми, гладкими вл.; л. щетиновидно-свернутые, 1—1.2 мм в диам., удлиненные, в верхней части шероховатые, с б. м. выпуклыми сторонами, в сечении б. м. овальные. Метелка 10—15 см дл., рыхлая, продолговатая; клк. продолговатые, светлозеленые, 0.8—1.2 см дл., о 4—8 цв., б. м. растопыренные; клк. чш. нижн. — до 3 мм узко-ланцетная, верхн. — до 4—4.5 мм дл., б. м. обратно-ланцетная, наверху быстро заостренная, ресничатая, несколько стянутая колпачком; нижн. цв. чш. ланцетные, до 4—5 мм дл., гладкие или кверху шероховатые (тогда по краю коротко волосистые) с остью б. ч. равной трети дл. чш.; верхн. цв. чш. кверху по килям мелко щетинистая или ресничатая; плн. 2.5 мм дл. VI.

Горная злаково-разнотравная степь. — **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Сев. Персии: г. Тотчал из сист. Эльбурса.

12. **F. taurica** Kern. ex Hack. Monogr. Fest. (1882) 215. — *F. ovina* ssp. *sulcata* var. *taurica* Hack., ibid., 104. — *F. ovina* δ *duriuscula* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 351, quoad pl. taur. — **О. таврическая.**

2. Р. рыхло-дернистое, светлозеленое; ст. 40—50 см выс., вверху шероховатые; л. щетиновидно-свернутые (до 0.7 мм в диам.), достигающие половины дл., ст. шероховатые, в сечении продолговато-овальные, с прямыми или слегка вдавленными сторонами; вл. кверху слегка опушенные. Метелка растопыренная, с короткими веточками и сближенными клк., пирамидальная, 8—15 см дл.; клк. 7—10 мм дл., 5—7-цветковые, зеленые; клк. чш. узко-ланцетные; цв. чш. 4.5—5 мм дл., наверху шероховатые, длинно остистые (ость до 3 мм дл.).

Сухие склоны.—**Европ. ч.:** Горный Крым. Описан с Братского на р. Костоватой. Эндем. Тип в Вене.

13. **F. auriculata** Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Petrogr. XIV (1915) 159.—**О. ушковатая.**

2. Р. рыхло-дернистое, с дуговидными, боковыми побегами; ст. гладкие, 8—15 см выс.; л. щетиновидные, в сечении овальные, почти равные ст., б. м. шероховатые, изогнутые; яз. у нижн. стеблевых л. с двумя ушками до 1.5 мм дл. Метелка короткая, 2—3 см дл.; клк. 6—8 мм дл. о 3—4 цв.; клк. чш. ланцетные, острые, кверху шероховатые, 3 и 4 мм дл. Нижн. цв. чш. ланцетные, 4—5 мм дл., кверху шероховатые, с остью до половины дл. чш. Плн. 2 мм дл.

Каменистые россыпи.—**Вост. Сибирь:** Лен.-Колым. Эндем. Описан с Пантелеевской сопки Колымск. рн. Тип в Ленинграде.

Цикл II. Brunneo-virentes V. Krecz. et Bobr.—Р. рыхло дернистое, с боковыми, вневлагалищными побегами. Л. щетиновидные, 0.4—0.8 мм толщ. Клк. растопыренные; нижн. цв. чш. (4.5) 5—6 мм дл., буро-зеленые, кверху шероховатые и притупленные, с остью доходящей до $^2/_3$ дл. чш. Плн. 2.5—3 мм дл.

Ряд 1. *Molliores* V. Krecz. et Bobr.—Р. рыхло дернистые. Л. плоские или сложенные, б. м. мягкие, б. ч. гладкие. Цв. чш. 5—6 мм дл., с остью превышающей половину чш.

14. **F. kolymensis** Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Petrogr. XIV (1915) 155.—*F. ovina* var. *duriuscula* Trautv. in A. H. P. V (1878) 569.—**О. колымская.**

2. Р. дернистое, ст. под сцв. б. м. шероховатые, 30—40 см выс.; л. щетиновидные, 0.4—0.6 мм шир.; яз. ушковатый, ресничатый. Метелка густая, 3—5 см дл.; клк. продолговатые, 0.7—1 см дл., о 6—7 цв., темно-буровато-фиолетовые; клк. чш. ланцетные, острые, кверху шероховатые, нижн. 3—3.5 мм дл., верхн.—4—4.5 мм дл.; нижн. цв. чш. ланцетные, 5—6 мм дл., по краям и кверху шероховатые, с остью до половины дл. чш.; плн. около 3 мм дл. VI.

Склоны и скалы.—**Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (сев.-вост.) Эндем. Описан с Конджабоя, в 360 км от Нижне-Колымска. Тип в Ленинграде.

15. **F. longiaristata** Somm. et Lev. Nuov. Giorn. Bot. It. (1897) 212.—*F. ovina* var. *longearistata* Hack. in Alboff, Pr. Fl. Colch. (1895) 263.—**Ic.:** A. H. P. XVI (1900) tab. XLVI—**О. длинноостная.**

2. Р. образует небольшие дерновины; ст. 6—20 см выс., голые, в нижней части коленчатые; л. 4—10 см дл., нитевидные, голые, свернутые, туповатые. Метелка почти однобокая, поникающая, о 4—7 расставленных клк., с шероховатыми веточками; клк. (2) 4—6-цветковые, 6—8 мм дл., растопыренные, овально-ланцетные, слабо-лиловатые, позже желто-зеленые; клк. чш. шиловидно-ланцетные, килеватые, кверху шероховатые, нижн. с одной жилкой, до 4 мм дл., узко-ланцетная, по спинке гладкая

или редко-шероховатая; верхн. с 3 жилками, до 5 мм дл., продолговато-ланцетная, по спинке б. ч. голая, нижн. цв. чш. 5—6 мм дл., продолговато-ланцетная, вверху шероховатая, заостренная, вытянута в ость, иногда ее превышающую, верхн. цв. чш. с двумя килями, по килям ресничатая, оканчивается вверху двумя шероховатыми зубчиками, почти достигающими половины ее длины; плн. желтые, 2.5—3 мм дл. VII.

В высокогорной области.—**Кавказ:** Предкавк., Даг. (Гуниб. рн.), Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Теберды. Тип в Женеве.

16. **F. Kryloviana** Reverd. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. n° 2 (1927) 3; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 321. — *F. Schlagintweitii* St.-Yves, ex p. — *F. ovina* subsp. *violacea* Kryl. Фл. Алт. и Томск. губ. I (1914) 1674. — *F. ovina* ssp. *laevis* var. *Bungeana* St.-Yves in Bull. Soc. Bot. Fr. (1924) 41. — **О. Крылова.**

♃. Дает многочисленные, возобновляющиеся побеги, образуя густую дерновину; ст. прямые или коленчато подымающиеся, 15—40 см выс., у основания б. м. плотно одетые старыми ржаво-бурыми, волокнистыми влагалищами, замкнутые от основания на $^1/_3$—$^1/_2$; л. щетиновидно сложенные, шероховатые. Метелка скученная, почти колосовидно сжатая, 3—5 см дл., ось ее и веточки шероховатые; клк. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 6—8 мм дл., зеленовато-темно-бурые, о 4—6 цв.; клк. чш. клиновидно-ланцетные, притупленные, по краю мелко-зазубренные, верхн. с 3 жилками, 4—5 мм, нижн. 3.5—4 мм дл.; нижн. цв. чш. яйцевидно-ланцетные, по краю мелко щетинисто-зубчатые, кверху по спинке и внизу по боковым жилкам шероховатые (иногда здесь волосистые), узко-белоперепончатые, 4—5 мм дл., с пятью слабыми жилками, кверху неясно килеватые и по килю шероховатые, тупые, наверху с короткой (1.5—2.5 мм дл.) шероховатой остью; верхн. цв. чш. ланцетная, наверху коротко-двузубчатая, кверху по килям шероховатая; плн. бледножелтые, продолговатые, 2—2.5 мм дл. VI—VII. (Табл. XL рис. 22 а-с).

Альпийские и субальпийские луга.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (южн.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монголия. Описан с Алтая. Тип в Томске.

Хоз. знач. На горных пастбищах является одной из лучших кормовых трав.

Прим. В Туркестане образуют свою особую расу.

17. **F. mollissima** V. Krecz. et Bobr. sp. nova, Addenda p. 769. — *Festuca ovina* auct. fl. Or. Extr. — **О. мягчайшая.**

♃. Светлозеленое р.; дерновины густые; ст. тонкие, гладкие, гибкие, 15—30 см выс.; л. мягкие, гладкие, плоские до 1—1.5 мм шир. или сложенные, б. м. прямые, вначале равные ст., после короче; клк. одиночные или нижние по два на коротких веточках, продолговатые до 1 см дл., о 4—5 цв., б. м. растопыренные, зеленые с фиолетовым оттенком, образуют продолговатую и изогнутую метелку до 3 см дл.; клк. чш. ланцетные,

острые, кверху б. м. шероховатые, нижн. — 5 мм дл., верхн. — 6 мм.; нижн. цв. чш ланцетная, кверху шероховатая, 5—6 мм дл., с остью равной $^2/_3$ чш., верхн. чш. ей равная, шероховатая; плн. 2.5 мм дл. VI—VII.

В трещинах и расселинах береговых скал. — **Дальн. Восток:** Уссур., Удск., Охот., Сах. Эндем. Описан с берегов зал. Де-Кастри. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Coloratae* V. Krecz et Bobr. — Л. жестковатые, щетиновидные, узко бороздчатые. Цв. чш. 5 мм дл. Плн. до 3 мм.

18. **F. chalcophaea**[1] V. Krecz. et Bobr. sp. nova. in Addenda p. 767. — **О. меднобурая.**

2. Р. плотно-дернистое, многостебельное, ст. 20—50 см выс., тонкие, гладкие, л. побегов щетиновидно-свернутые, в сечении шестигранные, укороченные, нежесткие; ст. окружены светлобурыми вл. до 10 см дл.; стеблевые (лишь в нижней части ст.) до 10 см дл., с яз. в виде неровной узкой оторочки. Метелка сжатая, прямая, 3—7 см дл.; веточки и ось ее шероховатые; клк. продолговатые, 8—12 см дл., 4—6-цветковые, темно-бурые, с бронзовым оттенком; клк. чш. ланцетные, острые, килеватые, по краю мелко зазубренные, кверху часто шероховатые, верхн. — 4—5 мм дл., с 3 ясными жилками, нижн. — около 3 мм дл., клиновидно-ланцетная; нижн. цв. чш. ланцетная, 5 мм дл., кверху шероховатая, по краю б. м. перепончатая, тупая, с шероховатой остью до 2 мм дл., вверху килеватая, по килю и внизу по боковым жилкам шероховатая, с 5 неясными жилками, по спинке фиолетовая, по краям буроватая, верхн. цв. чш. — продолговато-ланцетная, двузубчатая, по килям кверху мелко-щетинистая, снаружи вверху коротко-шероховато-волосистая; плн. продолговатые, 2.5—3 мм дл. VII—VIII. (Табл. XL рис. 20 а—с).

В высокогорной области: на ледниковых моренах и лугах. — **Кавказ:** Предкавк. (по Гл. Хребту), Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Rigidulae* V. Krecz. et Bobr. — Л. жесткие, короткие, широко бороздчатые. Цв. чш. 4—4.5 мм дл. Плн. 2.5 мм.

19. **F. lenensis** Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XIV (1915) 158. — *F. ovina* Turcz. Fl. baic. dahur. II, 2 (1856) 339, non L. — **О. ленская.**

2. Дерновины рыхлые, с боковыми короткими побегами; ст. тонкие гладкие, 20—40 см дл., л. короткие (в 3—4 раза короче ст.), жесткие, прямые или дуговидные, шероховатые, наверху притупленные, щетиновидно-свернутые (до 0.8 мм шир.), с сторонами плоскими или настолько сильно бороздчатыми, что л. часто выглядят (особенно у даурских р.) плоскими. Метелка короткая, узкая, колосовидно скученная, 2.5 см дл., зеленовато-бурая; клк. продолговато-яйцевидные, 5—7 мм дл., о 3—5 цв., зеленовато-бурые или фиолетово-бурые; верхн. клк. чш. — до 4 мм дл., ланцетная, нижн. до 3 мм дл., узко-ланцетная, острая, голая, наверху коротко ресни-

[1] От слов халкос — медь и феос — темный, то-есть цвета темной меди.

чатая; нижн. цв. чш. ланцетные, 3—4 мм дл., лишь наверху б. м. шероховатые, с остью равной половине дл. клк; плн. 2.5 мм дл. VI—VII. (Табл. XL рис. 9).

По сухим склонам и степным местам. — **Зап. Сибирь:** Алт. (вост.); **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Даур., Анг.-Саян; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. Эндем. Описан из Якутии. Тип в Ленинграде.

Прим. Повидимому в Анг.-Саян. р. образует особую расу.

Цикл III. Brevifoliae V. Krecz. et Bobr. — Приземистые, рыхло-дернистые р. со смешанными побегами. Л. короткие, вдоль сложенные, в сечении овальные, изогнутые, гладкие. Клк. чш. ланцетные, ресничатые. Цв. чш. яйцевидные, около 4 мм дл., фиолетовые, кверху шероховатые, с остью равной трети дл. чш. Плн. 0.7—1.5 мм дл.

20. **F. brevifolia** R. Br. Suppl. Append. Parry's Voy. CCLXXXIX (1824) non Muehl. — *F. ovina* ssp. *brevifolia* Hack. Mon. Fest. (1882) 117. — *F. brevifolia* var. *Czekanovskii* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrog. XIV (1915) 161, tab. VI, ff. 10—13 et 18. — *F. ovina* var. *violacea* Trautv. in A. H. P. V (1877) 134; ibid., X (1887) 540. — **О. коротколистная.**

2. Дерновины рыхлые, со слегка изогнуто-восходящими побегами; ст. 10—20 см выс., прямые или у основания коленчатые, гладкие; л. короткие (3—6 см дл.), изогнутые, тупые, щетиновидно сложенные (0.5—0.7 мм в диам.), в сечении гранистые (см. табл. XL рис. 11), гладкие. Метелка густая, линейная, 2—3 см дл., веточки одноколосковые, лишь нижняя с 2—5 клк.; клк. эллиптические, 5—6 мм дл., 3—4-цветковые, темнофиолетовые; клк. чш. ланцетные или широко-ланцетные, островатые, по краю ресничатые, нижн. до 2 мм, верхн. 2.5—3 мм дл.; цв. чш. эллиптически ланцетные, 4—4.5 мм дл., лишь кверху шероховатые, с остью б. ч. достигающей трети дл. чш., фиолетовые, по краю ржаво-бурые; плн. в 4—6 раз короче чш., 0.6—0.8 мм дл. V—VI. (Табл. XL рис. 10 a-d и 11).

Склоны гор в арктике, тундра, гольцы. — **Арктика:** Нов. Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (гольцы Витим. плоскогорья); **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Зап. Евр. (сев. часть), Сев. Америка. Описан из Гренландии (69° с. шир.). Тип в Лондоне.

21. **F. coelestis** (St.-Yves) V. Krecz. et Bobr. sp. nova. in Addenda p. 769. — *F. ovina* ssp. *coelestis* St.-Yves in Candollea III (1928) 376. — **О. поднебесная.**

2. Р. зеленое, густо дернистое; ст. тонкие, прямые, торчащие, 5—20 см выс., гладкие, с буроватыми короткими старыми вл. у осн.; л. щетиновидно-свернутые, 0.5—0.6 мм в диам., жестковатые, б. ч. прямые, укороченные, гладкие, в сечении овальные (с б. м. выпуклыми сторонами). (Табл. XL рис. 12). Метелка густая, короткая, 2—3 см дл., линейная, с (3) 2—1 клк. на укороченных веточках; клк. эллиптические, фиолетовые,

5—6 мм дл., о 3—6 цв.; клк. чш.: нижн. — суженная, ланцетная, острая, около 2 мм дл., верхн. — широко-ланцетная, почти яйцевидная, около 3 мм дл., островатая, обе по краю мелко ресничатые; нижн. цв. чш. широко-ланцетные или почти яйцевидные, около 3.5—4 мм дл., буровато-фиолетовые, гладкие, кверху по краю мелко ресничатые, с остью превышающей треть дл. чш.; верхн. цв. чш. кверху по килям и спинке шероховатая; плн. в 3—4 раза короче цв. чш. (1—1.3 мм). VII—VIII. (Табл. XL рис. 12).

В альпийской зоне на выс. 2—4000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Центр. Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

Цикл IV. Heterophyllae V. Krecz. et Bobr. — Р. густо-дернистые, с побегами внутривлагалищными (по преимуществу) и вневлагалищными. Л. побегов щетиновидно-свернутые, стеблевые — плоские. Цв. чш. 5—6.5 мм дл., с остью почти равной чш. Зв. наверху шероховатая.

22. **F. heterophylla** Lam. Fl. Fr. ed. I (1778) 600; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 351; Шмальг. Фл. Ю.-З. Р. (1886) 690. — *F. rubra* L. subsp. *heterophylla* Hack. Mon. Fest. (1882) 130. — **О. разнолистная.**

2. Р. дернистое; ст. 40—100 см выс., гладкий; нижние л. (побегов) около 7.5 мм в диам., щетиновидно сложенные, шероховатые, до 20—40 см дл., с светлобурыми вл., гладкими, часто волокнистыми; стеблевые л. б. м. плоские, 2—4 мм шир., сверху опушенные. Метелка до 15 см дл., во время цветения раскидистая, вверху поникающая, с веточками шероховатыми, бо́льшая из 2—3 нижних достигает половины метелки и лишь в верхней части несет клк.; клк. светлозеленые, 8—10 мм дл., 4—6-цветковые, узкие; клк. чш. килеватые, тонко заостренные, с резкими жилками, нижняя клиновидно-ланцетная, ок. 5 мм дл., с 1 жилкой, верхн. узко-ланцетная, 6 мм дл., с 3 жилками, кверху по килю шероховатая; нижн. цв. чш. линейно-ланцетные, 5—6.5 мм. дл., длинно-заостренные, по краю перепончатые, голые, вверху по ср. жилке шероховатые, вытянутые в шероховатую ость, иногда достигающую длины самой чш.; верхн. цв. чш. линейно-продолговатая, вверху цельная или коротко двузубчатая, кверху по килю шероховатая; плн. продолговатые, около 2 мм дл. V—VI. (Табл. XL рис. 17).

В сухих тенистых лесах. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр.; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Сухум), Предк. (Пятигорск, лес на Машуке). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Малая Азия. Описан из Франции. Тип в Париже.

Цикл V. Inarmatae V. Krecz. et Bobr. — Р. с внутривлагалищными побегами, вл. высокие, гладкие. Л. тонкие, гладкие, в сечении овальные. Клк. чш. б. м. расширенно-ланцетные, притупленные или тупые. Нижн. цв. чш. островатые, безостные, 4—6 мм дл. Плн. около 3 мм дл. Зв. наверху б. м. волосистая.

23. **F. amethystina** L. Sp. pl. (1753) 74, non Host; Boiss. Fl. Or. V, 620. — **О. аметистовая.**

2. Густо-дернистое р., ст. кверху шероховатые, 30—50 см выс., у основания одетые цельными, светложелтыми вл.; л. щетиновидные, в сечении овальные, гладкие, удлиненные, короче ст. Метелка продолговатая, несколько поникающая; клк. продолговато-яйцевидные, 6—10 мм дл., 6—8-цветковые, рыхлые, зеленоватые, с фиолетовым оттенком; клк. чш. почти равные, ланцетные, нижн. — 4—4.5 мм, верхн. — 4.5—5 мм дл.; нижн. цв. чш. 5.5—6 мм дл., заостренные, но без ости, по краю и кверху шероховатые, верхн. несколько короче; плн. 3 мм дл. узкие. V—VI.

Кавказ: Зап. Закавк. (Батум. район: Аджарис-цхали (А. Гроссгейм). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Малая Азия. Описан из восточной части Альп. Тип в Лондоне.

24. **F. vaginata** W. et K. in Willd. Enum. (1809) 116. — *F. ovina* ε *vaginata* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 351. — *F. ovina* ssp. *eu-ovina* var. *vaginata* Hack. Monogr. Fest. (1882) 97. — *F. glauca* Bess. Enum. pl. (1822) 5. — **О. влагалищная.**

2. Р. высокое, рыхло дернистое; ст. 40—60 см выс., с тупыми гранями, или округлые, бороздчатые, гладкие; вл. длинные, цельные, очень широкие, серовато-желтые (с восковым налетом), гладкие; л. толстые, щетиновидные (0.8—1 мм в диам.), цилиндрические, гладкие, жесткие, прямые. Метелка до 10 см дл., раскидистая, позже сжатая; клк. небольшие, 5—6 мм дл., эллиптические, 3—6-цветковые, верхн. клк. чш. продолговато-яйцевидная, тупая, притупленная или б. м. островатая, по краю ресничатая; цв. чш. 3.5—4 мм дл., продолговато-ланцетные, кверху шероховатые, в верхней части б. м. ресничатые, острые, без ости или с очень короткой остью. VI.

Европ. ч.: Сред. Днепр. (возможно в зап. ч.); указывается Бессером и Эйхвальдом для Подолии. **Общ. распр.:** Польша (Кременец), Венгрия, Румыния. Описан из Венгрии.

Цикл VI. Extremae V. Krecz. et Bobr. — Р. с внутри-и вневлагалищными побегами, б. м. густо дернистые. Л. щетиновидно-свернутые. Сдв. продолговатое. Клк. продолговатые, клк. чш. ланцетные, островатые; нижн. цв. чш. 4—5 мм дл., наверху шероховатые, безостные. Плн. 2 мм дл. Зв. голая.

25. **F. jacutica** Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XIV (1915) 163, tab. VI, ff. 14—17 et 19. — *F. ovina* var. *vulgaris* Trautv. in A. H. P. V, 1 (1877) 134 et auct. fl. Sib. — *F. tenuifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 105, non Sibth. — **О. якутская.**

2. Дерновины рыхлые, с короткими, изогнутыми, боковыми побегами; ст. 50—70 см выс., крепкие, гладкие; л. волосовидные (0.3—0.4 мм в диам.), зеленые, длинные (до 30 см дл.), извилистые, в сечении округло 6—8-угольные, гладкие или слабо шероховатые (б. ч. кверху); нижн. вл. высокие, соломенно-желтые, блестящие. Метелка продолговатая,

5—10 см дл., с тоикими извилистыми, б. м. шероховатыми веточками: клк. продолговато-яйцевидные, 5—7 мм дл., 4—7-цветковые, зеленоватые или б. м. фиолетовые; клк. чш. узко-ланцетные, нижн. — 1.5—2.5 мм дл., верхн.— 2—3.5 мм дл.; цв. чш. ланцетные, 4.5 мм дл., заостренные или лишь очень коротко остистые, лишь наверху слегка шероховатые; плн. до 1.5—2 мм дл. VII.

Луга, светлые леса, кустарники и каменистые склоны. — **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол. Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. Эндем. Описан из окр. гор. Якутска, дол. р. Лены. Тип в Ленинграде.

26. **F. dahurica** (St.-Yves) V. Krecz. et Bobr. sp. nova in Addenda p. 770. — *F. ovina* ssp. *laevis* var. *dahurica* St.-Yves in Bull. Soc. Bot. Fr. LXXI (1924) 40. — **О. даурская.**

2. Р. серо-зеленое, густо-дернистое; ст. 25—40 см выс., прямые, жесткие, гладкие; л. щетиновидные, 0.6—0.7 мм в диам., жесткие, изогнутые, с выпуклыми сторонами; нижние вл. широкие, блестящие, светлобурые, гладкие. Метелка продолговатая, 5—8 см дл., густая; клк. продолговато-эллиптические, 7—8 мм дл., 4—6-цветковые, зеленые или слабо-фиолетовые; клк. чш.: нижн. — 2—2.5 мм, верхн. — 3—3.5 мм дл., острые, кверху остро-шероховатые; цв. чш. 4—5 мм дл., широко-ланцетные, безостные или с коротким острием, вверху шероховатые; плн. 2 мм дл. VI—VII. (Табл. XL рис. 13 a, b).

На песках и песчаных почвах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. Эндем. Описан из Забайкалья (Селенгинск). Тип в Ленинграде.

Цикл VII. Rubrae V. Krecz. et Bobr. — Р. дают только вневлагалищные боковые побеги и образуют рыхлые, расползающиеся дерновины. Л. до 2.5—3 мм шир., плоские, полусвернутые или вдоль сложенные. Нижн. цв. чш. 5—7 мм дл., с остью доходящей до 1/2 дл. чш. Плн. (2.5) 3—4 мм дл.

Ряд 1. *Rubrae* V. Krecz. et Bobr. — Довольно крупные р. с л. до 2 мм шир. Цв. чш. 5—6 мм дл., почти голые или голые, плн. 2—2.5 мм дл.

27. **F. rubra** L. Sp. pl. (1753) 74; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 352; Шмальг. Фл. Ю.-З. Р. (1886) 690. — **Ic.:** Сырейщиков, Илл. Фл. Моск. г. I (1905) 148. — **Exs.:** Kneuck. n° 593. — **О. красная.**

2. Р. с крепкими, ползучими побегами, образующие рыхлые дерновинки; ст. 20—75 см выс., прямые или при основании приподымающиеся, гладкие или под метелкой шероховатые, одетые внизу красновато-бурыми вл., верхн. вл. голые, нижн. — опушенные; л. до 2.5 мм шир. линейные, прикорневые вдоль сложенные, в разрезе ромбические, с пучками механической ткани в углах ромба; яз. в виде узкой оторочки. Метелка до 10 см дл., во время цветения раскидистая, потом сжатая, с нижними веточками, сидящими обычно по 2; клк. зеленоватые или буроватые, 6—12 см дл., ланцетные, с 4—7 (10) цв., ось щетинистая; клк. чш. острые, ланцетные, кверху по килю шероховатые, верхн. — 4.5 мм дл., с тремя жилками, ланцетная, нижняя — до 3—3.5 мм дл., клиновидно-ланцетная; нижн. цв. чш.

узко-ланцетная, 5—6 мм дл., выпуклая, с неясными пятью жилками, голая или наверху к краям б. м. шероховатая или рассеянно тонко волосистая, с остью в 2—3 раза более короткой, чем чш.; зерновка 3—4 мм дл.; плн. продолговатые, 2—2.5 мм дл. V—VI. (Табл. XL рис. 14 a-d).

На лугах. — **Европ. ч., Кавказ, Сибирь, Ср. Азия** и **Дальн. Восток. Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Америка, Малая и Центр. Азия. Описан из Зап. Европы. (На Дальнем Востоке и в Ср. Азии образует, повидимому, особые расы).

Хоз. знач. Овсяница красная представляет собою хорошее кормовое пастбищное р., образующее на влажных супесчаных почвах густой травостой до 60 см выс.; дает на га около 1.5—2.0 т сена; скашивать рекомендуется в начале цветения; можно использовать для газонов.

Ряд 2. *Auctae* V. Krecz. et Bobr. — Крупные р. с л. до 2.5 мм шир. Клк. крупные, многоцветковые. Цв. чш. 6—7 мм дл., б. м. шероховатая; плн. около 4 мм дл.

28. **F. baicalensis** (Griseb.) V. Krecz. et Bobr. sp. nova in Addenda p. 767.—*F. nigrescens* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 105, non Lam. — *F. rubra β baicalensis* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 352 (quoad pl. baicalensem); Turcz. Fl. baic.-dah. II, 1 (1856) 340. — *F. rubra* var. *arenaria* Roshev. in Fl. Transb. I (1929) 89. — **О. байкальская.**

2. Все р. фиолетово-зеленое, с удлиненными плетевидными побегами; ст. 40—80 см выс., прямой или от осн. коленчато-приподнимающийся, одетый внизу рыхлыми, красноватыми вл.; верхние вл. гладкие или опушенные, переходящие в укороченную листовую пластинку до 2.5 мм шир., плоскую или желобчатую; яз. в виде узкой, бахромчатой оторочки. Метелка продолговатая, сжатая, 5—15 см дл., слабо односторонне-поникающая, ось и веточки ее шероховатые; клк. продолговато-ланцетные, почти линейные, о 5—7 цв., 10—15 мм дл., 3—4 мм шир., с шиповато-шероховатой осью; клк. чш. острые, б. м. килеватые, по краю мелко зазубренные, очень узко перепончатые; верхн. ланцетная, с 3 ясными жилками, 5—6 мм., нижн. — клиновидно-ланцетная, 3—3.5 мм дл., с одной жилкой; нижн. цв. чш. фиолетовая, кверху узко-перепончатая, 6—7 мм дл., широко-ланцетная, по краю зазубренная, кверху с ясным шероховатым килем, переходящим в ость около 4 мм дл., с пятью неясными жилками, из которых две крайние отставлены, кверху слабо шероховатая, иногда по всей поверхности волосистая; верхн. цв. чш. ланцетная, двузубчатая, по краю ресничатая, иногда (при опушенной нижней) сверху коротко волосистая; плн. узко-линейные, ок. 4 мм дл. VI—VII.

На песках. — **Вост. Сибирь:** Даур. (Байкал). Эндем. Описан с побережья Байкала. Тип в Ленинграде.

29. **F. aucta** V. Krecz. et Bobr. sp. nova in Addenda p. 766. — *F. rubra* var. *paludicola* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 188. — *F. rubra* var. *barbata* Kom., ibid., ex p. — **О. крупная.**

2. Рыхло-дернистое; ст. 30—80 см выс., гладкие, блестящие; л. побегов длинные, достигают половины ст., плоские или полусвернутые, до 2.5 мм шир., слабо-шероховатые, вл. их часто опушенные, стеблевые л. до 10 см дл., плоские, широкие (3—4 мм), слабо-шероховатые, вл. их гладкие, широкие. Метелка б. м. односторонне-поникающая, рыхлая, с извилистыми, шероховатыми веточками; клк. продолговатые, вначале сжатые, позже растопыренные, 10—16 мм дл., 7—11-цветковые, зеленые, иногда слабо-фиолетовые, ось шероховатая; клк. чш. острые, килеватые, верхн. — 6—7 мм дл., ланцетная, по краю перепончатая, вверху по килю шероховатая и по краю ресничатая, нижн. — узко-ланцетная, 4—4.5 мм дл.; нижн. цв. чш. — ланцетная, без киля, 6—7 мм дл., переходящая в шероховатую ость до 3 мм дл., по всей поверхности мелко-шероховатая, иногда коротко жестко-волосистая, с неясными жилками, верхн. цв. чш. — узколанцетная, по килям до основания ресничатая, вверху шероховатая, двузубчатая; плн. продолговатые, 3.5—4 мм дл., темно-окрашенные. VII—VIII.

На сырых лугах и по болотам.— **Дальн. Восток:** Сах., Камч. и Команд. о-ва. Эндем. Описан с Командорских о-вов. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Erianthae* V. Krecz. et Bobr. — Р. с ползучими крщ. и побегами, с л. до 2 мм шир., б. ч. вдоль сложенными. Клк. чш. ланцетные, притупленные, 5—6.5 мм дл. Цв. чш. ланцетные, притупленные с остью до трети чш. Плн. 2.5—3 мм дл.

30. **F. cryophila** V. Krecz. et Bobr. sp. nova. in Addenda p. 765. — *F. rubra* var. vel f. *arenaria* Holmb, Lyngb., et alii auct. fl. Scand., non Fr.; Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XIV (1915) 167. — *F. rubra* var. *arenaria* f. *arctica* Hack. Mon. Fest. (1882) 140. — **О. холодолюбивая.**

2. Зеленое с укороченными побегами, образует рыхлые дерновинки; ст. 10—50 см выс., коленчато-приподымающиеся, у основания одеты красноватыми или буроватыми вл.; л. укороченные (2—5 см дл.), сдвинуты книзу, полусвернутые, быстро заостренные, наверху туповатые, гладкие. Сдв. малоколосковая, короткая, колосовидно сжатая метелка, 2—5 см дл., по оси и разветвлениям шероховатая; клк. яйцевидные или эллиптические, 5—8 (10) мм шир., с осью рассеянно волосистой, зеленовато-бурые, пестрые; клк. чш. островатые или нередко притупленные, почти голые, лоснящиеся, с выдающимися жилками и перепончатым краем, по краю мелко ресничатые, пурпурово-бурые, верхн. — широко-ланцетная, часто почти яйцевидная, 3—3.5 (4) мм дл., с тремя жилками, нижн. — с одной, 2—2.5 (3) мм дл.; нижн. цв. чш. широко-ланцетные, почти яйцевидные, 4.5—5 (6) мм дл., коротко остистые, равномерно и густо курчаво-волосистые, пурпурово-зеленые, верхн. — коротко-щетинисто-ресничатая по килям. Плн. 2—2.5 мм, желтые или фиолетовые. (Табл. XL рис. 16 a — d).

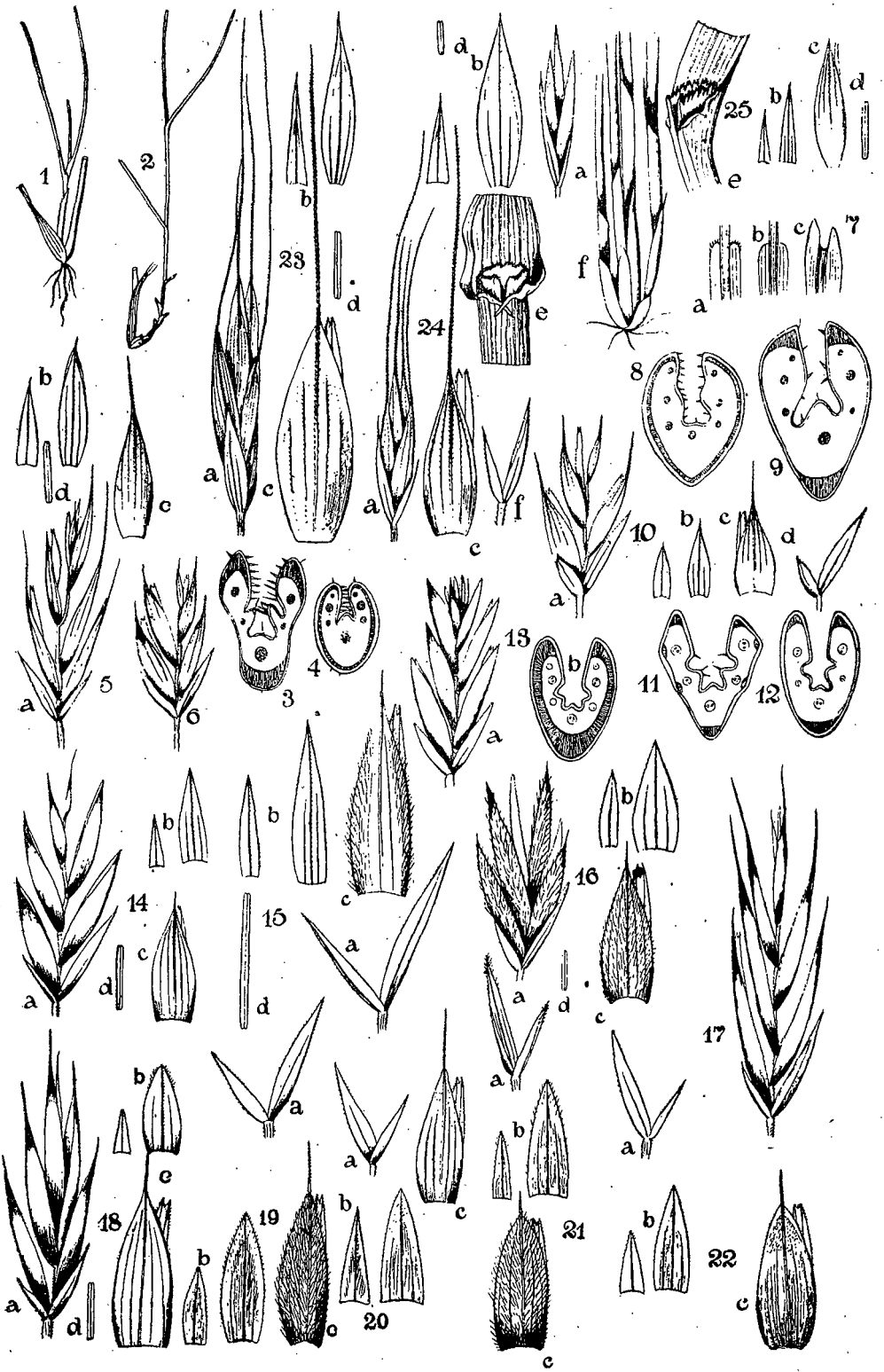
Арктика: Нов. Земля., Аркт. Евр. (с полярным Уралом), Аркт. Сиб. Эндем. Описан с Югорского шара: Хабарово, устье р. Ого. Тип в Ленинграде.

31. **F. arenaria** Osbeck ex Retz. Diss. suppl. fl. Scand. (1805) 4. — *F. rubra β arenaria* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 352. — **Exs.** HFR n° 47. — **О. песчаная.**

2. Серозеленое, с длинными плетевидными подземными побегами, ст. 30—60 см выс., гладкие, дуговидно или коленчато приподымающиеся, у осн. одетые пурпурово-бурыми вл., наверху бороздчатыми; л. щетиновидио свернутые, длинные, 10—15 см дл. (до 2 мм шир.), быстро заостренные, язычок короткий (едва в 1 мм дл.), с двумя короткими и округлыми ушками по бокам листа. Сцв. — продолговатая, несколько сжатая метелка, 5—15 см дл., с опушенной или шероховатой осью и веточками; клк. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1—1.5 см дл. (5—8 мм шир.), из 6—9 цв., серозеленые или буроватозеленые, ось клк. волосистая; клк. чш. островатые, заостренные, килеватые, кверху по краю и килю шероховатые, часто б. м. рассеянно-волосистые, по краю узко-перепончатые, верхн. — 5—6 мм дл., широко-ланцетная, с тремя выдающимися жилками, нижн. — узко-ланцетная, 4—5 мм дл., с одной жилкой; нижн. цв. чш. ланцетные, 7—8 мм дл., наверху коротко (1—2 мм) и шероховато остистые, равномерно тонко и длинно волосистые, без заметных жилок; верхн. цв. чш. продолговато-ланцетная, глубоко двузубчатая, по килям ресничатая; плн. узкие, до 4 мм дл., желтые. VI—VIII (Табл. XL рис. 15 a—d.).

Объяснение к табл. XL

Festuca. — 1. Схема внутривлагалищного отхождения побега. — 2. Схема вневлагалищного отхождения побега. — 3. Поперечный разрез л. *F. sulcata* Hack., показывающий прерывистое расположение механической ткани тремя пучками, что обуславливает характерную для высу ленных листьев бороздчатость их наружных сторон. — 4. Поперечный разрез л. *F. ovina* L., со сплошным расположением механической ткани, что обуславливает округлость или выпуклость наружных сторон пластинки л. — 5. *Festuca sulcata* Hack.: a) клк.; b) клк. чш.; c) нижн. цв. чш.; d) плн. — 6. *Festuca pseudovina* Hack.: вид клк. (для сравнения с предыдущим видом). — 7. Форма ушков у листового яз. — 8. Поперечное сечение л. *Festuca supina* Schur. — 9. Поперечное сечение л. *Festuca lenensis* Drob. — 10. *F. brevifolia* R. Br.: a) клк.; b) верхн. и нижн. клк. чш.; c) цв. чш.; d) клк. чш. сбоку. — 11. Поперечное сеченне л. *Festuca brevifolia* R. Br. — 12. Поперечное сечение л. *Festuca coelestis* (St.-Yves) V. Krecz. et Bobr. — 13. *Festuca dahurica* (St.-Yves) V. Krecz. et Bobr.; a) клк.; b) поперечное сечение л. — 14. *F. rubra* L. s. str.: a) клк.; b) клк. чш.; c) цв. чш.; d) плн. — 15. *F. arenaria* Osbeck.: a) клк. чш. сбоку; b) верхн. и нижн. клк. чш.; c) цв. чш.; d) плн. — 16. *F. cryophila* V. Krecz. et Bobr.: a) клк.; b) клк. чш.; c) цв. чш. — 17. *F. heterophylla* Lam.: клк. — 18. *F. egena* V. Krecz. et Bobr.: a) клк.; b) клк. чш.; c) цв. чш.; d) плн. — 19. *F. eriantha* Honda et Tatewaki; a) клк. чш. сбоку; b) нижн. и верхн. клк. чш.; c) цв. чш. — 20. *Festuca chalcaeophaea* V. Krecz. et Bobr.: a) клк. чш. сбоку; b) верхн. и нижн. клк. чш.; c) цв. чш. — 21. *F. Kirilovii* Steud.: a) клк. чш. сбоку; b) нижн. и верхн. клк. чш.; c) цв. чш. — 22. *F. Kryloviana* Reverd.: a) клк. чш. сбоку; b) нижн. и верхн. клк. чш.; c) цв. чш. — 23. *F. gigantea* (L.) Vill.: a) клк.; b) верхн. и нижн. клк. чш.; c) цв. чш.; d) плн. — 24. *F. extremiorientalis* Ohwi: a) клк.; b) нижн. и верхн. клк. чш.; c) цв. чш.; d) плн.; e) листовой язычок и серповидные ушки основания пластинки л. — 25. *F. silvatica* (Poll.) Vill.: a) клк.; f) основания ст., одетые чешуевидными вл.; e) листовой яз.; b) нижн. и верхн. клк. чш.; c) цв. чш.; d) плн.


1
2
23
24
25
7
8
9
10
11
12
13
3
4
5
6
14
15
16
17
18
19
20
21
22
a
b
c
d
e
f

По дюнным приморским и приозерным пескам.—**Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Лад.-Ильм (Финск. зал., оз. Чудское, Онежское, Ладожское), Дв.-Печ. **Общ. распр.:** Сканд. и сев. ч. Атл. Евр. Описан из Швеции.

32. **F. eriantha** Honda et Tatewaki in Trans. Sapporo Nat. hist. Soc. IX (1927) (nomen); Honda in Tokyo Bot. Mag. XLII (1928) 185.—*F. rubra* var. *alpina* Kom., Fl. Penin. Kamtsch. I (1927) 188.—**О. пушистоцветковая.**

2. Серо-зеленое, с ползучим крщ.; ст. прямые или восходящие, 10—30 см выс.; вл. рассеянно опушенные, л. плоские или свернутые, 1—2 мм шир., сверху б. м. коротко опушенные, снизу голые. Метелка продолговатая, сжатая, 3—5 см дл., ось и веточки ее шероховатые или коротко опушенные; клк. ланцетные, 8—12 мм дл., 5—7-цветковые, серовато-фиолетово-зеленые, ось клк. шероховатая; клк. чш. килеватые, острые, по краю мелко зубчатые, верхняя — ланцетная, 5—6 мм дл., с 3 выступающими жилками, по краю перепончатая, часто волосистая, нижн. 3—4 мм дл., узколанцетная; нижн. цв. чш. продолговато-яйцевидная, 5—6 мм дл., с 5 неясными жилками, наверху переходящая в шероховатую ость 1—2 мм дл., по всей поверхности мягко опушенная; верхн. цв. чш. ланцетная, вся б. м. коротко опушенная, по килям ресничатая почти до основания, наверху двузубчатая; плн. фиолетовые, продолговатые, 2.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. XL рис. 19 a—c).

Сухие луга и каменистые склоны альпийской зоны.—**Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камчатка (южн. ч.). **Общ. распр.:** Курильск. о-ва. Описан с Курильских о-вов: Минами-ура. Тип в Японии.

33. **F. egena** V. Krecz. et Bobr., in Addenda p. 768.—*F. rubra* var. *glabra* Trautv. in A. H. P. V. (1877) 135.—**О. обеднениая.**

2. Крщ. ползучие; ст. немногочисленные, гладкие, прямые, до 40 см выс., в нижней части одеты красновато-бурыми вл. и окружены серповидно-изогнутыми л. побегов, до 1 мм шир., часто плоскими или сложенными, до 10 см дл., стеблевые л. б. м. плоские, укороченные, до 3.5 мм шир., сверху б. м. шероховатые, снизу гладкие, до 6 см дл. с язычком в виде слабо выраженной оторочки. Метелка с короткими веточками, сжатая, почти линейно-продолговатая, ось и особенно веточки гладкие; клк. продолговато-ланцетные, 8—12 мм дл., 4—6-цветковые, густые, сжатые, бледнофиолетовые, иногда зеленые, с шероховатой осью; клк. чш. неяснокилеватые, наверху притупленные, по краю и особенно кверху бело-ресничатые, верхн.—продолговато-яйцевидная, до 4 мм дл., нижн.—клиновидно-ланцетная, 2.5—3 мм дл., жилки неясные; нижн. цв. чш. продолговато-ланцетная, до 6 мм дл., по краю мелко-ресничатая, б. м. быстро переходящая в короткую (до 2 мм) шероховатую ость, без киля, кверху слегка шероховатая, фиолетовая, внизу по спинке зеленая, вверху по краю узко-перепончатая, верхн. цв. чш.—ланцетная, по килям вверху ресничатая, по спинке шероховатая; плн. продолговатые, 2.5—3 мм дл. VII—VIII. (Табл. XL рис. 18 a—d.).

На задернованных склонах и тундре. — **Вост. Сибирь:** Якутск.; **Дальн. Восток:** Камч. (сев.), Охотск. (сев.). Эндем. Описан с Колымы. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Pseudo-erianthae* V. Krecz. et Bobr. — Р. рыхло-дернистое с укороченными, серповидно-изогнутыми л. Цв. чш. яйцевидные, 3—4 мм, наверху тупые, с остью равной половине чш. Плн. 2.5 мм дл.

34. **F. Kirilovii** Steud. Syn. Gram. (1855) 306. — *F. rubra* var. *alaica* Drob. in Tr. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XVI (1916) 135. — *F. rubra* var. *arenaria* Roshev. in A. H. P. XXXVIII (1904) 125, ex p. — **Exs.:** Herb. Kronenburg. n° 44. — **О. Кирилова.**

2. Р. жесткое, б. м. зелено-фиолетовое, рыхло-дернистое; ст. 20—50 см выс., прямые, только у осн. коленчатые, книзу одетые вздутыми, гладкими окрашенными вл., заканчивающимися укороченной, быстро заостренной, гладкой, сложенной пластинкой до 3 см дл., нижн. л. до 10 см дл., жестковатые, 2 мм шир., сложенные, прямые или серповидные, гладкие, наверху сразу заостренные, вл. их бурые. Метелка колосовидно-сжатая, 3—6 см дл., по оси и веточкам шероховатая и часто волосистая; клк. продолговато-яйцевидные, 8—10 мм дл., густые, 4—6-цветковые, серовато-фиолетовые; клк. чш. острые, килеватые, по краю ресничатые, с резкими жилками, верхняя — ланцетная, 4—4.5 мм дл., кверху часто волосистая, по краю светло-перепончатая, нижн. — ланцетная, 3—4 мм дл., кверху светло-порепончатая; нижн. цв. чш. ланцетная, вверху тупая, с короткой (до 2 мм) остью, часто изогнутой, с неясными жилками, фиолетовая, густо шерстисто-волосистая, верхн. — продолговато-ланцетная, коротко-двузубчатая, почти по всей длине боковых жилок шероховатая; плн. продолговатые, до 2.5 мм дл., фиолетоватые. VII—VIII. (Табл. XL рис. 21 а — с).

Луга альпийской зоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Пам.-Ал. Эндем. Описан из Джунгарии. Тип в Берлине.

Ряд 5. *Acrolasiae* V. Krecz. et Bobr. — Клк. чш. узко-ланцетные. Цв. чш. узко-ланцетные, до 7 мм дл. Плн. 3 мм дл. Зв. наверху волосистая.

35. **F. djimilensis** Boiss. et Bal. in Bull. Soc. Bot. Fr. XXI (1874) 18. — *F. calceolaris* Som. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. It. IV (1897) 211; Гроссг. Фл. Кавк. I, 119. — *F. rubra* var. *djimilensis* Hack. in Boiss. Fl. or. V (1884) 621. — **О. джимильская.**

2. Слабо дернистое, с ползучими крщ.; ст. до 100 см выс., блестящие, тонкие, в нижн. части, вместе с побегами, рыхло прикрыты бурыми вл.; л. побегов иногда почти равные ст., вдоль сложенные, около 1 мм шир., по краю шероховатые, сверху в нижн. части часто опушенные, стеблевые более короткие; яз. узкий, по краю коротко-ресничатый. Метелка до 15 см дл., б. м. раскидистая, с шероховатыми веточками и осью; клк. продолговато-ланцетные, светлозеленые, негустые, 5—6 (—7)-цветковые, до 15 мм дл.; клк. чш. кверху по краю перепончатые, заостренные,

в верхней части слегка шероховатые, по краю мелко ресничатые, нижн. клиновидно-ланцетная, с 1 жилкой, до 4 мм дл., верхн. — до 5 мм дл., широкая, в нижней части с 3 жилками; нижн. цв. чш. до 7 мм дл., с очень неясными жилками, свернутая, уплощенная кверху, внизу по жилкам тонко шероховатая, по краю ресничатая, узко-перепончатая, вытянута в шероховатую ость до 2 мм дл., при плодах цилиндрически-линейная; верхн. цв. чш. равная ей, неглубоко двузубчатая, голая или вверху шероховатая; плн. фиолетовые или желтые, около 3 мм дл.; зв. наверху волосистая. VII—VIII.

На ледниковых моренах, по альпийским лугам. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Лазистан (Турция). Описан из Джимиля. Тип в Женеве.

Подрод 2. **PHAEOCHLOA** Griseb. Spicil. Fl. Rum. II (1844) 433. Р. со смешанными внутри- и вневлагалищными побегами, образуют б. м. — густые дерновины. Л. 2—3 мм шир., обычно свернутые или сложенные, в сечении овальные или многогранные. Сцв. раскидистое, клк. расставленные, с б. м. гладкими веточками, фиолетовые или пестрые. Нижн. цв. чш. ланцетные, килеватые, острые, безостные или с очень короткой остью. Цветковые пленки слабо выемчатые, ресничатые. Зв. наверху обычно волосистая. Зерновка продолговатая, свободная.

Прим. В виду того, что ряд видов этого подрода находится за пределами Союза, здесь опущено деление на ряды, которые были бы, в таком случае, в большинстве своем монотипными.

1. Зв. и зерновки наверху голые . . . . . 2.
+ Зв. и зерновки наверху волосистые . . . . . 4.
2. Высокогорное, приземистое р., с серповидными, короткими л., плоскодернистое; нижн. вл. поперек сморщенные; сцв. из 3—5 клк.; клк. чш. притупленные, широкие; цв. чш. 6 мм дл., почти безостные; плн. до 3 мм дл. (Памиро-Алай) . . . . . 43. **О. туповатая — F. amblyodes** V. Krecz. et Bobr.
+ Крупные горные р. с высокими, гладкими вл., длинными л. и многоколосковым сцв.; клк. чш. заостренные; цв. чш. 6—9 мм дл.; плн. 4 мм дл. . . . . 3.
3. Клк. чш. 4—5 мм дл. Нижн. цв. чш. узко-ланцетные, гладкие, 6.5 мм дл., кверху бело-перепончатые, с неясными жилками. . . . . 41. **О. алатавская — F. alatavica** (Hack.) Roshev.
+ Клк. чш. 5—5.5 и 6.5—7 мм дл.; нижн. цв. чш. ланцетные, шероховатые 8—9 мм дл., кверху бурожелтые . . . . . 42. **О. алтайская — F. altaica** Trin.
4. Плн. едва 0.5 мм дл. Цв. чш. шероховатые, 4.5—5 мм дл. . . . . 40. **О. прекрасная — F. venusta** St.-Yves.
+ Плн. 3—4 мм дл. Цв. чш. только кверху шероховатые, 5—6 мм дл. . . . . 5.

5. Л. внутри и вл. густо волосистые . . . . . 39. **О. меловая — F. cretacea** Czern.

+ Вл. гладкие или шероховатые, л. не волосистые . . . . . 6.

6. Клк. чш. тупые и притупленные. Клк. соломенно-желтые, с фиолетовым отливом; плн. 3 мм дл. . . . . 36. **О. пестрая — F. varia** Haenke.

+ Клк. чш. шиповато-заостренные. Клк. фиолетовые; плн. 4 мм дл. . . . . 7.

7. Л. вдоль сложенные, мягкие. Сцв. широко-раскидистое; цв. в клк. 5—8; клк. чш. 3.5—4 и 4—4.5 мм дл. . . . . 37. **О. тяньшанская — F. tianschanica** Roshev.

+ Л. щетиновидно-свернутые, шероховатые, жестковатые. Сцв. короткое; цв. в клк. 2—3; клк. чш. 4—4.5 и 5—6 мм дл. . . . . 38. **О. печальная — F. tristis** Kryl. et Ivanitz.

36. **F. varia** Haenke in Jacq. Collect. (1788) 94; Гроссг. Фл. Кавк. I 116. — *F. Woronovii* Hack. in Monit. Jard. de Tifl. 24 (1912) 18; Гроссг., l. c. 116. — **О. пестрая.**

2. Рыхло-дернистое; ст. 40—70 см выс., голые, гладкие, внизу окруженные голыми гладкими вл., л. торчащие, округлые, свернутые, гладкие, жесткие, 0.7 мм в диам., до 20 см дл., стеблевые до 8 см дл. Метелка до 10 см дл., б. м. раскидистая, поникающая, веточки ее б. м. шероховатые, клк. эллиптические, обычно лиловатые, 4—6-цветковые, 8—10 мм дл.; клк. чш. неравные, нижн. — 3—4 мм дл., с 1 жилкой, верхн. — около 5 мм дл., с 3 жилками, островатые или притупленные, гладкие или вверху опушенные; нижн. цв. чш. 4.5—6 мм дл., ланцетные, нижн. — заостренная, иногда слабо остистая, голая или вверху слабо шероховатая, верхн. — очень коротко двузубчатая, по килю слабо ресничатая; плн. до 3 мм дл. VI—VIII. (Табл. XXXIX рис. 7a—f).

На субальпийских и альпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Австрии.

Хоз. знач. Охотно поедается только скотом до колошения.

37. **F. tianschanica** Roshev. sp. nova in Addenda p. 771. — **О. тяньшанская.**

2. Крщ. коротко ползучее, нередко образует густые дерновинки; ст. тонкий, гладкий, 20—70 см выс.; л. узко-линейные, до 2 мм шир., мягкие, вдоль сложенные, снаружи гладкие; вл. б. м. шероховатые, довольно высокие; яз. очень короткий. Метелка малоколосковая, б. м. широко раскидистая, 8—20 см дл., с тонкими веточками до 10 см дл.; клк. узко-ланцетные, 7—12 мм дл., 5—8 цветк., светлофиолетовые; клк. чш. острые, б. м. шиповатые, нижн. — узко-ланцетная, 3.5—4 мм, верхн. — ланцетная, 4—4.5 мм дл.; нижн. цв. чш. совершенно гладкая, 6 мм дл., блестящая, кверху светлоперепончатая, с заметными жилками, заострен-

ная или с коротенькой остью до 1.5 мм дл., реже туповатая (var. *submutica* Roshev.); плн. 4 мм дл. VI—VIII. (Табл. XXXIX рис. 6 a—f.).

В альпийской и субальпийской зоне, по лугам и склонам. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Инд.-Гимал., Джунг.-Кашг. Описан с Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

38. **F. tristis** Kryl. et Ivanitzk. in Animad. syst. Herb. Univ. Tomsk. n° 1 (1928). — *F. sajanensis* Roshev. in Bull. Jard. Bot. URSS. XXXVIII (1929) 383. — **О. печальная.**

♃. Образует дерновинки, крщ. укороченное; ст. тонкие, гладкие, 20—50 см выс.; л. узко-линейные, 0.6—1.5 мм шир., щетиновидно-сложенные, в сечении многогранные, шероховатые, прикорневые не превышающие половины ст.; вл. б. м. гладкие; яз. почти не выражен. Метелка небольшая, 5—7 см дл., малоколосковая, рыхлая, с гладкими веточками до 4 см дл.; клк. эллиптические, 5—8 мм дл., о 2—3 цв., б. м. черно-фиолетовые.; клк. чш. узко-ланцетные, острые, б. м. шиповатые, нижн. — 4.5—5 мм, верхн. — 5—6 мм дл.; нижн. цв. чш. почти гладкая, килеватая, 6—6.5 мм дл., с нерезкими жилками, заостренная в короткую, 1—1.5 мм дл. ость; плн. около 4 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXIX рис. 4 a—f.).

В альпийской зоне, по лугам, каменистым россыпям и в мохово-лишайниковой тундре. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Монголия. Описан из Коттон-Карагая (Юго-Зап. Алт.). Тип в Томске.

39. **F. cretacea** Czern. in herb. inedit. — *F. rubra* ssp. *cretacea* Lavr. in Not. syst. Herb. Horti Petr. III, 2 (1922) 5. — *F. Issatchenkoi* St.-Yves, ined. — **О. меловая.**

♃. Жесткое, серо-зеленое р. с ползучим крщ., образует рыхлые дерновины. Ст. округлые, гладкие, 40—60 см выс. Л. жесткие, прямые или серповидные, с сильно выступающей снизу средней жилкой, полусвернутые, до 2 мм шир., внутри волосисто-шероховатые, снаружи гладкие, быстро заостренные, вл. густо коротко волосистые, нижн. розовато-бурые. Метелка продолговатая, сжатая, до 8—10 см дл. Клк. продолговатые, серозеленые, с фиолетовым оттенком, 0.7—0.8 см дл., 4—7-цветк.; клк. чш. узко-ланцетные, нижн. — островатая, 2—2.5 мм дл., верхн. — туповатая, 4—4.5 мм дл.; нижн. цв. чш. 5—5.5 мм дл., кверху б. м. шероховатая, коротко остистая или заостренная; верхн. цв. чш. несколько короче, по краю ресничатая, на спинке шероховатая. Плн. до 3 мм дл. Зв. наверху щетинистая, семянка свободная. V—VI. (Табл. XXXIX рис. 5 a—f.).

На мелах. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (зап. ч.), Нижн.-Дон. (сев. ч.). Эндем. Описан из Старобельск. рн. Харьк. губ. Тип в Харькове.

40. **F. venusta** St.-Yves. in Bull. Jard. Bot. URSS. XXVIII (1929) 383. — **О. прекрасная.**

2. Крщ. ползучее, образует дерновины, побеги смешанные; ст. тонкие, гладкие, 20—25 см выс.; вл. гладкие; л. плоские или полусвернутые, 2—2.5 мм шир., снаружи гладкие, короткие. Метелка рыхлая, несколько поникающая, 5—7 см дл., с тонкими извилистыми веточками; клк. продолговатые, фиолетовые, 6—7 мм дл., о 3—4 цв.; клк. чш. притупленные, нижн. — ланцетная, 2 мм дл., верхн. — широко-ланцетная, 3 мм; нижн. цв. чш. 4.5—5 мм дл., ланцетная, килеватая, с неясными жилками, шероховатые, особенно по краям и кверху, с короткой до 1 мм дл. остью, кверху золотисто-ржавая; плн. 0.6 мм дл. VI—VII.

Сырые места, луга. — **Вост. Сибирь:** Даур. (Ачинск. рн. у истоков р. Кукун В. И. Смирнов). **Общ. распр.:** Монгол. Описан из Монголии: Хангай, Саин-Геген. Тип в Ленинграде.

41. **F. alatavica** (Hack.) Roshev. comb. nova. — *Festuca violacea* var. *alatavica* Hack. in herb. — *F. rubra* ssp. *alatavica* St.-Yves in Candollea III (1929) 393. — **О. алатавская.**

2. Серозеленое р., крщ. коротко-ползучее, образует густые дерновины; ст. гладкий, 50—60 см выс.; л. узко-линейные, до 3 мм шир., плоские или полусвернутые, снизу гладкие, сверху шершавые, яз. очень короткий. Метелка до 12 см дл., рыхлая, с б. м. гладкими веточками до 8 см дл.; клк. 10—12 мм дл., 4-цветковые, лиловатые; клк. чш. узко ланцетные, нижн. — 4 мм, верхн. — 5 мм дл., островатая; нижн. цв. чш. голая, 6—6.5 мм дл., гладкая, узко-ланцетная, заостренная или переходящая в небольшую ость 1—1.5 мм дл., светло-фиолетовая, кверху белоперепончатая, с неясными жилками; плн. до 4 мм дл. VII.

Ср. Азия: Тянь-Шань (Кунгей-Алатау: Кокойрок, у истоков Б. Кебина, в альпийской области — Бротерус). Эндем. Тип в Гельсингфорсе.

42. **F. altaica** Trin. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 109; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 354; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 341. — *Festuca nervosa* Turcz. in herb. Ldb. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. (1831) tab. 288. — **О. алтайская.**

2. Крщ. с короткими побегами, образует плотные дерновинки; ст. гладкие, 25—100 см выс.; л. узколинейные, до 2—2.5 мм шир., вдоль сложенные, жестковатые, б. м. шершавые; яз. короткий, ресничатый. Метелка малоколосковая, б. м. раскидистая, 7—12 см дл.; клк. ланцетные, 8—12 мм дл., 2—5-цветниковые; клк. чш. широко ланцетные, заостренные, нижн. — 5—5.5 мм дл., верхн. — 6.5—7 мм дл.; нижн. цв. чш. ланцетные, по всей поверхности шероховатые, с 5-ю резкими жилками, 8—9 мм дл., заостренные или с очень короткой остью, фиолетовые, по краю ржавобурые; плн. до 4 мм дл. VI—VIII.

В горной тундре, на сухих склонах, на каменистых местах и в сухом редколесье. — **Арктика:** Чук., Анад.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот. **Общ. распр.:** Монг., Сев. Амер. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

43. **F. amblyodes** V. Krecz. et Bobr. sp. nova. in Addenda p. 770. — *F. violacea* var. *kaschmiriana* Hack. in Федч. Флора Памира (1903) 206. — **О. туповатая.**

2. Образует плотные, плоские дерновины; ст. до 15 см выс., гладкие, внизу неплотно одеты светлыми вл., с листовой пластинкой до 3 см дл., сложенной, коротко заостренной, вверху шероховатой; боковые побеги густо одеты поперек морщинистыми, часто волокнистыми, красновато-бурыми вл.; л. побегов 5—6 см дл., жесткие, сизые, серповидно-изогнутые, сложенные, шероховатые. Метелка малоколосковая, во время цветения раскидистая, после колосовидно сжатая, 2—4 см дл., ось ее и веточки слабо-шероховатые; клк. с гладкой осью, вначале сжатые, позже растопыренные, продолговато-яйцевидные, 8—12 мм дл., 4—6-цветковые; клк. чш. туповатые, слабо-килеватые, фиолетовые, с зеленой спинкой, по краю мелко зазубренные, верхн. — до 4 мм дл., продолговато-яйцевидная, с неясными крайними жилками, наверху вдруг тупо-оттянутая, нижн. — ланцетная, 2.5—3 мм дл.; нижн. цв. чш. яйцевидно-ланцетная, с 5 неясными жилками, 5—6 мм дл., кверху слегка килеватая, по килю шероховатая, притупленная, иногда с короткой (до 1 мм дл.) остью, фиолетовая, наверху по краю перепончатая, мелко зазубренная, верхняя — ланцетная, двузубчатая, кверху по жилкам шероховатая; плн. линейные, до 3 мм дл. VIII—IX. (Табл. XXXIX рис. 8a—f.)

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан из Заалайск. хр., южн. скл. Кизыл-арта. Тип в Ленинграде.

Подрод 3. **SCHEDONORUS** (P. B.) Aschr. Fl. Brand. I (1864) 853; P. B. Agrostogr. (1812) 99 pp.; *Festucae* Sect. *Bovinae* Fr. in Anderss Skand. Växt. II (1852) 18, ex p.—Л. плоские, линейные, 3—5 (6) мм шир.; язычок короткий, часто невыраженный, сведенный до узкой зубчатой оторочки. Клк. продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, с прижатыми, черепичато налегающими цв.; нижн. цв. чш. б. м. широко-ланцетные, 6—9 мм дл., с сильно завернутым внутрь краем и с б. м. ясно выступающими жилками и килем. Плн. 3—4 мм дл. Цв. пленки равные, острые, двураздельные. Зв. обратно-яйцевидная, голая, неравносторонняя, с 2 перистыми рлц. Зерновка продолговатая или обратно-продолговато-яйцевидная, сзади выпуклая, спереди широко-желобчатая, сращенная с цв. чш., с рубчиком почти во всю длину зерновки.

1. Сцв. узко-метельчатое, мало колосковое, нижняя его веточка с 2—3 клк.; клк. чш. тупые или притупленные; нижн. цв. чш. с неясным килем и жилками, тупые или притупленные (на Кавказе — острые и даже шиповидные); плн. до 3 мм дл. Л. 3—4 (5) мм шир. . . . . 44. **О. луговая — F. pratensis** Huds.

+ Сцв. многоколосковое, или с сильно укороченными, пучкообразными веточками, или раскидистое, нижн. веточка сцв. с 3—8 клк.; клк.

чш. острые; нижн. цв. чш. острые, с выступающими жилками и килем; плн. 4—4.5 мм дл. Л. 5—8 мм шир. . . . . 2.

2. Веточки сцв. укороченные, до основания усаженные клк., отчего метелка густая и узкая, колосовидная; цв. чш. по всей поверхности шероховатые . . . . . 47. **О. скученная — F. Fenas** Lag.

+ Веточки сцв. длинные, с клк. в верхней их части; сцв. раскидисто-метельчатое; цв. чш. слабо-шероховатые только кверху . . . . 3.

3. Нижн. цв. чш. безостные, 8—9 мм дл., жилки на верхн. клк. чш. наверху не сливаются; клк. желто или фиолетово-зеленые. . . . . 45. **О. тростниковая — F. arundinacea** Schreb.

+ Нижн. цв. чш. с короткой остью, выходящей ниже верхушки чш., 7—8 мм дл., жилки на верхн. клк. чш. кверху сливаются; клк. сизовато или розовато-зеленые . . . . . 46. **О. восточная — F. orientalis** Kerner.

Ряд 1. *Aphanoneurae* V. Krecz. et Bobr.—Клк. и цв. чш. б. ч. тупые или притупленные, с малозаметными жилками и невыраженным килем. Плн. до 3 мм дл. Сцв. малоколосковое (нижн. веточки с 1—3 клк.).

44. **F. pratensis** Huds. Fl. angl. ed. I (1762) 37. — *F. elatior* L. Sp. pl. (1753) 75, pro parte. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 70, f. 1565. — **О. луговая.**

2. Ст. 30—100 см выс.; л. узко-линейные, по краю слегка шероховатые, 3—5 (6) мм шир.; метелка до 20 см дл., б. м. односторонняя, сжатая, лишь во время цветения несколько раскидистая, веточки укороченные, из нижних более короткая несет 1—2 клк.; клк. зеленые или слабо фиолетовые, линейно-продолговатые, до 15 мм дл., 3—10-цветковые; клк. чш. притупленные, гладкие, по краю пленчатые, верхн.—3.5—4.5 мм дл., яйцевидно-ланцетная или ланцетная, нижн.—ланцетная, 2—3 мм дл.; нижн. цв. чш. продолговато-обратно-яйцевидная, выпуклая, туповатая или округло-туповатая, кверху по краю широко-перепончатая, гладкая, с 5 неясными жилками, из которых средняя не доходит до конца, 5—7 мм дл., верхн.—эллиптически-ланцетная, по килям вверху на $^2/_3$ тонко-шероховатая, почти равная по длине нижней; плн. линейные, около 3 мм дл. V—VII. (Табл. XXXIX рис. 9 a—f.).

Луга, опушки, светлые леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Енис., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Сах. (занесено), Уссур. (занесено); **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Малая Азия. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Овсяница луговая является ценным кормовым растением лугов лесной и частью лесо-степной зон Союза. Долговечное растение.

Хорошо отрастает после стравливания, достаточно противостоит скотобою, отличается высокой питательной ценностью. Одно из лучших растений для пастбищных и сенокосных травосмесей. Скашивать рекомендуется в начале цветения; в годы благоприятные по количеству осадков дает второй укос; урожай 3—4 т с га, урожай семян ок. 300 кг на га. По кормовым достоинствам выше тимофеевки. Овсяница восточная (см. ниже) имеет меньшее значение.

Ряд 2. *Phaneroneurae* V. Krecz. et Bobr. — Клк. и цв. чш. острые, с ясными выступающими жилками, килеватые. Плн. 4—4.5 мм дл. Сцв. многоколосковое (нижн. веточки о 3—8 клк.).

45. **F. arundinacea** Schreb. Specil. Fl. Lips. (1771) 57. — *F. littoralis* Wahlb. Nov. Act. Ups. VIII (1821) 211, 233. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 70, f. 1568. — **Exs.:** HFR n° 396. — **О. тростниковая.**

♃. Ст. 50—150 *см выс.; л. до 7 мм шир.;* метелка *до* 3 см дл., раскидистая, веточки длинные; клк. яйцевидные, 1.5—1.8 см дл., б. ч. светлофиолетовые, клк. чш. длинно-заостренные, килеватые, гладкие, верхн. — 6—7 мм дл. узко-ланцетная, нижн. — 5—6 мм дл., шиловидно-ланцетная; нижн. цв. чш. ланцетная, слабо-килеватая, 8—9 мм дл., кверху перепончатая, островатая, с 5 жилками, из них сильно выражены средняя и две крайних, по которым чш. завернута внутрь, по жилкам и в верхней части, а также по краю шероховатая от вверх направленных щетинок; верхн. цв. чш. ланцетная, по жилкам вверху на $^2/_3$ длины мелко шероховатая; плн. линейные, 4—4.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXIX рис. 10a—f.).

Европ. ч.: Балтийское побережье, у нас: Лад.-Ильм.: Ленинград (Крестовский о., Лахта). **Общ. распр.:** Зап. Европа, гл. обр., вдоль Атлантического побережья. Описан из окр. Лейпцига. Тип в Мюнхене.

Хоз. знач. Пастбищно-сенокосное растение по кормовым качествам близкое к *F. pratensis*. Чрезвычайно желательно более детальное изучение ее в культуре в условиях СССР. По немногим опытам Инст. Кормов она урожайнее *F. pratensis*.

46. **F. orientalis** Kerner ex Hack. Monogr. Fest. (1882) 154, sub var. ϑ. — *F. arundinacea* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. 357 et auct. Fl. Ross. — *F. arundinacea* var. *orientalis* Hack., l. c.; Грссг. Фл. Кавк. II, 118. — **О. восточная.**

♃. Ст. 30—100 см выс.; л. до 7 мм шир., плоские или полусвернутые; метелка *до* 20 см дл., несколько сжатая и односторонняя; клк. продолговато-яйцевидные, 12—15 мм дл., б. ч. светлые или пурпурово-окрашенные; клк. чш. длинно-заостренные, килеватые, б. м. остистые, по килю шероховатые, верхн.—5—6 мм дл., узко-ланцетная, с тремя вверху сливающимися жилками, нижн. — около 4—5 мм дл., шиловидно-ланцетная; нижн. цв. чш. продолговато-ланцетная, б. м. внутрь по краю загнутая, слабо килеватая, 7—8 мм дл., б. ч. с шероховатой остью до 2—3 мм дл.,

с 5 жилками, из которых ясно выражены только 3, вверху и по жилкам б. м. шероховатая, по краю гладкая; верхн. цв. чш. — продолговато-ланцетная, вверху на $^2/_3$ дл. мелко-шероховатая; плн. линейные, ок. 4 мм дл. V—VII. (Табл. XXXIX рис. 11 a—f).

Влажные и солонцеватые луга. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Заволж., Волж.-Кам. (юг), Ниж.-Дон., Нижн.-Волж., Крым; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. (юг), Алт. (Телецкое оз.); **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Горн. Туркм. (Фирюза), Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Венгрия, Чехо-Словакия, Румыния. Описан из Венгрии.

47. **F. Fenas** Lag. Gen. (1816) 4. — *F. elatior* subsp. *arundinacea* var. *Fenas* Hack. Monogr. Fest. (1882) 156. — **Exs.:** Heldr. Herb. Gr. norm. n° 1094. — **О. скученная.**

2. Ст. 60—100 см выс., жесткие, гладкие, блестящие; вл. гладкие, лоснящиеся; л. до 7 мм шир., плоские, вверху свернутые, жесткие, с ребристыми жилками; метелка до 20 см дл., узкая, прямая, густая, с укороченными веточками, усаженными до основания клк.; клк. густые, 4—6-цветковые, эллиптические, до 10 мм дл., бледные; клк. чш. ланцетные, островатые с резко-выступающими жилками, верхн. — ок. 5 мм дл., нижн. — ок. 4 мм; нижн. цв. чш. ланцетная, 5—7 мм дл., островатая, с выступающей, вверху шероховатой, средией жилкой, по краю и вверху очень мелко шероховатая; верхн. цв. чш. равная нижней; плн. линейные, 4 мм дл. V—VII.

На солонцеватых и влажных лугах. — **Европ. ч.:** Причерн. (Алешки), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Испании. Тип в Мадриде.

Прим. На Кавказе, повидимому, может быть отличена особая раса этого вида.

Подрод 4. **DRYMANTHELE** V. Krecz. et Bobr. — Ст. у основания и крщ. с чешуевидными вл. Л. плоские, широкие; язычок обрубленный, без ушков. Клк. эллиптические, редкоцветные, плоские, с цв. б. м. растопыренными. Нижн. цв. чш. ланцетные, округлые, с краем внутрь завернутым, около 5 мм дл. острые, безостные или слабо остистые, с 5 выступающими жилками. Плн. 2.5—3.5 мм. Зв. продолговато-обратно-яйцевидная, неравнобокая, наверху волосистая. Зерновка продолговатая, свободная или почти свободная, спереди плоская или лишь слабо вдавленная, рубчик равен половине зерновки.

1. Р. с длинными ползучими побегами. Л. до 12 мм шир. Цв. чш. голые . . . . . 48. **О. горная — F. montana** MB.
— Р. с укороченными побегами, дернистое. Л. до 15—16 мм шир. Цв. чш. коротко-рассеянно-волосистые . . . . . 49. **О. лесная — F. silvatica** (Poll.) Vill.

48. **F. montana** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 75.—*F. Drymeja* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 355; Гроссг. Фл. Кавк. I, 118.—**О. горная.**

2. Ст. 70—150 см выс.; крщ. с длинными ползучими побегами, нижние вл. чешуевидные, яз. коротко-бахромчатые; л. до 12 мм шир., длинные, вверху длинно-заостренные, со многими жилками, ребристые, сверху и по краю ресничато-шероховатые. Метелка до 25 см дл., широко раскидистая, поникающая, с длинными, нитевидными, шероховатыми веточками; клк. сидят почти на концах веточек, эллиптическо-ланцетные, 4—6-цветковые, до 7 мм дл., бледнозеленые; клк. чш. узко-ланцетные, заостренные, по краю перепончатые, верхн.—3.5—4 мм, нижн.—2.5—3 мм дл.; нижн. цв. чш, около 5 мм дл., б. м. линейно-ланцетные, вверху заостренные, несколько килеватые, на спинке голые, гладкие; плн. линейные, 3—3.5 мм дл. VI—VII.

Тенистые леса.—**Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сев. Персия. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Хорошая пастбищная и сенокосная трава, дает корм высокого питательного качества.

49. **F. silvatica** (Poll.) Vill. Hist. Pl. Dauph. II (1787) 105; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 355.—*Poa silvatica* Poll. Palat. I (1776) 83.—**Ic.** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 68, f. 1562.—**Exs.** HFR n° 546.—**О. лесная.**

2. Ст. 90—150 см выс.; крщ. с укороченными побегами; вл. шершавые, нижние чешуевидные; л. 10—16 мм шир., плоские, вверху заостренные, по краям остро-шероховатые. Метелка прямостоячая, раскидистая, до 20 см дл., веточки тонкие, длинные, шероховатые, почти горизонтально-отклоненные; клк. светлозеленые, эллиптические, 2—5-цветковые; клк. чш. ланцетовидные, острые, верхн. длиннее нижней, 3.5—4.5 мм дл.; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, заостренная, 5—6 мм дл., с ясно заметными жилками, как и верхняя коротко и густо опушенная, последняя по величине равна нижней; плн. 2.5—3 мм дл. V—VII. (Табл. XL рис. 25a—f.).

Тенистые, преимущественно лиственные леса.—**Европ. ч.:** Лад.—Ильм. (запад.), Верх.-Днепр., Верх.-Вол., Волж.-Дон. (Жегули), Нижн.-Дон. (Саратов), Волж.-Кам. (юг), Заволж.; **Кавказ:** Предкавк. (Ставрополь, Теберда); **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Мал. Азия. Описан из Венгрии.

Подрод 5. **DRYMONAETES** (Ehrh.) V. Krecz. et Bobr.; Ehrh. in Beitr. IV (1759) 147, nom. sol.—Крупные растения с вневлагалищными побегами. Ст. круглые, бороздчатые, о 3—5 узлах, до метелки олиственные. Л. с серповидными, охватывающими ст. ушками, язычок короткий, обрубленный. Клк. продолговато-ланцетные, с прижатыми, чешуевидно налегающими цв. Нижн. цв. чш. ланцетные, килеватые, с 5 выступающими жилками, б. м. шерохо-

ватые, наверху слабо-двузубчатые, с тонкой, длинной остью. Пленки крупные, глубоко двураздельные, с неравными долями; плн. до 2 мм дл. Зв. обратно-яйцевидная, наверху и по бокам бороздчатая. Зерновка приросшая к чш., продолговато-обратно-яйцевидная, спереди кверху расширенно-плоско-желобчатая, наверху пленчато-окаймленная, узкая; рубчик во всю длину зерновки.

1. Клк. до 15 мм дл. Цв. чш. 6—8 мм дл., с остью в два раза превышающей чш., плн. до 2 мм дл. . . . . 50. **О исполинская — F. gigantea** (L.) Vill.
— Клк. до 7—8 мм дл. Цв. чш. 4—6 мм дл. с остью равной чш.; плн. около 1 мм дл. . . . . 51. **О. дальневосточная — F. extremiorientalis** Ohwi.

50. **F. gigantea** (L.) Vill. Hist. pl. Dauph. II (1787) 110; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 354. — *Bromus giganteus* L. Sp. pl. (1753) 177. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 76, f. 1602; Сыр. Иллюстр. Фл. Моск. I, 149. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 302. — **О. исполинская.**

⊙. Ст. 50—170 см выс., влагалища л. б. м. шероховатые; л. широколинейные, по краю шероховатые, рассеянно-волосистые, 7—15 мм шир.; язычки около 1 мм дл. Метелка 15—30 см дл., рыхлая, поникающая, раскидистая, с длинными, остро-шершавыми веточками; клк. бледно-зеленые, ланцетные, 3—5 (7)-цветковые, до 15 мм дл.; клк. чш. ланцетовидные, заостренные, 5—7 мм дл., из них нижняя несколько короче верхней; нижн. цв. чш. ланцетовидная, кверху шероховатая, 6—8 мм дл., с выходящей несколько ниже верхушки извилистой и шероховатой остью в 10—16 мм дл., часто вдвое превышающей чешую. Зерновка до 5 мм дл.; плн. около 2 мм дл. VI—VIII. (Табл. XL рис. 23a—d).

В тенистых лесах, среди кустарников и на высокотравных горных лугах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Нижн.-Волж., Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сиб.:** Енис., Анг.-Саян; **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Франции (Дофинэ). Тип в Лондоне.

51. **F. extremiorientalis** Ohwi in Bot. Mag. Tokyo XLV (1931) 194. — *F. gigantea* auct. fl. orienti extr. — **О. дальневосточная.**

2. Ст. 50—120 см выс.; вл. б. м. шероховатые; л. линейно-ланцетные, до 12 мм шир., с обеих сторон б. м. шероховатые, иногда рассеянно-волосистые, метелка 20—30 см дл., раскидистая, поникающая, с шершавыми веточками, клк. 5—7 мм дл., ланцетные, 4—5-цветковые; клк. чш. узко-ланцетные, заостренные, нижн. — шиловидно-ланцетная, около 3 мм дл., верхн. — ланцетная, 4.5—5 мм дл., обе кверху шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 4—6 мм дл., острая, с 5 жилками, вверху по главной

жилке и по краям шероховатая, с длинной, прямой, шероховатой остью, по длине превышающей чш., 4—5 мм дл.; зерновка 3 мм дл.; плн. около 1 мм дл. VI—VII. (Табл. XL рис. 24а—е).

Леса и кустарники. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Сах., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея. Описан из Кореи. Тип в Токио.

Род 180. **ВУЛЬПИЯ**[1] — **VULPIA**[2] GMEL.

Gmel. Fl. Bad. I (1806) 8.

Довольно крупные р. с метельчатым или колосовидным (всегда у основания ветвистым) сцв. Клк. на коротких или удлиненных ножках, очередные, 4—8-цветк. Клк. чш. узко-ланцетные, острые, сильно неравные, нижн. с одной, верхн. с 3 жилками; цв. чш. узко линейно-ланцетные, выпуклые, до 7 мм дл., с 5, б. м. ясными жилками, постепенно переходящие в ость, б. ч. превышающую чш. Верхн. цв. чш. ланцетные, двузубчатые, по килям ресничатые. Тыч. одна, с широко эллиптическими плн. до 1 мм дл. Рлц. короткое. Р. однолетние.

1. Клк. на коротких (в 0.5 мм дл.) ножках, почти сидячие. (Табл. XLI рис. 3) . . . . . 2.
+ Клк. на удлиненных (до 2.5 мм дл.) ножках. (Таб. XLI рис. 4 и 5) . 3.
2. Нижн. цв. чш. шероховатые (иногда волосистые, но тогда по краю не длинно-ресничатые); р. крепкое, с прямым колосовидным сцв.; нижн. клк. чш. в 2—3 раза короче верхней . . . . . 1. **В. персидская — V. persica** (Boiss. et Buhse) V. Krecz. et Bobr.
+ Нижн. цв. чш. волосистые и по краю длинно-ресничатые; р. тонкое, со слабым, рыхло-колосовидным сцв.; нижн. клк. чш. в 5—6 раз короче верхней . . . . 2. **В. ресничатая — V. ciliata** (Danth.). Link.
3. Нижн. кл. чш. в 3—4 раза короче верхней; клк. 4—5-цветковые; цв. чш. наверху шероховатые, с остью в 2—3 раза превышающей чш. . . . . 3. **В. мышехвостник — V. myuros** (L.) Gmel.
+ Нижн. кл. чш. едва в два раза короче верхней; клк. 6—8-цветковые; цв. чш. все шероховатые, ость равная чш. или несколько длиннее ее. . . . . 4. **В. тортонская — V. dertonensis** (All.) Volkart.

1. **V. persica** (Boiss. et Buhse) V. Krecz. et Bobr. comb. nov. — *Nardurus persicus* Boiss. et Buhse. Aufz. (1860) 225; Boiss. Fl. Or. V, 632. — *Festuca maritima* auct. fl. Turk., non L. — **В. персидская.**

⊙. Ст. прямые, внизу коленчатые, гладкие, 10—25 см дл.; л. узкие, сложенные, линейные, вл. одевают нижн. часть метелки. Метелка прямая

[1] Обработали В. И. Кречетович и Е. Г. Бобров.

[2] В честь И. С. Вульпия (J. S. Vulpius 1760—1846), аптекаря, работавшего по флоре Бадена.

сильно сжатая, наверху колосовидная (с одной — двумя прижатыми веточками внизу), двурядная; клк. на коротких (до 0.5 мм дл.) ножках, рыхлые, 3—5-цветковые; клк. чш. неравные, острые, ланцетные, верхн. 3—4 мм дл., с 3 жилками, нижн. в 2—3 раза короче; нижн. цв. чш. ланцетная, по всей поверхности шероховатая, переходящая в шероховатую ость, равную чш. или длиннее ее, с 5 неясными жилками; плн. продолговато-эллиптические, до 1 мм дл. IV—V.

Подгорная пустыня, горные склоны; иногда как сорное (в городах).— **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк.; **Сред. Аз.:** Горн.-Туркм., Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. (зап.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Вост. Персии (Бунегу). Тип в Женеве.

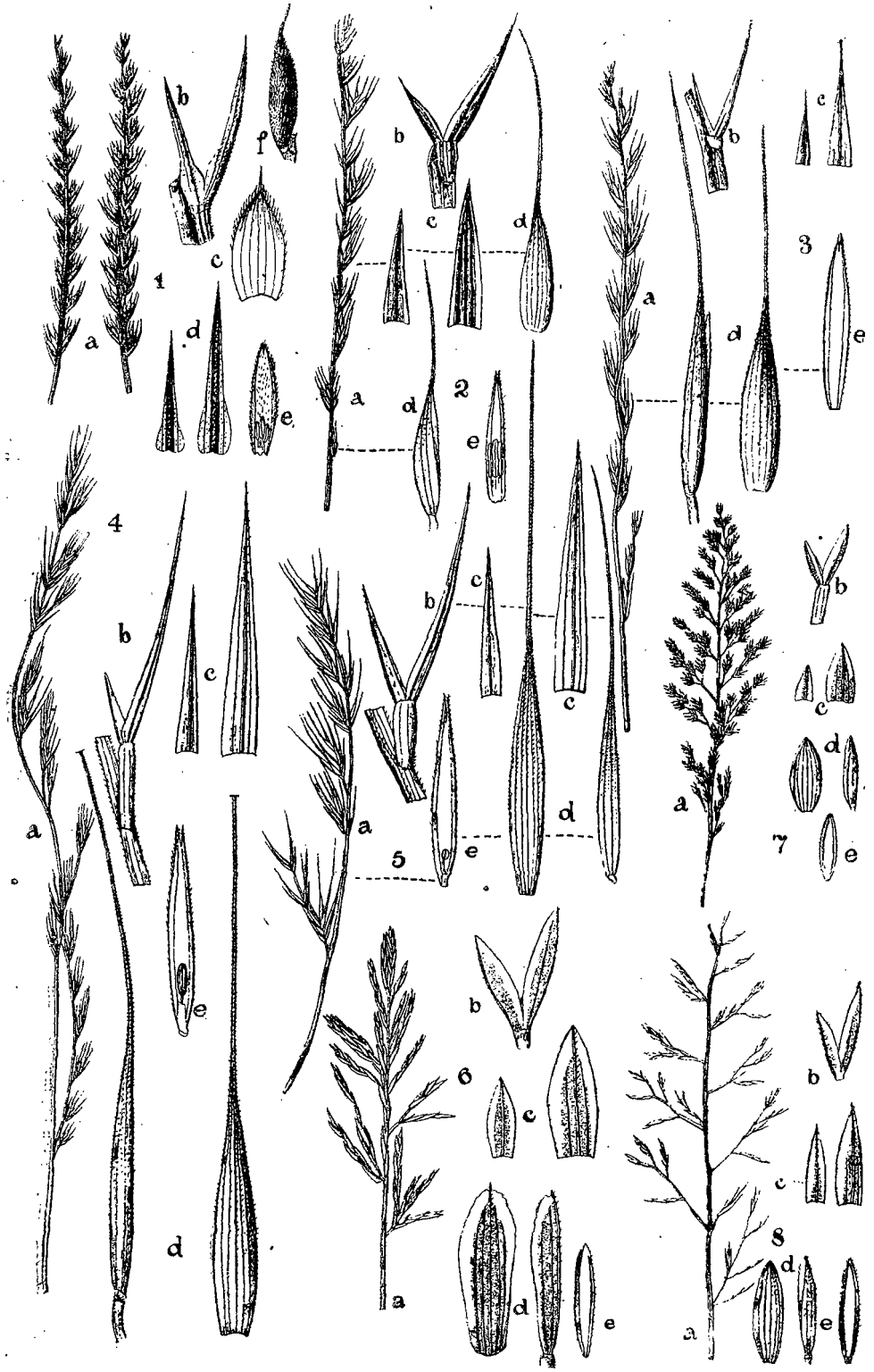
2. **V. ciliata** (Danth.) Link. Herb. Berol. I (1827) 147; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 349. — *Festuca cilita* Danth. ex Lam. et DC. Fl. Fr. III (1805) 55.— *F. Danthonii* Asch. et Gr. Syn. II (1901) 550. — *F. exigua* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. I, 1 (1902) 20. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I tab. 50, fig. 1524. — **Exs.:** HFR n° 547. — **В. ресничатая.**

⊙. Р. зеленое, образует дерновины; ст. тонкие, коленчатые, восходящие, наверху часто слабые, 5—30 см выс.; л. тонкие, свернутые. Метелка внизу одета вл. листьев, б. м. рыхло-колосовидная, поникающая или изогнутая, 5—15 мм дл.; клк. густые, 4—6-цветковые, сжатые, на короткой, в 0.5 мм дл., ножке; клк. чш. ланцетные, острые, неравные, верхн. с 3 жилками, до 3 мм дл., нижн. с одной жилкой, в 5—7 раз короче, почти чешуевидная (0.5 мм дл.); нижн. цв. чш. узко-линейно-ланцетная, по краю длинно-ресничатая, на спинке коротко и рассеянно волосистая, с остью равной чш. или длиннее ее; плн. 5 мм дл. IV—V.

По высохшим руслам, у арыков и рек, в нижних горизонтах гор.— **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. (зап.). **Общ. распр.:** Средиз., Малая Азия, Иран. Описан из Франции.

Объяснение к табл. XLI

1. *Loliolum orientale* (Boiss.) V. Krecz. et Bobr.: a) вид сцв. с двух сторон; b) сочленение клк. чш. с осью; c) цв. чш. изнутри; d) нижн. и верхн. клк. чш.; e) верхн. цв. чш. с тыч.; f) нижн. цв. чш. сбоку. — 2. *Nardurus tenuiflorus* (Schrad.) Boiss.: a) сцв.; b) сочленение клк. чш. с осью; c) нижн. и верхн. клк. чш.: d) нижн. цв. чш. сбоку и сверху; e) верхн. цв. чш. — 3. *Vulpia persica* (Boiss. et Buhse) V. Krecz. et Bobr.: a) сцв.; b) сочленение клк. чш. с осью; c) нижн. и верхн. клк. чш.; d) нижн. цв. чш. сбоку и сверху; e) верхн. цв. чш. — 4. *Vulpia myuros* (L.) Gmel.: a) сцв.; b) сочленение клк. чш. с осью; c) нижн. и верхн. клк. чш.; d) нижн. цв. чш. сбоку и сверху; e) верхн. цв. чш. с тыч. — 5. *Vulpia dertonensis* (All.) Volkart: a) сцв.; b) сочленение клк. чш. с осью; c) верхн. и нижн. клк. чш.; d) нижн. цв. чш. сверху и сбоку; e) верхн. цв. чш. с тыч. — 6. *Scleropoa Woronowii* Hack.: a) сцв.; b) клк. чш. сбоку; c) клк. чш. сверху; d) нижн. цв. чш. сверху и сбоку; e) верхн. цв. чш. — 7. *S. rigida* (L.) Griseb.: a) сцв.; b) клк. чш. сбоку; c) клк. чш. сверху; d) нижн. цв. чш. сверху и сбоку; e) верхн. цв. чш. — 8 *S. rigescens* (Trin.) Grossh.: a) сцв.; b) клк. чш. сбоку; c) клк. чш. сверху; d) нижн. цв. чш. сверху и сбоку; e) верхн. цв. чш.


a
b
c
d
e
f
1
2
3
4
5
6
7
8

3. **V. myuros** (L.) Gmel. Fl. Bad. I (1806) 8. — *Festuca Myuros* L. Sp. pl. (1753) 74. — *F. linearis* Gilib. Exerc. phytol. II (1792) 534. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 60, fig. 1525. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 2 — **В. мышехвостник.**

⊙. Ст. прямые или приподымающиеся, гладкие, почти до сцв. одетые вл., 20—40 см выс. Л. свернуто-щетиновидные, мягкие. Метелка длинная, узкая, с прижатыми веточками, часто односторонняя, поникшая, до 25 см дл.; клк. 4—5-цветковые, рыхлые, сжатые, с гладкой осью, на утолщенной, до 2.5 мм дл., ножке; клк. чш. линейно-ланцетные, тонкие, острые, килеватые, шероховатые верхн. — с 3 жилками, до 5 мм дл., нижн. — в 3—4 раза короче; нижн. цв. чш. узко-линейно-ланцетная, до 7 мм дл., с 5 жилками, кверху несколько шероховатая и постепенно переходящая в длинную шероховатую ость, в 2—3 раза превышающую чш.; плн. 0.3 мм, широко эллиптические, остающиеся. IV—V. (Табл. XLI рис. 4а — е).

Сухие склоны; часто как сорное (в посевах и городах). — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. (Новоузенский рн. — занесено?); Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. (зап.). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Малая и Центр. Азия, сев. Африка. Описан из Бадена, Карлсруэ. Тип в Лондоне.

4. **V. dertonensis** (All.) Volkart, ex Schinz et Keller Fl. Schweiz. ed. 2 (1905) 57. — *Bromus dertonensis* All. Fl. ped. II (1785) 249. — *Festuca dertonensis* Asch. et Gr. Syn. II (1900) 559; Гроссг. Фл. Кавк. I, 119. — *Vulpia sciuroides* Boiss. Fl. Or. V (1884) 628, non Gmel. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 60, fig. 1529. — **Exs.:** HFR n° 1748, Fl. Cauc. exs. n° 55. — **В. тортонская.**

⊙. Ст. 15—30 см выс., более крепкие, метелка укороченная, сильно сжатая, 6—10 см дл., прямая, иногда почти колосовидная; клк. на удлиненной, до 2 мм дл., ножке, с (4) 6—8 цв. и тонко шероховатой осью; клк. чш. 6—7 мм дл., нижняя с одной жилкой, едва в 2 раза короче верхн. (около 4 мм дл.); цв. чш. шероховатые, ость несколько длиннее чш.; плн. до 0.3—0.4 мм дл. V—VI. (Табл. XLI рис. 5а—е).

Сорное. По приморским склонам гор. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Сочи, Сухум, Батум), занесено. **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Италии.

Род 181. **БЕЛОУСНИК**[1] — **NARDURUS**[2] RCHB.

Rchb. in Godr. Fl. Lorr. III (1844) 187.

Р. небольшие, б. ч. с односторонним колосом. Клк. на коротких ножках, одиночные, очередные, сидящие в углублениях извилистой оси, 3—6-цветковые, цв. сидят рыхловато. Клк. чш. узко-ланцетные, острые, неравные, нижн. с одной жилкой, верхн. с тремя; нижн. цв. чш. не килеватые, выпуклые, ланцетные, с короткой остью и с 5 неясными жилками; верхн. цв. чш. ланцетные, двузубчатые, по килям щетинисто-шероховатые. Тыч. 3; плн. продолговато-эллиптические, до 1 мм дл. Однолетники.

[1] Обработали В. И. Кречетович и Е. Г. Бобров.

[2] От нардус — белоус и греч. ура — хвост.

1. Р. зеленое, клк. раздвинутые, 3—4-цветковые, редкие, на ножке в 1.5—2.2 мм дл.; ось колоса тонко-крылатая, шероховатая . . . . . 2. **Б. Краузе — N. Krausei** (Rgl.) V. Krecz. et Bobr.

+ Р. серо-зеленое, клк. скученные, 4—5-цветковые, густые, на ножках в 0.5—1 мм дл.; ось колоса туповато-ребристая, гладкая . . . . . 1. **Б. тонкоцветковый — N. tenuiflorus** (Schrad.) Boiss.

1. **N. tenuiflorus** (Schrad.) Boiss. Fl. Or. V (1884) 632, non Boiss. Voy. Esp. 11 (1839—45) 667. — *Festuca tenuiflora* Schrad. Fl. germ. I (1806) 345. — *Festuca maritima* B. Fedtsch. et auct. ex p., non L. — *Catapodium unilaterale* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 347. — *Triticum hispanicum* Georgi, Beschr. Russ. III 4 (1800) 721, non Willd. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 15, fig. 1371. — **Б. тонкоцветковый.**

☉. Ст. многочисленные, тонкие, до 20 см выс., гладкие; л. и вл. их гладкие, как и все р. серо-зеленые, свернутые, до 2 мм шир. Колос прямой, б. м. густой, неравномерно двухрядный или однобокий; ось сцв. б. м. тупоребристая и гладкая; клк. прижатые, на ножке в 0.5—1 мм дл., 4—5-цветковые, б. м. густые, сидящие на шероховатой оси; клк. чш. линейные, заостренные, килеватые, нижн. с одной жилкой, 2 мм дл., верхн.— с тремя жилками, в два раза длиннее; нижн. цв. чш. узко-ланцетные, островатые, с короткой, шероховатой остью, кверху гладкие, шероховатые, лишь под верхушкой у начала ости, с 5 неясными жилками; верхн. цв. чш. узко-ланцетные, двузубчатые, по килям ресничато-щетинистые. Плн. до 1.5 мм дл. IV—V. (Табл. XLI рис. 2 а — е).

Сорное. — **Европ. ч.:** Крым (южн.); **Кавказ:** Зап. Закавк. (Батум). **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Германии.

2. **N. Krausei** (Rgl.) V. Krecz. et Bobr. comb. n. — *Festuca Krausei* Rgl. in A. H. P. VII, 2 (1881) 594. — *Festuca maritima* Roshev. ex Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 127, non L. — *Nardurus Woronowii* Schischk. in Bull. Mus. Georg. I (1920—22) 3. — *N. maritimus* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 120, non Hack. — **Exs.:** HFR n° 599; Sintenis, It. transc. 1900—01, 319 (sub nom. *Fest. tenuiflora*). — **Б. Краузе.**

☉. Ст. б. м. прямые или слабо коленчатые, тонкие, до 20 см выс., голые, зеленые, как и все р.; л. полусвернутые до 2 мм шир., б. м. мягкие, как и вл. голые. Сцв. простое, колосовидное, однобокое, ось его б. м. крылатая, по краю шероховатая; клк. расставленные, отклоненные, на ножках в 1.5—2 мм дл., из 3—4 раздвинутых цв., сидящих на шероховатой клк. оси; клк. чш. острые, верхн. — 4—5 мм дл., узколинейно-ланцетная, с 3 жилками, нижн. в половину короче, с 1 жилкой, слегка вверху шероховатая; нижн. цв. чш. линейно-ланцетные, до 4—5 мм дл., островатые, несущие шероховатую ость, почти равную чш., по краю и по спинке кверху мелко шероховатые (иногда цв. щетинисто-волосистые); плн. продолговато-эллиптические, до 1 мм дл. III—IV.

Щебнистые склоны гор и подгорные пустыни. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан (зап.), Пам.-Ал. (зап.), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Персия. Описан с Чоткала в Ср. Азии. Тип в Ленинграде.

Род 182. **ЖЕСТКОМЯТЛИК**[1] — **SCLEROPOA**[2] GRISEB.

Griseb. Spicil. Fl. Rum. II (1844) 431.

Сцв. с растопыренными, утолщенными, короткими веточками, несущими клк. на коротких, трехгранных ножках, образует метелку; клк. линейно-ланцетные, сплюснутые, 5—8-цветковые. Клк чш. почти равные, килеватые, верхн. с 3 утолщенными жилками, нижн. — с одной; нижн. цв. чш. килеватые, продолговато-ланцетные, тупые или слабо остистые, с 5 жилками; верх. цв. чш. островатая, с двумя килями. Тыч. 3. Рлц. почти сидячие, перистые. Зерновка продолговатая, тупая, сверху выемчатая, прирастающая к нижн. цв. чш. Р. однолетние.

1. Нижн. цв. чш. 4—4.5 мм дл., в сечении почти треугольные, килеватые, с б. м. выраженными жилками; клк. узкие, сжатые, на укороченных (1—1.5 мм дл.) ножках, 7—16 мм дл. . . . . 2.

+ Нижн. цв. чш. около 2 мм дл., в сечении округлые (не килеватые), жилки незаметны; клк. продолговато-яйцевидные, с растопыренными цветами, на удлиненных (до 2—2.5 мм дл.) ножках, 5—6 мм дл. (Табл. XLI рис. 7) . . . . . 2. **Ж. жесткий** — **S. rigida** (L.) Griseb.

2. Клк. густые, узко линейные, 10—16 мм дл.; цв. чш. тупые, с хорошо выраженными жилками; ось сцв. и веточки б. м. цилиндрические, тонко-шероховатые. (Табл. XLI рис. 6) . . . . . 1. **Ж. Воронова** — **S. Woronowii** Hack.

+ Клк. продолговатые, 7—10 мм дл.; цв. чш. притупленные, с неясными жилками; ось сцв. и веточки ребристые, по ребрам щетинисто-шероховатые. (Табл. XLI рис. 8). . . . . 3. **Ж. жестковатый** — **S. rigescens** (Trin.) Grossh.

1. **S. Woronowii** Hack. in Wor. et Schelk. Sched. Herb. Fl. Cauc. II—IV (1914) 27; Гроссг. Фл. Кавк. I, 121. — **Ж. Воронова.**

⊙. Ст. приподымающиеся, округло-трехгранные, гладкие, высоко олиственные, вл. наверху расширенные, гладкие, одевающие нижн. часть сцв. оканчиваются укороченной, полусвернутой пластинкой до 2 мм шир. Сцв. продолговатая метелка, 3—8 см дл., б. м. однобокая, наверху несколько склоненная, с б. м. округлыми осью и веточками, которые по неясным углам шероховатые; веточки сначала прижатые, позже отклоненные, с 1—5 клк.; клк. узко-линейные, густые, сжатые, 10—16 мм дл., 5-цветковые, на ножках до 1 мм дл.; клк. чш. неравные, ланцетные, туповатые,

[1] Обработали В. И. Кречетович и Е. Г. Бобров.

[2] От греч. склерос — жесткий и поа — мятлик.

с выступающим, кверху шероховатым килем, верхн. с 3 жилками, до 3—4 мм дл., нижн. с одной жилкой, до 2.5—3 мм дл.; нижн. цв. чш. продолговатые, неясно-килеватые с сильно выступающими жилками, до 4—4.5 мм дл., тупые, часто с шипиком наверху, по килю кверху б. или м. шероховатые. V. (Табл. XLI рис. 6 а — с).

На солонцеватых песках. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан с оз. Шоргель в Мильской степи. Тип в Ленинграде.

2. **S. rigescens** (Trin.) Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 121. — *S. procumbens* Drob. in Определ. р. окр. Ташкента I (1923) 35, non Curt. — *Festuca rigescens* Trin. in Sched. Herb. Hohenack. (1838) — *S. rigida* β *Trinii* Boiss. Fl. Or. V (1884) 638. — *S. rigida* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 347 et auct., ex p. — **Ж. жестковатый.**

⊙. Ст. многочисленные, восходящие, 15—40 см выс., высоко олиственные, л. плоские, до 2 мм шир., по краю шероховатые, яз. длинный. Сцв. 5—10 см дл., сжатое, продолговатое, б. м. двурядное, позже б. м. растопыренное, ребра оси сцв. и веточек шиповатые и щетинисто-шиповатые, веточки 1—8-колосковые, не разветвленные; клк. продолговато-линейные, всегда сжатые, 7—10 мм дл., 5—7-цв., на ножках в 1—1.5 мм; клк. чш. неравные, резко треугольно-килеватые, острые, кверху шероховатые, верхн. до 3 мм дл., с 3 утолщенными жилками, нижняя с одной, до 2.5 мм дл.; нижн. цв. чш. резко килеватые, треугольные, с б. м. выступающими боковыми жилками, до 5 мм дл., притупленные и кверху несколько шероховатые; верхн. чш. по килям кверху шиповатая. IV—V. (Табл. XLI фиг. 8 а-е).

На песках и каменистых склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (вост. ч.), Тал.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Аму-Дар., Горн. Туркм. (Кушка). Эндем. Описан из Ленкорани. Тип в Ленинграде.

3. **S. rigida** (L.) Griseb. Spicil. fl. Rum. II (1844) 431 et in Ldb. Fl. Ross. IV, 347, ex p. — *Poa rigida* L. Amoen. Acad. IV (1759) 265. — *P. pulchella* M. B. Fl. taur. cauc. I (1808) 417. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 58, f. 1518. — **Exs.:** Fl. Aust.-Hung. exs. n° 1083; Kneucker Gram. exs. n° 51. — **Ж. жесткий.**

⊙. Ст. многочисленные, коленчато-восходящие, 5—30 см выс., жесткие олиственные; л. линейные, заостренные, по краю шероховатые. Метелка 5—10 см дл., жесткая, однобокая, продолговато-ланцетная, сжатая, по ребрам оси и веточек тонко шероховатая, позже с веточками отстоящими; веточки ее короткие, шероховатые, разветвленные и до основания усажены клк.; клк. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, позже несколько растопыренные, 5—6 мм, о 6—7 цветках, на ножках в 2—2.5 мм дл.; клк. чш. почти равные, линейно-ланцетные, выпукло-килеватые, до 2 мм дл., островатые, кверху по килю шероховатые; нижн. цв. чш. не килеватые, с ясной срединной жилкой и неясными боковыми жилками, 2 мм дл., островатые или тупые, гладкие; верх. цв. чш. по килям мелкошероховатая. V. (Табл. XLI рис. 7 а-е).

На скалах и каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Даг., Тал. **Общ. распр.:** Средиземье. Описан с Балканск. полуострова (Румелия). Тип в Лондоне.

Род 183. **СХИЗАХНА — SCHIZACHNE**[1] HACK.

Hack. in Fedde, Repert. Sp. nov. VII (1909) 322.

Сцв. малоколосковая, почти кистевидная метелка. Клк. многоцв., с сочленением под каждым цв. Ось клк. голая. Клк. чш. неодинаковые, о 3—5 жилках. Нижн. цв. чш. с 7-ю жилками, при основании с пучками волосков, в остальном голая, на верхушке с 2-мя зубцами, из под которых выходит ость. Верхн. цв. чш. с 2-мя ресничатыми килями. Зерновка продолговатая темнобурого цвета.

1. Л. плоские или отчасти вдоль свернутые, снизу голые, сверху с редкими тонкими волосками . . . . . 1. **С. мозолистая — S. callosa** (Turcz.) Roshev.

+ Л. плоские, снизу гладкие, сверху шероховатые, без волосков. Только на Камчатке . . . 2. **С. Комарова — S. Komarovii** Roshev.

1. **S. callosa** (Turcz.) Roshev. comb. nova. — *Avena callosa* Turcz. Cat. Baikal. (1838) n° 1295; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 416; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 246. — *S. Fauriei* Hack. in Fedde Repert. Sp. nov. VII (1909) 322. — *S. purpurascens* Roshev. in Фл. Забайк. I (1929) 91 (non Swall). — **С. мозолистая.**

2. Образует б. м. рыхлые дерновинки, крщ. коротко-ползучее; ст. 40—60 см выс., голые, гладкие, под сцв. шероховатые; л. плоские, или отчасти вдоль свернутые, 1—4 мм шир., снизу голые, сверху не густо покрытые тонкими, мягкими волосками; яз. короткий, у верхних л. 1—1.5 мм дл. Сцв. малоколосковая, узкая, односторонняя, кистевидная метелка, до 10 см дл., с шершавыми веточками; клк. линейно-ланцетные, 3—5-цветковые, 10—12 мм дл., с голою осью; клк. чш. перепончатые, широко-ланцетные, нижняя с 1—3 жилками, короче верхней, у которой 5 жилок; нижн. цв. чш. длиннее клк. чш., при основании с волосками ок. 1.5 мм дл., с 2-мя зубчиками на кончике и прямой, выходящей близ верхушки ее остью, в $1^1/_2$ раза превышающей чш.; верхн. цв. чш. значительно короче нижней; тыч. с пыльниками 1—1.5 мм дл. VI—VIII.

По лесам и кустарникам. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (запад. Приуралье); **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (Саяны), Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах. Эндем. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

[1] От греческ. схисмос — раскалывать и ахнэ кончик, из-за 2-зубчатой верхушки нижн. цв. чш.

Прим. Отличается от американского вида *S. purpurascens* (Torr.) Swall. меньшим ростом, волосистыми сверху листьями и меньшими пыльниками, которые у американского р. достигает 2—2.5 мм дл.

2. **S. Komarovii** Roshev. com. nov. — *A. striata capillipes* Ком. Фл. Камч. I (1927) 158. — *A. striata* Hult. Fl. of Kamtch. I (1927) 118 (non Michx.). — **С. Комарова.**

2. Образует рыхлые дерновинки; крщ. коротко-ползучее; ст. 50—100 см выс., голые, гладкие; л. б. м. плоские, 2—3 мм шир., снизу гладкие, сверху шероховатые, голые; яз. очень короткий. Метелка 5—13 см дл., редкая, развесистая, поникающая, с шершавыми веточками, до 7 см дл.; клк. узко-ланцетные, 3—6-цветковые, 10—17 мм дл., пестрые, нижняя клк. чш. с 1 жилкой, короче верхней, у которой 3 жилки; нижн. цв. чш. более чем вдвое длиннее колосковых, при основании с кольцом волосков 1—1.5 мм дл., с 2-мя зубчиками на верхушке и несколько изогнутой остью, выходящей близ верхушки ее и достигающей 1 см дл.; верхн. цв. чш. значительно короче нижней; тыч. с пыльниками 1—1.5 мм дл. VII—VIII.

В березовых рощах и на суходолах речных террас. — **Дальн. Восток:** Камчатка. Эндем. Описан из окр. с Ганал. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от американского вида *S. purpurascens* (Torr.) Swall. более широким сцв. и меньшими плн., которые у американского р. достигают 2—2.5 мм дл.

Род 184. **ПЛЕВЕЛОК**[1] — **LOLIOLUM**[2] V. KRECZ. et BOBR. Gen. nov.

V. Krecz. et Bobr. in Addenda p. 765.

Клк. собраны в густой односторонний колос, почти сидячие в изгибах оси по одному, немногоцветковые, густые. Клк. чш. превышающие клк., шиловидные, к основанию по краю перепончатые, с одной толстой жилкой. Нижн. цв. чш. толстоватые, выпуклые, яйцевидные, наверху тупые, с короткой, шероховатой остью и пятью неясными жилками. Верхн. цв. чш. двузубчатая, с 2 килями, по ним мелко-щетинчатая почти до основания. Тыч. 3, плн. эллиптические; завязь с двумя перистыми рлц. Зерновка продолговатая, сверху выемчатая. Р. однолетние.

1. **L. orientale** (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. comb. nov. — *Nardurus orientalis* Boiss. Diagn. sér. 1, VII (1846) 127; Fl. Or. V (1884) 633. — *Festuca aleppica* Hochst. in Steud. Syn. Gram. (1855) 302. — *F. orientalis* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 128, non Kerner. — **Exs.:** Sintenis — Iter Transcaspico-persic., 1900—1901, n° 1886 (sub *Narduro orientali*). — **П. восточный.**

[1] Обработали В. И. Кречетович и Е. Г. Бобров.

[2] Уменьшительное от латинского Iolium — плевел.

⊙. Ст. одиночные или по-нескольку, до 15 см дл., прямые; л. щетиновидно-свернутые, равны сцв., верхн. их вл. расширены и одевают нижн. часть сцв. Сцв. — прямой или изогнутый, двурядный, односторонний, колос, 3—6 см дл.; клк. сидячие, густые, 3—5-цветковые; клк. чш. жесткие, линейно-ланцетные, верхн. — около 4 мм дл., нижн. — около 3—3.5 мм., почти равные, с одной, сильно утолщенной жилкой, по краю шероховатые; нижн. цв. чш. яйцевидная, притупленная, наверху с короткой (до 1—1.5 мм дл.) остью, около 3 мм дл., с неясными жилками, коротко волосистая (иногда волосистые только одна-две нижн. чш., остальные — голые); верх. цв. чш. по килям сильно ресничатая; плн. широко-эллиптические, до 0.5 мм дл. IV—V. (Табл. XL рис. 1 a—f).

Нижние горизонты гор в поясе пустынь. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. (Зап.), Тянь-Шань (зап.). **Общ. распр.:** Малая Азия, Иран. Описан из Сирии. Тип в Женеве.

Род 185. **ПЛЕВЕЛ** [1] — **LOLIUM L.**[2]

L. Syst. ed. I (1735); Gen. pl. ed. 5 (1754) 36.

Клк. одиночные, сидячие, сжатые с боков, прижатые к оси колоса ребром (спинками цв. чш.). Клк. чш. у боковых клк. одиночные — лишь на наружной стороне, жесткие, со многими жилками, безостные. Нижн. цв. чш. вверху пленчатая, безостная или остистая; верхн. цв. чш. двузубчатая, по килям ресничатая. Цв. пленки голые, цельные или неравно двулопастные. Рылец 2, перистых, сидячих. Зерновка срастается с верхн. цв. чш., продолговатая, с внутренней стороны слабо вогнутая, голая. — Однолетники или многолетники с голыми, б. м. шероховатыми листьями.

1. Нижн. цв. чш. безостная или с короткой остью 0.1—0.4 (0.5) см дл. . 2.
+ Нижн. цв. чш. длинноостистая, с остью 0.6—1.5 см дл. . . . . 7.
2. Нижн. цв. чш. эллиптически-яйцевидная, в нижней половине слегка хрящеватая . . . . . 3.
+ Нижн. цв. чш. ланцетная или продолговато-ланцетная, травянистая, тонкая . . . . . 4.
3. Клк. чш. значительно длиннее колоска 1.5—2.2 см дл. Нижн. цв. чш. с короткой (до 3 мм), тонкой остью или безостная. . . . . 2. **П. полевой — L. arvense** With.
+ Клк. чш. короче клк., до 1 см дл. Нижн. цв. чш. безостная . . . . . 4. **П. расставленный — L. remotum** Schrank.
4. Нижн. цв. чш. с короткой остью 0.2—0.5 см дл. Ст. под колосьями шероховатые . . . . 9. **П. многоцветковый — L. multiflorum** Lam.
+ Нижн. цв. чш. безостная . . . . . 5.

[1] Обработал С. А. Невский.
[2] Имя одного сорняка у Виргилия.

5. Многолетник . . . . . 8. **П. многолетний — L. perenne** L.
+ Однолетники, реже двулетники . . . . . 6.
6. Ст. под колосьями и ось колосьев гладкие, колосья зеленовато-фиолетовые, часто серповидно-изогнутые, с расширенной осью, почти совершенно цилиндрические . . . . . 7. **П. южный — L. loliaceum** (Bory et Chaub.) Hand.-Mzt.
+ Ст. под колосьями и ось шероховатые, колосья обычно зеленые, прямые или слабо изогнутые, с более тонкой осью . . . . . 8. **П. жесткий — L. rigidum** Gaud.
7. Нижн. цв. чш. продолговато-ланцетная, 0.8—1 см дл. Клк. чш. короче клк. . . . . 5. **П. персидский — L. persicum** Boiss. et Hoh.
+ Нижн. цв. чш. эллиптически-яйцевидная, 0.6—0.8 см дл. Клк. чш. длиннее клк., реже равна ему . . . . . 8.
8. Клк. продолговато-линейные, узкие, 0.3—0.35 см шир.; ости тонкие, 0.6—0.9 см дл., шероховатые от коротеньких щетиночек . . . . . 3. **П. клиновидный — L. cuneatum** Nevski.
+ Клк. продолговато-эллиптические или широко-линейные, (0.3) 0.4—0.5 см шир.; ости более толстые, 0.7—1.2 см дл., шероховатые от очень мелких щетинок . . . . . 1. **П. опьяняющий — L. temulentum** L.

Секц. 1. **Craepalia** Asch. et Gr. Syn. II (1901) 750; Schrank. Baier. Fl. I (1789) 382 pro gen.—Нижн. цв. чш. в нижней половине слегка хрящеватая, эллиптически-яйцевидная, реже ланцетная.

Ряд 1. *Temulentae* Nevski. — Клк. чш. длиннее клк. или равна ему, 1.2—3 см дл. Нижн. цв. чш. остистая или безостная.

1. **L. temulentum** L. Sp. pl. (1753) 83; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 345, p. parte; Шмальг. Фл. II, 654, p. parte; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 344. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 5, f. 1342—44. — **П. опьяняющий.**

☉. Ст. одиночные или в числе нескольких, 40—80 см выс., под колосьями остро шероховатые, с черноватобурыми или бурыми узлами; вл. *слабо шероховатые; л. плоские, зеленые, голые, сверху шероховатые, снизу гладкие.* Колосья 10—20 (25) см дл., с шероховатой осью; нижние членики оси 1.3—3 см дл.; клк. продолговато-эллиптические, к основанию клиновидно-суженные, 1—1.8 (2) см дл. (без остей), (0.3) 0.4—0.5 см шир. (без клк. чш.), (3) 5—9-цветковые; клк. чш. продолговато-линейная, длиннее или равна клк., 1.2—2 см дл., туповато-заостренная, с 7—9 жилками; нижн. цв. чш. эллиптически-яйцевидная, 0.6—0.8 см дл., тупая, вверху под остью иногда двузубчатая, продолженная в ость 0.7—1.2 см дл. VI—VII. (Табл. XLIV рис. 1, a, b).

Яровые посевы. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Обск; **Кавказ:**

Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Вост. Средиз.; Балк.-Малоаз., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Вредный сорняк яровых посевов. Со времен Плиния известны ядовитые свойства семян *Lolium temulentum* L. Ядовиты только семена содержащие между семенной кожурой и слоем алейроновых зерен гифы гриба, который, повидимому, является причиной образования ядовитого алкалоида „темулина" — $C_7H_{12}N_2O$.

2. **L. arvense** With. Nat. arr. Brit. pl. ed. 3. II (1796) 168. — *L. speciosum* Stev. ex M. B. Fl. taur.-cauc. I (1809) 80. — *L. temulentum β speciosum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 345. — **П. полевой.**

⊙. Ст. одиночные или немногочисленные, довольно толстые, полые, 40—75 см выс., под колосьями слабо шероховатые; влагал. л. гладкие; л. плоские, сверху шероховатые, снизу гладкие. Колосья 14—30 см дл; с шероховатой осью; нижн. членики оси (1) 1.5—3.2 см дл.; клк. продолговато-эллиптические, безостные или с весьма короткими и тонкими остями, 4—6-цветковые, 1—1.6 см дл., 0.4—0.5 см шир. (без клк. чш.). клк. чш. продолговато-линейная, тупо-заостренная, значительно длиннее клк. 1.5—2.2 см дл., со многими жилками; нижн. цв. чш. эллиптически-яйцевидная, 0.6—0.8 см дл., наверху белопленчатая, безостная или с короткой (до 3 мм) весьма тонкой остью, покрытой длинноватыми щетинками. V—VIII. (Табл. XLIV рис. 2, a, b).

Галечниково-песчаные берега рек, также в посевах. — **Европ. ч.:** Причерн.; **Кавказ:** Вост. Закавк., Даг. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

3. **L. cuneatum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. клиновидный.**

⊙. Ст. 50—75 см выс., внизу коленчатые, вверху под колосьями остро шероховатые; вл. слабо шероховатые; л. плоские, сверху шероховатые, снизу почти гладкие, до 0.5—0.6 см шир.; колосья 15—30 см дл., с шероховатой осью; нижние членики оси (1.8) 2—3.5 (3.6) см дл.; клк. продолговато-линейные, к основанию клиновидно-суженные 1.3—2.5 см дл. (без остей), 0.3—0.35 см шир. (без клк. чш.), 6—9-цветковые; клк. чш. продолговато-линейная, длиннее клк., 1.3—2.9 см дл., туповато-заостренная, с 7—9 жилками; нижн. цв. чш. эллиптически-яйцевидная, 0.6—0.7 см дл., с остью 0.6—0.9 см дл. V—VI. (Табл. XLIV рис. 3, a, b).

Посевы пшеницы и ячменя. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим. Описан из долины Кугитанг-Дарьи. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Remotae* Nevski. — Клк. чш. короче клк., 0.6—1 см дл. Нижн. цв. чш. безостная.

4. **L. remotum** Schrank, Baier. Fl. I (1789) 382; Шмальг. Фл. II 653. — *L. linicola* A. Br., Flora 1834, p. 258; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 344. — **Ic.:** Fl. Dan., t. 1864. — **П. расставленный.**

⊙. Ст. немногочисленные, при основании прямые или слабо изогнутые, под колосьями гладкие или слабо шероховатые, тонкие, до 80 см выс.; вл. гладкие; л. плоские, светлозеленые, сверху шероховатые или почти гладкие. Колосья тонкие, 6—13 см дл., с гладкой осью; клк. мелкие, продолговато-эллиптические, 0.8—1.4 см дл., (3) 5—7-цветковые, безостные; клк. чш. линейная, короче клк. 0.6—1 см дл., туповато-заостренная; нижн. цв. чш. 0.4—0.5 см дл. VII—VIII. (Табл. XLIV рис. 4, a, b).

Посевы льна. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Сканд., Сред. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Ср. Европы.

Прим. Сорняк льна, известный чаще под именем плевела льняного. Зерновки его трудно отделить от семян льна, так как они близки к последним по размерам и обладают почти одинаковой с ними парусностью. (Парусность семян льна — 15.3, плевела льняного — 15).

Ряд 3. *Persicae* Nevski. — Клк. чш. короче клк. Нижн. цв. чш. длинноостистая.

5. **L. persicum** Boiss. et Hoh. Diagn. ser. 1, XIII (1853) 66; Шмальг. Фл. II, 654. — *L. temulentum β gracile* Regel in A.H.P. VII (1880) 593. — **П. персидский.**

⊙. Ст. 20—90 см выс., при основаиии изогнутые, под колосьями слабо шероховатые; л. плоские, до 8 мм шир., сверху и по краям шероховатые, снизу гладкие. Колосья 7—30 см дл., с шероховатой осью; клк. 5—7-цветковые, 1.5—2.2 см дл. (без остей); клк. чш. короче клк. (0.7) 1—1.6 (1.7) см дл., продолговато-линейная, тупо-заостренная; нижн. цв. чш. ланцетная или продолговато-ланцетная (0.8) 0.9—1 см дл., с тонкой остью (0.8) 0.9—1.5 см дл.; верхн. цв. чш. немного длиннее или равна нижн., вверху по килям ресничатая. VI—VII. (Табл. XLIV рис. 5, a, b).

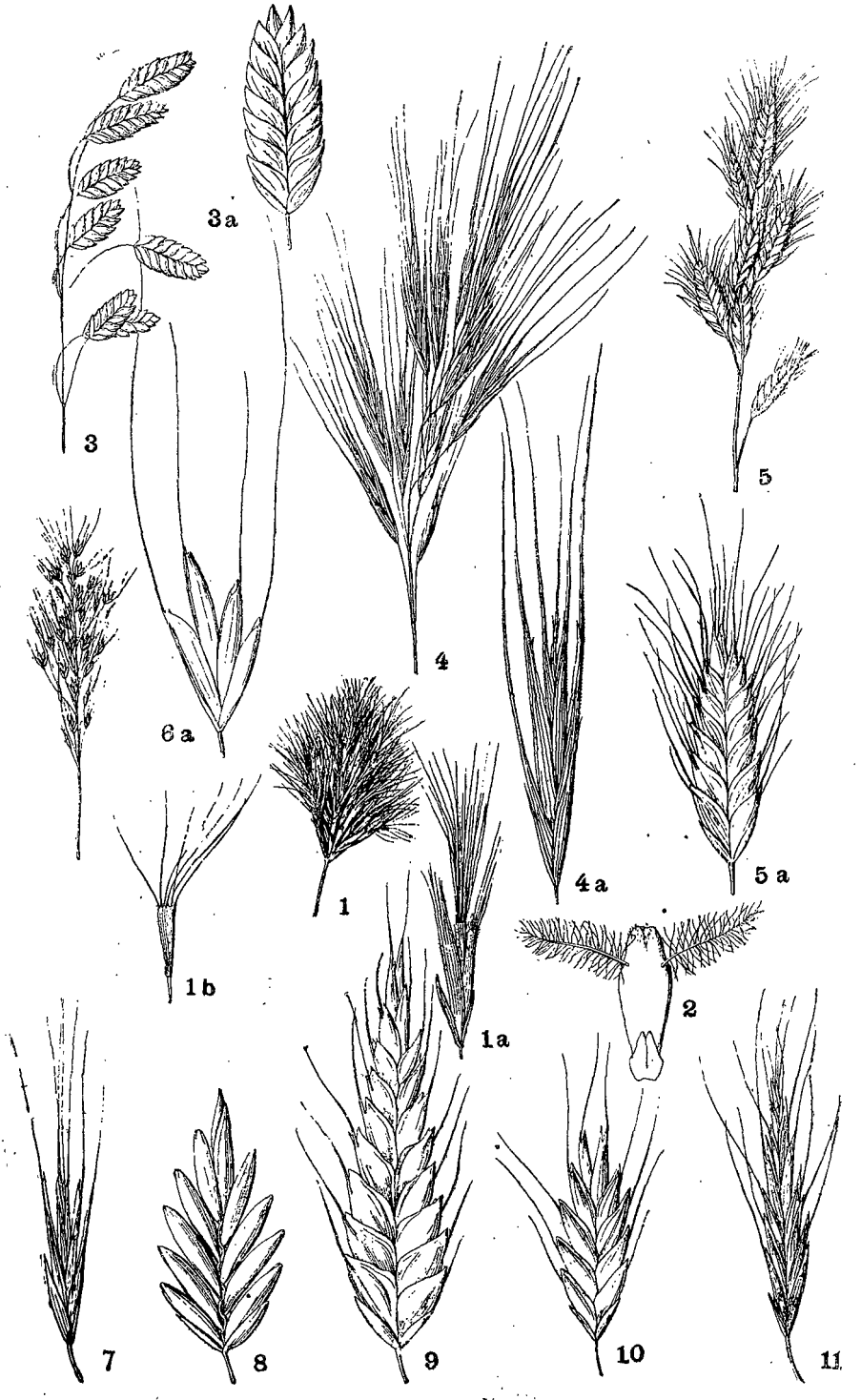
Каменистые склоны, кустарники, реже в посевах. — **Кавказ:** Предкавк., Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из окр. Дербента (Персия). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Секц. 2. **Eulolium** Gren. et Godr. Fl. France III (1856) 612. — Нижн. цв. чш. травянистая, тонкая, ланцетная.

Ряд 1. *Rigidae* Nevski. — Однолетники. Клк. безостные. Колосья б. м. согнутые.

Объяснение к табл. XLII

1. *Boissiera pumilio* (Trin.) Hack., сцв., a) клк., b) нижн. цв. чш. — 2. *Bromus sterilis* L., зв. (по Kunth'y). — 3. *B. briziformis* F. et M., сцв., a) клк. — 4. *B. rigens* L. сцв., a) клк. — 5. *B. Danthoniae* Trin., сцв., a) клк. — 6. *B. gracillimus* Bge., сцв., a) клк. — 7. *B. sericeus* Drob., клк. — 8. *B. secalinus* L., клк. — 9. *B. squarrosus* L., клк. — 10. *B. japonicus* Thubg., клк. — 11. *B. oxyodon* Schr., клк.


3a
3
4
5
6a
4a
5a
1
1b
1a
2
7
8
9
10
11

6. **L. rigidum** Gaud. Agrost. Helv. I (1811) 334; Шмальг. Фл. II, 653. — *L. strictum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 344, non Presl. — *L. durum* et *L. cylindricum* C. Koch in Linn. XXI (1838) 434. — **П. жесткий.**

⊙. Ст. довольно многочисленные, (15) 30—60 см выс., в нижних узлах фиолетовые, коленчато-восходящие, под колосьями шероховатые (редко гладкие); вл. слабо шероховатые; л. узкие, сверху шероховатые. Колосья прямые или слегка изогнутые, тонкие, 8—25 см дл.; членики оси колоса остро-шероховатые; клк. зеленые (0.9) 1—2 см дл., книзу клиновидно суженные, 4—10-цветковые, узкие, безостные; клк. чш. (0.7) 0.8—1.7 см дл., короче клк. или равна ему, с 5—7 жилками, заостренная; нижн. цв. чш. ланцетная, наверху полупрозрачно-бело-пленчатая, туповато-заостренная, с 5 жилками, 0.5—0.8 см дл. V—VI. (Табл. XLIV рис. b, a—d).

Сорные места. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Швейцарии. Тип в Лозанне.

7. **L. loliaceum** (Bory et Chaub.) Hand.-Mzt. in Ann. Naturhist. Hofmuseum XXVIII (1914) 32. — *Rottboellia loliacea* Bory et Chaub. Exp. sc. de Morée III, 2 (1832) 46, pl. III, fig. 2. — *Crypturus loliaceus* Link in Linnaea XVII (1843) 3, 87. — *Lolium subulatum* Vis., Fl. Dalm. I (1842) 90, tab. 3. — *L. lepturoides* Boiss., Diagn. ser. 1, XIII (1852) 67. — **П. южный.**

⊙. Ст. при основании восходящие и коленчатые, 10—35 см выс. в нижних узлах фиолетовые, под колосьями совершенно гладкие, толстоватые; вл. гладкие, нижние окрашенные в фиолетовый цвет; л. узкие, свернутые или с завернутыми краями, сверху шероховатые, снизу гладкие. Колосья саблевидно изогнутые, реже прямые, почти цилиндрические, с расширенной осью, зеленоватофиолетовые, 6—15 см дл.; членики оси колоса совершенно гладкие или лишь по краям выемки слабо шероховатые; клк. слабо сжатые с боков, (0.7) 1—1.5 см дл.; клк. чш. туповатая (0.6) 0.8—1.3 см дл., короче колоска, реже равна ему, гладкая, с 7—9 резкими жилками; нижн. цв. чш. ланцетная, вверху пленчатая, туповато-заостренная, пятинервная. V. (Табл. XLIV рис. 7, a—e).

Приморские пески. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. (Апшер. полуостр.) **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Греции.

Ряд 2. *Multiflorae* Nevski. Однолетники или двулетники. Клк. остистые. Колосья прямые.

8. **L. multiflorum** Lam. Fl. Franc. III (1778) 621; Шмальг. Фл. II, 653. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 5, f. 1345. — **П. многоцветковый.**

☉—⊙. Ст. 20—65 см выс., под колосьями шероховатые; вл. шероховатые; л. плоские, 1.5 мм шир., сверху и по краям шероховатые. Колосья прямые (реже слегка наклоненные) 8—15 см дл. с осью, по главным ребрам шероховатой; клк. зеленые, (7) 10—12 (20)-цветковые, 1.2—1.8 (2.5) см дл.; клк. чш. узко-ланцетная, короче клк. (обычно равна

половине его), 0.7—0.9 (1.2) см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, с пятью жилками у верхних цветов остистая, с остью 0.2—0.5 см дл., у нижних обычно безостная. VII—VIII (Табл. XLIV рис. 8, a, b).

Сорные места. — **Европ. ч.:** Верхн.-Днепр., Волж.-Дон.; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Сев. Ам. Описан из Франции. Тип в Ростоке.

Хоз. знач. Ценнейшая кормовая трава известная под именем итальянского райграса. К сожалению в СССР итальянский *райграс вымерзает* и успешное его разведение возможно лишь по Черноморскому побережью и на юго-западе УССР.

Ряд 3. *Perennes* Nevski. Многолетники. Клк. безостные.

9. **L. perenne** L. Sp. pl. (1753) 83; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 343; Шмальг. Фл. II, 653. — *L. Marschallii* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX (1857) 103. — **Ic.:** Fl. Dan. t. 747. — **П. многолетний.**

♃. Образует б. м. густые дерновинки; ст. восходящие или прямые, совершенно голые и гладкие, 15—65 см выс.; вл. гладкие, узко-линейные, 1—4 мм шир., голые и гладкие. Колосья прямые или слегка наклоненные, стройные, (5) 8—15 (25) см дл.; членики оси колоса совершенно гладкие; клк. 5—10 (14)-цветковые (реже клк. 3—5-цветковые), узкие, 0.8—1.6 (2.2) см дл.; клк. чш. линейно-ланцетная, туповато-заостренная, короче клк., 0.6—0.9 (1.1) см дл., о 7—9-жилках; нижн. цв. чш. безостная, 0.5—0.7 см дл. VI—IX. (Табл. XLIV рис. 9, a—c).

Луга, сорные места. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Лад.-Ильм., Верх. Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Средн.-Днепр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Обск.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Хорошая кормовая трава. Возделывается под именем английского райграса. Для пастбищ английский райграс значительно более пригоден, чем для лугов и его формы устойчивые к морозам следует рекомендовать для массового разведения для пастбищного использования. Пригоден также для газонов.

Род 186. **МЕЛКОХВОСТНИК** [1] — **PSILURUS** TRIN.

Trin. Fund. (1820) 93.

Колосья весьма тонкие, нитевидные, извилистые или загнутые с клк. сидящими по одному. Клк. сидячие, двухцветковые (с нижним цветком плодущим, верхним рудиментарным, сидящим на удлиненной оси клк.),

[1] Обработал С. А. Невский.

расположенные в выемках тонкой шероховатой оси колоса. Клк. чш. треугольная, очень маленькая, во много раз короче цветка. Нижн. цв. чш. узкая с короткой остью. Цв. плен. две, неравно двунадрезные. Тчн. одна. Зерновка линейная, голая, сросшаяся с цв. чш. Однолетнее р.

1. **P. aristatus** (L.) Duv.-Jouve. in Bull. Soc. Bot. Fr. XIII (1866) 132. — *Nardus aristata* L. Sp. pl. ed. II (1762), 78. — *Psilurus nardoides* Trin. Fund. (1820) 73; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 325; Шмальг. Фл. II, 655. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 1. — **М. остистый.**

⊙. Ст. тонкие, 7—30 см выс.; стеблевые л. нитевидные, весьма короткие (0.8—2.5 см дл.) свернутые; вл. по сравнению с пластинкой длинные, гладкие; яз. коротенький. Колосья 4—15 (20) см дл.; клк. зелено-фиолетовые или фиолетовые, короче члеников оси колоса, 0.5—1.6 (0.7) см дл. (без ости); клк. чш. 0.5—0.75 (1) мм дл.; нижн. цв. чш. с тонкой остью, 0.5—0.8 см дл. IV—V. (Табл. XLIV рис. 11, a, b).

Полынные степи, сухие глинистые и каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал.; Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Вост. Средиз. Описан из окр. Рима. Тип в Лондоне.

Род 187. **ЛИТТЛЕДАЛИЯ**[1] — **LITTLEDALEA** HEMSL.

Hemsl. in Hook. Ic. Pl. V (XXV) (1896) t. 2472.

Сцв.—раскидистая или сжатая метелка. Клк. многоцветковые, крупные, безостные, плоские, с голой или слабо-шероховатой осью (rachilla). Клк. чш. неравные, заостренные, нижняя с 1 или 3 жилками, верхняя с 3 или 5 (7) жилками, короче нижних цветков, реже почти равны им. Нижн. цв. чш. эллиптически-ланцетные, тупо-заостренные или на конце изгрызанно-зубчатые, голые или мельчайше опушенные, о многих жилках. Верхн. цв. чш. ланцетные, двукильные, по килям ресничатые и на верхушке выемчатые, в $1^1/_2$—3 раза короче и значительно у́же нижних. Цв. пленки неравнобокие, овально-ланцетные или овальные, сильно заостренные, вверху волосистые или слабо ресничатые. Плн. длинные, почти равные верхн. цв. чш. Зв. в верхней половине волосистая; рлц. почти сидячие, отходят близ самой верхушки завязи с передней ее стороны, длинно-перистые. Р. многолетние с ползучими ветвистыми крщ.

1. **L. alaica** (Korsh.) V. Petr. in colloquio. — *Bromus alaicus* Korsh. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 8, IV (1896) 101. — **Л. алайская.**

2. Ст. 15—25 см выс.; л. сизозеленые, снизу гладкие, сверху шероховатые, до 3 мм шир., б. м. свернутые; пластинка при основании с линейными изогнутыми ушками; яз. густо коротко-волосистый; вл. мелко-

[1] Обработал С. А. Невский.

опушенные. Метелка сжатая с короткими до 1—1.5 см дл., вверх направленными, иногда шероховатыми, веточками; клк. в числе 4—10, 5—11-цветковые, 2.5—3.5 см дл., 1—1.5 см шир., пестрые; клк. чш. неравные, нижняя 0.8—1 см дл., с 1—3 жилками, верхняя 1—1.3 см дл., с 3—5 жилками; нижн. цв. чш. эллиптически-ланцетные, голые, тупозаостренные, на верхушке иногда выемчатые, по краю вверху кратчайше ресничатые, 1.2—1.7 см дл., 0.4—0.6 см шир., в середине фиолетовые, в верхней части буровато-бело-пленчатые, о 7—13 мало заметных жилках. Верхн. цв. чш. в $1^1/_2$ раза короче нижних, 0.8—1.1 см дл. и только 1—2 мм шир. VI—VII. (Табл. XLIII рис. 8, а—е).

Каменистые склоны и россыпи в долинах горных рек. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Алайской долины (р. Мын-Яр). Тип в Ленинграде.

Прим. Близкий вид — *L. tibetica* Hemsl. из Тибета, отличается раскидистой метелкой с тонкими веточками и нижними цв. чешуями на концах сильно изгрызанно-зубчатыми, более пленчатыми и ясно-жилковатыми.

Род 188. **КОСТЕР — BROMUS L.**

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 33.

Сцв. б. или м. крупное, метельчатое. Клк. многоцветковые, крупные, сжатые с боков. Клк. чш. неравные короче цв. чш. Нижн. цв. чш. с 5—9 жилками, слабо килеватая, на верхушке перепончатая, б. ч. двузубчатая с недлинною остью, выходящей из промежутка между зубцами или немного ниже, реже ость отсутствует. Верхн. цв. чш. перепончатая с 2-мя ресничатыми килями, на верхушке несколько выемчатая. Цветковые пленки перепончатые, продолговатые голые. Пестик с сидячими перистыми рыльцами. Рыльца на завязи прикреплены несколько ниже верхушки. Зерновка продолговатая, с внутренней стороны желобчатая, несколько сросшаяся с верхн. цв. ч. Одно-или многолетние р. с закрытыми (на большей части их протяжения) влагалищами и л. в почкосложении обыкновенно свернутыми (у *Br. erectus* — сложенные).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

1. Многолетники . . . . . Подрод I. **Zerna** (Panzer) Asch. стр. 555
+ Однолетники 2
2. Клк. кверху расширяющиеся. Подрод II. **Stenobromus** Griseb. стр. 568
+ Клк. кверху суживающиеся 3
3. Нижняя клк. чш. с 1-й жилкой, верхняя с тремя. Нижн. цв. чш. с остью в 4—5 раз превышающей чш. . . . . Подрод III. **Nevskiella** V. Krecz. et Vved. стр. 573

+ Нижн. клк. чш. с 3—5 жилками, верхняя с 5—7 жилками. Нижн. цв. чш. с остью лишь немного превышающей чш. . . . . Подрод IV. **Zeobromus** Griseb. стр. 574

Подрод I. Настоящий костер[1] — **ZERNA** (Panzer) Aschers. Fl. Brandenb. I (1864) 859, emend.; Panzer in Denkschr. Ak. München 1813 (1814), 296, pro gen. — Sect. *Festucaria* Gr. et Godr. Fl. France III (1856) 586.

Нижн. клк. чш. с одной жилкой, верхняя с тремя. Нижн. цв. чш. с прямой или слегка отогнутой остью не превышающей ее по длине, реже безостная. Клк. кверху суженные или едва расширяющиеся. Р. многолетние.

Хоз. знач. Многолетние виды рода *Bromus* в большинстве случаев представляют значительную ценность как кормовые травы. Особенно крупное значение в пределах СССР имеет костер безостный (*Bromus inermis* Leyss.). Кормовые достоинства его вполне удовлетворительны, он дает высокие урожаи сена и в довершение всего и засухо-устойчив, почему пригоден для возделывания и в степной засушливой полосе. Необходимо испытать в культуре и некоторые другие виды в особенности *B. Richardsonii* Link. и *B. variegatus* M. B. — *Bromus riparius* Rehm. можно разводить на сухих склонах, но кормовые качества его не так высоки.

1. Ст. при основании одеты сетчато-волокнистыми отмершими влагалищами старых л. 2
+ Ст. при основании одеты цельными или слегка разделенными на отдельные волокна, но не сетчато-волокнистыми отмершими влагалищами старых л. 5
2. Ости равны или почти равны нижн. цв. чш., 1—1.4 см дл., отогнутые. . . . . 19. **К. войлочковый — B. tomentellus** Boiss.
+ Ости короче нижн. цв. чш., 0.3—0.6 см дл., прямые или слабо отогнутые 3
3. Невысокое р., 25—45 см выс. Метелка овальная с оч. тонкими веточками, несущими мелкие клк. 1.7—2 (2.5) см дл. Нижн. цв. чш. 0.8—1 см дл. . . . . 20. **К. каппадокийский — B. cappadocicus** Boiss. et Bal.
+ Более крупное р. 75—90 см выс. Метелка с более крупными клк., 2.5—3.5 (4) см дл. Нижн. цв. чш. 1.1—1.6 см дл. 4
4. Метелка сжатая, узкая, 9—15 см дл. о немногих клк. Ость 3—5 мм дл. значительно короче нижн. цв. чш., которая 1.3—1.6 см дл. Вл. голые, реже чуть опушенные . . . . . 20. **К. копетдагский — B. kopetdagensis** Drob.

[1] Обработали С. А. Невский и В. Б. Сочава.

+ Метелка довольно рыхлая 20—25 см дл. Ость 5—8 мм дл., немного короче нижн. цв. чш., которая 1.1—1.2 (1.3) см дл. Вл. б. м. покрыты оттопыренными длинными волосками . . . . . 18. **К. береговой — B. riparius** Rehm.

5. Крщ. ползучее с б. м. длинными побегами. Р. с немногочисленными или одиночными ст. 6

+ Крщ. укороченное. Р. образующие б. м. густые дерновины с многочисленными скученными ст. 14

6. Нижн. цв. чш. по всей поверхности или только по бокам (по краевым жилкам) длинно и густо волосистая 7

+ Нижн. цв. чш. голая или шероховатая от оч. мелких (заметных лишь в сильную лупу) прижатых щетинок, реже в нижней половине немного прижато-волосистая 12

7. Нижн. цв. чш. по всей поверхности (по бокам и по спинке) густо и длинно волосистая 8

+ Нижн. цв. чш. только по бокам (по краевым жилкам) б. м. длинноволосистая, по спинке голая или по средней жилке с немногочисленными прижатыми щетинками 9

8. Клк. чш. по спинке волосистые, нижн. цв. чш. 1—1.2 см дл. . . . . 5. **К. украшенный — B. ornans** Kom.

+ Клк. чш. голые. Нижн. цв. чш. 1.2—1.5 см дл. . . . . 4. **К. Короткого — B. Korotkyi** Drob.

9. Нижн. цв. чш. безостные или с коротким остевидным окончанием до 1 мм дл. Р. густо-опушенные 10

+ Нижн. цв. чш. с короткой остью 1.5—6 мм дл. Р. обычно почти голые, реже б. м. волосистые 11

10. Метелка 12—20 см дл. узкая. Клк. 2—3.5 см дл. Ст. 70—100 см выс. . . . . 3. **К. иркутский — B. irkutensis** Kom.

+ Метелка 3—6 см дл.. Клк. более мелкие 0.8—1.5 (2) см дл. Ст 20—30 см выс. . . . . 6. **К. вогульский — B. vogulicus** Soczava.

11. Метелка рыхлая с длинными сильно извилистыми веточками в 2—3 раза превышающими клк. Нижн. цв. чш. с остью (2.5) 3—6 мм дл. . . . . 8. **К. Ричардсона — B. Richardsonii** Link.

+ Метелка узкая и б. м. сжатая с короткими прямыми веточками не превышающими или превышающими в $1^1/_2$—$1^3/_4$ раза клк. Нижн. цв. чш. с остью 1.5—3 мм дл. . . . . 7. **К. сибирский — B. sibiricus** Drob.

12. Клк. безостные или с короткими остевидными окончаниями до 1.5 мм дл. Нижн. цв. чш. голая, реже при основании немного волосистая . . . . . 2. **К. безостый — B. inermis** Leyss.

+ Клк. с остями 2—3 мм дл. Нижн. цв. чш. едва шероховатые от оч. мелких прижатых щетинок 13

13. Р. совершенно голое, сизоватое. Нижн. цв. чш. 1.2—1.3 см дл. с остью 3—5 мм дл. . 9. **К. Биберштейна — B. Biebersteinii** Roem. et Schult.
+ Р. бархатисто-опушенное, сероватозеленое. Нижн. цв. чш. 0.9—1.2 см дл. с остью 2—3 мм дл. . . 10. **К. войлочный — B. tomentosus** Trin.
14. Метелка 16—25 см дл. с очень длинными поникающими веточками. Клк. обычно зеленые. Л. плоские 5—10 (12) мм шир., шероховатые, голые или по краю с редкими волосками . . . . . 1. **К. Бенекена — B. Benekeni** (Lge) Trimen.
+ Метелка до 15 см дл. или значительно короче с недлинными веточками иногда сильно сжатая. Клк. б. м. покрашенные в фиолетовый цвет. Л. узко-линейные 2—5 мм шир., голые или густо опушенные 15
15. Клк. узкие, линейно-ланцетные, бледнозеленые или чуть покрашенные в фиолетовый цвет. Нижн. цв. чш. 0.8—0.9 см дл. с остью 2—3 мм дл. . . . . 11. **К. мелкочешуйный — B. tyttholepis** Nevski.
+ Клк. ланцетные, более широкие, фиолетовые или зеленоватофиолетовые. Нижн. цв. чш. 0.9—1.3 см дл. с остью 3—10 мм дл. . . . 16
16. Метелка сильно сжатая, но обычно широкая и в очертании яйцевидная. Все р. густо-опушенное. Клк. и цв. чш. волосистые . . . . . 12. **К. аджарский — B. adjaricus** Somm. et Lev.
+ Метелка рыхлая, а если и сжатая, то тогда узкая, колосообразная. Р. голые или бархатисто-опушенные. Клк. и цв. чш. голые или едва шероховатые 17
17. Л. совершенно голые, шероховатые (очень редко лишь сверху покрытые разбросанными немногочисленными волосками) 18
+ Л. б. м. густо опушенные 19
18. Клк. темно-фиолетово-полосатые. Нижн. цв. чш. с остью (5) 6—10 мм дл. Р. кавказское. . . 13. **К. пестрый — B. variegatus** M. B.
+ Клк. зеленоватофиолетовые. Нижн. цв. чш. с остью 3—5 мм дл. Р. среднеазиатское . . . 16. **К. ангренский — B. angrenicus** Drob.
19. Клк. линейно-ланцетные 2—3.5 см дл., 0.4—0.7 см шир., (5) 6—10-цветковые. Метелка малоколосковая (клк. в числе [2—3] 5—6 [8]), узкая. Р. обычно высокое до 85 см выс. с влагалищами и л. густо волосистыми или покрытыми длинными разбросанными волосками . . . . . 14. **К. туркестанский — B. turkestanicus** Drob.
+ Клк. ланцетные 2—2.5 см дл., 0.5—0.8 (1.9) см шир., обычно 5—7-цветковые. Метелка широко-овальная или слабо сжатая о 5—11 клк. Р. не крупные до 35—40 см выс. 20
20. Влагалища л. голые, слабо шероховатые . . . . . 17. **К. памирский — B. pamiricus** Drob.
+ Влагалища л. бархатисто-войлочные или обильно покрытые длинными вниз направленными волосками . . . . . 15. **К. Паульсена — B. Paulsenii** Hack.

1. **B. Benekeni** (Lge) Trimen in Journ. of Bot. (1872) 333. — *Schedonorus Benekeni* Lge. Fl. Dan. fasc. 48 (1871) 5. — *Zerna Benekeni* Lindm. Sw. Fan. fl. (1918) 101. — *Bromus ramosus* var. *Benekeni* Asch. et Graebn. Syn., II (1900) 576. — *B. ramosus* auct. Fl. Ross., non Huds. Fl. angl. ed. I (1762) 40. — *B. asper* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 356; Шмальг. Фл. II 647, non Murr. — **Ic.:** Fl. Dan. t. 2826. — **Exs.:** HFR n° 1647 a et 1647 b. — **К. Бенекена.**

2. Крщ. укороченное. Ст. прямые 60—120 см выс. Л. зеленые, плоские, 5—10 (12) мм шир., тонкие, шероховатые и обычно по краям с редкими волосками; вл. нижних л. густо-волосистые, верхн. вл. голые или коротко опушенные; яз. короткий, прямо обрубленный, на конце бахромчатый. Метелка 16—25 см дл. с поникающей верхушкой и с длинными тонкими шероховатыми веточками обычно поникающими и несущими на концах 1—5 клк.; нижние веточки метелки в числе 2—5; клк. ланцетные, 7—9-цветковые, 2.5—3.5 см дл.; клк. чш. ланцетные, длинно-заостренные: нижняя 0.75—0.8 см дл., верхняя 1—1.1 см дл. шероховатая. Нижн. цв. чш. 1.2—1.4 см дл., о 5 жилках (резко выделяются лишь 3 жилки) ланцетная, постепенно заостренная, шероховатая от редких прижатых щетинистых волосков; по бокам чешуи волоски более длинные. Ость прямая 5—9 мм дл.; у основания ости нижн. цв. чш. с двумя зубчиками. VI—VII.

Лиственные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верхн. Днепр., Верхн.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ср.-Днепр., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Зап. Средизем., Ср. Евр., Балк.-Малоая. Описан с о-ва Лоланд.

Прим. Вид этот близок к *B. ramosus* Huds., встречающемуся в Зап. Евр., но отличается гладкими или слабо-опушенными верхними вл., большим количеством нижних веточек метелки и более мелкими колосками.

2. **B. inermis** Leyss. Fl. Hal., ed. I (1761) 16; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 357; Крыл. Фл. Зап. Сиб., II 335. — *Schenodorus inermis* P. B. Agrost. (1812) 177. — *Zerna inermis* Lindm. Sw. Fan. Fl. (1918) 101. — *Bromus latifolius* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1841) 865. — **Ic.:** Сырейщиков, Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 153. — **Exs.:** HFR n° 395. — **К. безостый.**

2. Крщ. ползучее, дающее подземные побеги; ст. немногочисленные, 30—100 (120) см выс., не скученные, голые, реже под узлами опушенные; л. плоские, реже слегка свернутые, 0.4—0.9 см шир., голые или на верхней стороне с волосками, по краям и жилкам шероховатые; вл. голые, редко самые нижние пушистые; яз. 1—2 мм дл. рассеченный. Метелка 10—15 см дл., продолговатая, прямая с косо вверх обращенными веточками, отходящими по 3—7 вместе. Клк. продолговато-линейные, 1.5—3 см дл., 3—5 мм шир., 5—12-цветковые с шероховатым или опушенным стерженьком, бледно-

зеленые или сероватолиловые; клк. чш. голые по жилкам шероховатые, нижняя на $^1/_4$ или $^1/_3$ короче верхней, которая до 9 мм дл.; нижн. цв. чш. с 5—7 жилками, эллиптически ланцетная, 0.8—1 см дл., безостная, туповатозаостренная и на верхушке иногда слегка надрезанная, реже она с коротким остевидным окончанием до 1.5 мм дл. (var *aristatus* Schur); обычно нижн. цв. чш. голые, реже в нижней половине они немного прижато-волосистые (у var. *hirtus* Drob.); верхн. цв. чш. немного короче нижней, по килям ресничатая. VI—VII.

Луга, луговые склоны, залежи, заросли кустарников. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Уссур. (занес.); **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Европа, Дж.-Кашг., Монг., Сев. Ам. (занесенный). Описан из Галле (Саксония).

Хоз. знач. Высокая урожайность костра безостого, его выносливость по отношению к недостатку влаги и низким температурам, нетребовательность к почве и иммунность по отношению к грибным заболеваниям, делают его одним из ценнейших кормовых злаков. Костер безостый известен не только в полевом травосеянии, но также и в луговом и пастбищном. Посевы его используются на сено обычно в течение 4—7 лет. По данным ряда с.-хоз. опытных станций особенно высокие урожаи сена дают двухлетние посевы *Bromus inermis*, а именно от 20 до 50 ц с га; более старые посевы дают более низкие урожаи, причем размеры последних колеблются и в зависимости от географического положения. Влажные годы более благоприятны для развития *B. inermis*. Сено костер безостый дает жестковатое, но хорошо поедаемое лошадьми и крупным и мелким рогатым скотом. В отношении питательности не уступает большинству из известных у нас в посевах злаков. Учитывая то обстоятельство, что естественный ареал *B. inermis* захватывает значительную часть территории СССР, можно притти к выводу, что культура его возможна в большинстве районов СССР. Опыты показывают, что она возможна даже за пределами полярного круга (Хибины) и в Восточной Сибири. Однако, особенно важное значение культура костра безостого, в лице его засухоустойчивых рас, должна иметь в юго-восточных районах РСФСР, характеризующихся засушливым летом и холодными малоснежными зимами. По указанию З. Н. Жеребиной (см. ее статью „Костер безостый" „Растениеводство" I, 2 (1933), стр. 507) культура *Bromus inermis* особенно целесообразна в юго-восточной части ЦЧО, Среднем и Нижнем Поволжье, Тат. ССР, южной половине Баш. АССР, восточной части УССР и южной части Западной Сибири.

3. **B. irkutensis** Kom. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. II (1921) 130. — *B. Pavlovii* Roshev. in Северная Монголия, I. Предварит. отч. о геолог., геохим. и почв.-геогр. иссл. экспед. 1925 г. (1926) 162. — **К. иркутский.**

2. Крщ. ползучее. Ст. крепкие, прямые, 70—100 см выс. под узлами волосистые при основании одетые отмершими влагалищами слегка разделенными на отдельные волокна. Л. плоские, 6—7 мм шир., густо опушенные мягкими волосками; вл. бархатисто-войлочные. Метелка 12—20 см дл. сжатая; ветви ее короткие, волосистые, вверх направленные; клк. 2—3.5 см дл., покрашенные в фиолетовый цвет; клк. чш. голые, нижняя 0.75—1 см дл., верхняя 0.9—1.2 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, о 5 жилках 1.1—1.2 см дл., с коротеньким остевидным окончанием до 1 мм дл., по спинке и по центральной жилке голая, по краям длинно и густо волосистая; верхн. цв. чш. по килям ресничатая и на стороне обращенной к оси колоска покрытая разбросанными волосками. VII—VIII. (Табл. XLIII рис. 5, a — d).

Береговые пески. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Монг. Описан из долины р. Иркута. Тип в Ленинграде.

4. **B. Korotkyi** Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XII (1914) 238. — **Ic.:** Drob., l. c., tab. XVIII. — **К. Короткого.**

2. Крщ. длинное ползучее. Ст. при основании одет светлобурыми отмершими влагалищами, густо волосистый; волоски белые отстоящие; вл. иногда густо волосистые, иногда почти голые. Метелка сжатая, ветви ее короткие (1—2, редко до 5 см дл.) отходящие по 2—5; 2—3 верхних клк. сидячие; клк. 5—8-цветковые, 1.5—3 см дл. с волосистым стерженьком; клк. чш. ланцетные, 0.9—1.2 см дл., голые, неравные; нижн. цв. чш. овально-ланцетная, о 5—7 жилках, 1.2—1.5 см дл., на спинке по жилкам почти до верху длинно-волосистая (волоски длинные, до 1.5—2 мм дл.), короткоостистая; верхн. цв. чш. ланцетная по килям в верхней части длинно-ресничатая.

Береговые пески. — **Вост. Сибирь:** Даур. Эндем. Описан с песков по р. Улан-Бури. Тип в Ленинграде.

5. **B. ornans** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 87. — *B. arcticus* var. *ornans* E. Hulten Fl. of Kamtch. I (1927) 147. — **Ic.:** Hulten, l. c., tab. 6, fig. d. — **К. украшенный.**

2. Крщ. ползучее, тонкое; ст. прямые, около 50 см выс., гладкие с рассеянными волосками; л. широко-линейные (до 8—9 мм шир.), зеленые, плоские, сверху и снизу довольно густо покрытые длинными волосками; вл. густо-волосистые (волоски отогнуты вниз); яз. короткий до 1 мм дл. Метелка 8—20 см дл., прямая, сжатая, с веточками слегка опушенными или шероховатыми, иногда слабо извилистыми; клк. 2—3 (3.5) см дл. 5—9-цветковые, густо сплошь опушенные; клк. чш. почти равные, 0.7—1 см дл., пурпуровофиолетовые, ланцетные, заостренные, на спинке волосистые; нижн. цв. чш. с 5—7 жилками, овально-ланцетная, 1—1.2 см дл., в верхней части фиолетовая, густо шелковисто-волосистая, с короткой прямой остью 2—4 мм дл.; верхн. цв. чш. ланцетная, 0.8—0.9 см дл.,

по килям длинно-ресничатая. Плн. оранжевые до 6 мм дл. VI—VII. (Табл. XLIII рис. 4, a—d).

Песчаные гривы речных долин, вулканические пески.—**Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

6. **B. vogulicus** Soczava in Compt. Rend. Ac. Sc. URSS (1929) 167.—**К. вогульский.**

2. Крщ. ползучее; ст. 20—30 см выс., при основании одет светло-бурыми отмершими влагалищами; л. до 5 мм шир., короткие, плоские, опушенные редкими мягкими волосками; вл. опушены мягкими волосками до 1 мм дл., особенно сильно опушено влагалище нижнего листа. Метелка 3—6 см дл., очень сжатая, ветви ее короткие (до 1 см дл.), только нижние иногда достигают 2—3 см.; клк. темноокрашенные, (3) 4—6 (7)-цветковые, 8—15 (20) мм дл.; клк. чш. ланцетные, заостренные, по средней жилке с короткими щетинками, верхняя о 3 жилках на 2 мм длиннее нижней, которая об 1 (3) жилке; ось колоска густо волосистая; нижн. цв. чш. овально-ланцетная, туповатая, безостая, иногда с коротким остевидным окончанием, с тремя ясно выделяющимися жилками, доходящими почти до края чешуи и, кроме того, с 2-мя малозаметными до края значительно не доходящими, по краям густо опушенная прижатыми или отстоящими мягкими волосками, на спинке голая, лишь по центральной жилке прижато щетинисто-волосистая; верхн. цв. чш. ланцетная, по килям ресничатая. VII.

Горные тундры.—**Арктика:** Аркт.-Сиб. (Полярный Урал). Эндем. Описан с истоков р. Кожима. Тип в Ленинграде.

7. **B. sibiricus** Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XII (1914) 229, pro parte.—*B. purpurascens* Turcz. ex Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 357, nomen nudum, non *B. purpurascens* Delile.—*B. inermis* var. *sibiricus* Kryl., Фл. Зап. Сиб. II (1928) 335.—**К. сибирский.**

2. Крщ. ползучее; ст. в узлах волосистые, при основании одетые отмершими коричневыми цельными влагалищами; л. зеленые, плоские, шероховатые, голые или негусто-волосистые; вл. обычно голые и гладкие; яз. короткий, зазубренный. Метелка до 20 см дл., узкая и б. м. сжатая, слегка поникающая, с короткими прямыми шероховатыми веточками по длине не превышающими, равными или в $1^1/_2$—$1^3/_4$ раза превышающими клк., отходящими по 1—5 и несущими по 1—2 клк.; клк. фиолетовые (1.6) 1.8—2.8 см дл., 5—7-цветковые с волосистым стерженьком; клк. чш. неравные, нижн. 0.5—0.75 см дл., верхняя 0.7—1 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, 1—1.2 см дл., о 5—7 жилках, по краевым жилкам густо-волосистая, по средней и внутренним боковым коротко-волосистая или шероховатая, с короткой прямой остью, 1.5—3 мм дл. (VI) VII—VIII. (Табл. XLIII рис. 3).

Луга.—**Арктика:** Аркт. Сиб. (Сев. Урал); **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Ср. Урал); **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис.,

Лен.-Кол., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Западной Сибири. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По данным Западно-Сибирской с.-хоз. опытной станции этот вид костра относится к ценным кормовым травам. В культуре, в условиях Западной Сибири костер сибирский обычно двуукосный со средней продуктивностью в 63.75 ц сена с га (на оп. станц.). Выносливый по отношению к морозам и засухе и в слабой степени подвержен заболеваниям. Сено дает менее грубое, чем *B. inermis*. Этот вид костра рекомендуют для посевов не только в Сибири, но и в пределах Европейской части СССР.

8. **B. Richardsonii** Link Hort. Berol. II (1833) 281. — *B. sibiricus* var. *flexuosus* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XII (1914) 235. — *B. ciliatus* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 358, non L. — **К. Ричардсона.**

♃. Крщ. ползучее; ст. высокие, в узлах волосистые, при основании одетые отмершими цельными светлокоричневыми влагалищами; л. зеленые, плоские, голые или негусто-волосистые, до 8 мм шир.; вл. нижних л. голые или покрыты вниз отогнутыми волосками; яз. короткий. Метелка до 25 см дл., редкая, поникающая с длинными до 5—10 см дл., в 2—3 раза превышающими клк. сильно извилистыми повислыми шероховатыми веточками, отходящими по 1—5 и несущими по 1—3 клк.; клк. б. м. окрашенные в фиолетовый цвет или зеленые (2) 2.5—4 см дл., 5—9 (12)-цветковые с волосистым стерженьком; клк. чш. неравные, заостренные, нижняя 0.6—1 см дл., верхняя 0.9—1.1 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная 1.2—1.4 см дл. о 5—7 жилках, по краевым жилкам густо-волосистая по средней и внутренним боковым коротко-волосистая или шероховатая, с прямой остью (2.5) 3—6 мм дл. VII—VIII. (Табл. XLIII рис. 1, а — е).

Луга. — **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол. (юго-восточная часть); **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Охот., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Ам., Японо-Кит. (Манчжурия), Монголия (восточная часть). Описан из Сев.-Зап. Америки. Тип в Берлине.

9. **B. Biebersteinii** Roem. et Schult. Syst. Veget. II (1817) 638. — *B. albidus* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 79; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 357. — *B. angustissimus* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 421 (ex Griseb. in Ldb. l. c.). — **К. Биберштейна.**

♃. Сизоватое р.; крщ. ползучее. ст. прямые 40—100 см выс., сизые, голые; вл. голые, лишь вверху иногда слабо шероховатые, нижние отмершие, б. м. разделенные на отдельные волокна, но не сетчато-волокнистые; стеблевые л. плоские, 3—7 мм шир., голые, прикорневые л. узкие, часто щетиновидно-сложенные острые и жесткие. Метелка узкая, длинная, ветви ее короткие; клк. бледные, светлозеленые, узко-ланцетные, 5—8 (11)-цветковые, 2.7—3.5 (5) см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, 1.2—1.3 см дл., шероховатая от оч. мелких прижатых щетинок, с 7 резко выдающимися

жилками и прямой остью 3—5 мм дл.; верхн. цв. чш. почти равной длины с нижней, на верхушке двузубчатая, по килям с короткими ресничками. Плн. оранжевые до 6 мм дл. VI—VII.

Щебнистые склоны.—**Кавказ:** Предкавк., Даг., Восточн. Закавк. Эндем. Описан из гор близ Тифлиса. Тип в Ленинграде.

10. **B. tomentosus** Trin. in Mém. Acad. Pétersb. VI (1818) 487; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 357.—*B. persicus* Boiss. in Kotschy pl. Pers. bor. exs. n° 470, 533.—**Ic.:** Trin. l. c., tab. 9.—**К. войлочный.**

2. Крщ. ползучее; ст. прямые, не скученные, до 80 см выс., бархатисто-опушенные, при основании одетые отмершими, цельными светло-коричневыми, влагалищами; л. б. м. свернутые, или почти плоские, бархатисто-войлочные, сероватозеленые; вл. бархатистые; яз. оч. короткий. Метелка узкая и сжатая, до 18 см дл., с прямоторчащими тонкими шероховатыми веточками, отходящими по 2—4 и несущими по 1—2 клк.; клк. 5—10-цветковые, бледнозеленые, 2—3.5 см дл., почти голые, продолговато-ланцетные, сжатые с боков; клк. чш. слегка неравные, ланцетные, туповато-заостренные, нижняя 0.6—1 см дл., верхняя 0.8—1.2 см дл., нижн. цв. чш. ланцетная, по 5 жилкам шероховатая от оч. мелких прижатых шипиковидных щетинок, 0.9—1.2 см дл., с короткой прямой остью, 2—3 мм дл. VI—VII.

Субальпийская зона.—**Кавказ:** Южн. Закавказ. (указывается для Армении). **Общ. распр.:** Иран. Описан из пров. Гилян (Персия). Тип в Ленинграде.

11. **B. tyttholepis** Nevski in Herb. Fl. As. Med. n° 509 (1934).—*B. erectus* Roshev. in A. H. P. XXXVIII (1924) 129, non Huds.—**К. мелкочешуйный.**

2. Образует густые дерновины; ст. 50—90 см выс., под узлами и под метелкой мелко-опушениые, редко почти голые, тонкие, при основании одетые отмершими цельными коричневыми влагалищами; л. узко-линейные, плоские, до 5 мм шир., сероватозеленые, густо-волосистые, по краям шероховатые; вл. мелко-опушенные; яз. 1.5 мм дл., надрезанный. Метелка узкая, сжатая, многоколосковая, 7—15 см дл., с опушенной осью и шероховатыми веточками, отходящими по 2—4 (6) и несущими по 1—2 клк.; клк. узкие, линейно-ланцетные, бледнозеленые, иногда слабо покрашенные в фиолетовый цвет, 5—11-цветковые, 2—2.5 см дл.; клк. чш. неравные, нижняя 0.5—0.6 см дл., верхняя 0.7—0.75 см дл.; нижн. цв. чш. 0.8—0.9 см дл., о 5—7 жилках, голые, шероховатые, с прямой короткой остью, 2—3 мм дл. VI—VII. (Табл. XLIII рис. 7, a—c).

Горные склоны.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Зап. Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

Прим. Принадлежит к одному видовому ряду с *Bromus stenostachys* Boiss., описанному из Афганистана, но отличается от него многоколосковой метелкой с опушенной осью и шероховатыми веточками.

12. **B. adjaricus** Somm. et Lev. in A. H. P. XIII (1893—94) 51. — *B. variegatus* var. *pubescens* Trautv. ex Grossh. Fl. cauc. I (1929) 123. — Ic.: A. H. P. XVI (1900) t. XLVII. — **К. аджарский.**

2. Крщ. укороченное. Р. образует б. м. густые дерновинки; ст. прямые или в нижней части иногда коленчатые, (25) 30—50 см выс., покрытые короткими мягкими волосками; вл. бархатистые, нижние отмершие слегка разделены на отдельные волокна; яз. короткий, разорванный; прикорневые листья узкие, достигающие в среднем $^1/_3$ длины стебля, стеблевые плоские, 3.5—5 см дл., 3—4.5 мм шир.; все л. опушенные. Метелка сильно сжатая, в очертании яйцевидная или широко-яйцевидная, реже у обедненных экземпляров узкая, около 5 см дл.; клк. темнофиолетовые, 3—6-цветковые, опушенные, 2—2.3 см дл. (с остями); клк. чш. волосистые, сильно заостренные; нижн. цв. чш. 0.9—1 см дл. с 7 — невыдающимися жилками, сплошь покрытая короткими волосками с остью почти равной ей по длине (0.7—0.8 см дл.) и чуть отогнутой или прямой; верхн. цв. чш. ланцетная, на верхушке с двумя острыми зубцами, по килям с мягкими волосками; плн. желтые, 4 мм дл. VI—VII.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Южн., Вост. и Зап. Закавк., Предкавказ., Даг. Эндем. Описан из Аджарии (хребет Ханди). Тип во Флоренции, котип в Ленинграде.

13. **B. variegatus** M. B. Fl. taur-cauc. III (1819) 79; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 356; Шмальг. Фл. II, 647. — **К. пестрый.**

2. Образует дерновинки; ст. 25—70 см выс., голые и гладкие при основании окруженные отмершими коричневыми цельными или слегка разделенными на отдельные волокна влагалищами; л. узколинейные, 4—5 мм шир., зеленые, плоские, голые или реже сверху слабо волосистые, по краям и сверху шероховатые; верхние вл. голые и гладкие, нижние иногда волосистые, яз. тупой, на верхушке зазубренный. Метелка довольно сжатая, небольшая, 5—11 см дл., с тонкими шероховатыми слегка извилистыми веточками, отходящими по 2—4 и несущими по 1—2 клк.; клк. темно-фиолетово-полосатые (верхняя половина нижн. цв. чш. окрашена в темнофиолетовый цвет с перепончатой окраиной золотистого оттенка, нижняя половина чешуи зеленоватая, отчего клк. пестрые), 1.7—2 (2.3) см дл., 5—7-цветковые; клк. чш. длинно-заостренные, слегка неравные, 0.7—1 см дл.; нижн. цв. чш. слабо шероховатая от оч. мелких едва заметных прижатых щетинок, иногда почти голая, 0.9—1.1 см дл., ланцетная с прямой остью (5) 6—10 мм дл. VII.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Восточного Кавказа, Кубинский р-н. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Одно из лучших кормовых р. субальпийского и альпийского поясов Кавказа. Охотно поедается всеми видами скота, хорошо отрастает после стравливания.

14. **B. turkestanicus** Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1928) 37.— **К. туркестанский.**

2. Образует густые дерновины; ст. 30—85 см выс., при основании окутаны отмершими буроватокоричневыми цельными или б. м. расщепленными влагалищами, почти голые; л. зеленые, до 4 мм шир., плоские или слегка свернутые, густо волосистые, реже покрытые редкими разбросанными волосками, иногда почти голые; яз. 1—2 мм дл., тупой, зазубренный; вл. л. густо волосистые, реже почти голые. Метелка до цветения раскидистая, после цветения сжатая, малоколосковая с (2) 5—6 (8) колосками, узкая, 7.5—15 см дл. с осью и веточками обычно лишенными опушения; веточки ее отходят по 1—2 (редко по 3) и несут по 1 (редко по 2) клк.; клк. зеленоватофиолетовые, линейно-ланцетные, 2—3.7 см дл., 0.4—0.7 см шир., (5) 6—10-цветковые; клк. чш. ланцетные, заостренные, голые, неравные, нижняя 0.8—1 см дл., верхняя 1—1.2 см дл.; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, шероховатая от мельчайших шипиков, о 5—7 жилках, 1.1—1.3 см дл., при основании ости двузубчатая; ость прямая, 3—6 мм дл. VII—VIII.

Высокогорные каменистые склоны.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кугитанг, Зеравшан, Гиссар), Тянь-Шан. (западная часть). Эндем. Описан с гор близ Ташкента. Тип в Ташкенте.

15. **B. Paulsenii** Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1903) 174.—*B. tomentosus* Roshev. in A. H. P. XXXVIII (1924) 128, non Trinius.— **К. Паульсена.**

2. Образует густые дерновины; ст. 25—40 см выс., при основании окутанные отмершими буровато-коричневыми цельными или б. м. расщепленными влагалищами и обычно коленчато-изогнутые, по всей длине мелко-волосистые; л. сероватозеленые, густо войлочно-опущенные, плоские или б. м. свернутые, до 4 мм шир.; вл. л. б. м. бархатисто-войлочные или обильно покрытые длинными вниз направленными волосками; яз. 1—2 мм дл., тупой, зазубренный. Метелка до цветения раскидистая, широко-овальная, после цветения более сжатая, с 5—11 клк. и с осью, а иногда и веточками обычно б. м. опушенными; веточки метелки отходят по 1—2 (редко по 3) и несут по 1 (2) клк.; клк. зеленоватофиолетовые, ланцетные, 2—2.5 см дл., 0.5—0.9 см шир., обычно 5—7-цветковые; клк. чш. ланцетные, заостренные, голые, неравные, нижняя около 0.8 см дл., верхняя ок. 1 см дл.; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, шероховатая от мельчайших шипиков, о 5—7 жилках, 1—1.1 см дл., при основании ости двузубчатая; ость 3—5 мм дл. VII—VIII.

Высокогорные камеиистые склоны.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан, Памир). Эндем. Описан из района оз. Яшилькуль. Тип в Вене, котип в Ленинграде.

16. **B. angrenicus** Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 38.— **К. ангренский.**

2. Крщ. дернистое; ст. 20—30 (35) см выс., при основании окутанные старыми отмершими коричневыми, б. м. разделенными на отдельные волокна влагалищами, коленчато изогнутые, совершенно голые; л. зеленые, до 2 мм шир., короткие, плоские или слегка свернутые, голые, шероховатые; вл. голые и гладкие; яз. короткий, почти незаметный. Метелка 5—6 (8) см дл., сжатая, колосообразная, лишь до цветения с раскидистыми веточками; веточки шероховатые отходят по 1—2 и несут по одному колоску, часто по длине не превышающие клк. Клк. зеленоватофиолетовые, иногда чуть сизоватые, 5—7-цветковые, (1.8) 2—2.5 см дл.; клк. чш. ланцетные, заостренные, нижняя 0.6—0.7 см дл., верхняя 0.7—0.9 см дл. и более широкая; нижн. цв. чш. ланцетная, 1—1.1 см дл., шероховатая от мельчайших щетиночек с прямой или чуть изогнутой остью, 0.3—0.5 см дл. VII.

Горные склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из б. Ташкентского уезда, Аррассан в долине Ангрена. Тип в Ташкенте.

17. **B. pamiricus** Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 38. — *B. erectus* var. *uninodis* Hack. in A. H. P. XXVI (1906) 56. — *B. Paulseni* Roshev. ex parte, non Hack. — **К. памирский.**

2. Крщ. дернистое; ст. 20—40 см выс., голые, при основании окутанные отмершими, цельными или б. м. разделенными на отдельные волокна бледнокоричневыми влагалищами; л. коротко-опушенные, до 3 мм шир., плоские или с завернутыми краями, сизоватозеленые; вл. голые, едва шероховатые; яз. 2 мм дл. Метелка 9—10 см дл., широкоовальная, раскидистая с шероховатыми веточками, отходящими по 2—4, в 2—3 раза превышающими колоски и несущими по одному клк.; клк. зеленоватофиолетовые, 1.6—2 см дл., 4—7-цветковые; клк. чш. сильно-заостренные в остевидное окончание, голые, нижняя 0.6—0.8 см дл. об 1—(3) жилке, верхняя 0.8—1 см дл. о 3—(5) жилках; нижн. цв. чш. 0.9—1 см дл., ланцетная, шероховатая от мельчайших щетиночек, с прямой остью, 3—4 мм дл. VI — VIII.

Каменистые горные склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Памира (Лангара). Тип в Ленинграде.

18. **B. riparius** Rehm. Notiz. Veg. Gest. Schwarz. Meer. (1872) 83. — *B. fibrosus* Hack. in Oesterr. B. Z. XXIX (1879) 209. — *B. transsilvanicus* Schur in Oesterr. B. Z. X (1860) 237, non Steud. Syn. I (1855) 320. — *B. erectus* auct. fl. ross., non Huds. — **Exs.:** Fl. austr.-hung. n° 3944. — **К. береговой.**

2. Образует густые дерновинки; крщ. коротко-ползучее; ст. 30—95 см выс., при основании одетые отмершими сетчато-волокнистыми вл.; л. шероховатые, узко-линейные, до 20—25 см дл. с пластинкой по краям усаженной не всегда сохраняющимися ресничками; вл. б. м. покрыты оттопыренными длинными волосками; яз. очень короткий, разорванный. Метелка довольно рыхлая, 10—15 см дл. с шероховатыми веточ-

ками, несущими по 1—2 колоска; клк. ланцетовидные, 5—7-цветковые, 2.5—3.5 см дл., зеленоватые, реже слабо покрашенные в фиолетовый цвет; клк. чш. неравные, нижняя 0.8—1 см дл., верхняя 0.9—1.2 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, б. м. опушенная или почти голая, о 5—7 жилках, 1.1—1.2 (1.3) см дл., с прямой остью, 5—8 мм дл. V—VII.

Сухие, часто каменистые склоны, степные луга, степи. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Верхн.-Волж., Волж.-Кам. (Южный Урал), Заволжск., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из окр. Одессы. Котип в Ленинграде.

Прим.: как занесенное собрано близ Пскова и в Уссур. р-не.

Хоз. знач. По питательности уступает костру безостому, но скотом поедается охотно. В некоторых районах СССР (Сред.-Волж.) может иметь значение в культуре.

19. **B. tomentellus** Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846), 126. — **К. войлочковый.**

2. Образует дерновины; ст. 50—60 см выс., при основании одетые светлыми сетчато-волокнистыми отмершими влагалищами; нижние л. коротко мелко опушенные и покрыты еще длинными белыми щетинистыми волосками, редко почти голые, плоские или б. м. свернутые; яз. короткий; вл. нижних л. с редкими щетинистыми волосками. Метелка прямая, короткая, 9—10 см дл., малоколосковая, б. м. сжатая, с веточками по длине равными колоскам или короче их, прямыми отходящими по 1—2 (3), шероховатыми от густо покрывающих их коротких щетинистых волосков. Клк. бледные, 6—10-цветковые, (3) 3.5—5 (5.5) см дл.; нижн. клк. чш., 0.95—1.4 см дл., верхняя 1—1.6 см дл., обе узко-ланцетные оттянуто-заостренные; нижн. цв. чш. ланцетная, о 5 неясных жилках, 1.3—1.8 см дл., шероховатая от прижатых оч. мелких шипиковидных щетинок, продолжена в отогнутую ость почти равную ей по длине 1—1.4 см дл., под остью остро-двузубчатая. V—VI. (Табл. XLIII рис. 2).

Каменистые склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (восточная часть), Арм.-Курд., Иран. Описан с г. Кух-барфи близ Шираза. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

20. **B. kopetdagensis** Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 38.—*B. tomentellus* auct. fl. turkest., non Boiss. Diagn. ser. VII (1846) 126.—*B. tomentellus* var. *subglaber* Roshev. in herb. Ac. Sc. URSS.— **К. копетдагский.**

2. Р. образует дерновины; ст. до 75—90 см выс., голые, при основании одетые бледно-серовато-коричневыми сетчато-волокнистыми влагалищами старых отмерших листьев; л. линейные, б. м. свернутые и сверху и по краям шероховатые и иногда ресничатые, до 4 мм шир.; вл. сизоватозеленых л. голые, реже едва опушенные; яз. тупой надрезанный, до 2 мм дл. Метелка сжатая, 9—15 см дл., о немногих колосках, ветки ее шероховатые отходят обычно по две вместе и несут по одиому

колоску; клк. бледнозеленоватые, ланцетные, 2.5—3.5 (4) см дл., (5) 7—9 (11)-цветковые; клк. чш. заостренные, нижняя 1—1.3 (1.4 см дл.), верхняя 1.2—1.5 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, о 5—7 жилках, 1.3—1.6 см дл., шероховатая от оч. мелких шипиков, у основания ости двузубчатая; ость 3—5 мм дл., прямая или чуть отклоненная; верхн. цв. чш. 1—1.2 см дл. VI—VII. (Табл. XLIII рис. 6).

Каменистые горные склоны. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан со склонов Копет-дага против Ашхабада. Тип в Ташкенте.

21. **B. cappadocicus** Boiss. et Bal. in Bull. Soc. Bot. Fr. IV (1857) 306; Diagn. ser. 2, IV (1859) 140. — **К. каппадокийский.**

2. Образует густые дерновинки; ст. тонкие, 25—45 см выс., при основании одетые отмершими коричневыми сетчато-волокнистыми влагалищами; л. короткие, узко-линейные, плоские или б. м. свернутые, почти голые или с рассеянными волосками, стеблевые 1.5—3.5 см дл. и до 1.5 мм шир. Метелка прямая, овальная, 5—9 см дл., с оч. тонкими, извилистыми, поникающими веточками, отходящими по (1) 2—3 и несущими по 1—2 колоска; клк. мелкие 1.7—2 (2.5) см дл. (с остями), 5—6-цветковые, зеленоватые, слегка покрашенные в фиолетовый цвет: кл. чш. слегка неравные, нижняя 0.5—0.7, верхняя 0.7—0.8 см дл., заостренные; нижн. цв. чш. ланцетная, мелко волосистая 0.8—1 см дл., остистая; ость короче ее 0.4—0.6 см. дл.

По сухим склонам. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Малая Азия). Описан из окр. Кейсери. Тип в Женеве.

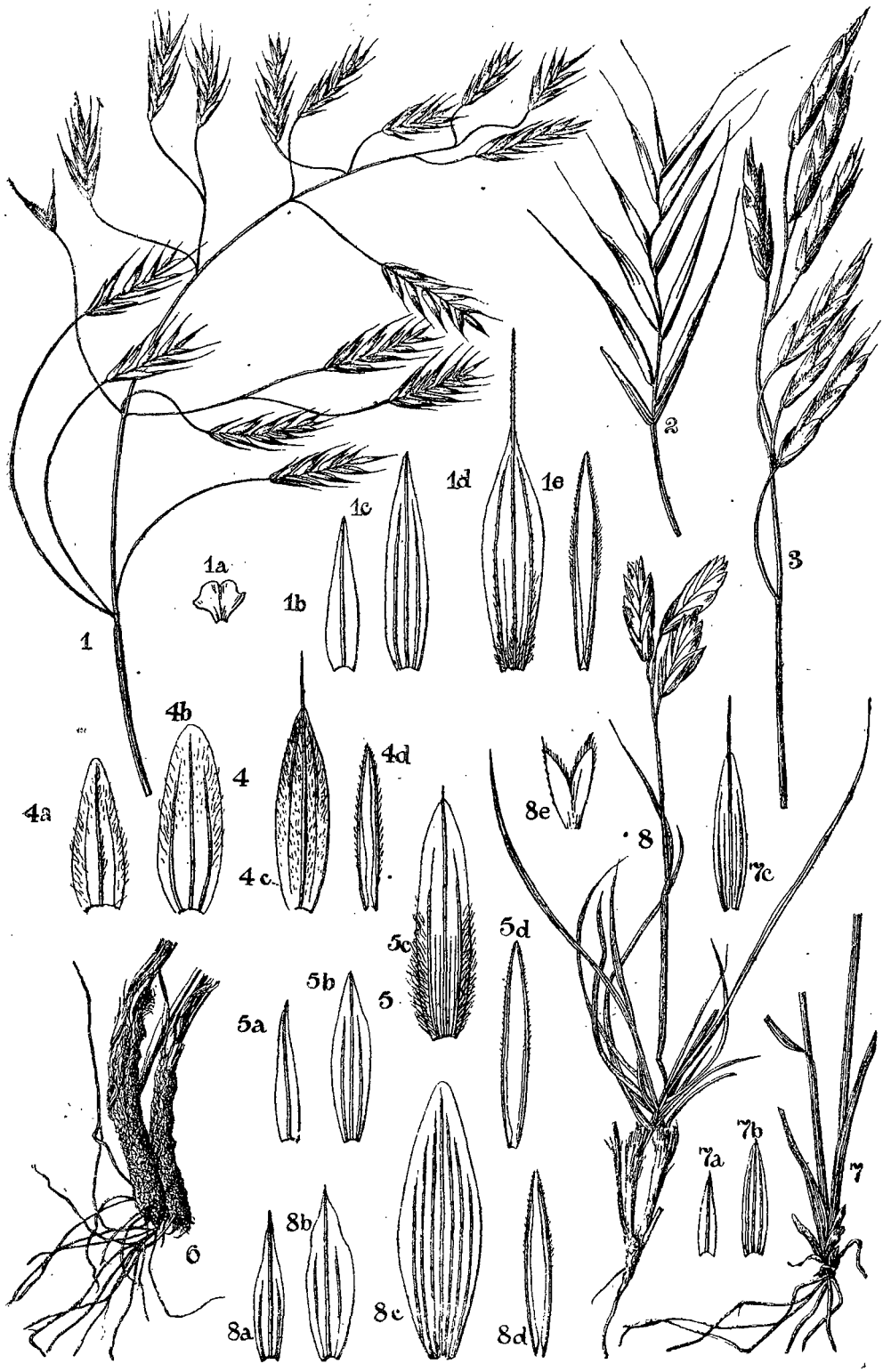
Подрод II. **STENOBROMUS**[1] Griseb. Spicil. fl. Rumel. II (1844) 448. — Клк. кверху расширенные. Нижн. клк. чш. с 1 жилкой, верхняя с 3-мя. Нижн. цв. чш. с прямой и изогнуто-оттопыренной остью. ☉ однолетние.

1. Нижн. клк. чш. с 3 жилками, верхняя с 5 . . . . . 27. **К. шелковистый — B. sericeus** Drob.

[1] Подроды II *Stenobromus*, III *Nevskiella* и IV *Zeobromus* обработаны В. И. Кречетовичем и А. И. Введенским. — В настоящее время вышла критическая обработка костров С. А. Невского (Schedae ad Herb. Fl. As. Med. XXI 1934), к которой и отсылаем интересующихся.

Объяснение к табл. XLIII

1. *Bromus Richardsonii* Link: a) цветковые пленки, b) и c) нижн. и верхн. клк. чш., d) и e) нижн. и верхн. цв. чш. — 2. *B. tomentellus* Boiss., клк. — 3. *B. sibiricus* Drob. — 4. *B. ornans* Komarov: a) и b) нижн. и верхн. клк. чш., c) и d) нижн. и верхн. цв. чш. — 5. *B. irkutensis* Komarov: a) и b) нижн. и верхн. клк. ч., c) и d) нижн. и верхн. цв. чш. — 6. *B. kopetdagensis* Drob., основания ст. окутанные сетчато-волокнистыми вл. — 7. *B. tyttholepis* Nevski: основание ст. с цельными вл., a) и b) нижи. и верхи. клк. чш., c) нижн. цв. чш. — 8. *Littledalea alaica* (Korsh.) V. Petr.: a) и b) нижн. и верх. клк. чш.; c) и d) нижн. и верхн. цв. чш., e) цветочные пленки.


1
1a
1b
1c
1d
1e
2
3
4
4a
4b
4c
4d
5
5a
5b
5c
5d
6
7
7a
7b
7c
8
8a
8b
8c
8d
8e

+ Нижн. клк. чш. с 1 жилкой, верхняя с 3 . . . . . 2.
2. Ст. под сцв. и само сцв. со стержнем и веточками голые. Цв. чш. узко-ланцетные . . . . . 3.
+ Ст. под сцв. и части сцв. опушенные или волосистые; цв. чш. расширенно-ланцетные . . . . . 4.
3. Метелка широкая, раскидистая, с длинными (до 10 см дл.) веточками . . . . . 22. **К. бесплодный — B. sterilis** L.
+ Метелка сжатая, вверх или в сторону направленная, с веточками короче клк. . . . . 23. **К. мадридский — B. madritensis** L.
4. Верх. клк. чш. 20 мм дл. Нижн. цв. чш. до 20—25 мм дл. . . . . 24. **К. жестковатый — B. rigens** L.
+ Верхн. клк. чш. 10—12 мм дл. Нижн. цв. чш. 10—15 мм дл. . . . 5.
5. Клк. скучены в прямое, головчатое сцв., почти сидячие . . . . . 25. **К. краснеющий — B. rubens** L.
+ Клк. в однобокой, поникающей метелке, на 6. м. длинных, несколько извилистых ножках . . . . . 26. **К. кровельный — B. tectorum** L.

Ряд 1. *Steriles* V. Krecz. et Vved. — Веточки сцв. голые, шероховатые; вл. слабо опушенные. Клк. 4—6 см дл.; нижн. цв. чш. около 2 см дл., линейно-ланцетные.

22. **B. sterilis** L. Sp. pl. (1753) 77. — *B. amplus* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 418. — **Exs.:** Kneuck. n° 287 — **К. бесплодный.**

☉. Ст. 30—70 см выс.; л. линейные, 2—5 мм шир., вместе с вл. коротко волосистые. Метелка до 20 см дл., очень рыхлая, с очень длинными, шероховатыми, поникающими веточками, несущими 1—2 клк.; клк. 5 (10)-цветковые, вместе с остями 4—6 см дл.; нижн. клк. чш. линейная (почти шиловидная), очень острая, около 10 мм дл., верхняя — почти в $1^1/_2$ раза длиннее; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, около 2 см дл., под очень остро и коротко двураздельной верхушкой с прямой, в $1^1/_2$ раза превышающей чешую, остью; плн. около $^3/_4$ мм дл. IV—VI. (Табл. XLII рис. 2).

Поля, у дорог, на сорных местах, на юге — по кустарникам и в оазисах (в тени). — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн, Нижн.-Дон., Крым; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд. (южн. ч.), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Считается хорошей кормовой травой.

23. **B. madritensis** L. Amoen. acad. IV (1759) 265. — **Exs:** Kneuck. n° 288 — **К. мадридский.**

☉. Ст. 10—30 (—50) см выс., голый или с немногочисленными волосками в верхней части; л. линейные, до 7 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка прямая, с короткими (не длиннее колосков), шероховатыми веточками, несущими 1—4 колоска; клк. голые или опушенные, 5—

12-цветковые, вместе с остями 5—6 см длины; нижн. клк. чш. линейно-ланцетная, очень острая, 9 мм дл., верхн. — в $1^1/_2$ раза длиннее; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, с неясными боковыми жилками, около 20 мм дл., под двураздельной верхушкой с прямой, при плодах несколько отогнутой остью, приблизительно равной чш. IV—VI.

По сухим склонам и как сорное. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иранск. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Rigentes* V. Krecz. et Vved. — Ст. под. соцв. и вет. соцв. опушенные. Верх. клк. чш. 2 см дл. Клк. 6—8 (10) см дл. Нижн. цв. чш. около 3 см дл., книзу расширенно-ланцетные.

24. **B. rigens** L. Mant. I (1767) 33. — *B. rigidus* Roth in Roem. ex Uster. Bot. Mag. X (1790) 21. — **К. жестковатый.**

⊙. Ст. 30—40 см выс., в верхней части пушистый; л. линейные, 4—5 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 20 см дл., прямая, рыхлая, б. м. сжатая или раскидистая, с очень короткими, значительно короче клк., коротко волосистыми, под колосками булавовидно утолщенными веточками, несущими 1—2 клк.; клк. голые, реже пушистые, 6—8-цветковые, вместе с остями 6—8 (10) см дл.; нижн. клк. чш. линейно-ланцетная, очень острая, по килю шероховатая, около 2 см дл., верхняя — в $1^1/_2$ раза длиннее; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, с ясно выступающими жилками, около 3 см дл., под остро двураздельной верхушкой с прямой (при плодах почти не отогнутой) крепкой остью, в 2 раза превышающей чш.; верхняя — в $1^1/_2$ раза короче; плн. около 1 мм дл. V—VI (Табл. XLII рис. 4 а).

По песчаным берегам и как сорное. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. Зак. (Апшерон). **Общ. распр.:** Атл.-Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Португалии. Тип в Лондоне.

Ряд 3. *Rubentes* V. Krecz. et Vved. — Ст. под соцв. и вет. соцв. пушистые. Верхн. клк. чш. 10—12 мм дл.; клк. 2—4 см дл.; нижн. цв. чш. 10—15 см дл.

25. **B. rubens** L. Amoen. acad. IV (1759) 265. — *B. ovatus* Gaertn. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XIV (1770) 537. — **К. краснеющий.**

⊙. Ст. 15—30 см выс., в верхней части пушистый; л. линейные, 2—4 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 10 см дл., густая, сжатая, прямая, с очень короткими (значительно короче колосков), коротко волосистыми веточками, несущими 1—3 клк.; клк. пушистые, 4—8 (10)-цветк., вместе с остями 3—4 см дл.; нижн. клк. чш. линейно-ланцетная, очень острая, около 7 мм длины, верхн. — ланцетная, почти в $1^1/_2$ раза длиннее; нижн. цв. чш. ланцетная, около 15 мм дл., под остро двураздельной верхушкой с прямой, при плодах немного отогнутой остью, несколько превышающей чш.; верхняя — значительно короче; плн. около $^3/_4$ мм длины. III—VI.

По сухим, горным склонам, на песчаных местах и как сорное.— **Кавказ:** Вост. Закавк. (Апшерон); **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Красноводск, Чикишляр), Горн. Туркм. (Каракала) **Общ. распр.:** Средиземье. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

26. **B. tectorum** L. Sp. pl. (1753) 77.—*B. madritensis* var. *caucasicus* Hack. in Monit. Jard. Tiflis, 29 (1913) 36.—**Ic.:** Сырейщиков, Илл. Фл. Моск. губ. I, 154.—**Exs:** Kneuck. n° 289; HFR n° 598.—**К. кровельный.**

⊙. Ст. 15—40 см выс., под метелкой пушистые; л. линейные, 2—5 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 15 см длины, густая, однобокая, поникающая, с коротко волосистыми веточками, несущими (нижние) по несколько клк.; клк. пушистые, 5 (10)-цветковые, вместе с остями 2—3 см длины; нижн. клк. чш. линейно-ланцетная, острая, 6—8 мм дл., верхняя—ланцетная, в $1^1/_2$ раза длиннее нижней; нижн. цв. чш. ланцетная, около 12 мм дл., под остро двураздельной верхушкой с прямой остью, приблизительно равной чш.; верхняя — значительно короче; плн. 0.7 мм дл. IV—VI.

Закрепленные пески; обычно как сорняк.— **Европ. ч.:** по всем рн. (кроме Севера и Арктики); **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран и Сев. Америка. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В сухих степях и пустынях, особенно на почвах легкого механического состава, нередко является основным весенним кормом. Необходимо изучение в целях введения в культуру.

Ряд 4. *Sericeae* V. Krecz. et Vved.—Нижн. клк. чш. с 3 жилками, верхняя — с 5 жилками.

27. **B. sericeus Drob.** in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 39.—*Bromus tectorum* var. *grandiflorus* Hack. in Herb. Sintenis n° 2237.—**К. шелковистый.**

⊙. Ст. 20—35 см выс.; л. линейные, 2—4 мм ширины, вместе с вл. волосистые. Метелка до 10 см дл., однобокая, поникающая, с тонкими изогнутыми, шероховатыми или коротко волосистыми, более короткими чем клк. веточками, несущими 1—2 клк.; клк. 5—8-цветковые, опушенные, шелковистые, вместе с остями 3—5 см дл.; нижн. клк. чш. с тремя жилками, линейно-ланцетная, очень широкая, около 12 мм длины, верхняя с пятью жилками, ланцетная, значительно более длинная; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, 15—20 мм длины, под остро двураздельной верхушкой с остью приблизительно равной чешуе; верхняя — значительно короче нижней; плн. около 1 мм длины. III—V. (Табл. XLII рис. 7).

Местами, на песчаных почвах.— **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (в районах выходов пестроцветных пород), Кара-Кум., Горн. Туркм., Пам.-Ал. (близ Байсуна). Эндем. Описан из Узбекистана и Туркменистана. Тип в Ташкенте.

Подрод III. **NEVSKIELLA** V. Krecz. et Vved.— Клк. мелкие, яйцевидные. Клк. чш. шиловидно-заостренные, нижняя с 1 жилкой, верхняя с 3-мя. Нижн. цв. чш. с прямой остью, в 4—5 раз превышающей чш. Р. однолетнее.

28. **B. gracillimus** Bge in Mém. Ac. Pétersb. sav. étrang. VII (1851) 527. — *B. crinitus* Boiss. et Hoh., Diagn., ser. 1, XIII (1853) 64. — *Deschampsia aralensis* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 2 (1862) 300. — **К. тончайший.**

⊙. Ст. 10—40 см выс., л. линейные, 2—4 мм шир., вместе с вл. коротко-волосистые. Метелка до 10 см дл., прямостоячая, рыхлая, с шероховатыми, очень длинными тонкими веточками, несущими по 1—3 клк.; клк. яйцевидные, 3—4-цветковые, очень мелкие, 5—10 мм дл.; нижн. клк. чш. ланцетная, очень острая, около 3 мм дл., верхн. — продолговато-ланцетная, острая, значительно длиннее нижней, почти достигающая верхушки чешуи нижнего цветка; нижн. цв. чш. эллиптически-ланцетная, около 5 мм дл., с неясными жилками, под тупой, едва двураздельной верхушкой с очень длинной, в несколько раз превышающей чешую, тонкой, прямой остью; верхняя равна нижней; плн. около 0.5 мм дл. III—V. (Табл. XLII рис. 6 а).

Пески, открытые места. — **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Кизыл-Кумов. Тип в Париже.

Подрод IV. **ZEOBROMUS** Griseb. Spicil. Fl. Rumel. II (1844) 449. — Клк. кверху суживающиеся. Нижн. клк. чш. с 3—5 жилками, верхняя с 5—7 жилками. Нижн. цв. чш. с короткой, прямой или закрученной, оттопыренной остью. *Р. однолетнее.*

1. Плн. 4 мм дл.; клк. обычно узкие, фиолетово-покрашенные . . . . . 30. **К. полевой — B. arvensis** L.
+ Плн. не более 2—2.3 мм дл.; клк. обычно зеленые . . . . . 2.
2. Нижн. цв. чш. одного ряда, при плодах, не кроют черепичато нижн. цв. чш. смежного ряда, так что остаются видны их ножки и клк. по средней линии просвечивают . . . . . 29. **К. ржаной — B. secalinus** L.
+ Нижн. цв. чш. одного ряда при плодах черепичато, без просветов прикрывают цв. чш. соседнего ряда . . . . . 3.
3. Метелка б. м. развесистая, с поникающими веточками (и клк.), обычно значительно превышающими клк., или равными им, — тогда клк. безостые или с остями не длиннее 1—2 мм дл. . . . . 4.
+ Метелка сжатая, с прямостоячими веточками (и клк.), обычно более короткими, чем клк. . . . . 10.
4. Нижн. клк. чш. около 9 мм дл. Нижн. цв. чш. 12—15 мм дл., верхняя в $1\frac{1}{2}$ раза короче нижней . . . . . 42. **К. острозубый — B. oxyodon** Schrenk.
+ Нижн. клк. чш. не более 7 мм дл. Нижн. цв. чш. не более 11 мм дл., верхняя почти равна нижней или менее чем в $1\frac{1}{2}$ раза короче . . . . . 5.

5. Нижн. цв. чш. тупая, без ости или с очень короткой остью, не свыше 2 мм дл. . . 31. **К. трясунковидный — B. briziformis** Fisch. et Mey.
+ Нижн. цв. чш. с почти равной или превышающей чш. остью . . . 6.

6. Ости нижних цв. колоска короче чем верхних, при плодах чаще отогнутые . . . . . 7.
+ Ости всех цв. в клк. приблизительно равной длины, при плодах прямые . . . . . 9.

7. Метелка однобокая, обычно с простыми веточками; клк. яйцевидно-продолговатые; нижн. цв. чш. с сильно выдающимися углами по бокам . . . . . 32. **К. растопыренный — B. squarrosus** L.
+ Метелка раскидистая, с нижними веточками несущими обычно несколько клк.; клк. ланцетные или продолговато-ланцетные; нижн. цв. чш. по краям неугловатая или слабо угловатая . . . . . 8.

8. Клк. продолговато-ланцетные, пушистые; нижн. цв. чш. 10—11 мм дл., по краю слабо угловатая . . . . . 33. **К. анатолийский — B. anatolicus** Boiss. et Heldr.
+ Клк. ланцетные; нижн. цв. чш. 8—9 мм дл., по краю неугловатая. . . . . 34. **К. японский — B. japonicus** Thbg.

9. Нижн. цв. чш. по краю угловатая, верхняя немного короче нижней . . . . . 35. **К. переменчивый — B. commutatus** Schrad.
+ Нижн. цв. чш. по краю не угловатая, верхняя равна нижней . . . . . 36. **К. кистевидный — B. racemosus** L.

10. Ости и при плодах прямые . . . . . 11.
+ Ости отогнутые, при плодах почти горизонтальные . . . . . 13.

11. Нижн. цв. чш. узко-эллиптическая, 9—10 мм дл.; верх. клк. чш. 2.5 мм шир.; ость немного длиннее чш. . . . . 39. **К. Северцова — B. Severtzovii** Rgl.
+ Нижн. цв. чш. продолговато-эллиптическая, 6—9 мм дл.; верхн. клк. чш. 4—4.5 мм шир.; ость равна чш. или короче ее . . . . . 12.

12. Клк. пушистые; нижн. цв. чш. 8—9 мм дл.; ость приблизительно равна чш. . . . . 37. **К. мягкий — B. mollis** L.
+ Клк. голые; нижн. цв. чш. 6—7 мм дл.; ость значительно короче чш. . . . . 38. **К. Попова — B. Popovii** Drob.

13. Клк. 1.5—2 см дл.; нижн. цв. чш. 7—10 мм дл., всегда с одной остью . . . . . 14.
+ Клк. обычно 2—4 см дл.; нижн. цв. чш. (11)—12—15 мм дл. . . . 15.

14. Метелка почти однобокая, немногоколосковая. Нижн. цв. чш. 10 мм дл.; ость выходит у верхней трети чш. . . . . 40. **К. тонкий — B. gracilis** M. Pop.
+ Метелка плотная, сжатая, прямая, яйцевидная или продолговатая. Нижн. цв. чш. 7—9 мм дл.; ость выходит у верхней четверти чш. . . . . 41. **К. метельчатый — B. scoparius** L.

15. Все цв. чш., кроме самых верхних (бесплодных?), имеющих иногда боковые слабые прямые ости, с одной остью. Клк. кругловатые, ланцетные . . . . 43. **К. крупноколосый — B. macrostachys** Desf.

\+ Все цв. чш. в колоске, кроме только самых нижних, с тремя, обычно окрашенными остями. Клк. плоские, продолговато-ланцетные . . . . . 44. **К. Дантонии — B. Danthoniae** Trin.

Ряд 1. *Secalinae* V. Krecz. et Vved. — Сцв. — прямо торчащая метелка, с длинными веточками. Клк. продолговато-конические, с цв. чш. не кроющими соседний ряд цв. чш. (видны их ножки). Нижн. цв. чш. притупленные, без ости или с короткой остью.

29. **B. secalinus** L. Sp. pl. (1753) 76. — **Ic.:** Сырейщиков, Илл. Фл. Моск. губ. I, 155. — **Exs.:** Kneuck. n° 774; HFR n° 147 — **К. ржаной.**

⊙ или ☉. Ст. 40—100 см выс.; л. линейные, 3—6 мм шир., голые или реже волосистые, с голыми или нижними волосистыми вл. Метелка до 20 см дл., рыхлая, б. м. однобокая, с шероховатыми веточками, более длинными, чем клк.; нижние веточки иногда с 2—3 клк.; клк. продолговато-ланцетные, голые или реже пушистые, 5—15-цветковые, (1) 2—2.5 см дл., при плодах, благодаря отклоненным и несколько свернутым цв. чш., просвечивающие; нижн. кл. чш. ланцетная, островатая, около 5 мм дл., верхняя — продолговатая, тупая, немного более длинная; нижн. цв. чш. продолговато-яйцевидная, тупая, кожистая, с неясными жилками, по краю не угловатая, 8—10 мм дл., под цельной или неясно двураздельной верхушкой с тонкой остью, иногда равной ей по длине, иногда отсутствующей; верхняя — равна нижней; плн. 2 мм дл. VI—VII. (Табл. XLII рис. 8).

Сорное в посевах. — **Европ. ч.:** все районы, где сеют рожь; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Дальн. Восток:** (заносное) Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Зап. Евр. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Сорняк ржи и овса; есть указания, что из его довольно крупных семян можно гнать спирт. Дает мягкую, поедаемую скотом солому.

Ряд 2. *Macrantherae* V. Krecz. et Vved. — Сцв. раскидистое, с длинными веточками. Клк. узкие, ланцетные. Клк. и цв. чш. ланцетные или продолговато-ланцетные. Плн. 4 мм дл., линейные.

30. **B. arvensis** L. Sp. pl. (1753) 77 — **Ic.:** Сырейщиков, Илл. Фл. Моск. губ. I, 155. — **Exs.:** Kneuck. n° 162 и 162a; HFR n° 146 — **К. полевой.**

⊙ или ☉. Ст. 30—100 см выс.; л. линейные, до 6 мм шир., вместе с вл. мягко волосистые. Метелка широкая, рыхлая, до 30 см дл., позднее поникающая, б. м. фиолетово-покрашенная; веточки шероховатые, очень длинные, тонкие, б. ч. с несколькими (по 7) клк.; клк. ланцетные, голые, 5—10 (редко больше)-цветковые, (1) 1.5—2.5 см дл.; нижн. клк. чш. ланцетная, килеватая, острая, около 4 мм дл., верхняя — продолговато-ланцетная, немного более длинная; нижн. цв. чш. продолговато-ланцетная,

около 8 мм дл., по краю б. м. угловатая, под остро двураздельной верхушкой с прямой, равной чешуе остью; чш. при плодах отклоненные; верхняя цв. чш. равна нижней; плн. 4 мм дл. V—VII.

Сорное на полях и у дорог. — **Европ. ч.:** все рн.; **Сибирь:** все рн. (кроме Арктики); **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия** (только в сев. части — заносное); **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Зап. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. (до Персии). Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Сорняк, особенно на известковых почвах.

Ряд 3. *Squarrosae* V. Krecz. et Vved. — Сцв. б. м. раскидистое, клк. на длинных веточках. Ости нижних цв. колоска более короткие, чем у верхних цв. или клк. безостные. Плн. около 1 мм дл.

31. **B. briziformis** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. III (1837) 30. — *B. squarrosus muticus* C. A. Mey. Ind. cauc. (1831) 21. — **Exs:** Kneuck. n° 775; HFR n° 1047. — **К. трясунковидный.**

⊙. Ст. 20—40 см высоты; л. линейные, 2—5 мм ширины, вместе с вл. волосистые. Метелка до 10 см длины, рыхлая, однобокая, поникающая, немногоколосковая; веточки продолговатые, равные клк. или немного длиннее их; клк. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с боков сильно сжатые, 10—20-цветков., 1.5—2.5 см дл., до 12 мм шир., нижн. клк. чш. продолговато-ланцетная, тупая, около 5 мм дл., верхняя продолговатая, длиннее нижней; нижн. цв. чш. широко обратно-яйцевидно-ромбическая, по краю сильно угловатая, островатая, 7—9 мм дл., без ости или с очень маленькой остью; верхняя — значительно короче нижней; плн. около 1 мм дл. V—VI (Табл. XLII рис. 3 а).

На лугах и среди кустарников. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** (занесенное) Горн.-Туркм. (Фирюза, Каракала). **Общ. распр.:** Сев. Персия. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

32. **B. squarrosus** L. Sp. pl. (1753) 76. — *B. wolgensis* Fisch. in Jacq. Ecl. Gram. (1813) 20, tab. 15. — **Exs.:** Kneuk. n° 165; Dörfl. n° 4598. — **К. растопыренный.**

⊙ или ⊙. Ст. 30—60 см выс.; л. линейные, 2—4 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 20 см дл., рыхлая, однобокая, поникающая, веточки шероховатые, длинные, обычно простые; клк. яйцевидно-продолговатые, сильно-сжатые с боков, голые или часто пушистые, 8—25-цветк., до 5 см длины и 1 см шир.; нижн. клк. чш. продолговато-ланцетная, острая, около 5 мм дл., верхняя — продолговатая, значительно длиннее нижней; нижн. цв. чш. обратно-яйцевидная, по краю сильно угловатая, 8—9 мм дл., под остро двураздельной верхушкой с остью значительно более длинной, чем чш., впоследствии сильно отклоненной, дважды согнутой; верхняя чш. значительно короче нижней; плн. около 1 мм дл. VI—VII.

В пустынной полосе и как сорняк. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (юг), Заволж.,

Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк. (с.-зап.), Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь.:** Алт.; **Ср. Азия:** (на юге, занесенное, редко) Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиземье, Передняя Азия и как заносное в Зап. Евр. и Азии. Описан из Франции. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Сорняк, в степных районах весной поедается скотом охотно, хозяйственного значения не имеет, так как растет рассеянно.

33. **B. anatolicus** Boiss. et Heldr. Diagn., ser. 1, XIII (1853) 63. — **К. анатолийский.**

⊙. Ст. 30—70 см выс.; л. линейные, 3—5 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 15 см дл., рыхлая, раскидистая, с поникающими, длинными, изогнутыми и шероховатыми веточками; нижние вет. с 2—3 клк.; клк. продолговато-ланцетные, пушистые, 8—12-цветковые, (1.5) 2—3.5 см дл.; нижн. клк. чш. продолговато-ланцетная, острая, около 6 мм дл.; верхняя — продолговатая, значительно более длинная; нижн. цв. чш. продолговатая, по краю слабо угловатая, 10—11 мм дл., под остро двураздельной верхушкой с длинной (значительно превышающей чш.), позже отклоненной, дважды согнутой остью; верхн. цв. чш. значительно короче нижней; плн. около 1 мм дл.

По каменистым сухим склонам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Зак. (Черноморск. поб.). **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан из Анатолии. Тип в Женеве.

34. **B. japonicus** Thbg. Fl. japon. (1784) 52, tab. 11. — *B. patulus* Mert. et Koch, Deutschl. Fl. I (1823) 685. — *B. Cyri* Trin. in C. A. Mey. Ind. cauc. (1831) 24. — *B. Abolini* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 40. — *B. ugamicus* Drob., ibid. (эк-ры пораженные головней). — **Ic.:** Сырейщиков, Илл. Фл. Моск. губ. I, 156. — **Exs.:** Kneuck. n° 655; Dörfl. n° 5375. — **К. японский.**

⊙. Ст. 20—80 см выс.; л. линейные, до 4 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 25 см дл., рыхлая, раскидистая, впоследствии с поникающими веточками; веточки шероховатые, очень длинные, нижние с несколькими клк.; клк. ланцетные, голые, реже пушистые, 8—12-цветковые, (1.5) 2—2.5 см дл.; нижн. клк. чш. продолговато-ланцетная, островатая, около 5 мм дл., верхняя — продолговатая, туповатая, значительно более длинная; нижн. цв. чш. продолговато-ланцетная, по краю не угловатая или слабо угловатая, 8—9 мм дл., под островатой, двураздельной верхушкой с прямой, позднее часто отклоненной, превышающей чш. остью; ость нижних цветов более короткая; цв. чш. при плодах отклоненные; верхн. цв. чш. заметно короче нижней; плн. 1 мм дл. V—VII. (Табл. XLII рис. 10).

По луговым степям и горным склонам, а также как сорняк. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Петрозаводск, Заонежье), Верх.-Волж., Волж.-Кам. (юг), Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Крым, Причерн, Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Кавказ:**

всюду; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Джунг.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Зап. Европа., Сев. Афр., Азия (заносное), Америка (заносное) Описан из Японии. Тип в Упсале.

Ряд 4. *Commutatae* V. Krecz. et Vved. — Р. с. б. м. сжатыми цв., клк. на укороченных, б. ч. торчащих веточках; ости всех цв. колоска равные. Пыльники около 2 мм дл.

35. **B. commutatus** Schrad. Fl. Germ. I (1806) 353. — **Exs.:** Kneuck. n° 754; Dörfl. n° 5374. — **К. переменчивый.**

⊙. Ст. 30—60 см выс.; л. линейные, 4—5 мм шир., вместе с вл. пушистые. Метелка до 15 см дл., прямая, рыхлая, с тонкими, шероховатыми, длинными (до 5 см) веточками, нижние иногда с 2—3 клк; клк. продолговато-ланцетные, 5—10-цветковые, голые, 1.5—2 см длины; нижн. клк. чш. ланцетная, острая, около 5 мм дл., верхняя — продолговатая, туповатая, немного более длинная, нижн. цв. чш. обратно-продолговато-яйцевидная, по краю угловатая, около 7 мм дл., под туповатой, почти цельной верхушкой с прямой остью, немного превышающей чш.; верхняя — немного короче нижней; плн. 1.5 мм дл. V—VI.

Европ. ч.: возможно в Верхн. и Средн.-Днепр., Крым; **Кавказ** (указывается для всех рн. кроме Южн. Закавк. и Тал.). **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Германии.

36. **B. racemosus** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 114. — **Exs.:** Kneuck. n° 100. — **К. кистевидный.**

⊙ или ⊙. Ст. 40—60 см высоты; л. линейные, 4 мм шир., вместе с вл. шероховатые. Метелка не свыше 7 см дл., узкая, прямостоячая, позднее немного поникающая, с шероховатыми, не длинными (до 3 см) веточками; клк. продолговато-ланцетные, 5—8-цветковые, до 1.5 см дл., чаще фиолетовые; нижн. клк. чш. ланцетная, около 6 мм дл., острая, верхняя — продолговато-яйцевидная, немного более длинная; нижн. цв. чш. яйцевидно-эллиптическая, по краю не угловатая, около 7 мм дл., под двураздельной верхушкой с прямой остью, немного более короткой, чем чш.; чш. при плодах плотно налегающие друг на друга; верхняя цв. чш. равна нижней; плн. 1.5—2 мм дл.

По влажным лугам. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал. Приводится для разных мест Союза — требует проверки. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

37. **B. mollis** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 112. — *B. hordeaceus* auct. Fl. Ross., non L. — **Ic.:** Сырейщиков, Илл. Фл. Моск. губ. I, 156. — **Exs.:** Kneuck. n° 163. — **К. мягкий.**

⊙ или ⊙. Ст. 10—80 см выс.; л. линейные, до 5 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 10 см дл., прямая, б. м. плотная, с короткими, мягко волосистыми веточками, нижние — часто с несколькими клк.; клк. б. м. мягко пушистые, продолговатые, 6—10-цветковые,

1—1.5 (2) см дл.; нижн. клк. чш. ланцетная, острая, 6—7 мм дл., верхняя — широко продолговатая, немного более длинная; нижн. цв. чш. продолговато-эллиптическая, по краю неугловатая, 8—9 мм дл., под коротко и остро двураздельной верхушкой с прямой остью, приблизительно равною чешуе; верхняя заметно короче нижней; плн. около 2 мм дл. V—VII.

Сорное — поля, жел. дор. насыпи и т. д. — **Европ. ч.:** всюду, кроме арктики; **Сибирь:** всюду, кроме арктики; **Кавказ:** все рн.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** занесено во все страны света. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Засоряет посевы кормовых трав, часто их вытесняя; корм дает жесткий и не ценный (засевают на паровых полях для раннего сбора сена до его созревания).

38. **B. Popovii** Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 40. — *B. racemosus* auct. fl. As. Med., non L. — **К. Попова.**

⊙. Ст. 25—75 см выс.; л. линейные, до 3 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 10 см (чаще около 7 см) дл., прямостоячая, сжатая; веточки шероховатые, длиннее клк., нижние иногда с 2—3 (6) клк.; клк. ланцетные, 6—12-цветковые, голые, 1—2 см дл.; нижн. кл. чш. ланцетная, острая, около 5 мм дл., верхняя — продолговатая, немного более длинная; нижн. цв. чш. продолговато-эллиптическая, по краю немного угловатая, 6—7 мм дл., под тупой, почти цельной верхушкой с короткой (значительно более короткой, чем чш.) прямой остью; верхняя — заметно короче нижней; плн. 2—2.3 мм дл. V—VII.

Долины рек. — **Ср. Азия:** Прибалх., Арал.-Касп., Сыр.-Дар., Аму-Дар., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Узбекистана. Тип в Ташкенте и Ленинграде.

Ряд 5. *Dolicholepides* V. Krecz. et Vved. — Сцв. скученное, с веточками более короткими, чем клк. Цв. чш. 7—10 мм дл., линейно-ланцетные или ланцетные, с прямыми или отогнутыми остями, приблизительно равными чш. Плн. 0.5—1 мм дл.

39. **B. Severtzovii** Rgl. in A. H. P. VII (1881) 601. — **К. Северцова.**

⊙. Ст. 35—70 см выс.; л. линейные, 3—4 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 10 см длины, сжатая, прямая; веточки коротко волосистые, короткие (короче клк.), с 1—3 клк.; клк. ланцетные, б. м. опушенные, 6—10-цветковые, 1.5—2 см длины; нижн. клк. чш. линейно-ланцетная, очень острая, около 7 мм дл., верхняя — ланцетная, острая, немного длиннее нижней; нижн. цв. чш. по краю неугловатая, ланцетная, 9—10 мм дл., под коротко остро двураздельной верхушкой с прямой, немного более длинной, чем чш. остью; верхняя — немного короче нижней; плн. около 1 мм дл. IV—V.

Долины крупных рек, на солонцеватой почве. — **Ср. Азия:** всюду, кроме альпийской зоны. Описан из Голодной степи. Тип в Ленинграде.

40. **B. gracilis** M. Pop. in Почв. и бот.-геогр. иссл. в басс. рр. Аму и Сыр-Дарьи I (1915) 51. — **К. тонкий.**

⊙. Ст. 10—20 см выс.; л. линейные, около 2 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 5 см дл., сжатая, малоколосковая, почти однобокая; веточки простые, шероховатые, короче клк.; клк. ланцетные, 5—8-цветковые, пушистые, около 1.5 см длины; нижн. клк. чш. линейно-ланцетная, очень острая, около 4 мм дл., верхн. — ланцетная, острая, немного более длинная; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, около 10 мм длины, под очень остро и глубоко (на $^1/_3$) двураздельной верхушкой с сильно отогнутой остью, почти равной чш.; верхняя — значительно короче нижней; плн. 0.5—0.6 мм дл.

Скалы, каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Могол-тау). Эндем. Описан из указан. места. Тип в Ташкенте и Ленинграде.

41. **B. scoparius** L. Amoen. acad. IV (1759) 266. — *B. ovatus* Gaertn. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XIV (1770) 537. — *B. confertus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 71. — **К. метельчатый.**

⊙ или ⊙. Ст. 10—30 см выс.; л. линейные, 3—5 мм шир., вместе с вл. волосистые. Метелка около 5 см дл., прямая, сжатая, яйцевидная или продолговатая, с очень короткими (более короткими, чем клк.) веточками, несущими 1—3 клк.; клк. ланцетные, голые или чаще опушенные, 6—12-цветковые, 1.5—2 см дл.; нижн. клк. чш. ланцетная, острая, около 5 мм дл., верхн. — немного более длинная; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, 7—9 мм дл., под остро двураздельной верхушкой с отогнутой (при плодах горизонтально), приблизительно равной чешуе остью; верхняя — немного короче нижней; плн. 0.5 мм дл. IV—VI.

По сухим склонам, на песчаных местах и как сорное. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. (Астрахань), Крым; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

Ряд 6. *Ambiguae* V. Krecz. et Vved. — Сцв. раскидистое, с длинными, б. м. ветвистыми веточками. Цв. чш. продолговато-эллиптические, 12—15 мм дл., со слабо отогнутой остью. Плн. 1 мм дл.

42. **B. oxyodon** Schrenk in Bull. scient. Acad. Pétersb. X (1842) 355. — *B. nototropus* Rupr. in Mém. Acad. Pétersb., 7 sér., XIV, 4 (1869) 73, in adn. — *B. Krausei* Rgl. in A. H. P. VII (1881) 600. — **К. острозубый.**

⊙. Ст. 30—90 см выс.; л. линейные, 2—10 см шир., вместе с вл. волосистые. Метелка до 25 см дл., рыхлая, раскидистая, с шероховатыми, очень длинными, изогнутыми веточками, несущими по 1—4 клк.; клк. ланцетные, 6—10-цветковые, б. м. опушенные, (2) 2.5—3 см дл.; нижн. клк. чш. линейно-ланцетная, очень острая, около 9 мм дл., верхняя — ланцетная, острая, немного длиннее нижней; нижн. цв. чш. продолговато-эллиптическая, по краю угловатая, 12—15 мм дл., под очень остро двураздельной верхушкой с отогнутой остью, немного превышающей чешую; верхняя

в 1.5 раза короче нижней; плн. около 1 мм дл. IV—VI. (Табл. XLII рис. 11).

Предгорья и нижний пояс гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Пам-Ал. **Общ. распр.:** Зап. Монголия. Описан из Джунгарии. Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Macrostachyae* V. Krecz. et Vved. — Цв. сжатое, с прямыми веточками, более короткими, чем клк.; цв. чш. широко эллиптические, с резко выраженными жилками; ости извилистые, под углом косо отклоненные. Плн. 1—2 мм дл.

43. **B. macrostachys** Desf. Fl. Atl. I (1798) 96, tab. 19, fig. 2. — *B. pseudodanthoniae* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 39. — **Exs.:** Kneuck. n° 166. — **К. крупноколосковый.**

⊙. Ст. 30—50 см выс.; л. линейные, 3—5 мм ширины, вместе с вл. волосистые. Метелка до 15 см дл., плотная, прямая, малоколосковая, с шероховатыми, более короткими, чем клк. веточками; клк. ланцетные, кругловатые, голые или опушенные, 6—16-цветковые, (1) 2—3 (5) см дл.; нижн. клк. чш. ланцетная, острая, около 8 мм дл., верхняя — продолговато-ланцетная, острая, немного более длинная; нижн. цв. чш. продолговато-ланцетная, по краю слегка угловатая, 12—14 мм дл., под остро и глубоко двураздельной верхушкой с отогнутой (впоследствии почти горизонтально), едва превышающей чш. остью; самые верхние (бесплодные?) цв. колоска часто трехостные (боковые ости слабые); верхн. цв. чш. значительно короче нижней; плн. около 1 мм дл. V—VII.

Пустынная и подгорная полоса. — **Кавказ:** Даг., Тал.; **Ср. Азия:** Сыр.-Дар., Тянь-Шан., Кара-Кум., Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Передняя Азия. Описан из Сев. Африки (Тлемсен). Тип во Флоренции.

Хоз. знач. Злак хорошего кормового качества, но редкий.

44. **B. Danthoniae** Trin. in C. A. Mey. Ind. cauc. (1831) 24. — **К. Дантонии.**

⊙. Ст. 20—35 см высоты; л. линейные, 2—4 мм шир., вместе с вл. волосистые или почти голые. Метелка до 10 см длины, прямая, сжатая, малоколосковая (часто меньше 5 колосков), с шероховатыми, значительно более короткими, чем клк. веточками, иногда (верхние) клк. сидячие; клк. продолговато-ланцетные, плоские, 6—16-цветк., голые или опушенные, (1.5) 2—4 см дл.; нижн. клк. чш. ланцетная, острая, 7—10 мм дл., верхняя — немного более длинная; нижн. цв. чш. продолговато-эллиптическая, по краю угловатая, 11—15 мм дл., под остро двураздельной верхушкой трехостная (самые нижние цветы клк. с одной остью), с средней остью более длинной, немного превышающей чш., позднее горизонтально отогнутой; ости обычно фиолетовые; верхн. цв. чш. значительно короче нижней; плн. около 1.8—2 мм дл. (Табл. XLII рис. 5 а).

Сорняк; сухие каменистые склоны в подгорной полосе.—**Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия**—все рн. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Весной хорошо поедается всеми видами скота. Скошенный до цветения дает хорошее сено.

Род 189. **РОГОВИК — CERATOCHLOA**[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 75.

Сцв. в виде б. м. раскидистой метелки. Клк. ланцетные, сжатые с боков, многоцветковые, обоеполые. Клк. чш. почти одинаковые, короче цв. чш. Нижн. цв. чш. на спинке с килем, заостренная, без ости, с острием или с короткою остью. Верхн. цв. чш. с двумя, мелко ресничатыми или остро-шершавыми килями. Тыч. 3. Стб. обычно 3, реже 2, с перистыми рлц. Зерновка на верхушке с тремя рожками, желобчатая.

1. **C. unioloides** (Willd.) P. B. Agrost. (1812) 75, tab. XV, fig. 7.—*Festuca unioloides* Willd. Hort. Berol. I (1806) 3.—*Bromus unioloides* Humb. et Kunth, Nov. Gen. I (1815) 151.—*Ceratochloa festucoides* P. B. Agrost. (1812) 158.—**Р. униоловидный.**

♃, ⊙. Растет небольшими дерновинками; ст. 30—60 см выс., б. м. прямостоячие; л. линейные, до 7 мм шир., длиннозаостренные, плоские, б. м. шершавые, по жилкам мелко опушенные; влагалища нижних л. обычно мягко обратно опушенные; яз. продолговатый, до 6 мм дл. Сцв. до 25 см дл., после цветения сжатое, иногда поникшее, с длинными, шершавыми, малоколосковыми веточками; клк. ланцетные, 1.5—3.0 см дл., 3—10-цветковые, беловатозеленые; клк. чш. несколько неравные, 10—19 мм дл., заостренные; нижн. цв. чш. 15—22 мм дл., яйцевидноланцетные, заостренные, иногда с остевидным заострением; верхн. цв. чш. значительно короче нижней. VIII.

У нас изредка в опытных культурах.—**Европ. ч.:** Волж.-Дон. (б. Орловская губ. ст. Полка) и Причерн. **Общ. распр.:** в культуре, кое-где в Ср. Евр., Атл. Евр. и Зап. Средиз., Америка. Описан из Каролины. Тип в Берлине.

Хоз. знач. Хорошее кормовое растение.

Род 190. **БУАССЬЕРА — BOISSIERA**[2] HOCHST.

Hochst. ex Steud. in Flora XXI (1838) I. Intell. 25, nomen; Steud. Syn. I (1855) 200 descr.

Метелка многоколосковая. Клк. почти цилиндрические, многоцв., нижние 2—3, двуполые, верхние недоразвитые. Клк. чш. неодинаковые, со

[1] От греч. кѐрос — рог и хлоа — трава.

[2] Названа в честь Э. Буассье, известного ботаника, исследователя флоры Востока.

многими жилками. Нижн. цв. чш. на верхушке зазубренная, с 5—9 остями, выходящими из верхней части спинки ее. Верхн. цв. чш. почти равная нижней, с 2-мя килями. Цветковых пленок 2, ланцетовидных, пленчатых. Тыч. 3. Рлц. коротко-перистые. Зерновка с цв. чш. не срастается.

1. **B. pumilio** (Trin.) Hack. in Denkschr. Acad. Wien. I (1885) 9. — *Pappophorum pumilio* Trin. Act. Petrop. (1830) 92. — *Boissiera bromoides* Hochst. in Steud. Nomenkl. 2 (1841) 213. — **Exs.:** Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845) n° 278 a, et 313 (sub *B. bromoides*). — **Ic.:** Jaub. et Spach, Ill, pl. or. II (1844—46) tab. 197. — **Б. низкорослая.**

⊙. Образует небольшие дерновинки; ст. 10—30 см выс., б. или м. приподымающиеся, мелко-опушенные; л. линейно-заостренные, плоские, как и влагалища мелко-опушенные; яз. короткий, тупой. Метелка до 10 см дл., густая, яйцевидно-продолговатая; клк. до 3 см дл., зеленые или б. м. красноватые, о 5—10 цв.; клк. чш. неодинаковые, нижн. короче верхней; нижн. цв. чш. с 11—13 жилками, на верхушке пленчатая, с 6—9 остями, волосистая, реже голая (var. *glabriflora* Boiss.); ости равны чешуям, острошершавые. IV—VII. (Табл. XLII рис. 1, a, b).

По степям, в предгорьях. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Персии. Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XLIV

1. *Lolium temulentum* L.: a) колос, b) нижн. цв. чш. — 2. *L. arvense* With.: a) колос, b) нижн. цв. чш. — 3. *L. cuneatum* Nevski: a) колос, b) нижн. цв. чш. — 4. *L. remotum* Schrank: a) колос, b) нижн. цв. чш. — 5. *L. persicum* Boiss. et Hoh.: a) колос, b) нижн. цв. чш. — 6. *L. rigidum* Gaud.: a) колос, b) нижн. цв. чш., c) верхн. цв. чш., d) клк. чш. — 7. *L. loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand.-Mzt.: a) колос, b) нижн. цв. чш., c) клк. чш. — 8. *L. multiflorum* Lam.: a) колос, b) нижн. цв. чш. — 9. *L. perenne* L.: a) колос, b) нижн. цв. чш., c) зерновка. — 10. *Nardus stricta* L. a) верхушка колоса, b) отдельный цв. — 11. *Psilurus aristatus* (L.) Duv.-Jouv.: a) верхушка колоса, b) отдельный 2-цветковый клк. — 12. *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz et Thellung: a) части колоса, b) отдельный одноцветковый клк. без клк. чешуй, c) тыч. и зв. — 13. *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin.: a) часть колоса, b) отдельный двухцветковый клк. без клк. чешуй. — 14. *Pholiurus persicus* (Boiss.) A. Camus: a) часть колоса. — 15. *Brachypodium silvaticum* (Huds.) Roem. et Schult.: a) нижн. клк. чш., b) верхн. клк. чш., c) нижн. цв. чш., d) часть колоса с одним клк., сидящим на коротенькой ножке, e) зерновка. — 16. *B. pinnatum* (L.) P. B.: a) и b) нижн. и верхн. клк. чш., c) нижн. цв. чш., d) часть колоса с одним клк., сидящим на коротенькой ножке, e) верхушечный колосок колоса. — 17. *B. rupestre* Host.: a) и b) нижн. и верхн. клк. чешуи, c) нижн. цв. чш.; d) часть колоса с одним клк. — 18. *Trachynia distachya* (L.) Link: a) верхн. цв. чш., b) нижн. цв. чш., c) зв. — 19. *Anthosachne longiaristata* (Boiss.) Nevski: a) и b) нижн. и верхн. клк. чш., c) нижн. цв. чш., d) верхн. цв. чш., e) клк. — 20. *A. lacquemontii* (Hook. f.) Nevski: a) нижн. цв. чш., b) верхн. цв. чш.


1
a
b
2
3
4
5
6
a
b
c
d
7
a
b
c
8
9
a
b
c
d
e
10
a
b
11
a
b
12
a
b
c
13
a
b
14
15
a
b
c
d
e
16
a
b
c
d
e
17
a
b
c
d
18
a
b
c
19
a
b
c
d
e
20
a
b

КОЛЕНО XII. **БЕЛОУСОВЫЕ**[1] — **NARDEAE** RCHB.

Rchb., Consp. (1828) 55.

Сцв. — простой колос. Клк. одноцветковые без клк. чш. Цв. плен. нет. Тчн. 3. Стб. один, короткий, с длинным рльц. Крахмальные зерна сложные.

Род 191. **БЕЛОУС** — **NARDUS**[2] L.

L. Gen. pl. [ed. I. 19] ed. 5 (1754) 57.

Колос тонкий, односторонний. Клк. сидячие, сидят поочередно на двух сторонах трехгранной оси колоса. Клк. чш. отсутствуют. Нижн. цв. чш. килеватая, линейно-шиловидная, заостренная в коротенькую ость. Зерновка линейная, трехсторонняя, свободная, голая. Многолетнее дернистое р.

1. **N. stricta** L. Sp. pl. (1753) 53; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 324; Шмальг. Фл. II, 652; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 342. — **Ic.:** Fl. Dan. t. 1022. — **Exs.:** HFR n° 1543, 1795. — **Б. торчащий.**

2. Крщ. коротко ползучее; ст. жесткие, голые, без узлов, (10) 15—30 см выс.; каждый из скученных в дерновинке побегов имеет два низовых чешуевидных л.; л. серозеленые, щетиновидные, по краям шероховатые, собраны у основания ст. пучками. Колосья 4—10 см дл., клк. голубовато или фиолетовосерые, узко-линейные, 0.5—0.7 см дл. (без ости); нижн. цв. чш. заострена в ость 2—4.5 мм дл. VI. (Табл. XLIV, рис. 10, a, b).

Луга на подзолистых и торфянистых почвах, опушки лесов. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ср.-Днепр., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. Повидимому занесенным собран в **Вост. Сибири:** Даурия. **Общ.распр.:** Аркт., Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. До колошения охотно поедается скотом, позже почти совсем не поедается. Нередко засоряет суходольные пастбища.

КОЛЕНО XIII. **ТОНКОХВОСТНИКОВЫЕ**[1] — **LEPTUREAE** HOLMB.

Holmb., Bot. Not. (1926) 80.

Сцв. — колос. Клк. 1—2-цветковые. Клк. чш. в числе 1—2, кожистые. Цв. чш. тонко-бело-пленчатые. Тчн. 3. Крахмальные зерна сложные.

[1] Обработал С. А. Невский.

[2] От греческого нардос — название какого-то ароматического растения Индии.

Род 192. ЧЕШУЕХВОСТНИК — PHOLIURUS[1] TRIN.

Trin. Fund. Agrost. (1820) 131.

Колосья цилиндрические, прямые или изогнутые с клк. сидящими в выемках оси по одному. Клк. чш. 2, кожистые, сближенные, со многими жилками, длиннее цветков. Цв. пленки цельные, продолговатые. Пестик с двумя почти сидячими перистыми рльц. Зерновка продолговато-линейная свободная. Однолетники.

1. Клк. чш. и ось колоса прижато опушенные . . . . . 4. **Ч. персидский — Ph. persicus** (Boiss.) A. Camus.
+ Клк. чш. и ось колоса голые . . . . . 2.
2. Яз. длинный, до 4 мм дл.; клк. двухцветковые . . . . . 1. **Ч. венгерский — Ph. pannonicus** (Host) Trin.
+ Яз. очень короткий или почти незаметный, до 0.5 мм дл.; клк. 1—2 цветковые . . . . . 3.
3. Колосья дуговидно согнутые; клк. одноцветковые, с узкими клк. чш.; л. голые . . . . 2. **Ч. согнутый — Ph. incurvus** (L.) Schinz et Thell.
+ Колосья прямые, реже слабо согнутые; клк. 1—2-цветковые с более широкими клк. чш.; л. мелко опушенные . . . . . 3. **Ч. голочешуйный — Ph. glabriglumis** Nevski.

1. **Ph. pannónicus** (Host) Trin. Fund. Agrost. (1820) 131. — *Rottboellia pannonica* Host, Gram. Austr. I (1801) t. 24. — *Lepturus pannonicus* Kunth, Enum. I (1833) 462; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 325; Шмальг. Фл. II, 655. — **Ч. венгерский.**

⊙. Ст. внизу коленчатые, 6—35 см выс., голые и гладкие; вл. гладкие; л. плоские, зеленые, шероховатые, голые, яз. продолговатый, до 4 мм дл. Колосья прямые (реже немного согнутые), (3) 5—13 см дл., цилиндрические; членики оси колоса 0.4—0.7 см дл. голые; клк. двухцветковые, зеленые, голые, немного длиннее отдельных члеников оси колоса, во время цветения с растопыренными клк. чш.; клк. чш. 0.5—0.7 (0.8) см дл., ланцетные, заостренные, с 7-жилками, голые; цв. чш. тонкопленчатые, около 0.5—0.55 см дл. V—VI. (Табл. XLIV, рис. 13, a, b).

Солончаковые и слабо засоленные луга. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Венгрии. Тип в Вене.

2. **Ph. incurvus** (L.) Schinz et Thellung in Vierteljahrsschr. Nat. Ges. Zürich. (1921) 265. — *Aegilops incurva* L. Sp. pl. (1753) 1051. — *Ae. incurvata* L. Sp. Pl. ed. II (1763) 1490. — *Lepturus incurvatus* Trin. Fund. Agr. (1820) 123; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 325, p. pte; Шмальг. Фл. II, 655. —

[1] От греческого фолис — чешуя и ура — хвост.

Monerma cylindrica auct. fl. cauc., non Coss. et Dur. — **Ic.:** Host, Gram. Austr. I (1801) t. 23. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 113. — **Ч. согнутый.**

⊙. Ст. восходящие или прямостоячие, часто лежачие, 4—25 см выс., л. сверху шероховатые, снизу гладкие, голые; яз. очень короткий до 0.5 мм дл. Колосья дуговидно согнутые (реже слабо согнутые — f. *longiflorus* Grossh.), цилиндрические; клк. одноцветковые, зеленые, голые, немного длиннее члеников оси колоса; клк. чш. линейно-ланцетные, узкие, заостренные, 0.4—0.7 см дл., о 3—7-жилках; цв. чш. тонко-пленчатые, нижняя заостренная. V—VI. (Табл. XLIV, рис. 12, a—c).

Песчаные берега и склоны. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшан). **Общ. распр.:** Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз. Описан с Востока. Тип в Лондоне.

Прим. Под именем *Monerma cylindrica* для Кавказа приводились особи *Pholiurus incurvus* с слабо согнутыми колосьями, что впервые выяснено А. А. Гроссгеймом. Возможно, что единственное старое литературное указание *Monerma cylindrica* для Крыма (Стевен) основано на аналогичном недоразумении.

3. **Ph. glabriglumis** Nevski in Sched. Herb. Fl. As. Med. n° 527, in clave (1934). — *Lepturus erectus* var. *glabratus* Westberg ex Roshev. Consp. Gram. Turkest. (1923) 81, nomen. — **Ч. голочешуйный.**

⊙. Ст. при основании б. м. коленчато изогнутые, 9—35 см выс., под колосьями голые; вл. нижн. л. шероховатые; яз. оч. короткий; л. плоские, снизу коротко опушенные, сверху коротко волосистые, по краям шероховатые. Колосья прямые или слабо изогнутые, 5—10 (16) см дл., цилиндрические с голой осью; клк. зеленые, 1—2-цветковые, равные членикам оси колоса или немного длиннее их; клк. чш. ланцетные, туповато-заостренные, совершенно голые, с 7 жилками, (0.7) 0.8 см дл. V—VII.

Сухие и щебнистые склоны в предгорьях. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. Описан из окр. ст. Тенгихорам (Пам.-Ал.). Тип в Ленинграде.

4. **Ph. persicus** (Boiss.) A. Camus, Ann. de la Soc. Linn. de Lyon. 69 (1922) 90. — *Lepturus persicus* Boiss. Diagn. ser. 1 XIII (1853) 71. — *L. erectus* Szov. in herb. Ldb. — *L. incurvatus β erectus* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 325. — *L. hirtulus* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 576. — **Ч. персидский.**

⊙. Ст. прямостоячие, 10—40 см выс., под колосьями опушенные; вл. нижн. л. шероховатые; л. плоские, густо опушенные (сверху более длинными волосками), по краям шероховатые; яз. оч. короткий, почти отсутствует; колосья прямые или слабо согнутые, 6—12 (15) см дл., цилиндрические, с осью мелко и прижато опушенной; клк. сероватозеленые, одноцветковые или двуцветковые, равные членикам оси колоса или немного превышающие их; клк. чш. ланцетные, туповато заостренные, прижато густо-опушенные, с неясными жилками, 0.7—1 (1.05) см дл. V—VII. (Табл. XLIV рис. 14).

Сухие щебнистые и глинистые склоны предгорий; иногда встречается как сорное в богарных посевах. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из южной Персии. Тип в Женеве.

КОЛЕНО XIV. **ЯЧМЕНЕВЫЕ**[1] — **HORDEEAE** BENTH.

Journ. Linn. Soc. Bot. XIX (1881) 31, s. mut.; *Triticeae* Hayek Oesterr. Bof. Zeitschr. LXXIV n. 11—12 (1925) 253.

Сцв. — сложный колос или колосообразное (клк. иногда на очень коротких ножках). Клк. чш. в числе 2 (редко совсем отсутствуют). Тчн. 3. Крахмальные зерна простые.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Клк. на узлах оси колоса одиночные . . . . . 2.
+ Клк. на узлах оси колоса сидят по 2—4 (6) 14
2. Клк. на коротких ножках, почти цилиндрические, едва или слабо сжатые с боков, многоцветковые . . . . . 3.
+ Клк. сидячие или почти сидячие, б. м. сжатые с боков, 2—12-цветковые . . . . . 4.
3. Колосков 1—3 (4—6) сближенных в короткое соцветие, все они, кроме верхушечного, сидят на очень коротких, толстоватых ножках. Р. однолетнее . . . . . 194. **Трахиния—Trachynia** Link.
+ Клк. более многочисленные, собранные в колосообразное линейное сцв.; все они, кроме верхушечного, сидят на коротких ножках. Р. многолетние . . . . . 193. **Коротконожка — Brachypodium** P. B.
4. Клк. разнородные, одни плодущие, с двумя нижними обоеполыми цветками и верхними цветками редуцированными до одних лишь чешуй, собранных в пучочек сидящий на ножке, другие клк. бесплодные, со всеми цветками бесплодными, редуцированными каждый до одной лишь чешуи. Нижн. цв. чш. плодущих цветков, в нижней половине, бородавчатая . . 203. **Гетерантелиум — Heteranthelium** Hochst.
+ Клк. одинаковые или лишь самые верхние стерильные. Нижн. цв. чш. волосистые, шероховатые или голые, но не бородавчатые . . . . 5.
5. Нижн. цв. чш. с жилками, вверху несходящимися. Клк. чш. зубчатые или многоостные . . . . . 6.
+ Нижн. цв. чш. с жилками, вверху сходящимися. Клк. чш. цельнокрайние (редко зубчатые), безостные или одноостные . . . . . 7.
6. Клк. чш. и нижн. цв. чш. килеватые . . 202. **Пшеница — Triticum** L.
+ Клк. чш. и нижн. цв. чш. без киля . . 201. **Эгилопс — Aegilops** L.

[1] Обработал С. А. Невский.

7. Клк. чш. шиловидно-линейные, с одной неясной жилкой (почти без жилок), боковые, с шероховатыми краями . . . . . 207. **Востреи — Aneurolepidium** Nevski.

+ Клк. чш. ланцетные или шиловидно-ланцетные, о многих жилках или килеватые, обычно с гладкими краями . . . . . 8.

8. Клк. чш. с одним или с двумя килями . . . . . 9.

+ Клк. чш. без киля, с многими жилками . . . . . 12.

9. Клк. чш. с двумя килями, между ними с широким желобком, длинноостистые, по килям пучковато-ресничатые . . . . . 199. **Гайнальдия — Haynaldia** Schur.

+ Клк. чш. с одним килем, заостренные или коротко-остистые . . 10.

10. Клк. двухцветковые. Клк. чш. боковые, узко-ланцетно-шиловидные . . . . . 200. **Рожь — Secale** L.

+ Клк. 2—10-цветковые. Клк. чш. прикрывают спинки нижних цв. чешуй нижних цветков (не боковые), ланцетные или узко-ланцетные . . 11.

11. Клк. чш. с краями впоследствии б. м. утолщающимися, ороговелыми, при основании б. м. сросшиеся. Колосья с ломкой осью. Однолетники . . . . . 198. **Мортук — Eremopyrum** Jaub. et Spach.

+ Клк. чш. с белопленчатыми краями. Колосья с крепкой, гибкой осью. Многолетники . . . . . 197. **Житняк — Agropyrum** Gaertn. Подрод **Euagropyrum** Nevski.

12. Клк. весьма сильно сжатые с боков, плоские, расставленно-цветковые (отдельные членики оси клк. 3—4 мм дл.), с очень ломким стерженьком. Ости нижних цв. чешуй весьма длинные, (3) 4—7 (8) см дл., отогнутые . . . . . 195. **Антозахна — Anthosachne** Steud.

+ Клк. мало сжатые с боков, с нерасставленными цветками (очень редко б. м. расставленно-цветковые); стерженек колосков не очень ломкий. Ости прямые или отогнутые, но не столь длинные, или же клк. безостные . . . . . 13.

13. Клк. чш. б. м. шероховатые, обычно с широкими промежутками между жилками, при основании лишенные поперечной бороздки и сросшиеся с рудиментарной ножкой колоска. Цветки почти все плодущие, по созревании зерновок опадают по одиночке, колосковые же чешуи остаются на колосовом стержне. Плн. 1.5—3.5 (4) мм дл. (очень редко 5 мм дл.), короче половины или почти равны половине верхн. цв. чш. Зерновка с внутренней стороны очень слабо вогнутая, почти плоская. Р. дернистые, почти все без исключения лишенные ползучих побегов, растущие в лесах, кустарниках и на лесных и высокогорных лугах . . . . . 196. **Рэгнерия — Roegneria** C. Koch.

+ Клк. чш. гладкие или почти гладкие, иногда только у верхушки по средней жилке слабо шероховатые, обычно голые, реже ресничатые, с б. м. сближенными жилками, при основании снабженные поперечной бороздкой. Цветки часто бесплодные. Зрелые клк. иногда опадают

целиком с колосковыми чш. Плн. (4) 4.5—7 мм дл., значительно длиннее половины верхн. цв. чш. Зерновка с внутренней стороны глубоко желобчатая. — Р. с длинными ползучими крщ. или дернистые, но образующие побеги; произрастают на каменистых склонах, б. м. сухих лугах и засоленных местах . . . . . 197. **Пырей — Agropyrum** Gaertn. Подрод **Elytrigia** (Desv.) Nevski.

14. Клк. одноцветковые с рудиментом второго цветка, сидят на узлах оси колоса по три, причем боковые в каждой тройке на коротеньких ножках 15

+ Клк. 2—12-цветковые, а если и одноцветковые, то все сидячие; сидят по 2—4 (6) 17

15. Колосья цилиндрические с крепкой, неломкой осью, несущей на верхушке колосок . . . . . 211. **Кювьера — Cuviera** Koeler.

+ Ось колосьев не несет на верхушке колоска, обычно очень ломкая. Колосья б. м. сжатые с боков 16

16. Клк. чш. волосовидные, тончайшие, весьма длинные (до 7.5 см дл.), оттопыренные . . . . . 212. **Критезион — Critesion** Rafin.

+ Клк. чш. шиловидно-щетиновидные или щетиновидные, при основании часто ланцетовидно-расширенные, остистые, вместе с остями значительно более короткие — до 2.5—3 см дл., обычно прямоторчащие . . . . . 213. **Ячмень — Hordeum** L.

17. Колосья с очень ломкой осью, короткие . . . . . 209. **Ломкоколосник — Psathyrostachys** Nevski.

+ Ось колосьев крепкая, гибкая 18

18. Клк. одноцветковые, с рудиментом второго цветка, сидят по 2. Ости длинные, отогнутые, б. м. пластинчато-расширенные . . . . . 210. **Лентоостник — Taeniatherum** Nevski.

+ Клк. дву—многоцветковые, сидят по 2—6, безостные или остистые. Ости не пластинчато-расширенные . . . . . 19.

19. Нижн. цв. чш. длинно-остистые (редко с короткой остью); ости часто б. м. отогнуты. Клк. сидят по 2 (редко при основании по 3), вверху иногда одиночные. Р. луговые или лесные, с зелеными или сизовато-зелеными, плоскими л. . . . . 20.

+ Нижн. цв. чш. безостная или с весьма коротенькой, прямой остью. Клк. сидят по 2—3, реже по 4—6. Р. с сизыми, жесткими, толстонервными, б. м. свернутыми л., произрастающие на каменистых склонах, засоленных местах и приморских и приречных песках . . . 21.

20. Клк. чш. шиловидные или почти неразвиты. Цв. пл. вверху волосистые . . . . . 205. **Шероховатка — Asperella** Humb.

+ Клк. чш. линейно-ланцетные или ланцетные. Цв. плен. с реснитчатыми краями или почти голые . . . . . 204. **Клинэлимус — Clinelymus** Nevski.

22. Клк. чш. щетиновидные, совершенно голые и гладкие, блестящие. Нижн. цв. чш. длинно-шерстистая (волоски до 2 мм дл.), коротко-остистая, с короткой, почти гладкой, довольно легко обламывающейся остью; стерженек клк. весьма ломкий . . . . . 208. **Мягкохвостник — Malacurus** Nevski.

+ Клк. чш. ланцетные или шиловидно-линейные, волосистые или б. м. шероховатые по краям и по спинке. Нижн. цв. чш. безостные или с короткими, шероховатыми, неломкими остями. Стерженек клк. неломкий или малоломкий . . . . . 23.

23. Клк. чш. с 3—5 жилками, ланцетные или узко-ланцетные, прикрывают спинки нижн. цв. чешуй нижних цветков (не боковые), с перепончатыми краями, гладкие или мягко-волосистые. Нижн. цв. чш. безостные . . . . . 206. **Колосняк — Elymus** L.

+ Клк. чш. почти без жилок или с одной жилкой (редко с 3 неясными жилками), шиловидно-линейные, боковые, вверху по спинке и по краям шероховатые. Нижн. цв. чш. с короткими остями . . . . . 207. **Вострец — Aneurolepidium** Nevski.

Прим. Колено Hordeeae принято здесь в том объеме, в каком оно трактуется в работе С. А. Невского: „О системе трибы Hordeeae Benth." (in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. USSR, ser. I (1934), 9) и заключает все злаки с соцветием в виде сложного колоса (реже колосообразным, по причине наличия рудиментарных ножек под колосками), обладающие простыми крахмальными зернами.

Род 193. **КОРОТКОНОЖКА — BRACHYPODIUM**[1] P. B.

P. B. Agrost. (1812) 100.

Сцв. колосообразное, негустое, с клк. сидящими по одному на коротких ножках. Клк. с 6—20 цв., вначале цилиндрические, затем слабо сжатые с боков, зеленые, б. м. отклоненные; стерженек колосков весьма ломкий. Клк. чш. неравные с многими тонкими одинаковыми жилками, травянисто-кожистые, на спинке выпуклые, без киля, короче нижнего цв. Нижн. цв. чш. тоже без киля выпуклая, с 5—7 жилками, сразу суженная в тонкую ость, реже безостная. Цв. пленки маленькие, продолговатые, к верхушке суженные, вверху волосистые или по краям ресничатые. Рльц. перистые, почти сидячие. Зерновка продолговатая и плосковатая, наверху с коротким волосистым придатком. Многолетники.

1. Крщ. укороченное, р. образует дерновины. Сцв. поникающее, слабое, с весьма тонкой осью. Ости 0.6—1.2 см дл., немного короче или

[1] От греческого брахис — короткий и подион — ножка.

длиннее нижн. цв. чш. (Секц. I. *Leptorachis* Nevski) . . . . . 1. **К. лесная — B. silvaticum** (Huds.) P. B.

+ Крщ. ползучее, с побегами покрытыми блестящими, жесткими, короткими чешуями. Сцв. наклоненное или прямое. Ости короткие 0.1—0.4 (0.6) см дл., в 2—3 раза короче нижн. цв. чш. или чш. безостная. (Секц. II. *Eubrachypodium* Nevski) . . . . . 2.

2. Нижн. цв. чш. густо и длинно мохнатая, безостная . . . . . 4. **К. мохнатая — B. villosum** Drob.

+ Нижн. цв. чш. волосистая или голая с остью 0.1—0.4 (0.6) см дл. . 3.

3. Нижн. цв. чш. по краям или же по всей поверхности ресничато-волосистая; клк. чш. волосистые . . . . . 2. **К. перистая — B. pinnatum** (L.) P. B.

+ Нижн. цв. чш. совершенно голая; клк. чш. голые . . . . . 3. **К. скальная — B. rupestre** (Host) Roem. et Schult.

Секц. 1. Leptorachis Nevski. — Характеристика в ключе.

1. **B. silvaticum** (Huds.) P. B. Agrost. (1812) 101; Roem. et Schult., Syst. II (1817) 74; Griseb. in Ldb. Fl. Ross., IV, 346; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 342. — *Festuca sylvatica* Huds. Fl. angl., ed. I (1762) 38, non Vill. — **Ic.:** Fl. Dan. tab. 164, 2762. **Exs.:** HFR n° 542. — **К. лесная.**

2. Образует дерновинки; ст. прямые, в узлах густо и длинно волосистые, тонкие, 50—100 см выс.; вл. волосистые (волоски вниз направленные); л. темнозеленые, тонкие, плоские, 0.6—1.2 см шир., с обеих сторон остро-шероховатые, сверху с рассеянными тонкими волосками; пластинка л. у своего основания с нижней стороны с пучком волосков; яз. зазубренный. Сцв. колосообразное, 7—15 см дл. с (3) 5—8 (10) клк., сидящими на коротких до 1 мм дл. ножках; клк. тонкие, 1.7—2.5 см дл. (без остей), с 6—11 цветками; клк. чш. узко-ланцетные, постепенно заостренные в короткое остевидное окончание, слегка шероховатые, в верхней части по краям часто ресничатые, с 5—7 жилками; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, по краям длинно ресничатая, по спинке голая или почти голая, 0.9—1 см дл., с тонкой остью 0.6—1.2 см дл. VII—VIII. (Табл. XLIV рис. 15, а — е).

Тенистые, преимущественно хвойные леса. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Сред. Евр., Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Тибет, Япон.-Кит. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Секц. 2. Eubrachypodium Nevski. — Характеристика в ключе.

2. **B. pinnatum** (L.) P. B. Agrost. (1812) 155; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 345; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 340. — *Bromus pinnatus* L. Sp. pl. (1753) 78. — **Ic.:** Host, Gram. Austr. I (1801) t. 22. — **Exs.:** HFR n° 748. — **К. перистая.**

2. Крщ. ползучее; ст. 50—120 см выс. в узлах волосистые и шероховатые; л. плоские, светлозеленые, 0.5—1 см шир., сверху с длинными, довольно редкими волосками, снизу и по краям остро-шероховатые и иногда с рассеянными волосками. Сцв. прямое или наклоненное с извилистой, по ребрам ресничатой осью, 7—12 (16) см дл., с (5) 7—11 колосками; клк. на коротких 1—1.5 мм дл. ножках, 2—3.5 см дл., (6) 8—15-цветковые, несколько отклоненные, волосистые; клк. чш. ланцетные, заостренные, вверху или по всей поверхности волосистые, короче нижнего цветка, неравные, верхняя с 7 жилками 0.7—0.9 см дл., нижняя с 3—5 жилками на $^1/_3$ или $^1/_4$ короче верхней; нижн. цв. чш. ланцетная, по краям или же по всей поверхности ресничато-волосистая, с семью жилками, 0.9—1 см дл., сразу суженная в ость 2—4 (5—6) мм дл., верхн. цв. чш. немного короче нижней, наверху широко и неглубоко выемчатая, по килям вверху длинно-ресничатая. VI—VII. (Табл. XLIV рис. 16, a — e).

Кустарники, лиственные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Ниж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Южн. Закавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Сред. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

3. **B. rupestre** (Host) Roem. et Schult. Syst. II (1817) 736. — *Bromus rupestris* Host, Gram. austr. IV (1809) 10, tab. 17. — **К. скальная.**

2. Крщ. ползучее, покрытое короткими сероватыми чешуйками, ст. скучены по несколько в небольшие дерновинки, в нижних узлах б. м. волосистые, 35—90 см выс., л. плоские, зеленые или слегка сизовато-зеленые, 0.3—0.6 см шир., снизу и сверху остро-шероховатые, сверху с редкими рассеянными волосками или голые. Сцв. наклоненное или прямостоячее, (4) 5—10 см дл. с 5—10 колосками, сидящими на коротких, 0.5—1 мм дл., ножках; клк. зеленые, (1.7) 2—3 (4) см дл., 8—13 (20)-цветковые, б. м. отклоненные, голые; клк. чш. ланцетные, заостренные, неравные, нижняя 0.5—0.8 см дл. с 3—5 жилками, верхняя 0.7—1.0 см дл. с 7 жилками, голые; нижн. цв. чш. совершенно голая, ланцетная, бледнозеленая, с 5—7 жилками, 0.9—1.1 см дл., сразу суженная в ость 1—3 мм дл.; верхн. цв. чш. немного короче нижней, наверху слабо выемчатая, по килям в верхней половине ресничатая. VI. (Табл. XLIV рис. 17, a — d).

Лесные горные склоны. — **Европ. ч.:** Крым, Волж.-Кам. (Ю. Урал.), Заволж. (Сергиевск.); **Кавказ:** Предкав., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Атл. и Ср.-Евр., Балк.-Малоаз., Средиземье. Описан из Южн. Европы. Тип в Вене.

Прим. Повидимому одна из форм этого вида ошибочно приводилась для Крыма под именем *Brachypodium ramosum* Roem. et Schult. (см. Zelenetzky, Prodr. Fl. Taur. (1906) 424).

Хоз. знач. Поедается всеми видами скота хорошо, но все же хуже ползучего пырея.

4. **B. villosum** Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XII (1914) 175, tab. 13. — **К. мохнатая.**

2. Крщ. ползучее; ст. голые, 40—50 см выс.; л. узко-линейные до 3 мм шир., с завернутыми краями, сверху волосистые, снизу голые и гладкие. Сцв. 9—10 см дл. с извилистой осью и 9—10 клк.; клк. отклоненные, (4) 5—8-цветковые, (1) 1.2—1.5 см дл., сидящие на коротких ножках; клк. чш. заостренные, ланцетные, слегка неравные, 0.6—0.7 см дл., голые и гладкие, с 5 жилками; нижн. цв, чш. ланцетная, густо и длинно мохнато-волосистая (волоски длинные, белые), безостная, туповато-заостренная, 0.7—0.8 см дл. VI—VII.

По межам. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Собран лишь однажды: Якутск. окр., „Мегинский улус, Тулагинский наслег". Тип в Ленинграде.

Прим. Принадлежность этого вида к роду *Brachypodium* сомнительна. Возможно, что это гибрид *Brachypodium pinnatum* × *Agropyrum repens*, но *Brachypodium pinnatum* в Лен.-Кол. районе еще неизвестна.

Род 194. **ТРАХИНИЯ**[1] — **TRACHYNIA** LINK.

Link, Hort. Bot. Berol. I (1827) 42.

Ст. на конце несут 1—2 клк. или же сцв. колосообразное о 3—4 (5—7) клк. Клк. почти сидячие, расположены на очень коротких толстоватых ножках, 7—30-цветковые, вначале почти цилиндрические, затем сжатые с боков, отклоненные под углом друг от друга, с ломкой (особенно вверху) осью. Клк. чш. ланцетные, заостренные с резко выступающими жилками. Нижн. цв. чш. остистая, с толстыми жилками. Цв. пленки довольно крупные, продолговатые, заостренные, вверху по краю едва ресничатые. Зерновка продолговатая с внутренней стороны желобчатая. Однолетник.

1. **T. distachya** (L.) Link, Hort. Bot. Berol. I (1827) 43; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 346. — *Bromus distachyos* L. Amoen. acad. IV (1759) 304. — *Brachypodium distachyon* Roem. et Schult. Syst. II (1817) 741. — **Ic.:** Fedtschenko, Раст. Турк. (1915) 142; Rchb. Ic. Fl. Germ. I, tab. 14. — **Т. двухколосковая.**

⊙. Ст. 3—20 (35) см выс. в узлах оч. коротко опушенные, жесткие, гладкие, при основании коленчатые, гладкие; л. короткие, сверху и особенно по краям ресничатые, 1.5—3 (4) мм шир., плоские, зеленые. Клк. (1.1) 1.4—2.2 (4—5.5) см дл. (без остей), 7—12 (30)-цветковые; клк. чш. ланцетные, заостренные в короткое остроконечие, о (3) 5—7 жилках, до 0.7 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, с 7 толстыми жилками, вверху по краю ресничатая, 0.7—0.8 см дл., едва шероховатая, с тонкой прямой

[1] От греческого трахино — делать шершавым.

остью 1 — 1.2 см дл.; верхн. цв. чш. почти равна нижней, тупая, вверху по килям длинно, жестко-ресничатая. V — VI. (Табл. XLIV рис. 18, a—c).

Каменистые сухие склоны. — **Европ. ч.:** Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

Прим. В качестве родовых отличий от *Brachypodium* следует выдвинуть следующие признаки: 1) весьма короткие ножки колосков, на что указывал еще Link, писавший в диагнозе *Brachypodium* (Hort. Bot. Berol. I (1827) p. 38): „Spiculae multiflorae, pedicello brevi", а в диагнозе *Trachynia* (l. c. p. 42): „Spiculae ultra decemflorae, pedicello brevissimo"; 2) строение соцветия с малым числом колосков; 3) бо́льшую сжатость колосков с боков (у *Brachypodium* клк. почти цилиндрические); 4) неравномерную ломкость оси клк., которые легко распадаются на отдельные цветки в верхней части, но в нижней части обладают почти неломкой осью; 5) крупные длинно-заостренные и почти голые цветковые пленки и 6) однолетность.

Род 195. **АНТОЗАХНА — ANTHOSACHNE**[1] STEUD.

Steud. Syn. pl. glum. I (1855) 237.

Колосья прямые или извилистые, вверху расширенные вследствие расхождения остей. Клк. о 6—12 цв., одиночные сидячие или на коротких ножках, плоские, кверху постепенно расширяющиеся, к основанию клиновидно суживающиеся, расставленно-цветковые с очень ломким стерженьком, длинно-остистые. Клк. чш. линейно-ланцетные, оттянуто-заостренные в короткую ость или остроконечие, неравные, гладкие или почти гладкие, короче нижнего цветка. Цветки при основании с овальным, голым или щетинистым каллусом. Нижн. цв. чш. голая или шероховатая, линейно-ланцетная, с мало-заметными боковыми жилками, средней жилкой толстой, постепенно переходящей в весьма длинную, отогнутую, внизу расширенную и желобчатую ость, превышающую чешую в (3) 4—6 раз. Цв. пленки маленькие, по краю ресничатые или почти голые. Многолетники образующие густые дерновинки.

1. Нижн. цв. чш. совершенно голая и гладкая. Мозолистое утолщение при основании цветков — каллус, голое . . . . . 1. **А. длинноостная — A. longiaristata** (Boiss.) Nevski.

1+ Нижн. цв. чш. в нижней половине слабо шероховатая от мельчайших прижатых щетиночек. Мозолистое утолщение при основании цветков

[1] От греч. антос — цветок и ахне — чешуя.

— каллус, б. м. щетинистое . . . . . .
. . . . . 2. **А. Жакемонта — A. Jacquemontii** (Hook. f.) Nevski.

1. **A. longiaristata** (Boiss.) Nevski. comb. nova. — *Brachypodium longiaristatum* Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 127. — *Agropyrum longiaristatum* Boiss. Fl. Or. V (1884) 660. — **А. длинноостная.**

2. Дернистое р. с голыми, гладкими стеблями, 30—65 см выс., л. щетиновидно-свернутые, весьма узкие, сверху голые и шероховатые, снизу гладкие, реже л. волосистые. Колосья метелкообразные с шероховатой по ребрам осью; клк. беднозеленые в числе 4—7, с сильно расставленными растопыренными цветками (членики оси клк. 3—4 мм дл.), 7—12-цветковые, 2.3—3.5 см дл. (без остей); клк. чш. линейно-ланцетные, гладкие, постепенно оттянуто-заостренные в короткую ость, с 3—5 жилками, неравные, 0.6—1.2 см дл; цветки при основании с овальным голым каллусом; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, голая, 1—1.2 см дл., постепенно переходит в отогнутую, внизу расширенную ость (3.5) 4—8 см дл.; верхн. цв. чш. линейная, в верхних $^2/_3$ своей длины по килям ресничатая, 1—1.1 см дл. Плн. 4—6.5 (7) мм дл. VI—VII. (Табл. XLIV рис. 19, a — e).

Щебнистые высокогорные склоны. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Южной Персии. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

2. **A. Jacquemontii** (Hook. f.) Nevski comb. nova. — *Agropyron Jacquemontii* Hook. f. Fl. of Brit. Ind. VII (1897) 369. — *Brachypodium tataricum* Munro ex Aitch. in Journ. Linn. Soc. (1880) 109, nomen. — *Agropyrum canaliculatum* Nevski in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS XXX (1932) 509. — *A. flexuosissimum* Nevski l. c. p. 510. — **А. Жакемонта.**

2. Дернистое, сизовато-зеленое р.; ст. 20—60 (90) см выс., при основании с многочисленными б. м. щетиновидно-свернутыми, узкими л.; стеблевые л. до 4.5 мм шир., сверху оч. коротко опушенные, снизу гладкие. Колосья 7.5—17 см дл., б. м. извилистые, с осью по ребрам шероховатой, о 3—13 клк.; клк. сизо-зеленые, инеевато или зеленовато-фиолетовые, (1.4) 1.6—2.3 (2.5) см дл. (без остей), (5) 6—8-цветковые; цветки расставленные с щетинистым каллусом. Клк. чш. линейно-ланцетные, оттянуто-заостренные в короткую ость или острие, о (3) 5-(7) жилках, около (0.8) 0.9—1 см дл.; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная или ланцетная, 1—1.2 см дл., при основании или в нижней половине шероховатая от мелких прижатых щетинок, постепенно переходящая в отогнутую, внизу расширенную и желобчатую шероховатую ость (3) 4—6.5 см дл.; верхн. цв. чш. линейно-ланцетная, немного короче нижней, по килям ресничатая, на верхушке притупленная. VII. (Табл. XLIV рис. 20, a, b).

Высокогорные каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Инд.-Гимал. Описан из Кашмира. Тип в Лондоне.

Род 196. РЭГНЕРИЯ — ROEGNERIA C. KOCH.

C. Koch in Linnaea XXI (1848) 413.

Колосья прямые или повислые. Клк. (2) 3—7 (9)-цветковые, слабо сжатые с боков, почти сидячие, б. м. остистые; ости отогнутые или прямые, реже клк. безостные. Клк. чш. ланцетные или линейно-ланцетные, обычно с широкими промежутками между жилками, шероховатые, реже слабо-шероховатые, при основании лишенные поперечной бороздки и сросшиеся с рудиментарной ножкой клк. Цветки при основании снабжены б. м. волосистым щетинистым мозолистым утолщением — каллусом. Нижн. цв. чш. шероховатая или волосистая, реже голая. Цв. пленки маленькие, почти голые или по краю ресничатые. Плн. короткие 1.5—3.5 мм дл., короче $^1/_2$ или $^1/_3$ верхн. цв. чш. Зерновки продолговато-линейные, наверху волосистые, с внутренней стороны слабо вогнутые, почти плоские. Многолетние дернистые р., почти, как правило, необразующие ползучих побегов (единственное исключение: *R. macroura* (Turcz.) Nevski). Л. плоские, редко свернутые, тонкие, шероховатые снизу и сверху, голые или волосистые.

Хоз. знач. Из представителей рода *Roegneria* только один пользуется известностью в качестве кормового злака. Это т. наз. „американский пырей" — *Roegneria trachycaulon* (Link) Nevski — *Triticum trachycaulon* Link, Hort. Berol. II (1833), 189. — *Agropyron tenerum* Vasey in Coult. Bot. Gaz. X (1885), 258. — В СССР американский пырей ввезен из САСШ в 1913 г. и, вполне оправдав себя в качестве хорошего кормового злака, дающего большие урожаи сена высокой питательности, получил значительное распространение в культуре в лесостепных и степных районах Западной и Восточной Сибири, в Среднем и Нижнем Поволжьи, а также на юге Украины. Главное значение американский пырей имеет в полевом травосеянии в чистом виде и в смеси с люцерной. Ровный и густой травостой он дает лишь в первые три года жизни, затем начинает изреживаться. Средняя его урожайность (в СССР) около 26 ц сена с га, максимальная годовая урожайность — 66 ц с га. Из наших видов рэгнерий к *R. trachycaulon* близка *R. fibrosa* (Schrenk) Nevski, отличающаяся дугообразно-поникающими колосьями и тремя жилками на клк. чш. Следовало бы испытать этот злак, могущий оказаться в кормовом отношении неуступающим американскому пырею в культуре, тем более, что возделывание его возможно в значительно более северных районах.

1. Ости нижних цветковых чш. отогнутые, длинные (Секц. I *Clinelymopsis* Nevski) . . . . . 2.

\+ Ости нижних цветковых чш. прямые или слегка извилистые, но не отогнутые, или же нижн. цв. чш. безостные (Секц. II *Cynopoa* Nevski) . . . . . 13.

2. Клк. чш. мелкие, значительно короче нижнего цв., с 3—5 жилками . 3.
+ Клк. чш. крупные, равные нижнему цв. или немного его короче, с (3) 5—7 жилками . . . . . 7.

3. Колосья весьма густые, однобокие . . . . . 4. **Р. Шренка — R. Schrenkiana** (Fisch. et Mey.) Nevski.
+ Колосья редковатые, слабые, повислые или весьма сильно наклоненные с б. м. расставленными клк . . . . . 4.

4. Невысокие р. (25—65 см выс.) с короткими весьма узкими (0.15—0.3 см шир.), б. м. свернутыми л. . . . . 5.
+ Высокие р. [(50) 75—100 см выс.] с длинными более широкими (0.3—0.9 см шир.), плоскими л. . . . . 6.

5. Клк. интенсивно окрашены в фиолетовый цвет. Л. густо опушенные с обеих сторон . . . . 3. **Р. шугнанская — R. schugnanica** Nevski.
+ Клк. бледнозеленые, часто слегка иневатые. Л. голые или сверху немного волосистые . . . . . 2. **Р. чимганская — R. czimganica** (Drob.) Nevski.

6. Клк. в числе 10—20. Нижн. цв. чш. шероховатая . . . . . 5. **Р. смешанная — R. confusa** (Roshev.) Nevski.
+ Клк. в числе (2) 4—5. Нижн. цв. чш. волосистая . . . . . 1. **Р. кавказская — R. caucasica** C. Koch.

7. Клк. чш. с 3—5 жилками, линейно-ланцетные, узкие, длинноостистые (ости 0.4—1 см дл.), при зрелых зерновках с полуотогнутыми остями . . . . . 6. **Р. гималайская — R. himalayana** Nevski.
+ Клк. чш. с 5—7 жилками, ланцетные или широколанцетные, реже линейноланцетные, заостренные . . . . . 8.

8. Верхн. цв. чш. значительно короче нижней (длина нижн. цв. чш. берется до основания ости), наверху округло-притупленная . . . 9.
+ Верхн. цв. чш. равна нижней или лишь немного короче ее, на верхушке притупленная . . . . . 10.

9. Л. волосистые с обеих сторон. Нижн. цв. чш. шероховатая, по краю с короткими жесткими ресничками . . . . . 7. **Р. амурская — R. amurensis** (Drob.) Nevski.
+ Л. голые. Нижн. цв. чш. по краю длинно-ресничатая . . . . . 8. **Р. ресничатая — R. ciliaris** (Trin.) Nevski.

10. Колосья б. м. интенсивно окрашены в буровато-фиолетовый цвет, густые, часто однобокие . . . . . 11.
+ Колосья зеленые или сизоватозеленые, билатеральные с слегка расставленными колосками . . . . . 12.

11. Клк. чш. линейноланцетные или ланцетные, 0.7—1.1 см дл. . . . . 9. **Р. Турчаниновa — R. Turczaninovii** (Drob.) Nevski.
+ Клк. чш. широколанцетные, 1.1—1.8 см дл. . . . . 10. **Р. искривленная — R. curvata** Nevski.

12. Ось колоса гладкая . . 11. **Р. прерывчатая — R. interrupta** Nevski.
+ Ось колоса шероховатая от обильных щетинок . . . . . 12. **Р. Аболина — R. Abolinii** (Drob.) Nevski f. **divaricans** Nevski.

13. Нижн. цв. чш. б. м. длинноостистая с остью значительно превышающей или равной ей по длине; редко ости некоторых цв. в колоске короче нижних цв. чешуй . . . . . 14.
+ Нижн. цв. чш. безостная или короткоостистая, с остью непревышающей ее половины (0.1—0.5 см дл.) . . . . . 27.

14. Клк. чш. большие, (1.1) 1.4—2 см дл., с (5) 7—9 жилками, превышают нижний цв. или равны ему . . . . . 15.
+ Клк. чш. более мелкие, 0.5—1 (1.2) см дл., с 3—7 жилками, короче нижнего цв., реже равны ему . . . . . 18.

15. Клк. чш. остистые (ости 0.6—1 см дл.) . . . . . 15. **Р. Дробова — R. Drobovii** Nevski.
+ Клк. чш. заостренные в короткое остроконечие, безостные . . . 16.

16. Ст. под узлами густо и коротко опушенные, под колосьями шероховатые . . . . 13. **Р. крупнощетинистая — R. macrochaeta** Nevski.
+ Ст. голые и гладкие . . . . . 17.

17. Клк. чш. 1.1—1.5 см дл. Л. сверху голые, шероховатые . . . . . 17. **Р. жестколистная — R. sclerophylla** Nevski.
+ Клк. чш. 1.5—2 см дл. Л. сверху обычно с рассеянными белыми волосками . . . 14. **Р. палермская — R. panormitana** (Bert.) Nevski.

18. Колосья редкие. Нижние членики оси колоса 1.2—3 см дл. . . . 19.
+ Колосья густые или густоватые. Клк. не расставленные . . . . 22.

19. Колосья повислые или сильно наклоненные. Нижн. цв. чш. по краям ресничатая, с остью 1.5—2.3 см дл. . . . . 20.
+ Колосья прямостоячие или слегка наклоненные. Нижн. цв. чш. без ресничек по краю, с остью 0.5—1.2 см дл. . . . . 21.

20. Нижн. цв. чш. 0.8—1 см дл., в верхней половине по спинке с редкими прижатыми щетиночками. Клк. 5—6-цветковые, 1.3—2 см дл. . . . . 23. **Р. повислая — R. pendulina** Nevski.
+ Нижн. цв. чш. 0.7—0.75 см дл., по спинке голая. Клк. 4—5-цветковые, 1—1.4 см дл. . . . . 24. **Р. коротконожковидная — R. brachypodioides** Nevski.

21. Клк. бледнозеленые. Нижн. цв. чш. вся довольно длинноволосистая . . . . . 38. **Р. пушистая — R. pubescens** (Trin.) Nevski.
+ Клк. б. м. покрашены в фиолетовый цвет. Нижн. цв. чш. обычно лишь в нижней половине волосистая, реже опушенная по всей длине . . . . . 37. **Р. якутская — R. jacutensis** (Drob.) Nevski.

22. Нижн. цв. чш. голая, гладкая . . . . . 25. **Р. собачья — R. canina** (L.) Nevski.
+ Нижн. цв. чш. волосистая или шероховатая . . . . . 23.

23. Р. густо опушенное. Вл., ст. в узлах, л. с обеих сторон мягко бархи-тисто волосистые . . . . . 18. **Р. уральская — R. uralensis** Nevski.

+ Р. слабо опушенное. Вл. л. голые, только самые нижние иногда негусто волосистые. Л. сверху волосистые, снизу же голые, реже и снизу с рассеянными немногочисленными волосками . . . . . 24.

24. Клк. чш. заостренные, без остей . . . . . 19. **Р. тяньшанская — R. tianschanica** (Drob.) Nevski.

+ Клк. чш. короткоостистые (ости 2—7 мм дл.) . . . . . 25.

25. Вл. л. шероховатые (самые нижние негусто волосистые). Ст. в узлах мелкоопушенные . 21. **Р. зеленочешуйная — R. viridiglumis** Nevski.

+ Вл. л. гладкие (самые нижние негусто волосистые). Ст. голые . . 26.

26. Клк. чш. широколанцетные, сразу суженные в короткие ости. Колосья прямоторчащие, б. м. однобокие . . . . . 20. **Р. Комарова — R. Komarovi** Nevski.

+ Клк. чш. линейноланцетные или ланцетные, постепенно суженные в короткие ости. Колосья слабо наклоненные или почти прямые, билатеральные . . . . . 22. **Р. таежная — R. taigae** Nevski.

27. Крщ. ползучее. Колосья редкие с сильно расставленными клк. (нижние членики оси колоса 2—4 см дл.). Р. приречных песков . . . . . 40. **Р. длиннохвостная — R. macroura** (Turcz.) Nevski.

+ Крщ. укороченное. Р. дернистые, всегда без ползучих побегов. Колосья густые или редковатые, но не с расставленными колосками . 28.

28. Колосья дугообразно поникающие. Клк. чш. с 3 жилками, значительно короче нижнего цв., заостренные. Нижн. цв. чш. безостная, шиловиднозаостренная . . . . . 36. **Р. волокнистая — R. fibrosa** (Schrenk) Nevski.

+ Колосья прямоторчащие или слабо наклоненные. Клк. чш. с 3—7 жилками. Нижн. цв. чш. с коротенькой остью или безостная . . . . 29.

29. Стерженек колосков почти голый, с едва заметными, оч. мелкими, прижатыми щетинками. Клк. чш. обычно широколанцетные, вверху неравнобокие, сразу суженные в короткое, остевидное окончание, по краю фиолетово или беловато-фиолетово-пленчатые . . . . 30.

+ Стерженек колосков волосистый. Клк. чш. иного вида . . . . . 32.

30. Нижн. цв. чш. шероховатая от мелких прижатых щетинок . . . . . 33. **Р. саянская — R. sajanensis** Nevski.

+ Нижн. цв. чш. гладкая, голая . . . . . 31.

31. Клк. чш. широколанцетные, (0.5) 0.6—0.9 (1) см дл. Л. сверху обычно голые . . . . 55. **Р. скандинавская — R. scandica** Nevski.

+ Клк. чш. ланцетные, реже широколанцетные, более мелкие (0.4) 0.5—0.7 (0.8) см дл. Л. сверху волосистые . . . . . 34. **Р. северная — R. borealis** (Turcz.) Nevski.

32. Клк. чш. вдвое короче нижнего цв., вверху и по бокам пленчатые, тупые или туповато заостренные. Р. арктическое . . . . . 39. **Р. туруханская — R. turuchanensis** (Reverdatto) Nevski.

+ Клк. чш. равны или немного короче нижнего цв., заостренные или выгрызенно-выемчатые . . . . . 33.

33. Клк. чш. на верхушке выгрызенно-выемчатые . . . . . 34.

+ Клк. чш. на верхушке б. м. заостренные или с коротеньким остевидным окончанием . . . . . 35.

34. Нижн. цв. чш. мелко опушенная коротенькими прижатыми волосками. . . . . 30. **Р. Буша — R. Buschiana** (Roshev.) Nevski.

+ Нижн. цв. чш. голая или лишь близ верхушки едва шероховатая, с инеевatым налетом . . . . . 31. **Р. выгрызенночешуйная — R. troctolepis** Nevski.

35. Нижн. цв. чш. голая . . . . . 36.

+ Нижн. цв. чш. шероховатая или волосистая . . . . . 37.

36. Колосья обычно б. м. однобокие (клк. повернуты в одну сторону), густые. Вл. л. в нижней половине б. м. сильно покрашены в фиолетовый цвет. Л. плоские, 5—8 мм шир. . . . . 37. **Р. камчадалов — R. kamczadalorum** Nevski.

+ Колосья билатеральные, редковатые. Вл. л. не покрашены в фиолетовый цвет. Л. 3—4 мм шир. с б. м. завернутыми краями . . . . . 32. **Р. тонкохвостная — R. leptoura** Nevski

37. Клк. чш. широколанцетные, (2) 2.5—4 мм шир., крупные, 11—16 мм дл. Клк. 5—9-цветковые . . . . . 38.

+ Клк. чш. ланцетные или узколанцетные, до 2.5 мм шир., более мелкие, 0.7—1.1 (1.3) см дл. Клк. 3—5-цветковые . . . . . 39.

38. Ось колоса остро шероховатая от густо покрывающих ее прижатых щетинок . . . . . 12. **Р. Аболина — R. Abolinii** (Drob.) Nevski f. **breviaristata** Nevski.

+ Ось колоса голая, лишь по двум главным ребрам шероховатая . . . . . 16. **Р. угамская — R. ugamica** (Drob.) Nevski.

39. Л. сверху волосистые . . . . . 26. **Р. узкочешуйная — R. angustiglumis** Nevski.

+ Л. сверху голые . . . . . 40.

40. Нижн. цв. чш. волосистая. Клк. чш. ланцетные или широколанцетные . . . . . 29. **Р. забайкальская — R. transbaicalensis** Nevski.

+ Нижн. цв. чш. шероховатая. Клк. чш. узкие, линейноланцетные или ланцетные . . . . . 28. **Р. ошская — R. oschensis** (Roshev.) Nevski.

Секц. 1. Clinelymopsis Nevski. — Ости отогнутые, длинные, (1.5) 2—4 см дл.

Ряд 1. *Caucasicae* Nevski.—Колосья прерывистые, с сильно расставленными (2) 4—5, зелеными колосками. Клк. чш. в три — четыре раза короче нижнего цветка. Нижн. цв. чш. волосистая. Л. плоские, тонкие.

1. **R. caucasica** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 413. — *Triticum Roegneri* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 339. — *Agropyrum Roegneri* Boiss. Fl. Or. V (1884) 662; Шмальг. Фл. II, 656. — **Р. кавказская.**

2. Р. рыхло-дернистое, теневое, ст. тонкие, гладкие, голые или в нижних узлах мелко-опушенные, 75—100 см выс.; узлы короткие, не более 1 мм дл., л. зеленые или сизоватозеленые, нежные, тонкие, шероховатые, совершенно голые или сверху с редкими волосками, длинные, 0.3—0.7 см шир. Колосья слабые, поникающие, 9—11 см дл., малоколосковые, с (2) 4—5 сильно расставленными клк. (междоузлия оси колоса 2—2.4 см дл.), клк. зеленые, расставленно-пятицветковые, 2—2.4 см дл. (без остей); клк. чш. весьма мелкие, нижняя 0.2—0.4 см, верхняя 0.4—0.5 см дл., в 3—4.5 раза короче нижнего цветка, с пятью жилками, продолговато-ланцетные, заостренные, но без остевидного окончания; каллус по бокам волосистый; нижн. цв. чш. волосистая, 1—1.2 см дл., продолжена в отогнутую, шероховатую ость 2.4—3.2 см дл.; верхн. цв. чш. линейно-ланцетная, немного короче нижней, наверху двузубчатая, по килям ресничатая; плн. 3—3.5 мм дл. VI.

Леса. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. Талыш. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Берлине.

Ряд 2. *Nanae* Nevski. — Колосья малоколосковые, редкие, с осью часто извилистой. Клк. сизовато-зеленые или б. м. покрашенные в фиолетовый цвет. Клк. чш. 3—8 мм дл., в 2—4 раза короче нижнего цветка. Нижн. цв. чш. шероховатая. Л. узкие, б. м. свернутые.

2. **R. czimganica** (Drob.) Nevski comb. nova. — *Agropyron czimganicum* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 40. — *A. Schrenkianum* var. *alaicum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrog. XVI (1916) 136. — **Р. чимганская.**

2. Ст. невысокие, 25—65 см выс., в нижних узлах несколько изогнутые, голые, гладкие; л. сизовато-зеленые, узкие (0.15—0.3 см шир.), б. м. свернутые, голые или сверху немного волосистые. Колос извилистый, слабый, малоколосковый, 7—9 см дл.; клк. (2) 3—6 (8), бледных, сизозеленых, редко едва окрашенных в фиолетовый цвет, 5—7-цветковых; промежутки между клк. 1—1.2 см.; клк. чш. маленькие, в 2—4 раза короче нижнего цветка, 0.4—0.8 см дл., с (3)—5 жилками, линейно-ланцетные, заостренные, иногда с коротким остевидным окончанием, по жилкам шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.9—1 см дл., шероховатая, продолжена в отогнутую ость 2—3 см дл.; каллус по бокам коротко-щетинистый; верхн. цв. чш. почти равна нижней, наверху едва выемчатая или притупленная; плн. 0.2—0.25 см дл. VI—VII. (Табл. XLVI рис. 3).

Высокогорные луга. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с гор близ Ташкента. Тип в Ташкенте.

3. **R. schugnanica** Nevski comb. nova. — *Agropyrum schugnanicum* Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 512, f. 4. — **Р. шугнанская.**

2. Образует густые дерновинки; ст. при основании б. м. коленчато-изогнутые, голые, 30—60 см выс.; л. короткие, узко-линейные (до 2 мм шир.), сизые, свернутые, густо и мелко опушенные совнутри и с нижней стороны. Колосья извилистые, поникающие, 5—10 см дл. о 4—9 (14) клк.; членики оси колоса 0.7—1.3 см, по двум главным ребрам шероховатые; клк. 5—7-цветковые, интенсивно окрашены в фиолетовый цвет или зеленоватофиолетовые клк. чш. 0.3—0.5 (0.6) см дл., фиолетовые, в 2—4 раза короче нижнего цветка, линейно-ланцетные, с 3—5 жилками, заостренные; нижн. цв. чш. покрыта мельчайшими прижатыми щетиночками, более обильными в нижней половине, линейно-ланцетная, 0.8—0.9 см дл. Ости отогнутые, до 3 см дл.; плн. 2.2 мм дл. VII. (Табл. XLVI рис. 1, a, b).

Высокогорные луга.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описана из окр. Джиланды-Дузак-дара (Шугнан). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Confusae* Nevski.—Колосья о многих колосках, густые или редковатые. Клк. зеленовато-фиолетовые. Клк. чш. маленькие, 3—8 мм дл., короче нижнего цветка, линейно-ланцетные. Нижн. цв. чш. шероховатая. Л. плоские, до 0.9 см шир.

4. **R. Schrenkiana** (Fisch. et Mey.) Nevski comb. nova.—*Triticum Schrenkianum* Fisch. et Mey. in Bull. phys. math. de l'Acad. de Sc. Pétersb. III (1845) 305.—*Agropyron Schrenkianum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrog. XVI (1916) 136.—**Р. Шренка.**

2. Ст. толстоватые, 30—90 см выс.; вл. нижних л. опушенные мелкими вниз направленными волосками; л. плоские, 0.3—0.6 см шир., шероховатые, иногда волосистые. Колосья односторонние, весьма густые, наклоненные, 5—11 см дл.; членики оси колоса 0.3—0.8 см дл.; клк. зеленоватофиолетовые, повернутые в одну сторону, сидят на очень коротеньких ножках, 3—4 (5)-цветковые; клк. чш. линейно-ланцетные, неравные, нижняя 0.4—0.45 см дл. с короткой остью 2—3.5 мм дл., верхняя 0.45—0.55 см дл. с остью до 5 мм дл. и тремя жилками; нижн. цв. чш. остро-шероховатая, ланцетная, 0.4—1.1 см дл. с отогнутой остью, превышающей ее в 1.5—2 раза (1.5—2.2 см дл.); плн. 1.5—1.8 мм дл. VII.

Горные луга.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с Тарбагатая. Тип в Ленинграде.

Прим. От похожего по внешнему виду *Clinelymus nutans* (Griseb.) Nevski отличается кроме клк. сидящих по одному, более крупными клк. чешуями.

5. **R. confusa** (Roshev.) Nevski comb. nova.—*Agropyrum confusum* Roshev. in Not. Syst. ex Herb. Horti Bot. Reip. Ross. V (1924) 150.—**Р. смешанная.**

2. Р. 50—100 см выс., образующее густые дерковины; влаг. л. короче междоузлий, голые, гладкие; л. до 0.9 см шир., плоские или по краям немного завернутые, зеленые. Колосья повислые, рыхлые, 10—20 см дл., с осью по ребрам шероховатой; членики оси 0.7—1.5 см дл.; клк.

10—20, 3—5-цветковых, зеленоватофиолетовых, б. м. интенсивно окрашенных в фиолетовый цвет.; клк. чш. линейно-ланцетные, 0.3—0.8 см дл., заостренные или с короткой остью, с тремя жилками; нижн. цв. чш. узколанцетная, шероховатая, 0.9—1.1 см дл., продолженная в отогнутую ость 2—2.5 см дл.; верхн. цв. чш. линейно-ланцетная, притупленная или слабовыемчатая; плн. 2.5 мм дл. VI—VII.

Луга в долинах рек. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Охот., Камч. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Himalayanae* Nevski. — Колосья повислые, многоколосковые. Клк. зеленовато-фиолетовые. Клк. чш. почти равные нижнему цветку, линейно-ланцетные, длинноостистые с остями впоследствии б. м. отогнутыми. Нижн. цв. чш. шероховатая. Л. плоские.

6. **R. himalayana** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. 1, 2 (1934). — **Р. гималайская.**

2. Ст. 70—75 см выс., гладкие, голые; л. плоские, до 4 мм шир., или слабо свернутые, зеленые, сверху шероховатые и с редкими волосками, снизу шероховатые и голые. Колос слабый, 10—15 см дл., с осью слабо шероховатой; нижние членики оси 1.2—2 см дл.; клк. фиолетовые или зеленоватофиолетовые, не вполне сидячие, 4—5-цветковые, слегка отклоненные, 1.8—2 см дл. (без остей); клк. чш. линейно-ланцетные, постепенно заостренные, неравные, длинно-остистые, верхняя 0.8—1.2 см дл. (без ости) с 3—5-жилками и остью 0.8—1 см дл., нижняя 0.7—0.8 см дл. с остью 0.4—0.7 см дл., с тремя жилками, — узкие, шероховатые, расходящиеся, особенно при зрелых плодах, как-бы слегка отогнутые; нижн. цв. чш. ланцетная, остро-шероховатая, 1—1.2 см дл., продолжена в шероховатую, отогнутую ость 2.2—3 см дл.; верхн. цв. чш. линейно-ланцетная, почти равная нижней, по килям ресничатая. VI—VII. (Табл. XLVI рис. 2, а-с).

Высокогорные луга. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Собрана в пределах СССР только один раз на Алайском хребте. **Общ. распр.:** Инд.-Гим. Описан из Кашмира. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Ciliares* Nevski. — Колосья прямые или слегка наклоненные, билатеральные. Клк. зеленые или сизовато-зеленые. Клк. чш. ланцетные, безостные, 6—10 мм дл., короче нижнего цветка. Нижн. цв. чш. волосистая или б. м. шероховатая, с ресничатыми краями. Верхн. цв. чш. значительно короче нижней, на верхушке округло-притупленная.

7. **R. amurensis** (Drob.) Nevski comb. nova. — *Agropyron amurense* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrog. XII (1914) 50, t. 1, f. 6. — *Triticum ciliare* Trin. f. *pilosum* Korsh. in A. H. P. XII (1892) 414. — **Р. амурская.**

2. Ст. толстоватые, 80—100 см выс., при основании слабо коленчатоизогнутые; вл. нижн. л. волосистые с торчащими вверх волосками; л. сверху и снизу сильно волосистые, 0.4—0.8 см шир. Колосья 10—20 см дл., наклоненные или почти прямые, билатеральные; клк. зеленые, 5—

7-цветковые; клк. чш. ланцетные, наверху заостренные, с 5—7 жилками, по жилкам и в верхней части по краю шероховатые от коротеньких жестких щетиночек, почти равные нижнему цветку, 0.7—1 см дл.; нижн. цв. чш. 0.9—1 см дл., ланцетная, шероховатая от оч. мелких прижатых щетинок, по краю с жесткими ресничкамн, продолжена в отогнутую ость 2—2.5 см дл.; верхн. цв. чш. значительно короче нижней, 0.7 см дл., кверху расширенная и округло-притупленная; плн. 2.5 мм дл. VI—VII.

Сухие склоны, скалы. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур., Удск. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из окр. дер. Союзной (по Амуру). Тип в Ленинграде.

8. **R. ciliaris** (Trin.) Nevski comb. nova. — *Triticum ciliare* Trin. in Bunge, Enum. plant. in China bor. coll. (1836) 72. — *Agropyrum ciliare* Franchet, David. pl., 341. — **Ic.:** Drob., Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrog. XII (1914) t. 1, f. 5. — **Р. ресничатая.**

2. Р. 70—100 см выс., образующее негустые дерновины; л. снизу и сверху голые, шероховатые, 0.4—0.9 см шир.; вл. голые. Колосья двусторонние, прямые или наклоненные, (10) 14—22 см дл.; клк. сизовато-зеленые, 7—9-цветковые; клк. чш. эллиптически-ланцетные, сразу суженные, с оч. коротким остевидным окончанием, по краю ресничатые, с (5)—7-жилками, 0.6—0.8 см дл., немного короче нижнего цветка; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.8—1 см дл., волосистая, по краю длинно-ресничатая, с отогнутой остью до 2.5 см дл.; верхн. цв. чш. 0.6—0.7 см дл. значительно короче нижней, наверху округло-притупленная; плн. 2 мм дл. VI. (Табл. XLVI рис. 4, a-c).

Дальн. Восток: только на юге Уссур. района, в большинстве случаев на сорных местах (у дорог, на залежах; заносится?). **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Кан-тая (China). Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Curvatae* Nevski. — Колосья прямые или слегка искривленные, обычно однобокие, густые. Клк. б. м. покрашенные в фиолетовый цвет. Клк. чш. линейно-ланцетные или широко-ланцетные, равные нижнему цветку или его превышающие, 7—18 мм дл.; нижн. цв. чш. шероховатая. Верхн. цв. чш. едва короче нижней, притупленная.

9. **R. Turczaninovii** (Drob.) Nevski comb. nova. — *Agropyron Turczaninovii* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XII (1914) 47. — *A. Gmelinii* Kryl. Fl. Alt. (1914) 1695. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. III, t. 248 sub nom. *Tr. caninum* var. *Gmelini.* — **Р. Турчанинова.**

2. Р. 60—100 см выс., образующее рыхлые дерновины; ст. при основании слегка коленчато-изогнутые, голые; вл. нижн. л. иногда опушены вниз направленными волосками; л. 0.4—0.9 см шир., шероховатые, на верхней стороне негусто волосистые, реже и сверху и снизу голые. Колос прямой, обычно заметно односторонний (клк. повернуты в одну сторону), 7—15 см дл., с осью по главным ребрам шероховатой от жестких ресничек; клк. фиолетовобурые или почти черноватофиолетовые, иногда

с сероватым налетом, лишь у теневых экземпляров клк. сизовато-зеленые; цветков в клк. 4—5; клк. чш. линейно-ланцетные, постепенно длинно-заостренные, с 5—7 жилками, весьма шероховатые, 0.7—1.1 см дл., 0.2—0.3 см шир., верхняя немного длиннее; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.9—1.1 см дл., шероховатая, с длинной (2.5—4 см дл.) отогнутой (особенно сильно при зрелых плодах) остью; верхн. цв. чш. равна или почти равна нижней, туповатая, по килям с жесткими ресничками; плн. 2.5 мм. VI—VII.

Суходольные луга, поляны, поемные луга. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах., Охот., Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг. Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Поедается хорошо, дает урожай сена до 20—30 ц. на га. Необходимо испытать в культуре.

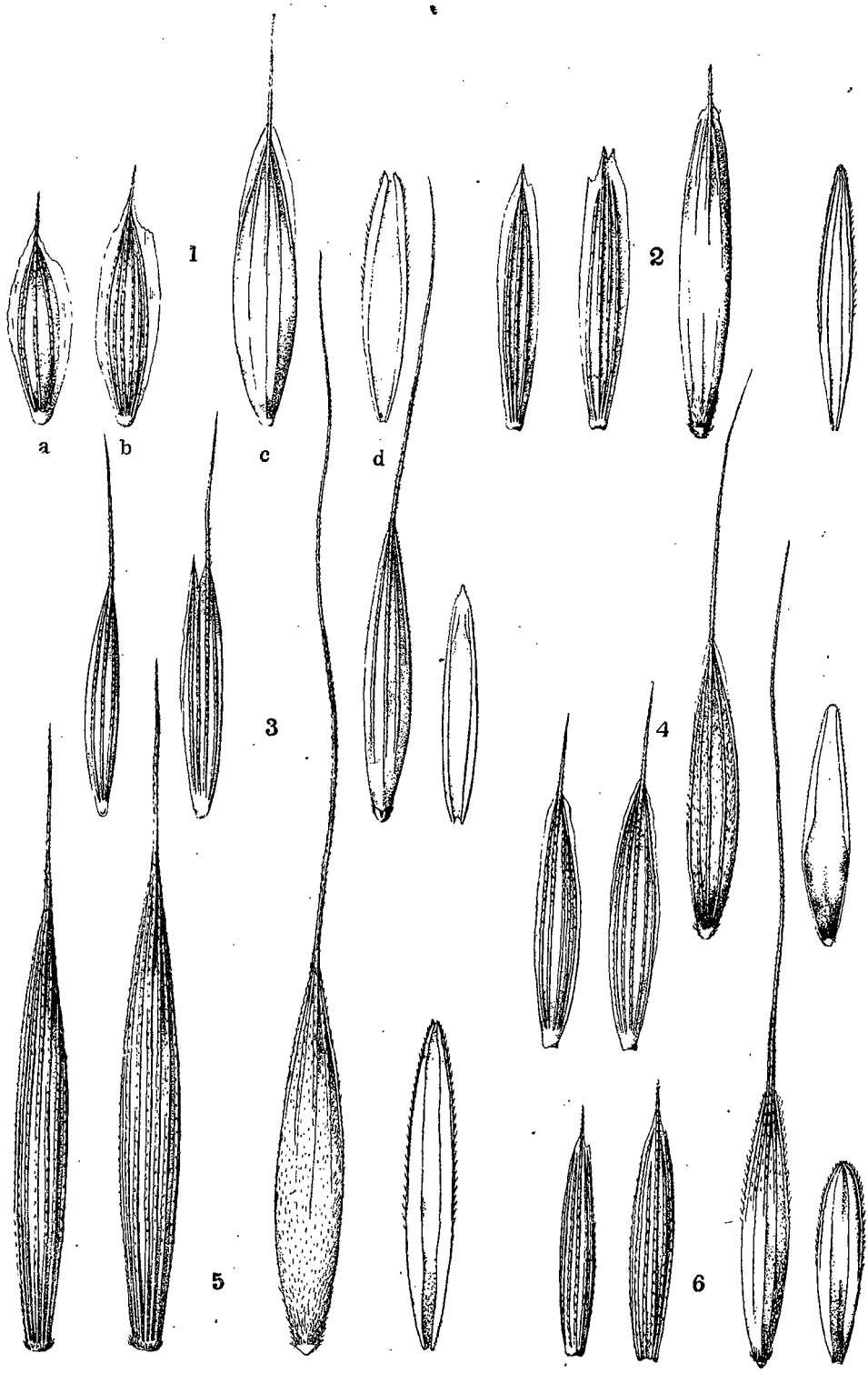
10. **R. curvata** Nevski comb. nova. — *Agropyrum curvatum* Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 629. — *Agropyron macrolepis* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 41, pro parte. — *A. semicostatum* Hack. (in herb.), non Nees. — **Р. искривленная.**

2. Ст. мощные, прямые или при основании слегка коленчатые, 50—100 см выс.; вл. гладкие, голые, реже нижние волосистые; л. плоские, сверху шероховатые и голые (реже рассеянно-волосистые), снизу гладкие и блестящие или шероховатые, 0.5—1.2 см шир. Колосья густые, прямые или иногда искривленные, часто слегка односторонние, 7—16 см дл., вверху расширенные благодаря отогнутым остям; клк. невполне сидячие, несколько отстоящие, зеленовато-коричневато-фиолетовые, лишь у теневых экземпляров зеленые, 5—6-цветковые; клк. чш. широко-ланцетные, заостренные, остроконечные, иногда однозубчатые, вверху по краю перепончатые, шероховатые, 1.1—1.8 см дл., 2.3—3.5 мм шир., с 5—7 жилками, равные нижнему цветку или слегка его превышающие; нижн. цв. чш. ланцетная, 1—1.4 см дл., прижато-щетинистая (щетинки весьма короткие), шероховатая, с пятью жилками, средняя жилка толстая, продолженная в ость, превышающую чешую в 3 раза, 2.5—3.7 см дл.; верх. цв. чш. ланцетная, туповатая, 0.9—1.3 см дл., по килям щетинисто ресничатая; плн. 2.5—3 мм дл. VI—VII. (Табл. XLVII рис. 5, a — c).

Горные луга. — **Ср. Азия.:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с северных склонов Кетменских гор (ущ. Киргиз-сай). Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XLV

1. *Roegneria scandica* Nevski. — 2. *R. macroura* (Turcz.) Nevski. — 3. *R. uralensis.* Nevski. — 4. *R. Komarovii* Nevski. — 5. *R. Drobovii* Nevski. — 6. *R. pendulina* Nevski. — Для всех анализов „a" и „b" — нижн. и верхн. клк. чш.; „c" — нижн. цв. чш. и „d" верхн. цв. чш.


1
a
b
c
d
2
3
4
5
6

Ряд 7. *Interruptae* Nevski.—Колосья прямые, билатеральные, редковатые. Клк. сизовато-зеленые. Клк. чш. равные нижнему цветку или превышающие его, 10—15 мм дл., широко-ланцетные, почти гладкие. Нижн. цв. чш. шероховатая. Верхн. цв. чш. чуть короче нижней.

11. **R. interrupta** Nevski comb. nova. — *Argopyrum interruptum* Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 632. — *Agropyron macrolepis* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 41, pro parte. — **Р. прерывчатая.**

♃. Ст. 60—95 см выс., голые или в узлах опушенные; л. до 0.4 см шир., сизозеленые, б. м. свернутые, с верхней стороны волосистые, с толстыми жилками, с нижней — мелко-опушенные или голые. Колос прямой, стройный, до 17 см дл., билатеральный, с довольно сильно расставленными клк. (членики оси колоса 1—2 см дл., почти гладкие); клк. сизоватозеленые, 5—7-цветковые, прижатые к оси колоса; клк. чш. 1—1.5 см дл., широко-ланцетные, иногда однозубчатые и неравнобокие, с небольшим остевидным окончанием, вверху по краю бело-пленчатые, о 7 жилках, по жилкам едва шероховатые или гладкие; каллус по бокам с короткими щетинками; нижн. цв. чш. ланцетная, 1—1.2 см дл., наверху двузубчатая, шероховатая от обильных чрезвычайно мелких прижатых щетиночек, с средней жилкой, резко выступающей выше средины и переходящей в отогнутую под прямым или почти прямым углом шероховатую ость 2—2.5 см дл.; верх. цв. чш. почти равна нижней, притупленная; плн. 3.5 мм дл. VI—VII.

Горные луга и склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с р. Джиджикрут на Ягнобе (Таджикистан). Тип в Ленинграде.

Секц. II. **Супороа** Nevski.—Ости нижних цветковых чешуй прямые или слабо извилистые, но не отогнутые, или же нижн. цв. чш. безостые (очень редко ости бывают слабо отогнутыми: у *R. Abolinii* (Drob.) Nevski).

Ряд 1. *Inaequisetae* Nevski.—Колосья прямые или слегка наклоненные, билатеральные, с остро-шероховатой осью. Клк. чш. почти равные нижнему цветку, часто однозубчатые. Нижн. цв. чш. шероховатая, с остью 0.5—1 (2) см дл.

12. **R. Abolinii** (Drob.) Nevski comb. nova. — *Agropyron Abolinii* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 42. — **Р. Аболина.**

♃. Ст. прямые, 80—115 см выс.; л. плоские, 0.4—0.7 см шир., сверху по жилкам волосистые или голые, шероховатые. Колосья 10—20 см дл. наклоненные или прямые, с осью шероховатой от изобильных коротких щетинок; клк. довольно расставленные, 5—7-цветковые, зеленые или слабо покрашенные, с прижато-волосистым стерженьком; клк. чш. почти равные, зеленые, с глянцевитым оттенком, ланцетные, 1.1—1.6 см дл., 2—3 мм шир., с 5—7 жилками, остро-шероховатые, заостренные, часто неравнобокие и однозубчатые, по краю бело-пленчатые; нижн. цв. чш.

ланцетная, вверху одно-двузубчатая, шероховато-волосистая, 0.9—1.3 см дл., продолженная в шероховатую ость; ости сильно вариируют в длине и степени отогнутости, бывают 1—2.2 см дл. и не сильно отогнуты (f. *divaricans* Nevski) чаще же 0.3—1 см дл., и почти прямые (f. *breviaristata* Nevski); верхн. цв. чш. 0.8—1 см дл., короче нижней, туповатая; плн. 3.5 мм дл. VI.

Луга и склоны в долинах горных рек.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашгар. Описан из Алма-атинского района. Тип в Ташкенте.

Ряд 2. *Macrochaetae* Nevski.—Колосья редковатые, билатеральные, прямые или слегка наклоненные. Клк. чш. узко-ланцетные, 1.4—1.9 см дл., заостренные, цельнокрайние, почти равные нижнему цветку. Нижн. цв. чш. шероховатая, длинноостистая.

13. **R. macrochaeta** Nevski in. Act Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **Р. крупнощетинистая.**

♃. Ст. весьма крепкие, 100—135 см выс., под узлами коротко и густо опушенные, под колосьями шероховатые; вл. л. шероховатые; л. почти плоские, зеленые, 4—8 мм шир., снизу шероховатые, сверху густо волосистые. Колосья 8.5—20 см дл., редковатые, внизу иногда с б. м. отставленными клк.; ось колосьев по ребрам шероховатая; клк. зеленовато-фиолетовые, реже зеленые, прижатые, 3—5-цветковые, 2—2.2 см дл. (без остей); клк. чш. около (2) 2.5—2.75 мм шир., слегка неравнобокие, с (5) 7—9 жилками, остро шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 1.2—1.6 см дл., продолженная в прямую или слабо извилистую ость 2—3.5 см дл.; верхн. цв. чш. короче нижней, 0.9—1.35 см дл., ланцетная, на верхушке округло-притупленная. VII—IX.

Луга и склоны в долинах горных рек.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из восточного Таджикистана. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Panormitanae* Nevski.— Колосья билатеральные, прямые. Клк. чш. длиннее нижнего цветка, 15—20 мм дл., постепенно заостренные, цельнокрайние. Нижн. цв. чш. шероховатая, длинноостистая.

14. **R. panormitana** (Bertol.) Nevski comb. nova. — *Triticum panormitanum* Bertol. Fl. Ital. IV (1839) 780. — **Ic.:** Boiss. Voy. Bot. I (1837) t. 181.— **Р. палермская.**

♃. Крщ. укороченное; ст. 80—100 см выс. прямые, гладкие; л. тонкие, зеленые, с обеих сторон почти голые, лишь сверху с рассеянными белыми волосками, остро-шероховатые, 0.5—1 см шир. Колосья билатеральные, стройные, 10—20 см дл., с осью жестко-ресничатой по главным ребрам; клк. зеленые, прижатые, 3—5-цветковые, 3—4 см дл., включая ости (1.5—2 см дл. без остей); клк. чш. линейно-ланцетные или ланцетные длиннее нижнего цветка, 1.5—2 см дл., постепенно длинно-заостренные в небольшое остроконечие, остро-шероховатые, о 7—9 жилках, слегка

неравные; нижн. цв. чш. ланцетная, почти гладкая, 1.2—1.5 см дл., продолжена в прямую стройную ость 2—3.2 см дл.; верх. цв. чш. ланцетная немного короче нижней, наверху слабо выемчатая или притупленная, по килям ресничатая; плн. 5 мм дл. VI.

По горным лесам. — **Европ. ч.:** Крым. Собран только один раз близ Алушты. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из окрестн. Палермо.

Ряд 4. *Oplismenolepides* Nevski. — Колосья однобокие, густые, прямые. Клк. чш. длиннее нижнего цветка, 10—17 мм дл., постепенно оттянуто-заостренные и остистые, цельнокрайние. Нижн. цв. чш. шероховатая, длинноостистая.

15. **R. Drobovii** Nevski comb. nova. — *Agropyrum Drobovii* Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 626. — *A. turkestanicum* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 42, non Gandoger in Bull. Soc. Bot. Fr. (1913) 420. — **Р. Дробова.**

2. Ст. мощные, прямые 1.5—2 м выс., гладкие; л. плоские, сизовато-зеленые, 0.8—1.4 см шир., с обеих сторон шероховатые и голые. Колосья обычно почти односторонние (клк. повернуты в одну сторону) и прямоторчащие, густые, 13—18 см дл.; клк. 5—7-цветковые, зеленые или зеленоватофиолетовые, 3—4.5 см дл., включая ости; клк. чш. почти равные, линейно-ланцетные, продолговатые, 1—1.7 см дл., около 2.5 мм шир., постепенно длинно-заостренные, остистые (ости 0.6—1 см дл.), острошероховатые, с 5—7 жилками, при основании слегка фиолетовые; нижн. цв. чш. ланцетная, с пятью жилками, прижато щетинисто-волосистая, 0.9—1.3 см дл., с прямой остро-шероховатой остью, превышающей ее в два раза, 2—2.7 см дл.; верх. цв. чш. ланцетная, наверху выемчатая, по килям ресничатая; плн. 3.5 мм дл. VI. (Табл. XLV рис. 5).

По горно-луговым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор близ Ташкента. Тип в Ташкенте.

Ряд 5. *Dentatae* Nevski.—Колосья густые, однобокие, прямые. Клк. чш. чуть короче нижнего цветка, 11—15 мм дл., широко-ланцетные (2.5—4 мм шир.), неравнобокие и часто близ верхушки одно-двузубчатые, заостренные. Нижн. цв. чш. шероховатая, коротко или длинноостистая.

16. **R. ugamica** (Drob.) Nevski comb. nova. — *Agropyron ugamicum* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 41. — *A. dentatum* auct., non Hook. f. — **Р. угамская.**

2. Ст. при основании коленчато согнутые, мощные, толстоватые, 50—120 см выс.; вл. гладкие или нижние волосистые; л. плоские, сверху рассеянно волосистые, шероховатые, снизу гладкие или шероховатые, 0.7—1.1 см шир. Колосья 7—13 см дл., густые, прямостоячие, однобокие (клк. повернуты в одну сторону), довольно толстые, с осью по ребрам шероховатой; клк. 5—9-цветковые, 2—3 см дл., узкие б. м. отстоящие, зеленоватые или покрашенные; клк. чш. большие, 1.2—1.5 см дл., широко-

ланцетные (2.5—4 мм шир.), почти равные, заостренные, вверху часто однозубчатые, по краю пленчатые, с резкими (5) 7—9-жилками, острошероховатые; нижн. цв. чш. 1.1—1.3 см дл., ланцетная, коротко-остистая, с толстоватой короткой остью 0.1—0.5 (0.7) см дл., жестко-волосистая, шероховатая; верх. цв. чш. почти равна нижней, 1—1.2 см дл., округло-притупленная, по килям жестко-ресничатая; плн. 2.5—3 мм дл. VII.

Горные луга.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Описан из долины р. Угама. Тип в Ташкенте.

Хоз. знач. Ценная кормовая трава, дающая обильную растительную массу.

17. **R. sclerophylla** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934).—*Agropyron tianschanicum* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 42, pro parte.—**Р. жестколистная.**

2. Ст. толстоватые, до 100—105 см выс., гладкие; вл. л. гладкие; л. сизовато-зеленые, 0.5—0.8 см шир., снизу шероховатые или почти гладкие, сверху шероховатые и лишенные волосков, жесткие. Колосья густые или при основании слегка прерывистые, б. м. однобокие, 11—20 см дл. с осью по ребрам шероховатой; клк. зеленовато-фиолетовые, пятицветковые, прижатые; клк. чш. широко-ланцетные, 1.1—1.5 см. дл. и (2.5) 3—3.5 (3.75) мм шир., заостренные, иногда однозубчатые, с 7—9 жилками, острошероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, шероховатая, покрытая мелкими прижатыми щетинками, с пятью жилками, 1—1.2 см дл., продолженная в прямую или слабо извилистую шероховатую ость около 2 см дл.; верхн. цв. чш. равна нижней, тупая. VII.

Горные луга, галечники.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с галечников р. Равноу (Дарваз). Тип в Ленинграде.

Ряд 6. Subsecundae Nevski.—Колосья густые, б. м. однобокие, прямоторчащие. Клк. чш. слегка короче нижнего цветка, ланцетные или широко-ланцетные, 8—10 (12) мм дл., неравнобокие, иногда однозубчатые с 5—7 жилками, заостренные или короткоостистые. Нижн. цв. чш. б. м. шероховато-волосистая, длинноостистая.

18. **R. uralensis** Nevski comb. nova.—*Agropyrum uralense* Nevski in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS XXIX (1930) 89.—**Р. уральская.**

2. Р. весьма густо опушенное; ст. под узлами пушистые; вл. густоволосистые; л. плоские, впоследствии по краям завернутые, с обеих сторон бархатисто опушенные, мягкие. Колосья густые, почти однобокие, 8.5—17 см дл., с осью на ребрах ресничатой; клк. 3—5-цветковые, зеленые или зеленоватофиолетовые; клк. чш. ланцетные, иногда однозубчатые 0.8—1 см дл., о (3)—5—(7) жилках, шероховатые, остистые (ости 3—7 мм дл.); нижн. цв. чш. 0.8—1.1 см дл., ланцетная, внизу почти голая, с мелкими прижатыми щетинками, вверху с более длинными волосками, продолженная в прямую или почти прямую ость 0.8—1.8 см дл.; верх. цв. чш.

0.7—1 см дл. слабо-выемчатая или островатая; плн. 2.5 мм дл. VII. (Табл. XLV рис. 3).

Степные и поемные луга.—**Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Южн. Урал). Эндем. Описан из долины Сакмары близ дер. Нургалиной. Тип в Ленинграде.

19. **R. tianschanica** (Drob.) Nevski comb. nova.—*Agropyron tianschanicum* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 42; emend. Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX (1932) 622.—*A. czilikense* Drob. in Fedde, Repert sp. nov. XXI (1925) 43.—**Р. тяньшанская.**

2. Ст. прямые, 50—100 см выс., гладкие, вл. гладкие, л. плоские, сверху шероховатые и волосистые, снизу шероховатые и иногда рассеянно волосистые. Колосья густые, у теневых экземпляров с более длинными члениками оси, иногда б. м. однобокие, прямоторчащие или слабо-наклоненные, 7—17.5 см дл.; клк. б. м. зеленовато-фиолетовые, 3—5 (7)-цветковые; клк. чш. 0.9—1.2 см дл., широколанцетные, сразу заостренные, остроконечные, иногда однозубчатые, с 5—7 жилками, шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, волосистая, 0.9—1.2 см дл., продолженная в прямую, обычно равную ей ость 0.7—1.6 см дл.; верх. цв. чш. равна нижней или чаще чуть выдается над основанием ости последней, ланцетная, на верхушке туповатая или слабо выемчатая, по килям ресничатая; плн. 2.5 мм дл. VII.

Луга и склоны в дол. горных рек.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Средней Азии. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

20. **R. Komarovii** Nevski comb. nova.—*Agropyrum Komarovii* Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 620.—**Р. Комарова.**

2. Ст. прямые или при основании слегка коленчато-изогнутые, 50—75 см выс., гладкие, вл. гладкие, нижние иногда волосистые, л. плоские, 0.4—0.8 см шир., сверху волосистые и шероховатые, снизу шероховатые и голые. Колосья густые, 8.5—15 см дл., прямые, почти односторонние, с осью на ребрах шероховатой; клк. 3—5-цветковые, зеленоватофиолетовые или зеленые; клк. чш. почти равные, 0.8—1 см дл., о 5—7 жилках, широко-ланцетные, слегка неравнобокие, сразу заостренные, вверху иногда однозубчатые, остистые (ости 0.2—0.7 см дл.), шероховатые, по краю бело-пленчатые; нижн. цв. чш. ланцетная, волосистая, 1—1.2 см дл., продолженная в прямую, шероховатую ость, 0.8—1.5 см дл.; верх. цв. чш. почти равна нижней, 0.9—1.1 см дл., туповатая или слабо-выемчатая, по килям ресничатая; плн. 2 мм дл. VI. (Табл. XLV рис. 4).

Луга и склоны в дол. рек.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Снбирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг. Описан из дол. Оки между Гарганом и Каштаком. Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Viridiglumes* Nevski.—Колосья густоватые, билатеральные, б. м. наклоненные. Клк. чш. едва короче нижнего цветка, ланцетные или

линейно-ланцетные, 8—10 мм дл., цельнокрайние, с 5—7 жилками, коротко-остистые. Нижн. цв. чш. шероховатая или волосистая, с остью обычно равной ей по длине.

21. **R. viridiglumis** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **Р. зеленочешуйная.**

2. Ст. при основании изогнутые, 100—115 см выс., в узлах мелко-опушенные; вл. шероховатые, нижние редковолосистые; л. плоские, сизовато-зеленые, 0.5—0.7 см шир., сверху волосистые, с длинными белыми спутанными волосками, снизу голые, шероховатые. Колосья слабо наклоненные, 11—12 см дл.; клк. зеленые или сизовато-зеленые, 3—5-цветковые; клк. чш. ланцетные или линейно-ланцетные, б. м. постепенно-заостренные, коротко-остистые (ости до 4 мм дл.), с пятью жилками, шероховатые, 0.9—1 см дл. При созревании зерновок нижн. цв. чш. желтеют, колосковые же долее остаются зелеными. Нижн. цв. чш. ланцетная, волосистая, 1—1.1 см дл., продолженная в ость 0.7—1 см дл.; верх. цв. чш. вверху заостренная, с едва заметной выемкой. VI—VII.

Лесо-степные березовые колки. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. Эндем. Описан из окр. дер. Аджитаровой (у Челябин.-Златоуст. ж. д.). Тип в Ленинграде.

22. **R. taigae** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **Р. таежная.**

2. Ст. 100—125 см выс., голые, гладкие; вл. голые, гладкие, нижние иногда мелко-опушенные; л. плоские до 0.7 см шир., сверху волосистые, снизу голые, шероховатые. Колосья густоватые, 10—17 см дл., слабо наклоненные или почти прямые; клк. зеленые или зеленовато-фиолетовые, 1.1—1.5 см дл., 3—5-цветковые; клк. чш. линейно-ланцетные, постепенно длинно-заостренные, остистые (ости 0.3—0.5 см дл.), с 5—7 жилками, остро-шероховатые, 0.8—1 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, шероховатая или шероховато-волосистая, 0.9—1 см дл., продолженная в ость 0.8—1.1 см дл.; верх. цв. чш. вверху неясно выемчатая по килям ресничатая. VI—VII.

Зап. Сибирь: Обск. Эндем. Описан из окрестностей юрт Бубеевых (Маринско-Чулымская тайга). Тип в Ленинграде.

Ряд 8. *Pendulinae* Nevski. — Колосья тонкие, с расставленными колосками, б. м. повислые. Клк. чш. короче нижнего цветка, 5—9 мм дл., ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайние, заостренные, о 5 жилках. Нижн. цв. чш. с ресничатыми краями, длинноостистая.

23. **R. pendulina** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — *Triticum caninum* f. *amurense* Korsh. A. H. P. XII (1892) 414. — **Р. повислая.**

2. Образует рыхлые дерновины; ст. 70—110 см выс.; л. зеленые, плоские, нежные, 0.6—1 см шир., голые, с обеих сторон остро-шероховатые. Колосья длинные, 15—22 см дл., б. м. повислые или поникающие, тонкие,

редкие, с осью по главным ребрам шероховатой; клк. зеленые, узкие, линейные, 5—6-цветковые, 1.3—2 см дл. (без остей), прижатые; клк. чш. 0.6—0.9 см дл., ланцетные или линейно-ланцетные, с пятью жилками, заостренные, наверху иногда неясно зубчатые, с небольшим остроконечием, шероховатые, немного короче нижнего цветка; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.8—1 см дл., вверху по краям ресничатая, в верхней половине по спинке с редкими прижатыми щетинками, продолженная в тонкую ость 1.5—2.3 см дл.; верхн. цв. чш. равна нижней, наверху округло-притупленная; плн. 2 мм дл. VI. (Табл. XLV рис. 6).

Леса, заросли кустарников, ивняки у рек и ручьев. — **Дальн. Восток.:** Удск., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из окрестностей дер. Союзной (по Амуру). Тип в Ленинграде.

24. **R. brachypodioides** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1834). — **Р. коротконожковидная.**

2. Ст. 50—85 см выс., тонкие, с опушенными узлами; вл. л. голые; л. зеленые, плоские, с тонкими жилками, с обеих сторон острошероховатые, голые. Колосья повислые, слабые, редкие и тонкие, 6—12 см дл. с осью по ребрам шероховатой; клк. зеленые, сидячие, 1—1.4 см дл. (без остей), прижатые, 4—5-цветковые, линейные; клк. чш. ланцетные, короче нижнего цветка, 0.5—0.65 см дл., сразу суженные, островатые, с 5 жилками, шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.7—0.75 см дл., голая, с коротко-ресничатыми краями, длинно-остистая; ость весьма тонкая, прямая или слегка извилистая, шероховатая, 1.5—2 см дл. VII.

Заливные луга.—**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан с острова Нижнего на р. Енисее близ дер. Потрошиловой, Минусинского р-на. Тип в Ленинграде.

Ряд 9. *Caninae* Nevski.—Колосья повислые или б. м. наклоненные, густоватые или густые, билатеральные. Клк. чш. короче нижнего цветка, 6—10 мм дл., ланцетные, с 3—(5) жилками, цельнокрайние и обычно коротко-остистые. Нижн. цв. чш. голая, длинноостистая.

25. **R. canina** (L.) Nevski comb. nova. — *Triticum caninum* L. Sp. pl. (1753) 86; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 340. — *Goulardia canina* Husnot. Gram. Fran. (1899) 83. — *Agropyrum caninum* P. B. Agrost. (1812) 146; Шмальг. Фл. II, 656; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 348. — *A. abchazicum* Woron. in Monit. Jard. Bot. Tifl., XXII (1912) 2. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I (1834) t. 19. — **Р. собачья.**

2. Рыхло-дернистое, теневое р., ст. 75—150 см выс., гладкие; л. тонкие, плоские, широко-линейные, 0.5—1.1 см шир., зеленые или сизовато-зеленые, шероховатые, голые или сверху рассеянно-волосистые. Колосья густоватые, поникающие или наклоненные, зеленые или реже зеленовато-фиолетовые, 10—20 см дл.; клк. 2—5-цветковые, 1—1.5 см дл. (без остей), клк. чш. ланцетные, наверху сразу суженные и обычно коротко-остистые,

с 3—5 жилками с широкими промежутками между ними, шероховатые, по краю бело-пленчатые, неравные, нижняя 0.6—1 см дл. с короткой остью до 2 мм дл., верхняя 0.7—1.1 с остью 0.2—0.4 см дл.; нижн. цв. чш. гладкая, 0.9—1.1 см дл., с извилистой остью 1.5—1.8 см дл.; плн. 2.5—2.8 мм дл. VI—VII.

Леса.—**Европ. ч.** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Ряд 10. *Angustiglumes* Nevski. — Колосья густые, б. м. однобокие, реже билатеральные. Клк. чш. обычно узкие, линейно-ланцетные или ланцетные, о 5—7 жилках, б. м. неравнобокие и вверху часто однозубчатые, 7—15 мм дл. и 1.5—2.5 (3) мм шир., заостренные в остевидные окончания. Нижн. цв. чш. шероховатая или голая, короткоостистая. Л. сверху волосистые, реже голые.

26. **R. angustiglumis** Nevski comb. nova. — *Agropyrum angustiglume* Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 615. — *A. ilmense* Roshev. ex Nevski, l. c., p. 609, nom. nudum. — *A. mutabile* var. *scabrum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XVI (1916) 88; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 350. — *Triticum caninum* β *altaicum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 340. — **Р. узкочешуйная.**

2. Ст. прямые или при основании слегка изогнутые, до 120 см выс., голые или в узлах коротко опушенные; вл. голые, гладкие; л. плоские, сверху шероховатые и волосистые, с длинными волосками, снизу шероховатые и голые. Колосья густые, 10—20 см дл., обычно односторонние, прямо-торчащие, б. м. интенсивно окрашенные в фиолетовый цвет с осью, на ребрах шероховатой; клк. 1.5—2.2 см дл., 3—5-цветковые; клк. чш. почти равные, линейно-ланцетные, узкие (1.5—2 (2.3) мм шир.), постепенно-заостренные в короткое остевидное окончание, остро-шероховатые, с 3—5 жилками, 0.8—1.3 см дл.; нижн. цв. чш. 0.9—1.4 см дл., длинно-заостренная, коротко-остистая (ость 2—5 мм дл.) шероховатая; верхн. цв. чш. наверху островатая или узко-выемчатая, почти равная нижней, с наружной (прилегающей к оси клк.) стороны с очень короткими волосками; плн. 2—2.5 см дл. VI—VII.

Поемные и суходольные луга. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (Сев. Урал); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Сканд., Монг., Дж.-Кашг. Описан с реки Балбаны (Дв.-Печ.). Тип в Ленинграде.

R. angustiglumis Nevski × *R. canina* (L.) Nevski. — Колосья густые, билатеральные. Клк. чш. уже чем у *R. canina*, более постепенно заостренные. Нижн. цв. чш. шероховатая с остью 0.7—1 см дл. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Кар.-Лап.

27. **R. kamczadalorum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, sér. I, 2 (1934). — **Р. камчадалов.**

2. Ст. прямые или слабо изогнутые при основании, 75—90 см выс., под узлами и колосьями шероховатые; вл. немного шероховатые, б. м. сильно окрашенные в фиолетовый цвет в нижней половине; л. плоские, зеленые, 0.5—0.8 см шир., шероховатые, сверху рассеянно волосистые. Колосья густые, б. м. однобокие, зеленые, 10—16 см дл.; клк. (3) 5—7-цветковые; ось клк. мягко-волосистая; клк. чш. ланцетные, довольно широкие (до 3 мм шир.), заостренные в небольшое остевидное окончание, по краю бело-пленчатые, шероховатые, с 5—7 жилками, 0.9—1.5 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, голая, гладкая, 1 см дл., с короткой остью 0.15—0.4 см дл.; верхн. цв. чш. равна нижней, наверху выемчатая; плн. 2.2 мм дл. VII.

Приречные луга. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан из долины Коряцкой р. (бассейн р. Авачи, с. Коряки). Тип в Ленинграде.

28. **R. oschensis** (Roshev.) Nevski comb. nova. — *Agropyrum oschense* Roshev. in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, sér. I, 2 (1934). — **Р. ошская.**

2. Сизовато-зеленое р.; ст. при основании слабо изогнутые, голые, гладкие, 60—100 см выс.; л. плоские, впоследствии слегка свернутые, шероховатые, и сверху и снизу голые, сизо-зеленые. Колосья линейные, слабо наклоненные или почти прямые, тонкие, 6—12 (13.5) см дл.; колоски 2—5-цветковые, сизоватозеленые или зеленоватофиолетовые; клк. чш. линейно-ланцетные или ланцетные, узкие, б. м. постепенно заостренные в коротенькую ость 0.1—0.2 см дл., с пятью жилками, остро-шероховатые, 0.7—1 см дл.; нижн. цв. чш. шероховатая, 0.8—0.9 см дл., с короткой остью 0.2—0.3 (0.5) см дл.; верх. цв. чш. равна нижней, наверху б. м. ясно двузубчатая; плн. 3 мм дл. VI—VII.

Долины горных рек, луга и лесные склоны. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. — Эндем. Описан из долины реки Джиптык (Ошский рн.). Тип в Ленинграде.

R. oschensis (Roshev.) Nevski × *Hordeum turkestanicum* Nevski. — (*Agropyrum Pavlovii* Nevski in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. XXIX (1930) 541). — Стерильный гибрид. Колосья ломкие, темнофиолетовые, густые, узкие. Клк. одиночные, двухцветковые; клк. чш. узко-линейно-ланцетные, шиловидно-заостренные в коротенькую ость. **Ср. Азия:** — Дж.-Тарб., Тянь-Шан.

Ряд 11. *Transbaicalenses* Nevski. — Колосья густые, б. м. однобокие. Клк. чш. ланцетные, о 5—7 жилках, обычно неравнобокие и вверху однозубчатые, 8—11 мм дл., быстро суженные в короткое остевидное окончание. Нижн. цв. чш. волосистая, коротко-остистая. Л. голые.

29. **R. transbaicalensis** Nevski comb. nova. — *Agropyrum transbaicalense* Nevski, Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 618. — *Agropyron mutabile* var. *pilosum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrog. (1916) 89. — **Р. забайкальская.**

2. Ст. при основании б. м. коленчатые, до 100 см выс., гладкие; вл. гладкие или нижние б. м. волосистые (волоски вниз направленные); л. сизовато-зеленые, до 1—1.2 см шир., с обеих сторон голые, шероховатые. Колосья сизозеленые или зеленые, часто однобокие, прямоторчащие, до 20 см дл.; ось колоса по ребрам шероховатая; клк. 3—5-цветковые; клк. чш. ланцетные или широко-ланцетные, вверху часто однозубчатые и неравнобокие, сразу заостренные, иногда с небольшим остевидным окончанием, по краю белопленчатые, шероховатые, с 5—7 жилками, 0.8—1.1 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.85—1.1 см дл. волосистая, с очень короткой остью (0.1—0.3 см дл.); верх. цв. чш. равна нижней, наверху выемчатая, по килям ресничатая; плн. 2.5 мм дл.

Поемные луга. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Даур., Анг.-Саян. Эндем. Описан из долины Верхн. Ангары. Тип в Ленинграде.

Ряд 12. *Troctolepides* Nevski. — Колосья густые, б. м. однобокие. Клк. чш. ланцетные, на верхушке выгрызенно-выемчатые или тупозубчатые, о 5—7 жилках, 7—10 мм дл., короче нижнего цветка. Нижн. цв. чш. кратчайше опушенная или голая, тупая.

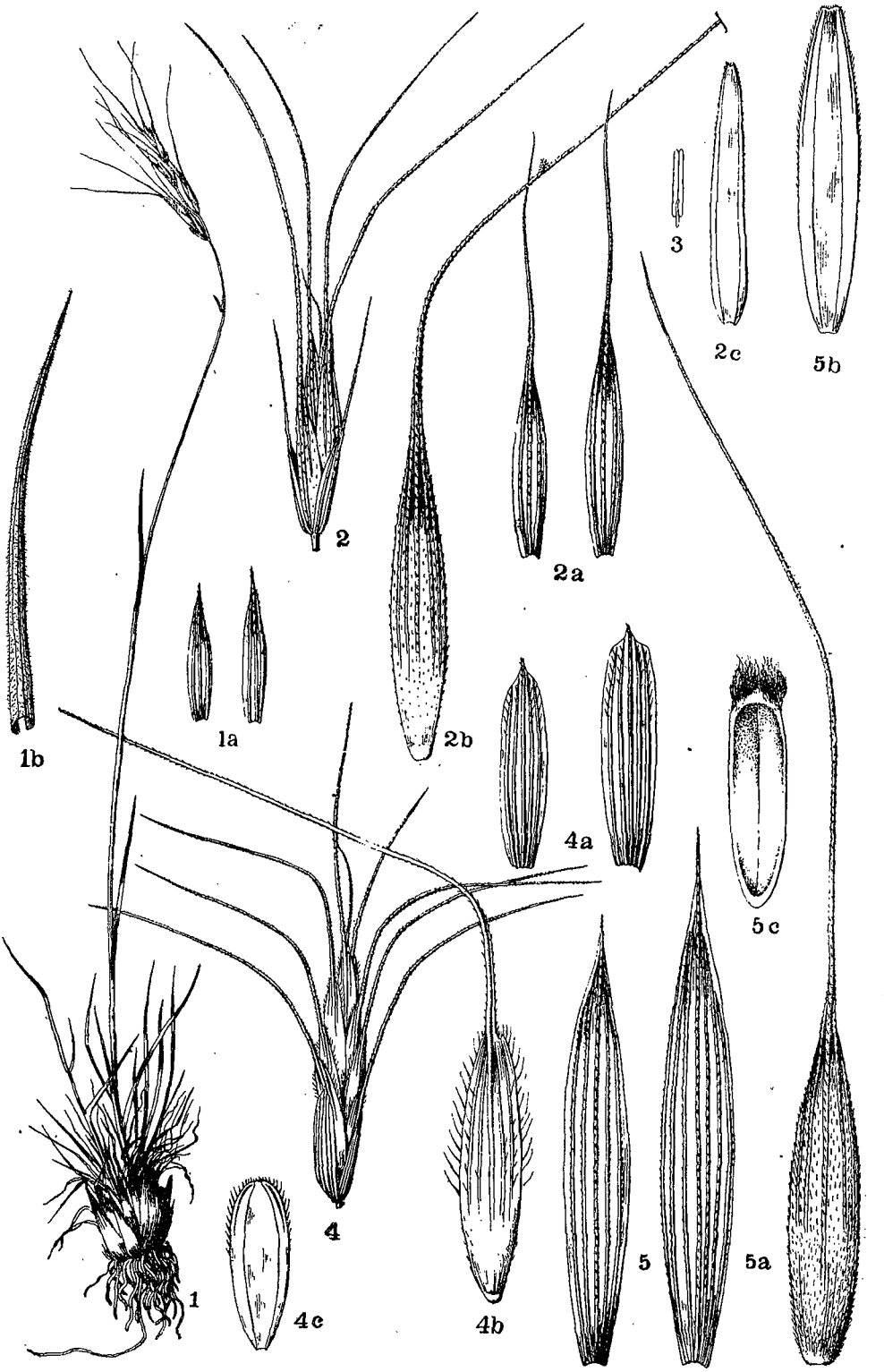
30. **R. Buschiana** (Roshev.) Nevski comb. nova. — *Agropyrum Buschianum* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 301. — **Р. Буша.**

2. Ст. 50—75 см выс., голые, гладкие; л. плоские, зеленые, 0.4—0.7 см шир., шероховатые, голые. Колосья густые, многоколосковые, б. м. односторонние или почти билатеральные; ось колоса и колоски с сизым налетом; клк. сизозеленые, иногда слабо окрашенные в фиолетовый цвет, 1.2—1.5 см дл., 3—5-цветковые; клк. чш. ланцетные, наверху выгрызенно-выемчатые, обычно с небольшим остевидным окончанием (продолжением средней жилки) в середине выемки, дву-трех-зубчатые, с 5—7 жилками, шероховатые, 0.7—1 см дл., по краю беловато-фиолетово-пленчатые; нижн. цв. чш. ланцетная, сразу суженная, 0.8—1 см дл., с очень коротким остевидным окончанием, 0.5 мм дл., наверху двузубчатая, мелко-опушенная; верх. цв. чш. немного короче нижней, вверху едва выемчатая; плн. 2 мм дл. VII.

Горные луга и склоны. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. Эндем. Описан из ущелий Адир и Ирик. Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XLVI

1. *R. schugnanica* Nevski: общий вид р.; 1a) нижн. и верхн. клк. чш., 1b) верхушка листа. — 2. *R. himalayana* Nevski: клк.; 2a) нижн. и верх. клк. чш.; 2b) нижн. цв. чш.; 2c) верхн. цв. чш. — 3. *R. czimganica* (Drob.) Nevski: плн. — 4. *R. ciliaris* (Trin.) Nevski: клк.; 4a) нижн. и верхн. клк. чш.; 4b) нижн. цв. чш.; 4c) верхн. цв. чш. — 5. *R. curvata* Nevski: нижн. и верхн. клк. чш.; 5a) нижн. цв. чш.; 5b) верхн. цв. чш.; 5c) зерновка.


1
1a
1b
2
2a
2b
2c
3
4
4a
4b
4c
5
5a
5b
5c

31. **R. troctolepis** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **Р. выгрызенно-чешуйная.**

2↓. Р. с сильным инеевatым налетом; ст. до 100—110 см выс., гладкие; вл. л. сизо-зеленые, гладкие; л. плоские, 5—7 мм шир., шероховатые, лишенные волосков. Колосья 6.5—17 см дл., густые, двусторонние с шероховатой по ребрам осью; клк. сизовато-фиолетово-зеленые, 1.2—1.8 см дл., 4—5-цветковые, с волосистым стерженьком; клк. чш. на верхушке б. м. выгрызенно-выемчатые или зубчатые, шероховатые, 7—9 мм дл., с пятью жилками; нижн. цв. чш. ланцетная, с пятью жилками, на верхушке выемчатая или зубчатая, тупая, голая или лишь вверху едва шероховатая, инеевatая, 1—1.1 см дл.; верхн. цв. чш. короче нижней, 0.8—0.85 см дл., на конце едва выемчатая, туповатая. VII—VIII.

Горные склоны. — **Кавказ**: Зап. Закавк. Эндем. Описан с г. Ахибок в Абхазии. Тип в Ленинграде.

Ряд 13. *Praecaespitosae* Nevski.—Колосья прямые или слегка наклоненные, билатеральные, редковатые. Клк. чш. ланцетные, о 5—7 жилках, цельнокрайние, 7—11 мм дл., заостренные; нижн. цв. чш. голая или шероховатая, короткоостистая. Р. с весьма жесткими при основании ст., образуют плотные дерновины.

32. **R. leptoura** Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **Р. тонкохвостая.**

Ст. 40—75 см выс., голые, гладкие; л. сизовато-зеленые, б. м. свернутые, реже почти плоские с завернутыми краями, узко-линейные; до 3—4 мм шир., сверху коротко опушенные, снизу гладкие. Колосья редкие, 7—14.5 см дл., зеленые или слабо покрашенные в фиолетовый цвет; клк. 3—5-цветковые, прижатые, 1—1.7 см дл.; клк. чш. ланцетные или линейно-ланцетные, неравные, (0.6) 0.7—1.1 см дл., заостренные, иногда с остроконечием 0.5 мм дл., с 5—7 жилками, по жилкам остро-шероховатые; стерженек колоска и каллус волосистые; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.85—1.1 см дл., голая, заостренная в шероховатую ость 2—4 (5) мм дл.; верх. цв. чш. 0.8—1 см дл., наверху выемчатая, по килям ресничатая; плн. 3.5—4 мм дл. VI—VII.

Каменистые горные склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Карабах); **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшан), Горн. Туркм. Описан с горы Чапан-даг (Копет-Даг). Тип в Ленинграде.

Прим. Относится к тому же видовому ряду, что и *R. praecaespitosa* Nevski, встречающаяся в Китайском Туркестане.

Ряд 14. *Borealеs* Nevski.—Колосья прямые, короткие, билатеральные или почти билатеральные, б. м. интенсивно окрашенные в фиолетовый цвет. Клк. чш. ланцетные или широколанцетные, по краю беловато-фиолетово-пленчатые, вверху неравнобокие, сразу суженные в небольшое остевидное окончание, слабо-шероховатые. Нижн. цв. чш. голая, реже шероховатая, короткоостистая. Стерженек клк. почти голый.

33. **R. sajanensis** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **Р. саянская.**

2. Дернистое, невысокое р.; ст. 25—35 см выс. до верху олиственные; л. шероховатые, голые, реже волосистые, 0.25—0.5 см шир.; верхний л. б. м. приближен к основанию колоса. Колосья 4.5—7 см дл. Клк. 2—3-цветковые, 1—1.3 см дл.; клк. чш. 0.6—0.8 см дл. широко-ланцетные, сразу суженные в короткое (до 1 мм дл.) остевидное окончание, вверху неравнобокие, по краю фиолетово-пленчатые, о 3—5 жилках, по жилкам шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, шероховатая от мелких прижатых щетинок, более обильных по бокам и вверху, внизу по спинке почти гладкая, редко лишь вверху слабо шероховатая, с пятью жилками, сразу заостренная, 0.8—1 см дл., коротко-остистая (ость 1—2 мм дл.), двузубчатая у основания ости; верхн. цв. чш. ланцетная, наверху тупо-заостренная, по килям ресничатая; плн. 2 мм дл. VII—VIII.

Высокогорные подгольцевые луга. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Гарганского перевала (р. Ока). Тип в Ленинграде.

34. **R. borealis** (Turcz.) Nevski comb. nova. — *Triticum boreale* Turcz. Fl. baic.-dah. II, 1 (1856) 345. — *Agropyron boreale* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XVI (1916), tab. 9, fig. 1. — *A. mutabile* var. *glabrum* Drob., l. c., p. 87, pro parte. — *A. kronokense* Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1915) 87. — *A repens* var. *Hornemanni* Kryl. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 353, excl. syn. — *A. violaceum* auct. fl. sib., pro max. parte, non Vasey. — **Р. северная.**

2. Ст. прямые, тонкие (20) 30—60 см выс., гладкие; л. короткие, узкие, 0.15—0.25 мм шир., плоские, сверху волосистые, снизу голые, слабо шероховатые; верхний лист 5.5—9 см дл., не приближен к основанию колоса. Колосья короткие, 4—8 см дл., прямые; клк. фиолетовые или зеленовато-фиолетовые, 0.9—1 см. дл., двухцветковые, реже трехцветковые; клк. чш. ланцетные или широколанцетные (0.4) 0.5—0.7 см дл., 0.15—0.25 см шир., вверху неравнобокие и иногда тупо-зубчатые, сразу суженные в небольшое остевидное острие до 1 (3) мм дл., с 3—5 жилками, по жилкам слабо-шероховатые или почти гладкие, по краю фиолетово или беловато-фиолетово-пленчатые; нижн. цв. чш. ланцетная, гладкая, 0.7—0.8 см дл., с короткой остью 2—4 (5) мм дл.; верх. цв. чш. равна нижней, наверху слабо выемчатая, по килям ресничатая. VI—VII.

Луга в долинах рек и в альпийской зоне. — **Арктика:** Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Дв. Печ.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен. Кол.; **Дальн. Восток:** Камч. Описан из долины р. Алдана. Тип в Ленинграде.

35. **R. scandica** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — *Agropyron latiglume* auct. fl. scand., non Rydb. — *Triticum violaceum* auct. fl. scand., pro parte, non Hornm. — **Р. скандинавская.**

2. Ст. 30—45 см выс., голые, гладкие, прямые или слабо изогнутые в нижних узлах; нижн. вл. иногда с редкими, вниз направленными волосками; л. зеленые или сизоватозеленые, совершенно голые, очень редко сверху слабо-волосистые, шероховатые, 0.2—0.4 см шир. Колосья прямые, 4—8 см дл., более широкие, чем у *R. borealis*. Клк. фиолетовые, 2—4-цветковые, 1—1.5 см дл.; клк. чш. широко-ланцетные, (0.5), 0.6—0.9 (1) см дл., 0.18—0.25 (3) мм шир., о (3)—5 жилках, по жилкам слабо-шероховатые, вверху сразу сужены в небольшое остроконечие до 1 мм дл. и часто неравнобокие, по краю фиолетово-пленчатые; нижн. цв. чш. ланцетная, гладкая и голая, лишь под самой остью по жилкам шероховатая, 0.8—0.9 см дл., с остью 2—4 мм дл., под остью двузубчатая; верх. цв. чш. равна нижней, островатая, по килям ресничатая; плн. 2 мм дл. (Табл. XLV, рис. 1).

Приречные луга.—**Европ. ч.:** Кар.-Лапл. **Общ. распр.:** Сканд. Описан с Кольского полуострова. Тип в Ленинграде.

Ряд 15. *Fibrosae* Nevski.—Колосья дуговидно поникающие, редковатые. Клк. чш. ланцетные, 5—7 (8) мм дл., почти вдвое короче нижнего цветка, заостренные, обычно с тремя жилками. Нижн. цв. чш. безостная, голая. Стерженек колосков волосистый.

36. **R. fibrosa** (Schrenk) Nevski comb. nova.—*Triticum fibrosum* Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. III (1845) 209.—*Agropyrum fibrosum* Nevski in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, XXIX (1930) 538.—**Р. волокнистая.**

2. Ст. прямые или при основании слегка коленчатые, тонкие, 40—70 см выс.; л. линейные, 0.3—0.7 см шир., шероховатые, голые, реже сверху по жилкам едва волосистые. Колосья двусторонние, дугообразно-поникающие, 6—10 см дл.; клк. 2—3 (5)-цветковые, зеленоватофиолетовые или зеленые, (0.9) 1—1.3 (1.5) см дл.; клк. чш. почти равные, ланцетные, заостренные, шероховатые, 0.5—0.7 (0.8) см дл., короче нижнего цветка; нижн. цв. чш. ланцетная, шиловидно-заостренная, голая, о 5 жилках, 0.9—1.1 см дл.; верх. цв. чш. почти равна нижней, 0.85—1 см дл., по килям ресничатая; плн. 2 мм дл. VI—VII.

Поемные луга.—**Европ. ч.:** Верх.-Волж., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх. Тоб., Обск., Ирт. Эндем. Описан из Каркаралинских гор. Тип в Ленинграде.

Ряд 16. *Pubescentes* Nevski.—Колосья прямые или слегка наклоненные, тонкие до 15 см дл., с расставленными колосками. Клк. чш. заостренные, мелкие, 5—9 мм дл., с 3—5 жилками, ланцетные или линейно-ланцетные. Нижн. цв. чш. остистая, с остью 0.5—1.2 см дл., волосистая.

37. **R. jacutensis** (Drob.) Nevski comb. nova.—*Agropyron jacutense* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. XVI (1916) 94, t. 9, f. 5.—*A. Tugarinovii* Reverdatto in Animad. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk (1932) n° 4, p. 1.—**Р. якутская.**

2. Ст. 40—70 см выс., тонкие, прямые или внизу в узлах коленчато-изогнутые; вл. нижн. л. опушенные; л. сизоватозеленые или зеленые, плоские, узко-линейные, 0.2—0.4 см шир., совершенно голые, сверху шероховатые, снизу почти гладкие. Колосья прямые или слабо наклоненные, весьма тонкие, 7—15 см дл., с б. м. расставленными колосками; клк. зеленоватофиолетовые, реже зеленые, кверху расширенные, 1.5—1.7 см дл., нижние б. м. отставленные (междоузлия колоса внизу (1.2) 1.5—3 см, вверху 0.8—1.2 см), 5—7-цветковые; клк. чш. ланцетные или линейно-ланцетные, узкие, длинно-шиловидно-заостренные или коротко-остистые, короче нижнего цветка, 0.5—0.9 см дл., почти гладкие или по жилкам слабо-шероховатые, по краю бело-пленчатые, вверху иногда зубчатые; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная только внизу, или реже по всей длине коротко волосистая, 0.8—1.1 см дл., продолжена в ость 0.5—1 см дл.; верх. цв. чш. равна нижней; плн. 1.8 мм дл. VII.

Луга и галечники в долинах рек. — **Арктика:** Аркт. Сиб., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Описан из Якутии. Тип в Ленинграде.

38. **R. pubescens** (Trin.) Nevski comb. nova. — *Triticum pubescens* Trin. ex Bunge in Mém. pres. Acad. St. Pétersb. II. 6 (1835) 528. — *Agropyrum pubescens* Schischk. in Animad. syst. Herb. Univ. Tomsk, n° 2, (1928) 1; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 351. — **Р. пушистая.**

2. Дерновинки негустые, ст. 45—75 см выс., тонкие, гладкие; л. плоские, зеленые, 2—4 мм шир., шероховатые, голые. Колосья прямые или слегка наклоненные, 7—13 см дл., редкие; клк. зеленые, расставленные (расстояние между нижними клк. 1.5—2.5 см дл., верхними—0.8—1 см дл.), 3—5-цветковые, 1.5—1.7 см дл.; стерженек клк. длинноволосистый; клк. чш. 0.5—0.8 см дл., линейно-ланцетные, заостренные, иногда с коротким остевидным окончанием, о 3—5 жилках, почти гладкие, по краю бело-пленчатые; нижн. цв. чш. ланцетная, длинно и мягко-волосистая, 0.9—1 см дл., с остью 0.5—1.2 см дл.; верхн. цв. чш. линейно-ланцетная, наверху притупленная или едва выемчатая; плн. 1.5—1.8 мм дл. VII.

Песчаные и галечниковые берега рек, прибрежные луга. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с гор по р. Чарышу. Тип в Ленинграде.

Ряд 17. *Latiglumes* Nevski. — Колосья часто весьма длинные и при основании с весьма расставленными колосками, реже более короткие и редковатые, прямые. Клк. чш. короче нижнего цветка, 4—10 мм дл., с 3—5 (7) жилками, ланцетные, туповатые или б. м. заостренные. Нижн. цв. чш. без ости или с коротким остевидным окончанием, б. м. (преимущественно в нижней половине) волосистая.

39. **R. turuchanensis** (Reverdatto) Nevski comb. nova. — *Agropyrum turuchanense* Reverdatto in Animadvers. syst. Herb. Univ. Tomsk. n° 4 (1932) 2. — **Р. туруханская.**

2. Ст. 25—45 см выс., при основании коленчато-согнутые, гладкие; вл. л. голые, гладкие; л. плоские, сверху, а часто и снизу волосистые,

2—4 мм шир. Колосья прямые, 5—9 см дл.; клк. 6—9, зеленоватофиолетовых, 3—5-цветковых, 1—1.5 см дл.; клк. чш. маленькие, вдвое короче нижнего цветка, ланцетные, наверху тупые, округленные или неравнобокие и слабо тупозубчатые, по краям пленчатые, с 3—4 жилками, слабо шероховатые, 0.4—0.6 (0.7) см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, пушистая, заостренная, безостная или с остроконечием до 1 мм дл.; верх. цв. чш. равна нижней, наверху выемчатая; плн. 1.5 мм дл. VII.

По берегам рек.—**Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб. Эндем. Описан с низовьев р. Енисея. Тип в Томске.

40. **R. macroura** (Turcz.) Nevski comb. nova.—*Triticum macrourum* Turcz. Bull. Sc. Nat. Mosc. XXIX I (1856) 59.—*Agropyrum macrourum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XVI (1916) 86; t. 9, f. 2.—**Р. длиннохвостая.**

♃. Крщ. ползучее; ст. 35—95 см выс., голые и гладкие; л. зеленые, 0.3—0.7 см шир., шероховатые, голые. Колосья прямые, редкие, весьма длинные, (6—12) 15—30 см дл., узкие, с сильно расставленными (особенно нижними) колосками (промежутки между нижними колосками обычно 2—3.5 см); клк. бледнозеленые, (1.1) 2—2.1 см дл., (3) 5—7-цветковые, прижатые; стерженек клк. пушистый; клк. чш. ланцетные, (0.5) 0.7—1 см дл. с 3—5 жилками, по жилкам слабо-шероховатые, почти гладкие, заостренные в небольшое остроконечие, по краю бело-пленчатые; нижн. цв. чш. ланцетная, заостренная в короткую ость 1 мм дл., в нижней половине волосистая, в верхней с более редкими и короткими волосками, под остью голая и двузубчатая; верхн. цв. чш. заостренная, по килям ресничатая; плн. около 2 мм дл. VII—VIII. (Табл. XLV, рис. 2).

По песчаным отмелям в долинах рек.—**Арктика:** Аркт. Сиб., Анад.; **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол. Эндем. Описан. из долины Верхн. Ангары. Тип в Ленинграде.

Прим. Повидимому, единственный вид рода *Roegneria*, дающий ползучие побеги, что является согласованным с его своеобразной экологией. До сих пор описывался как р. дернистое, лишенное побегов, что объясняется недостаточной полнотой гербарных образцов. Арктическая раса *R. macroura* габитуально отличается от типа довольно резко. Это значительно более мелкое р. с более мелкими колосьями и сравнительно малочисленными колосками.

Род 197. **ПЫРЕЙ — AGROPYRUM** GAERTN.

Подрод 1. **ELYTRIGIA** Desv. in Nouv. Bull. Soc. philom. II (1810) 191; Journ. de Botan. III (1813) 74, pro gen.—**Настоящий пырей.**—Колосья всегда прямые с колосками сидящими по одному. Клк. 3—11-цветковые, вполне сидячие, безостные, реже остистые; ости коротенькие,

прямые, реже более длинные и отогнутые. Клк. чш. ланцетные, линейно-ланцетные или продолговатые, без киля; жилок (3) 5—11, сближенных, гладких (лишь главная жилка вверху иногда слабо шероховатая), реже чешуи мягко-волосистые; нижн. цв. чш. ланцетная, с 5-ю сходящимися или почти сходящимися вверху жилками, голая или реже волосистая, при основании с неглубокой поперечною бороздкой и укороченным, голым, маленьким мозолистым утолщением (каллусом). Цв. пленки по краю ресничатые или же вверху волосистые. Плн. длинные (3.5) 4—7 (8) мм дл., длиннее $^1/_2$ верх. цв. чш. Зерновки продолговатые, наверху волосистые, с внутренней стороны с глубоким желобком.— Многолетние р. с длинными ползучими крщ. или же густо-дернистые с короткими ползучими побегами или без них. Л. свернутые, реже плоские, сверху волосистые или шероховатые, снизу обычно гладкие, сизовато или сизозеленые.

Хоз. знач. В противоположность роду *Roegneria*, *Настоящий пырей*, (подрод *Elytrigia* (Desv.) рода *Agropyrum* Gaertn.) насчитывает среди своих представителей ряд хороших кормовых трав. Пырейное сено из *A. repens* (L.) P. B. в СССР считается одним из лучших; горные пастбища в Средней Азии особенно ценятся там, где на них в большом количестве встречается *Agropyrum trichophorum* (Link) Richt.; *A. intermedium* (Host) P. B. также является хорошим кормовым растением, а ряд других видов, еще не изученных с практической стороны, именно: *A. lolioides* (Kar. et Kir.) Roshev., *A. elongatiforme* Drob., *A. ciliolatum* Nevski несомненно будут оценены в будущем. В Америке давно оценили кормовые достоинства *A. Smithii* Rydb., который приравнивается по качеству к тимофеевке. В СССР используются для покосов и пастбищ виды пыреев растущие дико, т. е. косятся естественные пырейные луга, пырейные залежи. Разведению пыреев в качестве культурных растений препятствует отчасти трудность получения семян. Половое размножение у них как бы подавлено и находится в антагонизме с вегетативным, так как семена образуются обычно редко и в небольшом количестве. Зато пыреи энергично размножаются вегетативно своими длинными ползучими корневищами.

1. Ости прямые, короткие, 0.2—0.6 см дл. или колоски совершенно безостные . . . . . 2.
+ Ости отогнутые, 0.5—2.5 см дл. . . . . 29.

2. Нижн. цв. чш. б. м. волосистая . . . . . 3.
+ Нижн. цв. чш. совершенно голая, гладкая . . . . . 6.

3. Клк. чш. по всей поверхности б. м. волосистые, продолговато-ланцетные или ланцетные, тупые или тупоостренные, обычно косо-усеченные и иногда зубчатые. Нижн. цв. чш. вверху и по краям длинно беловолосистая, внизу и по спинке голая . . . . . 4.

+ Клк. чш. лишь по средней жилке ресничатые или голые и гладкие, ланцетные, заостренные. Нижн. цв. чш. по всей поверхности волосистая . . . . . 5.

4. Нижн. цв. чш. безостная, туповатая . . . . . 31. **П. волосоносный — A. trichophorum** (Link) Richt.

+ Нижн. цв. чш. с короткой прямой остью до 0.9 (1) см дл. . . . . 32. **П. красивейший — A. pulcherrimum** Grossh.

5. Клк. чш. по средней жилке ресничатые . . . . . 35. **П. Крылова — A. Krylovianum** Schischk.

+ Клк. чш. голые, гладкие, лишь вверху по жилкам слабо шероховатые . . . . . 3. **П. алатавский — A. alatavicum** Drob.

6. Клк. чш. по средней жилке ресничатые . . . . . 7.

+ Клк. чш. голые . . . . . 8.

7. Р. 70 см выс.; колос 12 см дл., клк. чш. (0.3) 0.4—0.45 см дл . . . . . 33. **П. ресничатый — A. ciliolatum** Nevski.

+ Р. 15—24 см выс.; колосья 3—5.5 см дл.; клк. чш. (0.4) 0.5—0.55 (0.6) см дл . . . . 34. **П. маленький — A. pumilum** (Steud.) Nevski.

8. Колосья с ломкой, по ребрам совершенно гладкой осью . . . . . 29. **П. ситниковый — A. junceum** (L.) P. B.

+ Ось колосьев неломкая, с б. м. ресничатыми или шероховатыми главными ребрами . . . . . 9.

9. Р. с б. м. длинно-ползучимн крщ., развивающие многочисленные побеги; не образуют густых дерновин . . . . . 10.

+ Р. густо-дернистые, без ползучих побегов или с дерновинами соединенными короткими ползучими корневищами . . . . . 13.

10. Клк. чш. заостренные в короткое остевидное окончание или короткую ость, или же шиловидно-заостренные, вверху по главной жилке чуть шероховатые . . 38. **П. ползучий — A. repens** (L.) P. B.

+ Клк. чш. тупые, косо-обрубленные или округло притупленные, гладкие по всей длине . . . . . 11.

11. Клк. чш. на конце как бы косообрубленные, тупые, продолговатые . . . . . 30. **П. средний — A. intermedium** (Host) P. B.

+ Клк. чш. на конце округло притупленные или туповатые, необрубленные, ланцетные или яйцевидноланцетные . . . . . 12.

12. Верхн. цв. чш. по килям мельчайше-ресничатая. Нижн. цв. чш. с средней жилкой невыдающейся за пределы ее верхушки . . . . . 37. **П. длинноватый — A. elongatiforme** Drob.

+ Верхн. цв. чш. по килям длинновато-ресничатая. Нижн. цв. чш. с средней жилкой продолженной в короткое толстоватое окончание, чуть выдающееся за пределы чш. . . . . 36. **П. плевеловидный — A. lolioides** (Kar. et Kir.) Roshev.

13. Клк. чш. о 3 жилках, шиловидно-заостренные . . . . . 24. **П. Сосновского — A. Sosnovskyi** Hack.
+ Клк. чш. о 5—7 жилках . . . . . 14.

14. Нижн. цв. чш. с короткой остью, 0.5—2 мм дл. (реже ость немного длиннее) . . . . 23. **П. колеичатый — A. geniculatum** (Trin.) Korsh.
+ Нижн. цв. чш. безостная . . . . . 15.

15. Членики оси колоса со стороны прилегающей к клк. плоские или почти плоские (ось колоса как бы сплющенная). Клк. чш. тупые, как бы обрубленные . . . . . 16.
+ Членики оси колоса со стороны прилегающей к клк. желобчатые (ось колоса б. м. цилиндрическая). Клк. чш. заостренные, туповато-заостренные или тупые . . . . . 19.

16. Клк. крупные, 1.4—2.5 см дл., 5—9 (11)-цветковые. Крупное растение с толстыми ст. . . 28. **П. удлиненный — A. elongatum** (Host) P. B.
+ Клк. сравнительно мелкие, 1—1.5 (1.8) см дл., 3—5-цветковые. Тонкие, стройные р . . . . . 17.

17. Л. сверху явственно коротко опушенные . . . . . 25. **П. крепкостебельный — A. firmiculmis** Nevski.
+ Л. сверху голые, слабо шероховатые . . . . . 18.

18. Нижн. клк. чш. 0.6—0.8 см дл., верхняя 0.7—0.95 см дл. Клк. 3 (5)-цветковые. . . . . 26. **П. дернистый — A. caespitosum** C. Koch.
+ Нижн. клк. чш. 0.4—0.55 (0.6) см дл., верхняя 0.5—0.7 см дл. Клк. 3—5-цветковые . . 27. **П. узловатый — A. nodosum** (Stev.) Nevski.

19. Ст. под колосьями и ось колосьев острошероховатые от обильных прижатых щетинок . . . . . 22. **П. щетинконосный — A. setuliferum** Nevski.
+ Ст. под колосьями совершенно гладкие. Ось колоса б. м. шероховата лишь по двум главным ребрам . . . . . 20.

20. Нижн. цв. чш. на верхушке с небольшой выемкой . . . . . 16. **П. выемчатый — A. sinuatum** Nevski.
+ Нижн. цв. чш. на верхушке без выемки . . . . . 21.

21. Ст. в нижних узлах и под ними слабо шероховатые, весьма тонкие. Клк. чш. 0.3—0.7 см дл . . . . . 17. **П. тонкий — A. pertenue** (C. A. M.) Nevski.
+ Ст. под узлами гладкие. Клк. чш. часто более длинные . . . . 22.

22. Вл. верхних и нижних л. по краям голые, нересничатые . . . . 23.
+ Вл. листьев (особенно нижних) по краям ресничатые . . . . . 27.

23. Р. с инеевatым, стирающимся налетом. Л. сверху оч. коротко опушенные . . . . . 19. **П. инеевatый — A. pruiniferum** Nevski.
+ Р. сизоватозеленые, но без инеевatого, стирающегося налета. Л. сверху волосистые, реже голые . . . . . 24.

24. Внутренние боковые жилки нижн. цв. чш. сходятся с средней жилкой у самого конца чш. Л. обычно сверху голые, шероховатые . . . . . 21. **П. ферганский — A. ferganense** Drob.

+ Внутренние боковые жилки нижних цв. чш. сходятся с средней немного ниже (на 0.75—1 мм) конца чш., ниже крайних боковых жилок. Л. сверху всегда волосистые . . . . . 25.

25. Клк. мелкие (0.8) 0.85—1.1 см дл., 3—4-цветковые. Верхн. цв. чш. в верхних $^2/_3$ своей длины по килям едва заметно ресничатая . . . . . 18. **П. армянский — A. armenum** Nevski.

+ Клк. более крупные, 1—1.7 см дл., (3) 4—7-цветковые. Верхн. цв. чш. в верхней половине по килям коротко ресничатая . . . . . 26.

26. Ось колоса почти совершенно гладкая, лишь в верхней части своих члеников по двум главным ребрам слабо шероховатая. Нижн. клк. чш. (0.4) 0.5—0.7 см дл., верхняя (0.55) 0.6—0.8 см дл . . . . . 20. **П. джунгарский — A. dshungaricum** Nevski.

+ Ось колоса по двум главным ребрам острошероховатая. Нижн. клк. чш. 0.6—0.8 (0.9) см дл., верхняя (0.75) 0.8—1 (1.2) см дл . . . . . 14. **П. стройный — A. gracillimum** Nevski.

27. Л. сверху голые, слабо шероховатые . . . . . 12. **П. ковылелистный — A. stipaefolium** Czern.

+ Л. сверху волосистые или коротко опушенные . . . . . 28.

28. Клк. чш. продолговатые, от основания лишь немного суживающиеся, тупые, нижняя 0.4—0.6 см дл., верхняя 0.6—0.8 см дл . . . . . 15. **П. угловатый — A. angulare** Nevski.

+ Клк. чш. ланцетные, тупозаостренные, нижняя (0.5) 0.6—0.8 см дл., верхняя 0.7—1 см дл. . . 13. **П. скифский — A. scythicum** Nevski.

29. Клк. чш. и нижн цв. чш. совершенно голые. Ости 1—2.5 см дл. . 30.

+ Клк. чш. и нижн. цв. чш. б. м. мягковолосистые. Ости 0.5—1.4 см дл. . . . . 37.

30. Ости нижн. цв. чешуй слабо отогнутые под тупым углом. Клк. чш. вверху оттянуты в ости 2.5—6 мм дл . . . . . 11. **П. оттянуточешуйный — A. attenuatiglume** Nevski.

+ Ости нижн. цв. чешуй сильно отогнуты под прямым или почти прямым углом. Клк. чш. безостные, реже с остями . . . . . 31.

31. Клк. чш. маленькие, в 2—$2^1/_2$ раза короче нижнего цв., сразу суженные, туповатые реже, островатые . . . . . 32.

+ Клк. чш. немного короче нижнего цв., туповатозаостренные, островатые, или остистые . . . . . 34.

32. Л. сверху б. м. длинноволосистые. Р. 60—85 см выс. . . . . 9. **П. якутов — A. jacutorum** Nevski.

+ Л. сверху голые шероховатые, реже верхние кратчайше волосистые. Р. 15—20 см выс . . . . . 33.

33. Клк. фиолетовые или зеленоватофиолетовые. Л. плоские, реже с завернутыми краями . . 7. **П. Рожевица — A. Roshevitzii** Nevski.
+ Клк. сизоватозеленые, л. щетиновидно свернутые . . . . . 8. **П. Гмелина — A. Gmelinii** Schrad.

34. Клк. чш. длиннозаостренные или короткоостистые (ости 0.5—4 мм дл.) . . . . . 6. **П. близкий — A. propinquum** Nevski.
+ Клк. чш. безостные, туповатозаостренные, реже островатые . . 35.

35. Ости нижн. цв. чешуй слабо шероховатые от немногочисленных похожих на шипики щетинок. Клк. (1) 1.1—1.3 (1.5) см дл. (без остей) . . . . . 4. **П. щетинистый — A. strigosum** (M. B.) Boiss.
+ Ости нижних цв. чешуй острошероховатые от обильных шипиковидных щетинок. Клк. 1.4—2 (2.4) см дл. . . . . 36.

36. Ось колоса почти гладкая. Клк. чш. туповатозаостренные . . . . . 5. **П. отогнутоостный — A. reflexiaristatum** Nevski.
+ Ось колоса по двум главным ребрам острошероховатая. Клк. чш. б. м. заостренные . . . 10. **П. амгунский — A. amgunense** Nevski.

37. Колосья яйцевиднолинейные или коротколинейные, 2.5—6.5 см дл., весьма густые . . 1. **П. Баталина — A. Batalinii** (Krassn.) Roshev.
+ Колосья линейные, 6—10.5 см дл. Нижние клк. немного отставлены . . . . . 2. **П. алайский — A. alaicum** Drob.

Секц. 1. **Hyalolepis** Nevski. — Ости отогнутые, 0.5—1.4 см дл., реже более короткие, 0.2—0.3 см дл. и прямые. Клк. чш. по краю широко белопленчатые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, клиновидно-заостренные. Нижн. цв. чш. мягко густо волосистая. Р. образующие густые дерновинки.

Ряд 1. *Hyalanthae* Nevski. — Нижн. цв. чш. продолжена в б. м. отогнутую ость 0.6—1.4 см дл.

1. **A. Batalinii** (Krassn.) Roshev. in Bull. Jard. Bot. Pierre Gr. XIV. Suppl. II (1915) 96. — *Triticum Batalini* Krassn. in Scripta Bot. Univ. Petrop. II, 1 (1887—1888) 21. — **П. Баталина.**

2. Ст. 18—40 см выс., при основании с короткими б. м. свернутыми сизозелеными л. до 3 мм шир.; вл. голые, реже волосистые, или по краю ресничатые; л. сверху волосистые, снизу гладкие или коротко опушенные. Колосья (2.5) 3.5—6.5 см дл., 0.7—1 см шир., зеленоватофиолетовые, сероватые от густых волосков, весьма густые; клк. 3—5-цветковые, 0.9—1.35 см дл. (без остей); клк. чш. 0.5—0.7 см дл. яйцевидно-ланцетные, заостренные в небольшое остевидное острие, по всем пяти жилкам длинно ресничатые, с широким, полупрозрачно-белым перепончатым краем; нижн. цв. чш. густо мохнато-волосистая, продолженная в б. м. отогнутую ость, 0.5—1.3 см дл.; верх. цв. чш. ланцетная, 0.6 см дл., по килям ресничатая; пан. 3 мм дл. VI—VII.

Каменистые горные склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из дол. р. Сары-Яссы. Тип в Ленинграде.

2. **A. alaicum** Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. XVI (1916) 138. — **П. алайский.**

2. Ст. 40—70 см выс., под колосьями опушенные; вл. гладкие, л. б. м. свернутые, до 3 мм шир., сверху коротко волосистые, снизу гладкие. Колосья густые, 6—10 см дл., с опушенной осью; клк. 3—5-цветковые, 1.3—1.5 см дл. (без остей), зеленовато-фиолетовые; клк. чш. ланцетные, 0.6—0.9 см дл., наверху оттянутые в короткое остевидное окончание, с 3—5 жилками, по средней, а иногда и по боковым жилкам ресничатые; нижн. цв. чш. мягко-волосистая, 0.7—1 см дл., продолжена в б. м. отогнутую ость 0.9—1.4 см дл.; верх. цв. чш. ланцетная, равная нижней, на верхушке выемчатая, по килям ресничатая. VI—VII.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с р. Караказык (Фергана). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Albomarginatae* Nevski. — Нижн. цв. чш. продолжена в короткую прямую или почти прямую ость 0.2—0.3 см дл.

3. **A. alatavicum** Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 43. — **П. алатавский.**

2. Образует густые дерновинки; ст. 35—75 см выс., голые или в узлах иногда мелко опушенные, прямые или при основании слегка коленчатые, л. сизозеленые, узкие, до 4 мм шир., б. м. свернутые, сверху и по краям шероховатые, снизу гладкие. Колосья прямые, густые, зеленые или слегка зеленовато-фиолетовые, с осью по главным ребрам шероховатой; клк. 1—1.2 см дл., 3—5-цветковые; клк. чш. ланцетные, клиновидно-заостренные в короткое остевидное окончание 1 мм дл., с пятью жилками, гладкие, лишь вверху по жилкам шероховатые, по краю широко-полупрозрачно-бело-пленчатые, 0.7—0.9 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.75—0.9 см дл., продолженная в короткую ость 2—3 мм дл., иногда слабо отогнутую или искривленную, прижато-волосистая; верхн цв. чш. ланцетная, притупленная, по килям ресничатая, 0.75—0.8 см дл.; плн. 4 мм дл. VI—VII.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан из долины р. Чилик. Тип в Ташкенте.

Секц. 2. **Pseudoroegneria** Nevski. — Ости длинные (1—2.5 см дл.) отогнутые под тупым или почти прямым углом. Нижн. цв. чш. голая. Клк. чш. также голые. Дернистые растения, дающие короткие ползучие побеги.

Ряд 1. *Strigosae* Nevski. — Ости сильно отогнуты под прямым или почти прямым углом.

4. **A. strigosum** (M. B.) Boiss. Fl. Or. V (1884) 661. — *Bromus strigosus* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 81—82. — **П. щетинистый.**

2. Ст. тонкие, прямые, до 50—65 см выс., гладкие; л. узко линейные, свернутые, реже слегка свернутые, до 3 мм шир., сизые, сверху оч. коротко опушенные, снизу гладкие. Колосья (5) 7.5—12 (16) см дл., прямые, тонкие, с осью на ребрах слегка шероховатой; клк. прижатые, немного превышающие членики оси колоса, (1) 1.1—1.3 (1.5) см дл. (без остей), 0.2—0.4 (0.5) см шириной, (3) 4—5-цветковые, сизоватозеленые стерженек клк. голый; клк. чш. слегка неравные, линейно-ланцетные, гладкие, заостренные, с 5—7 жилками, немного короче нижнего цветка, (0.4—0.5) 0.6—0.8 (0.9) см дл.; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, гладкая, с 5 резкими жилками в верхней половине, 0.75—0.9 см дл. Ость 1—1.7 (2.2) см дл., в $1^1/_2$—2 раза превышает чш., слабо шероховатая, покрытая оч. короткими немногочисленными похожими на шипики щетинками; верх. цв. чш. равна нижней, вверху по килям ресничатая. VI.

Каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из окр. Ялты. Тип в Ленинграде.

5. **A. reflexiaristatum** Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS. XXX (1932) 495. — *Triticum strigosum* Lessing in Linnaea IX (1834) 210, non *A. strigosum* Boiss. — **П. отогнутоостый.**

2. Ст. прямые, тонкие, до 80 см выс.; л. сизоватые, свернутые, реже почти плоские, до 4 мм шир., сверху кратчайше опушенные или волосистые, снизу гладкие. Колосья (6.5) 8—14 (18) см дл., тонкие, с осью почти гладкой, б. м. цилиндрической. Клк. слегка отклоненные, немного длиннее члеников оси колоса или равны им, 1.4—2 (2.4) см дл. (без остей), 0.25—0.7 см шир., о (3) 5—7 цв., сизоватозеленые; клк. чш. слегка неравные, гладкие, линейно-ланцетные или ланцетные, притупленные, с 5—7 жилками, немного короче нижнего цветка, (0.5) 0.6—0.95 см дл.; нижн. цв. чш. 0.8—1 см дл., с 5 резкими жилками в верхней половине, гладкая; ость 1.2—2.5 см дл., острошероховатая, покрытая обильными, похожими на шипики щетинками; верхн. цв. чш. равна нижней; плн. 5.5—6 мм дл., значительно длиннее половины верх. цв. чш. VI—VII.

Каменистые склоны, скалы. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Урал). Эндем. Описан из Ильменских гор. Тип в Ленинграде.

6. **A. propinquum** Nevski, in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 498, fig. 3. — *A. stenophyllum* Nevski, l. c., p. 500. — **П. близкий.**

2. Ст. прямые или при основании слегка изогнутые, 35—65 см выс.; л. свернутые, сизозеленые, реже плоские, до 3 мм шир., с завернутыми краями, сверху оч. коротко опушенные, снизу гладкие. Колосья прямые, 7.5—11 см дл., с осью по главным ребрам острошероховатой; клк. слегка отклоненные, 1.3—1.8 см дл. (без остей), сизоватозеленые или слабо покрашенные в фиолетовый цвет, 5—7-цветковые; клк. чш. линейно-ланцетные, неравные между собой, почти равны нижнему цветку, верхняя 0.7—1 см дл. (без ости), нижняя 0.6—0.9 см дл., постепенно длинно-заостренные или суженные в короткие ости 0.5—4 мм дл., гладкие, с 5—6 жилками

реже о 3—5 жилках (f. *stenophyllum* Nevski); нижн. цв. чш. 1—1.1 см дл. Ости (1.3) 1.5—2.3 см дл., острошероховатые; верхн. цв. чш. линейно-ланцетная, притупленная, 0.9—1 см дл.; плн. 6 мм дл., значительно длиннее половины верх. цв. чш. VI—VII.

Каменистые склоны, скалы. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (восточн.) **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. — Описан с хребта Саур. Тип в Ленинграде.

7. **A. Roshevitzii** Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 503. — **П. Рожевица.**

2. Дернистое растение, образующее короткие подземные побеги; ст. голые, гладкие, 15—40 (50) см выс.; л. сизозеленые, плоские или с завернутыми краями, 2—3 мм шир., сверху и особенно по краям шероховатые, снизу гладкие. Колосья (5) 6—10 см дл., с осью по главным ребрам шероховатой; клк. зеленовато-фиолетовые или фиолетовые, несколько отклоненные, 5—7-цветковые, 1—1.5 (1.7) см дл. (без остей); клк. чш. маленькие, в 2—$2^1/_2$ раза короче нижнего цветка, 0.35—0.6 см дл., овально-ланцетные, сразу суженные, туповатые, иногда вверху зубчатые и с коротким остевидным окончанием 0.5 мм дл., гладкие, с 5—6 жилками; нижн. цв. чш. 0.8—0.85 см дл., продолжена в шероховатую ость 1—1.6 см дл.; верх. цв. чш. почти равна нижней, 0.7—0.8 см дл., по килям ресничатая, наверху слабо выемчатая; плн. 4.5 мм дл. VI—VII.

Каменистые горные луга. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Монг. Описан из долины Ульхе (Монголия). Тип в Ленинграде.

8. **A. Gmelinii** Schrad. in Linnaea XII (1838) 467. — *Triticum Gmelini* Trin. in Linnaea, l. c. — *Triticum aegilopoides* Turcz. in herb. — *Agropyrum aegilopoides* Drob. Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XII (1914) 46, pro parte. — **П. Гмелина.**

2. Сизоватозеленое, дернистое, образующее короткие побеги р., ст. прямые или при основании слегка коленчатые, (30) 40—50 см выс.; л. свернутые, жесткие, короткие, прикорневые — голые, снизу гладкие, сверху слегка шероховатые, верхние л. сверху бывают оч. коротко опушенными. Колосья (6) 7—14 см дл., с осью по ребрам остро шероховатой, прямые; клк. сизозеленые, 5—6-цветковые, (1.4) 1.6—1.7 (1.8) см дл., 0.25—0.4 (0.5) см шир.; промежутки между нижними клк. (0.7) 0.9—1.6 (2) см, верхними — 0.7—1.2 (1.4) см.; клк. чш. маленькие, в 2—$2^1/_2$ раза короче нижнего цветка, (0.4) 0.5—0.8 (0.9) см, слегка неравные, островатые, вверху иногда неравнобокие и однозубчатые, гладкие; нижн. цв. чш. с пятью жилками, 0.9—1.1 см дл., ость (1.3—1.5) 1.6—2 (2.1) см дл., шероховатая, покрытая многочисленными короткими щетинками; верх. цв. чш. почти равна нижней, наверху притупленная или едва выемчатая, по килям ресничатая. VI—VII.

Щебнистые склоны. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из окр. Селенгинска(?). Тип в Ленинграде.

9. **A. jacutorum** Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 502. — *A. aegilopoides* Drob. Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XII (1914) 46, pro parte. — **П. якутов.**

2. Р. сизозеленое, с инеевatым налетом; ст. 60—85 см выс.; л. плоские или почти плоские, 0.2—0.4 см шир., сверху волосистые, снизу гладкие. Колосья (5) 6—11.5 (13.5) см дл., с осью тонкой, по ребрам шероховатой; клк. сизозеленые или слабо покрашенные в фиолетовый цвет, 4—5 (6)-цветковые, (1.1) 1.2—1.6 (1.7) см дл., 0.2—0.4 (0.5) см шир.; промежутки между нижними клк. (1) 1.5—1.7 (2) см дл., между верхними (0.8) 0.9—1.3 (1.5) см дл.; клк. чш. в два раза короче нижнего цветка, 0.4—0.7 см дл., ланцетные, туповатые или островатые, с 5—6 жилками, гладкие, вверху иногда неравнобокие и неясно-зубчатые; нижн. цв. чш. ланцетная, с пятью жилками, 0.9—1 см дл.; ость 1.1—1.8 (2) см дл., шероховатая от многочисленных мелких щетинок, часто окрашенная; верх. цв. чш. равна нижней, ланцетная, вверху слегка выемчатая, по килям ресничатая. VII.

Каменистые склоны в долинах рек. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Описан из окр. села Амгинского (Якутск. окр.). Тип в Ленинграде.

10. **A. amgunense** Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1922) 505. — **П. амгунский.**

2. Ст. 55—80 см выс.; л. 0.25—0.4 см шир., плоские, с завернутыми краями, сверху волосистые или шероховатые, снизу гладкие, зеленые или сизовато-зеленые. Колосья 8—11 см дл., с осью по главным ребрам шероховатой; клк. (1.4) 1.6—1.8 (2) см дл. (без остей), 5—7-цветковые, сизозеленые, бледные, матовые, слегка отклоненные; клк. чш. довольно узкие, линейно-ланцетные, обычно значительно длиннее половины нижнего цветка, иногда почти равны ему, (0.6) 0.7—1 см дл., постепенно заостренные в небольшое остроконечие, с 5—6 жилками; нижн. цв. чш. 0.9—1 см дл.; ость (1.4) 1.6—2.5 (3) см дл., шероховатая; верх. цв. чш. равна нижней, 0.9—1 см дл.; плн. 6.5 мм дл. VI—VII.

Каменистые склоны. — **Дальний Восток:** Удск., Зее-Бур. Эндем. Описан с берегов озера Чукчагирского. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Divaricatae* Nevski. — Ости обычно слабо отогнутые под тупым углом.

11. **A. attenuatiglume** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I., 2 (1934). — *Agropyrum divaricatum* Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tifl. 46—47 (1919) 42., non Boiss. et Bal. — **П. оттяиуточешуйный.**

2. Р. дернистое, образующее короткие ползучие побеги; ст. 35—70 см выс., голые, гладкие; л. сизозеленые, свернутые или б. м. плоские, 1.5—4 мм шир., с завернутыми краями, сверху оч. коротко опушенные, снизу гладкие. Колосья (5) 7—10 см дл., густоватые, зеленые, с осью по главным ребрам ресничатой; клк. слегка отклоненные или прижатые,

1—1.4 см дл. (без остей), 3—4-цветковые; клк. чш. ланцетные, с 5—7 жилками, 0.8—1 см дл. (без остей), постепенно оттянутозаостренные в короткие шероховатые ости 2.5—6 мм дл., при основании остей иногда зубчатые, по главной жилке (продолженной в ость) шероховатые, равные нижнему цветку; нижн. цв. чш. ланцетная, гладкая, 0.8—0.9 см дл. (без ости), продолженная в шероховатую ость, в период цветения слабо, при созревании зерновок — более сильно отогнутую под тупым углом, 0.9—2 см дл.; верх. цв. чш. линейно-ланцетная, наверху притупленная, по килям мелко-ресничатая, 0.7 см дл.; плн. значительно длиннее половины верх. цв. чш., 5.5 мм дл. VI—VII.

Сухие, каменистые склоны. — **Кавказ:** Талыш. Эндем. Описан из Сванта. Тип в Ленинграде.

Прим. К этому же видовому ряду принадлежат малоазийский *A. divaricatum* Boiss. et Bal.

Секц. 3. **Holopyron** (Holmb.) Nevski.—Нижн. цв. чш. безостная или с короткой прямой остью, голая, реже волосистая. Клк. чш. голые, гладкие, реже ресничатые или волосистые, без широких пленчатых краев. Р. с ползучими крщ. или дернистые, но дающие иногда побеги.

Ряд 1. *Stipifoliae* Nevski.—Клк. чш. ланцетные, с (3) 5—7 жилками, округло-притупленные или тупо заостренные, реже тупые, гладкие (очень редко по одной из жилок шероховатые). Нижн. цв. чш. безостная, реже с короткой остью, голая. Ось колоса, со стороны прилегающей к колоскам, желобчатая. Р. густодернистые, произрастающие на каменистых склонах и скалах.

12. **A. stipaefolium** Czern. in Consp. Pl. Charcov. (1859) 70, nomen nudum. — **П. ковылелистный.**

2. Ст. 60—90 (100) см выс., по всей длине голые и гладкие, при основании одетые буровато-черноватыми старыми влагалищами; вл. л. голые (только самые нижние иногда б. м. волосистые), но по краям особенно в нижней своей половине ресничатые; л. сизовато-зеленые, свернутые или плоские, с завернутыми краями и в последнем случае 2—2.5 (4.5) мм шир., сверху голые и слабо шероховатые, снизу голые и обычно гладкие, с краями слегка утолщенными и острошероховатыми от ряда коротких шипиков. Колосья 7.5—12 (17.5) см дл., тонкие, редкие, с осью по двум главным ребрам остро-шероховатой; нижние членики оси колоса 1—2 см дл.; клк. зеленые, четырехцветковые, прижатые, 1.3—1.7 см дл.; клк. чш. ланцетные, тупозаостренные, короче нижнего цветка, до 2—2.2 мм шир., неравные, нижняя 0.7—0.85 (0.9) см дл., верхняя 0.9—1.1 см дл., с 5—6 жилками, гладкие; нижн. цв. чш. ланцетная, туповатая, 1—1.1 см дл., о пяти жилках, с крайними боковыми жилками на конце чешуи приближающимися к срединной, но не сливающимися с ней, внутренними боковыми жилками, сходящимися со средней на 1—1.5 мм

ниже конца чешуи; верхн. цв. чш. ланцетная или широко-ланцетная, равная нижней, наверху тупая или притупленная, с намечающейся выемкой; плн. 6 мм дл. VI—VII.

Степные каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. Эндем. Описан из Сухого яра близ Харькова. Тип в Харькове.

13. **A. scythicum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. скифский.**

2. Ст. 45—70 см выс., толстоватые, голые, гладкие; вл. л. голые (лишь нижние иногда с редкими волосками), с б. м. ресничатыми краями. Л. сизозеленые, свернутые или плоские, до 2.5—4 мм шир., с завернутыми краями, сверху коротко опушенные, по краям слабо шероховатые от более мелких, чем у *A. stipaefolium* шипиков. Колосья тонкие, редкие, 9.5—15 см дл., с осью по двум главным ребрам шероховатой; нижние членики оси колоса 1—1.4 см дл.; клк. сизоватозеленые, 1.2—1.7 см дл., 4—5-цветковые, слегка отклоненные; клк. чш. ланцетные, округло-тупоконечные или тупо-заостренные, короче нижнего цветка, до 1.8—2 мм шир., неравные, нижняя (0.5) 0.6—0.8 см дл., верхняя 0.7—1 см дл., с 5—6 жилками, гладкие; нижн. цв. чш. 0.9—1 см дл., ланцетная, тупоконечная, с 5—(7) жилками; крайние боковые жилки приближаются на конце чешуи к средней, но не сливаются с ней, внутренние боковые жилки сходятся со средней почти у самого конца чш.; верх. цв. чш. равна нижней, ланцетная, тупо-заостренная, едва заметно выемчатая, в верхней половине по килям ресничатая; плн. 5—6 мм дл. VI—VII.

Каменистые осыпи. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан с горы Чатыр-Даг (близ Алушты). Тип в Ленинграде.

14. **A. gracillimum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. стройный.**

2. Ст. 50—65 см выс., тонкие, голые или иногда под узлами опушенные; вл. л. голые (реже нижние мелко опушенные), гладкие, по краю не ресничатые; л. сизозеленые, весьма узкие, 0.5—0.15 см шир., свернутые, прикорневые нитевидные, с верхней стороны волосистые, снизу голые, реже мелко опушенные. Колосья редкие, тонкие, 6.5—16 (18) см дл. с осью по двум главным ребрам острошероховатой; клк. сизозеленые, слегка отклоненные или прижатые, 1.2—1.6 (1.7) см. дл., 4—7-цветковые; промежутки между нижними клк. 1.3—2 (2.2) см дл.; клк. чш. ланцетные, туповато-заостренные или округло-тупоконечные, короче нижнего цветка, неравные, нижняя 0.6—0.8 (0.9) см дл., верхняя (0.75) 0.8—1 (1.2) см дл., до 1.6—1.8 мм шир., с 5—6 жилками, гладкие; нижн. цв. чш. ланцетная, наверху туповатая или тупозаостренная, 0.8—1.1 см дл., о пяти жилках; крайние боковые жилки сходятся или почти сходятся с средней на конце чешуи, внутренние боковые сливаются со срединной на 1 мм (или немного менее) ниже; верх. цв. чш. немного короче или равна нижней, ланцетная,

наверху округло-притупленная или слегка выемчатая, по килям в верхней половине ресничатая; плн. 5.5—6 мм дл. VII.

Каменистые склоны. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Ленинграде.

15. **A. angulare** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. угловатый.**

2. Ст. 40—80 см выс., голые, тонкие; вл. нижн. л. мелко-опушенные, по краю ресничатые; л. сизозеленые, весьма узкие, щетиновидно-свернутые, реже почти плоские (до 1.5—2 мм шир.), с завернутыми краями, сверху волосистые. Колосья 8—13 (16.5) см дл., с осью по двум главным ребрам шероховатой; нижние членики оси 0.8—1.6 см дл.; клк. сизозеленые, растопыренно 5—6-цветковые, 1—1.5 см дл.; клк. чш. продолговатые, от основания лишь немного постепенно суживающиеся, наверху тупые, короче нижнего цветка, сильно неравные, нижняя 0.4—0.6 см дл., верхняя 0.6—0.8 см дл., обычно оттопыренные одна от другой под острым углом, с 5 жилками, гладкие; нижн. цв. чш. 0.8—0.9 см дл., продолговато-ланцетная, вверху тупая или туповатая, о 5 жилках, крайние боковые жилки не сливаются наверху со средней, внутренние боковые сходятся или почти сходятся со средней на 0.5—1 мм ниже края чш.; верх. цв. чш. почти равна нижней, туповатая, по килям лишь в верхней половине ресничатая. VI—VII.

Кавказ: Вост.-Закавк. Эндем. — Описан из окр. Боржома. Тип в Ленинграде.

16. **A. sinuatum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. выемчатый.**

2. Сизозеленое р. с инеевatым налетом; ст. 35—65 см выс., в узлах мелко-волосистые; вл. с длинно-ресничатыми краями, нижние коротко-пушистые; л. плоские, до 2—2.5 мм шир., с завернутыми краями или свернутые, сверху густо волосистые, снизу (нижние) оч. коротко опушенные. Колосья весьма тонкие, редкие, 15—20 см дл., с осью по двум главным ребрам шероховатой; нижние членики оси 1.3—1.6 см. дл.; клк. прижатые, сизо-зеленые, 5—6-цветковые, 1.2—1.5 см дл.; клк. чш. продолговатые, почти несуживающиеся, короче нижнего цветка, сильно неравные, нижняя 0.45—0.6 см дл., верхняя 0.6—0.7 см дл., тупые, гладкие, с пятью несходящимися вверху жилками; нижн. цв. чш. 0.75—0.85 см дл., продолговато-ланцетная, тупая или чаще вверху с небольшой выемкой, пятижилковая, крайние боковые жилки не сходятся со средней; верх. цв. чш. равна нижней, тупая, лишь в верхней половине по килям ресничатая. VI. (Табл. XLVII рис. 4).

Каменистые осыпи. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Армяно-Курдист. — Описан из окр. Арданучa (Артвинский окр.). Тип в Ленинграде.

17. **A. pertenue** (C. A. M.) Nevski comb. nova. — *Triticum intermedium* var. *pertenuis* C. A. M. Enum. pl. (1831) 25. — *Agropyrum Tauri* Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. Or. V (1884) 666, pro parte. — **П. тонкий.**

2. Ст. 45—75 см выс., весьма тонкие, многочисленные, внизу под узлами оч. коротко опушенные и слабо шероховатые, вверху гладкие; вл. по краям не ресничатые; л. сизозеленые, свернутые, реже почти плоские, с завернутыми краями, весьма узкие, до 1—1.5 мм шир., сверху волосистые. Колосья очень тонкие и узкие, редкие, (5.5) 6—12 см дл., с осью по двум главным ребрам шероховатой; нижн. членики оси (0.8) 1—1.3 см дл.; колоски зеленые или слегка зеленовато-фиолетовые, мелкие, прижатые или слабо отклоненные, узкие, 4—5-цветковые, 0.9—1.4 (1.5) см дл.; клк. чш. ланцетные, островатые или туповато-заостренные, мелкие, в $1^1/_2$ или 2 раза короче нижнего цветка, нижняя (0.3) 0.4—0.5 (0.55) см дл., верхняя 0.5—0.7 см дл., с 5—6 жилками, гладкие, по краю узко белопленчатые; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, вверху островатая, 0.7—0.9 см дл., с пятью жилками; внутренние боковые жилки сходятся со средней немного ниже крайних; верх. цв. чш. равна нижней, линейно-ланцетная, наверху едва заметно выемчатая, по килям до самого низа ресничатая. VII.

Каменистые, скалистые склоны. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Персии. Тип в Лениинграде.

18. **A. armenum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — *Agropyrum caespitosum* Grossh. in herb., pro parte, non C. Koch. — **П. армянский.**

2. Ст. 40—55 см выс., тонкие, голые и гладкие по всей длине; вл. с нересничатыми краями; л. сизо-зеленые, весьма узкие (до 2 мм шир.), щетиновидно-свернутые, реже слабо свернутые, сверху волосистые. Колосья тонкие, редкие, 4.5—8 (14) см дл., с осью по двум главным ребрам шероховатой; нижние членики оси 0.8—1.3 см дл.; клк. неприжатые, слегка отклоненные, сизовато-зеленоватые, слабо покрашенные в фиолетовый цвет, мелкие (0.8) 0.85—1.1 см дл., 3—4-цветковые; клк. чш. ланцетные, заостренные, островатые, почти равные нижнему цветку или немного короче, нижняя (0.5) 0.6—0.7 см дл., верхняя 0.7—0.8 см дл., с 5—6 жилками, гладкие; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, туповатая или туповато-заостренная, 0.8—0.85 см дл., с пятью жилками, крайние боковые жилки у конца чш. приближаются к средней, но не сходятся с ней, внутренние боковые жилки сходятся со срединною немного ниже; верхн. цв. чш. равна нижней или чуть длиннее, притупленная, по килям в верхних $^2/_3$ своей длины оч. коротко, едва заметно ресничатая. VII.

Каменистые склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавк. — Эндем. Описан с южн. склона Безобдальского хребта. Тип в Тифлисе.

19. **A. pruiniferum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934) — **П. инееватый.**

2. Сизоватозеленое р. с инеевatым налетом; ст. 30—70 см выс., при основании довольно толстые, гладкие, голые или под нижними узлами коротко опушенные; вл. гладкие, по краю голые; л. свернутые, жесткие, весьма узкие, сверху кратчайше опушенные, снизу гладкие; при основании стеблей, несущих колосья, много бесплодных побегов с оттопыренными, щетиновидно свернутыми листьями. Колосья 6—12 (15) см дл. довольно редкие, с осью по двум главным ребрам шероховатой; нижние членики оси 0.8—1.2 см дл.; клк. сизовато-зеленые, 1.1—1.4 (1.5) см дл., 3—5-цветковые; клк. чш. ланцетные, заостренные или туповато-заостренные, короче нижнего цветка, нижняя (0.4) 0.5—0.6 (0.7) см дл., верхняя 0.6—0.7 (0.8) см дл., до 1.5 мм шир., с 5—6 жилками, гладкие, по краю бело-пленчатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.8—0.85 см дл., заостренная, с пятью жилками; обе пары боковых жилок сходятся или почти сходятся со среднею на одной высоте, реже внутренние боковые жилки сливаются с ней немного ниже; верх. цв. чш. линейно-ланцетная, наверху слабо выемчатая, по килям в верхней половине ресничатая (реснички довольно длинные), равная нижней; плн. 5—5.2 мм дл. VII.

Скалы, щебнистые склоны. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Ю. Урал), Волж.-Дон. (Жегули); **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб. (Мугоджары). Эндем. Описан с горы Туратки (Зилаир. кант.). Тип в Ленинграде.

20. **A. dshungaricum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. джунгарский.**

2. Сизоватозеленое р. без инеевatого налета; ст. 50—85 см выс., внизу толстоватые, по всей длине гладкие; вл. голые, гладкие, с нересничатыми краями; л. сизо-зеленые, 1—2.5 мм шир., плоские, с завернутыми краями или свернутые, сверху волосистые, снизу гладкие. Колосья узкие, тонкие, 7—14 см дл., редкие, ось колосьев почти совершенно гладкая лишь в верхней части своих члеников по двум главным ребрам слабо шероховатая; нижние членики оси 1—1.8 (2) см дл.; клк. сизовато-зеленые, иногда слегка покрашенные, некрупные, 1—1.5 см дл., б. м. прижатые, (3) 4—6-цветковые; клк. чш. ланцетные, округло-притупленные или тупозаостренные, нижняя (0.4) 0.5—0.7 см дл., верхняя (0.55)—0.6—0.8 см дл., до 1.5—1.7 мм шир., короче нижнего цвета, с пятью жилками, по одной из которых иногда едва шероховатые; нижн. цв. чш. 0.8—0.9 см дл., тупозаостренная, с пятью жилками; внутренние боковые жилки сходятся со средней немного ниже крайних; верх. цв. чш. равная или почти равная нижней, притупленная, в верхней половине по килям коротко ресничатая; плн. 5 мм дл. VI.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Вост. Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

21. **A. ferganense** Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. XVI (1916) 133. — **П. ферганский.**

2. Сизоватозеленое р.; ст. голые и гладкие по всей длине, 50—90 см выс.; вл. самых нижних л. оч. коротко опушенные; края вла-

галищ голые; л. свернутые или плоские (до 4 мм шир.), с завернутыми краями, сверху шероховатые и голые, реже волосистые, снизу голые и в верхней части иногда шероховатые. Колосья редкие, 9—15 (19) см дл. с осью по двум главным ребрам острошероховатой; нижние членики оси 1.5—2.5 (3—3.2) см дл.; клк. зеленые или слабо покрашенные, 5—7 (8)-цветковые, (1.3)1.5—2 см дл.; клк. чш. ланцетные, туповато-заостренные, нижняя (0.6) 0.7—0.9 (0.95) см дл., верхняя (0.75—0.8) 0.9—1.1 см дл., до 2.2—2.4 мм шир., с 5—6 жилками, гладкие или по одной из жилок едва шероховатые; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, 0.9—1.1 см дл., туповато-заостренная, с пятью жилками; внутренние боковые жилки сходятся со среднею у самого конца чешуи; верх. цв. чш. ланцетная, равна нижней, наверху притупленная или слабо выемчатая, по килям ресничатая; плн. 6—7 мм дл. VI.

Щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из горной Ферганы. Тип в Ленинграде.

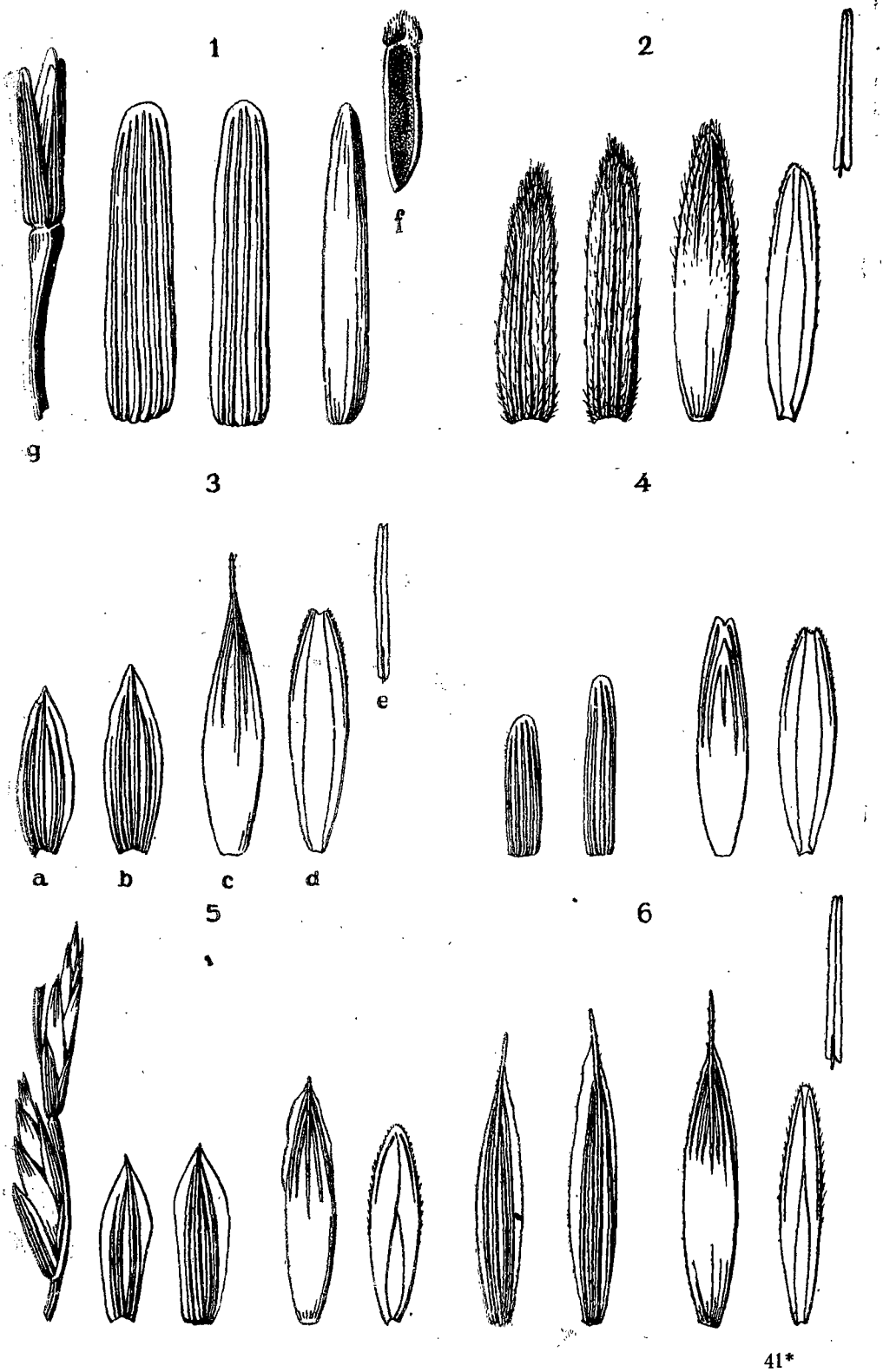
22. **A. setuliferum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. щетинконосный.**

♃. Ст. 50—80 см выс., в верхней половине под колосьями остро-шероховатые; л. плоские, с завернутыми краями или б. м. щетиновидно-свернутые, до 3 мм шир., сверху коротко-волосистые, снизу по всей поверхности или по крайним жилкам остро-шероховатые, сизовато-зеленые или сизозеленые; л. бесплодных побегов длинные, щетиновидно-свернутые. Колосья тонкие, редкие, 5—12 см дл., с осью густо покрытой мелкими щетинками, остро-шероховатой; клк. зеленые или едва покрашенные, короче члеников оси, реже равны им, (0.8) 1—1.5 (1.8) см дл. (нижние членики оси колоса (1) 1.2—1.9 (2) см дл.), (3) 5—6-цветковые; клк. чш. ланцетные, тупые или тупо-заостренные, короче нижнего цветка, (5) 0.55—0.8 см дл., до 2.2 мм шир., по краю узко бело-пленчатые, с 5—7 жилками, слегка неравные, по жилкам, чаще только по одной, шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, гладкая, 0.8—0.9 см дл., тупая или туповатая, с едва выдающимся продолжением средней жилки; крайние боковые жилки доходят до конца чш., не сходясь или почти не сходясь со средней, внутренние боковые жилки сходятся (или почти сходятся) со средней немного ниже верхнего конца чш.; верх. цв. чш. равна или чуть длиннее нижней; плн. 5 мм дл. VI—VII.

Объяснение к табл. XLVII

1. *Agropyrum junceum* (L.) P. B. — 2. *A. trichophorum* (Link) Richt. — 3. *A. geniculatum* (Trin.) Korsh. — 4. *A. sinuatum* Nevski. — 5. *A. lolioides* (Kar. et Kir.) Roshev. — 6. *A. repens* (L.) P. B.

Для всех анализов „a“ и „b“ нижн. и верхн. клк. чш., „c“ нижн. цв. чш., „d“ верхн. цв. чш., „e“ плн., „f“ зерновка и „g“ часть колоса.


1
2
f
g
3
4
e
a
b
c
d
5
6

Горные склоны в зоне арчи. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Кугитанг. Тип в Ленинграде.

23. **A. geniculatum** (Trin.) Korsh. Tent. Fl. Ross. orient. (1898) 488 (quoad nomen). — *Triticum geniculatum* Trin. in Ldb. Fl. altaica I (1829) 117 — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. III tab. 247 — **П. коленчатый.**

2. Ст. при основании б. м. коленчато-изогнутые, (20) 30—70 см выс., голые, гладкие; л. сизо-зеленые, узко-линейные, щетиновидно-свернутые, голые, по краю остро-шероховатые. Колосья прямые, 6.5—12 см дл., редкие, с осью по главным ребрам шероховатой; нижн. членики оси колоса 0.8—1.6 (2) см дл.; клк. сизо-зеленые, иногда со слабым фиолетовым оттенком, 1.5—1.8 см дл., 5—7-цветковые; стерженек клк. (rachilla) и каллус — голые; клк. чш. широко-ланцетные, короче нижнего цветка, неравные, нижняя 0.5—0.7 см дл., верхняя 0.6—0.9 см дл., заостренные в небольшое остроконечие, с 5—7 жилками, гладкие; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, гладкая, вверху с пятью жилками, 0.8—1 см дл., заостренная в коротенькую ость 0.5—2 мм дл., редко 0.5—0.8 см дл. (f. *aristatum* Nevski), прямую или едва заметно отклоненную; верхн. цв. чш. 0.8—0.9 см дл., наверху слабо выемчатая, по килям ресничатая; плн. 4—5 мм дл. VI. (Табл. XLVII рис. 3).

Каменистые склоны и скалы. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. — Описан с р. Чарыша. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Pallidae* Nevski. — Клк. чш. узкие, линейно-ланцетные, с тремя жилками, шиловидно-заостренные, гладкие. Нижн. цв. чш. шиловидно-заостренная в остроконечие 0.5—1 мм дл., голая.

24. **A. Sosnovskyi** Hack., Monit. Jard. Bot. Tifl. XXIX (1913) 26. — **П. Сосновского.**

2. Ст. 35—50 см выс., тонкие, стройные, гладкие; л. сизозеленые, узко-линейные, (1) 1.5—2 мм шир., плоские, с завернутыми краями, сверху оч. коротко опушенные, шероховатые, снизу гладкие. Колосья тонкие, редкие, 12—15 см дл., с осью по главным ребрам шероховатой; нижн. членики оси колоса 1.5—1.7 см дл.; клк. сизо-зеленые, бледные, 3—4 (5)-цветковые, 1—1.6 см дл.; клк. чш. узкие, линейно-ланцетные, шиловидно-заостренные, 0.6—0.9 см дл., короче нижнего цветка, слегка неравные, гладкие, трехжилковые, с боковыми жилками менее заметными; нижн. цв. чш. 0.8—0.9 см дл., линейно-ланцетная или ланцетная, с пятью жилками, гладкая, шиловидно-заостренная в маленькое остроконечие до 0.5—1 мм дл.; верх. цв. чш. почти равная нижней, островатая, вверху едва выемчатая, двузубчатая, по килям ресничатая; плн. 4 мм дл. VI.

Каменистые сухие холмы и склоны. — **Кавказ:** возможно нахождение в Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из района Ольты. Тип в Тифлисе.

Ряд 3. *Caespitosae* Nevski. — Клк. чш. продолговато-линейные, тупо-обрубленные или тупые, гладкие. Нижн. цв. чш. безостная, тупая, голая.

Членики оси колоса, со стороны прилегающей к колоскам, широкие, почти плоские. Клк. довольно мелкие. Р. образующие густые дерновинки.

25. **A. firmiculmis** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URRS, ser. I, 2 (1934). — *Agropyrum firmum* Freyn in herb., non Presl. — **П. крепкостебельный.**

2. Ст. весьма крепкие, голые и гладкие, 50—70 см выс.; вл. гладкие; л. щетиновидно-свернутые, сизо-зеленые, весьма узкие, снизу гладкие, сверху волосистые или коротко-опушенные. Колосья прямоторчащие, (8) 12—18 см дл., узкие; членики оси колоса со стороны клк. широкие, почти плоские, по двум главным ребрам шероховатые, нижние — (1.3) 1.8—2.2 см дл.; клк. сизовато-зеленые, тесно прижатые к оси колоса, 1.2—1.8 (1.9) см дл., узкие (2) 2.5—3 мм шир., продолговато-линейные, 3—5-цветковые; клк. чш. продолговатые, тупо-обрубленные или тупые, неравные, нижняя 0.55—0.6 см дл., верхняя 0.7—0.85 см дл., с пятью жилками, совершенно гладкие; нижн. цв. чш. продолговатая, тупая, (0.8) 0.9—0.95 см дл.; верх. цв. чш. равна нижней, тупоконечная, по килям кратчайше ресничатая. VI.

Кавказ: Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Уступи. Тип в Ленинграде.

26. **A. caespitosum** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 424. — *A. transcaucasicum* Grossh. in herb. — *A. Tauri* var. *glabrum* Grossh. in Not. Syst. Herb. Horti Petropol. IV (1923) 20. — **П. дернистый.**

2. Образует густые дерновинки; ст. голые и гладкие, 30—55 (65) см выс.; л. сизо-зеленые, плоские, 2—3 мм шир., с завернутыми краями или же свернутые, сверху голые, шероховатые, снизу обычно гладкие, по краям остро-шероховатые от ряда шипиков. Колосья 6—12 (20) см дл.; ось колосьев со стороны клк. сплющенная, по двум главным ребрам остро-шероховатая от жестких ресничек; нижние членики оси 1—2 см дл.; клк. сизовато-зеленые, 3—(5)-цветковые, 1—1.5 см дл.; клк. чш. продолговатые, тупо-обрубленные, тупые, неравные, нижняя 0.6—0.8 см дл., верхняя 0.7—0.9—(0.95) см дл., 1.5—1.8 мм шир., с пятью жилками, гладкие; нижн. цв. чш. ланцетная, тупая, 0.85—1 см дл., с пятью жилками, голая, редко вверху по краям с ресничками. VI.

Каменистые склоны. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из района Ардагана. Тип в Берлине.

27. **A. nodosum** (Stev.) Nevski comb. nova. — *Triticum nodosum* Stev. ex M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 96 — *T. junceum* L. var. γ M. B., l. c. — **П. узловатый.**

2. Ст. немногочисленные, тонкие, при основании утолщенные и весьма крепкие, (25) 30—60 (80) см выс., гладкие; л. свернутые, весьма узкие (стеблевые до 1.5—2 мм шир.), сизо-зеленые, сверху шероховатые, снизу гладкие, голые. Колосья короткие, (3.5) 4—8 (12) см дл., сизо-зеленые;

членики оси колоса сплющенные, по ребрам шероховатые, нижние 0.9—1.5 (2) см дл.; клк. 3—5-цветковые, 1—1.2 (1.4) см дл., б. м. растопыренно цветковые; клк. чш. продолговатые, тупые, неравные, нижняя 0.4—0.55 (0.6) см дл., верхняя 0.5—0.7 см дл., с 5—6 жилками, гладкие; нижн. цв. чш. ланцетная, туповатая, 0.75—0.85 см дл. VI.

Каменистые и сухие склоны. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Elongatae* Nevski. — Клк. чш. линейно-продолговатые, гладкие, тупо-обрубленные. Членики оси колоса, со стороны прилегающей к колоскам, почти плоские. Колосья весьма длинные (20—30 см дл.), с расставленными, крупными (до 2—2.5 см дл.), многоцветковыми колосками. Р. дернистое.

28. **A. elongatum** (Host) P. B. Agrost. (1812) 102; Шмальг. Фл. II 658. — *Triticum elongatum* Host, Gram. Austr. II. (1802) 18, t. 23. — *Tr. rigidum* Schrad. Fl. Germ. I (1806) 392; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 341, partim. — **II. удлиненный.**

2. Ст. прямые, толстые, весьма твердые, голые, (50) 75—100 см выс., реже более низкие; л. серозеленые или сизые, свернутые, жесткие, с толстыми жилками, сверху и по краям шероховатые, голые, снизу гладкие. Колос длинный, прямоторчащий, 10—30 см дл., реже более короткий, редкий; нижние членики оси колоса (1) 1.5—3 см дл., верхние более короткие, со стороны клк. и те и другие плоские или почти плоские, по ребрам шероховатые; клк. до цветения прижатые, во время цветения растопыренные, крупные, 1.4—2.5 см дл., 5—9 (11)-цветковые; клк. чш. тупые, как бы обрубленные, продолговатые, слегка неравные, 0.7—1.1 см дл., до 2.5—3 мм шир., с 5—7 (9) жилками, твердые гладкие, короче нижнего цветка; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, 1—1.2 см дл., тупая, с пятью жилками, с средней более толстой; верх. цв. чш. гладкая, немного короче нижней, 0.9—1 см дл., ланцетная или широко ланцетная, тупая, по килям ресничатая. VII.

Солончаковатые степные луга, солончаки, морское побережье. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Нижн.-Волж., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан с заливаемых морской водой мест близ Триеста. Тип в Вене.

Хоз. знач. Довольно хорошее кормовое р. Необходимо испытание в культуре на солончаковатых лугах.

Ряд 5. *Junceae* Nevski. — Ось колоса весьма ломкая, по ребрам гладкая. Клк. чш. продолговатые, тупые, как бы обрубленные, гладкие. Нижн. цв. чш. без ости, гладкая. Крщ. ползучее.

29. **A. junceum** (L.) P. B. Agrost. (1812) 102; Шмальг. Фл. II 658. — *Triticum junceum* L. Amoen. Acad. IV (1759) 266; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 342. — **Ic.:** Fl. Dan. t. 916. — **II. ситниковый.**

2. Крщ. ветвистое, длинно-ползучее; ст. (25) 30—60 см выс., жесткие, прямоторчащие; вл. голые и гладкие, нижние желто-бурые; л. сизые,

с инеевatым налетом, весьма длинные и жесткие, свернутые, в развернутом виде до 0.8—0.9 см шир., снизу и сверху голые и гладкие, по краям шероховатые, с толстыми жилками, схожие по виду с листьями *Elymus arenarius*. Колосья до 20 см дл., с весьма ломкой, толстой осью; членики оси со стороны клк. плоские, по ребрам совершенно гладкие, нижние 1.5—2.5 см дл.; клк. сизозеленые, (3) 4—8-цветковые; клк. чш. продолговатые, тупые, почти равные, 1.1—1.5 см дл., с 5—9 (11) жилками, гладкие; нижн. цв. чш. тупая, голая; верх. цв. чш. почти равная нижней, вверху по килям ресничатая; зерновка с внутренней стороны глубоко-желобчатая. VI—VII. (Табл. XLVII рис. 1).

Приморские пески, дюны. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

Ряд 6. *Trichophorae* Nevski. — Ось колоса неломкая, по ребрам шероховатая. Клк. чш. тупые (косо обрубленные) или заостренные, с толстыми жилками. Клк. волосистые или гладкие, безостные. Крщ. ползучее.

30. **A. intermedium** (Host) P. B. Agrost. (1812) 146; Шмальг. Фл. II, 657, pro parte. — *Triticum intermedium* Host, Gram. Austr. II (1805) 23. — *T. glaucum* Desf. Hort. Paris. ed. I (1804) 16, nomen nud. — *Agropyrum glaucum* Roem. et Schult. Syst. II (1817) 752. — **II. средний.**

2. Сизозеленое р. Ст. 60—100 см выс., голые, гладкие; вл. по краям ресничатые; л. плоские, 3—7 см шир., сверху длинно-волосистые (волоски редкие) или голые, шероховатые, снизу гладкие или лишь в верхней половине шероховатые. Колосья прямые, редковатые, 10—20 см дл., с осью по двум главным ребрам шероховатой; клк. 3—5 (6)-цветковые, 1—1.6 см дл.; клк. чш. продолговатые или продолговато-ланцетные, широкие, тупые, на конце как-бы косо-обрубленные, слегка неравные, 0.5—0.8 см дл., 2—3 мм шир., короче нижнего цветка, с 5—7 жилками, гладкие, голые; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, 0.8—1 см дл., туповатая, голая; верх. цв. чш. почти равная нижней; плн. 5—6.5 мм дл. VI.

Степные склоны, обнажения известняков. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Причерн., Крым, Нижн.-Дон., Волж.-Дон., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (Казань); **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сред. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Южной Европы. Тип в Вене.

A. intermedium (Host) P. B. × *A. repens* (L.) P. B. — Отличается от *A. intermedium* заостренными клк. чш., от *A. repens* листьями с более крепкими жилками и клк. чш. иной формы, более широкими и быстро суженными, с толстыми жилками. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк.

31. **A. trichophorum** (Link) Richt. Pl. europ. I (1890) 124. — *Triticum trichophorum* Link in Linnaea XVII (1843) 395. — *T. hirsutum* Stev. ex Schrad. in Linnaea XII (1838) 466, non Hornm. (1819). — *Agropyrum Aucheri*

Boiss. Diagn., ser. 1, V (1844) 75. — *A. intermedium b. villosum* Schmalh. Фл. II (1897) 657. — **П. волосоносный.**

2. Ст. 60—100 см выс. голые; вл. ниж. л. волосистые (реже голые), по краям ресничатые; л. плоские, сизоватозеленые, (0.2) 0.3—0.7 см шир., сверху длинно-волосистые и шероховатые, снизу остро-шероховатые и иногда волосистые. Колосья редковатые, 10—20 см дл., с осью б. м. волосистой; клк. густо волосистые, 0.9—1.8 см дл., (3) 4—7-цветковые; клк. чш. продолговато-ланцетные, тупые или тупо-заостренные, косо-усеченные, не такие широкие, как у *A. intermedium*, волосистые, слегка неравные, 0.5—0.9 см дл., 2—2.5 мм шир., с (4) 5—7 жилками; нижн. цв. чш. вверху и по краям длинно-бело-волосистая, внизу по спинке голая, (0.7) 0.8—1.2 см дл., туповатая; верх. цв. чш. немного короче нижней, по килям длинно ресничатая; плн. до 8 мм дл. VI. (Табл. XLVII рис. 2).

Степные и горные склоны. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Нижн.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм. Курд., Иран. Описан из окр. Триеста. Тип в Берлине.

Хоз. знач. На пастбищах поедается хорошо весной и ранним летом крупным рогатым скотом и лошадью, хуже верблюдом и овцой. Дает сено жестковатое, но охотно поедаемое всеми видами скота. Урожай 6—12 ц сена с га. Может занять большое место в травосеянии в богарных посевах Ср. Азии.

Ряд 7. *Pulcherrimae* Nevski. — Ось колоса неломкая, по ребрам шероховатая. Клк. чш. тупые (косо обрубленные), иногда зубчатые, с толстыми жилками. Клк. волосистые или гладкие, короткоостистые. Крщ. ползучее.

32. **A. pulcherrimum** Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tiflis, 46—47 (1919) 42, tab. 4. — *A. Popovii* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 44. — *A. ambigens* Roshev. in Fl. Turcom. I (1932) 191. — *A. intermedium* var. *ambigens* Hausskn. ex Halascy, Consp. Fl. Graec. III (1904) 437. — **П. красивейший.**

2. Ст. 50—100 см выс., голый; вл. по краям длинно-ресничатые, нижние волосистые; л. плоские, 0.4—0.7 см шир., б. м. волосистые. Колосья 12—20 см дл.; клк. 5—7 (10)-цветковые, 1.5—1.8 см дл. (без остей); клк. чш. ланцетные, с 5—7 жилками, заостренные или косособрубленные, вверху зубчатые или цельнокрайние, 0.8—1 см дл., волосистые; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.9—1.1 см дл., вверху и по бокам длинно-ресничато-волосистая, снизу по спинке голая, с пятью жилками, продолженная в прямую ость 0.5—0.9 (1) см дл.; верх. цв. чш. почти равна нижней, по килям ресничатая. VI—VIII.

Степные склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из района г. Ардагана. Тип в Тифлисе.

Ряд 12. *Ciliolatae* Nevski.— Клк. чш. округло-притупленные, по краю широко-белопленчатые, по средней жилке ресничатые. Нижн. цв. чш. безостная, гладкая, реже волосистая. Крщ. длинноползучее.

33. **A. ciliolatum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. ресничатый.**

2. Ст. 70 см выс., голые; вл. нижн. л. густо-длинно-волосистые (волоски белые, вниз направленные), верхних — голые; л. сизозеленые, до 5 мм шир., с завернутыми краями, сверху с длинными редкими белыми волосками, снизу голые и гладкие. Колос 12 см дл., с осью по ребрам шероховатой; клк. 7—8-цветковые, 1.4—1.5 см дл., сизовато-зеленые; клк. чш. весьма мелкие, короче $^1/_2$ нижнего цветка, (0.3) 0.4—0.45 см дл., ланцетные или овально-ланцетные, тупые, о 5 жилках, по средней жилке с длинными белыми ресничками, по краю широко бело-пленчатые; нижн. цв. чш. 0.75—0.8 см дл., с пятью жилками, голая, тупая. VI.

Каменистые луговые степи. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. Эндем. Описан со степных склонов к р. Сары-елга (Аргаяшск. кант.). Тип в Ленинграде.

34. **A. pumilum** (Steud.) Nevski comb. nova. — *Triticum pumilum* Steud., Synop. I (1855) 334. — **П. маленький.**

2. Ст. 15—24 см выс.; л. до 3 мм шир., сверху с редкими белыми волосками, снизу голые, гладкие, плоские, с завернутыми краями. Колосья 3—5.2 см дл., с осью по двум главным ребрам шероховатой; клк. 5—8 сизоватозеленые, 5 (6)-цветковые, 1—1.1 см дл.; клк. чш. ланцетные или овально-ланцетные, тупые, по краю широко-белопленчатые, с 4—5 жилками, по средней жилке длинно-ресничатые, короче нижнего цветка, (0.4) 0.5—0.55 (0.6) см дл.; нижн. цв. чш. 0.7 см дл., тупая, голая; верх. цв. чш. почти равная нижней, 0.65 см дл., по килям ресничатая (реснички редкие толстые); плн. 4 мм дл. VI—VII.

Пески в долинах рек. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из окр. Красноярска. Котип в Ленинграде.

35. **A. Krylovianum** Schischk. in Animadvers. syst. ex Herb. Univers. Tomsk. 2 (1928); Крыл. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 353. — **П. Крылова.**

2. Образует рыхлые дерновинки с укороченными ползучими побегами; ст. 50—90 см выс., голые, под колосьями слегка шероховатые; вл. нижн. л. длинно-волосистые, с вниз направленными волосками; л. плоские, 0.5—0.7 см шир., с завернутыми краями, голые (иногда сверху с длинными редкими волосками, по краю ресничатые), снизу гладкие, сверху слабо шероховатые. Колосья продолговато-линейные, густоватые, 8—12 см дл., 0.7—1.4 см шир., с осью б. м. волосистой; клк. слегка оттопыренные, вверх торчащие под острым углом к оси колоса, зеленые, 5—9-цветковые, 0.8—1.5 см дл.; клк. чш. ланцетные, с 2—3 боковыми жилками и более резко выраженной средней жилкой и по этой жилке ресничатые, заостренные, 0.4—0.8 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, волосистая

0.7—0.9 см дл., с оч. коротким остевидным окончанием 0.5—1 мм дл.; верх. цв. чш. почти равна нижней, заостренная, по килям ресничатая; плн. 4 мм дл. VI—VII.

Травянистые склоны.—**Зап. Сибирь:** Алт. Описан из долины р. Чуи. Тип в Томске.

Ряд 8. *Lolioideae* Nevski.— Клк. чш. округло-притупленные, по краю бело-пленчатые, голые. Нижн. цв. чш. туповатая, голая. Крщ. длинно-ползучее.

36. **A. lolioides** (Kar. et Kir.) Roshev. Consp. Gram. Turkest. (1923) 88.— *Triticum lolioides* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1841) 866; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 343.— *Agropyrum intermedium* var. *angustifolium* Kryl. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 354.— **П. плевеловидный.**

♃. Сизовато-зеленое р.; ст. 30—75 см выс.; вл. голые и гладкие; л. свернутые, узкие, до 2—4 мм шир., реже плоские, до 5—6 мм шир., с завернутыми краями, сверху оч. коротко опушенные или с редкими длинными белыми волосками, снизу голые, гладкие. Колосья прямые, 7—14 см дл. с осью по двум главным ребрам слегка шероховатой; клк. прижатые или слегка отклоненные, (3) 5—8-цветковые, (1) 1.1—1.5 (1.7) см дл., сизовато-зеленые; клк. чш. ланцетные, тупые, по краю бело-пленчатые, короче нижнего цветка, (0.4) 0.5—0.7 см дл., с 5—7 жилками; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.8—0.85 см дл., туповатая, вверху по краю бело-пленчатая, с пятью жилками, из коих средняя продолжена в очень короткое толстоватое остроконечие, чуть выдающееся за пределы чешуи; верх. цв. чш. почти равна нижней, по килям ресничатая (реснички довольно длинные и толстые). VI—VII. (Табл. XLVII рис. 5).

Степные склоны, пески.—**Европ. ч.:** Волж.-Кам., Заволж., Волж.-Донск.; **Зап. Сибирь:** Алт., Ирт., Верх.-Тоб.; **Вост. Сибирь:** Ангар.-Саян. Эндем. Описан из окрестностей Семипалатинска. Тип в Ленинграде.

37. **A. elongatiforme** Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 44.— **П. длинноватый.**

♃. Сизоватозеленое р.; л. сверху шероховатые, с короткими щетинками, снизу также б. м. шероховатые, плоские, 0.4—0.7 см шир.; вл. гладкие; ст. при основании коленчатые. Колосья прямые, (6) 9—13 см дл.; колоски несколько отстоящие, часто искривленные, 5—9-цветковые, 1.1—1.5 см дл.; клк. чш. (10.4) 0.5—0.6 см дл., с 5—7 жилками, по краю бело-пленчатые, ланцетные, туповатые, гладкие; нижн. цв. чш. 0.7 см дл., вверху по краю бело-пленчатая, притупленная, с средней жилкою продолженной в очень коротенькое, толстоватое, притупленное остроконечие, невыдающееся за пределы чш.; верх. цв. чш. немного короче нижней, вверху по килям с оч. мелкими ресничками. VI.

Луга, окраины арыков.—**Кавказ:** Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Пам.-Ал., Горн.-Туркм. Эндем. Описан из окрест. Ташкента. Тип в Ташкенте.

Ряд 9. *Repentes* Nevski. — Клк. чш. заостренные в коротенькое остевидное окончание, голые. Нижн. цв. чш. голая, короткоостистая или без ости. Крщ. длинно-ползучее. Р. луговые или сорные.

38. **A. repens** (L.) P. B. Agrost. (1812) 102; Шмальг. Фл. II, 657; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 351, partim. — *Triticum repens* L. Sp. pl. (1753) 86; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 340, pro parte. — *Elytrigia repens* Desv. in Nouv. Bull. Soc. philom. II (1810) 191. — **Ic.**: Fl. Dan. t. 748; Rchb. Ic. Fl. Germ. I, t. 20, fig. 1384—1388. — **П. ползучий.**

♃. Крщ. длинное, ползучее, с побегами; ст. немногочисленные, гладкие; вл. голые и гладкие или иногда нижние волосистые; л. плоские (3) 5—10 мм шир., с тонкими жилками, сверху остро-шероховатые, голые (редко по жилкам с разбросанными волосками), снизу гладкие, лишь в верхней части б. м. шероховатые, зеленые или сизо-зеленые. Колосья прямые, 7—15 см дл., с осью по ребрам ресничатой, реже по всей поверхности опушенной; клк. несколько отстоящие, зеленые, сизо-зеленые или б. м. покрашенные в фиолетовый цвет, 1—1.7 (2) см дл. (4) 5—7-цветковые; клк. чш. ланцетные, остевидно-заостренные или остроконечные (иногда с короткой остью), 0.7—1.2 см дл., с 5—7 жилками, гладкие, голые, лишь в самом верху по главной жилке шероховатые от немногочисленных шипиковидных щетинок; нижн. цв. чш. ланцетная, голая, 0.7—1.1 см дл., остистая (ость 2—6 мм дл.), шиловидно-заостренная или же туповатая (у причерноморских и туркестанских рас); верх. цв. чш. немного короче нижней, по килям ресничатая; плн. 5—5.5 мм дл., длиннее половины верх. цв. чш. VI—VII (VIII—IX). (Табл. XLVII рис. 6).

Луга, залежи, пашни. — По всему СССР, но на Дальнем Востоке и на Камчатке, повидимому, занесенный. **Общ. распр.:** Европа, Малая Азия, Иран., Дж.-Кашг., Монг.; в Америке занесенное. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Как сорняк встречается преимущественно остистая форма пырея ползучего (опасный сорняк в лесостепной и лесной зонах). Но, будучи опасным сорняком, *Agropyrum repens* является ценнейшей кормовой травой. На юге СССР пойменные луга с травостоем из пырея ползучего являются наиболее ценными сенокосными угодьями, давая до 5—6 тонн сена с гектара. Косятся также пырейные залежи очень распространенные в Казакстане, Южн. Урале и Зап. Сибири. Так как он не переносит сильного уплотнения почвы, то для поддержания его на залежах и в культуре необходимо осеннее и весеннее дискование. Этим достигается удлинение срока пользования пыреем до 10 и даже 15 лет.

Agropyrum repens (L.) P. B. × *Elymus arenarius* L. — Стерильный гибрид. Клк. в средней части колоса сидят по два, в верхней и внизу

обычно по одному, реже весь колос с одиночными клк. Крщ. и стебли по внешнему виду ближе к таковым же у *E. arenarius*. Клк. более мелкие, сизые или покрашенные в фиолетовый цвет; нижн. цв. чш. мелко-волосистая. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ.

Agropyrum repens (L) P. B. × *Aneurolepidium dasystachys* (Trin.) Nevski. — *Agropyron wiluicum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. XVI (1916) 96. — Крщ. длинно-ползучее, ветвистое. Нижние отмершие влагалища б. м. расщепленные на отдельные волокна (как у *Aneurolepidium dasystachys*). Ст. и л. сизые. Клк. одиночные. Клк. чш. слабо килеватые с почти незаметными боковыми жилками, по килю ресничатые. Нижн. цв. чш. по спинке волосистые. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.

Подрод 2. **EU-ACROPYRUM** Nevski — *Agropyron* Gaertn. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XIV (1770) 539 s. str. — **Житняк.**

Колосья линейные или яйцевидные, с укороченными члениками оси и оттопыренными, почти горизонтально или под острым углом к оси, колосками, сидящими по одному. Клк. сидячие, 3—10-цветковые, сжатые с боков, безостые или коротко-остистые. Кл. чш. сжатые с боков, лодочкообразные, килеватые, с резко выраженной средней жилкою (килем) и незаметными боковыми, по краю тонко белопленчатые, гладкие или по килю ресничатые. Нижн. цв. чш. лодочкообразная, с короткой остью или безостная. Верх. цв. чш. двузубчатая, по килям ресничатая. Плн. длинные, немного короче верх. цв. чш. Зерновка продолговатая, наверху волосистая, с внутренней стороны желобчатая. Многолетники с ползучими корневищами или густо-дернистые без побегов.

Хоз. знач. Житняки, в особенности три их вида: Ж. ширококолосый (*Agropyrum cristatum* auct. pro parte = *A. pectiniforme*), Ж. пустынный или узкоколосый (*A. desertorum*) и Ж. сибирский (*A. sibiricum*), должны разрешить проблему разведения кормовых трав в засушливых районах Советского Союза. Отличаясь высокими кормовыми качествами (питательностью и хорошей поедаемостью), они засухо-устойчивы и солевыносливы и дают довольно значительные укосы (в среднем от 1 до 2 тонн сена с га). Кроме того, в противоположность пыреям, житняки дают большие урожаи семян, легко убираемых и обмолачиваемых; семена их имеют хорошую всхожесть и дают дружные всходы. Поедаются житняки всеми видами скота до колошения, позже плохо. Осенью дают отаву, хорошо поедаемую. Питательная ценность их несколько ниже пыреев.

1. Р. с длинно-ползучими, ветвистыми корневищами . . . . . 2.
+ Р. дернистые, реже с короткими ползучими побегами . . . . . 5.
2. Колосья широко-линейные, (0.8) 1—2 см шир. . . . . 3.
+ Колосья линейные, 0.5—0.7 см шир., неясно-гребневидные . . . . . 40. **П. донской — A. tanaiticum** Nevski.

3. Колосья редковатые, с нижними члениками оси 0.6—1.2 см дл. Нижн. цв. чш. безостная . . . . . 39. **П. пушистоцветковый — A. dasyanthum** Ldb.

+ Колосья густые, с нижними члениками оси более короткими 0.2—0.5 см дл. Нижн. цв. чш. с остевидным окончанием 1—2 мм дл. . 4.

4. Колосья двусторонние, гребневидные; клк. оттопыренные, прижатые друг к другу; кл. чш. голые . . . . . 41. **П. керченский — A. cimmericum** Nevski.

+ Колосья неясно гребневидные; клк. налегающие друг на друга; кл. чш. обычно ресничатые по килю . . . . . 42. **П. Михно — A. Michnoi** Roshev.

5. Колосья линейные, 6—15 см дл. Нижн. цв. чш. заостренная, безостная или с оч. коротким остевидным окончанием до 1 мм дл. . . . . 6.

+ Колосья коротко-линейные, овально-продолговатые или яйцевидные, 1.3—6.5 (7) см дл. Нижн. цв. чш. с короткой остью (1) 2—4 мм дл . 7.

6. Вл. и л. голые, гладкие или слегка шероховатые. . . . . 44. **П. сибирский — A. sibiricum** (Willd.) P. B.

+ Вл. и л. (последние с обеих сторон) бархатисто-волосистые . . . . . 43. **П. ломкий — A. fragile** (Roth) Nevski.

7 Колосья не гребневидные, с налегающими друг на друга клк., б. м. цилиндрические . . . . . 8.

+ Колосья гребневидные, с оттопыренными параллельно друг другу клк. . . . . 10.

8. Ст. при основании утолщенные. Колосья 1.5—3 см дл. . . . . 9.

+ Ст. при основании не утолщены. Колосья 2.5—7 см дл. . . . . 45. **П. пустынный — A. desertorum** (Fisch.) Roem. et Schult.

9. Вл. гладкие. Л. голые, снизу гладкие, сверху шероховатые . . . . . 46. **П. бадамский — A. badamense** Drob.

+ Вл. волосистые с ресничатыми краями. Л. по краю ресничатые . . . . . 47. **П. понтийский — A. ponticum** Nevski.

10. Колосоносные ст. 12—25 см выс., при основании их много укороченных бесплодных стебельков 3—4 см выс., с двусторонне расположенными, толстыми, кривыми, короткими (0.7—2 см дл.), хвоеобразными листьями . . . . . 48. **П. хвоелистный — A. pinifolium** Nevski.

+ Ст. 20—75 см выс., бесплодные побеги иного вида . . . . . 11.

11. Клк. совершенно голые, с чешуями лишь у основания остей, по килю шероховатыми . . . . . 49. **П. гребневидный — A. pectiniforme** Roem. et Schult.

+ Клк. густо волосистые . . . . . 12.

12. Колосья весьма густые, с тесно прижатыми друг к другу, часто б. м. фиолетово-покрашенными колосками, кверху едва суженные . . . . . 51. **П. гребенчатый — A. cristatum** (L.) Gaertn.

+ Колосья густые, с явственно заметными промежутками между колосками, обычно не покрашены в фиолетовый цвет и кверху заметно сужены . 50. **П. черепичатый** — **A. imbricatum** (M. B.) Roem. et Schult.

39. **A. dasyanthum** Ldb. Ind. sem. Horti Dorpat. (1820) 3; Шмальг. Фл. II, 658. — *Triticum dasyanthum* Ldb. ex Spreng. Syst. I (1825) 326; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 339.— **П. пушистоцветковый.**

2. Ст. прямые или при основании коленчатые, 40—75 см выс., голые, гладкие; л. б. м. свернутые, до 3 мм шир., снизу гладкие, голые, сверху коротко опушенные, сизо-зеленые. Колосья линейные, редковатые (7) 8—15 см дл., (0.8) 1—2 см шир., с осью б. м. пушистой; нижние членики оси колоса 0.6—1.2 см дл.; клк. бледнозеленые, отклоненные, оттопыренные почти горизонтально, неприлегающие друг к другу (промежутки между двумя соседними клк., по одной стороне колоса, до 0.7 см шир.), 0.7—1.2 см дл., 5—7-цветковые; кл. чш. килеватые, ланцетно-шиловидные, из широкого основания постепенно заостренные в короткое остевидное окончание, по краю бело-пленчатые, по килю голые или ресничатые, 0.5—0.8 см дл.; нижн. цв. чш. весьма густо волосистая, с длинными белыми волосками, ланцетная, заостренная, безостная, 0.7—0.85 см дл.; верх. цв. чш. линейная, заостренная, двузубчатая, с очень узкой выемкой, по килям оч. коротко ресничатая, равная нижней; плн. 0.5 см дл., почти равные верхн. цв. чш. VI. (Табл. XLVIIa рис. 1 a—d).

Песчаные берега и бугры. — **Европ. ч.:** Причерн. Эндем. Описан с Алешковских песков. Тип в Ленинграде.

40. **A. tanaiticum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. донской.**

Ст. 35—90 см выс.; л. свернутые, весьма узкие, 1—2 мм шир., сизозеленые, снизу гладкие, сверху мелко-опушенные. Колосья линейные, редковатые, 4—16 см дл., (0.4) 0.5—0.7 см шир., с осью голой или слабо опушенной; нижние членики оси колоса 0.4—1 см дл.; клк. бледнозеленые, слабо-отклоненные, вверх торчащие, 0.7—1 см дл., пятицветковые; кл. чш. килеватые, ланцетно-шиловидные, из широкого основания б. м. постепенно-заостренные, по краю широко бело-пленчатые, лодочкообразные, 0.3—0.7 (0.8) см дл.; нижн. цв. чш. длинно-бело-волосистая или иногда почти голая, ланцетная, заостренная, безостная, 0.6—0.8 см дл.; верх. цв. чш. равна нижней, заостренная, двузубчатая, с узкой выемкой, по килям редко-ресничатая. VI.

Пески по бер. рек. — **Европ. ч.:** Нижн.-Дон. Эндем. Описан с р. Чира. Тип в Ленинграде.

41. **A. cimmericum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — *A. dasyanthum* var. *birjuczensis* E. Lavrenko in Bull. Jard. Bot. Kieff, XII—XIII (1931) 148. — **П. керченский.**

2. Ст. 50—80 см выс., под колосом опушенные; л. сизозеленые, плоские, с завернутыми краями, до 0.5 см шир., снизу голые, гладкие, сверху

оч. коротко опушенные. Колосья 6—11 см дл., 1—1.8 см шир., широколинейные, гребневидные, с оттопыренными, тесно приближенными, почти прижатыми друг к другу колосками; ось колосьев пушистая, с нижними члениками 0.2—0.5 см. дл.; клк. бледнозеленые, (0.8) 1—1.3 см дл., 6—7-цветковые; кл. чш. 0.4—0.6 см дл., ланцетно-шиловидные, из широкого основания б. м. постепенно шиловидно-заостренные, с резким килем и неясными 1—2 боковыми жилками, голые, гладкие, неравнобокие, с короткой остью 1—2 мм дл.; нижн. цв. чш. густо длинно-волосистая с белыми волосками, ланцетная, 0.7—0.8 см дл., шиловидно-заостренная с остевидным окончанием до 1 мм дл.; верх. цв. чш. линейно-ланцетная, наверху двузубчатая, с узкой выемкой, по килям редко-ресничатая; плн. 3.5—4 мм дл. VI. (Табл. XLVIIa рис. 2 a—d).

Песчаные берега и дюны. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан с Керченского полуострова. Тип в Ленинграде.

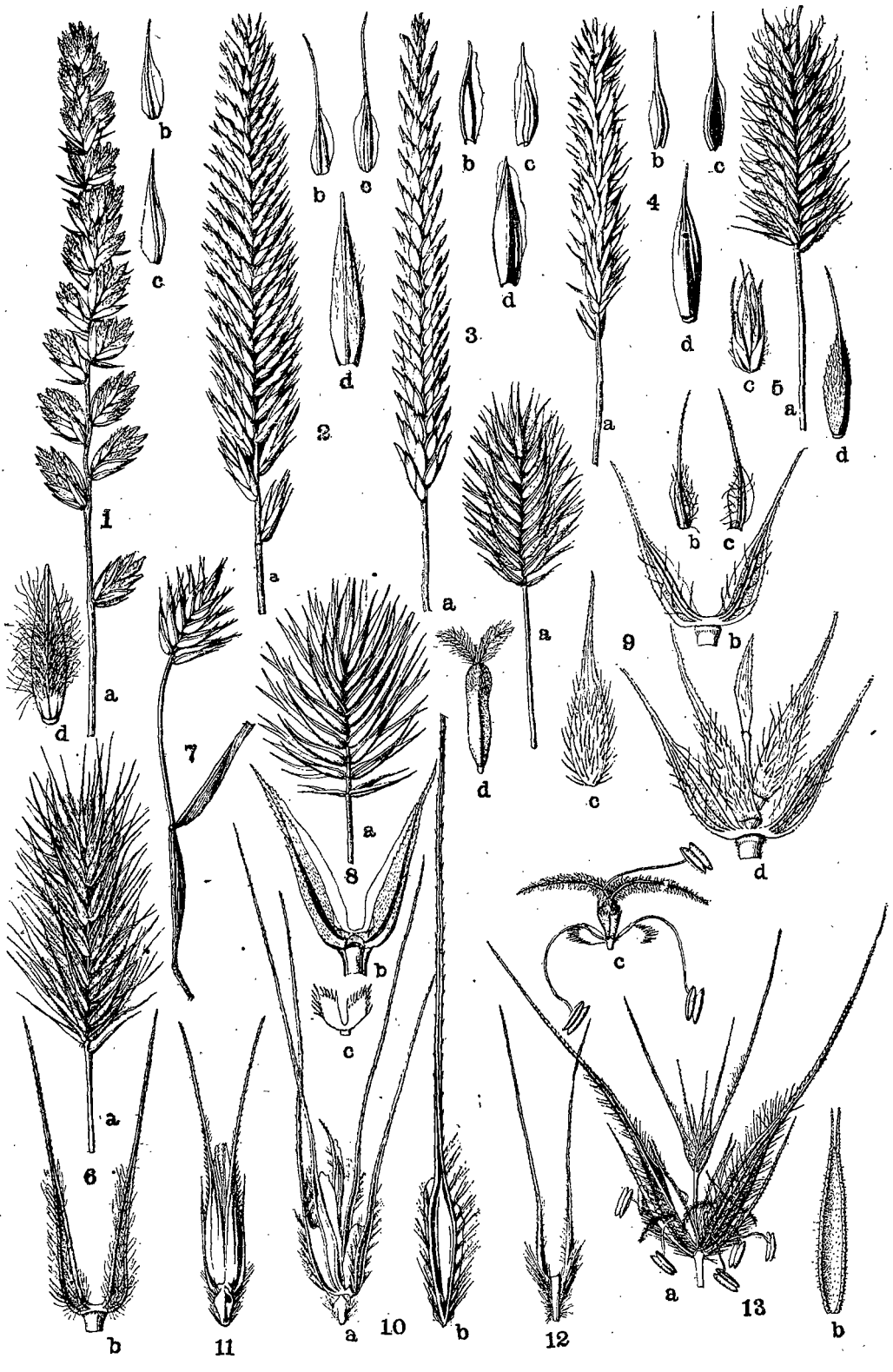
42. **A. Michnoi** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, XXVIII, (1929) 384. — **П. Михно.**

2. Ст. 50—90 см выс., голые, гладкие; л. плоские, с завернутыми краями, 5 мм шир., снизу гладкие, сверху оч. коротко опушенные. Колосья густые, 5—10 см дл., 1.2 см шир., с волосистой осью; клк. бледные, сизозеленые, 1.0—1.5 см дл., до 1 см шир., отстоящие, растопыренно-цветковые, с 5—7 цветками; кл. чш. килеватые, лодочкообразные, белопленчатые по краю, ланцетные, заостренные из широкого основания в остевидные окончания до 1 мм дл., голые или по килю ресничатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.6—0.8 см дл., заостренная в короткую ость до 2 мм дл., шерстисто-опушенная, реже с короткими щетинсчками; верхн. цв. чш. почти равна нижней, заостренная, по килям ресничатая; плн. 5—5.5 мм дл.

Песчаные берега. — **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан с берегов озера Песчаного, близ Троицкосавска. Тип в Троицкосавске, котип в Ленинграде.

43. **A. fragile** (Roth) Nevski comb. nova. — *Triticum fragile* Roth, Catalecta bot. II (1800) 7. — *T. dasyphyllum* Schrenk in Bull. Acad. Sc. Pétersb. X (1842) 356; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 339. — **П. ломкий.**

2. Ст. 50—75 см выс., при основании изогнутые, б. м. серо-волосистые; вл. весьма густо бархатисто-волосистые, с вниз направленными волосками; л. плоские, серо-зеленые, снизу и сверху густо волосистые, мягкие, бархатистые, иногда сверху опушенные слабее и слегка шероховатые, 0.3—0.5 см шир. Колосья линейные, 6—12 см дл., густые с клк. направленными вверх под острым углом, налегающими друг на друга, неясно гребневидно расположенными; ось колоса более или м. волосистая; клк. бледнозеленые, 5—9-цветковые, (0.8) 1—1.8 см дл. линейные; кл. чш. 0.5—0.7 см дл., ланцетные, заостренные в остевидное окончание 1 мм дл., килеватые, с неясными 1—2 боковыми жилками, гладкие, голые или по килю ресничатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.6 см дл., мелко-шероховатая


1
a
b
c
d
2
a
b
c
d
3
a
b
c
d
4
b
c
d
5
a
c
d
6
a
b
7
8
a
b
c
9
b
c
d
10
a
b
11
12
c
13
a
b

Объяснение к табл. XLVIIa

1. *Agropyrum desyanthum* Ldb.: a) колос; b и c) нижн. и верхн. клк. чш.; d) нижн. цв. чш.—2. *A. cimmericum* Nevski: a) колос; b и c) нижн. и верхн. клк. чш.; d) нижн. цв. чш. — 3. *A. sibiricum* (Willd.) P. B.: a) колос; b и c) нижн. и верхн. клк. чш.; b) нижн. цв. чш. — 4. *A. desertorum* (Fisch.) Schult.: a) колос; b и c) нижн. и верхн. клк. чш.; d) нижн. цв. чш. — 5. *A. cristatum* (L.) Gaertn.: a) колос; b и c) нижн. и верхн. клк. чш.; d) нижн. цв. чш.; e) клк. — 6. *Eremopyrum distans* (C. Koch) Nevski: a) колос; b) клк. чешуи.— 7. *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski.— 8. *E. Buonapartis* (Spreng.) Nevski: a) колос; b) клк. чш.; c) цв. пленочки; d) зв. с рлц. (b, c, d по Жоберу и Шпаху).—9. *E. orientale* (L.) Jaub. et Spach.: a) колос; b) клк. чш.; c) нижн. цв. чш. d) клк (b, c и d по Жоберу и Шпаху).— 10. *Haynaldia villosa* (L) Schur: a) клк.; b) клк. чш. — 11. *Secale Kuprijanovii* Grossh. (клк.).— 12. *Secale silvestre* Host (клк. чш.). — 13. *Heteranthelium piliferum* Hochst.: a) плодущий клк.; b) верхн. цв. чш.; c) цветок без цветковых и клк. чш. (по Жоберу и Шпаху).

или гладкая; верхн. цв. чш. равна нижней, наверху двузубчатая, с узкой выемкой, по килям с длинными ресничками; плн. 4 мм дл.

Солончаковатые луга, б. м. засоленные пески. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан по садовым экземплярам, выращенным из семян, полученных из неизвестной местности. Котип в Ленинграде.

44. **A. sibiricum** (Willd.) P. B. Agrost. (1812) 102; Шмальг. Фл. II 659, pro parte; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 356, pro parte. — *Triticum sibiricum* Willd. Enum. Hort. Berol. I (1809) 135; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 338. — *T. variegatum* Fisch. ex Spreng. Pugill. II (1815) 24. — **П. сибирский.**

♃. Образуют густые дерновины; корни с чехликами из склеенных выделениями корневых волосков песчинок; ст. прямые или при основании коленчатые, 30—80 см выс., голые, под колосьями слабо шероховатые; вл. голые, гладкие или слегка шероховатые; л. узко-линейные, свернутые или плоские, до 0.4—0.6 см шир., голые, снизу гладкие, сверху шероховатые. Колосья линейные, гребневидные, многоколосковые, (5) 7—10 (15) см дл., 0.5—1.2 см шир.; клк. бледнозеленые, 4—9-цветковые, гребневидно-расположенные, 0.7—1 (1.5) см дл.; клк. чш. яйцевидно-ланцетные, лодочкообразные, килеватые, с неясными боковыми жилками, заостренные или с коротким остроконечием до 1.5 мм дл., гладкие или вверху по килю едва шероховатые (редко с немногочисленными ресничками), 0.5—0.7 см дл., часто неравнобокие, с широким бело-пленчатым краем; нижн. цв. чш. гладкая, голая, 0.6—0.85 см дл., заостренная; верхн. цв. чш. почти равна нижней, заостренная, наверху остро-двузубчатая, по килям ресничатая; плн. 3.5—4 мм дл. VI. (Табл. XLVII а рис. 3, a—d).

По песчаным степям и пескам. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Сыр.-Дар., Кара-Кум., Горн.-Туркм. Описан из Сибири. Тип в Берлине.

45. **A. desertorum** (Fisch.) Schult. Mant. II (1824) 412. — *Triticum desertorum* Fisch. ex Link Enum. Hort. Berol. I (1821) 97; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 338. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. III, tab. 246. — **П. пустынный.**

♃. Густодернистое р.; ст. при основании коленчатые, 25—50 (60) см выс., голые, под колосьями слабо шероховатые; вл. нижн. л. волосистые, с оттопыренными белыми волосками или голые; л. жесткие, сизозеленые, свернутые, узкие (2—3 мм шир.), голые, снизу гладкие, сверху шероховатые. Колосья коротко-линейные, негребневидные, б. м. цилиндрические, с растопыренно-цветковыми, налегающими друг на друга колосками и осью б. м. волосистой; длина колосьев 2.5—7 см, ширина 0.5—0.9 см.; клк. бледнозеленые, (3) 5—7-цветковые, 0.7—1.2 см дл.; клк. чш. килеватые, коротко-остистые (ости до 2—3 мм дл.), яйцевидно-ланцетные, голые и гладкие, только вверху под остью по килю шероховатые (реже ресничатые), 0.3—0.4 см дл. (без остей); нижн. цв. чш. 0.5—0.6 см дл., ланцетная, лодочкообразная, голая, гладкая (реже опушенная), коротко-

остистая, с остью 2—3 мм дл.; верхн. цв. чш. заостренная, наверху остро двузубчатая, по килям ресничатая; плн. 4 мм дл. VI. (Табл. XLVIIa рис. 4, a—d).

Глинистые степи. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Волж.-Дон., Нижн.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Горн.-Туркм., Кара-Кум., Кыз.-Кум., Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из степей по реке Куме. Тип в Ленинграде.

46. **A. badamense** Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 44. — **П. бадамский.**

2. Густо-дернистое р.; ст. при основании утолщенные, 10—40 см выс., тонкие, гладкие; вл. гладкие; яз. почти незаметный; л. короткие, б. м. щетиновидно-свернутые или плоские, 0.3 см шир., снизу голые, гладкие, сверху шероховатые. Колосья короткие, 1.5—3 см дл., продолговато-овальные, 0.6—0.9 см шир., негребневидные, густые; клк. бледно-зеленоватые или едва покрашенные, 0.9—1.2 см дл., 3—4-цветковые; клк. чш. ланцетно-шиловидные, из широкого основания постепенно заостренные, или яйцевидно-ланцетные, с остевидным окончанием, 0.5—1.5 мм дл., гладкие, блестящие, резко килеватые, 0.3—0.5 см дл. (без остей); нижн. цв. чш. ланцетная, 0.5—0.6 см дл., голая, блестящая, с коротенькой остью 1—2 мм дл.; верхн. цв. чш. равна нижней, заостренная, наверху остро двузубчатая, по килям мелко-ресничатая; плн. 3 мм дл. VI.

Степные склоны. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар. Пам.-Ал. Эндем. Описан из Зап. Тянь-Шаня. Тип в Ташкенте.

47. **A. ponticum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — *A. bulbosum* O. et B. Fedtschenko in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, V (1905) 630, non Boiss. — **П. понтийский.**

2. Ст. при основании утолщенные, прямые или внизу слегка коленчатые, в узлах и под колосьями мелко-опушенные, 16—40 см выс.; вл. нижн. листьев длинно волосистые, с вверх или почти горизонтально-торчащими длинными белыми волосками, вл. верхних листьев мелко-опушенные или голые; и те и другие по краю длинно-ресничатые; л. бесплодных побегов и нижние стеблевые по краю с длинными редкими ресничками, жесткие, сизо-зеленые, б. м. свернутые (до 2 мм шир.), шероховатые, верхние стеблевые короткие с завернутыми нересничатыми краями. Колосья коротко-линейные или овально-линейные, 1.7—3 см дл., 0.7—1 см шир., б. м. цилиндрические, с негребневидно расположенными колосками, густые; клк. бледнозеленые, трехцветковые, 0.7—0.9 см дл.; клк. чш. ланцетно-шиловидные из широкого основания постепенно длинно заостренные в короткую шероховатую ость 2—4 мм дл., килеватые, голые, 0.3—0.55 см дл. (без остей); нижн. цв. чш. 0.7 см дл., голая, гладкая, заостренная в короткую ость 2—3 мм дл.; верхн. цв. чш. наверху двузубчатая, по килям ресничатая, равная нижней; плн. 3—4 мм дл. VI.

Скалы. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан с Карадага. Тип в Ленинграде.

48. **A. pinifolium** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, 2 (1934). — **П. хвоелистный.**

2. Сизозеленое р., образующее густые дерновинки; ст. 12—25 см выс., голые, гладкие; при основании плодущих стеблей много укороченных, бесплодных побегов 3—4 см выс., с двусторонне расположенными, толстыми, хвоеобразными, короткими (0.7—2 см дл.), свернутыми, гладкими, загнутыми листьями; стеблевые листья жесткие, толстые, с завернутыми краями, короткие, 0.9—2.3 см дл., узколинейные; вл. верхних листьев слегка вздутые. Колосья яйцевидные или яйцевидно-эллипсоидальные, сплюснутые, 1.3—2.2 см дл., 0.7—1.2 см шир., двусторонние, густые; клк. сизовато-зеленые, 3—5-цветковые, 0.8—0.9 см дл.; клк. чш. яйцевидно-ланцетные, 0.3—0.5 см дл. (без остей), коротко-остистые (ости 2—3 мм дл.), килеватые, по килю ресничатые, со спутанными ресничками; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.6 см дл., с остью 2 мм дл., голая, едва шероховатая от оч. мелких бородавочек; верх. цв. чш. почти равная нижней, наверху двузубчатая, по килям с редкими ресничками. V—VI.

Мергелистые и известковые склоны. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из окрестностей Геленджика. Тип в Ленинграде.

49. **A. pectiniforme** Roem. et Schult. Syst. II (1817) 758. — *Triticum pectinatum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 87, non R. Brown, [Prodr. Fl. Nov. Holl. I (1810) 179 = *Festuca pectinata* Labill. Nov. Holl. I (1804) 20 = *Agropyron pectinatum* P. B. Agrost. (1812) 102]. — *Triticum pectiniforme* Steud. Nom. (1841) 855. — *T. cristatum* α *typicum* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 589. — *T. cristatum* β *pectinatum* Rgl., l. c. — *Agropyron Dagnae* Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tiflis 46—47 (1919) 44, tab. 4. — *A. cristatum* auct. Fl. Ross., pro parte. — **П. гребневидный.**

2. Ст. 25—75 см выс., под колосьями обычно слабо шероховатые; вл. нижних л. голые, реже немного волосистые; л. узколинейные, свернутые или плоские, с завернутыми краями, обычно 1.5—3 (5) мм шир., редко более широкие, (5—10 мм шир.), снизу гладкие, сверху волосистые или шероховатые. Колосья густые, но с ясно заметными промежутками между колосками, продолговато-яйцевидные или яйцевиднолинейные, 1.5—5 (6.5) см дл. и 1—2 (2.5) см шир., кверху заметно суживающиеся, гребневидные; клк. зеленые или сизозеленые, неприжатые друг к другу, 3—10-цветковые, совершенно голые, 0.8—1.5 см дл.; клк. чш. яйцевидно-ланцетные, 0.3—0.5 см дл. (без остей), сразу суженные в короткие шероховатые ости, 2—3 мм дл., неравнобокие, килеватые, вверху по килю шероховатые; нижн. цв. чш. голая, 0.5—0.7 см дл., с короткой остью 3—4 мм дл.; верхн. цв. чш. наверху двузубчатая, по килям ресничатая; плн. почти равны верхн. цв. чш., 4—5 мм дл. VI—VII.

Степи, степные, б. м. каменистые склоны, сухие луга. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Крым, Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Волж.-Кам. (южн. ч. р-на); **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:**

Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (*западн. ч. р-на*); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Ар.-Касп., Сыр-Дар., Горн.-Туркм., Пам.-Ал. (сев. ч. р-на). **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Ср. Евр. (южн. ч. р-на), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Собственно этот вид житняка с голыми клк. известен в качестве кормового злака под именем ж. ширококолосого или гребенчатого. Впервые он был введен в культуру в значительном количестве в Америке в 1906 г., при чем семена его были получены из пределов б. Самарской губ. У нас он, вместе с житняком пустынным или узкоколосым (*A. desertorum*), начал изучаться с практической стороны В. С. Богданом и в последнее время целый ряд опытных станций пришел к выводу, что оба вида житняка являются ценнейшими засухоустойчивыми кормовыми травами, дающими первоклассное сено. Урожаи сена житняков, хотя и невысокие, но устойчивые в течение первых 4—5 лет. По данным Краснокутской опытной станции урожайность житняков выражается в следующих цифрах: ж. ширококолосый дает 21.77 ц сена с га и 2.3 ц семян, ж. узкоколосый — 26.7 ц сена с га и семян 3.59 ц. По данным Балашовской и Саратовской опытных станций урожайность житняков ниже: 12—15 ц сена с га.

50. **A. imbricatum** (M. B.) Roem. et Schult. Syst. II (1817) 757. — *Triticum imbricatum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 88; III (1819) 95. — *Agropyrum cristatum* Шмальг. Фл. II (1897) 659, pro parte. — *A. cristatum* var. *villosum* Litw. ex Schmalh., l. c. — **П. черепичатый.**

2. Ст. 25—70 см выс., под колосьями голые или б. м. густо опушенные; вл. нижних л. голые, реже слабо волосистые; л. узколинейные, свернутые или почти плоские, до 5 мм шир., снизу гладкие, сверху б. м. волосистые. Колосья кверху заметно суживающиеся, обычно продолговатояйцевидные, густые, но с ясно заметными промежутками между клк., гребневидные, 2—5 (6) см дл. и 1—2.3 см шир.; клк. сероватозеленые, очень редко едва покрашенные в фиолетовый цвет, неприжатые друг к другу, 3—10-цветковые, волосистые, 0.8—1.5 см дл.; клк. чш. яйцевидно-ланцетные, 0.3—0.5 см дл. (без остей), сразу суженные в короткую шероховатую ость 2—3 мм дл., неравнобокие, по килю длиннореснитчатые; нижн. цв. чш. не очень густо покрыта оттопыренными длинными белыми волосками, ланцетная, 0.5—0.7 см дл., с короткой шероховатой остью 3—4 мм дл.; верхн. цв. чш. наверху двузубчатая, по килям ресничатая; плн. значительно длиннее их половины, 4.5 мм дл. VI—VII.

Степные каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Крым, Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Волж.-Кам. (юж. ч. р-на); **Кавказ:** все рн.; близкая, но не вполне тождественная форма известна в **Ср. Азии** из гор Кара-тау. **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Ср. Евр. (южн. ч. р-на), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

51. **A. cristatum** (L.) Gaertn. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XIV (1770) 540. — *Bromus cristatus* L. Sp. pl. (1753) 78. — *A. cristatum* var. *imbricatum* Kryl. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 358. — **П. гребенчатый.**

2. Ст. 25—60 (75) см выс., под колосьями обычно мягко опушенные, реже голые; вл. нижн. л. густоволосистые или голые; л. узколинейные, свернутые или плоские, с б. м. завернутыми краями, (1.5) 2—5 мм шир. (очень редко более широкие, до 9 мм шир.), снизу гладкие, сверху б. м. волосистые. Колосья весьма густые, без заметных промежутков между клк., продолговато-яйцевидно-ланцетинчатые, кверху обычно едва суживающиеся, 1.5—5 (6) см дл. и 1—2 (2.3) см шир., гребневидные, с осью мелко опушенной; клк. серозеленые или б. м. покрашенные в фиолетовый цвет, тесно прижатые друг к другу, 3—10-цветковые, мохнатые, 0.8—1.5 см дл.; клк. чш. яйцевидноланцетные, 0.3—0.5 см дл. (без остей), сразу суженные в короткую ость 2—3 мм дл., неравнобокие, по килю длиннореснитчатые; нижн. цв. чш. ланцетная, густоволосистая, 0.5—0.7 см дл., с короткой шероховатой остью 1.75—2.5 (4) мм дл.; верх. цв. чш. наверху двузубчатая, по килям ресничатая или длиннореснитчатая; плн. значительно длиннее половины верх. цв. чш., 4 мм дл. VI—VII. (Табл. XLVII а рис. 5, а—е).

Степные б. м. каменистые склоны, сухие луга. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (вост. ч. р-на), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян, Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (вост. ч. р.), Пам.-Ал. (вост. ч.). **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг., Тибет. Описан из Восточной Сибири. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

В ископаемом состоянии найден в четвертичных отложениях в Якутии в пище мамонта.

Прим. Этот вид был описан Halenius'ом (in Linnaeus, Amoen. acad. II (1751) как Bromus spiculis distiche imbricatis sessilibus depressis". Синонимом его является „Festuca culmo spicato, spiculis multifloris" Gmel. (Fl. Sib. I (1745) 115, tab. 23) и экземпляр по которому было сделано описание Halenius'a вероятно был доставлен ему Гмелином из Восточной Сибири. Д. Литвинов (in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Pétersb. V (1909) 42) совершенно неверно писал, что описанное Halenius'ом и изображенное Гмелином растение есть *Triticum pectinatum* M. B. Последний вид, переименованный Рамером и Шультесом в *Agropyrum pectiniforme* (по причине гомонимии) на восток идет только до Алтая.

Все виды из цикла *Agropyrum cristatum* иногда дают ползучие побеги.

Род 198. **МОРТУК — EREMOPYRUM** JAUB. ET SPACH.

Jaub. et Spach. Ill. pl. Orien. IV (1850—1853) 26.

Колосья эллиптически-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с укороченной ломкой осью. Клк. одинаковые, одиночные, сидячие, поставленные к оси колоса почти перпендикулярно, 3—6-цветковые,

сжатые с боков, коротко-остистые или безостые. Кл. чш. лодочкообразные, килеватые, с одним резким килем, кожистые, с краями б. м. утолщенными и впоследствии б. м. ороговелыми, при основании иногда сросшиеся. Нижн. цв. чш. лодочкообразная, заостренная или с короткой остью. Цв. пленки по краям ресничатые. Однолетники.

Хоз. знач. Виды рода *Eremopyrum* массами развиваются рано весной в пустынной и полупустынной зонах Средней Азии и только в это время имеют большое значение, как кормовые пастбищные растения.

1. Колосья голые, мелкие, 1—1.7 (2) см дл., 0.6—1.3 (1.5) см шир. . . . . 1. **М. пшеничный — E. triticeum** (Gaertn.) Nevski.
+ Колосья волосистые или голые, но в последнем случае более крупные (2—4.5 см дл., 1.5—2.3 см шир.) . . . . . 2.

2. Клк. чш. линейные, короче колоска, колюче-заостренные . . . 3.
+ Клк. чш. линейные или линейно-ланцетные, равны или почти равны колоску, остистые с остями равными им по длине (0.4—0.8 см дл.) . . . . . 4.

3. Клк. голые . . . 2. **М. Бонапарта — E. Buonapartis** (Spreng.) Nevski.
+ Клк. шероховато-волосистые . . . . . 3. **М. мохнатый — E. hirsutum** (Bertol.) Nevski.

4. Колосья эллиптически-яйцевидные, 1.5—3 см дл., 0.9—1.6 (1.8) см шир.; кл. чш. линейно-ланцетовидные, кривые, с остями 0.4—0.6 см дл. . . . . 4. **М. восточный — E. orientale** (L.) Jaub. et Spach.
+ Колосья продолговато-яйцевидные, 2.3—5.5 см дл., 1.4—2.5 см шир., кл. чш. весьма узкие, линейные, слегка искривленные, с остями 0.6—0.8 см дл. . . . . 4. **М. расставленный — E. distans** (C. Koch) Nevski.

1. **E. triticeum** (Gaertn.) Nevski comb. nova. — *Agropyron triticeum* Gaertn. Nov. Comm. Acad. Petrop. XIV (1770) 540; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 358. — *Secale prostratum* Pall. It. I (1771) 168. — *Triticum prostratum* L. fil. Suppl. (1781) 114; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 336. — *Agropyron prostratum* P. B. Agrost. (1812) 146. — **Ic.:** Gaertn., l. c., t. 19, 4—5. — **Exs.:** HFR n° 849. — **М. пшеничный.**

⊙. Ст. при основании коленчато-изогнутые, 3—30 см выс. (редко более высокие), под колосьями мелко-опушенные; вл. верх. л. сильно вздутые; л. тонкие, зеленые, остро-шероховатые или с редкими короткими волосками. Колосья маленькие, эллиптически-яйцевидные или почти округлые, 1—1.7 (2) см дл., 0.6—1.3 (1.5) см шир., сжатые, густые, с маломломкой осью; клк. зеленые, голые, 3—6-цветковые, 0.6—1 см дл., тесно прижатые друг к другу, расположенные под прямым или почти прямым углом к оси колоса, сильно отклоненные от нее; кл. чш. ланцетовидные,

0.45—0.6 см дл., шиловидно-заостренные, толсто-килеватые, в $1^1/_2$—2 раза короче всего клк.; нижн. цв. чш. 0.5—0.6 см дл., с остевидным окончанием, 1 мм дл.; верхн. цв. чш. короче нижней, наверху двузубчатая. V. (Табл. XLVIIa рис. 7).

Степи полынные и ковыльные; сухие склоны; солонцеватые места.— **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Волж.-Дон., Заволж., Нижн.-Волжск.; **Кавказ:** Предкавк., Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Верхн.-Тоб.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн.-Туркм., Кыз-Кум., Сыр. Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Прибалх., Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из долины р. Яика (Урала).

2. **E. Buonapartis** (Spreng.) Nevski comb. nova.— *Triticum Buonapartis* Spreng. Erst. Nachtr. Bot. Gart. z. Halle (1801) 40.— *T. squarrosum* Roth, Neue Beitr. zur Bot. (1802) 129; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 337.— *Agropyrum Buonapartis* Th. Dur. et Schinz, Consp. fl. Afric. V (1894) 936.— *A. turkestanicum* Gandoger in Bull. Soc. Bot. Fr. (1913) 420.— **Exs.:** HFR n° 1899.— **М. Бонапарта.**

⊙. Ст. 5—30 см выс., при основании коленчатые, восходящие, внизу б. м. окрашенные в фиолетовый цвет, под колосьями опушенные; вл. невздутые, верхние слегка расширенные, голые, реже мелко опушенные, шероховатые; л. плоские, 2—5 мм шир., шероховатые, зеленые. Колосья овально-лопастинчатые, 2—4.5 см дл., 1.5—2.5 (2.8) см шир., зеленые или слабо покрашенные, голые; клк. при созревании растопыренно-3—5-цветковые, 1.2—1.5 см дл., отклоненные, двусторонне гребневидно расположенные, тесно прижатые друг к другу; кл. чш. линейные, короче клк., сильно сжатые с боков, килеватые, по килю остро-шероховатые, постепенно оттянутые, шиловидно-заостренные, 0.9—1.4 см дл.; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, голая, 1.2—1.4 см дл., постепенно длинно-заостренная в короткую ость 1.5—3 мм дл.; верхн. цв. чш. значительно короче и уже нижней, 0.7—0.9 см дл., наверху двузубчатая, по килям с короткими толстыми ресничками. IV—V. (Табл. XLVIIa рис. 8, a—d).

Песку, саксауловые „леса"; также встречается как сорное в пустынной и полупустынной зоне.— **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал., Сыр.-Дар., Тянь-Шан., Прибалх., Арал-Касп. **Общ. распр.:** Средиз. Вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Египта. Котип в Ленинграде.

3. **E. hirsutum** (Bertol.) Nevski comb. nova.— *Hordeum hirsutum* Bertol. Misc. Bot. I (1842) 11.— *Agropyron orientale* var. *sublanuginosum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. XVI (1916) 135.— *A. Buonapartis* var. *pilosum* Grossh. Fl. cauc. I (1928) 134.— **Ic.:** Jaub. et Spach, Ill. pl. orient. IV, tab. 320 (sub nom. *E. squarrosum*).— **М. мохнатый.**

⊙. Ст. 5—17 см выс., при основании коленчатые, под колосьями опушенные; вл. невздутые, верхние слегка расширенные, шероховатые; л. плоские, 2—4 мм шир., мелко опушенные и шероховатые, зеле-

ные. Колосья овально-ланцетинчатые, 2—4 см дл. и 1.5—2.5 см шир., зеленые, коротко шероховато-волосистые; клк. при созревании растопыренноцветковые, 1.2—1.5 см дл., 3—5-цветковые, отклоненные, тесно прижатые друг к другу; клк. чш. линейные, короче клк., сильно сжатые с боков, килеватые, по килю и по бокам с мелкими шипикообразными щетинистыми волосками, шероховатые, постепенно оттянуто-шиловидно-заостренные, 0.9—1.3 см дл.; нижн. цв. чш. линейно-ланцетная, шероховатая от жестких оттопыренных щетинок, оттянутая в короткую ость 1.5—3 мм дл.; длина нижн. цв. чш. 1.2—1.3 см., длина верхн. цв. чш. 0.6—0.8 см дл.; последняя на верхушке двузубчатая и по килям с короткими толстыми ресничками. IV—V.

Краснопесчаниковые холмы, каменистые склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран., Арм.-Курд. Описан из долины Евфрата.

4. **E. orientale** (L.) Jaub. et Spach. Ill. pl. Orient. IV (1850—1853) 26. — *Secale orientale* L. Sp. pl. (1753) 84. — *Triticum orientale* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1809) 86; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 336. — *Agropyrum orientale* Roem. et Schult. Syst. II (1817) 757; Шмальг. Фл. II 660, pro parte; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 359. — **Ic.:** Jaub. et Spach. l. c., tab. 319. — **Exs.:** HFR n° 798. — **М. восточный.**

⊙. Ст. коленчатые, под колосьями волосистые, 4—25 см выс.; вл. ниж. лст. шероховатые, мелко-опушенные; вл. верхнего л. вздутое; л. плоские, зеленые, 3—4 мм шир., шероховатые, часто снизу мелко-опушенные, сверху по жилкам с короткими волосками. Колосья эллиптически-яйцевидные, мохнатые, густые, 1.5—3 см дл., 0.9—1.6 (1.8) см шир., ломкие. Колоски зеленые, 3—5-цветковые, 0.9—1.2 см дл.; кл. чш. волосистые, линейно-ланцетные, длинно-заостренные в шероховатые ости, почти равные им по длине 4—6 мм дл., килеватые, с ясно заметными 2—3 боковыми жилками, неравнобокие, сильно сжатые с боков, кривые, почти равные колоску (длина кл. чш. вместе с остями — 0.8—1.2 см); нижн. цв. чш. волосистая, постепенно заостренная в шероховатую ость 0.4—0.5 см дл.; верхн. цв. чш. линейная, заостренная, наверху остродвузубчатая, с весьма узкой выемкой, по килям редко и коротко ресничатая. IV—V. (Табл. XLVII а рис. 9, а—с).

Полынные степи, пески, сухие бесплодные склоны. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Средиз. Зап. и Вост., Арм.-Курд. Описан из Средиземноморской области. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Отличная весенняя пастбищная трава для всех животных. Содержит большое количество протеина (до 12—14%) и, сравнительно, мало клетчатки (24—27%).

5. **E. distans** (C. Koch) Nevski comb. nova. — *Agropyrum distans* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 426. — *A. lasianthum* Boiss. Diagn. ser. 1, XIII (1854) 68. — **М. расставленный.**

⊙. Ст. внизу коленчатоизогнутые, под колосьями волосистые; верхнее вл. слегка расширено, но не вздуто. Л. плоские, зеленые, шероховатые, сверху иногда по жилкам с короткими волосками, снизу б. м. мелко-опушенные. Колосья продолговато-лопастинчатые или продолговато-яйцевидные, 2.3—5.5 см дл., 1.4—2.5 см шир., густые, но с более рыхло расположенными колосками, чем у *E. orientale*, мохнато-волосистые, ломкие; колоски зеленые или слегка покрашенные в фиолетовый цвет, 3—5-цветковые, 1.3—1.7 см дл.; кл. чш. равные клк., 1.3—1.7 см дл. (с остями), длинно ресничатые, линейные, весьма узкие, постепенно заостренные в тонкую шероховатую ость 0.6—0.8 см дл., сильно сжатые, килеватые, с менее ясными чем у *E. orientale* боковыми жилками, слегка искривленные; нижн. цв. чш. длинно-мохнатая, постепенно заостренная в тонкую шероховатую ость 0.5—0.7 см дл.; верхн. цв. чш. заостренная, наверху длинно-двухзубчатая, с весьма узкой выемкой. V. (Табл. XLVIIa рис. 6, a—b).

Полынные степи, пески, сухие глинистые склоны. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Прибалх., Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Берлине.

Род 199. **ГАЙНАЛЬДИЯ — HAYNALDIA** [1] SCHUR.

Schur, Enum. pl. Transsilv. (1866) 807.

Колосья с укороченной, ломкой, ресничатой осью. Клк. одиночные, одинаковые, 2—4-цветковые; плодущих цветков 2—1, верхний цветок на удлиненной ножке, бесплодный. Кл. чш. с двумя ресничатыми (реснички сидят пучками) килями, длинно-остистые, по бокам ости, у ее основания, тупо-обрубленные, между килями с широким желобком. Нижн. цв. чш. плодущих цветков длинноостистая, при основании ости двузубчатая. Верхн. цв. чш. значительно уже нижней. Плн. длиннее $^1/_2$ верхн. цв. чш. Зерновка сжатая с боков, короткая, с внутренней стороны желобчатая, наверху волосистая. — Однолетнее р.

1. **H. villosa** (L.) Schur, Enum. pl. Transsilv. (1866) 807. — *Secale villosum* L. Sp. pl. (1753) 84. — *Triticum villosum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1809) 85; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 336. — *Agropyrum villosum* Link, Hort. Berol. I (1827) 31; Шмальг. Фл. II, 660. — **Ic.:** Host, Gram. II (1802) t. 47. — **Г. мохнатая.**

⊙. Ст. при основании б. м. коленчатые, (16) 20—100 см выс., голые, гладкие; л. плоские, узко-линейные, до 0.5 см шир., шероховатые, рас-

[1] Назван в честь Стефана Гайнальда (1816—1891) из Семиградия.

сеянно волосистые; яз. ресничатый. Колос густой, кверху расширяющийся, (3) 4.5—9.5 см дл. (с остями), 0.8—1.9 см шир; клк. 0.9—1.7 см дл. (без остей); кл. чш. клиновидно суженные к основанию, 0.5—0.65 см дл., с остью 2—3.5 см дл.; нижн. цв. чш. 0.8—1.3 см дл., килеватая, с двумя парами боковых жилок, в нижней половине голая, вверху под остью волосистая (волоски сидят пучками); ость 2.5—3.5 см дл., шероховатая и прямая; верхн. цв. чш. до 1.2 см дл.; плн. 6.5 мм дл. V. (Табл. XLVIIa рис. 10, a—b).

Меловые, известняковые и сухие склоны. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Южн. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Род 200. **РОЖЬ — SECALE**[1] L.

L. Gen. ed. I. (1737) 17.

Колосья двурядные, весьма густые, с укороченными члениками обычно весьма ломкой и волосистой оси. Колоски одиночные, сидячие, двухцветковые, иногда с зачатком третьего цветка. Клк. чш. линейно-шиловидные, килеватые, обычно короче цветковых чешуй. Нижн. цв. чш. ланцетная, килеватая, по килю жестко-ресничатая, неравнобокая, заостренная в длинную прямую, шероховатую ость. Верхн. цв. чш. вверху двузубчатая, по килям шероховатая и в верхней половине ресничатая. Цв. пленки вверху ресничатые. Тыч. 3. Зерновка продолговатая, слегка сжатая с боков, глубоко-бороздчатая, на верхушке пушистая. Однолетние, реже многолетние злаки с мочковатыми корнями.

1. Кл. чш. длинноостистые, с остью в 2—3 раза длиннее их самих (1.5—2.3 см дл.) . . . . . 1. **Р. дикая — S. silvestre** Host.
+ Кл. чш. безостные или с весьма короткой остью . . . . . 2.
2. Колосья гибкие, неломкие. Р. однолетнее (озимое или яровое), культурное или сорно-полевое . . . . . 2. **Р. посевная — S. cereale** L.
+ Колосья весьма ломкие. Р. многолетние или однолетние . . . . 3.
3. Однолетник 20—40 см выс. . . . . 3. **Р. Вавилова — S. Vavilovii** Grossh.
+ Многолетники 60—150 см выс. . . . . 4.
4. Л. 0.3—0.5 см шир., часто свернутые. Ость нижн. цв. чш. вдвое длиннее чешуи, реже равна ей. Ст. 60—90 см выс . . . . . 4. **Р. анатолийская — S. anatolicum** Boiss.
+ Л. 1—1.5 см шир., плоские. Ость нижн. цв. чешуи равна по длине чешуе. Ст. 80—120 (150) см выс. . . . . 5. **Р. Куприянова — S. Kuprijanovii** Grossh.

1. **S. silvestre** Host, Gram. Austr. IV (1809) 7, tab. II. — *S. campestre* Kit. apud Schult. Oesterr. Flora, 2 Aufl. I (1814) 197. — *S. fragile* M. B.

[1] Название ржи у древних римлян (по Плинию).

Fl. taur.-cauc. III (1819) 93; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 334; Шмальг. Фл. II, 660. — **Exs.:** HFR n° 98. — **Р. дикая.**

⊙. Ст. прямые или при основании коленчатые, 20—50 см выс., под колосьями опушенные; л. короткие, узко-линейные, 2—3 мм шир., плоские или свернутые, голые или нижние опушенные. Колос в верхней части расширенный, весьма густой и ломкий, 2—8 см дл. (без остей), с осью по ребрам мохнато-опушенной; колоски 2—3-цветковые; клк. чш. линейно-шиловидные, до 9 мм дл., длинно-остистые, с остями 1.5—2.3 см дл., по килю шероховатые; нижн. цв. чш. около 1 см дл., по килю и краям жестко-ресничатая, продолженная в длинную, шероховатую, прямую ость 4—7 (8) см дл. V—VI. (Табл. XLVIIa, рис. 12).

По пескам. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Верхн.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Арал.-Касп., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Ср. Европ. (южн. ч. р-на); Балк.-Малоаз. Описан из Венгрии. Тип в Вене.

Прим. Закавказские особи *S. silvestre* отличаются от типа низкими, сильно коленчатыми стеблями и длинными колосьями, с более длинными остями. Дальнейшее накопление гербарного материала позволит в будущем проверить однородность *S. silvestre* на протяжении всего ее ареала.

Хоз. знач. Вряд ли *Secale silvestre* может представлять существенный интерес с практической точки зрения. Однако, в литературе имеются указания, что на Сев. Кавказе, в годы наиболее благоприятные для развития *Secale silvestre*, ее косят на сено. Были также попытки высевать ее на некоторых с.-хоз. опытных станциях, но зерновая продукция получалась очень низкая.

2. **S. cereale** L. Sp. pl. (1753) 84. — *S. turkestanicum* Bensin in Bull. Torr. Bot. Club LX, 3 (1933) 156. — **Р. посевная.**

⊙ или ☉. Ст. голые или под колосьями опушенные, 60—200 см выс.; л. широко-линейные, плоские, сверху шероховатые, голые. Колосья неломкие, с крепкой не разламывающейся на членики осью, густые, двурядные, 5—15 см дл., 0.7—1.2 см шир.; клк. двухцветковые, с зачатком третьего цветка; клк. чш. линейно-шиловидные, постепенно заостренные, по килю шероховатые, безостные или с коротенькой остью 2—3 мм дл.; нижн. цв. чш. около 1.5 см дл. длинноостистая, с пятью жилками, немного длиннее колосковых, по килю с толстоватыми, немного серповидно-изогнутыми щетинками; ости шероховатые, прямые, 2—5 см дл.; зерновка с внутренней стороны с глубокой бороздкой. VI.

Прим. Общеизвестное культурное р., возделываемое, главным образом, в пределах лесной зоны СССР. На юге Средней Азии и в Закавказье *Secale cereale* встречается дико в виде сорняка озимой пшеницы. Эта дикая рожь недавно описана Бензиным как особый вид, но, по нашему мнению, морфологически не отличается от культурной и имеет самое не-

посредственное отношение к происхождению последней. Н. И. Вавилов первый бросил яркий свет на вопрос о происхождении культурной ржи. Древняя культура озимой пшеницы, согласно его теории, несла с собой рожь в качестве сорняка. При распространении этой культуры на север в более суровых климатических условиях сорная рожь стала вытеснять культурное р. и сама положила начало новой культуре.

В свою очередь дикая *Secale cereale* L. тесно связана с группой видов объединяемых под именем *Secale montanum* Guss. через *Secale Vavilovii* Grossh., однолетний вид с ломким колосом.

3. **S. Vavilovii** Grossh. in Bull. of Applied Botany and Plant-Breeding XIII 2 (1924) 474. — **Р. Вавилова.**

⊙. Сизое, со стирающимся налетом р.; ст. 20—40 см выс.; л. при основании стеблей многочисленные, узкие, до 0.5 см шир., сверху шероховатые, снизу гладкие, с завернутыми краями; верхний л. приближен к основанию колоса. Колосья 4—8 см дл., 0.6—0.8 см шир., прямые, густые, ломкие, с осью по ребрам волосистой; колоски двухцветковые; клк. чш. линейные, 0.8—1 см дл. (с остью), почти равные нижнему цветку, килеватые, заостренные или с короткой остью 2—2.5 мм дл.; нижн. цв. чш. 1—1.1 см дл., ланцетная, продолженная в ость 1—2 см дл. V.

Пески. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из района между Ордубадом и Карчеваном в долине Аракса. Тип в Тифлисе, котип в Ленинграде.

4. **S. anatolicum** Boiss. Diagn. ser. 1, V (1844) 76; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 334. — **Р. анатолийская.**

2. Дернистое р.; ст. 60—90 см выс., 2—3 мм толщиной; л. линейные, (2) 3—5 мм шир., серо-зеленые, плоские или с завернутыми краями, голые. Колосья линейные, густые, 6—8 см дл., сжатые, с весьма ломкой, по ребрам волосистой осью; клк. чш. узко-линейные, 0.9—1.1 см дл., килеватые, заостренные, равны или чуть короче ниж. цв. чешуи; нижн. цв. чш. 0.9—1.2 см дл. ланцетная, продолженная в прямую шероховатую ость, 0.9—2.5 см дл., вдвое более длинную, реже равную ей по длине. VI—VII.

Каменистые склоны в высокогорной зоне. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из р-на г. Смирны. Тип в Женеве.

5. **S. Kuprijanovii** Grossh. Fl. Cauc. I (1928) 136. — **Р. Куприянова.**

2. Дернистое р. Ст. 80—120 (150) см выс., толстые, 5—6 мм толщиной, под колосьями длинно и густо волосистые; л. широко-линейные, 10—20 мм шир., зеленые или сизоватозеленые, плоские, сверху шероховатые и рассеянно-волосистые, снизу шероховатые и голые. Колосья линейные, густые, 10—12 см дл., с весьма ломкой, по ребрам длинно бело-волосистой осью; клк. чш. 1—1.2 см дл., узко-линейные, по килю

шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 1.2—1.6 см дл., по килю жестко-ресничатая (реснички толстые, серповидно-изогнутые), продолженная в прямую шероховатую ость 1.4—1.5 см дл., обычно равную по длине чешуе. VII. (Табл. XLVIIа рис. 11).

Горные луга. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. Эндем. Описан с Сев. Кавказа. Тип в Тифлисе.

Род 201. **ЭГИЛОПС — AEGILOPS**[1] L.

L. Gen. plant. (1737) 543.

Клк. одиночные, сидячие, 2—5 (7)-цветковые, б. м. вздутые; верхушечный обычно бесплодный, иного вида, чем нижние колоски. Один или два верхние цветка в клк. бесплодные. Клк. чш. в числе двух, кожистые или хрящеватые, без киля (редко с едва заметным килем), со многими жилками, б. м. шероховатые или волосистые, вверху тупообрубленные или чаще зубчатые, с зубцами часто вытянутыми в б. м. длинные ости. Нижн. цв. чш. без киля, выпуклая, с жилками вверху несходящимися, наверху с 1—3 зубцами или остями. Зерновка продолговато-овальная, совнутри желобчатая, вверху волосистая, свободная или срастающаяся с цв. чешуями. Колосья ломкие, при основании, обычно, с 1—3 очень маленькими рудиментарными колосками.

1. Колосья длинные, до 12 см дл. (без остей), линейные, цилиндрические, или слегка четковидные, многоколосковые [клк. (4) 5—11 (13)], ломкие, при созревании разламывающиеся на отдельные колоски, реже отпадающие целиком. Клк. чш. безостные или с короткими зубцами, редко с 2—4 остями. Зерновка срастается с цветочными чешуями . . . . . 2.

+ Колосья короткие, 1—4 см дл. (без остей), овальные или узко-ланцетные, малоколосковые [колосков 2—5 (6)], отпадающие целиком, отламываясь над рудиментарными колосками. Клк. чш. 2—5-остные. Зерновка свободная или срастается с цветочными чешуями. (Секц. III Pleionathera Eig.) . . . . . 5.

2. Колосья цилиндрические, отпадают обычно целиком, клк. чш. боковых колосков двузубчатые, с одним зубцом коротеньким, широким, трехугольным, другим — узким и вытянутым в остевидный придаток или ость. (Секц. I Monoleptathera Eig.) . . . . . 1. **Э. цилиндрический — Ae. cylindrica** Host.

+ Колосья б. м. четковидные или цилиндрические, но, в последнем случае, клк. чш. совершенно без зубцов, с горизонтально срезанным верхним краем. Ось колоса при созревании весьма ломкая (колос легко разламывается на отдельные клк.); клк. чш. безостные или двузубчатые, или же остистые. (Секц. II Pachystachys Eig.) . . 3.

[1] От греч. эгилопс; у Теофраста название одного остистого злака.

3. Колосья цилиндрические, клк. чш. совершенно без зубцов, с горизонтально срезанным верхним краем, шероховатые или почти гладкие . . . . . 2. **Э. оттопыренный — Ae. squarrosa** L.

+ Колосья б. м. четковидные; клк. чш. зубчатые или остистые, волосистые . . . . . 4.

4. Клк. чш. двузубчатые, обычно с очень короткими зубчиками, одним широким, наверху округлым, другим более узким; клк. 5—8 (11) . . . . . 3. **Э. толстый — Ae. crassa** Boiss.

+ Клк. чш. остистые, с 2—4 узкими, плоскими остями; клк. 4—5 . . . . . 4. **Э. жювенальский — Ae. juvenalis** (Thell.). Eig.

5. Клк. чш. нижнего плодущего клк. с 4-мя остями; колосья широкоовальные или узко-эллиптические, 1—2.3 см дл. (без остей), 0.4—0.9 см шир.; колоски луковицеобразно вздутые; рудиментарных колосков 1, редко 2 . . . . . 9. **Э. овальный — Ae. ovata** L.

+ Клк. чш. нижнего плодущего колоска с 2—3 остями; колосья узколанцетные или ланцетные, или же линейно-ланцетные, 2—4 см дл. (без остей), 0.3—0.8 см шир.; клк. не вздуты (лишь слегка выпуклы); рудиментарных колосков 1—3 . . . . . 6.

6. Колосков 2 (редко 3); клк. чш. нижнего клк. двуостные; рудиментарных клк. у основания колоса 1, редко 2 . . . . . 7. **Э. двухдюймовый — Ae. biuncialis** Vis.

+ Клк. 3—6; клк. чш. с 3—2-мя остями; рудиментарных колосков у основания колоса 3, реже 2 . . . . . 7.

7. Верхушечный клк. стерильный; одна колосковая чш. нижнего плодущего клк. с 3-мя остями, другая с 2-мя (редко обе с 3-мя), волосистые, реже слабо шероховатые. Колосья кверху быстро суживающиеся . . . . . 8. **Э. трехостный — Ae. triaristata** Willd.

+ Верхушечный клк. трехцветковый, с одним плодущим цветком; клк. чш. ниж. плодущего колоска обе трехостные (реже с 2-мя остями и одним зубцом), обычно остро шероховатые; колосья кверху постепенно суживающиеся . . . . . 8.

8. Зерновка при созревании срастается с цветочными чешуями; жилки клк. чешуй узкие, тонкие, параллельные или почти параллельные, промежутки между ними широкие . . . . . 6. **Э. Кочи — Ae. Kotschyi** Boiss.

+ Зерновка свободная; жилки клк. чешуй широкие, непараллельные, промежутки между ними узкие . . . . . 5. **Э. трехдюймовый — Ae. triuncialis** L.

Секц. 1. **Monoleptathera** Eig in Fedde, Repert. Beih. LV (1929) 98. (Характеристика в ключе).

1. **Ae. cylindrica** Host, Gram. Austr. II (1802) 6, t. 7. — *Ae. caudata* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 326, non L. — *Triticum cylindricum* Cesati, Comp. (1869) 86; Шмальг. Фл. II, 661. — **Э. цилиндрический.**

⊙. Ст. 20—50 см выс., при основании слабо коленчато-изогнутые, многочисленные; л. плоские, сверху и снизу (снизу только в верхней половине) шероховатые, слабо-волосистые или голые. Колосья узко-цилиндрические, 7—12 см дл., 0.3—0.4 см шир., кверху немного суживающиеся, отваливающиеся обычно целиком; клк. 6—10 (11) (не считая 1—2 рудиментарных у основания колоса), 3—4-цветковых; клк. чш. с 7—9 жилками, остро-шероховатые, 0.6—1 см дл., на верхушке двузубчатые, один зубец трехугольный, широкий, тупой, короткий, другой узкий, вытянутый в остевидный придаток или ость; у клк. чешуй верхушечного колоска, между двумя крайними короткими зубцами, отходит длинная ость 2.5—7 см дл., нижн. цв. чш. у боковых клк. на верхушке двузубчатая, у верхушечного клк. кроме того еще с длинной остью. V—VI. (Табл. XLVIII рис. 1, a—c).

Сорные и песчаные места. — **Европ. ч.:** Причерн., Ср.-Днепр., Ниж.-Дон.; Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн.-Закавк.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан. (Собрано также занесенным близ Саратова и в Ленинградск. обл.). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз.; Арм.-Курд. Описан из Южной Европы. Тип в Вене.

Секц. 2. **Pachystachys** Eig in Fedde, Repert. Beih. LV (1929) 85. (Характерстика в ключе).

2. **Ae. squarrosa** L. Sp. pl. (1753) 1051; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 326. — *Ae. squarrosa β Meyeri* Griseb. l. c. — *Ae. Tauschii* Cosson, Not. sur quelq. pl. II (1849) 69. — *Triticum Tauschii* Schmalh. Фл. II (1897) 652. — **Ic.:** Schreb. Beschr. Gräs. II 2 (1769) tab. 22, f. 2. — **Э. оттопыренный.**

⊙. Ст. многочисленные или в числе 2—1, внизу коленчатые, 20—40 см выс.; л. голые или с редкими волосками. Колосья линейные, цилиндрические, в зрелом состоянии легко разламывающиеся; колосков (5) 7—10 (13), цилиндрических, (3)—4—(5)-цветковых; клк. чш. в очертании прямоугольные, 0.4—0.6 см дл., 0.3—0.4 см шир., с 7—9 жилками, шероховатые или почти гладкие и глянцевитые, безостные, тупообрубленные с утолщенным краем; нижн. цв. чш. длиннее колосковых, с одним краем оттянутым в зубчик или короткую ость; ости 0.5—3.5 см дл., возрастают в длине к верхушке колоса. V—VI. (Табл. XLVIII рис. 2, a—c).

Глинистые полупустыни, сухие холмы, встречается также на сорных местах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Мал. Азии. Тип в Лондоне.

3. **Ae. crassa** Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 129. — **Э. толстый.**

⊙. Ст. при основании б. м. коленчато-изогнутые, 20—45 см выс., толстоватые; л. широко-линейные, до 0.8 см шир., шероховатые, голые

или редко-волосистые, вл. иногда по краям ресничатые. Колосья длинные, толстые, до 0.7 см шир., слегка четковидные, прижато-волосистые, ломкие; колосков 5—8 (11), цилиндрических, к основанию слегка расширяющихся, (3)—4—(5)-цветковых; рудиментарных колосков 1—2 или 0; клк. чш. 0.7—1 см дл., 0.4—0.5 см шир., с 7—11 жилками, вверху неравнобокие, с одной стороны с одним, обычно весьма коротким, узким зубчиком и с другой — тоже с весьма коротким, широким, закругленным выступом; клк. чш. верхушечного клк. равнобокие, с срединным коротким зубчиком; нижн. цв. чш. боковых клк. с остевидным придатком или короткой остью, у верхушечного клк. чш. с более длинной, пластинчато расширенной остью 0.8—6 см дл. V—VI. (Табл. XLVIII рис. 3 a, b).

Глинистые полупустынные предгорные склоны. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Иран., Средиз. Вост. Описан с развалин города Персеполя. Тип в Женеве.

4. **Ae. juvenalis** (Thell.) Eig in Fedde, Repert. Beih. LV (1929) 93. — *Triticum juvenale* Thell. in Fedde, Repert. sp. nov. III (1907) 281. — *Ae. turcomanica* Roshev. in Bull. of Appl. Bot., Gen. and Plant-Breed. XVIII (1928) 413, tab. 1. — *Triticum turcomanicum* Roshev., Consp. Gram. Turkest. (1923) 91, nomen. — **Э. жювенальский.**

⊙. Ст. 20—40 см выс., внизу коленчатые, голые или под колосьями едва волосистые, л. до 0.5 см шир., голые, сверху шероховатые; вл. по краю редко-ресничатые. Колосья средней величины, толстые, линейные, четковидные, ломкие, прижато-волосистые, колосков 4—5 (7), книзу расширенных, 3—4-цветковых, эллиптических; рудиментарных колосков 1—2 или 0; кл. чш. около 0.8 см дл. и около 0.6 см шир., с многими жилками, прижато-волосистые, с 2—4 узкими и плоскими остями, более длинными у верхних колосков; нижн. цв. чш. вверху опушенная, с одной остью и двумя зубцами или же с 3-мя остями. V.

Полупустынные склоны. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из порта Жювеналь у Монпелье, где собран занесенным. Тип в Цюрихе.

Секц. 3. **Pleionathera** Eig in Fedde, Repert. Beih. LV (1929) 117. (Характеристика в ключе).

5. **Ae. triuncialis** L. Sp. pl. (1753) 1051; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 327. — *Triticum triunciale* Raspail in Ann. Sc. nat. sér. 1 V (1825) 435; Шмальг. Фл. II, 662. — **Ic.:** Host, Gram. Austr. (1802) tab. 6. — **Э. трехдюймовый.**

⊙. Ст. при основании коленчатые, 20—45 см выс.; л. с длинными редкими волосками. Колосья узко-ланцетные, 3—4 см дл. (без остей), 0.4—0.7 см шир., при основании с тремя, реже двумя рудиментарными клк.; клк. 4—5 (реже 3 или 6) узко-эллиптических, из них нижние 3—4-цвет-

ковые только с двумя плодущими цветками, верхние 3-цветковые, с одним плодущим цветком; клк. чш. с широкими, не параллельными, остро шероховатыми жилками, у нижних клк. с 3 или 2 остями 1—3 см дл. (из них средняя обычно короче 0.5—2 см дл.), у верхнего клк. с 3-мя более длинными (4.5—6 см дл.) остями, (0.7) 0.8—0.9 см дл., 0.3—0.5 см шир.; ости внизу расширенные, б. м. отклоненные. Нижн. цв. чш. 0.7—1 см дл. с 3—2 остями, 2—3.5 см дл. (у верхнего колоска 3—5.5 см дл.), иногда все ости или часть их, более короткие. Зерновка свободная. V—VI. (Табл. XLVIII рис. 4, a, b).

Полупустынные предгорные склоны; также встречается как сорное в богарных посевах.—**Европ. ч.:** Крым.; **Кавказ:** Тал., Вост. Закавк., Даг.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Пам.-Ал., Горн.-Туркм., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Средиз. Вост. Описан с Востока. Тип в Лондоне.

6. **Ae. Kotschyi** Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 129.—**Э. Кочи.**

⊙. Ст. 15—25 см выс., внизу коленчато-изогнутые; л. голые или слегка волосистые. Колосья узко-ланцетные или линейно-ланцетные, 2—3 см дл. (без остей), 0.25—0.5 см шир., при созревании целиком отваливающиеся; клк. (2)—4—(6), линейных или эллиптически-линейных; нижн. клк. 3—4-цветковые, с 2—3 боковыми цветками плодущими, верхн. клк. 3-цветковые с одним плодущим цветком; клк. чш. 0.5—0.7 см дл., 0.25—0.4 см шир., с тонкими параллельными жилками и широкими промежутками между ними; ости у клк. чш. в числе 3-х или 2—5 (у верхних колосков), тонкие, нежные, параллельные; нижн. цв. чш. с 1—3 остями; зерновка при созревании срастается с цветочными чш. V.

Полупустынные и степные склоны.—**Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран., Средиз. Вост., Арм.-Курд. Описан из Южной Персии. Тип в Женеве.

7. **Ae. biuncialis** Vis. Fl. Dalm. I (1842), tab. I, fig. 2; Fl. Dalm. III (1852) 344.—**Э. двухдюймовый.**

⊙. Ст. при основании лежачие, коленчато-изогнутые, приподнимающиеся, 15—30 см выс.; вл. в верхней половине с длинными ресничками; яз. ресничатый; пластинки л. узко-линейные, по краям ресничатые, шероховатые. Колосья узко-ланцетные, 2—3 см дл. (без остей), 0.5—0.7 см шир., клк. 2, редко 3; нижний членик оси колоса равен по длине нижнему клк., последний 4-х-цветковый с двумя плодущими цветками; верхний колосок более узкий и короткий, 3—4-цветковый с 1 (2) плодущим цветком; рудиментарных колосков 1, реже 2; клк. чш. у нижн. клк. 0.8—1 см дл., 0.5—0.6 см шир. с двумя плоскими расширенными остями до 3.5 см дл. и 7—8 дугообразными шероховатыми жилками; клк. чш. верхнего клк. с 3-мя остями еще более широкими и длинными, 4—5 см дл., легко ломающимися; нижн. цв. чш. равна по длине колосковым, коротко-остистая

с одной срединной остью и двумя зубцами; зерновка свободная. V. (Табл. XLVIII рис. 5).

Сухие склоны. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк., **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан с острова Лезины в Адриатич. море.

8. **Ae. triaristata** Willd. Sp. pl. IV. 2 (1805) 843; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 327. — *Triticum triaristatum* Gren. et Godr. Fl. Franc. III, 2 (1856) 602. — *T. ovatum β triaristatum* Schmalh. Fl. II (1897) 662. — **Ic.:** Scheuchzer Agrost. (1717) tab. I, fig. 2 — **Exs.:** HFR n° 384. — **Э. трехостный.**

⊙. Ст. 25—35 см выс., при основании слегка коленчатые; л. с редкими длинными волосками. Колосья ланцетные, вверху быстро суженные, 2.3—3.3 см дл. (без остей), 0.6—0.8 см шир.; клк. в числе 3—4 (5); два нижние эллиптические, плодущие, верхние маленькие, стерильные; рудиментарных колосков 3—2; клк. чш. 0.8—1.1 см дл. по жилкам волосистые, реже шероховатые, 7—9-жилковые, у нижнего колоска одна с 3, другая с 2 (реже обе с 3-мя), при основании плоскими и расширенными остями, у верхнего колоска обычно с 3-мя остями; ости 3.5—5.5 см дл.; нижн. цв. чш. с двумя остями (одна ость короче другой) и одним зубцом в верхнем клк. с одной остью и двумя зубцами.; зерновка свободная. V—VI. (Табл. XLVIII рис. 6, a—c).

Сухие и каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Южной Европы. Тип в Берлине.

9. **Ae. ovata** L. Sp. pl. (1753) 1050; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 327. — *Triticum ovatum* Raspail in Ann. soc. nat., sér. 1, V (1825) 435; Шмальг. Фл. II, 662. — **Ic.:** Host, Gram. Austr. II (1802) tab. 5. — **Э. овальный.**

⊙. Ст. (7) 10—20 см выс., многочисленные, коленчатые, приподнимающиеся, внизу густо олиственные; л. короткие, 1.5—3.5 см дл., волосистые с длинными, довольно редкими, волосками. Колосья широко-овальные или узко-эллиптические, 1—2.2 см дл. (без остей), 0.4—0.5 см шир.; рудиментарных колосков при основании колоса 1, редко 2; клк. 2—3 (4), яйцевидных или удлиненно-яйцевидных, в нижней половине вздутых луковицеобразно; верхушечный колосок (иногда 2 верхних) тонкий, стерильный; нижние клк. 3—4-цветковые, верхние двухцветковые; клк. чш. 0.6—0.8 см дл., 0.5—0.6 см шир., с широкими дугообразными шероховатыми жилками, переходящими в расширенные ости; остей у клк. чш. нижн. клк. 4, 1—2 (2.5) см дл., у верхнего клк. клк. чш. с 3—5 остями; нижн. цв. чш. остистая (остей 2—3 более коротких, чем у кл. чешуй), вверху слегка волосистая; зерновка свободная. V—VI. (Табл. XLVIII рис. 7, a, b).

Сухие склоны. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Средиз. Вост. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Род 202. ПШЕНИЦА — TRITICUM [1] L.

L. Gen. ed. 1 (1737) 16.

Клк. одиночные, сидячие, 3—5-цветковые; 1—3 нижних цветка плодущие, верхние цветки бесплодные. Клк. чш. кожистые, реже перепончатые, с многими жилками, с резким, часто гребневидно выдающимся килем, гладкие или по килю острошероховатые, голые или волосистые, эллиптические, яйцевидные или продолговатые, вздутые, неравносторонние, вверху неравнобоко усеченные и одно или двузубчатые с зубцом иногда продолженным в б. м. длинную ость. Нижн. цв. чш. б. м. килеватая, слабо вздутая, с несходящимися вверху жилками, остистая или безостная. Цв. пленки по краю ресничатые. Зерновка толстая, наверху слегка волосистая, овальная или продолговатая, совнутри глубоко желобчатая. Р. яровые или озимые.

1. Клк. чш. весьма крупные, 3—3.5 см дл., перепончатые, тонкие, широколанцетные, длиннее нижних цветковых или такой же длины, вверху с маленьким искривленным или почти прямым остроконечием . . . . . * **П. польская — T. polonicum** L.

— Клк. чш. значительно более мелкие, кожистые, жесткие, яйцевидные или ланцетные, короче или немного длиннее 1 см, вверху одно или двузубчатые или же остистые . . . . . 2.

2. Колос ломкий, при созревании легко распадается на клк. при чем зерна остаются в клк. крепко заключенными в цв. чш. . . . . 3.

— Колос гибкий, с неломкой осью, при созревании не распадается на клк.; зерна легко выпадают из цв. чш. . . . . 10.

3. Клк. обычно с одним плодущим цветком, ость второго, стерильного цветка очень короткая, реже почти равна ости плодущего цветка. Верхн. цв. чш. во время спелости клк. легко расщепляющаяся на две части . . . . . 4.

— Клк. с двумя плодущими цветками, несут обычно две длинных ости (редко безостные). Верхн. цв. чш. во время спелости клк. не разделена на две доли . . . . . 5.

4. Членики колосового стержня густо покрыты по ребрам длинными белыми волосками; у основания каждого клк. густые пучки белых волосков. Колосья весьма ломкие, 0.5—0.6 см шир. . . . . * 1. **П. Таудар — T. Thaoudar** Reut.

— Членики колосового стержня голые или почти голые; у основания каждого клк. нет пучка белых волосков или он выражен слабо. Колосья не очень ломкие, 0.6—0.8 см шир. . . . . * **П. однозернянка — T. monococcum** L.

[1] Название пшеницы у древних римлян.

5. При распадении колоса, членики оси остаются при клк., прилегая к ним по внутренней стороне и прикрепляясь нижним концом, т. е. не являются продолжением клк. Колосья рыхлые, тонкие . . . . . * **П. полба — T. spelta** L.

+ При распадении колоса, членики оси остаются прикрепленными к клк. в нижней их части своим верхним концом, так что являются продолжением последних. Колосья густые, с боков сжатые . . . . . 6.

6. Килевой зубец клк. чш. отклонен в сторону от выемки на конце чш. . . . . 7.

+ Килевой зубец клк. чш. очень короткий, слабо выраженный и сильно притупленный или длинный и острый, но б. м. крючковидно-согнутый по направлению к выемке, реже прямой . . . . . 8.

7. Колосья 0.7 см шир. с члениками оси (3) 4—5 мм дл. . . . . 2. **П. двузернянковидная — T. dicoccoides** (Körn.) Aaronsohn.

+ Колосья (1) 1.2—1.5 см шир., с члениками оси 1.5—2.75 мм дл. . . . . * **П. Тимофеева — T. Timofeevii** Zhuk.

8. Клк. чл. 10—11 мм дл., килевой зубец их длинный и острый, крючковидно-согнутый по направлению к выемке или прямой. Членики колосового стержня совершенно голые, около 3—3.5 мм дл. . 9.

+ Клк. чш. 8—9 мм дл., килевой зубец их очень короткий, слабо выраженный и притупленный. Членики колосового стержня по ребрам голые, у основания же клк. с пучком немногочислеиных волосков, весьма короткие, около 2 мм дл. . . . . * **П. волжская — T. volgense** Nevski.

9. Членики колосового стержня 3.5 мм дл., по ребрам с длинными белыми густыми волосками . . . . . * **П. маха — T. macha** Dekarp. et Menabde.

+ Членики колосового стержня около 3 мм дл., совершенно голые . . . . . * **П. армянская — T. armeniacum** Nevski.

10. Клк. чш. с резким, гребневидно выступающим, доходящим до их основания, килем, наверху переходящим в острый зубец, не бывают остистыми. Основание клк. чш. не имеет вдавленности. Нижн. цв. чш. почти всегда длинноостистые . . . . . 11.

+ Клк. чш. слабо килеватые особенно в нижней половине, где киль почти всегда сходит на нет или выражен слабо, наверху же он переходит в зубец или ость. Основание клк. чш. непосредственно над местом прикрепления к колосовому стержню большею частью слегка вдавлено. Нижн. цв. чш. длинноостистые или безостные . . . . . 12.

11. Клк. чш. значительно (примерно на одну треть своей длины) короче нижн. цв. Колосья в поперечном сечении обычно квадратные, толстые, весьма густые . . . . . * **П. тучная — T turgidum** L.

+ Клк. чш. почти равны нижн. цв. Колосья в поперечном сечении обычно не квадратные, сжатые с боков, стройные . . . . . .
. . . . . * **П. твердая — T. durum** Desf.

12. Колосья весьма густые, укороченные, толстые; длина их превосходит ширину лишь в 3—4 раза . . . . . .
. . . . . * **П. плотная — T. compactum** Host.

+ Колосья длинные, рыхлые или густые; длина их обычно превосходит ширину в 7.5—10 раз . . . . . 13.

13. Киль клк. чш. продолжен в ость, 10—30 мм дл. Нижн. цв. чш. длинноостистые. Ости параллельны колосу . . . . . .
. . . . . * **П. карталинская — T. carthlicum** Nevski.

+ Киль клк. чш. продолжен в зубец или остевидное окончание. Нижн. цв. чш. безостистая или длинноостная; ости обычно расходящиеся .
. . . . . * **П. летняя — T. aestivum** L.

Секц. 1. **Crithódium** Nevski; Link in Linnaea IX (1835) 132, pro gen. — *Monococca* Flaksberger in Annals of the state inst. of experimental agron. VI, 2 (1928) 39.

Клк. двухцветковые или трехцветковые, только с нижним цветком плодущим длинноостистым, вторым цветком стерильным и обычно несущим короткую ость, редко также плодущим и третьим, конечным цветком, рудиментарным. Верхн. цв. чш. во время спелости легко расщепляющиеся на две доли.

1. **T. Thaoudar** Reut. in Bourg. Pl. exs. 1860 n° 281, nomen; Boiss. Fl. Or. V (1884), 673, nomen; Hausskn. in Mitt. d. Thuring. bot. Ver. N. F. B. XIII, XIV (1899), diagn. — *T. monococcum β lasiorrhachis* Boiss. l. c., pro parte. — **П. Таудар.**

⊙. Ст. 40—90 см выс., тонкие, с волосистыми узлами; л. узколинейные, сверху, а нижние и снизу, с длинными волосками, до 6 мм шир., плоские или с б. м. завернутыми краями; нижние влагалища волосистые, верхние голые. Колосья 4—6 см дл. (без остей) и 0.5—0.6 мм шир., с очень ломкой осью; членики оси колоса на ребрах весьма густо и длинно беловолосистые, 2.5—2.75 (3) мм дл.; клк. двухцветковые, при чем лишь нижний цветок плодущий, с шероховатой длинной остью (3) 5.5—9.5 см дл. (ость плодущего цветка нижних клк. более короткая чем ости средних и верхних клк. колоса), второй же цветок бесплодный и его нижн. цв. чш. заканчивается более короткой остью, всего 0.3—2.5, реже 4—5 см дл., редко превышающей средину ости плодущего цветка и лишь у курдистанской расы немного уступающей последней по длине; клк. чш. 0.75—0.83 см дл. с двумя килями, из которых один более резкий вверху шероховатый и переходящий в острый треугольный зубец 1.5—2 мм дл., второй же менее выдающийся переходит на верхушке чешуи в более маленький острый зубчик около 0.5 мм дл., благодаря

чему клк. чш. на верхушке с острой выемкой, двузубчатые; между килем клк. чш. плоские и обычно гладкие (расстояние между килями 1.75—2 мм.) VI. (Табл. XLVIII рис. 8, a, b).

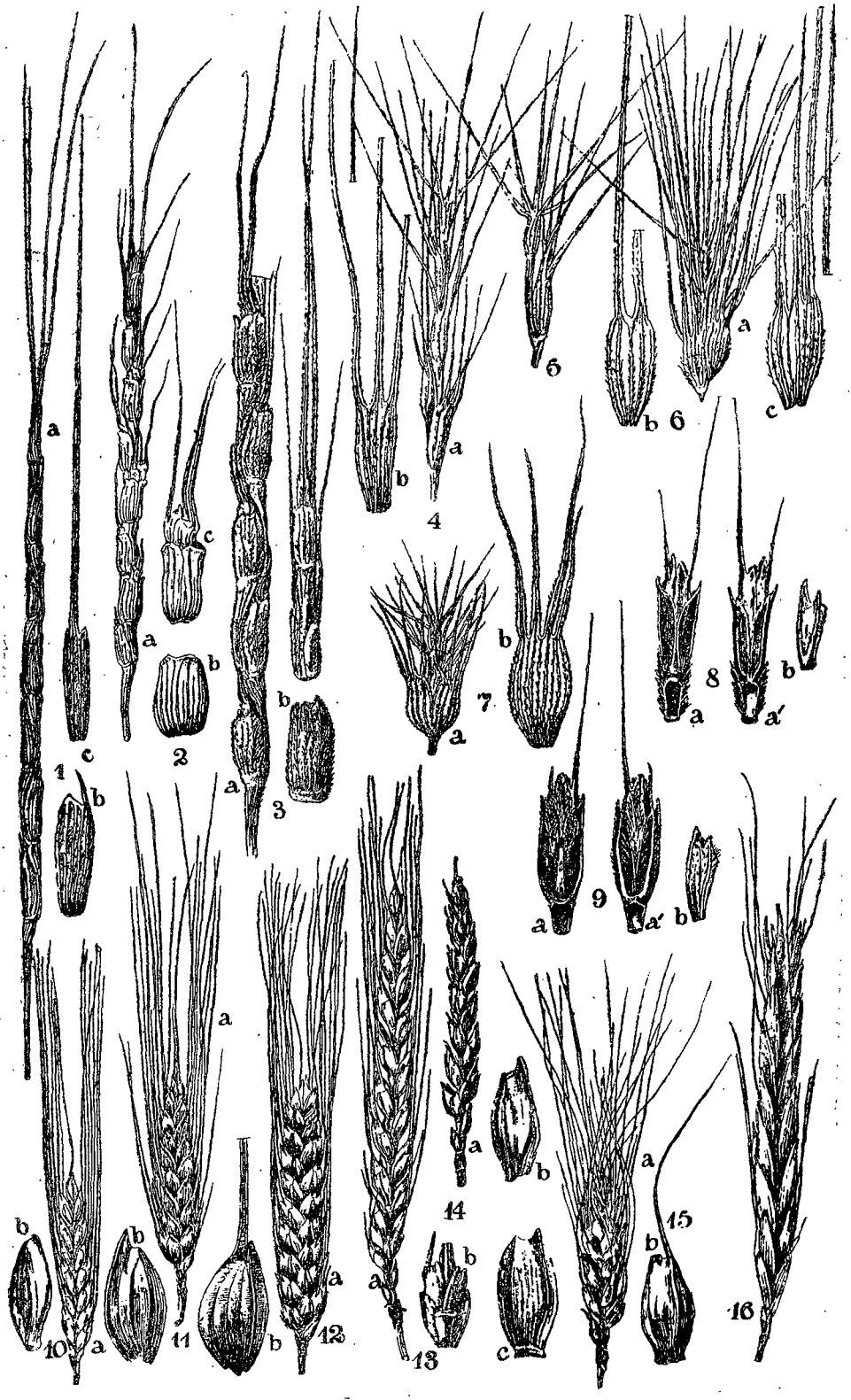
Склоны холмов, окраины дорог, межи, заброшенные поля.— **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Малая Азия. Описан с холмов Элмалю на юге Малой Азии. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Прим. Крымская дикая однозернянка в будущем получит вероятно особое видовое название. Морфологически она гораздо ближе к типичной *T. Thaoudar* из Малой Азии, чем к греческой *T. aegilopoides* (Link) Balansa (Pl. exs. ann. 1854; *Crithodium aegilopoides* Link in Linnaea, l. c.), к которой относит ее К. Фляксбергер. Основное отличие *T. Thaoudar* от *T. aegilopoides* заключается не столько в длине ости и фертильности второго цветка, сколько в размерах колосковых чешуй, которые у *T. aegilopoides* значительно мельче, всего 6.65 (у особей из Южной Юго-славии 7—7.5) мм дл. с расстоянием между килями в 1.5 мм.

Первым наметил к описанию *T. Thaoudar* — Boissier, и в гербарии БИН'а Академии Наук хранится котип этого вида с собственноручной пометкой Boissier: „*Triticum Thaudar* n. sp. Boiss.". Мне неизвестно почему в дальнейшем название этого вида в литературе связано с фамилией Reuter'a. Этот аутентичный экземпляр *T. Thaoudar* чрезвычайно близок к крымской дикой однозернянке и ости вторых цветков его клк. короткие, 7—13 мм дл. (у крымской однозернянки ости вторых (стерильных) цветков бывают и значительно длиннее — 40—50 мм дл.), но клк. чш. у него чуть покрупнее, 8—9 мм дл. Лишь позднее Haussknecht связал имя *T. Thaoudar* с более восточной малоазийской расой, у которой ость второго цветка лишь немного уступает по длине ости плодущего цветка. Следует упомянуть, что и образцы дикой однозернянки с Балканского полуострова также неоднородны и южно-сербская однозернянка морфологически отграничена от фессалийской, приближаясь к крымской. Повидимому, в пределах сборного вида *T. aegilopoides* auct. следует отличать по меньшей мере 5 географических рас.

Объяснение к табл. XLVIII

1. *Aegilops cylindrica* Host: a) колос; b) клк. чш. нижних клк.; c) клк. чш. верхушечного клк. — 2. *Ae. squarrosa* L.; a) колос; b) клк. чш.; c) клк. — 3. *Ae. crassa* Boiss.: a) колос; b) клк. чш. — 4. *Ae. triuncialis* L.; a) колос; b) клк. чш. — 5. *Ae. biuncialis* Vis. — 6. *Ae. triaristata* Willd.: a) колос; b) и c) клк. чш. — 7. *Ae. ovata* L.: a) колос; b) клк. чш. — 8. *Triticum Thaoudar* Reut.: a) и a') отдельные членики колоса с клк.; b) клк. чш. — 9) *Tr. monococcum* L.: a) и a') отдельные членики колоса с клк.; b) клк. чш. — 10. *Tr. volgense* (Flaksb.) Nevski: a) колос; b) клк. чш. — 11. *Tr. durum* Desf.: a) колос; b) клк. чш. — 12. *Tr. turgidum* L.: a) колос; b) нижн. цв. чш. — 13. *Tr. spelta* L.: a) колос; b) отдельный членик колоса с клк.; c) клк. чш. — 14. *Tr. aestivum* L.: a) колос; b) клк. чш. — 15. *Tr. compactum* Host.: a) колос; b) нижн. цв. чш. — 16. *Tr. polonicum* L. Рисунки видов *Triticum* по Фляксбергеру.


a
b
c
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

* **T. monococcum** L. Sp. pl. (1753) 86. — **Ic.:** Фляксбергер, Определитель настоящих хлебов (1923) рис. 1. — **П. однозернянка.**

⊙. Р. светлозеленое, с тонкими, в узлах короткоопушенными ст., 100—125 см выс.; л. широко-линейные, до 1 см шир., шероховатые, голые или нижние сверху коротко-опушенные. Колосья сильно сжатые с боков, (2.5) 3—6 см дл. (без остей), голые, реже опушенные; членики колосового стержня около 2 мм дл., по ребрам весьма слабо и коротко опушенные, составляют продолжение клк., прикрепляясь к нему своим верхним концом; клк. чш. 0.6—0.8 (0.9) см дл., ланцетные или почти обратнояйцевидные, немного короче нижних цв., обычно голые и блестящие, двукильные, с одним килем резким, вверху шероховатым и продолженным в острый треугольный зубец 0.75—1.5 мм дл., вторым килем менее резким, продолженным на верхушке чешуи в значительно более маленький, но также островатый зубчик, благодаря чему верхушка клк. чш. двузубчатая с острой выемкой; между килями клк. чш. плоские или почти плоские, с неясным жилкованием, края их широко белопленчатые; нижняя цв. чш. с остошероховатой прямой остью, обычно 5—6.5 см дл. VI—VII. (Табл. XLVIII рис. 9 a, b).

Европ. ч.: Крым; **Кавказ.** Описан по культурным экземплярам очевидно европейского происхождения. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. По данным Н. Дроздова однозернянка до сих пор, хотя чрезвычайно редко, возделывается в Крыму (село Байдары на южном берегу и село Каяш-Бодрак б. Симферопольский у.). Однако по сообщению Е. Барулиной однозернянка в Крыму встречается лишь как примесь в посевах других видов пшениц, являясь сорняком. Известна в СССР в культуре у чеченцев. Мука однозернянки не годится на выпечку хлеба, так как хлеб из нее сильно крошится.

Секц. 2. **Orthatherum** Nevski. — *Dicoccoidea*[1] Flaksberger in Annals of the state inst. of experim. agron. VI, 2 (1928) 39. — Клк. 3—5-цветковые с 2—3 (4) плодущими цветками. Клк. чш. с б. м. гребневидно выдающимся, до их основания резко выраженным килем. Верхн. цв. чш. во время спелости не рассечена на две доли. Колосья остистые (редко безостные) с параллельными или слабо расходящимися остями.

2. **T. dicoccoides** (Körn.) Aaronsohn in Verhandl. d. K. K. Zool. bot. Gesel. Wien LIX (1910) 491; A. Schulz in Zeitschr. f. Naturwissenschaften, Bd. 84 (1913) 414 et in Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. Berlin XXXI (1913) 226. — *T. vulgare* var. *dicoccoides* Körnicke in Niederrh. Ges. Bonn. (1889) 21. — **Ic.:** М. Якубцинер, Нахождение дикой пшеницы в СССР „Природа" (1933) № 8—9, стр. 100, фиг. 1. — **П. двузернянковидная.**

⊙. Р. 30—100 см выс., сизо-зеленое; ст. в узлах мелко опушенные; влагалища нижних л. с отогнутыми вниз белыми волосками; л. шеро-

[1] Секционным названием может быть только имя существительное.

ховатые, сверху, а иногда и снизу, б. м. волосистые. Колосья весьма ломкие, обычно 4.5—6 см дл. (без длины остей) и 0.7 см шир.; членики колосового стержня по ребрам густо и длинно бело-волосистые, (3) 4—5 мм дл.; клк. с двумя длинноостистыми цветками и третьим рудиментарным не несущим ости; клк. чш. эллиптически-ланцетные или ланцетные, 1—1.2 см дл., с резко выдающимся килем и одной килевидной жилкой, выделяющейся среди других, менее заметных; киль вверху переходит в заостренный треугольный зубец 1 мм дл., слегка отклоненный в сторону от выемки на конце чш.; килевидная жилка оканчивается во втором, весьма коротком и тупом зубчике; выемка между зубцами на конце клк. чш. острая и довольно узкая; нижние цв. чш. голые, продолженные в длинные, остро-шероховатые, прямые ости (9) 10—15 см дл., из которых ость нижнего цв. чуть подлиннее ости верхнего цв. VI.

Растет на сухих горных склонах между 1200 и 1700 м абс. в., на бурых сероземах с налетом солей на поверхности. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. **Общ. распр.:** Сирия, Палестина, Персия, Киликийский Тавр. Описан из Палестины.

Прим. Дикая двузернянка Закавказья отличается от палестинской и намечена М. Якубцинером как особый подвид *T. dicoccoides* ssp. *armeniacum* Jacubz.

* **T. Timofeevii** Zhuk. in Bull. of Appl. Bot. of Genet. and Plant-Breed. XIX, 2 (1928) 64, fig. 1—3. — *T. dicoccum dicoccoides* Körn. var. *Timofeevii* Zhuk. in Scientific Papers of the applied sections of the Tiflis Botanical Garden (1923) n° 3. — **П. Тимофеева.**

⊙. Р. с опушением из жестких волосков; вл. л. с длинными (до 3 мм дл.) волосками; листовые пластинки также волосистые. Колосья плоские (ширина значительно превышает толщину), весьма плотные, 3—6.5 (8.5) см дл. (без остей) и (1) 1.2—1.5 см шир., волосистые, по созревании ломкие, но распадение на клк. выражено слабо; членики колосового стержня 1.5—2.75 мм дл., по ребрам довольно густо покрыты белыми волосками. Клк. трехцветковые; верхний цв. недоразвитый; клк. чш. на 1.5—2 мм короче нижних цветков, эллиптически-широко-ланцетные, густо покрытые белыми полуприжатыми волосками, с весьма резко выделяющимся килем, переходящим на верхушке чешуи в слабо отклоненный в сторону от выемки или почти прямой, узкий, треугольный, заостренный зубец 1—2.25 мм дл.; жилки клк. чешуй выделяются довольно резко, при чем особенно резкая переходит во второй весьма короткий и тупой и очень маленький широко треугольный зубчик, отстоящий от киля на 1—1.5 мм; выемка между этим зубчиком и килевым зубцом маленькая и узкая; длина клк. чш. (0.9) 1—1.1 см.; нижн. цв. чш. двух плодущих цв. 1.1 см дл., волосистая, с длинной прямой остью (3.5) 5—8.5 (10) см дл.

Кавказ: Вост. Закавк. Эндем. Описан из окр. Азармы (верхняя Карталиния). Тип в Ленинграде.

Прим. П. М. Жуковский считает свой вид сорно-полевым и предполагает, что эта двузернянка в Центральном Закавказье постепенно вымирает и переходит в полукультурное использование (часто высевается возле усадеб на корм домашней птице). Е. Столетова принимала это растение за культурную форму *T. dicoccum*, располагая образцами полученными из пределов б. Кутаисской губ.

* **T. armeniacum** (Stolet.) Nevski comb. nova. — *T. dicoccum* var. *farrum* f. *armeniaca* Stoletova in Bull. of Applied Bot. and Plant-Breed. XIV (1925) 91, tab. IV (p. 95). — *T. dicoccum* auct. fl. cauc., pro max. parte, non Schübl. — **П. армянская, полба армянская.**

☉. Всходы окрашены антоцианом или зеленые; ст. 85—100 см выс., 2.5—3.5 мм толщ., полые с тонкими стенками при созревании окрашивающимися антоцианом; узлы сильно опушенные; вл. л. густо опушенные; л. бархатистые от войлочного опушения. Колосья плоские, с восковым налетом, 5.5—6.5 см дл. (без остей); членики колосового стержня совершенно голые, короткие, около 3 мм длины; клк. трехцветковые с верхним цв. бесплодным; клк. чш. 10—11 мм дл., широко-ланцетные, с резким килем, под зубцом вогнутым и в верхней части на протяжении $^1/_3$ своей длины шероховатым от жестких шипиков; килевой зубец широкий, длинный, островатый, крючковидно-согнутый или прямой и более короткий, но острый; между ним и вторым, мало заметным зубчиком, выемка обычно глубокая и узкая; жилкование клк. чш. резкое, причем жилка оканчивающаяся во втором зубчике выражена довольно резко; ости нижн. цв. чш. длинные, около 10 см дл. или немного длиннее; зерновки широкие, овальные. Возделывается. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из б. Тифлисской губ. Тип в Ленинграде.

Прим. По форме клк. чш. ближе к европейской *T. dicoccum* (Schrank) Schübl., чем к *T. volgense* Nevski и П. М. Жуковским сближалась с европейским эммером. Отличается от *T. dicoccum* более коротким килевым зубцом клк. чш., сильно опушенными узлами соломин и развитием антоциана в ст. и в ушках листьев.

* **T. volgense** (Flaksberg.) Nevski comb. nova. — *T. dicoccum* var. *farrum* f. *volgense* Flaksberg. Определитель настоящих хлебов (1923) 24. — *T. dicoccum* auct. fl. ross., partim, non Schübl. — **Ic.:** Bull. of Appl. Bot. and Plant-Breed. XIV (1925) 94, tab. III. — **П. волжская, полба волжская.**

☉. Всходы окрашены антоцианом; ст. 80—100 см выс., 2—2.5 мм толщ., с б. м. опушенными узлами, полые, с тонкими стенками, при созревании окрашивающиеся антоцианом; вл. л. голые, реже опушенные; л. 7—10 мм шир., бархатистые, б. м. сизые, сверху и снизу покрыты длинными, тонкими, спутанными волосками. Колосья плоские, 5.5—6.5 см дл. (без остей), весьма плотные, с сизоватым налетом, о 15—19 клк., с ломким стержнем; членики колосового стержня весьма короткие, около 2 мм дл.,

при чем по ребрам они лишены опушения, и волоски сидят пучком лишь у основания клк.; клк. трехцветковые с верхним цветком недоразвитым; клк. чш. 8—9 мм дл., широко-ланцетные, с резким килем, под зубцом слабо вогнутым и близ конца несущим весьма немногочисленные и едва заметные шипики; килевой зубец очень короткий, слабо выраженный, между ним и вторым зубчиком, еще менее заметным и тупым, широкая слабая выемка; жилкование клк. чш. довольно заметное, при чем жилка оканчивающаяся во втором зубчике выражена слабо; нижн. цв. чш. длинноостистые; зерновки удлиненные, сильно сжатые с боков, в поперечном разрезе угловатые. (Табл. XLVIII рис. 10, а, в).

Культура этой пшеницы сосредоточена в районе среднего течения Волги и нижнего течения Камы. — **Европ. ч.:** Волжск.-Кам., Заволж., Волж.-Дон. (сев. вост. ч. р-на). Эндем. Описан из Волжско-Камского р-на. Тип в Ленинграде.

Прим. От западно-европейской *T. dicoccum* (Schrank) Schübl., в числе многих признаков, весьма резко отличается размерами и в особенности формой клк. чешуй, килевой зубец которых никогда не бывает крупным и б. м. согнутым по направлению к выемке, как у европейского эммера. На отличия волжской полбы от последнего, по указанию Е. Столетовой (см. ее работу „Полба — эммер *T. dicoccum* Schrank" in Bull. of Appl. Bot. and Pl.-Breed. XIV (1925), p. 27) первым обратил внимание проф. Баталин, писавший в своей работе „Русские сорта полбы", что „у германских экземпляров килевой зубец наружных пленок всегда длинный, заостренный, ресничатый и загнутый настолько сильно, что он собою закрывает второй меньший зубец, который придвинут к первому зубцу, у русских же полб килевой зубец почти совершенно прямой, притупленный и никогда не прикрывает собой второго зубца, который кроме того несколько отдален от первого, всегда сильно притуплен и часто едва выдается над уровнем верхнего края пленки, вследствие этого вся пленка, хотя и сужена кверху, но не заострена (как у германских растений), а значительно притуплена".

* **T. turgidum** L. Sp. pl. (1753) 86. — **П. тучная** или **английская.**

⊙. Ст. 80—120 см выс., толстоватые, весьма твердые, выполненные сердцевиной почти вполне или с просветом; л. широколинейные, волосистые или голые. Колосья толстые, в поперечном сечении обычно квадратные, весьма густые, опушенные или голые; членики оси колоса по ребрам и под колосками волосистые, ось колоса неломкая; клк. чш. широкояйцевидные, вздутые, 9—10 мм дл. (длина их мало превосходит ширину), значительно (примерно на $^1/_3$ своей длины) короче нижн. цв., с очень резко гребневидно выступающим килем, переходящим в треугольный острый зубец, по килю острошероховатые от мелких в верхней части киля и ресничкоподобных в нижней его части шипиков, нижн. цв. чш. обычно вздутая и остистая; ости весьма длинные (около 12 см

дл.), параллельные; зерновка б. ч. короткая и толстая. (Табл. XLVIII рис. 12 a, b).

Возделывается в незначительном количестве в Закавказьи и в Средней Азии. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. (вост. ч. р-на); **Ср. Азия:** Южн. Казакстан. Культура этой пшеницы распространена в Южн. Евр. Описан по экземплярам вероятно южно-европейского происхождения.

* **T. durum** Desf. Fl. Atlant. I (1800) 114. — **П. твердая.**

☉. Ст. высокие, 100—180 см выс., жесткие, выполненные, реже б. м. полые; л. широколинейные, голые, реже сверху покрытые очень короткими волосками. Колосья стройные, сжатые с боков (в поперечном сечении не квадратные), густые, толстые. Ось колоса неломкая; клк. пятицветковые, при чем плодущих цветков 3—4; клк. чш. почти равны нижним цв., яйцевидные, 1—1.2 см дл., с гребневидно выступающим килем, переходящим наверху в треугольношиловидный зубец (1) 1.5—2.5 мм дл., по килю острошероховатые от мелких шипиков; одна из жилок клк. чш. выделяется довольно резко и оканчивается в маленьком зубчиковидном тупом окончании недалеко от основания килевого зубца. Нижн. цв. чш. сжатая с боков, с весьма длинной (до 12—15 см дл., иногда даже достигающей 19 см), грубой остью; ости присутствуют у нижних цв. чешуй двух нижних цв. клк., у верхних цв. нижн. цв. чш. безостная или с остевидным остроконечием. Верхняя цв. чш. такой же длины, как и нижняя; зерновки обычно твердые, стекловидные. (Табл. XLVIII рис. 11, a, b).

После *T. aestivum* L. это наиболее распространенный в СССР в культуре вид пшеницы (главным образом под именем кубанки и белотурки). — **Европ.ч.:** возделывается на юге и на юговостоке; **Кавказ:** Предкавк. и Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Ср. Азия:** все рн, изредка. Главные очаги культуры находятся у нас в Нижне-Донском районе, в Республике Немцев Поволжья и в районе Орска. Вообще же *T. durum* у нас является пшеницей степного типа и северная граница районов ее возделывания идет южнее Киева и Чернигова к Курску и Воронежу, оттуда на Тамбов, Ульяновск, Сарапул, Кунгур, Тюмень, южнее Тобольска на Барабинск, Новосибирск, до Красноярска и Минусинска. В Средне-Азиатских республиках *T. durum* возделывается сравнительно редко. Описан из Сев. Афр. Тип в Париже, котип в Ленинграде.

Твердая пшеница дает лучшие сорта муки крупчатки и лучшую манную крупу. Из нее же получают лучшие сорта макарон.

* **T. carthlicum** Nevski nomen novum. — *T. persicum* Vav. in Ann. de l'Acad. Petrovsk. (1919) 1—4 p. 177, nomen nudum; P. Zhukovsky in Bull. of Appl. Bot. and Plant-Breed. XIII (1923) 46, таб. IX—XII, non *Triticum persicum* Aitch. et Hemsl. in Trans. Linn. Soc. Ser. II, 3 (1886) 127. — **П. карталинская.**

☉. Ст. не полые, совершенно выполненные или с небольшим просветом, под колосьями весьма тонкие; стеблевые узлы волосистые;

л. плоские, волосистые. Колосья 8—15 см дл. и 0.8—0.9 см шир., в поперечном сечении б. м. квадратные: боковая сторона колосьев имеет протяжение в одной плоскости (не волнистая); ось колосьев весьма тонкая; клк. чш. ланцетные, гладкие, 0.7—0.9 см дл., заостренные и остистые, наверху с узкой вырезкой, с хорошо выраженным килем; ости клк. чш. слегка изогнутые, острошероховатые, до 1—3 см дл., при чем ость нижней клк. чш. немного более короткая, чем ость верхней клк. чш.; вижн. цв. чш. с длинной остью около 10 см дл.; ости параллельные; зерновка твердая, стекловидная.

Возделывается. — **Кавказ:** Вост. и Южн.-Закавк., откуда и описан. Тип в Ленинграде.

Секц. 3 Spelta Nevski. — *Speltoidea* Flaksberg. in Annals of the State inst. of experim. agron. VI, 2 (1928) 39. — Клк. 3—5-цветковые, обычно с двумя плодущими цв. Клк. чш. нерезко килеватые с килем к основанию чш. почти всегда сходящим на нет, выраженным лишь в верхней половине, реже киль сильно развит (у *Triticum macha* Dekapr. et Menabde). Верх. цв. чш. при созревании не разделена на две доли. Колосья безостные или остистые; ости обычно расходящиеся.

* **T. macha** Dekapr. et Menabde, Bull. of Applied Botany, of Genetics and Plant-Breeding, Series 5, I (1933) 14. — **П. маха.**

⊙. Ст. полые, высотой около 100 см.; л. голые (шероховатые) или опушенные очень редкими волосками. Колосья весьма густые, (8) 10—12.5 см дл. (без остей) и 0.8—1 (1.2) см шир., ломкие, при чем членики колосового стержня обыкновенно остаются прикрепленными к клк. своим верхним концом и лишь в редких случаях прикрепляются к основанию клк. своим нижним концом, как у *T. spelta*; по ребрам членики (особенно вверху) с длинными белыми густыми волосками; длина члеников оси колоса 3.5 мм и они более широкие, чем у *T. dicoccum* (2.5—3 мм); клк. чш. эллиптически-широколанцетные, с резким килем до самого основания, густо опушенные полуприжатыми белыми волосками, реже голые, по килю шероховатые, (0.9) 1—1.1 см дл., на верхушке двузубчатые, на 1—2 мм короче нижних цв. в клк., килевой зубец клк. чш. 1—2 (2.75) мм дл., серповидно согнут в сторону выемки, второй зубчик весьма тупой и короткий, широко-треугольный; нижн. цв. чш. опушенные, реже голые, около 1.1 см дл., продолжены в прямую или едва извилистую остро-шероховатую ость, (2.5) 4—6.5 см дл.; цв. в клк. 3—4, из которых плодущих 2, реже 3; зерновка полустекловидная, на спинке часто морщинистая.

Кавказ: Зап. Закавк. (Зап. Грузия — сеется почти исключительно в Лечхуме и притом только в части селений). Эндем.

Прим. Вид этот представляет крупный систематический интерес и является звеном, связующим группу 42-хромозомных пшениц (*T. spelta, T. aestivum* и пр.) с культурными двузернянками. — По своей морфологии

он ближе к видам из группы *T. dicoccum* Schübl. и только наличие 42 хромозом и хотя и редко, но встречающаяся у некоторых особей ломкость колоса типа спельты заставляет помещать его рядом с последним видом.

* **T. spelta** L. Sp. pl., ed. 1. (1753) 86, p. pte. — **П. полба, настоящая полба.**

⊙. Ст. полые, до 120 см выс., голые и гладкие; л. плоские, широколинейные, голые, реже с рассеянными волосками. Колосья тонкие и весьма рыхлые, длинные, до 15 см дл., в поперечном сечении б. м. квадратные, по созревании ломкие, при чем членики оси остаются с клк., прилегая к ним с тыльной стороны и прикрепляясь своим нижним концом; клк. 5-цветковые, при чем б. ч. только два нижних цв. плодущие; клк. чш. широко-ромбически-яйцевидные, с слабо выраженным килем, переходящим вверху в тупой короткий зубец, рядом с которым, на внешней половине чш., бывает второй, меньший, тупой зубчик; нижн. цв. чш. яйцевидная, с длинной остью или остевидным остроконечием; верх. цв. чш. такой же длины, как нижняя; зерновка слегка сжатая с боков, с узкой бороздкой. (Табл. XLVIII, рис. 13, a, c).

В СССР совершенно не возделывается, но имеется в старых гербариях (например Черняева; выращивалась в ботанических садах). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

* **T. compactum** Host, Gram. Austr. IV (1809) 4, tab. 7. — **П. плотная или карликовая.**

⊙. Ст. полые, прямые, голые, 60—90 см выс.; л. плоские, линейные, слабо волосистые. Колосья компактные, короткие, толстые и весьма густые, 3—4.5 см дл. (без остей) и 1.2—1.8 см шир., длина их превышает ширину не более, чем в 3—4 раза; в поперечном сечении колосья квадратные или почти квадратные, слабо сжатые; клк. очень плотно расположенные, 4—5-цветковые (верхние цветки бесплодные); клк. чш. напоминают таковые же у *T. aestivum* L., широко яйцевидные, 0.6—0.7 см дл. (длина без остевидного зубца или ости), с нерезким килем, продолженным в остевидное окончание или довольно длинную ость; нижн. цв. чш. яйцевидная, ости расходящиеся; зерновка более мелкая, чем у *T. aestivum*, 5.5—6 мм дл. (Табл. XLVIII, рис. 15, a, b).

Возделывается в незначительном количестве в **Средней Азии** (в Таджикистане, в низовьях Аму-Дарьи, в Тянь-Шанском р-не) и **Закавказье**; в Европейской части СССР не возделывается и встречается лишь как примесь к другим видам. Описан из Штирии. Тип в Вене.

* **T. aestivum** L. Sp. pl. (1753) 85. — *T. hybernum* L., l. c., p. 86. — *T. vulgare* Vill. Hist. pl. Dauph. II (1787) 153. — **П. летняя** или **мягкая.**

⊙. Ст. полые, с голыми узлами; л. плоские, обычно голые. Колосья линейные, длинные, рыхлые или густые, в поперечном сечении квадратные

или б. м. сжатые, кверху обычно суживающиеся, неломкие; клк. 4—5-цветковые (верхние цв. бесплодные), безостные или остистые; клк. чш. яйцевидные, лишь в верхней половине с нерезким килем, в нижней половине мало заметным, сходящим на нет, вверху киль переходит в зубец, который довольно короткий, туповатый или острый или вытянут в короткое, остевидное заострение; нижн. цв. чш. безостная или длинноостистая: ости обычно расходящиеся; зерновки едва или мало сжатые, мучнистые или стекловидные. (Табл. XLVIII, рис. 14, a, b).

Наиболее распространенный в культуре вид пшеницы. В Европейской части СССР чаще возделываются безостные формы, но в Средней Азии преобладает культура остистых рас мягкой пшеницы.

Культура *T. aestivum* сосредоточена в степной и лесостепной зонах СССР, но она возделывается и значительно севернее, так что северная граница районов возделывания ее яровой формы проходит от Ленинграда и южного побережья Ладожского озера на верхнее течение Онеги, среднее течение Ваги, низовья Вычегды, а оттуда к верховью Камы; в Сибири эта граница подходит к северной границе районов земледелия.

Секц. 4. **Gigachi'on**[1] Nevski; Seidl. in Berchtold und Seidl., Oek.-techn. Fl. Böh. I (1836) 425, pro gen., nomen. — Клк. чш. перепончатые (по консистенции близкие к клк. чш. овса), весьма большие, до 3—3.5 см дл.

* **T. polonicum** L. Sp. pl. ed. II (1762) 112. — **П. польская.**

Ст. 100—150 см выс., немногочисленные, голые и гладкие, плотные или полые; л. широколинейные, плоские, до 2 см шир., голые или опушенные. Колосья линейные, в сечении квадратные или б. м. сжатые, линейные, б. м. густые, при созревании не распадаются на отдельные клк.; клк. с 2—3 плодущими цветками и одним бесплодным; колосовый стержень по ребрам густо волосистый или почти голый, у основания клк. с ясно выраженными мозолистыми утолщениями, каковых нет у других пшениц; клк. чш. широколанцетные, с многочисленными ясными жилками и килем переходящим в немного согнутое остроконечие; обычно клк. чш. немного длиннее нижних цв., волосистые или голые; нижняя цв. чш. ланцетная, с остью 5—15 см дл. или безостная; верхн. цв. чш. у нижнего цв. почти наполовину короче наружной; зерновка длинная, формой напоминает зерновку ржи, но крупнее, полупрозрачная. (Табл. XLVIII, рис. 16).

В очень незначительном количестве возделывается в **Средней Азии** (Тянь-Шан.); в Европейской части СССР высевалась весьма редко. Описан по экземплярам вероятно южно-европейского происхождения. Тип в Лондоне.

[1] От греч. слов гигас — крупный и хилос — губа по исключительно крупным клк. чеш.

Род 203. ГЕТЕРАНТЕЛИУМ — HETERANTHELIUM[1] HOCHST.

Hochst. in Kotschy, pl. Alepp. exs., cum descriptione (1843).

Колосья густые. Клк. одиночные, сидячие, длиноостистые, многоцветковые, разнородные, — одни бесплодные, состоящие из пустых остистых чш., другие с двумя нижними плодущими цв. и верхними бесплодными, состоящими из одной пустой чешуи. Клк. чш. щетиновидные, в нижней половине длинно-мохнато-волосистые, слегка отставленные от цветков. Нижн. цв. чш. плодущих цветков кожистая, внизу яйцевидная, вздутая, бородавчатая и щетинистая, вверху с 5 жилками, постепенно оттянутая в длинную прямую ость. Верхн. цв. чш. пленчатая, двукильная, с килями продолженными наверху в два коротких остевидных окончания. Зерновка срастается с верхней цветковой чешуей, наверху опушенная, совнутри глубоко желобчатая. Однолетнее р.

1. **H. piliferum** Hochst. in Kotschy, pl. Alepp. exs. (1843). — *Triticum Olgae* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 588. — **Ic.:** Jaub. et Spach. Ill. Or. IV (1850) tab. 318. — **Г. волосоносный.**

⊙. Ст. коленчато-восходящие, приземистые (4) 8—25 (30) см выс.; л. узко-линейные, плоские, шероховатые и часто слегка волосистые. Колосья 2.5—7 см дл. (с остями), зеленые или фиолетовые, весьма ломкие, но распадающиеся не на отдельные клк., а на участки по несколько клк. в каждом; клк. чш. щетиновидные, 1—1.5 см дл.; нижн. цв. чш. плодущих цв. с остью 2—2.5 см дл. V. (Табл. XLVIIa рис. 13, a—c).

Каменистые и сухие предгорные склоны в полупустынной зоне. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз.-Вост., Арм.-Курд., Иран. Описан из окрестностей Алеппо. Тип в Женеве.

Прим. Род *Heteranthelium* монотипный и занимает в пределах трибы *Hordeeae* изолированное положение.

Колос *Hetlranthelium* распадается не на отдельные колоски, а на небольшие участки, из которых каждый заключает (считая от низа) 1 или 2 фертильных клк. и выше их 4 или 3 стерильных. По характеру ломкости колоса *Heteranthelium* отдаленно напоминает род *Eremopyrum* Jaub. et Spach, у которого колос распадается на членики, заключающие по два колоска, по строению остей род *Aegilops*, по строению клк. чш. — род *Hordeum*, а по характерной бородавчатости нижних цветковых чешуй плодущих цветков стоит совсем обособленно.

В число синонимов к *H. piliferum* Гохштеттер с сомнением относит *Elymus pilifer* Russell (Russell. „The natural history of Aleppo" ed. 2, II (1794) 244.

[1] От греческого гетерос различный и антеле — в прямом смысле цветок тростника з общеупотребительном же ложная метелка.

Род 204. **КЛИНЭЛИМУС — CLINÉLYMUS** [1] (GRISEB.) NEVSKI

Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 640.

Колосья поникающие или прямые, с длинно-остистыми клк., сидящими на оси цв. по два (редко по 3). Клк. 3—7-цветковые. Клк. чш. с шероховатыми жилками. Нижн. цв. чш. шероховатые, короче б. м. отогнутых остей. Цв. пленки маленькие, ресничатые по краю или почти голые. Плн. короткие, короче $^1/_3$ или $^1/_2$ цв. чш. Зерновки продолговатые, наверху волосистые, с внутренней стороны почти плоские. Многолетние дернистые р. не образующие ползучих побегов.

1. Колосья повислые или однобокие. (Секц. 1. *Euclinelymus* Nevski) . 2.
+ Колосья прямостоячие, цилиндрические. (Секц. 2. *Turczaninovia* Nevski) . . . . . 3.

2. Колосья слабые поникающие, 10—24 см дл. . . . . 1. **К. сибирский — C. sibiricus** (L.) Nevski.
+ Колосья густые, односторонние, 5.5—12 см дл. . . . . 2. **К. поникший — C. nutans** (Griseb.) Nevski.

3. Л. голые, шероховатые до 0.8 см шир. Нижн. цв. чш. остро-шероховатая . . . . . 3. **К. даурский — C. dahuricus** (Turcz.) Nevski.
+ Л. сверху и снизу волосистые, 1—1.8 см шир. Нижн. цв. чш. по спинке обычно почти гладкая, по бокам и вверху шероховатая . . . . . 4. **К. высокий — C. excelsus** (Turcz.) Nevski.

Секц. 1. **Euclinelymus** Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX 1932) 641. — Колосья слабые, повислые или же односторонние. Клк. чш. мелкие, коротко-остистые, короче нижнего цветка. Плн. весьма короткие.

1. **C. sibiricus** (L.) Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 641. — *Elymus sibiricus* L. Sp. pl. (1753) 83; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 330; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 366. — *E. praetervisus* Steud., Syn. pl. gram. (1855) 348. — *E. Kraschenninikovii* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 780. — **Exs.:** HFR n° 541. — **К. сибирский.**

2. Р. сизовато-зеленое, часто с инеевatым налетом; ст. при основании слегка коленчато-изогнутые, 45—90 см выс., с темными, черноватыми узлами; л. плоские, тонкие, с обеих сторон шероховатые, иногда сверху слабо волосистые, 0.5—1.1 (1.4) см шир. Колосья повислые, густоватые, 10—24 см дл., с (3) 5—7-цветковыми, зелеными или зеленоватофиолетовыми клк; междоузлия колоса внизу 0.6—1.3 см, вверху 0.35—0.6 см дл.; клк. чш. линейные или шиловидно-линейные, о 3 жилках, 0.45—0.5 см дл., постепенно заостренные в короткую ость 0.1—0.5 см дл.; нижн. цв. чш.

[1] От греческого клинэ — ложе и элимос, под ложем подразумевается сильно развитая у видов этого рода ось колосков.

0.8—1.1 см дл., ланцетная, с 5 жилками, острошероховатая, покрытая обильными мелкими прижатыми щетинками, продолжена в б. м. отогнутую под тупым углом, шероховатую ость 1.5—2.2 (2.5) см дл., в 1.5—2.5 раза превышающую ее; верхн. цв. чш. равна нижней, наверху двузубчатая, по килям ресничатая; цв. пленки по краю едва ресничатые. VI—VII. (Табл. XLIX, рис. 1, а—е).

Поемные и суходольные луга. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Обск., Алт., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян, Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Охот., Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Японо-Кит., Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. По оценке Омск. Зон. ст. кормовая трава, среднего достоинства, по оценке Бегучева очень высокой питательной ценности. Дает много семян (до 4—6 цнт.). Довольно засуховынослива. Рекомендуется для культуры в черноземных степях.

2. **C. nutans** (Griseb.) Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 644. — *Elymus nutans* Griseb. Goett. Nachr. (1868) 72. — **К. поникший.**

2. Р. сизоватое; ст. прямые или при основании слегка изогнутые (15) 35—75 см выс.; л. плоские, сизо-зеленые, сверху и снизу шероховатые, голые или сверху кратчайше опушенные, с толстоватыми жилками; ширина лст. 0.3—0.7 см. Колосья густые, односторонние, часто искривленные, несколько наклоненные, 5.5—12 см дл.; клк. зеленоватофиолетовые, не вполне сидячие, часто с инеевatым налетом, 3—5-цветковые; междоузлия колоса внизу 0.3—1 см, вверху 0.2—0.4 см. дл.; клк. чш. шиловидные линейные, 0.35—0.5 см дл., с очень короткой остью, 0.1—0.2 см дл.; нижн. цв. чш. 0.7—1 см дл., с б. м. отогнутой остью 1.4—2 см дл., в $1^1/_2$—2 раза превышающей ее; верхн. цв. чш. почти равна нижней, наверху двузубчатая; цв. пленки вверху слегка ресничатые. VII. (Табл. XLIX, рис. 2 а—d).

Горные луга. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг. Описан с Гималаев.

Секц. 2. **Turczaninovia** Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 645. — *Колосья прямостоячие, цилиндрические*; клк. чш. крупные, линейно-ланцетные, равные или почти равные нижнему цветку.

3. **C. dahuricus** (Turcz.) Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 645. — *Elymus dahuricus* Turcz. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 1 (1856) 61; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 331; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II (1929) 368. — **К. даурский.**

2. Ст. многочисленные, прямые, 60—140 см выс.; л. с обеих сторон шероховатые, голые, слегка сизо-зеленые, до 0.8 см шир. Колосья прямостоячие, густые, 9—18 см дл., при основании иногда с слегка расставленными клк.; клк. зеленые или зеленовато-фиолетовые, 3—4-цветковые; клк. чш. ланцетные или линейно-ланцетные, постепенно заостренные, с очень короткими остями (ости 0.1—0.3 см дл.), 0.7—1 см дл., с 3—5 жилками;

нижн. цв. чш. с пятью жилками, 0.7—0.9 см дл., шероховатая, продолженная в б. м. отогнутую ость 1.3 см дл.; верхн. цв. чш. наверху туповатая, по килям ресничатая; цв. пленки по краю ресничатые. VII. (Табл. XLIX, рис. 3, а—е).

Луга в долинах горных рек.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан, Дж.-Тарб.; **Зап. Сибирь:** Алт.: **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян,, Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит.; Монг., Дж.-Кашг., Иран. Описан из окр. кумирни Харатцай в Забайкалье. Тип в Харькове.

4. **C. excelsus** (Turcz.) Nevski in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 646. — *Elymus excelsus* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 1 (1856) 62; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 331. — **К. высокий.**

2. Мощное р., ст. толстые, прямые, до 150 см выс.; нижн. вл. обычно волосистые, с волосками направленными вниз; л. снизу и сверху волосистые, зеленые или сизоватозеленые, 1—1.8 см шир.; редко л. почти голые; колосья 15—25 см дл., 1—1.5 см шир., с осью по ребрам ресничатой; клк. прижатые, зеленые, 4—6-цветковые, клк. чш. 0.8—1.1 см дл., с (3) 5—7 жилками, постепенно заостренные, коротко-остистые, с остями 0.2—0.5 см дл.; нижн. цв. чш. на спинке почти гладкая, по бокам и вверху слегка шероховатая, 0.9—1 см дл., продолженная в отогнутую, шероховатую ость 1.5—2.8 см дл. VII. (Табл. XLIX, рис. 4, а—с).

Приречные луга и заросли кустарников.— **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из окр. кумирни Харатцай (Забайкалье). Тип в Харькове.

Род 205. **ШЕРОХОВАТКА — ASPERELLA** HUMB.

Humb. in Roemer ex Usteri, Magaz. Bot. III 7 (1790) 5.

Колосья линейные с б. м. угловато-оттопыренными клк., сидящими по два или частично по одному. Клк. (1) 2—5 (6)-цветковые, невполне сидячие; ось клк. под нижним цветком с сочленением. Клк. чш. совершенно отсутствует или слабо развитые, шиловидные, шероховатые. Нижн. цв. чш. ланцетная, с 5—7 жилками, голая или волосистая и шероховатая, остистая. Цв. пленки заостренные, вверху волосистые. Плн. длинные. Зерновка узкая, линейная, наверху волосистая, совнутри слабо желобчатая.— Многолетники с ползучими или укороченными корневищами и плоскими шероховатыми и обычно волосистыми листьями.

1. Нижн. цв. чш. волосистая, переходящая в ость 1—1.5 см дл. . . . . 3. **Ш. Комарова — A. Komarovii** Roshev.
+ Нижн. цв. чш. голая или слабо шероховатая, с короткой остью 2—5 мм дл. . . . . 2.

[1] От латинского аспер — шероховатый.

2. Клк. зеленовато-фиолетовые, 2—3-цветковые, клк. чш. 1—5 (7) мм дл. или почти отсутствуют . . . 2. **Ш. сибирская** — **A. sibirica** Trautv.
+ Клк. зеленые, 2—5 (6)-цветковые; кл. чш. 0.7—1 см дл. . . . . 1. **Ш. корейская** — **A. coreana** (Honda) Nevski.

1. **A. coreana** (Honda) Nevski comb. nova. — *Elymus coreanus* Honda in Journ. Fac. Sc. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, vol. III, 1 (1930) 17. — *E. dasystachys* var. *Maximoviczii* Kom. in A. H. P. XX (1901) 320. — **Ш. корейская.**

2. Крщ. коротко-ползучее; ст. 60—110 см выс., полые, толстоватые, под колосьями мягко опушенные; вл. нижн. л. длинно-мохнатые, с длинными, белыми, отстоящими или вниз направленными волосками; л. зеленые, плоские, 0.6—1.1 см шир., сверху шероховатые и волосистые, снизу шероховатые. Колосья прямостоячие или иногда наклоненные, 8—13 см дл. с густо опушенной осью; клк. на очень коротких ножках, угловато-оттопыренные, зеленые, 1.2—1.8 см дл., 2—5 (6)-цветковые, сидят по два; стерженек колосков под нижним цветком с сочленением; клк. чш. две, слегка неравные, шиловидные, весьма узкие, шероховатые, с 1—3 жилками, 0.7—1 см дл.; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, 0.9—1.1 см дл., постепенно заостренная в коротенькую шероховатую ость 2—3 мм дл., слегка шероховатая, с 5—7 жилками; верхн. цв. чш. линейно-ланцетная, до 1 см дл., заостренная, вверху двузубчатая, по килям ресничатая; плн. 7 мм дл.; цв. пленки заостренные, вверху волосистые. VI—VII. (Табл. XLIX, рис. 7).

Пески и песчано-галечные наносы в долинах рек. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из долины Сегел-су Корани в Корее. Тип в Токио.

2. **A. sibirica** Trautv. in A. H. P. V (1877) 132. — **Ш. сибирская.**

2. Крщ. ползучее, ветвистое; ст. под колосьями густо и мягко опушенные, реже голые, (25) 40—75 см выс.; л. зеленые, плоские, 0.25—0.7 см шир., сверху шероховатые и иногда с разбросанными редкими волосками, снизу гладкие или слабо-шероховатые. Колосья линейные, (4) 5.5—13 см дл., с опушенной осью; клк. сидят по два или одиночные, зеленовато-фиолетовые, (1) 2—3 (5)-цветковые, верхний цветок обычно недоразвитый. Клк. чш. в виде коротких, 1—5 (7) мм дл., щетинок или отсутствуют, неравные, слабо шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, слегка волосистая (особенно в нижней половине), или почти голая, с 5 жилками, 0.7—0.9 см дл., продолженная в короткую шероховатую ость, 3—5 мм дл.; верхн. цв. чш. линейно-ланцетная, равная нижней или чуть длиннее, заостренная или двузубчатая, по килям ресничатая; плн. 5 мм дл.; цв. пленки заостренные вверху волосистые. VI. (Табл XLIX, рис. 5).

Луга в долинах рек. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Даур. Эндем. Описан из долины р. Оленека. Тип в Ленинграде.

3. **A. Komarovii** Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. V (1924) 152. — *Hystrix sachalinensis* Ohwi in Bot. Mag. Tokyo XLV (1931) 378. — **Ic.:** Ком. и Ал. Опред., табл. 68. — **Ш. Комарова.**

2. Ст. 80—150 см выс., в узлах шероховатые, под колосьями опушенные; вл. волосистые; л. широколинейные, 1—2.8 см шир., остро-шероховатые, сверху с рассеянными длинными волосками, зеленые, тонкие, со многими жилками, с средней жилкой снизу резко выдающейся. Колосья наклоненные или поникающие, 10—15 см дл., зеленые, с густо-волосистой осью; клк. сидят по два или в нижней части колоса одиночные, 2—(3)-цветковые; клк. чш. две, недоразвитые, шиловидные, 2—9 мм дл., шероховатые, с 1—2 (3) заметными жилками, неравные; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.8—1.2 см дл., с 5—7-жилками, волосистая, при основании с более короткими волосками, продолженная в прямую или слабо извилистую ость, 1—1.5 см дл.; верхн. цв. чш. линейноланцетная, вверху двузубчатая, по килям ресничатая; зерновка узколинейная, вверху волосистая, совнутри слегка вогнутая. VI—VII. (Табл. XLIX, рис. 6).

Уремные леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из дол. Хингана на Амуре. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. это было описано в 1931 г. вторично под новым названием *Hystrix sachalinensis* Ohwi, который располагал образцами с южного Сахалина. Позднее Ohwi сам убедился в своей ошибке и поспешил сделать новую комбинацию: *Hystrix Komarovii* Ohwi (in Acta Phytotaxonomica et Geobotanica II, 1 (1933) 31.

Однако нам представляется необоснованной замена родового названия *Asperella* иным (Hystrix), к которой прибегают американские и японские авторы.

Род 206. **КОЛОСНЯК — ELYMUS** [1] **L.**

L., [Hort. Ups. (1748) 22; Nova Plant. Gen. (1751) 34] Gen. pl. ed. 5 (1754) 46.

Клк. 3—5 (6)-цветковые, безостные, сидят на оси колоса по два, реже по 4—6 вместе. Кл. чш. ланцетные или узко ланцетные, с 3—5 жилками, прикрывающие спинки нижн. цв. чш. нижних цветков (не боковые), по краю тонко-перепончатые, голые или по спинке мягковолосистые, гладкие. Цв. пленки заостренные, вверху волосистые. Плн. длинные, длиннее половины верхн. цв. чш. Зерновка линейнопродолговатая с внутренней стороны желобчатая. Многолетние р. с ползучими крщ. и листьями сизыми, жесткими, б. м. свернутыми, снизу гладкими; произрастают на приморских и приречных песках.

[1] От греческого элимос — название одного из видов проса у Гиппократа; по Диоскориду то же что латинское Panicum.

Хоз. знач. Виды рода *Elymus* приурочены к приморским и приречным пескам и дюнам и могут быть использованы для закрепления песков. Особенно для этой цели пригоден *E. giganteus* Vahl. Большей частью поедаются скотом довольно плохо, хорошо лишь в молодом состоянии. Зерна *Elymus arenarius* L. могут употребляться в пищу; в Исландии они прибавляются к хлебу, у нас в Северном крае их иногда собирают для той же цели в неурожайные годы. Л. колосняков употребляются для плетения рогож. По Глену гиляки делают из листьев *E. mollis* Trin. веревки, а из тонких корневых волокон — струны.

1. Клк. сидят на оси колоса группами по 2 . . . . . 2.
+ Клк. сидят на оси колоса группами по (3) 4—6 . . . . . 4. **К. гигантский — E. giganteus** Vahl.
2. Р. 25—60 см выс. с б. м. интенсивно окрашенными в фиолетовый цвет колосьями, 5—10 см дл. Клк. чш. короче клк., 0.9—1.4 см дл. Нижн. цв. чш. длинно-мохнатая . . . . . 3. **К. мохнатый — E. villosissimus** Scribn.
+ Р. 50—130 см выс. с светло-сизо-зелеными или слабо покрашенными в фиолетовый цвет колосьями, 13—26 см дл. Клк. чш. равны клк. или немного короче его, (1.2) 1.4—3.4 см дл. Нижн. цв. чш. мягковолосистая . . . . . 3.
3. Ст. под колосьями — или по крайней мере ось колосьев — густо, коротко-опушенные . . . . . 2. **К. мягкий — E. mollis** Trin.
+ Ст. под колосьями голые . . . . 1. **К. песчаный — E. arenarius** L.

1. **E. arenarius** L. Sp. pl. (1753) 83; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 331. — *Leymus arenarius* Hochst. in Flora VII (1848) 118, in adnot. — **Ic.:** Fl. Dan. tab. 847. — **Exs.:** HFR n° 496. — **К. песчаный.**

2. Р. сизое; ст. толстые, (40) 60—120 см выс., гладкие; л. плоские или с завернутыми краями, жесткие, снизу совершенно гладкие, сверху оч. коротко опушенные и слабо шероховатые, 0.5—1 см шир. Колосья прямо торчащие, густые, 15—25 см дл., (1) 1.5—2.5 (3) см шир.; клк. (1.5) 2—3 см дл., (2) 3—5-цветковые, с волосистым стерженьком; клк. чш. ланцетные, длинно-заостренные, (1.5) 1.8—2.7 (2.9) см дл., (2.5) 3—4 мм шир., голые или вверху волосистые, гладкие, с 3—5 жилками, причем средняя толще других; нижн. цв. чш. 1.4—2.1 см дл., широко-ланцетная, лодочкообразная, с 5—7 жилками, заостренная, по всей длине мягко и густо волосистая. VI—VII. (Табл. XLIX рис 8, a, b).

Приморские пески. — **Арктика:** Аркт. Евр., Н. Зем.; **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Лад.-Ильм., Дв.-Печ. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр. Описан из Северной Европы. Тип в Лондоне.

2. **E. mollis** Trin. in Spreng. Neue Entdeck. II. (1821) 72; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 332. — *E. cladostachys* Turcz. Fl. baic.-dah. II, 1 (1856) 351, forma spicis ramosis. — **К. мягкий.**

2. Р. сизое; ст. толстые, 50—130 см выс.; л. плоские, 0.5—1.5 см шир. или с завернутыми краями, жесткие, снизу гладкие, сверху шероховатые. Колосья густые, 13—26 см дл., 3—5-цветковые; клк. чш. широко-ланцетные или ланцетные, длинно-заостренные, (1.2) 1.4—3.4 см дл., (2.5) 3—4 мм шир., мягко-волосистые, с длинными спутанными волосками, с 3—5 жилками, тонкие, перепончатые; нижн. цв. чш. (1) 1.2—2.5 см дл., широко-ланцетная, с 5—7 жилками, заостренная, безостная, по всей длине мягко-волосистая; цв. пленки до 5 мм дл. VI—VII. (Табл. XLIX рис. 9, а — с).

Приморские пески. — **Арктика:** Анад ; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Сах., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Сев. Амер., Беринг. Описан из Камчатки. Тип в Ленинграде.

3. **E. villos'ssimus** Scribn. in U. S. Dept. Agricult. Div. Agrost. Bull. n° 17 (1899) 326, fig. 622. — **К. мохнатый.**

2. Ст. 25—60 см выс., толстоватые, в верхней половине под колосьями густо мягко-волосистые; л. сизые, 0.3—0.8 см шир., плоские или с завернутыми краями, снизу гладкие, сверху слабо шероховатые. Колосья с опушенной осью, густые, 5—10 см дл., 1.2—1.7 см шир.; колоски 1.2—2 см дл., 3—5-цветковые, густо-мохнатые; клк. чш. ланцетные, заостренные, 0.9—1.4 см дл. до 2.5 мм шир., волосистые, тонкие, с 3—(4) жилками; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, 1—1.3 (1.5) см дл., с 5—7 жилками, мохнатая. VII—VIII. (Табл. XLIX рис. 10 а—е).

Приозерные и вулканические (Камчатка) пески преимущественно в альп. области. — **Арктика:** Анад., Чукот., Аркт. Сиб.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Беринг., Аркт. Америка. Описан из Америки.

4. **E. giganteus** Vahl, Symbolae Botan. III (1794) 10; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 332. — *E. sabulosus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1809) 81. — *E. arenarius β sabulosus* et *γ giganteus* Шмальг. Фл. II (1897) 667. — *E. turgaicus* Roshev., Tr. poczv. exsp. II 7 (1910) 259. — **Ic.:** Jacq. Ecl. Gram. (1813) tab. 37. — **Exs.:** HFR n° 847; Herb. Fl. Cauc. n° 117. — **К. гигантский.**

2. Крщ. длинное, ползучее; ст. весьма толстые, до 1—1.2 см толщ., 50—100 см выс., под колосьями б. м. мелко-шероховато-опушенные; л. сизо-зеленые, жесткие, сверху и по краям шероховатые, снизу гладкие, 0.5—1.5 см шир. Колосья прямые, весьма густые, внизу более широкие, кверху постепенно суживающиеся, 15—34 см дл. и в нижней части (1.5) 2—3 (4) см шир., с толстой, почти голой осью; клк. сидят по 4—6 вместе, в верхнем тонком конце колоса по 3—2, 4—5 (6)-цветковые, бледно-сизовато-зеленые, 1.5—2.2 см дл.; клк. чш. линейно-ланцетные, длинно-заостренные, 1.5—2.8 см дл., длиннее или равны клк., с резкой средней жилкою и слабо заметными двумя боковыми жилками, гладкие, голые; нижн. цв. чш. 1—1.4 см дл., ланцетная, безостная, заостренная, с 7 жилками, в нижней половине мягко-волосистая, близ верхушки голая. V—VII. (Табл. XLIX рис. 11, а — с).

Хоз. знач. До колошения листья и частично ст. охотно поедаются скотом, особенно лошадьми; прекрасно поедается последними нижняя часть ст., находящаяся в песке. Начиная с молочной зрелости семян колосья хорошо поедаются лошадьми. Скошенное не позже начала колошения дает сено удовлетворительного качества. Урожай сена 10—20 ц на га, семян 4—8 ц. Чрезвычайно большой хозяйственный интерес представляет, как пескоукрепитель, а равно и в культуре полупустынных и пустынных (северных) песков, как зернофуражное р. (другие культурные р. здесь погибают от засухи).

Приморские и приречные пески, барханы и песчаные степи. — **Европ. ч.:** Нижн.-Дон., Ниж.-Волж., Крым, Причерн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** описан по экземплярам из неизвестной местности.

E. giganteus Vahl. × *Aneurolepidium dasystachys* (Trin.) Nevski. — *Elymus jenisseensis* Turcz. Fl. baic.-dah. II, 1 (1856) 351. — Ст. до 6 мм толщ. Колосья внизу 1—2.4 см шир., с мягко-опушенной осью. Клк. сидят по 3, 5—6-цветковые, длиннее клк. чешуй. Р. по размерам и внешнему облику более напоминающее *E. giganteus*, по характеру же колосковых и цветковых чешуй — *Aneurolepidium dasystachys* (Trin.) Nevski. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Красноярск).

Род. 207. **ВОСТРЕЦ — ANEUROLEPIDIUM**[1] NEVSKI

Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. 1, I (1933) 27 nomen nud. Descr., op. cit., II (1934).

Клк. 2—12-цветковые, с короткими остями, сидят на оси колоса группами по 2—3 (4) или иногда одиночные. Клк. чш. шиловидно-линейные или линейные, с одною часто не ясною жилкою, боковые (не прикрывают спинки нижних цв. чш. нижних цветков), вверху по краям и по спинке остро-шероховатые. Цв. пленки вверху волосистые, заостренные. Зерновка с внутренней стороны желобчатая. Многолетние р.

1. Клк. сидят по 2—4 вместе . . . . . 2.
+ Клк. одиночные . . . . . 19.

2. Клк. чш. в нижней половине ланцетовидные и неравнобокие, почти прикрывающие основание клк., постепенно суженные в длинное, остевидное окончание . . 1. **В. узкий — A. angustum** (Trin.) Nevski.
+ Клк. чш. в нижней половине линейные или узко-ланцетовидные, не прикрывают основания клк. . . . . 3.

3. Клк. чш. длиннее или равны клк. Клк. прижаты к остро-шероховатой от обильных коротких жестких щетинок оси колоса . . . . . 4.

[1] Выделение группы *Aneurolepidium* Nevski из рода *Elymus* L., в самостоятельный род редакция считает недостаточно обоснованным.

+ Клк. чш. короче, реже почти равны клк. Клк. б. м. отклоненные от голой или волосистой, реже слегка шероховатой, оси колоса . . 6.

4. Клк. сидят по два (редко в средней части колоса по 3), 1.2—1.7 см дл. . . . . 4. **В. копетдагский — A. kopetdaghense** (Roshev.) Nevski.

+ Клк. сидят по три (редко по 2), (1.4) 1.8—2.5 см дл. . . . . 5.

5. Клк. чш. 1.4—2 см дл. . . . . 2. **В. тяньшанский — A. tianschanicum** (Drob.) Nevski.

+ Клк. чш. 2—3 см дл. . . . . 3. **В. бальджуанский — A. baldshuanicum** (Roshev.) Nevski.

6. Колосья продолговато-яйцевидные, 5—7.6 см дл., (1) 1.2—2.5 см шир. Клк. сидят по 2—4. Нижн. цв. чш. в верхней половине покрыта мелкими прижатыми щетинками . . . . . 11. **В. овальный — A. ovatum** (Trin.) Nevski.

+ Колосья линейные или коротко-линейные. Клк. сидят по 2—3 вместе. Нижн. цв. чш. совершенно голая или же б. м. волосистая . . . 7.

7. Нижн. цв. чш. совершенно голая или вверху шероховатая . . . 8.

+ Нижн. цв. чш. волосистая или мохнатая . . . . . 17.

8. Р. с коротко-ползучими крщ., образующие весьма густые дерновины . . . . . 9.

+ Р. с длинно-ползучими крщ., не образуют густых дерновин . . . 13.

9. Клк. зеленовато-сизые, иногда с слабым фиолетовым оттенком и стирающимся сизым налетом; стерженек клк. волосистый. Р. солончаковых лугов . . . . . 13. **В. акмолинский — A. akmolinense** (Drob.) Nevski.

+ Клк. зеленые или сизовато-зеленые, иногда слабо покрашенные в фиолетовый цвет, без стирающегося сизого налета; стерженек клк. голый или шероховатый. Р. каменистых склонов . . . . . 10.

10. Нижн. цв. чш. по всей поверхности голая и гладкая . . . . . 11.

+ Нижн. цв. чш. в верхней половине шероховатая от оч. мелких, прижатых щетинок . . . . . 12.

11. Клк. чш. 0.8—1.1 (1.2) см дл. Нижн. цв. чш. ланцетная, 0.8—0.9 см дл. . . . . 7. **В. каратавский — A. karataviense** (Roshev.) Nevski.

+ Клк. чш. 0.6—0.7 (0.8) см дл. Нижн. цв. чш. узко-ланцетная, 0.6—0.7 см дл. . . . . 8. **В. скальный — A. petraeum** Nevski.

12. Колосья линейные, 9—14 см дл. Нижн. цв. чш. коротко-остистая (ость 0.25—0.3 см дл.) 0.9—1.1 см дл., по всей поверхности, или лишь вверху покрытая оч. мелкими, мало-заметными, прижатыми щетинками . . . . . 5. **В. алайский — A. alaicum** (Korsh.) Nevski.

+ Колосья широко-линейные, 5—8 см дл. Нижн. цв. чш. заостренная, вверху остро шероховатая, 1—1.3 см дл. . . . . 6. **В. угамский — A. ugamicum** (Drob.) Nevski.

13. Клк. сидят по 2—3 вместе. Нижн. цв. чш. 0.4—0.6 см дл., с короткой остью 2—3 мм дл. . . . . 14. **В. многостебельный** — **A. multicaule** (Kar. et Kir.) Nevski.
+ Клк. сидят по 2 или в верхней и нижней части колоса по одному. Нижн. цв. чш. 0.7—0.9 см дл., заостренная в остевидное окончание до 2 мм дл. . . . . 14.

14. Клк. сидят по 2; колосья с тонкой осью и нижними парами клк. сильно отставленными. Р. 70—120 см выс . . . . . 15. **В. пучковатый** — **A. fasciculatum** (Roshev.) Nevski.
+ Клк. лишь в средней части колоса сидят по 2, в нижней и верхней части колоса сидят по одному (иногда слабые колосья сплошь из одиночных клк.). Р. 15—50 (80) см выс. . . . . 15.

15. Ст. при основании сильно ветвистые, 15—40 см выс. Колосья до 10 см дл. . . . . 16.
+ Ст. немногочисленные, 40—80 см выс. Колосья до 20 см дл. . . . . 18. **В. ложнопырейный** — **A. pseudoagropyrum** (Trin.) Nevski.

16. Клк. 1—1.5 см дл., в средней части колоса сидят по 2, при чем оба клк. в каждой паре сидячие . . . . . 17. **В. Регеля** — **A. Regelii** (Roshev.) Nevski.
+ Клк. (1) 1.5—2 (2.5) см дл., в средней части колоса сидят по два, причем один из клк. на ножке достигающей 5 мм дл. . . . . 16. **В. растопыренный** — **A. divaricatum** (Drob.) Nevski.

17. Крщ. длинно-ползучее. Клк. 1.2—1.8 см дл., (4) 5—7-цветковые; клк. чш. голые, вверху по краям и по килю шероховатые . . . . . 10. **В. пушистоколосый** — **A. dasystachys** (Trin.) Nevski.
+ Крщ. коротко-ползучее; ст. скучены в густые дерновинки. Клк. 0.8—1.4 см дл., 2—3 (5)-цветковые. Клк. чш. часто волосистые . 18.

18. Колосья коротко-линейные, 4—7 см дл. Клк. чш. лишь немного короче клк., 1—1.3 см дл. . . . . 9. **В. гибкий** — **A. flexile** Nevski.
+ Колосья линейные, 7—12 см дл. Клк. чш. короче колоска, 0.6—0.9 см дл. . . . . 12. **В. Пабо** — **A. Paboanum** (Claus) Nevski.

19. Клк. чш. весьма неравные, верхняя вместе с остью 0.6—1.2 см дл., нижняя 0.3—0.55 см дл., заостренная. Нижн. цв. чш. (0.9) 1—1.2 см дл. с короткой остью, 2—4 (5) мм дл. . . . . 20. **В. подражающий** — **A. aemulans** Nevski.
+ Клк. чш. 0.5—0.8 см дл., нижняя лишь немного, реже значительно, короче верхней. Нижн. цв. чш. 0.6—0.8 см дл. с остевидным окончанием до 2 мм дл. . . 19. **В. ветвистый** — **A. ramosum** (Trin.) Nevski.

Секц. 1. **Aphanoneuron** Nevski. — Клк. чш. с одной неясной жилкой, вверху по спинке и по краям остро-шероховатые, длиннее клк. или равны ему. Клк. сидят по 2—3, прижатые к оси колоса.

1. **A. angustum** (Trin.) Nevski comb. nova. — *Elymus angustus* Trin. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 119; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 334; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 368. — *E. turgaicus* Roshev. in Флора Юго-Востока Европ. ч. СССР II (1928) 253. — *E. kirghisorum* Drob. Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. XIV (1915) 135, tab. II. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross., tab. 229. — **В. узкий.**

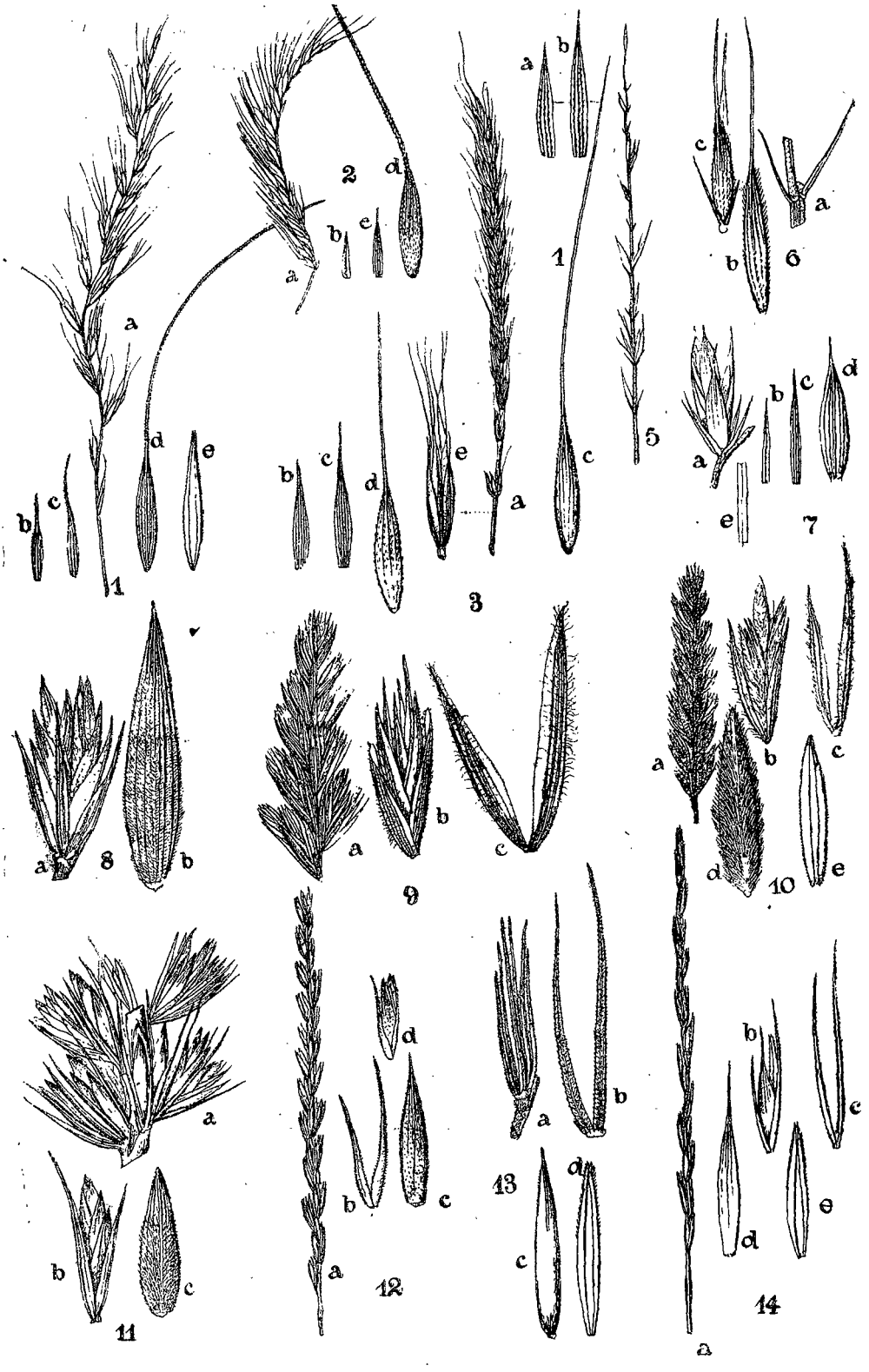
2. Крщ. короткоползучее, восходящее; ст. 60—100 см выс., скучены в дерновины, гладкие, лишь под колосьями шероховатые; л. до 0.7 см шир., сизо-зеленые, сверху и по краям острошероховатые, снизу слабо шероховатые, с б. м. завернутыми краями. Колосья линейные, прямые, узкие, 10—20 (25) см дл., 0.4—1 см шир., густые или густоватые, с нижними члениками оси 1—1.7 (2) см дл.; ось колосьев коротко, прижатоволосистая с короткими жесткими волосками; клк. бледно-сизовато-зеленоватые, 1.2—1.5 (1.7) см дл., 2—3-цветковые, сидят по 2 (редко в средней части колоса по 3); клк. чш. 1.1—1.5 (1.8) см дл. при основании ланцетовидно расширенные и неравнобокие, почти прикрывающие основание клк., кверху постепенно заостренные в остевидное окончание, в верхней половине по спинке шероховатые и по краям мелко-пильчато-зазубренные, жилка одна, неясная; нижн. цв. чш. 1.1—1.4 см дл., ланцетная, покрытая короткими прижатыми волосками, иногда весьма мелкими и мало-заметными, с 5—7 жилками, заостренная в короткое остевидное окончание, 1.5—2.5 мм дл. VI—VII. (Табл. XLIX рис. 12 a — d).

Солонцеватые и степные луга. — **Европ. ч.:** Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Фергана). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с Алтая из дол. р. Чуи. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Сено среднего и выше среднего качества. Урожай 20—30 цнт. на га и даже более.

Объяснение к табл. XLIX

1. *Clinelymus sibiricus* (L.) Nevski: a) колос; b) и c) нижн. и верхн. цв. чш.; d) нижн. цв. чш.; e) верхн. цв. чш. — 2. *C. nutans* (Griseb.) Nevski: a) колос; b) и c) клк. чш.; d) нижн. цв. чш. — 3. *C. dahuricus* (Turcz.) Nevski: a) колос; b) и c) нижн. и верхн. клк чш.; e) колосок. — 4. *C. excelsus* (Turcz.) Nevski: a) и b) нижн. и верхн. клк. чш.; c) нижн. цв. чш. — 5. *Asperella sibirica* Trautv.: колос. — 6. *A. Komarovii* Roshev.: a) часть оси колоса с парой клк. чш. одного колоска; b) нижн. цв. чш.; c) клк. — 7. *A. coreana* (Honda) Nevski: a) часть колоса с парой клк.; b) и c) нижн. и верхн. клк. чш.; d) нижн. цв. чш.; e) плн. — 8. *Elymus arenarius* L.: a) членик колоса с парой клк.; b) нижн. цв. чш. — 9. *E. mollis* Trin.: a) верхушка колоса; b) отдельный клк.; c) клк. чш. — 10. *E. villosissimus* Scribn.: a) колос; b) клк.; c) клк. чш.; d) нижн. цв. чш.; e) верхн. цв. чш. — 11. *E. giganteus* Vahl: a) часть колоса; b) клк., c) нижн. цв. чш. — 12. *Aneurolepidium angustum* (Trin.) Nevski: a) колос; b) клк. чш.; c) нижн. цв. чш.; d) клк. — 13. *A. baldshuanicum* (Roshev.) Nevski: a) членик оси колоса с тремя парами клк. чш.; b) клк. чш.; c) нижн. цв. чш.; d) верхн. цв. чш. — 14. *A. kopetdaghense* (Roshev.) Nevski: a) колос; b) клк.; c) клк. чш.; d) нижн. цв. чш.; e) верхн. цв. чш.


a
b
c
d
e
1
2
3
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

2. **A. tianschanicum** (Drob.) Nevski comb. nova. — *Elymus tianschanicus* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 45. — **В. тяньшанский.**

2. Крщ. ползучее, ветвистое; ст. до 110 см выс., под колосьями шероховатые; л. сизые, жесткие, б. м. свернутые, сверху шероховатые. Колосья прямые, 19—22 см дл., внизу несколько прерывчатые, вверху густые; ось колосьев весьма густо усажена мелкими жесткими щетинками, остро-шероховатая; нижние членики оси до 2.7 см дл.; клк. бледно-сизовато-зеленые, сидят по 3—(2), 3—6-цветковые, 1.4—2 см дл.; клк. чш. линейно-шиловидные, без жилок или с неясным килем, по краям и по спинке остро-шероховатые, 1.4—2.1 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, 1.1—1.3 см дл., при основании слегка шероховатая, заостренная в шероховатое остевидное окончание 1—1.5 мм дл., с пятью неясными жилками. VI.

Склоны предгорий. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из окр. ст. Брич-Мулла. Тип в Ташкенте.

3. **A. baldshuanicum** (Roshev.) Nevski comb. nova. — *Elymus baldshuanicus* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS. XXX (1932) 779. — **В. бальджуанский.**

2. Крщ. ползучее; ст. до 120 см выс., под колосьями остро-шероховатые; л. свернутые, сизо-зеленые, жесткие, сверху и по краям шероховатые. Колосья прямые, 15—21 см дл., вверху густые, внизу густоватые с нижними члениками оси 2—2.4 см дл.; ось колосьев весьма густо усажена короткими жесткими щетинками, шероховатая, особенно в верхних частях своих члеников; клк. сидят по 3—(2), 1.8—2.5 см дл., бледно-сизовато-зеленые, 5—6-цветковые; стержень колосков прижато волосистый; клк. чш. линейно-шиловидные, 2—3 см дл., в верхней половине с слабо заметной жилкою, по краям и по спинке остро-шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, при основании шероховатая, 1.1—1.35 см дл., с пятью жилками, заостренная в шероховатое остевидное окончание, 1.5—2 мм дл. VI—VII. (Табл. XLIX рис. рис. 13, a — d).

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Сенгулак. Тип в Ленинграде.

4. **A. kopetdaghense** (Roshev.) Nevski comb. nova. — *Elymus kopetdaghensis* Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1934) et in Acta Horti Bot. Ac. Sc. URSS, XLIV (1931) 56, nomen. — **В. копетдагский.**

2. Крщ. коротко-ползучее; ст. многочисленные, образуют густые дерновины, под колосьями слабо-шероховатые, 60—90 см выс.; л. сизо-зеленые, узкие, до 2.5 мм шир., свернутые, жесткие, сверху, а часто и снизу остро-шероховатые. Колосья тонкие, густоватые, с нижними парами клк. слегка отставленными, бледно-сизовато-зеленые, 10—22 см дл., 0.4—0.7 см шир., с осью покрытой многочисленными щетинками и в верхней половине своих члеников шероховатой; нижние членики оси колоса 1.2—2 см дл.; клк. сидят по два (редко в средней части колоса по 3), 1.2—1.7 см дл., 3—5-цветковые; клк. чш. 1.5—2 см дл., шиловидно-линейные, весьма узкие,

с неясною жилкою, по краям и по спинке остро-шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 1—1.3 см дл., с пятью жилками, заостренная в короткое шероховатое остевидное окончание 1—2 мм дл. V—VI. (Табл. XLIX, рис. 14 а—е).

Щебнистые горные склоны. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. Эндем. Описан с Б. Балхан. Тип в Ленинграде.

Секц. 2. **Brachycalyx** Nevski. — Клк. чш. с одной (очень редко с тремя) неясной жилкой, вверху по спинке и по краям шероховатые, короче клк. Клк. сидят по 2—4, реже в верхней части колоса или при его основании, а иногда и на всем его протяжении по одному, б. м. отклоненные.

Ряд 1. *Petraeae* Nevski. — Р. с коротко-ползучим крщ., образующие густые дерновины. Нижн. цв. чш. голая или вверху шероховатая. Р. каменистых склонов.

5. **A. alaicum** (Korsh.) Nevski comb. nov. — *Elymus alaicus* Korsh. Mém. Acad. Pétersb., sér. 8, IV, 4 (1896) 102. — **В. алайский.**

♃. Ст. 60—100 см выс., многочисленные, голые, лишь в верхней части под колосьями шероховатые, при основании одетые обильными буровато-желтоватыми гладкими остатками старых влагалищ, образуют густые дерновины 10—20 см в диаметре; л. сизозеленые, плоские, 0.3—0.6 см шир., или с завернутыми краями, жесткие, сверху и по краям остро-шероховатые, снизу слабо-шероховатые. Колосья линейные, густые, 9—14 см дл., с шероховатой, по ребрам жестко-ресничатой, осью; клк. сидят по 2 или в средней части колоса по 3, сизоватозеленые, слабо покрашенные в фиолетовый цвет, 4—5-цветковые, 1.3—1.9 см дл.; клк. чш. 0.9—1.5 (1.8) см дл., шиловидно-линейные, тонко заостренные в короткие, шероховатые ости (длина чешуй указана вместе с остями), с одною жилкою, по краям и в верхней половине сверху шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.9—1.1 см дл., заостренная в короткую ость 0.25—0.3 см дл., с семью жилками, слабо шероховатая, вверху или по всей поверхности покрытая оч. мелкими, мало-заметными, прижатыми щетинками. VI.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Алайской долины. Тип в Ленинграде.

6. **A. ugamicum** (Drob.) Nevski comb. nova. — *Elymus ugamicus* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 45. — **В. угамский.**

♃. Ст. 50—70 см выс., голые, под колосьями опушенные, при основании одетые остатками старых влагалищ, скученные в густые дерновины; л. сизо-зеленые, б. м. свернутые, жесткие, с внутренней стороны и по краям шероховатые. Колосья густые, широко-линейные, 5—8 см дл., 1 см шир., с шероховатой осью; клк. сидят по 2 или по 3, зеленые или слабо-покрашенные в фиолетовый цвет, 1.3—1.7 см дл., 3—5-цветковые, слегка отстоящие; клк. чш. 1.2—1.5 см, шиловидно-линейные; нижн. цв. чш. ланцетная, с 5 жилками, заостренная, вверху шероховатая, 1—1.3 см дл.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан с гор близ Ташкента. Тип в Ташкенте.

7. **A. karataviense** (Roshev.) Nevski comb. nova. — *Elymus karataviensis* Roshev. Tr. poczv.-bot. exped., sér. II, 6 (1912) 186, tab. 27. — *E. junceus* var. *glabriusculus* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 584. — **В. каратавский.**

2. Ст. гладкие и голые, лишь под колосьями иногда слабо шероховатые, 30—55 см выс., при основании одетые сероватыми, гладкими и блестящими остатками старых влагалищ, скученные в густые дерновины; л. свернутые, весьма узкие (до 2 мм шир.), сизоватозеленые, с внутренней стороны и по краям шероховатые, с нижней стороны гладкие. Колосья бледнозеленые, густые, 6—12 см дл. (0.4) 0.5—0.8 см шир., с шероховатой осью; клк. сидят по два, 0.9—1.5 см дл., 2—5-цветковые, голые; клк. чш. 0.8—1.1 (1.2) см дл. шиловидно-линейные, с одною неясною жилкою; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, совершенно голая и гладкая, 0.8—0.9 см дл., сразу суженная и заостренная в оч. короткое остевидное окончание 0.5 мм дл. VI.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Каратау). — Эндем. Описан из района между Кок-булаком и Биш-сазом. Тип в Ленинграде.

8. **A. petraeum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, II (1934). — **В. скальный.**

2. Ст. 50—70 см выс., гладкие и голые, при основании одетые желтовато-бурыми остатками старых влагалищ, скученные в густые дерновины; л. узко-линейные, до 2.5—3 мм шир., почти плоские или б. м. свернутые, сизо-зеленые, по краям остро-шероховатые, снизу гладкие. Колосья линейные, густые, 6.5—8.5 см дл., 0.4—0.5 см шир., бледнозеленые, с шероховатой осью; клк. сидят по два, 1—3 см дл., 4—5-цветковые, голые; клк. чш. 0.6—0.7 (0.8) см дл., весьма узкие, линейно-шиловидные, с неясной жилкой, тонко-заостренные, по краям и по жилке шероховатые; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, 0.6—0.7 см дл., постепенно заостренная в оч. короткое остевидное окончание 0.5 — 1 мм дл., совершенно голая и гладкая. VI.

Каменистые склоны — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Эндем. Описан из окрестностей г. Зайсана. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Flexiles* Nevski. — Р. с коротко-ползучим крщ., образующие густые дерновины. Колосья коротко-линейные, густо-мохнатые. Р. каменистых склонов.

9. **A. flexile** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. 1, II (1934). — **В. гибкий.**

2. Ст. 30—70 см выс. по всей длине голые и гладкие, при основании слегка изогнутые и густо одетые серовато-буроватыми остатками старых влагалищ; л. сизозеленые, весьма узкие, свернутые, реже стеблевые почти плоские, до 3 мм шир., снизу гладкие, сверху слабо-шероховатые. Колосья густые, коротко-линейные, 4—7 см дл., 0.7—0.9 см шир., с гибкой, слегка опушенной остью; клк. сидят по 2, сероватозеленые,

густо опушенные, 1.1—1.4 см дл., 2—3-цветковые; клк. чш. шиловидно-линейные, остевидно-заостренные, лишь немного короче клк., 1—1.3 см дл.; с одною неясною жилкою, волосистые, вверху по краям шероховатые. нижн. цв. чш. ланцетная, 0.8—1 см дл., густо-волосистая, покрытая мягкими белыми волосками, постепенно заостренная в короткую ость 1—2 мм дл.; верхн. цв. чш. узко-ланцетная, по краям густо-ресничатая. VII—VIII.

Каменистые высокогорные склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Талас. Алатау). Эндем. Описан с каменистых осыпей в верховьи р. Джебоглысу. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Dasyanthae* Nevski. — Крщ. длинно-ползучее. Клк. сидят по 2—4, 1.2—2 см дл. Нижн. цв. чш. волосистая. Р. приречных песков и лугов.

10. **A. dasystachys** (Trin.) Nevski comb. nova. — *Elymus dasystachys* Trin. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 120, ex parte; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 333. — ?*Agropyron berezovcanum* var. *villosum* Prodan Contribut. bot. de Cluj I. 17 (1930) 2. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross., tab. 249. — **В. пушистоколосый.**

2. Ст. прямые, обычно немногочисленные или же скученные в небольшие дерновины, под колосьями мелко-опушенные или по всей длине голые, одетые при основании сероватыми или буроватыми остатками старых влагалищ, б. м. разделеиными на отдельные волокна, ст. 40—100 см. выс.; л. сизо- или сероватозеленые, б. м. свернутые или плоские, 0.25—0.7 см шир., сверху и по краям остро-шероховатые, снизу гладкие или слабо-шероховатые, голые, жесткие. Колосья густые, прямые, широколинейные, при основании иногда несколько прерывчатые, (6) 7—14 см дл., (0.7) 1—1.7 (2) см шир., с коротко-волосистой или голой, по ребрам жестко-ресничатой осью; клк. сидят по 2 или по 3 (редко по 4), сероватоили сизовато-зеленые с заметным фиолетовым оттенком, реже совсем без него, 1.2—1.8 см дл., (4) 5—7-цветковые; при основании клк. почти всегда присутствует пучёк длинных белых волосков; клк. чш. шиловидно-линейные, в нижней части немного более широкие, переходящие в остевидное заострение, вместе с которым они (0.8) 0.9—1.4 см дл., с одною жилкою (реже с неясными двумя боковыми жилками), по средней жилке вверху и по краям остро-шероховатые; нижн. цв. ч. ланцетная, 0.8—1.1 см дл., заостренная в короткую шероховатую ость 1—3 мм дл., в нижней половине или почти по всей поверхности, за исключением самой верхушки, покрытая длинными белыми, более или менее прижатыми, мягкими волосками (очень редко почти совсем голая, лишь при основании по бокам с оч. мелкими щетинками). VI—VII.

Приречные пески, луга. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Даур., Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарбг., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (восточная часть). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

11. **A. ovatum** (Trin.) Nevski comb. nova.—*Elymus ovatus* Trin. in Ldb. Fl. Alt. I. (1829) 121.—**Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. tab. 251.—**В. овальный.**

2. Ст. немногочисленные, 40—90 см выс., под колосьями шероховатые; л. плоские или с завернутыми краями, сизовато-зеленые, 0.3—0.6 см шир., сверху и по краям шероховатые, иногда сверху с рассеянными волосками, снизу гладкие или слабо шероховатые. Колосья продолговато-яйцевидные или продолговатые, 5—7.5 см дл., (1) 1.2—2.5 см шир., весьма густые, с шероховатой осью; клк. сидят по 2—4, желтовато или буровато-зеленые, 1.6—2 см дл., 5—7-цветковые; клк. чш. 1.0—1.5 см дл., шиловидно-линейные, постепенно и незаметно переходящие в короткую шероховатую ость, весьма узкие, с одною жилкою, по краям шероховатые; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, 1—1.1 см дл., в верхней половине покрытая мелкими, прижатыми щетинками, по краям ресничатая, с семью жилками, заостренная в короткую, шероховатую ость 0.3—0.4 см дл. VII.

Приречные пески, луга.—**Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Монг. (Танну-Тува). Описан с Алтая, из долины реки Чулышмана. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Salsuginosae* Nevski.—Крщ. ползучее недлинное. Клк. сидят по 2—3, 0.8—1.3 см дл. Нижн. цв. чш. мохнатая или совершенно голая. Р. солончаковатых лугов и солонцов.

12. **A. Paboanum** (Claus) Nevski comb. nova—*Elymus Paboanus* Claus in Beiträge zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches VIII (1851) 170; Шмальг. Фл. II (1897) 668.—*E. dasystachys* var. *salsuginosus* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 333.—*E. salsuginosus* Turcz. mscr. ex Ldb. l. c. 333.—*E. glaucus* Rgl. in A. H. P. VII (1870) 585.—**В. Пабо.**

2. Р. сизое; ст. б. м. скученные в небольшие дерновины, голые и гладкие или под колосьями шероховатые и волосистые, 45—90 см выс., л. плоские, 0.3—0.6 см. шир., или с завернутыми краями, жесткие, с толстыми жилками. Колосья прямые, густые, 7—12 см дл., 0.5—1.1 (1.3) см шир., кверху слегка суживающиеся, с прижато-волосистой осью; нижние членики оси 0.6—0.9 см дл.; клк. беловато-серовато-зеленые, 0.8—1.3 см дл., 3—5-цветковые, сидящие на оси колоса по 2, реже по 3, мохнатые; клк. чш. 0.6—0.9 см дл., шиловидно-линейные, весьма узкие, волосистые, реже почти голые, по краям шероховатые, без жилок или с одною неясною жилкою; нижн. цв. чш. 0.6—0.85 см дл., широко-ланцетная, сразу суженная, заостренная или с коротким остевидным окончанием, 0.5—1 мм дл., с беловато-пепельным густым покровом из длинных волосков, при основании иногда очень слабо покрашенная в фиолетовый цвет. VI—VII.

Солончаковатые луга, солонцы.—**Европ. ч.:** Нижн. Волж., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Верхн.-Тоб.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Фергана). **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг. Описан с р. Кинель. Тип в Ленинграде.

13. **A. akmolinense** (Drob.) Nevski comb. nova. — *Elymus akmolinensis* Drob. in Trav. Bot. Mus. Ac. Sc. Pétersb. XIV (1915) 133, tab. I, fig. 1—3. — **В. акмолинский.**

2. Р. сизое; ст. гладкие, лишь под колосьями слабо-шероховатые 45—80 см выс., при основании часто коленчатые; л. почти плоские, до 0.5 см шир. или свернутые, сверху и по краям остро-шероховатые, жесткие. Колосья прямоторчащие, густые, 6—10 (12) см дл., 0.5—0.7 (0.8) см шир.; ось колосьев волосистая или лишь по ребрам жестко-ресничатая, нижние членики ее 0.5—1 см дл.; клк. бледно-сизовато-зеленоватые, иногда с слабым фиолетовым оттенком (покрашены нижн. цв. чш. в своей нижней части), часто с сизым налетом, сидят по 2 (редко по 3), 2—4 (5)-цветковые, 0.8—1.2 (1.4) см дл.; стерженек клк. коротко прижато-волосистый; клк. чш. 0.7—1 см дл., шиловидно-линейные, весьма узкие, с неясно выраженной жилкою, в верхней половине по краям и сверху шероховатые, внизу по спинке гладкие; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.6—0.85 см дл., заостренная в короткую шероховатую ость до 2 мм дл., гладкие и голые, реже слабо шероховатые. VI.

Солончаковые луга и солончаки. — **Европ. ч.:** Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верхн.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан с солончака близ аула Брай (б. Акмолинск. у.). Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Multicaules* Nevski. — Крщ. длинно-ползучее. Колосья с клк. сидящими по 2—3, часто слегка наклоненные. Нижн. цв. чш. голые, блестящие. Р. засоленных лугов.

14. **A. multicaule** (Kar. et Kir.) Nevski comb. nova. — *Elymus multicaulis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 868; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 331. — *E. aralensis* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI 2 (1868) 285; A. H. P. VII (1880) 584. — **В. многостебельный.**

2. Ст. 50—75 см выс., голые и гладкие, лишь под колосьями слабо шероховатые, при основании с буровато-серыми остатками листовых влагалищ; л. плоские, 0.3—0.8 см шир., иногда с слегка завернутыми краями, сизовато или серовато-зеленые, а также сверху и иногда снизу шероховатые. Колосья 5—11 (12) см дл., 0.6—1.3 см шир., прямые или слегка наклоненные, линейные, густые, в нижней части слегка прерывчатые, с осью по ребрам шероховатой; клк. зеленые, иногда с слабым фиолетовым оттенком, 0.8—1.4 (1.5) см дл., (2) 3—6-цветковые; клк. чш. шиловидные, тонко-заостренные, 0.4—0.7 (0.8) см дл., 0.25—0.3 мм шир., с одною жилкою, по жилке и по краям шероховатые; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, совершенно голая, блестящая, с неясными жилками, 0.4—0.6 см дл., заостренная в коротенькую шероховатую ость 2—3 мм дл. V—VII. (Табл. L, рис. 1, a—d).

Солонцеватые луга, солончаки. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Арал.-Касп. Описан с Тарбагатая. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Ramosae* Nevski.—Крщ. длинно-ползучее, ветвистое. Клк. сидят в средней части по 2, в верхней и нижней обычно одиночные. Нижн. цв. чш. голая, блестящая.

15. **A. fasciculatum** (Roshev.) Nevski comb. nova.—*Elymus fasciculatus* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 780.—**В. пучковатый.**

2. Ст. голые, гладкие или под колосьями слегка шероховатые, 70—120 см выс.; вл. шероховатые; л. плоские, 0.5—0.8 см шир., сизозеленые, жесткие, сверху и по краю остро-шероховатые, снизу шероховатые или почти гладкие. Колосья 10—19 см дл. с тонкой, по двум главным ребрам остро-шероховатой осью, густоватые, с отставленными нижними парами клк. (нижние членики оси колоса (1.2) 1.5—2.5 см дл.); клк. сидят по 2 (редко в нижней части колоса или на конце его по одному), зеленые или слабо покрашенные в фиолетовый цвет, голые, глянцевитые, (1.4) 1.7—2.6 см дл., (5) 7—12-цветковые, один из клк. иногда на короткой ножке; стерженек клк. голый; клк. чш. 0.7—1.1 (1.2) см дл., обычно короче нижнего цветка, линейно-шиловидные, неясно-килеватые, по краям вверху мелко-пильчато-зазубренные и шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, вверху с неясными пятью жилками, 0.7—0.9 см дл., с короткой остью 1—2 мм дл. VI.

Приречные пески.—**Ср. Азия:** Арало-Касп.—Эндем. Описан с низовьев р. Сары-су. Тип в Ленинграде.

16. **A. divaricatum** (Drob.) Nevski comb. nova.—*Elymus divaricatus* Drob. in Fedde, Repert. sp. nov. XXI (1925) 45.—**В. растопыренный.**

2. Ст. внизу ветвистые, тонкие, гладкие, 20—40 (50) см выс., под колосьями шероховатые; л. сизоватозеленые, плоские, 0.3—0.7 см шир., сверху и по краям остро-шероховатые, растопыренные; вл. голые; яз. очень короткий, по сторонам его, на верхушке влагалища, два линейно-ланцетовидные ушка. Колосья линейные 6—10 см дл., 1.5 см шир., с осью по ребрам жестко-ресничатой; клк. сизо-зеленые, слабо отклоненные от оси колоса, сидят в средней части колоса по 2, причем один сидячий, другой на ножке, достигающей 5 мм дл., при основании колоса и вверху по одному, (1) 1.5—2 (2.5) см дл., 5—10-цветковые; клк. чш. 0.6—0.8 (1) см дл., линейно-шиловидные, тонко-заостренные, с неясной жилкой; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, заостренная в короткое, шероховатое окончание, блестящая, вверху с 5—7 неясными жилками, 0.7—0.8 см дл.

Залежи и пашни.—**Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из окр. Бурненского опытного поля. Тип в Ташкенте.

17. **A. Regelii** (Roshev.) Nevski comb. nova.—*Elymus Regelii* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS XXX (1932) 781.—**В. Регеля.**

2. Ст. при основании разветвленные, 16—30 см выс., голые, под колосьями слабо-шероховатые; л. сизовато-зеленые, плоские, 0.3—0.7 см шир., сверху и по краям остро-шероховатые, снизу слабо-шерохо-

ватые; вл. едва шероховатые, на верхушке их, по сторонам короткого язычка, находятся два линейно-ланцетовидных ушка. Колосья линейные, густоватые, 5—9 см дл., с осью б. м. шероховатой; клк. в средней части колоса сидят по 2, сидячие, сизовато-зеленые, 5—7-цветковые, 1—1.5 см дл.; клк. чш. 0.5—1 см дл., линейно-шиловидные, тонко-заостренные, с одною неясною жилкою; нижн. цв. чш. широко-ланцетная, сразу заостренная, блестящая, вверху с пятью жилками, 0.7—0.8 см дл., иногда с коротким остевидным окончанием 1 мм дл. VI.

Приречные пески, песчаные места. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из района Кульджи. Тип в Ленинграде.

18. **A. pseudoagropyrum** (Trin.) Nevski comb. nova. — *Elymus pseudoagropyrum* Trin. ex Turcz. Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 105, nomen; (1856) 63. — *Triticum pseudoagropyrum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 343. — *Agropyrum pseudoagropyrum* Franchet, Pl. David. (1884) p. 340. — ? *Agropyron berezovcanum* Prodan Contrib. bot. de Cluj I, 17 (1930) 1. — **В. ложнопырейный.**

2. Ст. 40—80 см выс.; вл. гладкие; л. сизовато-зеленые, сверху и по краям шероховатые и иногда с рассеянными волосками, снизу гладкие, плоские, до 0.5—0.8 см шир. или б. м. свернутые. Колосья линейные, 8—16 (19) см дл., внизу часто прерывчатые, с осью по ребрам жестко-ресничатой; клк. в верхней части колоса и при основании его одиночные, в середине его сидят по 2 (реже у слабых колосьев все клк. одиночные), 1—2 см дл., 5—8-цветковые, сизовато-зеленые, слегка отклоненные от оси колоса. Клк. чш. линейно-шиловидные (0.5) 0.6—0.8 см дл., с одною жилкою; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.8—0.9 см дл., заостренная в короткое, остевидное окончание 0.5—2 мм дл. VI—VIII.

Степи, степные луга. — **Вост. Сибирь:** Зее-Бур., Даур., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Уссур. (занесено). **Общ. распр.:** Монг. Описан из окрестностей кумирни Харатцай (Забайкалье). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Вид этот там, где встречается, растет большими массами и является прекрасным кормовым злаком, правда дающим несколько грубый корм. Важнейшая кормовая трава Забайкалья и Монголии.

19. **A. ramosum** (Trin.) Nevski comb. nova. — *Triticum ramosum* Trin. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 114; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 343. — *Agropyrum ramosum* Richt. Pl. Eur. I (1890) 126; Шмальг. Фл. II 658; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II 355. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. tab. 245. — **В. ветвистый.**

2. Крщ. ползучее; ст. при основании ветвистые, 20—45 см выс., гладкие и голые; л. сизо-зеленые, почти щетиновидно свернутые или же плоские и тогда 2—6 мм шир., жесткие, сверху и по краям шероховатые, снизу гладкие; вл. гладкие; яз. весьма короткий, по сторонам его, на верхушке влагалища, находятся два линейно-ланцетовидных, серповидно-изогнутых ушка. Колосья линейные, (3) 4—8 см дл., негустые, с осью по ребрам жестко-ресничатой; нижние членики оси 0.6—1 см дл.; клк. одиноч-

ные, сизо-зеленые, реже слабо покрашенные в фиолетовый цвет, иногда со стирающимся сизым налетом, 1.1—1.5 (1.7) см дл., (4) 5—7 (9)-цветковые; клк. чш. 0.5—0.8 (0.9) см дл., нижняя немного или значительно короче верхней, жесткие и весьма узкие, линейно-шиловидные, тонкозаостренные, без жилок или с неясною одною жилкою; нижн. цв. чш. широко или почти эллиптически-ланцетная 0.6—0.8 см дл., безостная или иногда с коротким остевидным окончанием до 2 мм дл. VI—VII.

Солонцы, солонцеватые степи; залежи. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Алт., Ирт., Верх.-Тоб.; **Вост. Сибирь:** Ангар.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Описан из долины Иртыша в районе Семипалатинска. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Первоклассное кормовое р. Остреповое или вострецовое сено по питательности и поедаемости стоит на одном из первых мест и по кормовому достоинству расценивается выше сена житнякового и пырейного. Вострец ветвистый почти никогда не развивает семян, но энергично размножается вегетативно. Урожай сена 4—6 ц на га, в лучшие годы по 10—12 ц. Наиболее распространен на залежах 3—7-летнего возраста на темнокаштановых и каштановых почвах. В целях поддержания урожайности залежей рекомендуется рандалевание осенью или весной в сырую погоду. Злостный сорняк хлеба, необходима решительная борьба на всех участках, намеченных в полевые севообороты.

Ряд 7. *Aemulantes* Nevski.—Клк. одиночные с весьма ломкой осью. Клк. чш. неравные. Нижн. цв. чш. голая, блестящая. Р. каменистых склонов. Крщ. коротко-ползучее, весьма ветвистое.

20. **A. aemulans** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. 1, II (1934). — **В. подражающий.**

♃. Крщ. коротко-ползучее; ст. многочисленные, тонкие, голые и гладкие, образуют густые дерновины; л. узколинейные, до 2.5 см шир., плоские или б. м. свернутые, сизовато-зеленые, сверху шероховатые, снизу гладкие. Колосья прямые, тонкие, редкие (колоски равны или лишь немного длиннее члеников оси), 5—10 см дл.; клк. бледно-зеленые, 3—5-цветковые, 1.5—2 см дл.; клк. чш. шиловидно-линейные, весьма узкие, при основании слегка ланцетовидно-расширенные до 0.5—0.75 мм шир., кверху постепенно заостренные в короткие ости, сильно неравные, верхняя вместе с остью 0.6—1.2 см дл., нижняя 0.3—0.55 см дл., заостренная или с коротким остевидным окончанием, без жилок, голые; нижн. цв. чш. (0.9) 1—1.2 см дл., совершенно гладкая и голая, широко-ланцетная, с 5 неясными жилками, заостренная в короткую шероховатую ость 2—4 (5) мм дл. V—VI.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Каратау). Эндем. Описан с гор Ичкеле-тау. Тип в Ленинграде.

Род 208. **МЯГКОХВОСТНИК — MALACURUS**[1] NEVSKI

Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. 1, II (1934).

Колосья прямые, густые, с голой, гладкой, неломкой осью. Клк. сидят по два, 3—4-цветковые, с очень ломким стерженьком, легко распадающиеся на отдельные цветки. Клк. чш. шиловидно-щетиновидные, совершенно голые и гладкие, блестящие, боковые. Нижн. цв. чш. густо-шерстистые, с 7—9 жилками, коротко-остистые. Ости 1.5—2 мм дл., почти гладкие, довольно легко-обламывающиеся. Цв. пленки яйцевидно-ланцетные, длинно и густо ресничатые. Многолетнее, густо дернистое р. с коротко-ползучим крщ. и жесткими сизо-зелеными л.

1. **M. lanatus** (Korsh.) Nevski comb. nova. — *Elymus lanatus* Korsh. in Mém. Ac. Sc. Pétersb., sér. 8, IV, 4 (1896) 102. — **М. шерстистый.**

2. Ст. 45—85 см выс., прямо-торчащие, по всей длине голые и гладкие, обычно с сизым налетом; л. плоские, 0.4—0.7 см шир., сверху шероховатые, снизу гладкие. Колосья широко-линейные, 6—13 см дл., (1.2) 1.5—2.2 см шир., густо мягко-мохнатые (лишь нижние цв. чш. покрыты длинными, до 2 мм дл., волосками); клк. 1.2—1.5 см дл., с ломким, слегка волосатым стерженьком; клк. чш. короче клк., 0.6—1 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.9—1 см дл.; верхн. цв. чш. равна нижней, по краям длинно-ресничатая. VII—VIII. (Табл. L, рис. 2, a—d).

Каменистые, высокогорные склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Описан из Алайской долины. Тип в Ленинграде.

Прим. Монотипный, резко обособленный род, по консистенции нижних цветковых чешуй, которые травянисто-перепончатые, мягкие и тонкие, из всех элимоидных родов наиболее приближающийся к родам групп *Bromeae* и *Aveneae*. Особенно замечателен строением колосковых чешуй и стерженька колосков. Плн. имеет длинные, превышающие половину верхней цв. чешуи, фиолетово-бурые.

Род 209. **ЛОМКОКОЛОСНИК — PSATHYROSTACHYS**[2] NEVSKI

Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. 1, II (1934).

Клк. сидят по 2 или 3, 2—3-цветковые или одноцветковые с рудиментарным вторым цветком, все сидячие. Колосья с очень ломкой осью, чрезвычайно легко распадающиеся на отдельные клк. Кл. чш. шиловидно-щетиновидные, с одной неясной жилкой, длинно-волосистые или шероховатые. Многолетние р. образующие густые дерновины.

[1] От греч. слов: малакос — мягкий и ура — хвост.

[2] От греч. слов псатирос — ломкий и стахис — колос.

1. Нижн. цв. чш. длинноостистая, с остью 3—5.7 см дл. Клк. чш. длинноостистые, вместе с остями до 6 см дл. . . . . 6. **Л. ломкий — P. fragilis** (Boiss.) Nevski.

+ Нижн. цв. чш. с короткой остью 0.1—0.6 см дл. Клк. чш. до 1—1.3 см дл. . . . . 2.

2. Клк. 2—3-цветковые . . . . . 3.

+ Клк. все одноцветковые с зачатком второго цветка, или же средний клк. двухцветковый с длинно-стебельчатым вторым цветком, боковые же одноцветковые, с рудиментарным вторым цветком . . . 4.

3. Клк. чш. густо усажены длинными, тонкими, белыми, сильно отклоненными волосками, благодаря чему кажутся перистыми. Колосья продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 1.5—4 см дл. . . . . 3. **Л. шерстистый — P. lanuginosa** (Trin.) Nevski.

+ Клк. чш. шероховатые или коротко-волосистые. Колосья линейные, (3) 5—11 см дл. . . . 2. **Л. ситниковый — P. juncea** (Fisch.) Nevski.

4. Л. обычно плоские, 0.3—0.5 см шир., снизу и сверху шероховатые . . . . . 1. **Л. Кроненбурга — P. Kronenburgii** (Hack.) Nevski.

+ Л. весьма узкие и свернутые (особенно прикорневые), стеблевые иногда плоские 0.1—0.3 см шир., снизу гладкие, сверху и по краям шероховатые . . . . . 5.

5. Клк. сидят по 3, боковые одноцветковые, средний двухцветковый с длинно-стебельчатым вторым цветком . . . . . 4. **Л. дагестанский — P. daghestanica** (Alex.) Nevski.

+ Клк. сидят по 2, одноцветковые . . . . . 5. **Л. скальный — P. rupestris** (Alex.) Nevski.

Секц. 1. **Hordella** Nevski.—Клк. одноцветковые, с рудиментом второго цветка. Клк. чш. прямые, немного короче клк. Л. плоские, реже б. м. свернутые.

1. **P. Kronenburgii** (Hack.) Nevski comb. nova.—*Hordeum Kronenburgii* Hack. in Allg. Bot. Zeitschr. (1905) 133.—**Exs.:** Herb. Kronenburgianum n° 56.—**Л. Кроненбурга.**

2. Ст. 50—100 см выс., прямые, под колосьями мягко-опушенные, при основании окутанные серовато-бурыми остатками старых влагалищ, б. м. разделенными на отдельные волокна; л. сизовато-зеленые или зеленые, плоские. Колосья линейные, прямые, весьма ломкие, 5—7.5 см дл., 0.8—1 см шир., зеленоватые или с б. м. сильным фиолетовым оттенком, серовато-мохнатые; членики ломкой оси колоса 2.5—3.5 мм дл., ресничато-волосистые; клк. сидят по 3, 0.8—1.1 см дл.; клк. чш. шиловидные, длинно-волосистые, немного короче колоска, 0.7—1 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, с пятью жилками, мягко-длинно-волосистая, 0.8—1 см дл., заостренная в короткое остроконечие или короткую ость до 2—2.5 мм дл. VI—VII.

Каменистые горные склоны, среди зарослей *Juniperus*. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. Эндем. Описан с перевала Талдык в юго-восточной Фергане. Тип в Вене.

Секц. 2. **Eupsathyrostachys** Nevski. — Клк. 2—3-цветковые. Кл. чш. прямые, короче колоска. Л. почти плоские.

2. **P. juncea** (Fisch.) Nevski comb. nova. — *Elymus junceus* Fisch. Mém. Soc. Nat. Mosc. I (1806) 45; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 333; Крыл. Фл. Зап. Сибири II, 371. — *E. altaicus* Spreng. Tent. (1806) 5. — *E. desertorum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 867. — *E. hyalanthus* Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sert. Tiansch. (1869) 36. — *E. Alberti* Rgl. in A.H.P. VII (1880—81) 561. — *E. kokczetavicus* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. XIV (1915) 131. — *E. caespitosus* Suk. Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Pétersb. XI (1913) 80. — *E. cretaceus* Zing. in herb. — **Ic.:** Fisch., l. c., tab. 4. — **Л. ситниковый.**

2. Ст. (20) 30—70 (80) см выс., тонкие, гладкие, лишь под колосьями шероховатые, скученные в густые дерновинки и одетые при основании серо-бурыми остатками старых влагалищ, б. м. разделенными на отдельные волокна; л. сизовато- или серовато-зеленые, снизу и сверху шероховатые, жесткие, плоские, с завернутыми краями, прикорневые в несколько раз короче стеблей. Колосья весьма ломкие, (3) 5—11 см дл. и 0.7—1.2 см шир., с члениками оси по ребрам ресничатыми, 0.2—0.5 (0.6) см дл; клк. зеленоватые, при плодосозревании желтовато-буроватые, сидят на оси колоса по (2) 3, (0.7) 0.8—1 см дл.; клк. чш. шиловидные, 0.4—0.6 см дл., волосистые или шероховатые, с одной неясной жилкою; нижн. цв. чш. ланцетная, покрытая короткими жесткими или мягкими длинными, иногда весьма густыми волосками, с 5—7 жилками, 0.7—0.8 см дл., заостренная в короткую ость 1.5—2 мм дл. VI—VII. (Табл. L рис. 6, а—е).

Сухие солонцы, степи, степные склоны. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж., Ниж.-Дон., Волж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Алт., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Ангар-Саян.; Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг., Иран. Описан из приволжских степей. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Ранней весной и поздней осенью (отава) хорошо поедается. В культуре дает до 20—25 ц сена среднего качества. Необходимо испытание в культуре на солонцах.

3. **P. lanuginosa** (Trin.) Nevski comb. nova. — *Elymus lanuginosus* Trin. in Ldb. Fl. Alt. I. (1829) 121; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 332; Крыл. Фл. Зап. Сибири II, 370. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. tab. 250. — **Л. шерстистый.**

2. Крн. тонко-шнуровидные, бурые; ст. 15—55 см выс., голые и гладкие, лишь под колосьями немного волосистые, тонкие, при основании одетые серовато-буроватыми остатками старых влагалищ; л. сизовато-

зеленые, с толстыми жилками, голые или сверху и снизу опушенные, прикорневые б. м. свернутые, значительно короче стеблей, стеблевые более широкие, 1.5—3 мм шир., плоские или почти плоские, 2—3 см дл.; вл. верхнего л. немного вздутое. Колосья продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 1.5 см дл., 1—1.3 см шир., мохнатые, с очень ломкой осью; клк. сидят по 2—3, 0.8—1 см дл., беловато- или серо-зеленые от густых волосков; клк. чш. 0.6—0.7 см дл., щетиновидные, густо усаженные длинными, сильно отклоненными, волосками; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.5—0.8 см дл., густо мохнатая, с короткой остью 1—1.5 мм дл. V—VI. (Табл. L рис. 5, a—b).

Каменистые склоны. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. *Эндем. Описан из гор Аркауль и Долон-Кара. Тип в Ленинграде.*

Секц. 3. **Camptolepis** Nevski.—Клк. одноцветковые, с рудиментарным вторым цветком или же срединный клк. двухцветковый со вторым цветком на длинной ножке, стерильным. Клк. чш. часто длинные, отклоненные. Л. свернутые, снизу гладкие.

4. **P. daghestanica** (Alex.) Nevski, comb. nova. — *Elymus dagestanicus* Alexeenko in Acta Horti Tiflis. VI, 1. (1902) 97. — *Hordeum daghestanicum* Alex. Sched. Herb. Fl. Ross. IV (1902) 24. — **Exs.:** HFR n° 998. — **Л. дагестанский.**

♃. Дерновины густые; крщ. коротко-ползучее, косое; ст. многочисленные, голые и гладкие, 30—70 см выс., при основании окутанные остатками старых влагалищ; л. сизо-зеленые весьма узкие, стеблевые иногда плоские, до 3 мм шир. Колосья коротко-линейные, 5—6.5 см дл., 0.8—1 см шир., бледнозеленоватые, весьма ломкие; членики оси колоса длинно ресничато-волосистые; клк. чш. шиловидно-линейные, отклоненные, иногда даже слегка изогнутые, (0.9) 1—1.3 см дл., длинно-волосистые, с отклоненными волосками, вверху остевидные, шероховатые; нижн. цв. чш. 0.7—1 см, ланцетная, длинно-волосистая, с довольно редкими волосками, заостренная в короткую ость 4—6 мм дл. VI.

Каменистые горные склоны. — **Кавказ:** Даг. *Эндем. Описан из окрестностей селения Гимри Аварского округа. Тип в Ленинграде.*

5. **P. rupestris** (Alex.) Nevski comb. nova. — *Hordeum rupestre* Alex. in Acta Horti Tiflis. VI, 1 (1902) 96. — **Л. скальный.**

♃. Ст. 30—50 см выс., голые и гладкие, тонкие, внизу окутанные сероватыми б. м. волокнистыми остатками старых влагалищ. Л. узко-линейные, около 1 мм шир., голые, сосредоточены у основания стеблей. Колосья цилиндрические, 3.5—6.5 см дл., 0.5—0.6 см шир., светлозеленые; членики оси колоса 2—3 мм дл., по ребрам ресничатые; клк. 1—1.2 см дл.; клк. чш. тонко-шиловидные, немного короче клк., 0.8—1 см дл., шероховатые; нижн. цв. чш. ланцетная, с неясными жилками, 0.7—0.85 см дл., заостренная в короткую, шероховатую ость 2—4 мм дл., волосистая

(волоски довольно редкие), или почти голая лишь в верхней половине с редкими волосками. VI.

В трещинах скал. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из окр. сел. Акуша (Дагестан). Тип в Ленинграде.

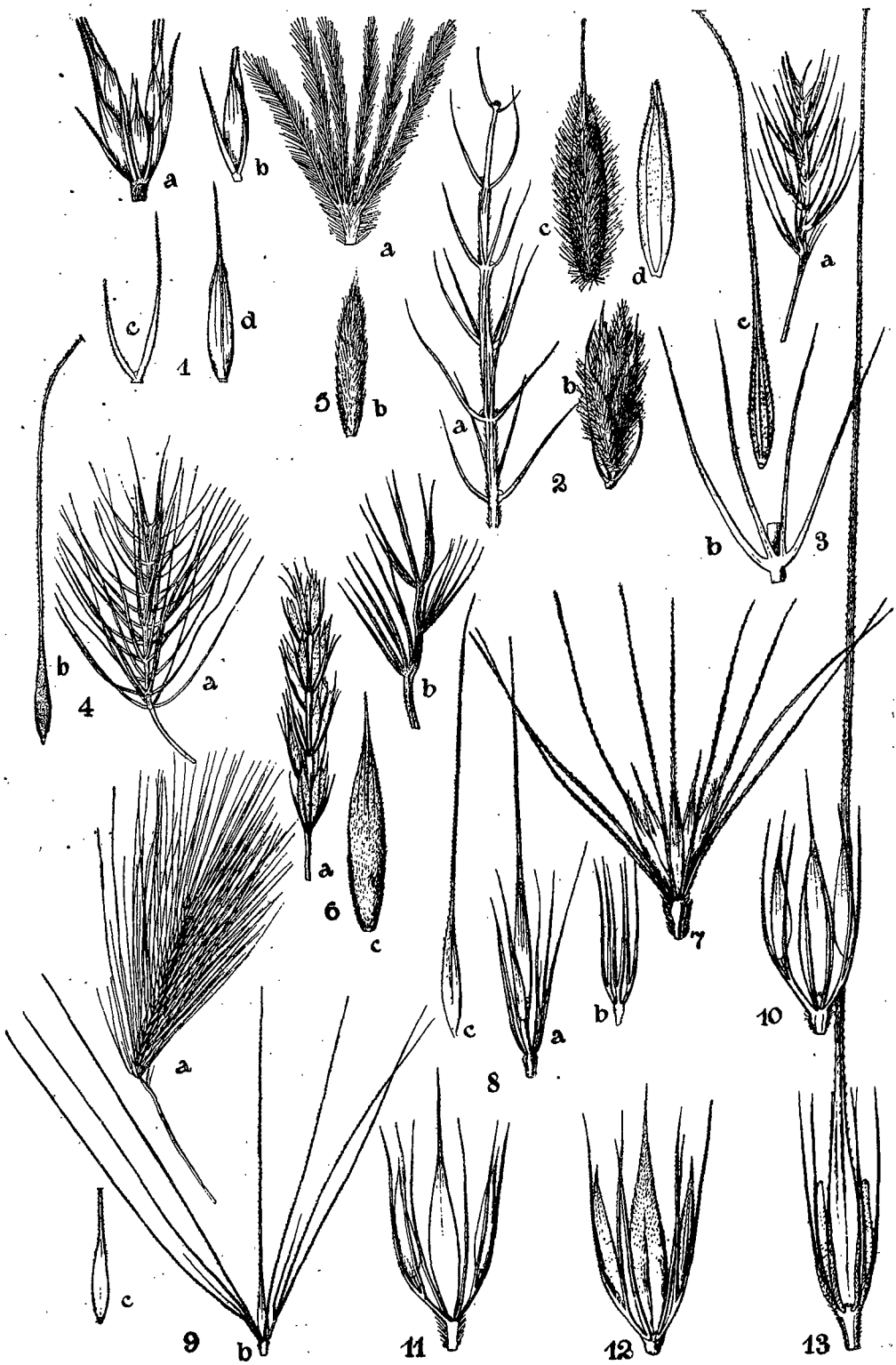
6. **P. fragilis** (Boiss.) Nevski comb. nova. — *Hordeum fragile* Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 128. — *Elymus fragilis* Boiss. in Kotschy Pl. Pers. (1845); Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 330. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 157.— **Л. ломкий.**

2. Образует густые дерновины; крщ. коротко-ползучее, косое; ст. при основании изогнутые, 35—60 см выс. по всей длине голые и гладкие или лишь под колосьями мелко-опушенные; л. сизо-зеленые, весьма узкие, стеблевые иногда почти плоские, до 3 мм шир. Колосья продолговатые, кверху расширенные вследствие отогнутых остей, бледно-зеленые, 7—12 см дл.; ширина колосьев без отогнутых остей колосковых чешуй 1—1.5 см; клк. чш. весьма узкие, шиловидные, незаметно-переходящие в длинные ости, ресничато-шероховатые, вместе с остями 3.5—6 см дл., б. м. отклоненные, часто почти дуговидно-расходящиеся; нижн. цв. чш. 1—1.4 см дл., ланцетная, в верхней половине с редкими волосками, продолженная в длинную шероховатую ость 3—5.7 см дл., нижн. цв. чш. второго, бесплодного цветка среднего колоска до 1 см дл., с остью до 1.7 см дл. VI. (Табл. L рис. 7).

Каменистые склоны, скалы. — **Кавказ:** Южн. и Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из окр. Шираза. Тип в Женеве.

Объяснение к табл. L

1. *Aneurolepidium multicaule* (Kar. et Kir.) Nevski: a) членик колоса с тремя сидящими вместе клк.; b) отдельный клк.; c) клк. чш.; d) нижн. цв. чш. — 2. *Malacurus lanatus* (Korsh.) Nevski: a) стержень колоса с клк. чш. и осыпавшимися цветками; b) клк.; c) нижн. цв. чш.; d) верхн. цв. чш. — 3. *Taeniatherum crinitum* (Schreb.) Nevski: a) стержень колоса с клк. чешуями и удаленными цветковыми; видно, что ось колоса заканчивается верхушечным клк.; b) отдельный членик колоса с двумя парами клк. чш.; c) нижн. цв. чш. — 4. *T. asperum* (Simk.) Nevski: a) стержень колоса с клк. чш. и удаленными цветковыми; b) нижн. цв. чш. — 5. *Psathyrostachys lanuginosa* (Trin.) Nevski: a) отдельный членик оси колоса с 3-мя парами клк. чш.; b) нижн. цв. чш. — 6. *P. juncea* (Fisch.) Nevski: a) колос (верхушка его обломана); b) часть оси колоса с клк. чш.; c) нижн. цв. чш. — 7. *P. fragilis* (Boiss.) Nevski: отдельный членик колоса с тремя сидячими клк. — 8. *Cuviera europea* (L.) Koeler.: a) верхушка колоса с верхушечным клк.; b) членик колоса с тремя парами клк. чш.; c) нижн. цв. чш. — 9. *Critesion jubatum* (L.) Nevski: a) колос; b) отдельный членик колоса с срединным одноцветковым клк. и бесплодными боковыми; c) нижн. цв. чш. — 10. *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link: членик колоса с тремя клк. — 11. *H. violaceum* Boiss.: членик колоса. — 12. *H. turkestanicum* Nevski, членик колоса. — 13. *H. spontaneum* C. Koch: членик колоса.


a
b
c
d
1
a
b
5
a
c
d
b
2
a
b
3
c
a
b
4
a
b
a
6
c
b
c
a
8
b
7
10
a
9
c
b
11
12
13

Род 210. **ЛЕНТООСТНИК**[1] — **TAENIATHERUM** NEVSKI

Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, sér. 1, II (1934).

Колосья густые, вверху по причине расходящихся остей расширенные, с голой, крепкой, неломкой осью, несущей на верхушке колосок. Клк. сидят по 2, вполне сидячие, одноцветковые с рудиментарным вторым цветком. Клк. чш. узко-шиловидные, жесткие, при основании сросшиеся. Нижн. цв. чш. ланцетные, шероховатые с весьма длинными, отклоненными, при основании сплюснутыми шероховатыми остями. Однолетники.

1. Клк. чш. прямоторчащие. Ости нижн. цв. чш. крепкие, 6—10 см дл. Колос (вместе с остями) лишь немного короче остальной части стебля . . . 1. **Л. длинноволосый** — **T. crinitum** (Schreb.) Nevski.
+ Клк. чш. заметно-оттопыренные и дугообразно вверх восходящие. Ости нижн. цв. чш. более тонкие, 4—7 см дл. Колос значительно короче остальной части стебля . . . . . 2. **Л. шероховатый** — **T. asperum** (Simk.) Nevski.

1. **T. crinitum** (Schreb.) Nevski comb. nova. — *Elymus crinitus* Schreb. Beschr. Graes. (1772) 15, tab. 24; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 329. — *Hordeum crinitum* Desf. Fl. Atl. I. (1798) 113. — *Elymus intermedius* M. B. Fl. taur.-cauc. I. (1809) 82. — *Hordeum Caput Medusae* β *crinitum* Шмальг. II (1897) 666. — **Л. длинноволосый.**

⊙. Ст. (15) 20—35 (40) см выс., голые и гладкие; л. узко-линейные, до 2—2.5 мм шир., б. м. свернутые, с верхней стороны волосистые, снизу голые; вл. немного вздутые. Колосья густые, с укороченными члениками оси; длина колосьев без остей нижних цветковых чешуй 2.5—5.5 см.; колоски зеленые; клк. чш. узко-шиловидные, постепенно и незаметно переходящие в шероховатые тонкие ости, вместе с которыми они (1.7) 2—2.7 см дл.; нижн. цв. чш. ланцетная, 0.8—1 см дл., с неясными жилками, продолженная в лентообразно-расширенную, по ребрам остро-шероховатую ость, 6—10.4 см дл. и при основании около 1 мм шир. IV—VII. (Табл. L рис. 3, a — c).

Каменистые предгорные склоны. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Кара-Кум., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Средиз. Вост., Арм.-Курд., Иран. Описан из окрестностей Смирны.

2. **T. asperum** (Simk.) Nevski comb. nova. — *Cuviera Caput Medusae* var. *aspera* Simk. in Term. Közl. XXIX, Potf. (1897) 230. — *Elymus asper* H.-Mzt., Exs. austr.-hung. n° 3934 — *Hordeum asperum* Deg. in Aschers. et Gr. Synop. II (1902) 744. — *H. Caput Medusae* Шмальг. Фл. II (1897 666. — **Л. шероховатый.**

[1] От греческого тениа — лента и атер — ость.

⊙. Ст. тонкие, по всей длине голые и гладкие, 15—40 см выс.; л. узко-линейные, б. м. свернутые, реже почти плоские, до 3.5 мм шир., зеленые, сверху волосистые, снизу голые или с редкими волосками; вл. немного вздутые. Колосья густые, длина их без остей нижн. цв. чш. 2—4 см дл.; клк. зеленые; клк. чш. узко-шиловидные, переходящие в длинные тонкие ости, вместе с которыми они 2—3.5 см дл.; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, 0.65—0.8 см дл. по всей поверхности или, главным образом, по бокам остро шероховатая, с неясными жилками, продолженная в слегка лентообразно-расширенную, но гораздо более тонкую и нежную, чем у *T. crinitum*, остро-шероховатую, отогнутую ость 4—7 см дл. VI. (Табл. L рис. 4 a, b).

Сухие склоны, толоки; иногда как сорное у дорог и близ посевов. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Ср. Европ., Балк.-Малоаз. Описан из Венгрии.

Род 211. **КЮВЬЕРА — CUVIERA**[1] KOELER

Koeler, Descr. Gram. Gall. et Germ. (1802) 328.

Колосья прямые, густые, цилиндрические, кверху немного суживающиеся, с гибкой, неломкой, по ребрам шероховатой и жестко-ресничатой осью, несущей на верхушке колосок. Клк. сидят по 3, коротко-стебельчатые (на коротких ножках), средний обычно недоразвит, зеленые, одноцветковые, с рудиментарным вторым цветком. Клк. чш. линейно-шиловидные, в нижней половине немного ланцетовидно-расширенные, при основании сросшиеся, с одной жилкой, шероховатые. Нижн. цв. чш. ланцетная, шероховатая, заостренная в тонкую, слегка извилистую, шероховатую ость. Многолетнее, теневое ρ.

1. **C. europea** (L.) Koeler, Descr. Gram. Gall. et Germ. (1802) 328. — *Elymus europeus* L. Mant. I (1767) 35; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 330. — *Hordeum europeum* All. Fl. Pedem. II (1785) 260; Шмальг. Фл. II 666. — *H. sylvaticum* Huds. Fl. angl. ed. II. 1 (1778) 57. — *H. montanum* Schrank, Baier. Fl. I (1789) 386. — **Ic.:** Host, Gram. I. tab. 28. — **К. европейская.**

2. ρ. Яркозеленое, дернистое, с укороченным крщ.; ст. 60—105 см выс., полые, в узлах волосистые, под колосьями слегка шероховатые. Вл. щетинисто-волосистые (волоски вниз направленные), шероховатые; л. плоские, 0.5—1.3 см шир., тонкие, яркозеленые, с тонкими жилками, сверху и снизу остро-шероховатые, голые или же с редкими разбросанными волосками. Колосья 5—11 см дл., 0.5—0.9 см шир.; клк. чш. линейно-шиловидные, постепенно суженные в тонкую ость, вместе с которой они 1.5—2 см дл.; нижн. цв. чш. 0.9—1.1 см дл., с длинной остью 2—2.7 см дл. VII—VIII. (Табл. L рис. 8 a — c).

[1] В память известного зоолога Жоржа Кювье (1773—1832).

Тенистые, лиственные леса. — **Европ. ч.:** Верхн.-Волж. (дубовые леса в бывш. Лихв. у. Калужской г.), Средн.-Днепр., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк., Предкавк., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Сканд., Балк.-Малоаз. Описан из Германии. Тип в Лондоне.

Род 212. **КРИТЕЗИОН — CRITESION**[1] RAFIN.

Rafin. in Journ. Phys. LXXXIX (1819) 103.

Колосья без верхушечного клк., весьма густые, с очень ломкой, по ребрам ресничатой осью. Клк. сидят по 3, средний клк. с одним плодущим цв. и рудиментарной ножкой второго цв., боковые клк. на ножках, недоразвитые, с рудиментарным цв. Клк. чш. оч. тонкие, волосовидные, весьма длинные, остро-шероховатые, оттопыренные. Нижн. цв. чш. среднего плодущего клк. ланцетная, с весьма тонкой, волосовидной, длинной остью. Зерновка узко-линейная, с бороздкой. Р. многолетнее.

1. **C. jubatum** (L.) Nevski comb. nova. — *Hordeum jubatum* L. Sp. pl. (1753) 85; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV 329. — *Critesion geniculatum* Rafin. Journ. Phys. LXXXIX (1819) 103. — **К. гривастый.**

♃. Ст. 20—50 см выс., голые и гладкие, тонкие; л. узко-линейные, до 3.5 мм шир., плоские, сверху и снизу шероховатые, сверху иногда волосистые, зеленые, длиннее междоузлий, голые и гладкие или нижние иногда волосистые. Колосья (2) 3—7 см дл., не считая длину окутывающих их остей и 0.4—0.7 см шир. (без оттопыренных остей), обыкновенно несколько наклоненные, светло-зеленые или б. м. покрашенные в фиолетовый цвет (обычно окрашены ости в верхней половине); клк. чш. (3) 3.5—7.5 см дл., при основании совершенно нерасширенные, волосовидные; нижн. цв. чш. голая, 0.45—0.55 см дл. с остью (2) 2.5—9 см дл. VII—VIII. (Табл. L рис. 9 а — с).

Луга, сорные места. — **Арктика:** Анад.; **Европ. ч.:** как занесенное в Дв.-Пч. (пристань в г. Архангельске), Волж.-Кам. (Казань), Верх.-Волж. (Рыбинск); **Зап. Сибирь:** Обск. (Тобольск — занес.); **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Уссур.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Самарканд — занес.). **Общ. распр.:** Сев. Амер. Описан из Канады. Тип в Лондоне.

Прим. Р. многолетнее, хотя во многих флорах описывается как однолетник. В Вост. Сибири встречается, как сорное, у дорог и на сорных местах, но также и на лугах в долинах рек. В Зап. Сибири, Европейской части СССР и Средней Азии исключительно как занесенный, редкий сорняк.

Critesion jubatum (L.) Nevski × *Roegneria macroura* (Turcz.) Nevski. — *Elymus chatangensis* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS. XXX (1932)

[1] Название представляет собою новообразование и переведено быть не может.

778. — Стерильный гибрид, собранный лишь однажды И. П. Толмачевым близ оз. Ессей, на сорном месте, вместе с *Critesion jubatum* (L.) Nevski. Колосья ломкие, зеленовато-фиолетовые. Клк. сидят по 2—3 или по одному на коротеньких ножках, 2—3-цветковые или одноцветковые с рудиментом второго цв.; б. м. развит только первый цв. Клк. чш. линейно-шиловидные, длинно-остистые.

Род 213. ЯЧМЕНЬ — HORDEUM[1] L.

Gen. pl. (ed. I. 16.) ed. 5 (1754) 37.

Колосья без верхушечного колоска, весьма густые, б. м. сплюснутые, с ломкой, реже гибкой, укороченной осью. Клк. сидят по 3, одноцветковые с рудиментом второго цветка, средний клк. с плодущим цветком сидячий или почти сидячий, боковые на коротких ножках, недоразвитые или с пыльниковым цветком, редко все три клк. плодущие. Клк. чш. узкие, шиловидно-щетиновидные, при основании иногда ланцетовидно-расширенные, прямоторчащие, боковые. Нижн. цв. чш. плодущих цветков б. м. длинно-остистые. Зерновка продолговатая, с внутренней стороны вогнуто-желобчатая, обычно срастающаяся с чешуями. Однолетние или многолетние растения.

1. Многолетние р. Колосья узко-линейные, 0.3—0.8 см шир. Клк. чш. щетиновидные. (Секц. 1. *Stenostachys* Nevski) . . . . . 2.
+ Однолетники, реже многолетники, но тогда ст. при основании луковицеобразно утолщенные. Колосья линейные, до 1.5 см шир. Клк. чш. часто при основании ланцетовидно-расширенные . . . . . 7.

2. Нижн. цв. чш. коротко волосистая или шероховатая, по всей поверхности покрытая короткими щетинками или волосками . . . . . 3.
+ Нижн. цв. чш. голая, лишь под самой остью иногда немного шероховатая . . . . . 4.

3. Колосья короткие, (2) 2.5—5.5 см дл., темнофиолетовые или сизоватофиолетовые. Нижн. цв. чш. коротко-волосистая, с короткой остью, 1—2 мм дл. или оч. коротким остевидным окончанием . . . . . 5. **Я. туркестанский — H. turkestanicum** Nevski.
+ Колосья 5—10 см дл., зеленые или слабо-покрашенные в фиолетовый цвет. Нижн. цв. чш. покрыта оч. короткими прижатыми щетинками, с остью 5—9 (10) мм дл. . 2. **Я. Богдана — H. Bogdanii** Wilensky.

4. Колосья светло-зеленые. Нижн. цв. чш. 0.8—0.9 см дл. Л. сизовато или серовато-зеленые, широко-линейные, 0.4—1 см шир., сразу суженные . . . . . 1. **Я. северный — H. boreale** Scribn. et Smith.
+ Колосья фиолетовые или зеленовато-фиолетовые. Нижн. цв. чш. 0.45—0.7 см дл. Л. более узкие, 0.1—0.5 см шир. . . . . 5.

[1] Хо́рдеум — название ячменя у римского писателя Виргилия.

5. Нижн. цв. чш. с остью, превышающей ее по длине, 0.6—0.8 см. дл. Боковые клк. почти неразвиты (представлены почти одним клк. чш.) . . . . . 3. **Я. сибирский — H. sibiricum** Roshev.

+ Нижн. цв. чш. с короткой остью, короче ее самой, 0.1—0.3 (0.5) см дл. Боковые колоски с недоразвитым или пыльниковым цветком . . 6.

6. Клк. чш. среднего клк. 0.4—0.6 (0.7) см дл., не превышают цветочные. Колосья узколинейные 0.3—0.5 см шир. . . . . 4. **Я. короткоостистый — H. brevisubulatum** (Trin.) Link.

+ Клк. чш. 0.5—0.9 (1) см дл. немного превышают цветочные. Колосья 0.4—0.6 см шир. . . 6. **Я. фиолетовый — H. violaceum** Boiss. et Huet.

7. Нижн. цв. чш. с весьма длинной (7—15 см дл.), во много раз ее превышающей, крепкой, внизу плосковато-расширенной остью. (Секц. 3. *Crithe* Döll.) . . . . . 10.

+ Нижн. цв. чш. с более короткой (до 3.5 см дл.), тонкой остью, превышающей ее в 2—3 раза. (Секц. 2. *Hordeastrum* Döll.) . . . 8.

8. Р. многолетнее. Ст. при основании луковицеобразно утолщенные . . . . . 7. **Я. луковичный — H. bulbosum** L.

+ Однолетники. Ст. не утолщены при основании . . . . . 9.

9. Клк. чш. у среднего клк. узко-щетиновидные. Колосья слабо сжатые или почти цилиндрические, ось сравнительно малоломкая . . . . . 9. **Я. ощетиненный — H. hystrix** Roth.

+ Клк. чш. при среднем плодущем клк. при основании ланцетовидно расширены. Колосья сжаты с боков, ось весьма ломкая . . . . . 8. **Я. заячий — H. leporinum** Link.

10. Колосья с весьма ломкой осью. Р. дикорастущее . . . . . 10. **Я. дикорастущий — H. spontaneum** C. Koch.

+ Колосья с неломкой осью. Р. культурные . . . . . 11.

11. Боковые колоски бесплодные с пыльниковым, безостным цветком . . . . . **Я. двурядный — H. distichum** L.

+ Все три клк. плодущие . . . . . **Я. обыкновенный — H. vulgare** L.

Секц. 1. **Stenostachis** Nevski. — Характеристика в ключе.

1. **H. boreale** Scribn. et Smith. U. S. Dept. Agric. Div. Agrost. Bull. n°4 (1897) 24. — **Я. северный.**

2. Ст. 20—80 см выс., внизу коленчатые, голые и гладкие; л. сизовато или серовато-зеленые, широко-линейные, 0.4—1 см шир., сразу суженные и сравнительно короткие, голые, шероховатые. Колосья коротколинейные, до 5 см дл. и 0.6 см шир., с крайне ломкой, по ребрам жестко ресничатой осью; боковые колоски на ножках до 1 мм дл.; клк. чш. щетиновидные, представленные почти лишь в виде ости, шероховатые 0.9—1.4 см дл.; нижн. цв. чш. срединного плодущего клк. ланцетная, с неясными жилками, голая, 0.8—0.95 см дл., с остью 0.6—0.9 см дл.; нижн. цв. чш. боковых клк. на ножках, недоразвитые. VII.

Влажные луга. — **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Беринг., Сев. Амер. Описан с Алеутских о-вов и Аляски. Тип в Америке.

2. **H. Bogdanii** Wilensky in Izv. Saratovsk. Op. Stan. I 2 (1918) 13. — **Я. Богдана.**

2. Ст. (40)—50—100 см выс., голые, лишь в узлах мелко-опушенные; вл. гладкие, нижние иногда волосистые; л. сизовато-зеленые, жесткие, снизу и сверху шероховатые, плоские, 0.3—0.8 (1) см шир. Колосья с мало-ломкой (особенно в нижней части), по ребрам шероховатой осью, 5—10 см дл., слабо-сжатые, 0.5—0.7 см шир.; боковые клк. на коротких ножках 1—1.5 мм дл. с пыльниковым или обоеполым, или же недоразвитым цветком; клк. чш. щетиновидные, шероховатые, 0.7—0.9 см дл.; нижн. цв. чш. вся покрыта оч. короткими, прижатыми щетинками, шероховатая, ланцетная, 0.55—0.7 см дл., с шероховатой, тонкой остью 0.5—0.9 (1) см дл. VI—VII.

Сырые солончаковатые луга. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия;** Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из долины р. Бизюка (б. Новоузенский у.). Тип в Саратове, котип в Ленинграде.

3. **H. sibiricum** Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. XXVIII (1929) 385. — **Я. сибирский.**

2. Образует небольшие дерновины; ст. 35—75 см выс., голые и гладкие; л. узко-линейные, 2—4 мм шир., зеленые, шероховатые. Колосья 3—7 см дл., 0.3 – 0.5 см шир., почти цилиндрические, фиолетовые, с осью ломкой в верхней половине и мало-ломкой в нижней; боковые клк. рудиментарные, почти неразвитые; клк. чш. щетиновидные, обычно длиннее цветочной, 0.8—1.2 см дл., шероховатые; нижн. цв. чш. узко-ланцетная, с неясными жилками, совершенно голая и гладкая, лишь у самого основания ости чуть шероховатая, 0.5—0.6 см дл., с шероховатой остью 0.6—0.8 см дл. VII.

Солонцеватые луга. — **Зап. Сибирь:** Алт., Ирт., Верх.-Тоб.; **Вост. Сибирь:** Даур., Ангар.-Саян. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

4. **H. brevisubulatum** (Trin.) Link in Linnaea, XVII (1834) 391. — *H. secalinum* var. *brevisubulatum* Trin., Sp. gram. I (1828) tab. 4. — *H. macilentum* Steud., Syn. pl. gram. I (1855) 352. — *Hordeum secalinum* Шмальг. Фл. II, 666, pro parte. — **Я. короткоостистый.**

2. Дерновины густые; ст. при основании слегка восходящие, тонкие, голые, лишь в узлах с очень коротким опушением, 40—80 см выс.; л. зеленые, узко-линейные, прикорневые 1—2.5 мм шир., стеблевые немного более широкие, до 3—4 мм шир., сверху и по краям остро шероховатые, снизу слабо-шероховатые. Колосья узко-линейные, 4—9 см дл., 0.3—0.5 см шир., зеленовато-фиолетовые или серовато-фиолетовые, с осью

по ребрам жестко-ресничатой, в верхней половине колоса ломкой, в нижней части его мало-ломкой или почти неломкой; боковые клк. на ножках 1 мм дл., обычно с недоразвитым или с пыльниковым цв.; клк. чш. щетиновидные, остро-шероховатые, не превышают цветковую чш., 0.4—0.6 (0.7) см дл.; нижн. цв. чш. среднего плодущего клк. ланцетная, 0.45—0.55 (0.6) см дл., с короткой остью 1—3 (4) мм дл. или заостренная, с неясными жилками, голая, лишь в верхней части под остью с оч. короткими щетинками. VII. (Табл. L рис. 10).

Засоленные луга. — **Европ. ч.:** Заволж.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт., Верх.-Тоб.; **Вост. Сибирь:** Ангар.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из Башкирии. Тип в Берлине.

Хоз. знач. На засоленных лугах образует почти чистые заросли, но сено дает грубое, невысокого качества. Косить следует до цветения.

Прим. Смешивался с европейским *H. secalinum* Schreb. Последний вид, отличающийся длинными остями и более широкими колосьями, указывался для южной Подолии, но эти указания требуют подтверждения.

5. **H. turkestanicum** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. 1, II (1934). — **Я. туркестанский.**

2. Дерновинки густые; ст. при основании окутаны остатками старых влагалищ и слегка изогнуты, голые и гладкие или в узлах мелкоопушенные, невысокие, (8) 20—40 см выс.; вл. нижних л. густо опушенные; л. сизо или сизовато-зеленые, коротко опушенные с обеих сторон, плоские, 2—3 (4) мм шир. или слегка свернутые, короткие, прикорневые скученные у основания стеблей. Колосья темно или сизовато-фиолетовые весьма ломкие, в нижней части менее ломкие, с ресничатой по ребрам осью; боковые клк. недоразвитые, с рудиментарным цв.; клк. чш. щетиновидные, реснича-то-шероховатые, 0.55—0.7 см дл., немного короче или равны цветковой; нижи. цв. чш. срединного, плодущего клк. ланцетная, волосистая, 0.5—0.7 см дл. с остью 1—2 мм дл. или заостренная. VII—VIII. (Табл. L рис. 12).

Высокогорные луга и каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с перевала Кальтауз (Ошский рн.). Тип в Ленинграде.

6. **H. violaceum** Boiss. et Huet. in Boiss. Diagn. ser. 1. XIII (1853) 70. — Шмальг. Фл. II 666, pro parte. — **Exs.:** HFR n° 1797 (sub H. secalinum). — **Я. фиолетовый.**

2. Ст. голые, 30—75 см выс.; л. зеленые, плоские, 0.25—0.5 см шир., остро-шероховатые, сверху иногда волосистые, сравнительно тонкие. Колосья 4—8.5 (10) см дл., 0.4—0.6 см шир., черновато-фиолетовые, реже более слабо покрашенные в фиолетовый цвет, с осью по ребрам шерохо-

ватой, весьма ломкой в верхней половине и мало-ломкой при основании; боковые клк. недоразвитые; клк. чш. щетиновидные, остро-шероховатые, 0.5—0.9 (1) см дл., немного превышают цветочные; нижн. цв. чш. срединного, плодущего клк. ланцетная, совершенно голая, 0.5—0.7 см дл., заостренная в короткую ость 1—3 (редко 5) мм дл. VII. (Табл. L рис. 11).

Высокогорные субальпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран., Арм.-Курд. Описан с горн. хр. Демавенд (Персия). Тип в Женеве.

Секц. 2. **HORDEASTRUM** Döll. Fl. v. Baden. (1857) 117. — Характеристика в ключе.

7. **H. bulbosum** L. Amoen. acad. IV (1759) 304. — Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 328. — Шмальг. Фл. II, 665. — *H. strictum* Desf. Fl. atl. I (1798) 113. — *H. Kaufmanni* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 578. — **Ic.:** Host, Gram. IV (1809) tab. 12. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 56. — **Я. луковичный.**

2. Р. с ст. при основании луковицеобразно утолщенными (утолщения до 1.5 см в диаметре), голыми, гладкими, 50—130 см выс.; л. линейные, плоские, 0.3—0.7 см шир., слабо шероховатые, сверху иногда с редкими длинными белыми волосками. Колосья линейные, густые, сжатые, весьма ломкие, 6—13 см дл., 0.6—0.9 см шир.; членики оси колоса укороченные, по ребрам жестко-ресничатые; боковые клк. на ножках до 1.5 мм дл., бесплодные, с пыльниковым цветком и клк. чш. неодинаковыми, одной щетиновидной, при основании нерасширенной, незаметно заостренной в тонкую ость, вместе с остью 1.5—2.7 см дл., другой чешуей узко-линейно-ланцетовидной при основании, постепенно заостренной в ость немного превышающую ее по длине, вместе с остью 1.3—2 см длиной; клк. чш. срединного клк. одинаковые, обе внизу ланцетовидно-расширенные, вверху суженные в тонкие, немного превышающие их по длине ости, вместе с которыми они 1.2—1.8 см дл. (без остей 0.5—0.75 см дл.), с тремя жилками, по краям с ресничками; нижн. цв. чш. срединного клк. эллиптически-ланцетная, голая, с пятью жилками, 0.8—1.1 см дл., с тонкой шероховатой остью (1.2) 2—3.6 см дл.; нижн. цв. чш. боковых клк. безостные. V—VI.

По горным склонам и в оазисах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап.-Закавк., Талыш.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан. Кроме того указан Крыловым для **Зап. Сибири:** Алт. **Общ. распр.:** Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

8. **H. leporinum** Link in Linnaea IX (1834) 133. — *H. murinum* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 328, pro max. parte; Шмальг. Фл. II, 665. — *H. ambiguum* Döll. in Mart. Fl. Bras. II (1880) 323. — **Ic.:** Mart. l. c., tab. 57. — **Я. заячий.**

⊙. Светлозеленое р.; ст. б. м. коленчато-приподнимающиеся, 15—30 (40) см выс., голые; л. узко-линейные до 4 мм шир., голые или сверху

немного волосистые. Колосья широколинейные, 4—7 см дл.; клк. светло-зеленые, боковые на ножках с пыльниковыми цветками; клк. чш. при среднем плодущем клк. при основании ланцетовидно-расширены (0.75 мм шир.), с довольно заметными жилками шероховатые, по краям длинно-ресничатые, продолженные в тонкие ости вместе с которыми они до 2.75 см дл.; клк. чш. боковых клк. неодинаковые, нижняя (внутренняя, граничащая с срединным клк.) при основании слегка ланцетовидно-расширенная и с обеих сторон (сильнее с наружной обращениой к срединному клк.) ресничатая; верхняя (наружная) почти остевидная, лишенная ресничек; нижн. цв. чш. плодущего цв. широко-ланцетная, ок. 9 мм дл. с шероховатой прямой остью около 4 см дл.; нижн. цв. чш. пыльниковых цв. ланцетные, 1.2—1.4 см дл. и 2.5 мм шир., совнутри волосистые, по спинке голые, с такими же длинными остями. VI—VIII.

Сорные места, предгорные склоны, окраины арыков. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн., Средн.-Днепр., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Кара-Кум., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тань-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Средиз. Вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим. Занесен в Скандинавию и Америку. Описан из Греции. Тип в Берлине.

9. **H. hystrix** Roth, Catalecta bot. I. (1797) 23. — *H. Gussonianum* Parlat. Fl. Palerm. I. (1845) 256. — *H. Winkleri* Hack. in Oe. B. Z. XXVII (1877) 49. — *H. maritimum* auct. fl. ross., non With. — **Exs.:** HFR n° 948. — **Я. ощетиненный.**

⊙. Серовато-зеленое р.; ст. коленчато-приподнимающиеся, 10—20 см выс., многочисленные, голые и гладкие; вл. голые или реже мелко-опушенные, верхние немного вздутые; л. узколинейные, слабо шероховатые, голые или волосистые. Колосья 2.5—5 (6) см дл., серовато-зеленые; боковые клк. на ножках, с недоразвитыми цветками; клк. чш. у срединного клк. остро-шероховатые, узко-щетиновидные, длинноостистые, вместе с остями 1—2 (2.5) см дл., у боковых клк. почти одинаковые остевидные, нижняя (граничащая с срединным клк.) при основании едва ланцетовидно-расширенная; нижн. цв. чш. среднего колоска ланцетная, 5—6 мм дл., голая, длинно-остистая (ость 1.5 см дл.). V—VI.

Пески и сухие глинистые склоны. — **Европ. ч.:** Крым, Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Сред. Евр., Средиз. Зап., Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Средиз. Вост. Описан по культурным экземплярам. Котип в Ленинграде.

Секц. 3. **Crithe** Döll. Fl. v. Baden (1857) 118.—Характеристика в ключе.

10. **H. spontaneum** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 430. — *H. Ithaburense* Boiss. Diagn. ser. 1 XIII (1853) 70. — **Я. дикорастущий.**

⊙. Ст. при основании часто слегка коленчато-изогнутые, толстоватые, полые, голые, 30—75 см выс.; л. плоские, тонкие, зеленые, с обеих сторон

остро-шероховатые; при основании листовой пластинки имеются два серповидно-изогнутых, остроконечных ушка, охватывающих стебель; вл. голые, гладкие. Колосья слегка сжатые, двурядные, светлозеленые, б. м. поникающие, 4.5—9 см дл. (без остей), 0.6—0.8 см шир., с весьма ломкой, по ребрам густо-опущенной осью; клк. чш. линейно-шиловидные, густо волосистые, заостренные в тонкие шероховатые ости, вместе с которыми они 1.5—1.7 см дл.; нижн. цв. чш. среднего плодущего клк. широко-эллиптическая, с пятью жилками, голая, продолженная в весьма длинную, плоскую остро-шероховатую ость, 7—14.5 см дл.; нижн. цв. чш. боковых, бесплодных клк., безостные, округло-тупоконечные, линейные. IV—VI. (Табл. L, рис. 13).

Полупустынные предгорные склоны. — **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Кара-Кум., Пам.-Ал., Сыр.-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (вост. часть р-на), Средиз. Вост., Арм.-Курд., Иран. Описан из Ширванского рн. Тип в Берлине.

H. distichum L. Sp. pl. (1753) 85. — **Я. двурядный.**

⊙. Ст. 50—85 см выс., прямые, гладкие; вл. короче междоузлий, голые; л. плоские, до 1—1.2 см шир., голые, с обеих сторон шероховатые, при основании пластинки с серповидно-изогнутыми ушками, охватывающими ст. Колосья линейные, до 12 см дл. (без остей), 0.7—0.8 см шир., светлозеленые, при созревании желтеющие, с крепкой по ребрам волосистой осью; клк. сидят по 3, в 2 супротивных рядах; лишь срединный клк. плодущий, сидячий, боковые — на коротких ножках, бесплодные, с безостной, узкой, наверху округло-притупленной, нижн. цв. чш.; клк. чш. при основании линейно-ланцетные, заостренные в тонкие шероховатые ости, волосистые, вместе с остями 0.9—1.2 см дл.; нижн. цв. чш. плодущего срединного колоска широко-эллиптическая, голая, на верхушке переходящая в очень длинную, по ребрам остро-шероховатую ость до 15 см дл. VI.

Культурное р.; возделывается по всему СССР, но реже, чем следующий вид, и частые посевы *H. distichum* L. редки (чаще встречается, как примесь в посевах *H. vulgare*).

H. vulgare L. Sp. pl. (1753) 84. — **Я. обыкновенный.**

⊙. Отличается от предыдущего вида тем, что все три клк. на каждом членике оси колоса плодущие, развивают каждый по одному зерну; боковые клк. почти сидячие. Колосья более широкие, до 1.5 см шир., с крепкой, на ребрах коротко-опушенной осью; клк. чш. при основании линейно-ланцетовидные, коротко-опушенные, заостренные в тонкие шероховатые ости; нижн. цв. чш. боковых клк. с длинными (8—12 см дл.), плоскими, по краям остро-шероховатыми, немного более короткими, чем у срединного клк., остями. VI.

Является одним из важнейших культурных растений. Из всех хлебных злаков наиболее далеко идет на север. По всему СССР, в районах земледелия.

КОЛЕНО XV. **БАМБУКОВЫЕ — BAMBUSEAE** NEES.

Nees, Agrost. brasil. (1829) 520.

Клк. одно-многоцветковые, собранные б. ч. в метелку или кисть. Клк. чш. обычно 2, часто неравные. Нижн. цв. чш. почти равные клк. чш.; верхн. цв. чш. широкая, обычно с 2-мя килями, реже без киля, свернутая или отсутствующая. Цветковых пленок 3, очень крупных, реже они отсутствуют. Тыч. 3—6-много. Стлб. 2—3. Зерновка свободная. Ст. (по крайней мере в нижней части) деревянистый. Л. опадающие, с сочленением на коротком черешке.

Р. тропические и субтропические. В диком состоянии встречается у нас только один вид из рода *Sasa* — на Сахалине. В культуре, в наших субтропиках на Кавказе, число бамбуков довольно значительно, но натурализовавшихся все же пока немного.

1. Крупные р. в 6—18 м выс. Покровные чш. рано опадающие (до распускания кроны). Ст. б. м. ребристые, с выдающимися узлами. Вл. настоящих л. очень малы, в виде голой, гладкой, полупрозрачной чш., плотно облегающей веточку. Клк. чш. с большим количеством жилок. Тыч. 3. . . . . * **Листоколосник — Phyllostachys** Sieb. et Zucc.

+ Р. редко достигающие 6 м, видом своим напоминающие тростник. Покровные чш. не опадающие, держатся в сухом виде иногда в течение нескольких лет. Ст. цилиндрические. Вл. настоящих л. б. м. хорошо развиты. Клк. чш. с небольшим количеством жилок. Тыч. 3—6 . . . . . 2.

2. Верхняя часть ст. несет всегда одиночные ветви . . . . . 214. **Саза — Sasa** Makino et Shibata.

+ Ветви растут пучками . . . . * **Аруидинария — Arundinaria** Michx.

Род 214. **САЗА — SASA**[1] MAKINO ET SHIBATA

Makino et Shibata in Bot. Mag. Tokyo XV (1901) 18, tab. 1.

Р. редко достигающее (у нас) 3 м выс., растущее в виде кустарника. Крщ. ползучее. Ст. тонкие, гладкие, до 1 см толщ., с междоузлиями в 5—10 см дл. и мало выдающимися узлами, с веточками выходящими по одной из узлов, прикрытыми покровными чш., не опадающими. Л. большие, широкие, с 4—6 парами боковых жилок и квадратно-сетчатым жилкованием между ними. Сцв. рыхло-метельчатое, ветвистое, на отдельных веточках, покрытых листовыми вл. без пластинок; клк. 3—13-цветковые, узкие, с б. м. сближенными цв. Клк. чш. 2, маленькие, пленчатые. Нижн. цв. чш. значительно превышает клк. чш., без киля, со многими жилками. Верхн. цв. чш. короче нижней, с 2-мя килями. Цветковых пленок 3, по краю опушенных. Тыч. 6, редко меньше. Стб. короткий, с 3-мя перистыми рльц.

[1] По-японски саза значит мелкий бамбук.

1. Клк. 10—20-цв., от 2.5—10 см дл. У нас только в Закавказье, в культуре . . . **С. японская — S. japonica** (Sieb. et Zucc.) Makino.
+ Клк. 3—9-цв., не превышают 2.5 см. У нас только на Сахалине . 2.
2. Л. с нижней стороны с волосками. Сцв. 8—20 см дл. Клк. рыхло-черепичатые . . . . . **С. метельчатая — S. paniculata** (F. Schmidt) Makino et Shibata.
+ Л. совершенно голые. Сцв. не превышает 8 см. Клк. плотно-черепичатые . . . . . 3.
3. Яз. почти отсутствует. Сцв. 3—5 см дл. Клк. до 15 см дл. Нижн. цв. чш. по краю сильно волосистая . . . . . **С. колосковая — S. spiculosa** (F. Schmidt) Makino.
+ Яз. до 2 мм дл. Сцв. 5—7.5 см дл. Клк. 1.4—2.5 см дл. Нижн. цв. чш. слабо опушенная . . . . . 1. **С. курильская — S. kurilensis** (Rupr.) Makino et Shibata.

1. **S. kurilensis** (Rupr.) Makino et Shibata in Bot. Magaz. Tokyo XV (1901) 27. — *Arundinaria kurilensis* Ruprecht in Bull. Phys. Math. Pétersb., VIII (1850) 121. — Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV, 395. — *Bambusa kurilensis* Hack. in Bull. Herb. Boiss. VII (1899) 719. — *Arundo Donax* Georgi, Beschr. Russ. Reichs III (1800) 705, non L. — **С. курильская.**

2. Ст. 2—2.5 м выс. и до 6.6 мм толщ.; л. до 13 см дл. и 2.5 см шир., яйцевидно-заостренные, сверху голые, с выступающей с нижней стороны срединной жилкой и 6—7 парами боковых жилок; влагалища л. голые; яз. до 2 мм дл. Сцв. — простая, ветвистая метелка, 5—7.5 см дл., состоящая из 4—5 клк. на ножках в 4—9 мм дл.; ось сцв. волосистая; клк. яйцевидно-ланцетные, 1.4—2.5 см дл., часто сероватые, густо-черепичатые, 7-цветковые; клк. чш. волосистые, нижняя около 2 мм дл., верхняя — 4—9 мм дл., заостренные; нижн. цв. чш. яйцевидная, с 7—9 жилками; верхн. цв. чш. 6—9 мм дл., с 2-мя килями; зв. яйцевидно-продолговатая. VII—VIII.

По горным склонам, образует сплошные заросли. — **Дальн. Восток:** Сах. (Аркайпал, мыс Чойнщу бл. Дуэ, Итшара). **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Курильских о-вов, о-в Уруп. Тип в Ленинграде.

S. spiculosa (F. Schmidt) Makino in Bot. Magaz. Tokyo XXVI (1912) 12. — *Arundinaria kurilensis β spiculosa* F. Schmidt in Mém. Acad. Pétersb. sér. 7, XII, 2 (1868) 198. — *Bambusa borealis* Hack. in Bull. Herb. Boiss. VII (1899) 720. — **С. колосковая.**

2. Ст. до 2.5 м высоты, ок. 5 мм толщ., пучковидно-ветвистый; л. линейные или линейно-ланцетные, 10—12 см дл. и 1.2—2 см шир., на короткой ножке, по краю с жесткими ресничками; влагалища л. голые; яз. почти отсутствует. Сцв. верхушечное, 3—5 см дл., яйцевидное, рыхлое, сероватое, с опушенными веточками, несущими 1—2 клк.; клк. 5—9-цветковые, плосковатые, продолговато-линейные, до 15 мм дл., буроватые, с опу-

шенною осью, членики которой равны $^1/_8$ длины цв. чш.; клк. чш. неодинаковые, нижняя, с 3—5 жилками, заостренная, волосистая, часто несколько недоразвитая, верхняя более крупная, 7—8 мм дл., со многими жилками; нижн. цв. чш. яйцевидная, наверху с шипиком, по спинке округлая, опушенная, особенно по краям; верхн. цв. чш. равна нижней, с 2-мя килями. VII.

По горным склонам.—**Дальн. Восток:** Сахалин (пока найдена только в южн. части о-ва). **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Сахалина, с Отехкоро. Тип в Ленинграде.

S. paniculata (F. Schmidt) Makino et Shibata in Bot. Magaz. Tokyo XV (1901) 25.—*Arundinaria kurilensis* γ *paniculata* F. Schmidt in Mém. Acad. Pétersb., sér. 7, XII, 2 (1868) 198.—*A. paniculata* Makino in Bot. Magaz. Tokyo XVI (1900) 50.—*Bambusa senanensis* Franch. et Sav. Pl. Jap. II (1879) 182, 606.—**Ic.:** Camus, Monogr. (1913) pl. 2, fig. C. et D.—**С. метельчатая.**

♃. Ст. до 2—2.5 м выс. и ок. 3—5 мм толщ., в верхней части часто сплюснутый; л. до 30 см дл. и 3—5 см шир., линейно-ланцетные, сверху голые, снизу с волосками, собранные на концах веточек по 4—5 вместе; вл. л. по краю опушенные или голые; яз. короткий, тупой, с легко опадающими, несущими жесткие волоски, ушками. Сцв.—б. м. сжатая метелка, 8—20 см дл., с опушенными веточками, несущими по 3—6 клк.; клк. линейно-продолговатые или линейные, рыхлые, обычно лиловатые; клк. чш. 2, очень маленькие, нижняя шиловидная, верхняя широкая, более длинная, 4—8 мм дл., обе волосистые; нижн. цв. чш. заостренная, с 9—11 жилками; верхн. цв. чш. с 2-мя ресничатыми килями. VII.

По горным склонам.—**Дальн. Восток:** Сахалин (пока найдена только в южной части о-ва). **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Сахалина (с. Тунай). Тип в Ленинграде.

* **S. japonica** (Sieb. et Zucc.) Makino in Bot. Magaz. Tokyo XXVI (1912) 13.—*Arundinaria japonica* Sieb. et Zucc. ap. Steud. Syn. pl. gram. (1855) 331.—*A. Metake* Nichols Ill. Dict. Gard. I. (1885) 118—*Bambusa japonica* Nichols; l. c—**Ic.:** Camus, Monogr. (1913) pl. 5, fig. A. pl. 13 fig. A.—**С. японская, Метаке.**

♃. Крщ. ползучее, обычно до 2 м дл.; ст. 2—5 м выс. и до 4—5 см толщ., прямые, в молодом состоянии покрытые покровными чш. бледножелтого цвета, в нижней части не ветвятся; верхняя часть ст. несет всегда одиночные ветви, на концах которых сидит по 5—6 сравнительно крупных и широких л.; л. ланцетовидные, длинно-заостренные, на коротком черешке, 8—24 см дл. и 1.4—2.8 см шир., с сильной средней жилкой и 6—10 парами боковых. Сцв. метельчатое, рыхлое, многоколосковое; клк. 10—20-цветковые узкие, почти цилиндрические, 2.5 см дл., рыхлые; клк. чш. неодинаковые, ланцетные; нижн. цв. чш. ланцетовидная, с 15 жилками, без киля; верхн. цв. чш. почти равна нижней, с 2-мя ресничатыми килями.

У нас только в культуре в **Закавказье.** Родом из Восточн. Азии, культивируется в Зап. Европе. Описан из Японии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В Японии употребляется, главным образом, в корзиночном производстве и на всякого рода плетения. У нас декоративное растение.

Род. * **АРУНДИНАРИЯ — ARUNDINARIA**[1] MICHX.

Michx. Fl. Bor. Amer. I (1803) 74.

Р. редко достигающее (у нас) 6 м, растущее в виде кустарника. Крщ. ползучие. Ст. тонкие, поникающие или даже ползучие, с короткими междоузлиями и выдающимися узлами, с ветвями растущими пучками. Покровные чш. долго не опадающие. Л. на черешке, небольшие, с сочленением у черешка, с сетчатым жилкованием. Сцв. метельчатое или кистевидное. Клк. 1-многоцветков., довольно длинные, рыхлые; клк. чш. обычно 2, неодинаковых. Нижн. цв. чш. без киля, с многими жилками. Верхняя цв. чш. немного короче нижней, с 2-мя килями. Цветковых пленок 3, яйцевидно-ланцетных. Тыч. 3, реже 6. Стб. короткий, с 2—3, б. м. опушенными, рыльцами.

У нас только в культуре, на **Кавказе** (один вид).

* **A. Simoni** A. et C. Rivière in Bull. Soc. Acclim. sér. 3, V. (1878) 774.— *Bambos Metake* Sieb. sec. Camus, Monogr. (1913) 33. — **Ic.:** Camus, Monogr. (1913) pl. 17. fig. B. — **А. Симони.**

♃. Крщ. очень длинные, глубоко идущие в почву; ст. до 6 м выс. и до $2^1/_3$ см в диаметре, прямой, сильно ветвистый, цилиндрический, с выдающимися узлами, покрытый восковым налетом; покровные чш. в средней части ст. короче междоузлий, голые, не опадающие; л. ланцетовидные или широко-ланцетные, довольно крупные, темнозеленые, образующие густую крону. У нас почти никогда не цветет (описание цв. и клк. см. при роде).

Культивируется у нас в **Зап. Закавказье.** Родом из Японии и Китая, культивируется в небольшом количестве в Зап. Европе.

Хоз. знач. Древесина отличается небольшой прочностью, почему в мебельном производстве не используется, идет на мелкие поделки, тычины, изгороди и т. п.

Род. * **ФИЛЛОСТАХИС ИЛИ ЛИСТОКОЛОСНИК — PHYLLOSTACHYS**[2] SIEB. ET ZUCC.

Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Münch. III (1843) 745. tab. 5, f. 3.

Крупные р., достигающие у нас 18—20 м выс. Крщ. ползучее. Ст. ребристые, с выдающимися узлами и относительно короткими междоузлиями. Покровные чш. рано опадающие. Л. на черешках, средней вели-

[1] От арундо — тростник, у древних римлян.

[2] От греческого филлос — лист и стахис — колос.

чины, с сетчатым жилкованием, соединены посредством сочленения с влагалищами листьев, которые всегда очень малы. Цв. — рыхлая, малоколосковая метелка, при основании окруженная крупными, черепичато налегающими друг на друга, предлистниками. Клк. 1—4-цв. до 2—3 см дл. Клк. чш. неодинаковые, голые. Нижн. цв. чш. яйцевидно-ланцетная, заостренная. Верхн. цв. чш. с 2-мя жилками, часто с 2-мя остриями. Цветочн. пленок обычно 3, ланцетовидных. Тыч. 3. Столбик длинный, с 3-мя перистыми рльц. Плодик настоящая зерновка.

Встречается у нас только на **Кавказе,** по Черноморскому побережью, главным образом, в Чакве, где бамбук этот возделывают с промышленной целью, так как он дает прекрасный, легкий, прочный материал для легкой мебели, тростей, удилищ, мелких поделок, различных плетений и т. д. Цветет очень редко, при чем сейчас же по отцветании отмирает. Семена у нас никогда не вызревают. В виду того, что бамбук у нас почти никогда не цветет и распознавание отдельных видов его приходится вести по вегетативным признакам, нижеприводимые ключи и диагнозы основаны лишь на этих признаках.

1. Ст. серокоричневого или почти черного цвета . . . . . **Л. черный — Ph. nigra** Munro.
+ Ст. золотистожелтые . . . . . 2.
++ Ст. зеленые . . . . . 3.
2. Междоузлия при основании ст. очень короткие, почти налегающие друг на друга . . . . . **Л. золотистый — Ph. aurea** Carr.
+ Междоузлия по всему ст. б. м. равномерные . . . . . **Л. сернистый — Ph. sulphurea** A. et C. Rivière.
3. Ст. темнозеленые с самого раннего возраста совершенно голые . . . . . **Л. бамбуковидный — Ph. bambusoides** Sieb. et Zucc.
+ Ст. б. м. сизоватые, под узлами всегда, а в молодом состоянии сплошь, покрытые беловатым восковым налетом . . . . . 4.
4. Ст. с заметным утолщением у основания . . . . . **Л. мягкий — Ph. mitis** A. et C. Rivière.
+ Ст. без заметного утолщения при основании . . . . . 5.
5. Покровные чш. светло-желто-песчаного цвета, без пятен . . . . . **Л. опушенный — Ph. puberula** (Miq.) Makino.
+ Покровные чш. б. м. темные, пятнистые . . . . . 6.
6. Покровные чш. без волосков . . . . . **Л. Марлиака — Ph. Marliacea** Mitf.
+ Покровные чш. сплошь волосистые . . . . . **Л. пушистый — Ph. pubescens** Houz. de Lehaie.

* **Ph. bambusoides** Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Münch. III (1843) 745, tab. 5, f. 3. — *Ph. Quilioi* A. et C. Rivière in Bull. Soc. Acclim., sér. 3 V (1878) 697. — **Ic.:** Sieb. et Zucc., l. c.; Camus, Monogr. (1913) pl. 27,

fig. A, C. — **Л. бамбуковидный, Мадаке японский;** Яп. Я-даке или Я-йино.

2. Крщ. ползучее; покровные чш. на молодых ростках удлиненные, до 35 см дл. и 7—8 см шир., краснобурого цвета, с темными пятнами и крапинками, с редкими, жесткими волосками. Ст. до 18 м высоты, при толщине до 8—10 см, темнозеленые, блестящие, без воскового налета; ветви парные, крона начинается обыкновенно не ниже половины высоты ст.; л. на концах веточек по семи, 15—20 см дл. и 2—2.5 см шир., при основании с бурыми волосками; черешок короткий.

Культивируется у нас в **Зап. Закавказье.** Родом из Японии, встречается в Индии (занесен?), культивируется во Франции и Бельгии.

Хоз. знач. Один из самых ценных бамбуков: прямой, тонкий, малосбежистый ствол, с очень твердой древесиной, при относительной легкости и упругости при сгибании.

* **Ph. Marliacea** Mitf. Bamb. Gard. (1896) 158. — *Ph. bambusoides* var. *marliacea* Makino in Bot. Mag. Tokyo, XIV (1900) 64, XXVI (1912) 21. — *Ph. Simonsoni* Krassn. Русск. субтропики № 4 (1913), стр. 34. — **Ic.:** Bur. Forest. Tokyo, tab. 2, f. 11—13; tab. 15, f. 4 (sec. Camus) — **Л. Марлиака.** Мадоке китайский; Яп. Шибо-шику.

2. Крщ. ползучее; покровные чш. лиловатые, пятнистые, без волосков. Ст. до 12 м выс. и до 5 см толщ., очень стройный, прямой, всегда покрыт сизым нежным налетом, который держится иногда до следующего года; взрослые ст. бледнозеленые в сомкнутых насаждениях и в тени и соломенножелтые на опушках и на солнце; ветви парные, почти горизонтальные; крона редкая, небольшая; л. на концах веточек по 4—2, до 15 см дл. и 2 см шир.

Культивируется у нас в **Зап. Закавказье.** Родом из Китая и Японии, доставлена в Чакву в 1895 г.

Хоз. знач. Древесина этого вида чрезвычайно тверда и прочна, стенки стволов толсты. Трости хорошо поддаются гнутию на огне и оттого имеют большой спрос в мебельном производстве.

* **Ph. puberula** (Miq.) Makino in Bot. Mag. Tokyo (1900) 64. — *Bambusa puberula* Miq. Prolus. fl. Jap. (1865) 173. — **Ic.:** Camus Monogr. (1912) pl. 28, fig. A. — **Л. опушенный.**

2. Крщ. ползучее; покровные чш. светло-желто-песочного цвета, без всяких пятен. Ст. до 15 м высоты и 15 см толщ., с правильным расположением узлов и красивой бледножелтой окраской, реже с темнобурыми пятнами, разбросанными по всему стволу (var. Han-chiku Houz. de Lehaie); крона всегда с характерной ярусностью и с склоненной вершиной; л. длинные, 6—10 см на 1—1.5 см шир., бледнозеленые.

Культивируется у нас в **Зап. Закавказье.** Родом из Китая, возделывается в Японии, Индо-Китае, Америке и Европе.

Хоз. знач. Отличается очень ровным строением и красивым желтым цветом стеблей, которые, однако, относительно мало прочны, так как стенки их довольно тонки; дает прекрасные удилища, трости и легкие жерди. К отрицательным свойствам этого бамбука относится легкость растрескивания. Молодые ростки съедобны.

* **Ph. pubescens** Houz. de Lehaie in Bull. Soc. Dendr. Fr. (1909) pl. 257, 259. — *Ph. edulis* Carrière in Rev. hort. (1866) 380. — **Ic.:** Camus Monogr. (1913) pl. 30, fig. C. — **Л. пушистый.**

2. Крщ. ползучее; покровные чш. бурые с темнобурыми пятнами, сплошь волосистые, ребристые. Ст. до 15 м высоты, сильно сбежистый, в нижней части до 15—18 см толщ., с короткими, в нижней части толстостенными междоузлиями, с резко заметными рубцами опавших покровных чш.; молодые стволы покрыты сизым налетом, отчего они голубовато-зеленого цвета; на второй год налет этот остается только под узлами; ветви всегда парные; вершина кроны всегда склоняется в сторону роста крщ., густая, многоярусная; л. на концах веточек по 4—5, в 8—10 см дл. и 0.8—1 см шир.

Культивируется у нас в **Зап. Закавказье.** Родом из Китая и Японии.

Хоз. знач. Отличается чрезвычайной прочностью и, благодаря толщине стенок, сопротивлением на изгиб и излом. В мебельном производстве находит небольшое применение, т. к. ствол его сильно сбежист, зато особенно пригоден в качестве водопроводных труб, так как концы их легко, без стачивания, входят друг в друга; кроме того короткие междоузлия нижней части ствола пригодны для мелких изделий: баклаг, ваз и т. д. тем более, что толстые стенки их позволяют обточку на токарном станке. Молодые ростки съедобны, очень питательны и вкусны.

* **Ph. mitis** A. et C. Rivière, Les Bambous. (1879) 231, pl. 22—23. — **Ic.:** Camus Monogr. (1913) pl. 30, fig. B. — **Л. мягкий.**

2. Крщ. длинно-ползучее; покровные чш. до 30 см дл., несколько лиловатые, пятнистые. Ст. до 12 м выс. и до 8 см толщ., с заметным утолщением ствола внизу, у земли, в молодом состоянии сизоватый от воскового налета, позже светлозеленый, матовый, в верхней части сильно ветвистый; л. узкие, 8—9 см дл. и до 2 см шир., сверху темнозеленые, снизу сизоватые.

Культивируется у нас в **Зап. Закавказье.** Родом из Китая и Японии.

Хоз. знач. Менее ценен, чем предыдущие виды, так как толщина стенок его стволов тоньше, а древесина более рыхлая, зато трости из него очень легки и находят широкое применение как шесты, перекладины и т. д. Хорошо колется. Молодые побеги съедобны подобно спарже.

* **Ph. nigra** Munro in Trans. Linn. Soc. XXVI (1868) 38. — *Phyllostachys puberula* var. *nigra* Houz. de Lehaie in Act. Congr. Bruxelles (1910) tab. LII, LIII, LIV. — **Ic.:** Camus, Monogr. (1913) pl. 26, fig. B. — **Л. черный.**

2. Крщ. длинноползучее; покровные чш. буросерого цвета с красноватым оттенком, иногда с пятнами, покрыты редкими волосками. Ст. до 8—9 м выс. и до 3 см толщ., в молодом состоянии покрытые беловатым налетом, старые же постепенно темнеют, становясь от серокоричневого, матового, до почти черного блестящего, в нижней части без ветвей; л. от 5—12 см дл. и 9—12 мм шир., часто опушенные.

Культивируется у нас в **Зап. Закавказье.** Родом из Китая и Японии, часто в культуре в Зап. Европе.

Хоз. знач. Ценится, главным образом, за свой красивый природный цвет и за легкость гнутья и обработки. Толстых тростей не дает и особенной прочностью не отличается. Идет, главным образом, на изготовление мебели, тростей и ручек для зонтиков; в Японии также на плетение.

* **Ph. aurea** Carrière in A. et C. Rivière, Les Bambusées (1877—78) 262, fig. 36—37. — *Bambusa aurea* Hort. ex Rivière, l. c. — *Ph. bambusoides* var. *aurea* Makino in Bot. Magaz. Tokyo, XVI (1900) 64. — **Ic.:** Camus, Monogr. (1913) pl. 33, f. B. — **Л. золотистый.**

2. Растет густыми зарослями; крщ. коротко ползучее; покровные чш. лиловатые, часто пятнистые. Ст. до 6 м выс. и 4 см в диаметре, прямые с короткими, особенно при основании, междоузлиями и ребристыми, выдающимися узлами, красивого золотистого цвета; л. линейно-ланцетные, до 15 см дл. и 2 см шир., иногда несколько опушенные.

Культивируется у нас в **Зап. Закавказье.** Родом из Китая и Японии.

Хоз. знач. Древесина, за исключением узловых частей отличается малой прочностью и склонностью трескаться и лопаться, почему в мебельном производстве применения не находит. Ценится, главным образом, за красивый ярко-золотисто-желтый цвет стеблей и за оригинальный рисунок, получаемый на нижней части ствола, от укороченных, вздутых узлов. Употребляется, главным образом, на изготовление тростей, ручек для зонтиков, удилищ, и др. мелкие поделки. Выдерживает заморозки и засухи.

* **Ph. sulphurea** A. et C. Rivière, Les Bambous. (1877—78) 285. — **Ic.:** Camus, Monogr. (1913) pl. 32, fig. A. — **Л. сернистый.**

2. Крщ. ползучее, покровные чш. крупные, лиловатые, пятнистые. Ст. у нас до 6 м выс. (на родине до 12 м) и 4 см толщ., с раннего возраста, красивого ярко-золотистого желтого цвета, прямые стройные; л. узкие, до 10 см дл. и 2 см шир.

Культивируется у нас в **Зап. Закавказье.** Родом из Китая и Японии.

Хоз. знач. Древесина особой прочностью не отличается. Ценится, как декоративное растение. В производстве идет, почти исключительно, на трости. Хорошо выдерживает заморозки.

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

IN TOMO II FLORAE URSS COMMEMORATARUM

(ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ И РОДОВ, УПОМИНАЕМЫХ ВО ВТОРОМ ТОМЕ ФЛОРЫ СССР)

Augusto 1934

1. **Sorghum technicum** (Koern.) Roshev. — *Andropogon sorghum* subsp. *sativus* ε *technicus* Koern. in Hack. Andropogon. (1889) 508. — *Andropogon Sorghum* Brot. var. *technicus* Koern. in Koernicke et Werner Handb. d. Getreidebaues I (1885) 307, 308. — Differt a *Sorgho vulgari* Pers. panicula subnutante, flabelliformi, ramis longis, flexilibus, axem paniculae multo superantibus, palea inferiore aristata, arista 6—10 mm longa.

Spec. typ.: Asia media, Tadschikistania, district. Osch, in valle fl. Ak-bura. 26 VIII 1911. n° 5, leg. B. Fedtschenko et R. Roshevitz.

2. **Sorghum japonicum** (Hack.) Roshev. — *Andropogon sorghum* subsp. *sativus* γ *vulgaris* subvar. *japonicus* Hack. Andropogon. (1889) 515. — Differt a *Sorgho vulgari* Pers. panicula erecta, ovata, 15—20 cm longa, ± densa, ramis erectis, spiculis lucide coloratis, gluma inferiore plurinervi, nervis distinctis.

Spec. typ.: China borealis: prov. Kansu orientalis, prope opp. Lingdshou, cultum. 6 X 1884, leg. G. N. Potanin.

3. **Echinochloa macrocarpa** Vasing. (mscr.) — „Annua, 50—150 cm alta, caespites parvos densos formans, viridula; caules a basi ramosi, crassi, subcompressi, recti, glabri, laeves, nodis inflatis; folia late linearia, usque 1.4 cm lata, longe acuminata, plana, glabra vel sparse pilosa, marginibus scabris; ligula nulla. Panicula 20—25 cm longa, nutans, non densa, disticha, matura contracta; ramis paniculae simplicibus; spiculae 4—5.5 mm longae et 2.5 mm latae, ovato-lanceolatae, per 3 fasciculatae, muticae vel aristatae; gluma prima (inferior) — minute pubescens, trinervia, acuminata, trientem spiculae aequans, gluma secunda — late-lanceolata, scabridociliata, acuminata, spiculam aequans, gluma tertia — secundam aequans, mutica (var. *mutica* Vasing.) vel aristata (var. *aristata* Vasing.), arista 3—5 cm longa; paleae glabrae, nitidae, inferior valde convexa". (A. Vasinger).

Spec. typ.: Asia media, Tadshikistania, district. Kokand, in oryzetis prope pagum Voruch. 30 VII 1913, leg. Z. Minkwitz.

Differt a *E. crus galli P. B.* spiculis majoribus, 4—5.5 mm longis.

4. **Echinochloa spiralis** Vasing. (mscr.) — „Annua, 100—120 cm alta, viridula, caespites parvos formans; caules simplices vel paulo ramosi, recti, glabri, compressi, laeves, foliati; folia late linearia, ad 1.5 mm lata, laevia, glabra, marginibus scabris; ligula nulla. Panicula 15—18 cm longa, densa, compacta, multispiculata; rami paniculae non vel paulo ramosi, spiraliter dispositi,

siti, a basi spiculas gerentes; spiculae parvae, 2.75 – 3.25 mm longae et 1.5 mm latae, muticae, ovato-lanceolatae, binae, pubescentes; gluma prima (inferior) — late-ovata, acuminata, trientem spiculae aequans, dense pubescens, gluma secunda et tertia spiculam aequantes, 3—5-veniae, acuminatae, non aristatae, ± dense scabrido-hirsutae; paleae glabrae, ovato-acuminatae, inferior dorso convexa". (A. Vasinger).

Spec. typ.: Caucasus borealis, ad fl. Kuban, 60 km. NW ab oppid. Krasnodar, inter segetes oryzae originis japonicae, 28 X 1931, leg. A. Vasinger.

Differt a *E. crus galli* P. B. ramis paniculae non ramosis, vel paŭlo subramosis, spiraliter dispositis, a basi spiculas gerentibus.

5. **Aristida Karelini** (Trin. et Rupr.) Roshev. — *A. pennata* var. *Karelini* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. 6, VII. 2 (1842) 177. — Perennis, 80—150 cm alta, caespites densos formans; rhizoma longe stoloniferum; caules a basi ramosi, glabri; folia anguste linearia, ± setaceo-convoluta. Panicula effusa, ultrapedalis; spiculae fere 2 cm longae, pallidae; glumae inaequales, glabrae, lanceolatae, apice attenuatae et acutae; palea inferior fere 8 mm longa, apice aristata; arista decidua, tripartita; rami aristae fere 2 cm longae, longe plumosae, apice subnudae.

Spec. typ.: Turcomania: loco „Bjely Bugor", leg. Karelin, in herb. Meyer.

A. pennatae Trin. affinis sed panicula ultra pedali, palea inferiore 8 mm longa et ramis aristae fere 2 cm longis, longe-plumosis, apice subnudis differt.

6. **Stipa armeniaca** P. Smirn. in schedis (descripsit Roshev.). — Perennis, caespites densos formans; culmi 30—50 cm alti, glabri, laeves, pauci; vaginae internodiis longiores, glabrae vel inferiores marginibus ciliatae, vagina superior partem inferiorem inflorescentiae amplectens; folia setaceo-convoluta, glaberrima; ligula ad 1 mm longa, apice obtusa. Panicula angusta, contracta; glumae subaequales, longe acuminatae, 3.5—4.5 cm longae; palea inferior 10.5—11.5 mm longa, callo nonnihil curvato, glabro, in parte inferiore tota superficie hirsuta, supra lineis pilosis 5 aristam non attingentibus notata, sub arista pilis longiusculis coronata; arista 14—18 cm longa, subbigeniculata, inferne torta, superne arcuata, plumosa, pilis in parte inferiore ad 1 mm longis, in parte superiore usque ad 2 mm.

Spec. typ.: Turcia. Distr. Kagysman (olim), in valle fl. Araxis. 2 VI 1913 n° 12588, leg. G. Woronow.

S. Szowitsianae Trin. affinis, sed vaginis internodiis longioribus, laminis glabris, ligula tantum 1 mm longa, glumis 3.5—4.5 (nec 2.5—3.5) cm longis bene differt.

7. **Stipa anomala** P. Smirn. in schedis (descripsit Roshev.). — Perennis, densiuscule caespitosa; culmi 50—60 cm alti, glabri, sub nodis tantum breviter pubescentes; vaginae internodiis paullulum longiores, scabridae, marginibus

eciliatae; laminae anguste lineares, usque ad 2 mm latae, plus minusve convolutae vel planae, scabridae, breviter acuminatae, juveniles apice barbulatae dein glabrae; ligula 0.7—3 mm longa, breviter acuminata. Panicula angusta, contracta plus minusve multispiculata; glumae subaequales, 3—4 cm longae, longe acuminatae; palea inferior 17—18 mm longa, callo nonnihil curvato, glabro, 1 mm longo, in parte inferiore tota superficie pilosa, supra lineis pilosis 7, aristam non attigentibus notata, sub arista ecoronata; arista 20—25 cm longa, bigeniculata, inferne torta, superne arcuato-curvata, plumosa, pilis in parte inferiore 1—4 mm longis, in parte superiore usque ad 7 mm.

Spec. typ.: Prov. Uralsk, distr. Teplovsk, inter pagos Faduleewa et Novenkaja, loco demisso in steppa, 16 VI 1929, leg. N. Rubzow.

Differt a *S. paradoxa* (Junge) P. Smirn. laminis foliorum juvenilium apice barbulatis (pilis usque ad 3 mm longis) et lineis pilosis marginalibus aristam non attingentibus.

8. **Stipa lithophila** P. Smirn. in schedis (descripsit Roshev.). — *S. pulcherrima* f. *subtilis* Roshev. in sched. — Perennis, caespitosa; culmi 25—40 cm alti, glabri; vaginae internodiis longiores, glabrae vel infimae brevissime puberulae, in statu juvenali marginibus ciliatae; folia setacea convoluta, raro canaliculata, glabra, extus interdum scabridula; ligula oblonga usque ad 2 mm longa. Panicula angusta contracta, ca 10 cm longa; glumae subaequales, longe acuminatae, 4—6 cm longae, palea inferior 16—17 mm longa et nonnihil recurva, callo glabro, infra puberula, supra lineis pilosis notata, quarum 2 marginales aristam attingentes, de tribus dorsalibus mediana collateralium brevior; arista 17—22 mm longa, bigeniculata, in parte inferiore torta, scabrida, statu maturo sicut palea straminea suffusa supra plumosa, pilis ca. 4 mm longis.

Spec. typ.: Tauria, Jaila, m. Demerdshi. 24 V 1905, leg. N. Busch.

A *Stipa pulcherrima* C. Koch statura minore, arista spiculisque brevioribus differt.

9. **Stipa canescens** P. Smirn. in schedis (descripsit Roshev.).— Perennis, caespitosa; culmi 35—45 cm alti, glabri; vaginae internodiis longiores, glabrae vel scabridulae, superior partem inferiorem paniculae subamplectens; laminae setaceo-convolutae vel partim canaliculatae, extus pilis setiformibus adpressiusculis tectae, intus glaberrimae; ligula oblonga, obtusa, 2 mm longa. Panicula angusta, contracta; glumae subaequales, lanceolatae, in aristam tenuem abeuntes, 4.5—6 cm longae; palea inferior 18—19 mm longa, callo glabro, 1 mm longo curvato, inferne circumcirca puberula, supra lineis pilosis notata, quarum marginales aristam attingentes, sub arista ecoronata; arista 27—32 cm longa, bigeniculata, in parte inferiore torta, glabra, sublaevis, supra plumosa, pilis ca 7 mm longis.

Spec. typ.: Transcaucasia: Armenia, in rupestribus prope pagum Elenovka ad ripam lacus Gokcza. 2 VII 1929, leg. O. Zedelmeyer et T. Heidemann.

A. Stipa pulcherrima C. Koch differt laminis extus pilis setiformibus brevibus tectis.

10. **Oryzopsis kokanica** (Rgl.) Roshev. — *Milium caerulescens* ε *kokanicum* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 644. — Perennis 25—50 cm alta, caespites parvos, densos formans; rhizoma breve repens; culmi tenues, laeves, basi vaginis foliorum ± obtecti, parte superiore efoliati; folia radicalia involuto-setacea, caulina plana, anguste-linearia; ligula elongata, ad 5 mm longa Panicula multispiculata, ± effusa, ramis laevibus, 8—10 cm longis, per 2—3 in nodis; spiculae lanceolatae, acuminatae, virides, basi ± atro-violaceae, 6—8 mm longae; glumae subaequales 5—7-veniae; palea inferior chartacea, adpresse pilosa dorso (parte media) glabra, matura nigro-brunnescens, apice aristata; arista recta vel paulo flexuosa, non torta, scabrida, paleam fere duplo superans, caduca.

Spec. typ.: Asia media: in valle fl. Sarawschan prope Pachud et Warsaminor, leg. O. Fedtschenko.

Differt ab *O. holciformi* (M.B.) Hack. foliis radicalibus involuto-setaceis et palea inferiore adpresse pilosa dorso solum glabra.

11. **Oryzopsis ferganensis** Litw. (Sect. *Piptatherum* Benth. et Hook.) (mscr.). — „Perennis, laxe caespitosa, rhizoma fibrosum. Culmi ca 0.5 m alti, stricti, glaberrimi basi fasciculis foliorum sterilium aucti, usque ad paniculam foliati. Nodi 3—4 vaginis exserti. Vaginae glabrae folio breviores v. eum subaequantes. Ligula 5—6 mm lg., apice truncata v. rotundata, sublacera. Folia plana, ad 10 mm lata, sensim attenuata, acuta, scabrida. Panicula folio saepe suffulta, multiflora, contracta, ad 12 cm lg., ramis scabriusculis binis—ternis, elongatis, apice ramulosis et spiculiferis. Spiculae uniflorae, ca 7 mm lg. Glumae subaequales, dorso convexae, ca 7 mm lg., lanceolatae, acutae, apice violaceae v. pallidae et punctato-scabridae, inferior 7-nervia, superior 5-nervia (v. basi obscure 9-nervia). Flosculi non callosi, lanceolati, 5 mm lg. Palea inferior chartacea, dorso rotundata, obscure 5-nervia, patefacta ovata, florem paleamque superiorem arcte involvens, dorso supra medium adpresse pilosa. Arista apicalis, recta v. paulo flexuosa, non torta, scabrida, ca 8 mm lg., caduca. Palea superior 4 mm lg., caryopsin arcte involvens, superne ad carinam pilosa. Stamina 3, antherae 4 mm lg., antherarum loculi apice barbulati. Lodiculae duae, 1 mm lg., lanceolatae. Ovarium glabrum. Styli 2, stigmata plumosa. Caryopsis sublinearis, basin versus paulo cuneato attenuata, 3 mm lg., antice sulcata". (D. Litwinow).

Spec. typ.: Asia media. Kirgizstania, in montibus pr. Arslanbob, ad trajectum Kenkol, nec non pr. Taranbazar, leg. D. Litwinow.

Nostra species affinis *O. molinioidi* (Boiss.) Hack., sed differt foliis planis, caespitibus laxis, dimensionibus glumarum aliis et paleis obtusis. Ab *O. soongorica* (Trin. et Rupr.) B. Fedtsch. panicula contracta, foliis inferioribus latioribus, flosculis lanceolatis (nec ovatis) et ceteris longe distat.

12. **Oryzopsis latifolia** Roshev. — Planta perennis, interdum caespites parvos formans; rhizomate breviter repente; culmus 70—110 cm altus, robustus, crassus, glaber, laevis; vaginae foliorum internodiis breviores, glabrae, laeves; folia late-linearia, 6—12 mm lata, longe-acuminata, plana, subtus laevia, supra ad nervos scabrida, radicalia caulinis breviora; ligula ad 5 mm longa. Panicula 12—20 cm longa, plus minusve contracta, multispiculata, rami paniculae scabridi, per 1—2 in nodis, ad 8 cm longi; spiculae semper virides, late lanceolato-acuminatae, fere 8 mm longae; glumae subaequales, membranaceae, obscure 5—7 veniae; palea inferior 5—6 mm longa, late-lanceolata vel ovato-acuminata, chartacea, nigro-brunnescens, adpresse pilosa, tunc demum dorso glabra, apice aristata; arista tenuis, flexuosa, scabrida, non torta, paleam fere triplo, quadruplo superans, caduca.

Spec. typ.: Asia media, Tadshikistania, Distr. Chodshent, prope Ingyrtschak in rupestribus, 8 V 1914, leg. O. Knorring.

Differt ab O. *soongorica* (Trin. et Rupr.) B. Fedtsch. statura robustiore et foliis late-linearibus, 6—12 mm latis.

13. **Oryzopsis kopetdagensis** Roshev. — Planta perennis, caespites densos formans; rhizomate breviter repente; culmus 45—55 cm altus, ± subadscendens, glaber, laevis; vaginae foliorum internodiis breviores, glabrae, laeves; folia linearia, longe-acuminata, ad 3 mm lata, subtus subscabrida, supra acute-scabrida, basi culmi numerosa; ligula 5—6 mm longa, elongata vel truncata. Panicula 10—15 cm longa, pyramidata vel oblonga, rami paniculae scabridi, per 2 in nodis, ad 8 cm longi; spiculae magnae, 10—12 mm longae, lanceolatae, acuminatae; glumae subaequales, membranaceae, basi virides, parte media lilacinae, apice ± flavescentes, 5—7-nerviae; palea inferior fere 6 mm longa, chartacea, brunnescens, adpresse pilosa, tunc demum dorso glabra, apice aristata; arista brevis, fere 8 mm longa, recta, scabrida, caduca.

Spec. typ.: Asia media: Turcomania in rupestribus montium Kopetdagh, inter st. Kurt-su et Gaudan. 29 IV 1912. № 2418, leg. W. Lipsky.

Differt ab *O. holciformi* (M.B.) Hack. spiculis majoribus, 10—12 mm longis.

14. **Heleochloa turkestanica** Litw. (mscr.). — „Pusilla, 2—3 cm alta, annua. Radix fibrosa, fibris crispule pilosis. Folia omnia radicalia ad 3 cm lg., 1—1.5 mm lata, antice planiuscula ad apicem convoluta, acutata, viridia, ad marginem et superne ad nervos scabrida, basi in vaginas ca 5 mm lat. margine membranaceas dilatata. Ligula brevissima, lacera. Spicae plures subsessiles, vaginis foliorum basi stipatae. Spiculae uniflorae. Glumae duae aequales, concaviusculae, basi inter se subconnatae, ca 3 mm lg., spatulatae, apice breviter incurvato-acuminatae, margine late auriculato-membranaceae, trinerves, nervis validis superne subconfluentibus, inferne pruinoso-puberulae. Palea inferior 5 mm lg., lanceolata 5-nervia, nervis apice confluentibus, erecta, tubuloso-involuta, basi ventricoso dilatata.

Palea superior anguste lanceolata 4 mm lg., membranacea, glabra. Lodiculae nullae. Stamina 2. Filamenta capillaria, tenuissima ca 4 mm lg. Antherae 0.5 mm lg. Ovarium ovale, apice attenuatum, glabrum, sessile, stylo brevi. Stigmata tenuissima, capillaria, ca 4 mm lg. minutissime pilosella, ex apice floris emergentia". (D. Litwinow).

Spec. typ.: Asia media. Buchara, ad Kermine in steppis sabulosis. Apr. 16 anno 1895 defl., leg. S. Korshinsky.

Appropinquat ad *H. orientalem* Boiss., tantum e descriptione et tabula mihi notam, sed statura pusilla, glumis apice marginibus late auriculato-membranaceis, paleis glumis fere duplo longioribus, diversa est.

15. **Alopecurus apiatus** Ovcz. (Series *Ventricosae* Ovcz.). — Planta perennis, glaucescens, laxe-caespitosa rhizomate repente et caudiculis sterilibus, ad 30—60 cm alta; culmi a basi vaginis emarcidis tenuibus laxe obtecti, erecti, glaucescentes; vaginae foliorum superiorum plus minusve inflatae, laeves, elongatae; lamina foliorum scabrida plana, subtus laevis, ad 6 mm lt., sensim attenuato-acuminata; ligula oblonga, ad 3 mm lg. Panicula compacta, breviter cylindrica aut ovato cylindrica, villosa, apiato-rubescens, 1.5—4 cm lg., 8—11 mm lata; spiculae 3—5-nae brevissime pedicellatae, ad 4.5—5 mm lg., urceolato-oblongae villosae; glumae in $^1/_4$—$^1/_5$ inferiore connatae acutae, apice rubescentes et divergentes, ad carinas ± longe ciliatae et caeterum adpresse pubescentes, margine fimbriato-ciliatae; palea inferior glumis brevior vel aequans, acuta, ad carinas et margines in parte superiore brevissime ciliata, ad $^1/_4$ inferiorem in aristam tenuem geniculatam apice atro-violaceam spicula 2—3 mm longiorem producta; antherae oblongae ad 3 mm lg., flavidae, thecis basi conniventibus.

Habitat in pratis et declivibus lapidosis in regione alpina montium Alaj.

Spec. typ.: Asia media. Fergana, Jugum Alaicum. Prope st. Sary-Tasch, in pratis 3400 m. 2 VI 1901, leg. Alexeenko.

Species *A. ventricoso* Pers. similis, sed statura humiliore, spiculis villosis, violaceis, aristatis etc. differt.

16. **Alopecurus laxiflorus** Ovcz. (Series *Ventricosae* Ovcz.). — Planta plus minusve robusta, ad 100 cm alta, rhizomate repente; folia ad 8 mm lt. scabrida; vaginae longissimae laeves glaucescentes; ligula 3—3.5 mm lg. oblongo-elliptica apice fimbriato-lacerata, truncata. Panicula ad 9 cm lg., cylindrica sericeo-villosa, inferne saepe interrupta, laxa, ramis longis, plurispiculatis; spiculae ad 5—7 mm lg., ovato-oblongae vel ellipticae, sericeo-villosae; glumae ad $^1/_6$—$^1/_7$ saepius connatae, acutae, apice paulo divergentes, ad carinas et nervos marginesque ciliato-villosae; palea inferior glumis longior, anguste-elliptica ad $^1/_6$—$^1/_7$ inferiorem aristam geniculatam, spiculae ad 6 mm longiorem gerens; antherae oblongae ad 3.5 mm lg., thecis basi divergentibus.

Habitat in pratis subalpinis humidis ad 3300 m. s. m. montium Seravschan et Hissar.

Spec. typ.: Asia media: Jugum Seravschanicum, in pratis humidis ad rivulus in decliv. SW m. Much-kua. 2790 m. 21 VII 1932, leg. P. Ovczinnikov.

Species haec *A. seravschanico* Ovcz. valde affinis est, sed statura robustiore, paniculis majoribus interruptis, spiculis majoribus longearistatis et glumis apice non divergentibus differt.

17. **Alopecurus seravschanicus** Ovcz. (Series *Ventricosae* Ovcz.).—Planta perennis, rhizomate plus minusve repente, plus minusve caespitosa, ad 40—70 cm alta; folia scabrida, plana, 3—7 mm lt.; vaginae glaucescentes, superiores inflatae et saepius laminis subnullis, laeves; ligula ad 1.5—(2) mm lg., convoluta, apice obtuso-rotundata et saepe fimbriato-lacerata, oblonga. Panicula ovato-cylindrica vel oblongo-ovata 3—5 cm. lg. et 11—12 mm lt., cinereo-sericea; spiculae ad 5 mm lg., ovato-ellipticae, villosae; glumae apice rectae non conniventes ima basi connatae, obscure 2-nervatae vix griseo-violaceae, plerumque glumellis longiores; palea inferior oblongo-elliptica, acuta, vix truncata ad carinas, margines nervosque brevissime ciliata ad $^1/_5$—$^1/_6$ inferiorem aristam flexuosam, spicula 3—4 mm longiorem gerens; antherae ad 3.5 mm lg.

Habitat in pratis subalpinis, rarius alpinis montium Pamiro-Alaj ad 3400 m s. m.

Spec. typ.: Asia media: Seravschan, Putchin-Pass. Alt. 2700 m. 24 VIII 1892, leg. V. L. Komarov.

Species nova ab *A. pratensi* L. paniculis brevioribus griseoviolaceis, glumis apice divergentibus, aristis plus minusve flexuosis longioribusque, vaginis inflatis etc. differt. Ab *A. ventricoso* Pers. vaginis inflatis, aristis longioribus etc. bene distincta est.

18. **Alopecurus pseudobrachystachyus** Ovcz. (Series *Alpinae* Ovcz.). — *A. brachystachys* Drob. (non M. B.) Якутск.-Майск. тракт (полн. отчет). (1914) 245. — *A. glaucus* V. Petr. (non Lessing). Фл. Якутии. I (1930) 146. — Planta perennis ad 90—100 cm alta; folia ad 20 cm lg. et 3—4 mm lt. plana, scabrida, saepius conduplicata; vaginae caulos dense amplectentes, laminis foliorum breviores, laeves; ligula ad 3 mm lg., apice rotundata. Panicula compacta, brevi-cylindrica, violaceo-griseo-viridis ad 4.5 cm lg. et 7—8 mm lt.; spiculae 2—3-ni ad 4—4.5 mm lg., oblongo-ovatae, dense villosae, griseo-virides aut glaucescentes; glumae apice atroviolaceae, acutae, villosae, in parte $^1/_4$ connatae; palea inferior glumis aequans, rarius brevior aut longior acuta glabra aut in parte superiore vix puberula, ad $^1/_3$ inferiorem aristam vix flexuosam aut unigeniculatum scabriusculam spiculae 1.5—3 mm longiorem gerens; antherae ad 1.5—2.3 mm lg., oblongae.

Habitat in paludibus et pratis turfosis et in fruticetis in Sibiria orientali.

Spec. typ.: Asia orientalis. Reg. Amurensis in prato fluminis Dochtunak (affluens fl. Zeja) prope Ulanga. 30 V 1916, leg. I. Bobrov.

Ab affini specie *A. brachystachyo* M. B. paniculis minoribus, aristis brevioribus et glumis differt.

19. **Alopecurus Roshevitzianus** Ovcz. — *A. alpinus* var. *elatus* Roshev. [non Kom.] in Фл. Азиат. Росс. Сер. I. 2. IV (1924) 221. — Planta perennis ad 60 cm alta, rhizomate repente; folia ad 3—5 mm lt; ligula longe-oblonga, ad 4 mm lg; caules tenues, apice plus minusve debiles. Panicula elongata, plus minusve laxa, ad 4 cm lg, griseo-sericea vel sericeo-villosa; spiculae anguste ellipticae; arista plus minusve longa, recta, ad 3—4 mm lg.; palea inferior obtusiuscula glumis aequans; glumae acuminatae erectaeque aut apice vix divergentes; antherae anguste-oblongae ad 3 mm lg.

In declivibus pratensibus et pratis humidis paludibusque.

Spec. typ.: Sibiria orientalis, Regio Kolymaensis, inter Pochodskoje et Panteleevskoje, in declivibus fl. Kolyma. 28 VII 1905. № 1396, leg. I. Schulga.

Ab *A. tenui* Kom. foliis latioribus longioribusque, caulibus elongatis et debilibus, ligulis elongatis, paniculis elongatis, aristis longioribus etc. differt. Ab *A. boreali* Trin. vaginis paulo inflatis, foliis et caulibus longioribus etc. bene differt.

20. **Agrostis anadyrensis** Soczava (mscr.). — „Perennis, laxe caespitosa, multicaulis; caules erecti, 35—40 cm alti; folia omnia plana, glabra, 10 cm alta, 3—4 mm lata; vaginae ima basi integrae ceterum fissae, glabrae; ligulae longae, ad 2—3 (3.5) mm altae, apice rotundatae, multifissae. Panicula coarctata, 10—15 cm longa, ramulis tenuissimis, scabris; spiculae uniflorae, 2—5 mm longae, glumae viridi-violaceae, obovato-ellipticae, glabrae, ad nervum scabrae, glumis inferioribus 2.5 mm longis, superioribus 2 mm longis, paleae glabrae, pallidae, glumis paullo breviores; arista geniculata vel subgeniculata ad medium dorsi paleae inserta, paleam paullo superans (1—1.5 mm); antherae pallide flavae ad 0.6—0.7 mm longae". (V. Soczawa).

Spec. typ.: Sibiria orientalis: Regio Anadyrensis. In ripa fl. Belaja in fl. Anadyr a sinistra influentis (ad radicem mont. Bitczo, 4 VIII 1929, leg. V. Soczava.

Differt ab *A. Trinii* Turcz. foliis latioribus, panicula contracta, ramulis scabrido-pubescentibus.

21. **Agrostis macrantha** Schischk. (Subgen. *Vilfa* (Adans.) Rouy, Flore de France XIV (1913) 60). — Gen. *Vilfa* Adans. Fam. II (1763) 495. — Rhizoma tenue, radices tenues numerosas emittens. Culmi basi adscendentes, geniculati, glabri, 30—40 cm alti; folia linearia, longe acuminata, plana, 8—13 cm longa et 2.5—5 mm lata, scabriuscula; ligulae foliorum superiorum acutae, 5—6 mm longae. Panicula contracta, densiuscula, 10—13 cm longa et 2—4 cm lata, axi principali glaberrimo; ramuli scabridi, stricti, infimi septeni, superiores 2—3-ni spiculis a basi insidentibus; glumae pallide virides, lanceolatae, tenuiter acuminatae, dorso vix scabridulae, ad carinam in parte superiore scabridae, 3.5 mm longae, subaequales; palea inferior

2.2 mm longa, sub apice arista recta, 1 mm longa aucta, palea superior 1.4 mm longa. Antherae lineares, 1.2 mm longae.

Spec. typ.: Caucasus, inter sinum maris Nigri Gelendzhik et opp. Gelendzhik, in silva 21 VII 1912, leg. I. Palibin.

Species haec appropinquat ad *A. hissaricam* Roshev. sed panicula contracta, albido-virenti (nec diffusa, violaceo-colorata) et ramulis vix (nec valde) scabridis bene differt. Affinis atque *A. Paulseni* Hack. sed glumis majoribus, 3.5 mm longis (nec 2.5 mm), aristis brevioribus, diversa est.

22. **Agrostis jacutica** Schischk. (Subgen. *Vilfa* (Adans.) Rouy l. c.)— *A. stolonizans* V. Petr. in Fl. Jacutiae I (1930) 177, fig. 58 non Bess.— Rhizoma culmos floriferos paucos et turiones numerosos steriles caespites formantes emittens; culmi floriferi erecti vel a basi adscendentes, 20—30 cm alti; folia anguste linearia, longe acuminata, ad 5 cm longa et 1 mm lata; ligula foliorum superiorum oblonga, acuminata, 2 mm longa. Panicula ovato-elliptica, 4 cm longa et 2 cm lata, axi principali glabra, ramulis scabridiusculus; glumae purpureo-coloratae, elliptico-lanceolatae, acutiusculae subaequales, $1^1/_4$ mm longae; inferior ad carinam in parte superiore scabra; palea inferior vix glumis brevior, nervo mediano in aristulam brevissimam producto; palea superior tertiam partem inferioris aequans; antherae oblongo-ovatae, 0.6 mm longae, flavescentes.

Spec. typ.: Sibiria orientalis. Jacutia, Inter Jakutsk et Vilujsk. Lacus prope stationem Byrylachskaja in trunco putrido natante. 3 VIII 1912, fl. leg. R. Abolin.

23. **Calamagrostis hissarica** Nevski (mscr.). — Subhumilis, glumis ovatis, rachilla infra glumellam glabram callosa breviter pilosa, pilis glumella triplo-quadruplo brevioribus, palea ovata glumella duplo breviore, antheris breviter linearibus. — Planta dense caespitosa, culmis 15—40 cm altis glabris nodis atratis, foliis anguste linearibus ad 1.5 mm latis, viridibus, scabris (praesertim in margine), ligula 0.75—1.5 mm longa, obtusa interdum bifida, apice subciliolata, panicula erecta, 3—8 cm longa, angusta, post anthesin contracta, ramis erecto-patulis, inferioribus 1—5 inaequilongis tenuibus, pedicellis spicularum scabriusculis, setulis perparvis enumerosis adpressis vestitis, apice (sub spicula) incrassatis, glumis subaequalibus, violaceo-coloratis, ovatis 2 mm longis, carinatis superne ad carinam breviter ciliato-scabris, acutis, muticis, rachilla infra paleam inferiorem callosa, calli pilis copiosis, palea inferiore glabra scabriuscula triplo-quadruplo brevioribus undique conformibus, palea inferiore ovata hyalina, 1.75—2 mm longa quinquinervi, nervis duobus marginalibus scabris, in aciculas breves 0.15—0.2 mm longas scabras productis, nervis duobus, interioribus multo minus conspicuis in aciculas brevissimis fere obsoletas protractis, nervo medio in aristam scabram flexuosam demum subdivergentem aliquanto infra medium paleae inferiores insidentem palea inferiore subduplo longiorem abeunte, palea superiore hyalina ovata palea

inferiore duplo breviore 1 mm longa obtusa binervi, antheris circ. 0.7 mm longis, caryopside flava palea vix longiore. (S. Nevski).

Spec. typ.: Asia media in montibus hissaricis in pratis alpinis humidis prope trajectum Ak-tasch, alt. 3000 m. Legerunt 28 IX 1933 G. Grigorjev, A. Koroleva et V. Nikitin, n° 75.

Species distinctissima. A *C. agrostiformi* Roshev. palea superiore ovata, palea inferiore glabra duplo breviore et calli pilis brevioribus differt.

24. **Calamagrostis Ruprechtii** Nevski (mscr.). — *Calamagrostis Buschiana* var. *glabrata* Litw. in Journ. Soc. Bot. Russ. XI (1926) 252. — „Humilis, glumis ovatis, rachilla infra glumellam glabram callosa longe pilosa, pilis glumella subbrevioribus, palea lanceolata glumellae fere aequilonga, antheris ovatis. — Planta dense caespitosa, culmis 7—18 cm altis, tenuibus, glabris, foliis anguste linearibus ad 1.75 mm latis, viridibus scabriusculis (praesertim supra et in margine), ligula 1—2.5 mm longa, obtusa in lacinias ciliolatas fissa, panicula erecta 1.5—7 mm longa, angusta, post anthesin contracta, ramis erecto-patulis inaequalibus tenuibus scabriusculis inferioribus 1—3, pedicellis spicularum scabris, apice leviter incrassatis, glumis subaequalibus violaceo-coloratis 2 mm longis, ovatis, carinatis, superne ad carinam breviter ciliato-scabris muticis acutis, rachilla infra paleam inferiorem callosa, calli pilis copiosis palea inferiore glabra scabriuscula vix brevioribus undique conformibus inter se subaequalibus, palea inferiore ovata hyalina 1.75 mm longa, quinquevenis duobus marginalibus scabris, in aristulas breves 0.25 — 0.4 mm longas, scabras, productis nervis duobus interioribus multo minus conspicuis, in aciculas brevissimas fere obsoletas protractis, nervo medio in aristam scabram flexuosam vel subrectam aliquanto infra medium paleae inferioris insidentem palea inferiore subduplo superantem abeunte, palea superiore lanceolata hyalina palea inferiore paulo breviore binervi, antheris ad 0.4 mm longis, caryopside 1 mm longa, flava, ovata". (S. Nevski).

Ab affini *C. olympico* Boiss. paleis glabris, scabriusculis (nec pilosis) differt.

Spec. typ.: Caucasus: in Daghestania australi in alpinis ad originem Djultu-Tschai confluvii Samuri, alt. 1400—1430 m. s. m. 1860 Jul. 18 et 22, legit F. Ruprecht.

25. **Calamagrostis trichantha** Schischk. (mscr.). — *Agrostis lazica* Zedelm. in sched. non Bal. — „Perennis, caespitosa; radix fibrosa; culmi erecti 8—17 cm alti, tenues, basi foliorum fasciculis circumdati; folia plana, anguste linearia vel linearia, acuminata, viridia, 2—4 cm longa et 0.5—2.5 mm lata, tenuissime scabridula, ligula oblonga obtusa in lacinias interdum fissa, 1.5—2 mm longa. Panicula angusta, 2—4.5 cm longa, 0.5—1 cm lata, ramis brevibus, strictis, vix. scabridulis; glumae subaequilongae, lanceolato-oblongae, acutae, 2 mm longae, purpureae vel fusco-purpureae, inferior in parte superiore ad carinam scabrida; palea inferior ad 1.5 mm longa, dorso longiuscule et parce pilosa, apice breviter triseta, infra medium dorsum arista subincurva

exserta, 2 mm longa instructa. Calli pili copiosi, dimidiam paleam subaequantes, palea superior anguste lanceolata, acuta, 1 mm longa, antherae lineares 0.5 mm longae, flosculi sterilis rudimentum nullum. Lodiculae 2, lineari-lanceolatae". (B. Schischkin).

Spec. typ.: Transcaucasia: Armenia, distr. Nor-Bajazet. In monte Archaschin, leg. O. Zedelmejer et T. Hejdemann.

Nostra species affinis est *C. olympicae* Boiss., sed differt pilis calli dimidiam paleam aequantibus (nec eae aequilongis), et pilis dorso paleae inferioris brevioribus sparsioribusque.

26. **Calamagrostis Alexeenkoana** Litw. in sched. (descripsit Roshev.). — Perennis, rhizome breve repens, dense caespitosa; caules ca 60 cm alti, simplices, erecti, glabri, basi vaginis foliorum vetustorum muniti; laminae lineares, longe acuminatae, scabridulae, planae vel interdum vix convolutae; ligula usque ad 5 mm longa, lacera. Panicula ad 15 cm longa, oblonga, densa, contracta, ramulis 6 cm longis, acute scabris; spiculae anguste lanceolatae, 5—6 mm longae, glumae anguste lanceolatae, subaequales, toto dorso pilis rigidiusculis brevissimis tectae; palea inferior 4 mm longa, anguste-anceolata, apice bidentata, arista recta ca 5 mm longa infra incisuram dentium orta calli pili flore paulo longiores, rudimentum parvum ca 0.3 mm longum, subglabrum.

Spec. typ.: Asia media. Tozdumbasch-Pamir, im valle fl. Kara-czukur, alt. ca 3.400 m 18 VII 1901, leg. Alexeenko.

Species haec differt a *C. lanceolata* Roth habitu alieno, arista longiore, a *C. Korshinskyi* Litw. praesertim loco insertionis aristae.

27. **Calamagrostis czukczorum** Soczawa (mscr.). — „Perennis, rhizoma tenue repens, culmi solitarii teretes, laeves, sulcati ad 28—35 cm alti, 1—1.5 m lati; folia caulina angusta et brevia (5 cm), glabra; vaginae fissae, glabrae et laeves; ligulae breves, truncatae, apice fimbriatae. Panicula macilenta laxiuscula nunquam patula ad 6 cm longa, 1.5 lata; ramuli flexuosi, patuli scabri sub anthesi rachide subappressi; spiculae minutae, pallidae, glumae 2.5 mm longae fere aequilongae, tota superficie glaberrimae, ad nervum medium apice scabrae; paleae inferiores glumarum fere longitudine, vel paullo breviores, glabrae et laeves apice bidentatae; arista ad vel infra medium dorsi paleae inserta, paleae aequilonga; paleae superiores glabrae, 2 mm longae; calli pili sparsi flore fere aequilongi, vel paullo superantes. Antherae 1.1—1.2 mm longae". (V. Soczawa).

Spec. typ.: Asia orientalis. Regio Anadyrensis. Betuletum herbosum in ripa fl. Belaja (in fl. Anadyr a sinistra influentis) 31 VII 1929.

Differt a *C. kolymensi* Kom. culmis solitariis, panicula laxiuscula et spiculis duplo minoribus.

28. **PAPPAGROSTIS** Roshev. Gen. nov. — Panicula linearioblonga, contracta, densa, subspiciformis. Spiculae lineari-lanceolatae, uniflorae, flosculo

hermophrodito, rhachilla haud ultra florem producta. Glumae steriles subaequales, flosculo longiores. Gluma fertilis herbaceo-membranacea, bifida, inter lacinias aristata, circa incisuram corona pilorum ornata. Palea glumam aequans, minute bidentata, bicarinata, carina pilosula. Lodiculae minutae. Stamina 3, antheris linearibus. Ovarium glabrum; styti obsoleti, stigmata linearia, angustissime plumosa, ex apice floris clausi exerta.

Area geographica: Asia centralis.

Generis typus: *Pappagrostis pappophorea* (Hack.) Roshev. — *Calamagrostis pappophorea* Hack.

Differt a genere *Calamagrostis* Adans. palea inferiore herbaceo-membranacea, bifida, inter lacinias aristata, circa incisuram corona pilorum ornata.

29. **Vahlodea paramushirensis** (Kudo) Roshev. — *Deschampsia atropurpurea* var. *paramushirensis* Kudo in Journ. Coll. Agr. Hokkaido Univ. Sapporo XI.2 (1922) 71.

Planta perennis, 15—40 cm alta, rhizomate breviter repente, interdum caespites parvos formans; culmus erectus, glaber; folia anguste linearia 2—5 mm lata, plana, utrinque sericeo-pubescentia; ligula fere 2 mm longa. Panicula diffusa, 7—12 cm longa; rami paniculae ± pubescentes, praesertim in parte superiore; spiculae fere 5 mm longae, virides vel ± violaceae; glumae late lanceolatae, acuminatae; palea inferior fere 2—2.5 mm longa, ± acuminata, basi pilosa, pilis $^1/_2$ ejus non attingentes. Arista glumam non superans.

In pratis.

Spec. typ.: Asia orientalis. Kamtschatka, ad trajectum Kronotsky in vicinitate lacus Kronotsky in pratis subalpinis. 10 VIII 1909, leg. V. Komarov.

Differt a *Vahlodea atropurpurea* (Whlbg.) Fr. foliis holosericeis pubescentibus non glabris vel subglabris, et basi paleae inferioris pilis praedita $^1/_2$ ejus longitudinem non attingentibus.

30. **Deschampsia borealis** (Trautv.) Roshev. — *Deschampsia caespitosa* var. *borealis* Trautv. in A. H. P., I (1871) 86. — Planta perennis 10—25 cm alta caespites parvos formans; culmus ± adscendens, tenuis, glaber; folia radicalia abbreviata, plana, vel ± longitudine plicata. Panicula effusa, ovata vel ± contracta, rami paniculae non longi; spiculae parvae, 3—4 mm longae, 2 (—3)-florae, rhachides ± pilosae; glumae paulo inaequales, apice ± denticulatae; palea inferior anguste-lanceolata, basi pilosa, pili $^1/_4$—$^1/_3$ ejus longitudinem attingentes, dorso aristata; arista recta, spiculam ± aequans, fere a medio vel paulo infra medium exserta.

Spec. typ.: Sibiria borealis. Ad fl. Taimyr. 1843, leg. A. Middendorff.

Differt a *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B. statura glaciliori et arista fere a medio dorso paleae inferioris exserta.

31. **Deschampsia pamirica** Roshev. — *D. caespitosa* var. *pamirica* Roshev. in schedis. — Planta perennis 65—80 cm alta, caespites parvos, densos, formans; interdum rhizomate breviter repente; culmus erectus vel paulo adscen-

dens, tenuis, glaber, laevis; folia anguste-linearia, 2—4 mm lata, plana vel ± longitudine convoluta, infra laevia, supra paulo scabrida, ad basin caulis congesta; ligula acuminata, 5—8 mm longa. Panicula 10—15 cm longa, oblonga aurea; rami paniculae laeves, ad 5 cm longi; spiculae 4—7 mm longae, 2—3-florae, rhachi sparse villosae; glumae 4—5 mm longae, subaequales, apice ± breviter denticulatae; palea inferior anguste-lanceolata, apice irregulariter denticulata, basi pilosa, pili $^1/_3$—$^1/_2$ ejus longitudinem attingentes, fere a medio dorso aristata; arista recta, palea brevior interdum rudimentaria vel absens; palea superior anguste-lanceolata, bicarinata.

Spec. typ.: Asia media. Pamir ad fl. Kirghiz-su ad pagum Irch. 19 VIII 1897, leg. S. Korshinsky.

Differt a *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B. arista palea breviore vel subnulla, foliis radicalibus numerosis et panicula aurea.

32. **Phragmites serotina** Kom.—Rhizoma repens; stolones epigaei longissimi, nodis radicantibus, internodiis viridibus vel violaceis; culmus 1—2 m altus, mediocris; folia 1—2 cm lata, apice longiter sensim angustata (fere caudiformia), marginibus scaberrimis, ligula saepe nulla, rarius adest callus annulatus pilis coronans, ± calvescens. Panicula saepius inops, 15—20 cm alta, 5 vel ultra cm lata (angusta); spiculae sordide violaceae 3—5 flores, minus quam 1 cm lg., glumae paleaequae tenues, carinis et venis parum evolutis in genere laevioribus, glumae 3—5 mm lg., paleae usque 6 mm lg., apice breviter subulatae.

Ad ripas limosas vel glareosas fluviorum gregatim occurrit in regione omni a lacus Chan-hai meridiem versus. Floret saepius ab initio septembri mensis.

Spec. typ.: Asia orientalis. Prov. Austro-Ussuriensis., ad ripas fl. Sidemi (Siao-demi) in districtu Possiet 21 IX 1933, leg. V. L. Komarov.

Differt a *Ph. communi* Trin. spiculis duplo minoribus, pedicellis fere capillaribus, palaeis sublaevibus, foliis laete viridibus angustioribus, stolonibus epigaeis. Pertinet ad conspeciem vel speciem collectivam *Ph. japonicam* Steud. precipue proxima *Ph. prostrato* Makino differt autem paleis angustioribus apice subulatis.

33. **Diplachne bulgarica** (Bornm.) Roshev. — *Diplachne serotina* subsp. *bulgarica* Bornm. Bot. Centralbl. XXXVI (1888) 156. — Planta perennis, caespites parvos formans; rhizomate breviter repente, tenui, sine stolonis; culmus ad 60 cm altus, tenuis, fere, 1 mm crassus, glaber, laevis, saepius rubro-violaceus; folia anguste-lanceolata, acuminata, ± longitudine plicata, marginibus scabride-acuta; ligula brevissima, minute-ciliata. Panicula ad 8 cm longa, paucispiculata, saepius contracta; spiculae 6—8 mm longa, 1—3-florae, virides vel ± griseae; glumae 2.5—4.5 mm longae, inaequales; palea inferior anguste-linearis, tenuiter acuminata, in aristam ad 2 mm longam transiens, basi fere glabra marginibus glabra, vel parce hirsuta.

Spec. typ.: Caucasus. Prov. Dagestan, district. Temir-Chan-Schura, prope et st. Temirgoje. In aridis ammoniacis. 25 VIII 1899, leg. Th. Alexeenko.

Differt a *Diplachne serotina* Link. rhizomate sine stolonibus et foliis ± longitudinaliter plicatis.

34. **Diplachne songorica** Roshev. — Planta perennis, caespites densos formans, rhizomate breviter repente; culmus 20—25 cm altus, glaber, laevis, basi turionibus brevibus numerosis circumdatus; folia linearia, longe-acuminata, ad 2 mm lata ± involuta, rigida, paulo scabrida; ligula brevissima, apice ciliata, lateribus ad basin pilis longis, mollibus, praedita. Panicula 2—4.5 cm longa, effusa, paucispiculata; spiculae parvae, 3—5 mm longae, 2—5-florae, ± violaceae; glumae inaequales, 1.5—3 mm longae, subhyalinae; palea inferior lanceolata, glabra vel partim minute-puberula, mutica vel acuminata; palea superior bicarinata, inferiorem ± subaequans, carinis ciliolatis.

Spec. typ.: Kasakstania orientalis. Districtus Dscharkent in montibus Kopaly inter fluvium Tscharyn et fluvium Schilik. 17 VIII 1908, leg. M. Ptaschitzky.

Differt a *Diplachne serotina* Link ligula a basi longe pilosa inferiore mutica vel acuminata, non aristata.

35. **Melica canescens** (Regel) E. Lavrenko (Sect. *Beckeria* Aschers., Series *Cupanianae* E. Lavrenko). — *M. Cupani* β *canescens* Regel. Descr. pl. nov., fasc. 8 (1880) 627. — Perennis, 15—45 cm alta, canescens, caespites formans; culmi numerosi, erecti vel paulo adscendentes, tenues, glabri vel in parte superiore (sub panicula) scabrido-pubescentes, foliati; vaginae foliorum dense et molliter pilosae; laminae foliorum lineares, dense et molliter pilosae, convolutae vel rarius plus minusve planae; ligula ad 2.5 mm longa, apice lacerata. Panicula ad 3.5—6 (—13.5 cm) longa, secunda, compressa, plus minusve densa, rarius laxa; spiculae ad 6—7 (—8) mm longae, reclinatae; glumae lanceolatae, acutae, plus minusve violaceae, rarius pallidae; gluma inferior superiore $^1/_3$ vel rarius dimidio brevior; palea inferior dorso a basi ad apicem undique longe et dense villosa. V—VII.

Spec. typ.: Asia Media (Turkestania). Basmandinsk, 1000—1500 m, 1 VII 1870, leg. O. Fedtschenko.

Differt a *M. Hohenackeri* Boiss. et *M. breviflora* Boiss.: canescens, culmus in parte superiore pubescens, vaginae et laminae foliorum pilosae.

36. **Dactylis Woronowi** Ovcz. — *D. glomerata* β *hispanica* Griseb. (non Roth.) in Ldb. Fl. ross. IV (1853) 369. — Planta perennis ad 40—50 cm alta, densissime caespitosa; folia aspera, rigidula, conduplicata. Panicula secunda compacta, oblonga; spiculae ad 5—6 mm lg., 4—6 flores; gluma inferior carinata, mucronato-apiculata, apice anguste emarginata in emarginatura aristam rigidam producens, ad carinas longe-ciliata, caeterum glabra vel sparse puberula; antherae ad 2.5 mm lg. mm lg., thecis basi paulo divergentibus.

Habitat in declivibus et pratis siccis montium Transcaucasiae et Kopet-Dagh.

Spec. typ.: Asia media. Turcomania, prope Aschabad 1898 № 2199, leg. D. Litvinow.

A *D. glomerata* L. statuta humiliore, paniculis contractis et glumis apice emarginatis etc. differt.

37. **Poa bacuensis** Litw. (mscr.). — „Laete viridis, rhizoma caespitosum, fibriferum, culmis crassiusculis 0.8 m. alt., glabris, basi foliorum sterilium fasciculo stipatis; folia vagina multo longiora, plana, ad 9 mm lata, sensim acutata, acutissima (non subito acuminata et cucullato-contracta), margine et superne ad nervos vaginasque subcompressas scabrida; ligula ca 1.5 mm lg., lacera. Panicula demum effusa, laxa, ramis verticillorum 1—2, longis, demum patentibus, sub lente fortiore scabriusculis, a media parte spiculigeris; spiculae ca 6 mm lg., 3-florae; glumae glabrae, carinatae, inferior anguste lanceolata, univenia, 2.5 mm lg., superior paulo longior et latior, 3-venia, venis sat prominulis; flosculi glabri anguste-lanceolati; palea inferior elevatim 5-venia, explanata lanceolata, acuta, glabra, superior paulo brevior, glabra. Lana connectiva nulla. Antherae 3 mm lg.". (D. Litwinow).

Spec. typ.: Caucasus: prov. Baku, distr. Kuba, inter frutices pr. Kussary 2300 m, 21 jun. 1899 fl. et defl. leg. Th. Alexeenko.

Affinis est *P. ibericae* Fisch. et Mey., sed differt panicula tempore florendi laxa et spiculis tantum 6 mm longis.

38. **Poa Meyeri** Trin. in schedis (descripsit Roshev.). — *Poa angustifolia* f. *nigrescens* Roshev. ex parte. — Planta perennis 40—80 cm alta, rhizomate subrepente, stolonifero; caulis tenuis, glaber, teres, paucifoliatus, basi innovationibus numerosis circumdatus; folia anguste-linearia, ad 2 mm lata, vaginis carinatis, glabra, ± plana, innovationum fere setacea; ligula fere 1 mm longa. Panicula angusta, contracta, ad 9 cm longa, rami paniculae erecti, scabridi; spiculae 5—7 mm longae, 3—5-florae, virides vel ± violaceae; glumae lanceolatae, inaequales; palea inferior lanceolata, distincte-venosa, glaberrima, basi sine lanugine.

Spec typ.: Caucasus: Talysch ad pagum Drysch in pratis subalpinis. VI 1930, leg. C. A. Meyer.

Differt a *Poa longifolia* Trin. rhizomate caespites non formante, stolonifero.

39. **Poa insignis** Litw. (mscr.). — „Rhizoma (ex specimine unico incompleto) videtur repens; culmus teres, 1.2 m alt., glaber, nodis e vaginis exsertis; folia linearia, plana, ad 5 mm lata, apice cucullato-constricta, margine scabra, vaginis breviora, inferiora parva (2.5 cm), culmea longiora (ad 15 cm); vaginae glabrae, fere ad medium fissae; ligula truncata, 1.5 mm lg., pilosa. Panicula viridis, ovato-oblonga, rachide scabriuscula, ramis in verticillis ad 5, scabridis, patentibus. Spiculae 4—4.5 mm lg., 1—2 florae; gluma inferior uninervis, ca 2.25 mm lg., lanceolata, acuta, margine membranacea, superior ad 3 mm lg., 3-nervia. Rachis spicularum scabrida. Palea inferior ca 4 mm lg., ovata, acuta, 5-venia, venis marginalibus cum medio validioribus, praeter carinam scabriusculam glabra. Palea superior 3.5 mm lg. Lodiculae binae, lanceolatae. Antherae 2.5 mm lg. Stigmata plumosa". (D. Litwinow).

Spec. typ.: Asia media. Kasakstania, prov. Semipalatinsk in lariceto ad ripas lacus Marka-kul (A. Sedelnikow).

Appropinquat ad *P. sibiricum* Roshev., sed ligula pilosa et axi spicularum scabrido vel breviter hirsuto statim dignoscitur.

40. **Poa ussuriensis** Roshev. — *Poa acroleuca* auct. Fl. Asiae oriental. non Steud. — Planta perennis, 35—80 cm alta, interdum caespites laxos formans, rhizomate fibroso; caulis adscendens, glaber, laevis, foliatus; folia linearia, plana, ad 5 mm lata, supra paulo scabrida; ligula elongata, 1—2 mm longa. Panicula elongata, subnutans 10—20 (—30) cm longa, non densa, rami paniculae scabridi ad 7 cm longi; spiculae ovato-lanceolatae, 3—5 mm longae, 3—5 (—6)-florae, viridulae, rariter paulo coloratae; glumae anguste-lanceolatae, superior inferiore latior et longior; palea inferior lanceolata-acuminata, distincte-nervata, glabra, veni dorsalis et laterales paulo pubescentes basi contortuplicato-lanata.

Spec. typ.: Asia orientalis, Prov. Austro-Ussuriensis, in valle fl. Suifun, affl. Suputinka et Volchva. In silvis. 5 VI 1913, leg. V. Komarov.

A *Poa triviali* L. differt ligula multo breviore et spiculis multifloris.

41. **Poa stepposa** (Kryl.) Roshev. — *P. attenuata* var. *stepposa* Kryl. Fl. Sib. occid. II. (1928) 285. — Planta perennis, 25—50 cm alta, caespites densos formans, rhizomate fibroso; caulis ± erectus, glaber, parte superiore efoliata; folia anguste-linearia, 0.5—1.25 mm lata, plana vel longitudine convoluta ± scabrida; vaginae glabrae, scabridae; ligula elongata, 2—3 mm longa. Panicula contracta, angusta, ad 10 cm longa, rami paniculae scabridi, ad 4 cm longi, paucispiculati; spiculae lanceolatae, 3—5 mm longae, 3—5-florae, virescentes, apice aureae, vel ± violaceae; glumae subaequales, lanceolatae. Palea inferior indistinctenervata, glabra, veni dorsalis et laterales minute pubescentes palea basi sparse contortuplicato-lanata.

Spec. typ.: Altai, inter fl. Bortuldag et Kair in laricetis ad ripas fluvii. 25 VII 1903, leg. P. Krylov.

Differt a *Poa palustri* L. caulibus parte superiore efoliatis, sub panicula scabridis foliisque angustioribus ± convolutis.

42. **Poa rhomboidea** Roshev. — Planta perennis 40—45 cm alta, caespites parvos formans, rhizomate breviter repente; caulis glaber, laevis, foliatus; folia anguste-linearia, fere 1.5 mm lata, longe-acuminata, plana, glabra, subtus laevia, supra aspera; ligula fere 0.5 mm longa, truncata. Panicula paucispiculata, 5—8 cm longa, rami paniculae asperi, 1.5—2.5 cm longi, bini, 1—2 spiculati; spiculae fere 8 mm longae et 5—6 mm latae, ± rhomboideae, 7—8-florae, albo-variegatae; glumae paulo inaequales, anguste-lanceolatae; palea inferior lanceolata, obscure-nervata, glabra, veni dorsalis et laterales pubescentes, basi sine lanugine.

Spec. typ.: Caucasus occidentalis. Districtus Tschernomorsky ad fl. Pslouch (confluentem Msymtam) 3 VIII 1895, leg. W. Lipsky.

Differt a *Poa sterili* M. B. spiculis rhomboideis majoribus et multifloris.

43. **Poa pamirica** (Litw.) Roshev. — *Poa alpina* var. *pamirica* Litw, in schedis; — planta perennis ad 15 cm alta, rhizomate repente, stolonifera; caulis ± adscendens, basi vaginis foliorum vetustis dense obsitus, non incrassatus, glaber, laevis. Folia plana, linearia, breviter acuminata, ad 4 mm lata, glabra, laevia; ligula lata, ad 4 mm longa. Panicula elongata, pyramidata non densa, rami paniculae patentes vel reflexae, laeves; spiculae fere 5—6 mm longae late-lanceolatae, 3—4-florae, variegatae vel ± lilacinae; glumae paulo inaequales superior inferiore latior et longior; palea inferior lanceolata, ± distincte nervata, glabra, veni dorsales et laterales dense pubescentes, palea basi contortuplicato-lanata.

Spec. typ.: Asia media. Pamir, in arenosis ad fl. Kisil-rabat (confl. Aksu) 4100 m 28 VII 1901, leg. Alexeenko.

Differt a *Poa alpina* L. caule basi non incrassato et palea inferiore angustiore basi contortuplicato-lanata.

44. **Poa calliopsis** Litw. (mscr.). — „Humilis. Rhizoma repens, stolones elongatos radicantes emittens. Culmi 5—10 (15) cm alti, stricti, glabri, superne aphylli. Folia rigidiuscula, convoluta, subfiliformia, inferiora 2—4 cm lg., culmea breviora, omnia mucronulata, glabra v. sub acumine scabriuscula. Vaginae internodia tegentes glabrae. Ligula ad 3 mm lg., acuta. Panicula pyramidata parva (2—3 cm lg.), rara, ramulis scabriusculis divaricatis, solitariis, patulis, interdum deflexis, inferne nudis, sub apice spiculigeris. Spiculae 3.5—4 mm lg., pedicellis subaequilongis, ovatae, variegatae, 2—3 florae. Glumae subaequales, inferior paulo angustior, ca 2.5 mm lg., late ovatae, obtusae, 3-nerviae, glabrae v. superne ad nervum medium scabriusculae. Rachis spicularum glabra; lana copiosa; palea inferior ovata, v. subobovata, obtusa, 3—4 mm lg., superne hyalino-membranacea, ceterum colorata obscure 5-venia, inferne ad venas longe et crispule piloso-lanata, interstitiis inferne parce pilosis. Palea superior inferiori subaequilonga v. paulo brevior, ad costas scabrida. Lodiculae binae membranaceae. Antherae ca 2 mm lg Stygmata 2 plumosa". (D. Litwinow).

Spec. typ.: Asia media. Pamir in angustiis ad fauces Chargosch N. versus in pratis. 26 VII 1901, № 3023/1451, leg. Th. Alexeenko.

Non dissimilis est *P. alpinae* L. sed stolonibus elongatis, foliis angustioribus panicula laxa et lana copiosa bene differt.

45. **Poa bedeliensis** Litw. (mscr.). — „Dense caespitosa; culmi recti, 0.15—0.25 m alt., glabri, ad medium foliati, basi foliis emortuis occultati et foliorum sterilium fasciculis stipati; folia rigidiuscula, plana, 1—2 mm lata, sensim attenuata, acuta; ligula ad 2 mm lg., ovata, lacera. Panicula depauperata, 3—5 cm lg., ramis 1—2, sub lente scabridis, inferioribus ad 2 cm lg., apice spiculigeris, spiculis breve (ca 5 mm) pedicellatis. Spiculae 5.5 mm lg., 2-florae, variegatocoloratae. Glumae subaequales, lanceolatae, acutae, ca 4 mm lg., inferior uninervia, superior paulo latior, 3-nervia. Flosculis lanceolatis acutis.

Rachis glabra. Palea inferior explanata ovata obtusiuscula ca 5 mm lg., sub apice hyalino marginata, 5-venia, venis lateralibus non prominulis, in parte dimidia inferiore ad venam mediam et marginales longe crispato molliter villosis, interstitiis parce pilosis. Palea superior 4 mm lg., ad costas ciliata. Filamenta 3 mm lg., antherae 1.5 mm. Lodiculae ca 1 mm lg. Caryopsis elongata compressa". (D. Litwinow).

Spec. typ.: Asia media. Kirgizstania, Semireczje, distr. Przewalsk, montes Thian-schan, ad trajectum Bedel, leg. D. Divnogorskaja.

Differt a *P. dshungarica* Roshev. statura minore, panicula paucispiculata et palea inferiore inter venas pubescente.

46. **Poa tremuloides** Litw. (mscr.). — „Rhizomate caespitoso, culmis 0.1—0.2 m alt., glabris, flaccidis, adscendentibus, basi fasciculis foliorum sterilium stipatis, superne nudis, vaginis glabris, nodis inclusis. Foliis flaccidiusculis, linearibus, planis, 1—1.5 mm lat., superioribus ad 5 cm lg. sensim acutatis, glabris; ligula protensa acuta, v. truncata, ca 2 mm lg. Panicula viridis interdum parce violaceo-tincta, angusta, 2—3 cm lg., ramis in verticillis 1—2 brevibus, scabriusculis, spiculas 1—2 gerentibus. Spiculae 4-florae. Rachis pilosiuscula. Glumae angusto-lanceolatae, acutae, ambae 3-nerviae, glabrae, ad carinam parce scabriusculae, inferior ca 3—3.5 mm lg., superior paulo longior et latior. Palea inferior ca 4 mm lg., acuta, 5-nervia, margine membranacea, dorso interdum violaceo tincta, ad nervum medium et laterales pilosula. Lana connectiva deest. Palea superior 3.5 mm lg., ad costas scabriuscula. Lodiculae binae lobatae. Antherae ca 1.2—1.5 mm lg., Stigmata plumosa.

In declivibus lapidosis in loco Kok-Dshar dicto 25 Aug. 1897 (S. Korshinsky) (D. Litwinow).

Spec typ.: Asia media. Pamir, in rupestribus ad fl. Aksu (Murgab) pr. Ajukuzii-saj, 3.500 m 11 Jul. 1901 fl., leg. Th. Alexeenko.

A *P. laxa* Haenke cui affinis, caespitibus densis, spiculis majoribus et lana deficiente diversa est.

47. **EREMOPOA** ROSHEV. Gen. novum. — Panicula effusa vel contracta, rami paniculae longae, semiverticillatae. Spiculae ellipticae, (1)—2-multiflorae, rhachilla paulo geniculata, minute puberula. Glumae inaequales, inferior uninervata, superior trinervata. Palea inferior obscure carinata, nervi laterales non distincti, pars superior membranacea, acuminata vel breviter aristata, basi glabra sine lanugine. Stamina 3. Stigmata plumosa. Caryopsis paulo furcata, gluma fertilis paleae adherens.

Area geographica: Asia centralis.

Generis typus: *Eremopoa persica* (Trin.) Roshev.

Differt a genere *Poa* L. glumis sterilibus inaequalibus inferiore uninervata, superiore trinervata, palea inferiore obscure carinata acuminata vel breviter aristata, basi sine lanugine. Plantae semper annuae.

48. **Eremopoa oxyglumis** (Boiss.) Roshev.; *Poa persica β oxyglumis* Boiss. Fl. or. V (1884) 610. — Annua, culmus 15—50 cm altus, saepius, caules

plures, graciles, erecti, foliosi; folia anguste-linearia, ad 3 mm lata, longe acuminata, plana vel ± convoluta, supra scabrida; ligula 2—3 mm longa. Panicula elongata, effusa, rami paniculae scabridi, per 3—7 (10) in nodis; spiculae elipticae, 4—7 mm longae, 3—5-florae, virides vel ± violaceae. Glumae anguste-lanceolatae, inaequales. Palea inferior sensim attenuata acuta interdum brevisubulata.

Spec. typ.: Transcaucasia; Tzekhar, inter distr. Achalzich et Imeretia. 3 VII 1880 leg. M. N. Smirnow.

49. **Colpodium ornatum** Nevski. — Caespitosum, culmis 12—26 cm alt., basi bulboso incrassatis et vaginis emarcidis, pallide brunneis, integris vel leviter fissis obtectis laevibus, vaginis foliorum superiorum subinflatis, laevibus, foliis angustissime linearibus, convolutis, glabris laevibusque. Paniculae pyramidatae, ramis (2)3—4-nis, capillaribus, laevibus, erecto-patulis, (1—2)3—5-spiculatis, spiculis (2)3—6-floris, 0.45—0.7 cm lg., flosculis violaceis, superne flavido-argyreis, glumis minutis, 2 mm lg., ovatis, obtusiusculis subaequalibus, palea inferiore 3—3.5 mm lg., inferne violacea, superne argyreo-membranacea et p. m. flavido-colorata, apice eroso-truncata, elevatim trinervi, inferne ad nervos vix pubescenti vel fere glabra.

A *Colpodio humili* (M. B.) Griseb. spiculis multifloris et palea inferiore basi ad nervos vix pubescente vel fere glabra differt.

Spec. typ.: Asia media. Usbekistania. In jugo Kuhitang, in detritu non procul a cacumine in viciniis pag. Chodzha-fil-ata. 27 VI 1931. Leg. Nevski.

50. **Glyceria turcomanica** Kom. — Rhizoma repens, caulis a basi adscendens, dein rectus usque ad 1 m altus, 3 mm in diametro, aequaliter foliatus, basi stolonibus brevibus instructus; folia plana, tenuia, 5—8 mm lata, saturate viridia, subtus laevissima, supra scaberula, apicem versus sensim attenuata; ligula elongata, 5—8 mm lg., tenuissima, facile discrepans. Panicula circa 30 cm lg., ramulis fere capillaribus, infimis ternis, mediis binis, superioribus solitariis, omnibus reclinatis, interdum culmo fere adpressis, laevibus, longioribus quinque-spiculosis, caeteris spiculis 1—3 praeditis; spiculis longiter pedicellatis, 4—8-floribus, 15 mm longis, 2.5—3 mm latis cylindricis, paleis apice rotundatis, pallide viridibus, apicem versus argenteo marginatis, dorso 5—7 venosis.

Crescit ad ripas aquarum locis umbrosis.

Spec. typ.: Asia media. Turcomania meridionalis in jugi Kopet-dagh angustiis Aj-dere nec non Mustafa-dere prope Nuchur, 1100 m supra mare. 27 VI 1925, leg. E. G. Bobrov.

Affinis *G. plicatae* Fries, nec non *G. nemorali* Uechtr. et Körn. a primo autem spiculis valde remotis minoribus minus numerosis, paniculae ramis arcte in statu maturo reclinatis; a secunda venis glumellae aequilongis differt.

51. **Glyceria triflora** (Korsh.) Kom. — *G. aquatica* var. *triflora* Korsh. in A. H. P. XII (1892) 418 — Rhizoma elongatum radicans, caules erecti 0.9—1.4 m lg. satis firmi; folia fere laevia, plus quam 1 cm lata, venis medianis progressis, ligula usque 3 mm lg. Panicula ampla 20—30 cm lg., satis densa, ramulis scabris numerosis, infimis fere semper solitariis, spiculis oblongis 5—8 mm lg., 3—5-floris, pallide viridibus, serius autem rubescentibus vel etiam atroviolaceis; glumis 2—3 mm lg. obtusis vel acutiusculis; paleis oblongis, venis septem prominulis, apice obtusis crenatis vel emarginatis.

Crescit in stagnis secus Amur fluvium.

Spec. typ.: Asia orientalis. inter fl. Zeja et Bureja, prope p. Ivanovskaja. 24 VII 1891 leg. S. I. Korshinsky.

Affinis *G. aquaticae* (L.) Wahlb., differt autem panicula diffusa spiculis parvis distantibus, floribus in spicula minus numerosis, paleis saepe apice emarginatis, caulibus foliisque debilioribus.

52. **Glyceria kamtschatica** Kom. — Rhizoma breve stoloniferum, caulis erectus 0.8—1.2 m elatus, 5—8 mm crassus, folia laevia, angusta, 8—10 mm lata apicem versus sensim angustata acuta, ligula circa 5 mm lg., subcylindrica, quam folium angustior, interdum violascens. Panicula ampla satis diffusa ramulis gracilibus, infimis 1—3, spiculae usque septemflorae 8—10 mm lg., glumae ovato-lanceolatae albidae vel pallidae, paleae oblongae, apice obtuse rotundatae atro-violaceae concolores vel anguste pallide marginatae, antherae aurantiacae circa 1 mm lg.

Crescit in stagnis, ad ripas lacuum et in paludibus aquosis in valle fluvii Kamtschatka in parte centrali peninsulae Kamtschatka.

Spec. typ.: V. Komarov 20 julio 1909 prope pagum Maschura; Protopopov I. G. 29 VIII 1909 prope p. Uschki.

Affinis *G. aquaticae* Wahlenbg. differt autem panicula diffusa, glumis multo acutioribus, paleis minoribus, caule multo graciliore, foliis duplo angustioribus.

Nota: *G. aquatica* var. *debilior* Trin. sub *G. debilior* Kudo a beato prof. Y. Kudo (Flora of the Island of Paramuschir in Journ. of the College of Agriculture, Hokkaido Imp. University XI, 1922, 74) non huc, sed ad *G. orientalem* Kom. potius reportata.

53. **Glyceria ussuriensis** Kom. sp. nova. — Rhizoma breve ramosum, caespites parvos efformans; caules erecti firmi usque metrales 6—7 mm crassi; folia 6—12 mm lata acuta scaberula ecarinata, vagin's internodia fere occultantibus; ligula rotundata brevis, c. 2 mm lg. Panicula densa ampla 15—25 cm lg., 4—12 cm lata, saepe subsecunda, ramulis erectis scaberulis, infimis ternis; spiculae 5—7-flores, 5—8 mm lg. pallidae, glumae albidae laeves; paleae albomarginatae apicem versus attenuatae acutiusculae, venis 5 plus minusve prominulis; antherae luteae.

Spec. typ.: Regio Ussuriensis. pagum Kondratenkova in valle fl. Suputinka. 27 VIII 1933, leg. V. L. Komarov.

Affinis *G. aquatica*, differt autem panicula subsecunda pallida apice nutante ramulis gracilioribus, spiculis paullo angustioribus nec non longioribus, glumellarum apicibus hyalinis, venis multo minus scaberulis: folia angustiora apicem versus sensim et longius angustata.

54. **Atropis geniculata** (Turcz.) V. Krecz. — *Poa geniculata* Turcz. in sched. — *Poa nutkaensis* Trin. in Mèm. Ac. Sc. St. Pétérsb., sér. 6, II Suppl. (1838) 69, pp. — *Atropis angustata* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 390, quoad pl. ochotensem. — *Puccinellia geniculata* (Turcz.) V. Krecz. — Ab *A. phriganodi* (Trin.) V. Krecz. statu haud stolonifero, panicula multispiculata et glumellis apice sensim angustatis (nec trigonis) differt, atque a *P. nutkaensi* (Presl) Fern. et Weath. (cujus specimina Presliana tautotypica in herb. Trinii vidi) caespitibus laxis (nec perdensis), ramis paniculae laevibus, paleis glabris et antheris 1.8—2 mm (nec 1—1.2 mm) longis diversa est. — Littora maris Ochotensis ditionibus Ochotsk et Ajan.

Spec. typ.: In glareosis maritimis Ochotiae legit Kusnetzov, 1835, ex herb. Turcz.

55. **Atropis macranthera** V. Krecz. — *Puccinellia macranthera* V. Krecz. Planta rigida, cinerea, 30—50 cm alt., alte et perlaxe vaginis scabriusculis vestita, foliis planis vel subconvolutis, ca 4—5 mm latis. Panicula ovatopyramidalis, 10—20 cm lg., rachi ramulisque scaberrimis, ramis deinde patentibus, spiculis oblongoellipticis, 5—6 mm lg., 4—6-floris, laxulis, variegatis, rachi laevi; glumis ovatis, obtusatis, super. — 2 mm, infer. — 1—1.5 mm lg.; palea infer. obconico-obovata, 2.3—3 mm lg., apice obtuse trigona, margine ciliolata, basi venulis pilosulis, violaco-aureo limbata; palea super. aequilonga, carinis ciliatis, basi pilosula; antheris incrassatis, 1.6—2 mm longis.

In salsis Sibiriae Angaro-Sajanensis, Dahuriae et Jakutiae nec non Mongoliae borealis collimitaneae.

Spec. typ.: Prov. Jenisseisk, regio Minussinsk, in viciniis lacum Schiro, ad lac. Utitchje, № 467, 22 VII 1910, V. I. Smirnov.

A *P. geniculata* m. et *P. maritima* Parl. imprimis rhizomate haud stolonifero, ramis scabris, glumis paleisque infererioribus marginibus ciliolatis et oecologia distinguitur.

56. **Atropis humilis** Litw. mss. (inedit.) — *Atropis convoluta* var. *acutiuscula* Hack. in A.H.P. XXI (1903) 442. — *Puccinellia humilis* Litw. Planta humilis, 5—15 cm alt., dense caespitosa, foliis convolutis glabris. Panicula oblonga, coarctata, lobata, 2—4 cm lg., rachi et ramis laevibus; spiculis ad ramulos 1—2, ellipticis, 6—7 mm lg., 5—6-floris, violaceis, glumis obtusatis, sup. — 2.5—3 mm, infer. — 2.2—3 mm lg.; paleis infer. ovatis, 3.5—4 mm lg., basi pilosulis, violaceis, margine hyalinis; paleis superioribus brevioribus, supra ad carinas setulosulis; antheris 1—1.1 mm lg.

In alpinis (alt. 3—3500 m s. m.). jugorum Alaici et Transalaici Asiae Mediae.

Spec. typ.: in argillosis trajectus Taldyk m. Alajicorum, № 5282, 11 VII 1895, leg. D. S. Korshinsky.

A *P. kurilensi* Honda habitu humiliore rigidioreque caespitibus perdensis, foliis convolutis, panicula spiciformis cum ramulis coarctatis differt.

57. **Atropis pamirica** (Roshev.) V. Krecz. — *Atropis tenuiflora* Hack. in A. H. P. XXI (1903) 442 ex p. — *Atropis distans* f. *pamirica* Roshev. in A. H. P. XXXVIII (1924) 121. — *Puccinellia pamirica* V. Krecz. — Planta caesio vel violaceo viridis, nitens, 20—40 cm alt., basi vaginis brunnescentibus subnitentibus dense vestita, foliis convolutis glabris. Panicula post anthesin constricta, 7—10 cm lg., ramis laevibus, infer. — ad 3—4 cm lg., spiculis acutis, ovatis, 3—4-floris, ad 5 mm lg., angustatis; glumis obtusatis, super. — 2—2.5 mm, infer. — 1.5—1.8 mm lg.; paleis infer. rhomboideo-lanceolatis, 3—4 mm lg., violaceis, margine hyalinis; paleis super. surpa ad carinas sparse setulosis, glumella brevioribus; antheris violaceis, 1.8—2 mm lg.

In locis salsugineis humidis et ripariis in alt. 3500—4000 m. s. m. mont. Pamir et Tugdunbasch-Pamir.

Spec. typ.: Pamir, lacus Kara-Kul, Suok-tchubyr, 5 VIII 1878, leg. I. I. Skorniakov.

A *P. distanti* Parl. panicula constricta glumellis longioribus, angustate acutis, carinatis et antheris violaceis duplo longioribus differt.

58. **Atropis subspicata** V. Krecz. — *Puccinellia subspicata* V. Krecz. — Planta pallide vel cinerascenti-viridis, mollis, 3—15 cm alt., foliis subplanis, mollibus. Panicula oblonga, 1—5 cm lg., spiciformis, ramis paucis, abbreviatis (inferior. — 1—2 cm lg.) et laevibus, spiculos 1—2 portantibus; spiculis oblongis, 3—7-floris, laxulis, subdissitifloris, 0.8—1 cm lg.; glumis obtusatis, super. — 2—2.5 mm, infer. — 1—1. 5 mm lg.; paleis infer. ellipticis vel ovatis, 4—5 mm lg., supra subito angustatis, basi viridibus, superne violaceis, marginibus hyalinis, paleis super. brevioribus, supra ad carinas parce setulosis; antheris obscure coloratis, 2 mm lg.

In pratis alpinis nano-herbosis montium Tian-Schan et Pamiro-Alaji (alpes Hissaricae, Serawschanicae et Darvasicae) ad 3000—3500 m. s. m.

Spec. typ.: Buchara, in decliv. merid. jugi Hissar: Subaschi, 10.000 ped., 3 VII 1896, № 4623, V. Lipsky.

A praecedente differt habitu humiliore, foliis et omnibus partibus viridioribus mollioribusque ramis paniculae 1—2 cm longis, spiculas paucas (1—2 nec 4—6) gerentibus, spiculis laxioribus et longioribus, paleis infer. ad 4—5 mm longis.

59. **Atropis pauciramea** (Hack.) V. Krecz. — *Atropis distans* f. *pauciramea* Hack. in A. H. P. (1913) 442. — *Puccinellia angustata* var. *glabrata* Litw. inedit. — *Puccinellia pauciramea* (Hack.) V. Krecz. Panicula semper divaricata, 4—6 cm longa, ramis incrassatis laevibus vel scabriusculis spiculis paucis, pedicello incrassato, 3—4-floris, 5—6 mm lg., atro violaceis, glumis obtusatis, super. — ciliolatis, 1.8—2 mm lg., infer. — 1.2—1.5 mm lg., paleis infer. late obovatis,

superne obtusato-trigonis, (2.5) 3—3.2 mm longis apice subrotundato trigonis, ciliolatis, violaceis, aureo- limbatis paleis super. ad carinas laevibus; antheris oblongo-ellipticis, flavidis, 1.5—1.8 mm longis. Planta cinerascente vel caesio-viridis, foliis convolutis.

In schistosis, glareosis et arenosis salsugineis alpinis (alt. 3000—3500 m. s. m.) Pamiro-Alajicis et partis occidentalis. m Tian-Schan.

Spec. typ.: Pamir. inter Khodsha-Nazar et traject. Koi-tezek, 4000—5000 m, № 36, 20 VII 1901, leg. B. Fedtschenko.

A praecedente panicula divaricata, paleis infer. late obovatis, superne obtusato trigonis, paleis super. laevibus et antheris oblongo-ellipticis brevioribus differt.

60. **Atropis Grossheimiana** V. Krecz. — *Pucc. sevangensis* Grossh. Fl. cauc. 1 (1928) 114, ex min. parte. — *Puccinelia Grossheimiana* V. Krecz. Planta cinerascens, rigidula, 30—60 cm alt., foliis setiformi-convolutis, scabris. Panicula 5—15 cm lg., ramis ramulisque divaricatis, subflexuosis, laevibus; spiculis lanceolatis, 3—4-floris, densis, 4—5 mm lg.; glumis acutis, ciliolatis, super. — 2—2.5 mm, carinatis, infer. — 1.2—1.5 mm lg.; paleis infer. 3—3.5 mm lg., atro-violaceis, aureclimbatis; paleis super. superne dense et minute setulosis; antheris oblongis, 1.6—2 mm lg.

Ad ripas fluminum lacuumque Armeniae rossicae.

Spec. typ..: Armeniae distr. Nor-Bajazet: prope p. Mazra Minor, 2 VII 1928, leg. O. Sedelmeyer et T. Heidemann.

A praecedentibus paleis infer. oblongo-ovatis, apice late acutis, paleis super. superne ad carinas setulosis et glumis acutis differt. *Pucc. sevangensis* Grossh., quacum specie nostra hybridas format, differt paniculis magnis, longe ramosis, ramis scaberrimis, paleis infer. viridibus, 2—2.3 mm longis, apice rotundato obtusis, antheris vix 0.5 mm longis.

61. **Atropis pulvinata** (Fr.) V. Krecz. — *Glyceria distans* **pulvinata* Fr. Mant. II (1839) 11. — *P. retroflexa* var. *pulvinata* Holmb. ex Lindem. Sv. Fan. Fl. (1918) 97.—Puccinellia pulvinata (Fr.) V. Krecz. — Exs.: Pl. Finl. exc. 484. — A *P. suecica* Holmb. coloratione caesia, basi rosaceo, statu dense caespitoso, pulvinato, caulibus exterioribus accumbentibus, 10—30 cm alt., inter. — rectis, 3—10 cm alt., foliis magis convolutis, glumis acutioribus, paleis infer. brevioribus (2—2.5 nec 3—3.5 mm lg.), margine ciliolatis (nec glabris), basi glabris (nec pilosis), antheris flavescentibus (nec fulvis vel violaceis), 0.5—0.6 mm (nec 0.8—0.9 mm) lg. distinguitur.

In syrtibus maritimis (subnatante) marium Barentsii et Albis.

Spec. typ.: Fr. Herb. norm. V. 90; Hall. bor. Varberg, VII. leg. E. Fries.

62. **Atropis choresmica** V. Krecz. — *Puccinellia choresmica* V. Krecz. — A *P. kamtschatica* Holmb. differt coloratione caesio, statu caespitoso, caulibus radiantibus, 10—20 cm alt., paleis aequilongis et *a a. pulvinata* m. glumis et paleis inf. obtusis, basi pilosulis et caulibus constrictis erectisque. Panicula coarctata, deinde diffusa et reclinata, ad 10 cm lg., spiculis 5—8-floris, oblongo-

ellipticis, 5—7 mm lg.; glumis super. — 2—2.5, infer. — 1.5—1.8 mm lg.; paleis infer. obovatis, subcarinatis, 2—2.5 mm lg., apice subtrigono-obtusatis, ciliatis; antheris 0.6—0.8 mm lg., sulfureis.

In arenosis salsugineis partis inferioris fl. Oxus et in canalibus reg. Karakalpakiae (Choresm vel Corasmiorum reg. auct. antiqu.).

Spec. typ.: Karakalpakia, in ostia fl. Oxus: in silvulis septentrionem versus a mont. Kran-tau, n° 60, 16 IV 1915, leg. H. M. Kraschenninikov.

63. **Atropis laeviuscula** V. Krecz. — *Glyceria tenella* Ostenf., Fl. arct. I (1902) 129, ex p. — *Puccinellia laeviuscula* V. Krecz. — Ab *A. tenella* (Lg.) m. differt caulibus apice subsulcatis basi laevigatis, nitentibus, ± fistulosis, ramis inflorescentiae valde distantibus, tardius reclinatis (nec vix erecto patulis), glumis paleis infer. costato nervosis, paleis infer. apice subtrilobato apiculatis, basi glabris (nec pilosiusculis), paleis super. ad carinas autem glabris (nec ciliatis). Culmi 15—20 cm lg.; panicula 8—10 cm lg., spiculis 3—4.5 mm lg., 3—4-floris, glumis super. ca 2 mm, infer. — 1.3—1.5 mm lg., paleis infer oblongo-ovatis, 2—2.5 mm, antheris 0.5—0.7 mm lg.

In regione Behringensi occurit.

Spec. typ.: In sinu Sancti-Laurentii, VIII 1903 (fr.), leg. N. Sokolnikov.

64. **Atropis glauca** (Rgl.) V. Krecz. — *Atropis distans* β *glauca* Rgl. in A. H. P. VII: 2 (1881) 623. — *Puccinellia glauca* (Rgl.) V. Krecz. — A *P. distanti* Parl. coloratione cinereo (nec virenti), ramis elongatis, diffusis (nec abbreviatis, erecto patulis), spiculis laxioribus, 5—6 mm lg. (nec 4—5), paleis infer. obovatis (nec dilatato obovatis), apice rotundatis (nec plano abruptis), viridibus (nec violascentibus aureolimbatis), nervulis obsoletis, antheris flavidis vel violascentibus)nec pallide-aurantiacis), 0.8 mm lg. differt.

Ad canales, rivulos, agros inundatos Asiae Mediae.

Spec. typ.: in viciniis urbis Katta-Kurgan ad canalem Narunai, 1366 ped. alt., 29 V 1869, O. Fedtschenko.

65. **Atropis Hackeliana** V. Krecz. — *Atropis convoluta* var. *subscariosa* Hack. in Kjeb. Vidensk. Meddel. (1903) 172. — *A. tenuiflora* Hack. in A. H. P. XXI (1906) 443, non Griseb. — *A. convoluta* Hack. l. c. 442, non Kuth. — *Colpodium filifolium* Hack. ex Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 119. — *Puccinellia Hackeliana* V. Krecz. — Exs.: Herb. Kronenb. 41. — A praecedente et *P. distanti* Parl. differt coloratione caesio-viridi, foliis abbreviatis, convolutis, laevibus, spiculis violaceis, apice subtrigono-rotundatis, marginibus late albo-hyalinis, ciliolatis, basi pilosulis, paleis super. superne ad carinas ciliolatis, basi ciliolato-pilosis. Culmi 10—35 cm alt.; panicula 5—10 cm lg.; spiculae 3—5-florae, 4—5 mm lg., glumae 2—2.3 mm et 1.5—2 mm lg.; paleae infer. (2) 2.5—3 mm lg., paleae super. vix breviores; antherae 0.8—1 mm lg.

In stepposis excelsioribus, decliviis et glareosis montium Pamiro-Alajicorum et Thian-Schan adjacentium.

Spec. typ.: Pamir, ad lacum Sassyk-kul, № 21, 17 VIII 1901, leg. B. Fedtschenko (sub nom. *Atr. tenuiflora*, Hack. determ.).

66. **Atropis Hauptiana** (Trin.) V. Krecz. — *Poa Hauptiana* Trin. — medit. *Atropis distans* auct. fl. Sibir. — *A. distans* var. *multiflora* Turcz. in herb. — *Puccinellia Hauptiana* (Trin.) V. Krecz. Plantae tenues, pallidae, submolles, 15—60 cm altae, foliis planis, 1—2 mm latis. Panicula constricta, tardius diffusa, 15—20 cm lg., ramis elongatis, capillaceis, scabris, basi ramulis abbreviatis haud instructis, spiculis elongatis, (5) 6—8 floris, 4—5 mm lg.; glumis ovatis, 1.2—1.5 mm et 0.7—1 mm lg.; paleis infer obovatis, late rotundato-obtusis, 1.7—1.8 mm lg., margine ciliolatis, subincisis, viridibus, superne pallidioribus, nervis obsoletis, basi ± pilosiusculis; paleis superioribus paleas inferiores ca 1.5—2 mm superantibus, ad carinas breviter ciliolatis, antheris anguste ellipticis, 0.5—0.6 mm lg.

In paludosis et in pratis humidis Sibiriae totius usque ad littora Oceani Pacifici atque occidente usque ad Volgam inferiorem, meridie ad deserta Asiae Mediae nec non in Mongolia, Mandshuria et China boreali occurit; etiam in statu ruderali in Leninopoli (circa Academiam!). — Vidi in herb. Leninopolitano specim. Trinii cum schedula: „*P. Hauptiana* m. (*maritima* affin.), in distr. Kurganico, in pratis locis arenosis siccis".

A praecedentibus imprimis paleis super. paleas infer. evidenter superantibus antheris brevioribus differt.

67. **Atropis iliensis** V. Krecz. — *Puccinellia iliensis* V. Krecz. — A praecedente differt dimensione minore (5—20 cm alt.), habitu compactiore, caulibus numerosissimis radiaantibus, usque ad paniculam vaginis vestitis, foliis abbreviatis, subconvolutis panicula oblonga duplo breviore in fasciculo 3—4-rameo duo abbreviata, spiculis 3—5-floris, 2—3 mm lg.; glumis rotundato-obtusis, super. — late ovatis, subplicatis, ca 1 mm lg. infer. — ovatis, ca 0.5 mm lg.; paleis infer. late obovatis, 1.5—1.6 mm lg, apice rotundatis, dense ciliolatis, basi glabris; antheris 0.4 mm longis.

In pratis solo arenoso ditionis fl. Ili Heptapotamiae et regionis chinensis Kuldscha.

Spec. typ.: Kasakstania. Distr. Kopal, ad initionem locis Bakanas secus flum. Ili. № 125; 5 V 1913, leg. B. Schischkin et V. Genina (fl.) et in loco Arkalyk prope lacum Arkar, in arena solida, № 641, 4 V 1908, leg. Th. Sokolov. (fr. caduc.)

68. **Atropis sevangensis** V. Krecz. — *Puccinellia sevangensis.* V. Krecz. Grossh. in Fl. Cauc. I (1928) 114. — Pl. magna, recticulmis, fere haud caespitosa, 60—80 cm alt., foliis subplanis, 3—3.5 mm lat. Panicula flabelliformis, 2—30 (40) cm lg., ramis valde prolixis, tardius diffusa; spiculis in extremitate ramulorum, 2—5-floris, laxulis, 4—5 mm lg., viridibus, demum violascentibus; glumis ovatis, 1.5—18 mm et ca 1 mm lg.; paleis infer. late obovatis, 2—2.3 mm lg., rotundato-obtusis, aureo-limbatis, margine ciliolatis, basi glabris; antheris abbreviatis, dilatatis.

In locis humidis Armeniae Sovieticae (ubi cum *A. Grossheimiana* V. Krecz. hydridas format).

Locus classicus: insula Sevang lacus Sevang vel Goktcha, typus in herb. Horti Tiflisiensis, tautotypus in herb. Instit. Bot. Leninopolitani.

A praecedentibus glumis paleisque aequilongis, antheris dilatatolinearibus, glumis marginibus eciliolatis et panicula flabelliformi magna differt.

69. **Atropis chilochloa** V. Krecz. — *Puccinellia chilochloa* V. Krecz. — A *P. gigantea* Grossh. coloratione caesio-viridi, panicula majore et densiore et vegetatione denso magnoque caespitoso differt aut foliis abbreviatis, apice subabrupte cucullatis, paleis infer. 2.5—3 mm longis.

In aqua et ad ripas lacuum fluviorumque regionis desertorum Aralo-Caspium.

Spec. typ.: prope Bidai-kul inter urbem Kzyl-Orda (Perowsk olim) et locum Kara-Uziak, 12 V 1914, leg. H. Krascheninnikov.

70. **Atropis anisoclada** V. Krecz. — *Atropis distans* f. *robusta* Roshev. in A. H. P. XXXVIII (1924) 121. — *Puccinellia anisoclada* V. Krecz. — Caules 50—100 cm alt., foliis subconvolutis vel subplanis, supra scabris. Panicula ramulis inaequalibus, 1—2 elongatis, caeteris abbreviatis, ad basin praecedentium fasciculatim congestis, tenuibus, scabris; spiculae lineares, 4—8-florae, densae, 5—8 mm lg., floribus ovatis obtusis, ciliolatis, 2—2.5 et ca 1.5 mm lg., paleis infer. late obovatis, 2—2.5 mm lg., paleam super. late circumvelatis, apice subtrigono rotundatis, ciliolatis, viridibus, superne late violascenti fuscatis, basi ± pilosiusculis, paleis angustioribus et laeviter brevioribus, superne ciliolatis; antheris ca 1.5 mm lg.

In depressis salsuginosis montanis et in agris Asiae Mediae frequens.

Spec. typ.: jugum Kugitang, in loco salso inter colles prope pag. Lalemkan, 24 VI 1921, № 387, leg. S. Nevski.

A praecedentibus dimensione, habitu, spiculis valde imbricatis et paleis infer. forma differt.

71. **Atropis dolicholepis** V. Krecz. — *Atropis convoluta* auct. fl. ross. pro max. parte. — *Puccinellia dolicholepis* V. Krecz. — Caules 30—60 cm alt., basi vaginis castaneo-brunneis vestiti, foliis setiforme convolutis, laevibus (revolutis ca 1.2—1.5 mm lat.). Panicula pauxilla, 10—15 cm lg., partibus scabris; spiculae lineares vel lineari-lanceolatae, 3—4-flores, 5—7 mm lg., violascentes, glumis oblongoovatis, super. ± acutis, 2—2.5 mm lg., infer. — acutiusculis, 1—1.3 mm lg., paleis infer. oblongo-ovatis, 3—3.5 (4) mm lg., apice subacute attenuatis, vena media carinatim prominula, venis caeteris — conspicuis, purpureo-violaceis, basi pilosulis, paleis super. vix brevioribus, ad carinas superne scabris, basi pilosulis, antheris oblongis, 2 mm lg., aurantiaco-luteis.

In steppis artemisiaco-festucaceis et desertis artemisiaceis solo salso Ucrainiae, Volgae inferioris, Caucasi borealis et orientalis, Baschkiriae et Kasakstaniae vulgariter.

A praecedentibus foliis convolutis, paleis infer. longioribus apice subacuto attenuatis imprimis differt.

NB. Specimina pauca ex Ucrainia, quae ab *A. dolicholepidi* m. differunt spiculis glumis et paleis infer. minoribus: glumis 1.8—2 mm et 1.2—1.3 mm lg. paleis infer. 2—2.5 mm lg., apice trigonis, carinatis, paleis super. basi glabris antheris 1—1.3 mm lg., temporaliter sub nomine *A. convoluta* (Kth.) Griseb. conservo.

72. **Atropis sclerodes** V. Krecz. — *Atropis distans var. crassifolia* Roshev. in A. H. P. XXXVIII (1924) 121. — *Puccinellia sclerodes* V. Krecz. — A praecedente crassitudine et duritie majore, caulibis ca 2—2.3 mm crassis (nec ca 1—1.2 mm), basi vaginis perlaxis et dilatatis brunnescentibus alte et libere vestitis, foliis rigidioribus, ± convolutis (revolutis ca 3—3.5 mm lat.), subito acuminatis, paniculia compactiore, demum subdivaricata, spiculis linearibus, cylindraceis, nitentibus, 4—7-floris, 5—7 mm lg., vulgo geminatim dispositis, brunnescentibus; paleis infer. 2—2.5 mm, cylindraceo-convolutis, paleam super. breviorem amplectentibus, apice obtuse trigonis, subcarinatis, basi pilosulis, ferrugineo-violaceis, antheris 1.5—1.6 mm longis differt.

In salsis regionis stepposo-desertis et desertis tanaitico-volgensis, aralo-caspicis, transoxanis et heptapotamicis nec non ferganensis.

Spec typ.: in districtu Akmolinsk in valle fl. Sary-su, loco Tagusken, 21 VII 1908, leg. V. Smirnov.

73. **Atropis macropus** V. Kresz. — *Puccinellia macropus* V. Krecz. — Planta mult icaulis, culmis basi vaginis vetustis subnitentibus et fibroso-membranaceis alte et dense vestitis, caespites magnos perdensos formans; a praecedente etiam differe foliis strictis, panicula constricta, ramulis brevibus, alternatim spiculosis, spiculis lineari-lanceolatis, 2—3-floris, stramineis, 2—5 mm lg.; glumis lanceolatis, acutiusculis, 2 mm et 1 mm lg, paleis infer. 2—2.5 mm lg., apice trigono acutiusculis, marginibus late albo-hyalinis, basi glabris, paleis super. usque ad basin scabris, antheris sulfureo-luteis, 1.2—1.5 mm lg.

In arenis salsuginosis Songoriae (pars orientalis lacus Balkhasch).

Spec. typ.: Heptapotamia, distr. Taldy-Kurgan in parte inferiore fl. Karatal: Takyr-Isgar, in locis salsis arenosis, n^0 n^0 291 et 292. 20. VII. 1928, leg. Baz. I. Smirnov.

74. **Atropis tenuissima** Litw. inedit. — *Atropis tenuiflora* Korsh. in Mém. Ac. St. Pétersb., sér. VIII, VII (1898) 46, non Griseb. — *A. convoluta* auct. ex p. — *Puccinellia tenuissima* Litw. — *Pucc. Korshinskyana* V. Krecz. in sched. — A praecedentibus differt gracilitate omnium partium atque characteribus sequentibus: planta caespites parvos formans, culmis vix 0.5 mm crassis, 20—50 cm alt., foliis filiformi-convolutis, panicula depauperata pauciflora constricta, tardius vix oblique erecta, ramulis laevibus vel sublaevibus, spiculis ellipticis, 3—5-floris, 3—4 mm lg., glumis obtusis, eciliatis, 1.5—1.7 mm et 0.7—1 mm lg., paleis infer. oblongo-ovatis, ecarinatis, 2 mm lg., rotundato-obtusis, violaceis, ciliolatis, ad basin cum venulis obsoletis pilosulis, antheris linearibus, 1.2—1.5 cm. lg.

In locis subsalsis ripariis et stepposis (solo subatricolori) regionis stepparum stipacearum et stipaceo-vario-hebrosarum uralensi-volgensium, kasakstanicarum et altaicarum.

Spec. typ.: in steppis prope lacum Khudaikul territ. Pavlodar reg. Semipalatinsk Kasakstaniae, № 229, 24 VI 1889, leg. V. Resnitchenko; ib., is salsis ad lacum Tschuruk-sor, 15 VI 1899, № 144, id.

75. **Atropis diffusa** V. Krecz. — *Puccinellia diffusa* V. Krecz. — A praecedente caulibus basi incrassatis, vaginis vetustis dense vestitis, foliis subrevolutis; 0.8—1.3 mm latis, panicula diffusa, 10—20 (nec 5—12) cm lg., ramulis elongatis, extremitate vix scabriusculis, spiculos subsolitarios, lineari-lanceolatos, 4—8-floros, 5—6 mm lg., argenteo-violaceos gerentibus, glumis rotundato-obtusis, 2 mm et 1.2 mm lg., paleis infer. obovatis, 2—2.3 (2.5) mm lg., apice rotundatis vel late obtusato-trigonis, ciliolatis, basi pilosulis, marginibus stramineis, paleis super. superne ad carinas scabris, basi pilosulis, antheris ca 1.5 mm lg.

In pratis stepposis regionis Tschu-iliensis et Jaxarticae Asiae Mediae.

Spec. typ.: regio Iliensis inferior: loco Ak-Tugai prope fl. Ili, 5 VI 1921, leg. S. A. Nikitin.

76. **LOLIOLUM** V. Krecz. et Bobr. gen. novum. — Syn: *Nardurus* Boiss., pro min. parte, non Rchb. — Herbae annuae, spiculis in spicam simplicem densam unilateralem complanatam dispositis. Spiculae subsessiles, in excavationibus rachis solitariae alternaeque, una facie axin obtectae (altera spectantes), haud pauciflorae, flosculis subdivergentibus, dense congestis. Glumae binae, spiculas condensatas superantes, subaequales, subulatae, acutae, ad basin marginibus membranaceae, venis solitariis, valde incrassatis percursae. Palea inferior ovata, concava, crassiuscula, apice subabrupta et arista abbreviata instructa, venis 5 obsoletis percursa. Palea inierior obsolete bidentata, bicarinata, carinis usque ad basin setulosa. Stamina tria, antheris ellipticis; styli bini, breves, stigmatibus plumosis. Caryopsis oblonga, ventre longitudinaliter concava.

Genus a *Narduro* Rchb. spicis densioribus, spiculis subsessilibus (nec pedicellatis) aut densioribus, semper unilateraliter dispositis, glumis subaequalibus spiculas superantibus, superioribus — univeniis (nec triveniis), paleis inferioribus ovatis (nec lanceolatis), breve aristatis; atque a generibus *Catapodio* Link et *Micropyro* Link spicularum dispositione, glumis acutis univeniis, paleis inferioribus ecarinatis aristulatis distinctum.

Tamen *Vulpia* Gmel. a genere nostro inflorescentia ramosa, dispositioneque spicularum atque glumis et paleis infer. forma, anthera unica facile distinguitur.

Generis typus: *Loliolum orientale* (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. (Exsiccata: P. Sintenis, Iter Transcasp.-pers., 1900—1901, № 1586, sub *Narduro orientali*).

Genus in Asia syriaco-armeno-persica et media (turkestanica) occurit.

77. **Festuca cryophila** V. Krecz. et. Bobr. *F. rubra* var. (vel f.) *arenaria* Holmb., Lyngbe et alii auct. fl. Fenno-Scand., non Fr.; Drobov in Trav. Mus. Bot. Ac. St. Pétersb. XIV (1915) 167. — *F. rubra* var. *arenaria* f. *arctica* Hack., Mon. Fest. (1882) 140.

Planta viridis, stolonibus brevibus, caespites laxos formans, culmis 10—50 cm altis, geniculato ascendentibus, basi vaginis rubris vel brunneis vestitis; foliis abbreviatis (2—3 cm lg.), inferne demotis, subconvolutis, subito acutatis, subobtusis, laevibus. Panicula brevis, spiciformi-conferta, 2—5 cm lg., spiculis paucis vel haud numerosis, axi ramulisque scabra, spiculis ovatis vel ellipticis, 5—8 (10) mm lg., 3—5 mm lat., variegatis, brunnescenti-viridibus, axi sparse pilosiusculis; glumae acutiusculae vel saepius obtusiusculae, subglabrae, nitentes, venis elevatis, marginibus hyalinis, minute ciliolatis, brunescenti-purpureae, superior — late lanceolata, saepius subovata, 3—3.5 (4) mm lg., triveniis, inferior — 2—2.5 (3) mm lg.; palea inferior late lanceolata, fere ovata, 4.5—5 (6) mm lg., breviter aristulata, dense crispato pilosula, purpurascenti-viridis; palea inferior ad carinas breviter setuloso-ciliolata. Antherae flavae vel violaceae, 2—2.5 mm lg.

In locis argillosis tundrarum littoris oceani glacialis a Scandinavia orientem versus usque ad Jakutiam occurit.

Spec. typ.: Jugorsky Schar, inter p. Chabarovo et ostium fluminis Ogo, 18 VIII 1921, leg. A. Tolmaczew.

A *F. arenaria* Osb. glumis paleis inferioribus antherisque subduplo minoribus, stolonibus brevibus, non repentibus et oecologia alia, atque a *F. rubra* (f. vel var. *barbata* Hack.) glumis latioribus, obtusiusculis, oblongo-ovatis (nec lanceolatis), pilosulis et paleis inferioribus longe denseque crispatulo pilosis (nec sparse breviterque pilosiusculis) differt. *F. eriantha* Honda et Tatewaki ex Kamtschatka habitu simillima, sed vaginis laminarum facieque suprema pubescentibus, glumis lanceolatis acutis longioribus (ad 5—6 mm gl. super. 3—4 mm gl. infer.), paleis inferioribus ad 5—6 mm longis angustioribus et paleis superioribus superne externeque breviter puberulis distincta.

78. **Festuca aucta** V. Krecz. et Bobr. — *F. rubra* var. *paludicola* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 188. — *F. rubra* var. *barbata*, ib., ex p. — Planta laxe caespitosa, culmis 30—80 cm alt., laevibus, nitidis, foliis innovationum elongatis, ad $^1/_2$ culmi protractis, planis vel subconvolutis, ad 2.5 mm lat., vix asperulis, cum vaginis pubescentibus, foliis culmeis ad 10 cm lg., planis, 3—4 mm lat., scabriusculis cum vaginis latis glabrisque. Panicula secunda, subnutans, laxa, ramis flexuosis, scabris; spiculis oblongis, primum constrictis, tardius divaricatis, 10—16 mm lg., 7—11-floris, viridibus vel violascentibus laxulis cum raxide scabra; glumae acutae, carinatae, suprema — 6—7 mm lg., lanceolata, margine membranacea et ciliolata, apice scabra, ima — anguste-lanceolata, 4—4.5 mm lg.; palea inferior lanceolata, ecarinata, convexa, 6—7 mm lg., tota — setuloso-asperula vel interdum breviter hirsuta, venis obsoletis, in aristam scabram ca 3 mm lg. contracta; palea superior

anguste lanceolata, ad carinas ciliolata, apice scabrella, bidentata. Anthera oblongae, 3.5—4 mm lg., obscure violaceae.

In pratis et herbosis siccis peninsulae Kamtschatka et insularum Comandorum et Kurilensium nec non Sachalin.

Spec. typ.: Ins. Bering. 25 VIII 1894, N. Grebnitzky.

A *F. baicalensi* (Griseb.) nob., cui proximior, caespitibus breviter stoloniferis, spiculis stramineo-viridibus, latis, 7—12-floris, glumis longioribus atque paleis nferioribus per totam faciem setuloso-asperulis differt.

79. **Festuca chalcophaea** V. Krecz. et Bobr.—Planta multicaulis dense caespitosa culmis 20—50 cm altis tenuibus laevibusque; folia (innovationum et caulina) setiforme convoluta, non rigida, abbreviata, vaginis pallide brunneis inferne vestita. Panicula recta congesta 3—7 cm lg., axi ramulisque scabridis, spiculis oblongis 8—12 mm lg. 4—6-floris obscure brunneis chalcaeostriatim nitentibus; glumae acutae carinatae marginibus minute setuloso-denticulatae sub apice externeque saepe scabriusculae, superior — lanceolata, 4—5 mm lg. nervis tribus evidentibus instructa, inferior — ca 3 mm lg. cuneato-lanceolata. Palea inferior lanceolata ca 5 cm lg. superne dorso scabrida subcarinata marginibus membranacea lacinioso-ciliolata, apice obtusata, aristis scabris ca 2 mm lg. instructa, basi ad carinam et ad venulas scabriuscula, nervis obsoletis, violacea ad margines brunnescens chalcaeo striatim nitens; palea superior oblongo-lanceolata breviter bidentata superne ad carinas minute setulosa in facie externa sub apice hirsutiuscula. Antherae oblongae 2.5—3 mm lg.

In pratis alpinis Caucasi Magni et Armeniae.

Spec. typ.: Armenia. Nor-Bajazet, leg. Zedelmeyer et Heidemann.

A *F. Kryloviana* Reverd. cui proxima glumis scaberrimis majoribus brunescente violaceis chalcaeo striatim nitentibus et paleis superne sub apice hirsutiusculis bene differt.

80. **Festuca baicalensis** (Griseb.) V. Krecz. et Bobr. — *F. nigrescens* Turcz. Cat. Baic. (1840) № 1305, non Lam. — *F. rubra β baicalensis* Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 352 (quoad plantam baicalensem). — *F. rubra* var. *arenaria* Roshev. in Fl. transb. I (1929) 69.—Planta violascenti-viridis stolones elongatos flagelliformes emittens, culmis 40—80 cm altis erectis vel geniculato-adscendentibus, foliis abbreviatis planis vel canaliculatis ad. 2.5 mm latis vaginis superioribus glabris vel pubescentibus basalibus erubescentibus culmos late vestientibus, ligulis fimbriatiformibus. Panicula oblonga ± contracta 5—15 cm lg. apice subnutans axi ramulisque scabridis spiculis oblongo-lanceolatis fere linearibus 10—15 mm lg. 3—4 mm lat. axi setuloso scabrido-glumae valde inaequales acutae ± carinatae marginibus minutissime setulosae anguste membranaceae, superior — lanceolata 5—6 mm lg. inferior — cuneato-lanceolata 3—3.5 mm lg.; palea inferior late lanceolata 6—7 mm lg. violacea in parte superiore scabriuscula interdum pubescens, carina scabrida ad apicem elevata, in aristam scaberrimam ca 4 mm lg. abiens marginibus minutissime setulosa venis 5 obsoletis lateralibus late distantibus; palea superior

lanceolata bidentata ad carinas ciliolata interdum superne extremeque puberula. Antherae anguste lineares ca 4 mm lg.

In sabulosis lacus Baicalensis.

Spec. typ.: ad Baicalem in arenosis. 1834, Turczaninov.

A *F. rubra* L. glumis valde inaequalibus paleis inferioribus, antheris majoribus, coloratione magnitudineque omnium partium et stolonibus flagelliformibus bene differt.

81. **Festuca egena** V. Krecz. et Bobr. — *F. rubra* var. *glabra* Trautv in A. H. P. V (1877) 125. — Planta rhizomate subrepente, culmis haud numerosis laevibus erectis ad 40 cm altis, folia innovationum falcata ad 1 mm lata praecipue plana vel complicata ad 10 cm lg. caulina ± plana abbreviata ad 3.5 mm lata supra scabra ad 6 cm longa ligulis subnullis vaginis inferioribus rubescente brunneis. Panicula contracta, fere lineari — oblonga, ramis ramulisque abbreviatis ± laevibus, spiculis oblongo-lanceolatis 8—12 mm lg. 4—6-floribus densis pallide violaceis interdum viridibus axi scabrido; glumae obsolete carinatae apice obtusatae marginibus apiceque albido-ciliolatae, superior — oblongo-ovata ad 4 mm lg., inferior — cuneato-lanceolata 2.5—3 mm lg. venis obsoletis; palea inferior oblongo-lanceolata ad 6 mm lg. marginibus ciliolata subito in aristam abbreviatam (2 mm) scabram abiens convexa superne scabriuscula violacea dorso viridis marginibus anguste membranacea; palea superior lanceolata ad carinas superne ciliolata externe scabrida. Antherae oblongae 2.5—3 mm lg.

In locis arenosis herbosis tundrarum Jacutiae.

Spec. typ.: Jacutia, distr. Kolymsk, prope Pochodskoje, in pratis paludosis, 24 VII 1905, leg. I. Schulga.

A *F. rubra* L. et F. *baicalensi* nob. glumis obtusatis, margine ciliolatis, paleis inferioribus obtusatis, forma et habitu pauperculo differt.

82. **Festuca Ruprechtii** (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. — *F. ovina* var. *Ruprechtii* Boiss. Fl. or. V (1884) 619. — *F. ovina* ssp. *frigida* var. *Sommieri* St.-Yves in Candollea III (1928) 371. — *F. sulcata* var. *Ruprechtii* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 117. — Planta viridis, dense caespitosa, culmis 5—15 cm altis tenuibus rectis laevibusque, basi vaginis laevibus brunnescentibus obtectis, foliis capilliformibus (0.2—0.3 mm in diam.) laevibus vel superne scabriusculis subrecurvatis in sectione transversali cuneato-ovatis i. e. lateribus planis. Panicula sublinearis flexuosa, 3—6 cm lg. ramis basalibus 2—3-spiculosis abbreviatis, spiculis oblongo-ellipticis 5—7 mm lg. virescenti-violaceis, 4—6-floris; glumae inferiores — subuliformes, ca 2 mm lg., superiores — lanceolatae, ca 2—3.5 mm lg., acutae, sublaeves; palea inferior lanceolata ca 4—4.5 mm lg., apice subscabra, arista $^1/_3$ paleae infer. aequanti instructa; antherae 2 mm lg.

In alpinis Caucasi totius.

Spec. typ.: prope Diklo in m. Kawtari, Caucasi orient, Tuschetia, 2 Aug. 1861, leg. Ruprecht.

A *F. supina* Schur, cui proxima, differt caespitibus densioribus culmis laevibus foliorum lateribus planis (nec convexis) paniculis duplo longioribus flexuosis ramis imis 2—3 (nec 1—2)-spiculosis spiculis praecipue virescentibus, paleis inferioribus angustioribus.

83. **Festuca mollissima** V. Krecz. et Bobr.—*Festuca ovina* Kom. et Aliss. Key pl. East. Reg. URSS I (1931) 233, non L.—Planta virescens, mollis, caespites densos formans, culmis 15—30 cm altis tenuibus flexilibus laevibusque foliis mollibus laevibus planiusculis (ca 1—1.5 mm lat.) vel plicatis ± rectis primum culmum aequantibus demum brevioribus. Panicula pauca oblonga unilateralis apice subnutans ca 3 cm lg. spiculis solitariis vel basi ad ramulos breves geminis oblongis ca 1 cm lg. 4—5-floris divaricatis, viridibus laeviter violascentibusque; glumae lanceolatae acutae apice ± scabrellae ima 5 mm lg. sup.—6 mm lg.; palea inferior lanceolata superne breviter pilosiuscula 6 mm lg., arista $^2/_3$ glumellae aequanti instructa; palea superior aequilonga scabrella, antherae 2.5 mm lg.

In fissuris saxorum et in locis montanis litoralibus URSS Orientis Extremi per reg. Ussuriensem, Amurensi-Udensem et Ochotiam nec non in ins. Sachalin.

Spec. typ.: Sinus de Castrie, VII 1854, leg. Maximowicz.

Species e serie *F. Krylovianae* Reverd. de qua foliis angustioribus laevibus plicatisque, spiculis pallidioribus; paleis inferiorbus longioribus et omnibus partibus in tactu mollioribus differt, atque a grege *F. ovinae* L. facile dignoscitur foliorum plicatorum forma.

84. **Festuca coelestis** (St. Y.) V. Krecz. et Bobr.—*F. ovina* ssp. *coelestis* St. Y. in Candollea III (1928) 376.—Planta viridis, dense caespitosa. Culmi tenues, stricti, 5—20 cm alt. superne subhirtellis basi vaginis vetustis brunnescentibus brevibus obtectis foliis setiformi-convolutis 0.5—0.6 mm in diam. rigidiusculis rectis abbreviatis laevibus in sectione transversali ovalibus (i. e lateribus convexis). Panicula densa, brevis 2—2 cm lg., linearis, ramulis 1—2 (3)-spiculosis, spiculis ellipticis, violaceis, 5—6 mm lg., 3—6-floris; glumae imae angustatae lanceolatae acutae ca 2 mm lg; superiores—late lanceolatae, fere ovatae ca 3 mm lg. acutiusculae, ambae marginibus ciliolatae; paleae inferiores late lanceolatae, fere ovatae, circiter 3.5—4 mm lg. brunneo-violaceae, laeves, arista 1/3 paleae infer. superanti instructae; palea super. superne carinis dorsoque scabrella. Antherae 1—1.5 mm lg.

In alpinis alt 2—4000 m. s. m. montium Tian-schan et Pamiro-Alai Asiae Mediae.

Spec. typ.: Schugnan, inter Khoj-Tegen et Karagorum 20. VII. 1904 № 129, leg. B. Fedtschenko.

A *F. brevifolia* R. Br. cui proximior antheris longioribus (1—1.5 nec 0.7—1 mm lg.), paleis inferioribus brevioribus brunnescentibus, culmis apice subhirtellis caespitibus densioribus diversa est.

85. **F. dahurica** (St. Yves) V. Krecz. et Bobr. — *F. ovina* ssp. *laevis* var. *dahurica* St. Yves in Bull. Soc. Bot. Fr. LXXI (1934) 40. — Planta cinereo-viridis, rigida, dense caespitosa, culmis 25—40 cm altis, rectis, rigidis, laevibus, foliis setiformibus, 0.6—0.7 mm in diam., rigidis, curvatis, apice obtusatis, laevibus, in sectione ovalibus (lateribus convexis), vaginis basalibus dilatatis, nitidis, laevibus, brunnescentibus. Panicula oblonga 5—8 cm lg., densa, spiculis oblongo-ellipticis, 7—8 mm lg., 4—6-floris, viridibus vel vix violascentibus; gluma ima 2 — 2.5 mm lg., suprema—3—3.5 mm lg., ambae — acutae, apice scabrellae; palea inferior late lanceolata, 4—5 mm lg., apice mutica vel breviter setulifera, superne scabra; antherae 2 mm lg.

In arenis et locis solo arenoso regionis cis-et transbaicalensis cum Mongolia collimitaneis.

Spec. typ.: Dahuria selengensis, in arenosis prope p. Verchnjaja Strelka 9. VI. 1912, leg. V. Smirnov.

A *F. jacutica* Drob. cui proxima, habitu humiliore, foliis incrassato-setaceis (0.6—0.7 nec 0.3—0.4 mm in diam.), panicula congesta, subspicata ramulis abbreviatis, omnium partium duritie et oecologia differt.

86. **F. amblyodes** V. Krecz. et Bobr. — *F. violacea* var. *kaschmiriana* Hack. in B. Fedtsch. Fl. Pamir. (1903) 206. — Planta caespites densos tapetiformes formans, culmis ex caespite excedentibus ca 15 cm alt., laevibus, basi vaginis pallidis laxe vestitis, foliis basi remotis, ad 3 mm lg., plicatis, breviter acutatis, apice scabris; stolones laterales vaginis brunneo-rubentibus, transverse rugulosis, saepe fibrillosis dense vestiti, folliis eorum 5—6 cm lg., rigidulis, caesiis, falcatis plicatis scabrisque. Panicula parva, in statu florente patula, serius subspicato-coarctata, 2—4 cm lg., axi ramulisque scabriusculis, spiculis cum rachide laevi, primum constrictis, demum divaricatis, oblongo ovatis, 8—12 mm lg., 4—6-floris, violaceis; glumae obtusatae, vix carinantes, violaceae, dorso virentes, marginibus vix crenulatae, superior — ad 4 mm lg. oblongo-ovata, cum venis lateralibus evanescentibus, apice obtusato-apiculata, ima — lanceolata, 2,5 — 3 mm lg.; palea inferior lanceolato-ovata, nervibus 5 obsoletis percursa, 5—6 mm lg., superne carinata et scabrella, obtusata, interdum breviter aristulifera, violacea, superne marginibus hyalina, laeviter crenulata; palea inferior lanceolata, bidentata, superne ad carinas scabrella. Antherae lineares, ca 3 mm lg.

In alpinis montium Pamiro-Alai Asiae Mediae.

Spec. typ.: Pamir, in decliviis australibus Kisyl-Art pass. IX 1911, № 175, leg. B. Fedtschenko et R. Roshevitz.

Ab omnibus speciebus subgeneris *Phaeochloa* Griseb. differt caespitibus tapetiformibus, stolonibus ruguloso-vaginatis, foliis abbreviatis falcatis obtusatisque, panicula pauciflora, glumis paleisque inferioribus dilatatis obtusatis margine subcrenulatis, palea infer. praecipue haud aristata, atque antheris brevioribus.

87. **Festuca tianschanica** Roshev. (mscr.) — Planta perennis, 20—70 cm alta, saepe caespites densos formans; rhizomate breviter repente; culmus erectus, tenuis, glaber; folia anguste-linearia, ad 2 mm lata, mollia, longitudine plicata, extus glabra, laevia; vaginae foliorum longae, scabridae; ligula brevissima. Panicula paucispiculata, late-effusa, 8—20 cm longa, rami paniculae ad 10 cm longi, tenues. Spiculae anguste-lanceolatae, 7—12 mm longae, 5—8-florae, lilacinae; glumae steriles acutae scabridae: inferior anguste linearis, 3.5—4 mm longa, superior lanceolata, 4—4.5 mm longa. Palea inferior glaberrima, laevis, 6 mm longa, nitida, apice albido-membranacea, distincte venosa, acuta vel breviter, ad 1.5 mm aristata, rariter mutica (var. *submutica* Roshev.).

Spec. typ.: Kasakstania orientalis, districtus Dsharkent, in montibus Karatau, ad trajectum Essek-art-kan. 6 VII 1910, № 2043. leg. A. Michelson.

Differt a *F. tristi* Kryl. et Ivanitz. foliis mollibus plicatis (non convolutis), panicula late effusa, spiculis 5—8-floris et glumis brevioribus, 3.5—4—4.5 mm longis.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

родов и колен (триб), упомянутых во II томе

	Стр.
Aegilops L.	590, 669
Aeluropus Trin.	294, 357
Agropyron Gaertn.	653
Agropyrum Gaertn. Подрод Elytrigia (Desv.) Nevski	592, 627
Agropyrum Gaertn. Подрод Euagropyrum Nevski	591, 653
Agrostideae Kunth.	3, 63
Agrostis L.	64, 65, 170
Aira L.	237, 239
Alopecurus L.	63, 65, 135
Ammochloa Boiss.	292, 298
Ammophila Host.	65, 231
Andropogon L.	6, 14
Andropogoneae Presl.	3, 5
Aneurolepidium Nevski	591, 593, 697
Anthosachne Steud.	591, 597
Anthoxanthum L.	51, 55
Apera Adans.	64, 232
Apluda L.	6, 12
Arctagrostis Griseb.	65, 166
Arctophila Rupr.	294, 433
Aristida L.	63, 65
Arrhenatherum P. B.	237, 281
Arthraxon P. B.	6, 13
Arundinaria Michx.	729, 732
Arundinella Raddi	24
Arundo L.	292, 302
Asperella Humb.	592, 692
Atropis Rupr.	295, 460
Avena L.	237, 259
Avenaceae Kunth.	234
Avenastrum Jessen	237, 270
Aveneae Nees	3, 234
Bambuseae Nees	3, 729
Beckmannia Host.	285, 287
Bellardiachloa Chiov.	295, 426
Boissiera Hochst.	292, 583
Brachiaria (Trin.) Griseb.	25, 30
Brachypodium P. B.	590, 593
Briza L.	294, 354
Bromus L.	296, 554
Brylkinia Fr. Schm.	294, 354
Calamagrostis Adans.	63, 64, 65, 189
Catabrosa P. B.	293, 445
Ceratochloa P. B.	295, 583
Chlorideae Kunth.	3, 284
Chloris Sw.	285, 286
Chrysopogon Trin.	6, 15
Cinna L.	65, 169
Clinelymus Nevski	592, 690
Coleanthus Seid	64, 160
Colpodium Trin.	294, 434
Cortaderia Stapf.	292, 302
Corynephorus P. B.	237, 240
Critesion Rafin.	592, 721
Crypsis Ait.	65, 121
Cutandia Willk.	293, 339
Cuviera Koeler	592, 720
Cynodon Rich	285
Cynosurus L.	292, 362
Dactylis L.	294, 361
Danthonia DC.	237, 283
Deschampsia P. B.	237, 243
Diarrhena Rafin.	293, 352
Digitaria Heist	25, 27
Digraphis Trin.	51, 54
Dinarenum Labill.	59
Diphlachne P. B.	293, 309
Dupontia R. Br.	294, 432
Echinaria Desf.	292, 298
Echinochloa P. B.	25, 31
Eleusine Gaertn.	285, 291
Elymus L.	593, 694
Eragrostis Host.	293, 313
Eremopoa Roshev.	296, 429, 756
Eremopyrum Jaub. et Spach.	591, 661
Erianthus Rich.	6, 9

	Стр.
Eriochloa H. B. et Kunth.	24, 26
Festuca L.	296, 497
Festuceae Nees.	3, 291
Gaudinia P. B.	237, 283
Gaudinopsis A. Eig.	237, 258
Gastridium P. B.	63, 188
Glumiflorae	1
Glyceria R. Br.	294, 449
Gramineae Juss.	1
Haynaldia Schur.	591, 665
Hemartria R. Br.	5, 12
Heteranthelium Hochst.	590, 689
Hierochloë R. Br.	51, 59
Holcus L.	234, 237
Hordeeae Benth.	3, 590
Hordeum L.	592, 722
Imperata Cyr	5, 6
Koeleria Pers.	293, 320
Lagurus L.	63, 234
Lasiagrostis Link.	64, 71
Leersia Sw.	45, 48
Leptureae Holmb.	3, 587
Leucopoa Griseb.	296, 494
Limnas Trin.	64, 165
Littledalea Hemsl.	**296, 553**
Loliolum V. Krecz. et Bobr.	296, 544, 765
Lolium L.	296, 545
Lophochloa Rchb.	293, 337
Malacurus Nevski	593, 712
Maydeae Mathieu	2, 4
Melica L.	293, 340
Mibora Adans.	64, 159
Milium L.	65, 118
Miscanthus Anderss.	5, 7
Molinia Schrank	293, 312
Muehlenbergia Scherb.	64, 120
Nardeae Rchb.	3, 587
Nardurus Rchb	295, 539
Nardus L.	587
Nephelochloa Boiss.	294
Oplismenus P. B.	25, 37
Oryza L.	45, 47
Oryzeae Kunth.	2, 45
Oryzopsis Michx.	64, 112
Panicastrella Moench.	298
Paniceae R. Br.	2, 24
Panicularia Fabr.	449
Panicum L.	25, 35
Pappagrostis Roshev.	63, 230, 749
Pappophorum Schreb.	292, 296
Paspalum L.	24, 25
Pennisetum Rich.	25, 44
Phalarideae Link.	3, 51
Phalaris L.	51
Phleum L.	65, 127
Phippsia R. Br.	293, 446
Pholiurus Trin.	588
Phragmites Trin.	392, 303
Phyllostachis Sieb. et Zucc.	732
Pleuropogon R. Br.	293, 353
Poa L.	295, 366
Pollinia Trin.	5, 10
Polypogon Desf.	63, 163
Psathyrostachys Nevski	592, 712
Psilurus Trin.	296, 552
Ptilagrostis Griseb.	64, 74
Puccinellia Parl.	460
Rhizocephalus Boiss.	65, 126
Roegneria C. Koch.	591, 599
Saccharum L.	5, 8
Sasa Makino et Shibata	729
Savastana Schrank.	59
Schismus P. B.	294, 365
Schizachne Hack.	295, 543
Sclerochloa P. B.	295, 364
Scleropoa Griseb.	295, 541
Scolochloa Link.	294, 448
Secale L.	591, 666
Sesleria Scop.	292, 299
Setaria P. B.	25, 38
Siglingia Bernh.	292, 306
Sorghum Pers.	6, 16
Sphenopus Trin.	293, 339
Spodiopogon Trin.	6, 11
Sporobolus R. Br.	65, 163
Stipa L.	64, 79
Taeniatherum Nevski	592, 719
Timouria Roshev.	64, 118
Torresia Ruiz. et Pav.	59
Trachynia Link.	590, 596
Tragus Hall.	23
Tripogon Roth.	285, 287
Triticeae Hayek	590
Triticum L.	590, 675
Trisetum Pers.	237, 252
Tristegineae Nees	3, 23
Vahlodea Fr.	237, 241
Ventenata Koel.	237, 257
Vulpia Gmel.	296, 535
Zea L.	4
Zizania L.	45
Zoisieae	2, 23

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ РОДОВЫХ НАЗВАНИЙ

	Стр.
Аира	237, 239
Антозахна	591, 597
Аристида	63, 65
Аржанец	127
Арктагростис	65, 166
Артраксон	6, 13
Арктофила	294, 433
Арундинария	729, 732
Арундинелла	24
Арундо	292, 302
Бамбуковые	3, 729
Батлачик	135
Безкильница	295, 460
Бекмания	285, 287
Беллардиахлоа	295, 426
Беломятлик	296, 494
Белоус	587
Белоусник	295, 539
Белоусовые	3, 587
Болотник	64, 165
Бор	65, 118
Бородач	6, 14
Брылкиния	294, 354
Буассьера	292, 583
Булавоножка	293, 339
Булавоносец	237, 240
Бухарник	234, 237
Валодéа	237, 241
Вейник	63, 64, 65, 189
Вентената	237, 257
Ветвянка	25, 30
Вострец	591, 593, 697
Вульпия	296, 535
Гайнальдия	591, 665
Гемартрия	5, 12
Гетерантелиум	590, 689
Гаудиния	237, 283
Гаудинопсис	237, 258
Гребневик	292, 362

	Стр.
Дантония	237, 283
Двукисточник	51, 54
Диаррена	293, 352
Душистый колосок	55
Дюпонция	294, 432
Ежа	294, 361
Ежевник	25, 31
Елеузина	285, 291
Ериайтус	6, 9
Жесткоколосница	295, 364
Жесткомятлик	41
Житняк	591, 653
Зайцехвост	63, 234
Зиглингия	292, 306
Злаки	1
Змеевка	293, 309
Золотобородник	6, 15
Зубровка	59
Иглица	292, 298
Императа	5, 6
Канареечник	51
Канареечниковые	3, 51
Ковыль	64, 79
Козлец	23
Колеантус	64, 160
Колосняк	593, 694
Колподиум	294, 434
Кортадерия	292, 302
Коротконожка	590, 593
Костер	296, 554
Кратезион	592, 721
Кукуруза	4
Кутандия	293, 339
Кювьера	592, 720
Леерсия	45, 48
Лентоостник	592, 719
Лисохвост	63, 65, 135
Листоколосник	729, 732
Литтльделия	296, 553

	Стр.
Ломкоколосник	592, 712
Лофохлоа	293, 337
Луговик	237, 243
Лядник	51, 59
Маисовые	2, 4
Манник	294, 449
Мелкохвостник	296, 552
Метлица	64, 232
Мибора	64, 159
Мискантус	5,7
Многобородник	63, 163
Молиния	293, 312
Мортук	591, 661
Мюленбергия	64, 120
Мягкохвостник	593, 712
Мякинник	6, 12
Мятлик	295, 366
Овес	237, 259
Овсец	237, 270
Овсовые	3, 234
Овсяница	296, 497
Овсяницевые	3, 291
Остянка	25, 37
Паспалум	24, 25
Пахучеколосник	51, 55
Пеннисетум	25, 44
Перловник	293, 340
Песколюб	65, 231
Песочник	292, 298
Плевел	296, 545
Плевелок	296, 544
Пленчатоцветные	1
Плеуропогон	293, 353
Повисколосник	592, 690
Полевица	64, 65, 170
Полевицевые	3, 63
Полевичка	293, 313
Поллиния	5, 10
Поручейница	293, 445
Прибрежница	294, 357
Просо	25, 35
Просовые	2, 24
Птилагростис	64, 74
Пузатик	63, 188
Пустынномятлик	296, 429
Пухополевица	63, 230
Пшеница	590, 675
Пырей	592, 627
Райграс	237, 281
Ризоцефалюс	65, 126
Рис	45, 47

	Стр
Рисовидка	64, 11
Рисовые	2, 4
Роговик	295, 58
Рожь	591, 66
Росичка	25, 27
Рэгнерия	591, 59
Саза	729
Сахарный тростник	5, 8
Свинорой	285
Сеслерия	292, 299
Серобородник	6, 11
Склеропоа	295, 541
Скрытница	65, 121
Сорго	6, 16
Сорговые	3, 5
Сподиопогон	11
Спороболюс	65, 163
Схизахна	295, 543
Схизмус	294, 365
Тимофеевка	65, 127
Тимурия	64, 118
Тонконог	293, 320
Тонкохвостиковые	3, 587
Трагус	23
Трахиния	590, 596
Трехбородник	285, 287
Тристегиновые	3, 23
Трищетинник	237, 252
Тростник	292, 303
Тростянка	294, 448
Трясунка	294, 354
Туманница	294
Филлостахис	732
Фиппсия	293, 446
Французский райграс	281
Хлорис	285, 286
Хлорисовые	3, 284
Хохлатник	292, 296
Цинна	65, 169
Цицания	45
Цоисиевые	2, 23
Чешуехвостник	588
Чий	64, 71
Шероховатка	592, 692
Шерстяк	24, 26
Эгилопс	590, 669
Эремопоа	296, 429
Щетинник	25, 38
Ячменевые	3, 590
Ячмень	592, 722

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие и указатели	Редакция
Характеристика семейства; таблица для определения колен (триб); трибы Maydeae, Andropogoneae, Zoisieae, Tristegineae, Paniceae, Oryzeae и Phalarideae; из трибы Agrostideae все роды за исключением родов Phleum, Alopecurus и Agrostis. Рукописная таблица для определения видов рода Stipa, составленная П. А. Смирновым, частично использована при обработке рода . .	Р. Ю. Рожевиц R. Roshevitz
Роды: Phleum и Alopecurus	П. Н. Овчинников. P. Ovczinnikov.
Род Agrostis	Б. К. Шишкин. B. Schischkin.
Колена (трибы) Aveneae и Chlorideae; из Festuceae роды: Pappophorum, Ammochloa, Cortaderia, Sieglingia, Diplachne, Molinia, Eragrostis, Sphaenopus, Cutandia, Briza, Aeluropus, Cynosurus, Sclerochloa, Schismus, Poa, Bellardiachloa, Eremopoa, Schizachne, Ceratochloa и Boissiera	Р. Ю. Рожевиц. R. Roshevitz.
Роды: Echinaria, Diarrhena, Pleuropogon, Brylkinia	В. Л. Некрасова. V. Nekrasova.
Роды: Sesleria, Dupontia, Arctophila, Colpodium, Catabrosa, Phippsia, Lolium, Psilurus и Littledalia	С. А. Невский. S. Nevski.
Роды: Arundo и Melica	Е. М. Лавренко. E. Lavrenko.

Род Phragmites	Е. М. Лавренко и В. Л. Комаров. E. Lavrenko et V. Komarov.
Роды: Koeleria и Lophochloa	Н. Ф. Гончаров. N. Gontscharov.
Род Dactylis	П. Н. Овчинников. P. Ovczinnikov.
Роды: Scolochloa и Glyceria	В. Л. Комаров. V. Komarov.
Род Atropis	В. И. Кречетович. V. Kreczetovicz.
Роды: Leucopoa, Festuca, Vulpia, Nardurus, Scleropoa, Loliolum	В. И. Кречетович и Е. Г. Бобров. V. Kreczetovicz et E. Bobrov.
Род Bromus	А. И. Введенский, В. И. Кречетович, С. А. Невский и В. Б. Сочава. A. Vvedenski, V. Kreczetovicz, S. Nevsk et V. Soczava.
Колена (трибы): Nardeae, Leptureae, Hordeeae	С. А. Невский. S. Nevski.
Колено Bambuseae	Р. Ю. Рожевиц. R. Roshevitz.
Пересмотр и дополнение указаний на хозяйственное значение отдельных видов	И. В. Ларин. I. Larin.
Указания на нахождения ископаемых остатков	А. Н. Криштофович. A. Krischtofovicz.

Addenda—Descriptiones plantarum novarum in Tomo II Florae URSS. commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: Парфененко М. М.—I, XIV—XVI, XXVII—XXXIII, XXXV—XXXVIII; Стравинская Н. Н.—II, IV, XVII, XVIII, XXI, XXIII; Коптева Л. М.—III, IX—XI, XIII, XIX, XX, XXVI; Воронова А. П.—V, XII, XXV, XXXIV, XXXIX—XLI, XLIV, XLIX, L; Смирнов П. А.—VI, VII; Стравинская Н. Н. и Парфененко М. М.—VIII; Благовещенская Н. С.—XXII, XLVIII; Моисеева С. А.—XXXIII, XLIII, XLV—XLVII, XLVII а; Коровин С. П.—XLII.