ССРИ ЭЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ—АЗӘРБАЙЧАН ФИЛИАЛЫ
АКАДЕМИЯ НАУК СССР—АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ФИЛИАЛ

БОТАНИКА ИНСТИТУТУНУН ӘСӘРЛӘРИ

ТРУДЫ БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

ЧИЛД — ТОМ
X

ЭААзФ НӘШРИЙЯТЫ — ИЗДАТЕЛЬСТВО АзФАН
БАКИ — 1940 — БАКУ

А. А. ГРОССГЕЙМ

ФЛОРА КАВКАЗА

ВТОРОЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ II

CYPERACEAE—ORCHIDACEAE

ИЗДАТЕЛЬСТВО АзФАН
БАКУ — 1940

А. А. ГРОССҺЕЙМ

ГАФГАЗ ФЛОРАСЫ

ДҮЗӘЛДИЛМИШ ВӘ ӘЛАВӘ
ОЛУНМУШ ИКИНЧИ ЧАПЫ

II ЧИЛД

CYPERACEAE—ORCHIDACEAE

ЭААзФ НӘШРИЙЯТЫ
БАКЫ — 1940

Напечатано по распоряжению Президиума
Азербайджанского филиала Академии наук СССР

Создателю „Флоры СССР"

Академику

Владимиру Леонтьевичу

Комарову

свой труд посвящает автор

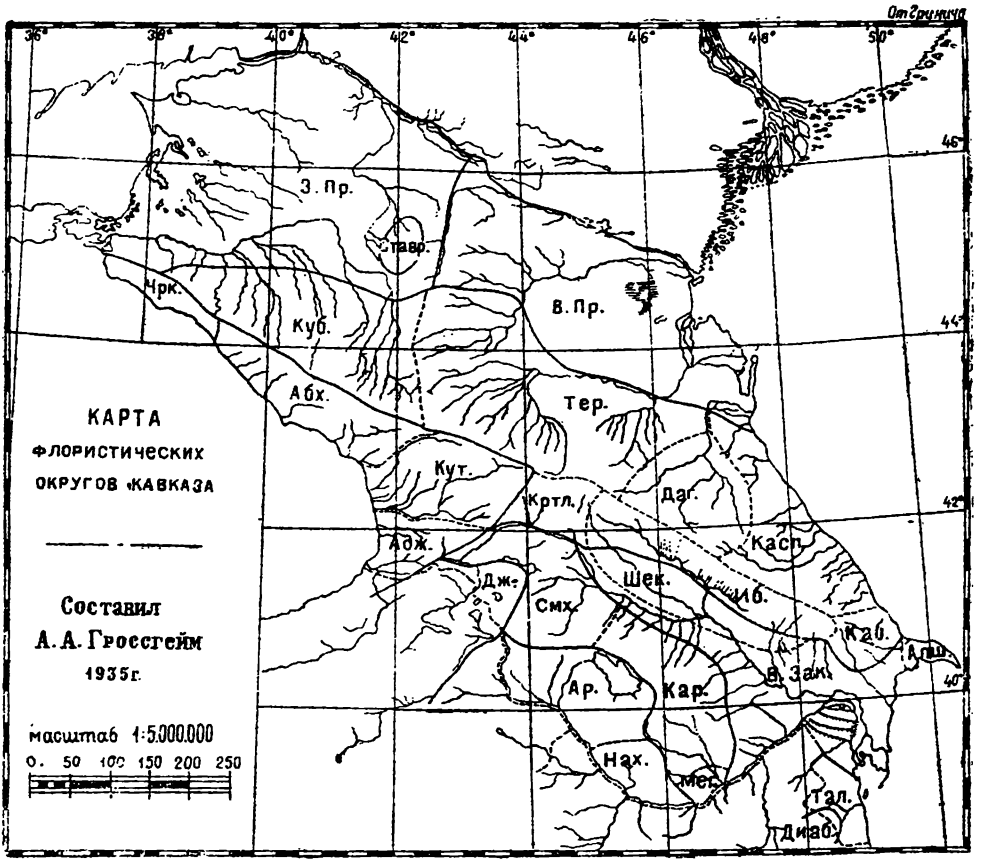
ПРЕДИСЛОВИЕ

По сравнению с первым томом введено указание классических местонахождений для видов, описанных с Кавказа.

Следующие основные работы, касающиеся флоры Кавказа, цитируются в тексте без указания года:

1. Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-caucasica. V. I-II (1808); v. III (1819).
2. Ledebour, Flora Rossica. V. I (1842); v. II (1844-48); v. III (1846-51); v. IV (1853).
3. Boissier, Flora orientalis. V. I (1867); v. II (1872); v. III (1875); v. IV (1879); v. V (1882) и Supplementum (1888).
4. И. Шмальгаузен, Флора средней и южной России, Крыма и северного Кавказа. Т. I (1895); т. II (1897).
5. В. Липский, Флора Кавказа (1899) и Дополнение (1902).
6. Фомин и Воронов, Определитель растений Кавказа и Крыма. Т. I (1909); т. II, в. I (1911); Н. А. Буш, Ranales (1919).
7. А. Гроссгейм, Флора Кавказа. Т. I (1928); т. II (1930); т. III (1932) т. IV (1934).

Материал расположен по естественным флористическим районам Кавказа, показанным на прилагаемой карте.



I. Понтическая флористическая провинция (Понт.).

1. З. Пр.—Западно-предкавказский округ.

II. Туранская флористическая провинция (Тур.).

2. В. Пр.—Восточно-предкавказский округ.
3. В. Зак.—Восточно-закавказский округ.
3. Шек.—Шекинский округ.
4. Апш.—Апшеронский округ.

III. Кавказская флористическая провинция области горных лесов южной Европы (Кав.).

6. Ствр.—Ставропольский округ.
7. Куб.—Кубанский округ.
8. Тер —Терский округ.
9. Даг.—Дагестанский округ.
10. Касп.—Округ Прикаспийского Кавказа.
11. Каб.—Кабристанский округ.
12. Кртл.—Карталинский округ.
13. Иб.—Иберийский округ.

1V. Таврическая провинция Средиземноморской области (Тав.).

14. Чрк.—Черкесский округ.

V. Колхидская провинция области древне-средиземноморской флоры (Клх.).

15. Абх.—Абхазский округ.
16. Кут.—Кутаисский округ.
17. Адж.—Аджаристанский округ.

VI. Переходная провинция Малого Кавказа (Пер.).

18. Смх.—Сомхетский округ.
19. Кар.—Карабахский округ.
20. Мег.—Мегринский округ.

VII. Малоазийская провинция (Мал.).

21. Дж.—Джавахетский округ.

VIII. Иранская провинция (Ир.).

22. Ар.—Армянский округ.
23. Нах.—Нахичеванский округ.
24. Диаб.—Диабарский округ.

IX. Гирканская провинция области древне-средиземноморской флоры (Гир.).

25. Тал.—Талышинский округ.

Для прилегающих областей Турции приняты следующие сокращения: Лаз. (Лазистан), Артв. (б. Артвинский о.) Карс. (б. Карсский о.), Ардаг. (б. Ардаганский о.). Ольт. (б. Ольтинский о.), Каг. (б. Кагызманский о.) и Сурм. (б. Сурмалинский о.).

Карты географического распространения составлены мною на основе учета всего гербарного материала по Кавказу в следующих гербариехранилищах:

1. Гербарий Ботанического института Академии наук СССР в Ленинграде (БИН АН).
2. Гербарий Тбилисского Ботанического института Грузинского филиала Академии наук СССР в Тбилиси.
3. Гербарий Музея Грузии в Тбилиси.
4. Гербарий Ботанического института Азербайджанского филиала Академии наук СССР в Баку.
5. Гербарий Ботанического института Армянского филиала Академии наук СССР в Ереване.
6. Гербарий кафедры ботаники Сельско-хозяйственного института в Краснодаре.

7. Гербарий кафедры ботаники Животноводческого института в Ворошиловске.

8. Гербарий Краевого музея им. Праве в Ворошиловске.

9. Гербарий Украинского института прикладной ботаники в Харькове.

10. Гербарий Ботанического института Московского университета.

11. Личный гербарий автора в Баку.

Эндемичные виды кавказского происхождения отмечены знаком ●, условные кавказские эндемы (не кавказского происхождения)—знаком ○.

Сводку азербайджанских названий растений составил Яхья Исаев, армянских—проф. И. Л. Бедельян и грузинских—А. К. Макашвили.

Все рисунки исполнены О. П. Вороновой по гербарному и отчасти (Iridaceae, часть Liliaceae) по живому материалу.

Настоящий том закончен мною в декабре 1935 г. Во время печатания внесены некоторые изменения и дополнения.

А. Гроссгейм.

Баку 12/VI 1940 г.

Сем. XXII. CYPERACEAE J. St. Hill.

ОСОКОВЫЕ—ХАСИР-ОТУ (аз)– БАШХАКАННЕР (ар)—ИСЛИСЕБРНИ (г)

Цветки обоеполые или однополые, сидят каждый в пазухе одной кроющей чешуи. Околоцветника нет или вместо него щетинки или волоски. Тычинок чаще 3 (реже 2); пыльник прикреплен к нити основанием. Завязь верхняя одногнездная; рылец 2—3 нитевидных. Плод орешек. Цветки редко одиночные, обычно собраны в колоски, которые в свою очередь собраны более или менее сложными соцветиями. Травы с линейными листьями, с противостоящим язычком и гранистыми, не полыми стеблями.

Семейство содержит около 85 родов и свыше 3500 видов.

1. Все цветки однополые 2
= Цветки обоеполые (или кроме них есть еще мужские) 4
2. Прицветник женского цветка окружает его в виде замкнутого мешочка . . . . . 181. Carex L
= Прицветник женского цветка, если и окружает его, то на вершине широко открытый 3
3. Соцветие в виде метелки (иногда сильно обедненной). Нижние листья с пластинками . . . . . 180. Cobresia W
= Соцветие в виде простого верхушечного колоса. Нижние листья без пластинок в виде влагалищ . . . . . 179. Elyna Schrad.
4. Цветки собраны пучками по 2—3, нижние 3—6 чешуй в пучке пустые 5
= Цветки в многоцветковых колосках; только самая нижняя чешуя иногда пустая, обычно все чешуи с цветками 7
5. Листья только прикорневые с открытыми влагалищами и полуцилиндрической пластинкой. Орешек трехгранный . 176. Schoenus L
= Листья прикорневые и стеблевые, с замкнутыми влагалищами и плоской пластинкой. Орешек двугранный или округлый 6
6. Околоцветные щетинки есть. Рыльца гладкие. Столбик при плоде резко от него отграничен . . . . . 178. Rhynchospora Vahl.
= Околоцветных щетинок нет. Рыльца ворсинчатые. Столбик при плоде неясно от него отграничен . . . . . 177. Cladium R. Br.
7. Кроющие чешуи расположены двурядно 8
= Кроющие чешуи расположены спирально 15
8. Ось колоска без сочленения 9
= Ось колоска с сочленением 13
9. Рылец 3. Орешки трехгранные . . . . . 158. Cyperus L
= Рылец 2. Орешек двояко-выпуклый или чечевицеобразный . . . 10
10. Орешек сжат с боков, к оси колоска обращен углом 162. Pycreus PB.
= Орешек сжат со спинки, к оси колоска обращен плоской стороной 11
11. Прицветные листья короткие, один из ни направлен вверх как бы в виде продолжения стебля . . . . 161. Acorellus Palla

= Прицветные листья длинные, в числе 3—7 12
12. Однолетники выс. до 15 см. Соцветие плотная шаровидная головка 159. Dichostylis PB.
= Высокие многолетники. Соцветие сложное, зонтиковидное 160. Juncellus (Kunth) C. B. Clarke
13. Сочленение развито под каждым цветком в колоске. Рылец 3 165. Torulinium Dsv.
= Сочленение только под нижним цветком в колоске 14
14. Рылец 3. Орешек трехгранный . . . . . 163. Mariscus Vahl
= Рылец 2. Орешек плоско-выпуклый . . . . 164. Kyllinga Rottb.
15. Соцветие в виде конечного двурядного сложного колоса. Первая кроющая чешуя с 2 килями . . . . . 172. Blysmus Panzer
= Соцветие в виде одиночного колоска, или колоски собраны головками или метелками. Первая кроющая чешуя никогда не бывает с 2 килями 16
16. Околоцветные щетинки многочисленные, во время цветения далеко выставляются из кроющих чешуй в виде белых волосков 166. Eriophorum L
= Околоцветных щетинок 6, не выставляющихся, или они вовсе отсутствуют 17
17. Листья и прикорневые, и стеблевые хорошо развиты 18
= Листья только прикорневые с пластинками, стеблевые или в виде влагалищ или с коротенькими пластинками 22
18. Кроющие чешуи на вершине с более или менее глубокой выемкой и остью в центре выемки. Рыльца гладкие 171. Bolboschoenus Palla
= Кроющие чешуи на вершине без выемки, с коротенькой остью или тупые 19
9. Столбик у основания утолщенный 20
= Столбик у основания не утолщенный 21
20. Столбик гладкий. Утолщенная его часть остается на вершине орешка . . . . . 175. Bulbostylis Nees
= Столбик волосистый (у основания иногда голый). Утолщенная его часть сочленена с завязью и позже отпадает. 174. Fimbristylis Vahl
21. Рылец 3, ворсинчатых. Околоцветные чешуйки есть. Многолетники . . . . . 169. Scirpus L.
= Рылец 2, гладких. Околоцветных чешуек нет. Однолетники. 159. Dichostylis PB.
22. Соцветие простой одиночный верхушечный колос 23
= Соцветие более сложное. Столбик при основании не утолщенный. 24
23. Верхние листья с длинным трубчатым влагалищем и короткой листовой пластинкой . . . . . 167. Trichophorum Pers.
= Верхние листья без листозой пластинки . . 173. Heleocharis R. Br.
24. Стебель внутри с одним центральным воздушным ходом или совсем без ходов . . . . . 168. Holoschoenus Link
= Стебель внутри с многочисленными воздушными ходами 170. Schoenoplectus Palla

Род 158. CYPERUS L[1]

СЫТЬ—ДЖИЛ (аз)—БЕСЕНИА (г) [1]

Околоцветных чешуек нет. Тычинок 1—2. Столбиков 3. Орешек трехгранный. Колоски многочисленные, повернуты к оси колоска узкой

[1] См. G. Kükenthal, Cyperaceae-Scirpoideae-Cypereae в „Das Pflanzenreich", IV, 20 (1935—36).

стороной (поперечно). Колосковые чешуи без боковых нервов. Соцветие в виде конечной метелки. Зеленая ткань стебля находится непосредственно под эпидермисом и не соединена с сосудисто-волокнистыми пучками.

Из 279 видов, населяющих преимущественно тропики, у нас 9.

1. Чешуи без боковых нервов 2
= Чешуи с ясными боковыми нервами 3
2. Соцветие очень скученное, головчатое, состоит из многочисленных мелких колосков . . . . . 2. C. difformis L
= Соцветие более рыхлое, состоит из немногочисленных и малоколосковых пучков. Колоски более крупные . . . . . 1. C. fuscus L
3. Однолетники. Колоски скучены в плотные шаровидные или продолговатые головки 4
= Многолетники. Колоски в рыхлых пучках 5
4. Кроющие чешуи широко-яйцевидные. Колоски 10—15 мм дл. 3. C. glaber L
= Кроющие чешуи линейно-ланцетные или линейные. Колоски (5)—6—8 мм длины . . . . . 4. C. glomeratus L
5. Колоски соломенно- или золотисто-желтые 6
6. Колоски коричнево- или темнокрасно-бурые 7
= Листья 5—10 мм шир. Клубни овальные, 10—15 мм дл. * 9. C. esculentus L
= Листья 2—4 мм шир. Клубни мелкие, округлые 8. C. aureus Ten.
7. Ветви соцветия длинные, 10—40 см дл. Стебли высокие до 100 см выс. . . . . 5. C. longus L
= Ветви соцветия не столь длинные, до 8 (10) см дл. Стебли обычно не столь высокие 8
8. Колоски 5—10 мм дл., зеленые; киль заметен только на вершине чешуи . . . . . 6. C. badius Dsf.
= Колоски 10—20 мм дл., зеленые, киль заметен по всей спинке чешуи . . . . . 7. C. rotundus L

563 (1). C. fuscus L, Sp. pl., 46 (1753).

Выс. 5—15 (30) см, пучковато-ветвистое. Листья узко-линейные, 1—3 мм шир. Соцветие состоит из нескольких сравнительно малоколосковых пучков, из которых центральный—сидячий, боковые—на ножках. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, тупые, но с коротеньким остроконечием, темнокрасно-бурые с зеленым килем. О.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Крт.л. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. На низменности и в первых предгорьях, по берегам рек, ручьев, на влажных иловатых и песчаных местах. Геогр. тип средиземноморско-ирано-туранский с широкими иррадиациями. (Кар. 5)

V. *virescens* Hoffm.—Колоски зеленовато-бурые или зеленые—Нередко.

V. *elatior* Sacc.—Растение выс. 30—50 см. Колоски обычно буро-зеленые.—На болотах и в посевах риса.

564 (2). C. difformis L, Amoen. Acad., IV, 302 (1750).

Выс. 20—60 см, от основания пучковато-ветвистое. Листья узко-линейные, 1—3(4) мм шир. Соцветие состоит как бы из одной густой головки, состоящей из многочисленных мелких колосков; иногда по бо-

кам развиты такие же головки на ножках. Кроющие чешуи округлые или округло-почковидные, красно-зеленые с бело-перепончатым краем. О.—Понт: З. Пр. (рисосовхоз на Кубани). Тур: В. Зак. Шек. Кав: Касп. (Хачмас) Каб. (Тахта келяны) Иб. (Тала-чай). Тав: Чрк. (Туапсе) Клх: Абх. (Очемчири) Кут. Адж. Ир: Ар. (Ахбаш, Араздаян) Гир: Тал. (весьма обычно). На низменности, в рисовых посевах, реже на болотистых местах. Геогр. тип: палео-тропически-субтропический с широкими иррадиациями. (Таб. I рис. 4—4b, кар. 6).

565 (3). C. glaber L. Mant., II, 179 (1771)—*C. patulus* Kit.—МВ, III, 47—Ledebour, IV, 240—*Chlorocyperus glaber* Palla—Гроссгейм, I, 150.

Стебли пучками, 10—80 см выс., трехгранные, при основании более или менее утолщенные. Соцветие верхушечное из нескольких многоколосковых коротких скученных ветвей. Колоски линейно-ланцетные, острые, (6)10—16 мм дл., 2—4 мм шир. Кроющие чешуи широко-яйцевидные, острые, красно-бурые, с широким зеленым килем и узенькой белой оторочкой по краям. Орешек обратно-яйцевидный, черно-бурый, 1—1,5 мм выс. О.—Понт: З. Пр. (низовья Кубани). Тур: В. Зак. (редко). Кав: Тер. (по Ардону) Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. На низменности, реже до среднего горного пояса. По берегам рек, ручьев и на влажных местах. Геогр. тип: восточно-средиземноморско-ирано-туранский. (Кар. 7).

566 (4). C. glomeratus L, Gen. pl., II, 5 (1756)—*Chlorocyperus glomeratus* Palla—Гроссгейм, I, 150.

Выс. (10)40—80 см, с прямыми крепкими стеблями. Листья линейные, 2—6(10) мм шир. Метелка крупная, 10—20 см дл., из нескольких неодинаковых веточек, заканчивающихся крупными шаровидными или яйцевидными головками. Орешек линейный, 1 мм дл. Колоски линейно-ланцетные, острые, 6—10 мм дл., 1—2 мм шир., красно-бурые с зеленой полоской на спинке. Ось их узко крылатая. Кроющие чешуи линейно-ланцетные или линейные, 1—2 мм дл., 0,50—0,75 мм шир. О.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Кав: Куб. Тер. Касп. Клх: Абх. Кут. Адж. Гир: Тал. На низменности; на болотах, по берегам рек и в рисовых посевах. Геогр. тип: сарматско-ирано-туранский. (Таб. рис. 5—5b, кар. 8).

567 (5). C. longus L, Sp. pl., 45 (1753)—*Chlorocyperus longus* Palla—Гроссгейм, I, 151.

Выс. 30—100 см, с остро-трехгранными прямыми стеблями. Листья линейные, 4—7 мм шир. Лучи соцветия длинные, 10—40 см дл. Колоски линейно-ланцетные, 10—20 мм дл. Кроющие чешуи коротко заостренные, светлокрасно-бурые, с широким светлым краем и хорошо выраженным зеленым срединным нервом. Орешек 1—1.5 мм дл. М.—Гур: В. Пр. (Присулакская низмен.). В. Зак. Шек. Кав: Касп. Иб. Клх: Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. На низменности, реже до среднего горного пояса. На болотах, влажных лугах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Таб. 1 рис. 6—6a, кар. 9).

V. *Heldreichianus* Boiss.—Колоски более короткие, продолговатые или продолговато-линейные, скученные головками на концах лучей соцветия. Приводится для Закавказья.

V. *parthicus* Stapf—Колоски как у типичной формы, но веточки соцветия очень укороченные, 2—5 см дл. Все растение низк

15—40 см дл., с жесткими стеблями.—Тур: В. Зак. (Мильская степь). На солонцеватых местах.

568 (6). C. badius Desfontaine, Fl. atl., I, 45 (1798).—*Chlorocyperus badius* Palla.—Гроссгейм, I, 151.

Выс. (20) 40—80 см. Листья узко-линейные, (1) 3—5 (10) мм шир. Лучи соцветия более короткие, 3—4 (до 11 см) дл. Колоски линейно-ланцетные, 5—10 (12) мм дл. Кроющие чешуи тупые, темнокрасно-бурые, почти без светлого края и с зеленым срединным нервом, заметным только в верхней части чешуи. Орешек около 1 мм дл. М.—Клх: Абх. Кут. Адж. Гир: Тал. На низменности на болотах и влажных местах. Геогр. тип: средиземноморский с иррадиациями (Кар. 28).

569 (7). C. rotundus L, Sp. pl., 45 (1753)—*Chlorocyperus rotundus* Palla—Гроссгейм, I, 151—Дун, дуногатип (ар). [2].

Выс. 10—40(50) см. Подземные побеги обычно клубневидно-утолщенные. Листья узко-линейные, 2—4 мм шир. Соцветие с немногочисленными, сравнительно короткими лучами. Колоски линейно-ланцетные, 20—30 мм дл., 2—2,5 мм шир. Кроющие чешуи широко-овальные, красно-бурые. Орешек продолговато обратно-яйцевидный, вдвое короче чешуи. М.—Тур: В. Зак. Шек. Апш. Кав: Касп. (редко). Клх: Адж. (устье Чолоха). Пер: Смх. Кар. Мег. Гир: Тал. На низменности, реже в предгорьях; на песчаных и глинисто-солонцеватых местах, а также в посевах. Очень обычно. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский с широкими иррадиациями. (Таб. 1 рис. 7—7а, кар. 10).

V. *macrostachyus* Boiss.—Колоски линейные, до 50 мм дл.—Изредка.

570 (8). C. aureus Tenore, Fl. Nap., I, VIII (1811)—*C. esculentus* (non L) pp.—Ledebour, IV, 242—Boissier, V, 377—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 163—*Chlorocyperus aureus* Palla—Гроссгейм I, 150.

Выс. 20—60 см. Корневище с нитевидными побегами, утолщенными в округлые небольшие клубеньки. Листья узко-линейные, 2—4 мм шир. Соцветие из многих неравных лучей, при основании с тремя неравными острыми верхушечными листьями. Колоски золотисто- или желто-бурые, реже светлозеленые, линейные, оттопыренные, 10—20 мм дл., 2 мм шир. Орешек трехгранный, 1 мм выс. М.—Клх: Абх. Кут. Адж. Гир: Тал. На низменности; на сырых песчаных местах, в посевах кукурузы и на огородах. Геогр. тип: средиземноморский с иррадиациями. (Кар. 11).

571 (9). C. esculentus L, Sp. pl., 45 (1753)—Чуфа.

Выс. 30—60 см. Клубеньки на корневище крупные, 10—15 мм дл., овальные, желтовато-бурые, поперечно-полосатые. Листья 5—10 мм шир. Соцветие и колоски, как у предыдущего. Цветет редко.—Изредка культивируется в зап. Закавказье и изредка дичает.

Клубни с'едобны в сухом виде, употребляются в кондитерском деле. В клубнях содержится жирное масло.

Род 159. DICHOSTYLIS PB.

Околоцветных чешуек нет. Рылец 2 или 3. Орешек трехгранный сплюснутый со спинки. Стержень колоска без крыльев. Наши представители однолетники. Метелка густая, головчатая.

Из 5—7 видов, рассеянных по всему земному шару, у нас 2.

1. Кроющие чешуи расположены двурядно, так что колоски плоские, сжатые с боков . . . . . 2. **D. pygmaea** (Rottb.) Nees
= Кроющие чешуи расположены черепичато-спирально, так что колоски более или менее округлые . . . . **1. D. Micheliana** (L) Nees

572 (1). **D. Micheliana** (L) Nees, Linnaea, IX, 289 (1834)—*Scirpus Michelianus* L, Sp. pl., 32 (1753).

Стебли пучками, (1)5—8(20) см выс. Листья под соцветием при основании сильно расширенные, в числе 3—7, горизонтально-простертые. Головка почти шаровидная, около 10 мм в диаметре. Кроющие чешуи расположены спирально, линейно-ланцетные, 1,5—2,5 мм дл., самые нижние тупые или острые, остальные оттянуты в часто изогнутую ость, беловато-перепончатые с зеленой спинкой. О.—Понт: З. Пр. (Темрюк, Краснодар). По влажным песчаным и илистым берегам рек. Геогр. тип: средиземноморско-сарматский с обширным иррадиациями. (Кар. 26).

573 (2). **D. pygmaea** (Rottboell) Nees, Linnaea, IX, 289 (1834.)—*Cyperus pygmaeus* Rottboell, Descr. Gram., 20 (1772)—Boissier, V, 368.—*Isolepis Micheliana* Ledebour, IV, 257, quoad pl. cauc.—*Scirpus Michelianus*—Boissier, V, 385 pp. quoad pl. transc.—Шмальгаузен, II, 546 pp. quoad. pl. transc.—Липский, 474.—Фомин и Воронов, I, 168. [2].

Стебли пучками, 5—20 см выс. Головки шаровидные, немного крупнее, чем у предыдущего, (10)12—15 мм в диаметре. Кроющие чешуи расположены почти двурядно, линейно-ланцетные, с остью, бледно- или желто-зеленые. О.—Тур: В. Пр. (Кизляр) В. Зак. Кав: Кртл. (оз. Куки). Пер: Смх. (Елизабетталь). Ир: Нах. Гир: Тал. На влажных иловатых местах. Геогр. тип: палео - тропически - субтропический. (Таб. 2 рис. 13—13а, кар. 27).

Род 160. JUNCELLUS (Kunth) C. B. Clarke

Околоцветных чешуек нет. Тычинок 3. Орешек двугранный, сплюснутый со спинки. Стержень колоска четырехгранный, бескрылый.

Из 4 видов, населяющих преимущественно тропики Старого Света, у нас 1.

574 (1). **J. serotinus** (Rottboell) C. B. Clarke in Hooker, Fl. of Brit. Ind., VI, 594 (1894).—*Cyperus serotinus* Rottboell, Descr. gram., 18 (1772).—Фомин и Воронов, I, 161—*C. Monli* L. fil., Suppl., 102 (1781)—M B, I, 37; II, 454; III, 48.—Boissier, V, 366—Шмальгаузен, II, 541—Липский, 473—*Duval - Jouvea serotina* Palla — Гроссгейм, I, 153—*Cyperus alopecuroides* (non Rottb.)—Фомин и Воронов, I, 161.—*Chlorocyperus alopecuroides*—Гроссгейм, I, 150—*Juncellus alopecuroides* (non C. B. Clarke)—Б. Шишкин, Фл. СССР, III, 9 (1935). [3].

Выс. (30)60—100 см. Стебель обычно одиночный, остро-трехгранный. Пластинка листа 5—9 мм шир., у верхних листьев превышает стебель. Соцветие многолучевое, колоски оттопыренные, удлиненно-ланцетные, острые, 10—20 мм дл., многоцветковые. Кроющие чешуи округло-яйцевидные, тупые, красно-бурые с зеленым килем и белой оторочкой по краям. Орешек около 1,5 мм дл., яйцевидный, бурый. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Кав: Касп. Тав. Чрк. Кх: Абх. Кут. Адж. Ир: Ар. Гир: Тал. На низменности; на влажных местах, по

берегам озер, болот, ручьев и канав. Геогр. тип: средиземноморско-палео-субтропический. (Таб. 1 рис. 3—3b, кар. 4).

Род 161. ACORELLUS Palla

Околоцветных щетинок нет. Рылец 2. Орешек двугранный, со спинки сплюснутый. Ось колоска бескрылая. Колоски повернуты к оси соцветия широкой стороной. Соцветие кажется боковым. Стебли при основании с несколькими влагалищами, из которых только верхние несут пластинку.

Из 4 видов, населяющих преимущественно Средиземье, у нас 1.

575 (1). A. pannonicus (Jacquin) Palla in Koch, Synopsis, ed. 3, III, 2557 (1907)—*Cyperus pannonicus* Jacquin, Fl. austr., VI, App., 24 (1778)—Boissier, V, 376—Мальгаузен, II, 340—Липский, 473—Фомин и Воронов, I, 160.

Стебли (5)10—15(20) см выс., пучками, тупо трехгранные. Самый нижний лист под соцветием, кажущийся продолжением стебля, при основании сильно расширенный. Колоски сидячие в числе 3—6(12), широко линейно-ланцетные, туповатые, 5—12 мм дл., 2—3 мм шир.; кроющие чешуи широко-ланцетные, зрелые красно- или почти черно-бурые. Орешек почти такой же длины, как чешуя, 1,5—2 мм дл., округло-яйцевидный, блестящий, желтый или красно-бурый. О иногда Дв.—Понт: З. Пр. (Пересыпь, Анапа). Тур: В. Пр. (оз. Скубе, Червленые буруны, Моздок, Темиргое, Чир-юрт), Кав: Даг. (Цудахар, Кази-кумух 1300 м). Касп. (устья Самура). Тав: Чрк. (Сукко). Гир: Тал. (о. Сара). На низменности на сырых слабо засоленных местах. Геогр. тип: понтически-сарматский. (Таб. I рис. 8—8b, кар. 12).

Род 162. PYCREUS PB [4]

Околоцветные щетинки отсутствуют. Рылец 2. Орешек двугранный, повернут к стержню колоска узкой стороной, сжатый с боков (поперечно). Стержень колоска четырехгранный, без крыльев. Соцветие в виде метелки.

Из 73 видов, растущих преимущественно под тропиками, у нас 4.

1. Однолетник, выс. 5—30 см. Тычинок 3. 1. P. flavescens (L) Beauv.
= Многолетники 2
2. Колоски собраны одним густым пучком на вершине стебля 2. P. globosus (All.) Rchb.
= Соцветие со многими лучами или из нескольких групп колосков, из которых центральная сидячая (только у плохо развившихся экземпляров иногда соцветие обедненное, кажущееся состоящим из одного верхушечного пучка колосков) 3
3. Колоски яйцевидные или продолговато - яйцевидные, длина их в 2—3 раза превышает ширину 3. P. sanguinolentus (Vahl) Nees
= Колоски узко-линейные, длина их во много раз превышает ширину . . . . . 4. P. colchicus (C. Koch) B. Sch.

576 (1). P. flavescens (L) Beauv. ex Reichenbach, Fl. germ. excurs., 72 (1830).—*Cyperus flavescens* L, Sp. pl., 46 (1753)—MB, I, 36; III, 47—Ledebour, IV, 239.—Boissier, V, 364.—Мальгаузен, II, 540.—Липский, 473.—Фомин и Воронов, I, 160.

Выс. 2—35 см. Стебли тупо-трехгранные, пучками. Листья линейные, 1—2 мм шир. Колоски ланцетные до широко ланцетных (5) 7—15 мм дл., 2—3 (4) мм шир., собраны обычно одним пучком на вершине стебля. Кроющие чешуи желтовато-зеленые, с зеленым килем, широко-яйцевидные или широко-эллиптические, с тонким остроконечием. Тычинок 3. Орешек 0,75 мм дл., округло-яйцевидный. **О.—Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. (редко). **Кав:** Куб. Тер. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Боржоми) Кар. (Кировабад) **Ир:** Ар. (оз. Айгер-гель), Котур в Даралагезе) **Гир:** Тал. На низменности по берегам рек, ручьев, арыков и на влажных местах. **Геогр. тип:** пантотропически-субтропический, вторичный космополит. (Кар 1.)

V. *giganteus* Uechtr.—Выс. 40—60 см. Соцветие из нескольких пучков колосков, из которых средний сидячий, остальные на ножках.

577 (2). **P. globosus** (Allioni) Reichenbach, Fl. germ. excurs, Addenda, 140 (1830).—*Cyperus globosus* Allioni, Fl. Pedemont., VII, 49 (1789)—Boisser, V, 364—Липский, 473—Фомин и Воронов, I, 161—*C. vulgaris* Sieb.—Ledebour, IV, 239.

Стебли выс. 10—35 см, пучком. Листья линейные, 1—2 мм шир. Колоски собраны обычно одним густым пучком на вершине стебля, удлиненно-ланцетные, 20—25 мм дл., 2—3 мм шир. Кроющие чешуи красно-бурые с зеленым килем и светлыми краями, удлиненно-яйцевидные или удлиненно-эллиптические, тупые. Тычинок 2. Орешек 1 мм дл. продолговатый, почти не сплюснутый. М. реже О. или Дв.—**Тур:** В. Зак. **Кав:** Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Гир:** Тал. На низменности; на сырых местах, по берегам рек, ручьев и канав. **Геогр. тип:** палео-тропически-субтропический. (Кар. 2).

578 (3). **P. sanguinolentus** (Vahl) Nees, Linnaea, IX, 283 (1835)—*Cyperus sanguinolentus* Vahl, Enum. pl., II, 351 (1806)—*C. Eragrostis* (non Lam.) Vahl, l. c., 322—*Pycreus Eragrostis* Palla—Гроссгейм, I,152—Шишкин, Фл. СССР, III, 7 (1935)—*C. Rehmanni* Boissier V, 364.—Фомин и Воронов, I, 161—*P. Rehmanni* Palla—Гроссгейм, I, 152—Шишкин, Фл. СССР, III, 7 (1935). [5].

Стебли выс. 20—60 см. Кроющие листья значительно длиннее соцветия. Соцветие из немногих колосков, густое; колоски частью сидячие, частью на недлинных ножках, яйцевидные, густые, но немногответковые, 8—10 мм дл., 3—4 мм шир. Кроющие чешуи яйцевидные, кверху суженные и почти заостренные, красно-бурые, без оторочек по краям, по спинке с 3—5 нервами, зеленоватые. Орешек черный, округло обратно-яйцевидный, около 1 мм выс., М. реже Дв. или О.—**Кав:** Иб. (р. Катех). **Тав:** Чрк. (Солох на р. Шахэ). **Клх:** Кут. Адж. **Гир:** Тал. На низменности; на влажных местах и в рисовых посевах. **Геогр. тип:** адвентивный (палео-тропически-субтропический). (Таб. 1 рис. 1 и 1b, кар. 3).

579 (4). **P. colchicus** (C. Koch) B. Schischkin in Гроссгейм, Фл. Кав., I, 152 (1928).—*Cyperus colchicus* C. Koch, Linnaea, XXI, 623 (1848)—Ledebour, IV, 240—*C. globosus* (non All.)—Boissier, V, 364 pp.—*P. Woronowii* Palla, Вест. Тифл. Бот. сада, 21, 21 (1912).

Стебли выс. 26—70 см. Листья плоские, короче трехгранного стебля. Соцветие из многих неравных лучей с оттопыренными колосками. По крайней мере один из верхушечных листьев значительно превышает

соцветие. Тычинок 3. Кроющие чешуи широко-эллиптические, туповатые, с зеленым килем, бурые или красно-бурые, в верхней половине бело-окаймленные. Орешек удлиненно-эллиптический, 1,5 мм дл., черный. Колоски линейные, острые, 5—15 мм дл., 2—2,5 мм шир., 20—40-цветковые. М.—Клх: Абх. Кут. Адж. На низменности; по окраинам болот, ручьев, в посевах кукурузы, на чайных плантациях. Геогр. тип: колхидский. Класс. мест.: Поти. (Таб. 1 рис. 2 и 2b, кар. 27).

Род 163. MARISCUS Vahl

Околоцветных щетинок нет. Рылец 3. Орешек трехгранный. Под нижним цветком в колоске развито сочленение, так что весь колосок легко отрывается. Соцветие метельчатое.

Из 197 видов, распространенных в тропиках и субтропиках, у нас 1.

580 (1). **M. Cyri** A. Grossheim, Известия АзФАН, № 5, 72 (1939).

Выс. 30—60 см с трехгранными гладкими стеблями. Листья короче стебля, плоские, 2—5 мм шир. Прицветные листья в числе 3, оттопыренные, из них нижний (или все) превышает соцветие. Соцветие простое или сложное с короткими лучами. Колоски линейные, острые, около 20 мм дл., $1^1/_2$—2 мм шир., 20—30-цветковые. Чешуи около 2 мм дл., продолговато-ланцетные, островатые, 3—5-нервные. Рылец 3. Орешек продолговато-обратно-яйцевидный, трехгранный, короче чешуи. М.—Тур. В. Зак. (с. Авад, 24—IX—27, соб. Л. И. Прилипко). На иловатом берегу Куры. Геогр. тип: неясный. (Кар. 34).

Род 164. KYLLINGA Rottb.

Колоски яйцевидные или цилиндрические, многочисленные в густом головчатом соцветии. Чешуй 4—5, тычинок 1—3. Орешек сжат с боков. Рылец 2. Основание столбика остается при орешке.

Из 43 видов, распространенных под тропиками обоих полушарий, у нас 2 заносных.

1. Многолетнее, кроющие чешуи по килю гладкие . . . . . **1. K. gracillima** Miqu.
= Однолетник. Кроющие чешуи по килю с гребенчато надрезанным крылом . . . . . 2. **K. Metzii** Hochst.

581 (1). **K. gracillima** Miquel in Anal. Mus botan. Lugd Bat., II. 14, (1866).—*K. brevifolia* v. *gracillima* Kükenthal in Meddel Göteb. Bot. Träg., V, 107 (1929).—*K. brevifolia* (non Rottb.)—Гроссгейм, I, 278—Р. Рожевиц, Фл. СССР, III, 25 (1935).

С длинными подземными ползучими побегами, от которых на коротком расстоянии друг от друга отходят прямые надземные тонкие стебли, 15—25(40) см выс. Листья светлозеленые, жестковатые, голые, по краям мелко ресничатые, 1,5—3 мм шир., короче или немного длиннее стеблей. Прицветные листья в числе 4, очень неравные, вниз или в сторону отогнутые; наиболее длинный плоский, до 12 см дл., до 3 мм шир., самый короткий около 1 см дл., шиловидно-щетиновидный. Соцветие конечное, густое, головчатое, почти шаровидное, 8—10 мм в диаметре. Кроющие чешуи по спинке гладкие, с килем и коротеньким прямым острием. М.—Клх: Адж. (Ачкуа, Кобулети, Чаква, где впервые найдено в X-27 г. А. К. Макашвили, Махинджаури). На низменных местах на чайных плантациях. Геогр. тип: адвентивный (юго-восточно-азиатский). (Таб. 1 рис. 10—10a, кар. 13).

582 (2). K. Metzii Hochstetter ex Steudel, Synops. Cyper., 70 (1855).

Корни тонкие, многочисленные. Стеблей несколько, 6—30 см выс. Листья равны или короче стеблей, 1,5—2 мм шир. Прицветные листья длинные, в числе 3—4. Соцветие в виде одиночного почти шаровидного сложного колоса. 6—10 мм в диаметре. Кроющие чешуи по килю с гребешковидно-рассеченным крылом. О.—Клх: Адж. (Чаква, 17-X-30, соб. А. К. Макашвили). На чайных плантациях и сорных местах. По сообщению А. К. Макашвили распространяется быстрее предыдущего и дошло уже до Анасеули близ г. Махарадзе. Геогр. тип: адвентивный (палеотропический). (Кар. 108).

Род 165. TORULINIUM Dsv.

Тычинок 3, рылец 3. Ось членистая, выше двух нижних пустых чешуй образующая вздутия, позже разламывающаяся по членикам; каждый членик несет один орешек.

Из 11—12 видов, населяющих преимущественно тропики Старого и Нового Света, у нас 1.

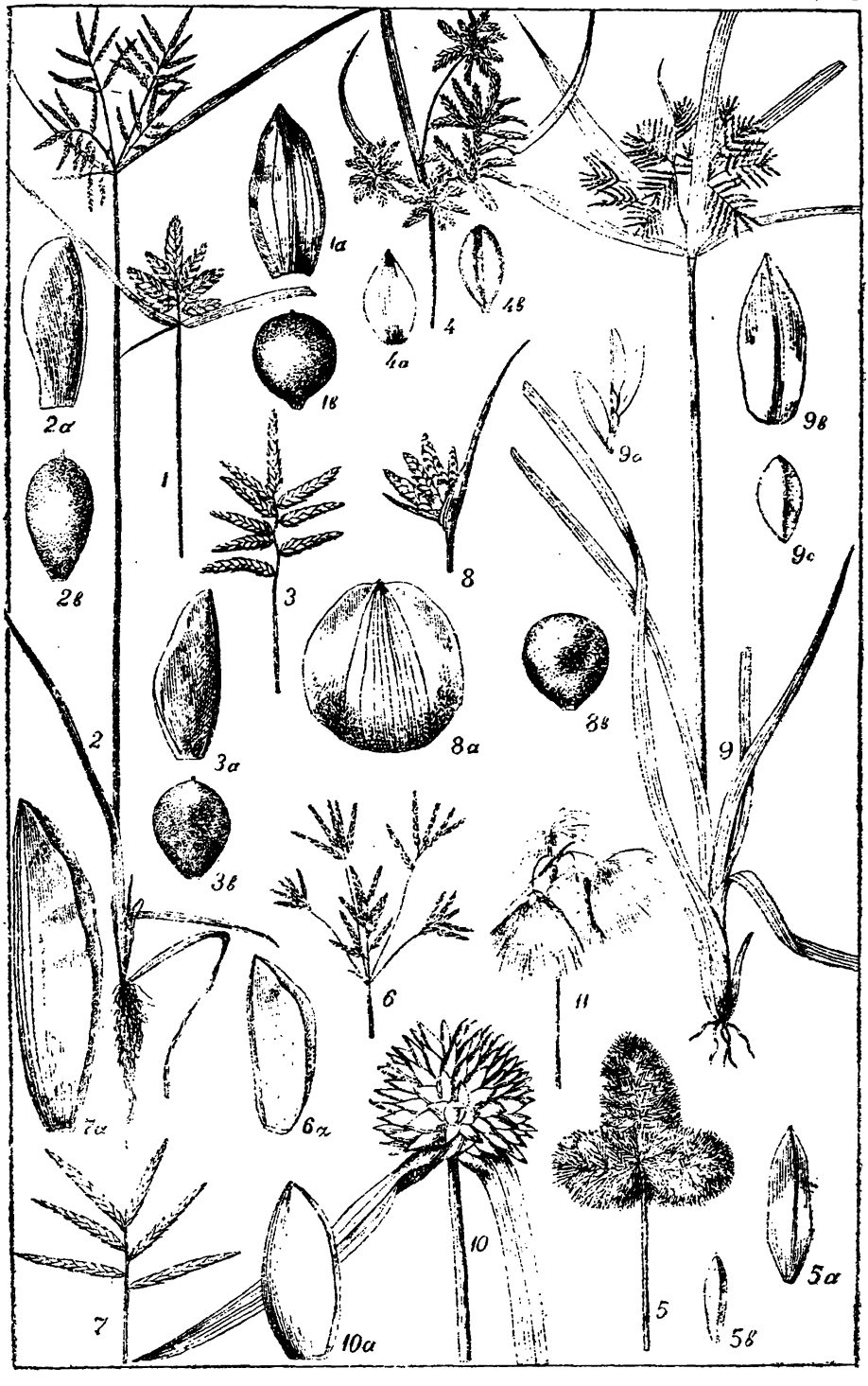
583. (1). T. ferax (L. C. Richard) Urban, Symb. Antill., III, 165 (1900)—*Cyperus ferax* L. C. Richard, Act. Soc. Hist. Nat. Paris., I, 106 (1792)—*C. (Torulinium) ferax* Rich. ssp. *C. transcaucasicus* Kükenthal, Das Pflanzenreich, IV, 20, 620 (1936)—*T. caucasicum* Palla, Вест. Тифл. Бот. сада, 30, 27 (1913)—Гроссгейм, II 154—Шишкин, Фл. СССР, III, 24 (1935). [6].

Стебли выс. 10—50 см, трехгранные. Листья под соцветием в числе 4—8, значительно длиннее соцветия, горизонтально отогнутые. Соцветие многоколосковая метелка со многими неравными лучами дл. 3—6 см. Колоски 1—1,5 см дл., 1,5—2 мм шир., 10—15-цветковые, узко-линейные, острые. Кроющие чешуи 2,5—3 мм дл., яйцевидно-эллиптические или эллиптические, тупые, но с коротеньким остроконечием, красно-бурые с зеленым килем. Орешек 1 мм дл., трехгранный, узко-эллиптический, светлобурый. М. реже О или Дв.-Тур: В. Зак. (по долине Куры от Тбилиси до устьев). Ир: Ар. (Араздаян) Нах. (Шахтахты). На низменности; по влажным берегам, главным образом Куры и Аракса. Геогр. тип: адвентивный (палео-тропически-субтропический). (Таб. 1 рис. 9—9с, кар. 13).

К таблице 1

1. *Pycreus sanguinolentus* (Vahl) Nees: соцветие, a) чш., b) орешек (Чаква).—2. *Pycreus colchicus* (C. Koch) B. Schischk.: a) чш., b) орешек (Махарадзе)—3. *Juncellus serotinus* (Rottb). C. B. Clarke: часть соцветия, a) чш., b) орешек (Пицунда).—4. *Cyperus difformis* L: соцветие, a) чш., b) орешек (Карамарьян на Ширвани).—5. *Cyperus glomeratus* L: соцветие, a) чш., b) орешек (Авад в Карабахской степи).—6. *Cyperus longus* L: часть соцветия, a) чш. (Н. Ермоловка в Кубинском р.)—7. *Cyperus rotundus* L: часть соцветия, a) чш. (Карачала в ЮВ Ширвани).—8. *Acorellus pannonicus* (Jacq.) Palla: соцветие, a) чш., b) орешек (Анапа).—9. *Torulinium ferax* (L. C. Rich.) Urb: a) членики колоска с чешуями, b) чш., c) орешек (Карачала в ЮВ Ширвани).—10. *Kyllinga gracillima* Miqu.: соцветие, a) чш. (Чаква).—11. *Eriophorum angustifolium* Roth: соцветие (Агаштан в Балкарии).

Рисунки 2, 5, 6, 7, 9 и 11 уменьшены в 2 раза; 1, 3 и 8—в натуральную величину; 10—увеличен в $2^1/_2$ раза; остальные увеличены в $12^1/_2$ раз.


1
1а
1в
2а
2в
2
3
3а
3в
4
4а
4в
5
5а
5в
6
6а
7
7а
8
8а
8в
9
9в
9с
10
10а
11

Род 166. ERIOPHORUM L.

ПУШИЦА—АГ-ПЕНБЕ (аз)—КИЗХОТ (ар)

Околоцветные чешуйки, многочисленные, волосовидные, длинные. Рылец 3, коротко-ворсинчатых. Орешек трехгранный. Листья плоские, обычно по всему стеблю.

Из 13 видов, растущих в умеренной зоне Евразии и Сев. Америки, у нас 3.

1. Колос на вершине стебля одиночный . . . . . 3. E. vaginatum L
= Колосьев на вершине стебля несколько 2
3. Стебли сплюснутые. Листья узко-линейные
1. E. angustifolium Roth
= Стебли трехгранные. Листья широко-линейные
2. E. latifolium Hoppe

584 (1). E. angustifolium Roth, Fl. Germ., II, 63 (1789)—*E. polystachyum* L—Фомин и Воронов, I, 165—Гроссгейм, I, 144.

Выс. 20—80(75) см, с ползучими побегами. Стебель почти круглый. Листья узко-линейные, сверху желобчатые, снизу с килем, наверху трехгранные, 3—5 мм шир. Колосьев 3—7, 10—20 мм дл., 3—8 мм шир. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, с одной жилкой. М.—Кав: Куб. (ист. Белой, хр. Дзювя, Теберд. ледн., Учкулан) Тер. (Агаштан, ур. Шаунат по Сукану, Сукан×пер. Хызны-ауш, Балкарск. ущ.). Клх: Абх. (верх. рек Секен и Уадхара). В альпийском поясе. На осоковых болотах. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 1 рис. 11, кар. 10).

585 (2). E. latifolium Hoppe, Bot. Taschenb., 108 (1800).—*E. polystachyum* L—MB, I, 41, 416; III, 50.

Выс. 25—70 см, без ползучих побегов. Стебель явственно трехгранный. Листья ланцетно-линейные, плоские, на верхушке коротко трехгранные, 3—7 мм шир. Колосков 6—10, 6—10 мм дл., 3—5 мм шир. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, острые. М.—Кав: Куб. Тер. Крт. Клх: Кут. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. (на севере). В высокогорном поясе, на болотах и болотистых лугах. Геогр. тип: голарктический. (Кар. 12).

586 (3). E. vaginatum L, Sp. pl., 521 (1753).

Стебли гладкие, круглые, наверху тупо-трехгранные, 30—50 см. выс. Прикорневые и листья бесплодных побегов нитевидные, трехгранные, стеблевые в виде вздутых влагалищ. Колос на вершине стебля одиночный, яйцевидно-продолговатый, 10—25 мм дл., 6—15 мм шир. Кроющие чешуи длинно-заостренные, с одной жилкой. Орешек 2,5—3 мм дл., 1,5—2 мм шир., обратно-яйцевидный, коротко-заостренный. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Крт. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. В высокогорном поясе на влажных лугах и болотах. Геогр. тип: голарктический. (Кар. 11).

Род 167. TRICHOPHORUM Pers.

Колосковые чешуи расположены спирально, с 3—7 нервами. Околоцветные щетинки длинные или короткие, или их нет вовсе. Тычинок 3. Рылец 3. Орешек трехгранный. Соцветие в виде одиночного верхушечного колоса.

Из 3 видов, распространенных в Евразии и Сев. Америке, у нас 1.

587 (1). **T. pumilum** (V a h l) S c h i n z et T h e l l u n g, Vierteljahr. d. Naturf. Gesellsch. in Zürich, LXVI, 265 (1921).—*Scirpus pumilus* V a h l, Enumer., II, 243 (1806).

Выс. 5—12(20) см, образует густые дерновинки иногда с ползучими побегами. Стебли многочисленные, тонкие. Нижние листья влагалищные, чешуевидные, верхние с длинными влагалищами и шиловидной пластинкой 7—10(20) мм дл. Колосок яйцевидный, 2—5 мм дл., 3—4-цветковый. Кроющие чешуи яйцевидные, красно-бурые. Околоцветных чешуек нет. Орешек трехгранный, яйцевидный, черно-бурый, блестящий. **М.—Кав:** Тер. (верх. Кич-Малки, верх. Малки) Кртл. (Эрманское ущ. в ЮО). На ключевых болотах в альпийском поясе, 2200—2500 м. **Геогр. тип:** палеарктический горный. (Кар. 44).

Примеч.—Растение это установлено для Кавказа В. И. К р е ч с т о в и ч е м.

Род 168. **HOLOSCHOENUS** L i n k

Прицветных чешуек нет. Рылец 3, ворсинчатых. Орешек трехгранный. Колоски сидячие густыми шаровидными головками, образующими одностороннее метельчатое соцветие. Листья только прикорневые, полуцилиндрические. Многолетники.

Из 10—12 видов, распространенных по умеренной зоне Старого и Нового Света, у нас 2.

1. Головки в соцветии 4—8 мм в диаметре . . 1. **H. vulgaris** L i n k
= Головки в соцветии 8—10 мм в диаметре
2. **H. romanus** (L) F r i t s c h

588 (1). **H. vulgaris** L i n k, Hort. Berol., I, 293 (1827).—*Scirpus Holoschoenus* L—MB, I. 38; II, 454; III, 49—Ш м а л ь г а у з е н, II, 546 pp.—*S. Holoschoenus* L γ *australis* B o i s s i e r, V, 382—Л и п с к и й, 474—Ф о м и н и В о р о н о в, I, 166.—*Isolepis Holoschoenus* R. et Sch.—L e d e b o u r, II, 256 pp.

Растение менее крупное с более мелкими частями. Стебли 20—60(100) см выс. Соцветие, как у следующего, но головки обычно мельче; диаметр их (2)4—8(12) мм. Кроющие чешуи 1,5—2,5 мм дл. Столбик с рыльцами 2—3 мм дл. **М.—Понт: З. Пр. Тур:** В. Пр. **Кав:** Куб. Касп. **Тав:** Чрк. (Новороссийск). На песках. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Кар. 6).

589 (2). **H. romanus** (L) F r i t s c h, Excursionsfl. v. Oesterr., 80 (1897).—*Scirpus romanus* L., Sp. pl., 49 (1753).—*Isolepis Holoschoenus*—L e d e b o u r, IV, 256 pp.—*S. Holoschoenus* α *genuinus*—B o i s s i e r, V, 382—*S. Holoschoenus*—Ш м а л ь г а у з е н, II, 546 — Л и п с к и й, 474—Ф о м и н и В о р о н о в, I, 166.

Стебли обычно более высокие, до 100 см выс. Соцветие обычно из многих головок, из которых центральная сидячая, остальные на неравных, б. или м. длинных ножках. Головки (4)8—10(15) мм в диаметре. Кроющие чешуи 2—3 мм дл. Пыльники 1,5—2,5 мм дл. Столбик с рыльцами 3—3,5 мм дл. **М.—Тур:** В. Пр. В. Зак. Апш. **Кав:** Тер. Касп. **Клх:** Адж. Пер: Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. На низменности; на песчаных б. или м. влажных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Таб. 2 рис. 1—1b, кар. 14).

Род 169. SCIRPUS L—ЕХЕГ (ар).

Околоцветных чешуек 6. Рылец 2—3, ворсинчатых. Орешек трех- или двугранный. Пластинки листьев плоские; листья и стеблевые и прикорневые. Соцветие верхушечное, сильно ветвистое с б. или м. длинными веточками.

Из 10 видов, распространенных по всему земному шару, у нас 1.

590 (1). **S. silvaticus** L, Sp. pl., 61 (1753).

Выс. 30—120 см, с ползучими подземными побегами. Листья плоские, зеленые, широко-линейные, 5—16 мм шир., тупые, шероховатые. Соцветие в виде крупной раскидистой метелки, при основании окутанное тремя неодинаковой величины верхушечными листьями. Колоски большею частью сидячие группами по 2—6, 3—4 мм дл., 1—2 мм шир. Чешуи тонко-заостренные. Орешек 1 мм дл., 0,5 или 0,75 мм шир., эллиптический, желтоватый. М.—Тур: В. Пр. (редко). Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Кртл. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. (на севере). До среднего горного пояса. На влажных и тенистых местах в лесах. Геогр. тип: голарктический лесной. (Кар. 15).

Может быть употребляемо для плетения (половики, сиденья стульев, корзины, шляпы).

Род 170. SCHOENOPLECTUS Palla

Прицветных чешуек 6—0. Рылец 2—3, ворсинчатых или гладких. Плод 2—3-гранный. Листья только прикорневые с плоскими или трехгранными пластинками. Соцветие кажется боковым, слабо ветвистое или со скученными колосками.

Из нескольких десятков видов, распространенных по теплым и умеренным областям всего земного шара, у нас 11.

Sch. lacustris и Sch. Tabernemontani употребляются для плетения циновок, корзин (зембили в Ленкор. р-не), для покрытия крыш, на изгороди. Корни Sch. mucronatus с'едобны и употребляются в народной медицине.

1. Колоски мелкие, 2—3 мм дл. Все растение 2—10(15) см
1. **Sch. setaceus** (L) Palla
= Колоски более крупные, 4—10 мм дл. Все растение обычно крупнее 10 см 2
2. Многолетники 3
= Однолетники 8
3. Стебель цилиндрический 4
= Стебель остро-трехгранный 6
4. Кроющие чешуи на спинке гладкие. Рылец 3. Орешек почти трехгранный . . . . . 2. **Sch. lacustris** (L) Palla
= Кроющие чешуи на спинке с бородавками или шипиками. Рылец 2. Орешек плоский 5
5. Менее высокое растение, 50—100 см выс. Кроющие чешуи черно-бурые, покрытые бородавками
3. **Sch. Tabernemontani** (Gmel.) Palla
= Более высокое растение, 100—200 см выс. Кроющие чешуи без бородавок, но б. или м. густо покрыты шипиками
4. **Sch. Hippolyti** V. Krecz.
6. Соцветие рыхло метельчатое. Все колоски на ножках
7. **Sch. litoralis** (Schrad.) Palla
= Соцветие головчатое или слабо ветвистое 7
7. Стебли толстые, в верхней части около 5 мм в диаметре. Соцветие скученное, все колоски сидячие
6. **Sch. mucronatus** (L) Palla
= Стебли вверху тонкие, 1—2,5 мм в диаметре. Соцветие менее скученное, часто колоски на коротких веточках
5. **Sch. triqueter** (L) Palla

8. Околоцветных щетинок нет . . . . 8. **Sch. supinus** (L) Palla
= Околоцветные щетинки всегда присутствуют 9
9. Околоцветные щетинки вдвое длиннее орешка
11. **Sch. bucharicus** (Rosh.) A. Grossh.
= Околоцветные щетинки равны или короче орешка 10
10. Небольшое растение, 10—20 см выс. Орешек около 1 мм шир., поперечно-морщинистый
9. **Sch. melanospermus** (C. A. M.) A. Grossh.
= Более высокое растение, 30—60 см выс. Орешек около 2 мм шир. почти гладкий . . . . . 10. **Sch. juncoides** (Roxb.) V. Krecz.

591 (1). **Sch. setaceus** (L) Palla in Koch, Synopsis, ed. 3, III, 2537 (1907).—*Scirpus setaceus* L., Sp. pl., 49 (1753)—MB, I, 39; II, 54—Boissier, V, 379—Шмальгаузен, II, 545 — Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 167—Рожевиц, Фл. СССР, III, 46 (1935).—*Isolepis setacea*—Ledebour, IV, 256.

Многолетник с многочисленными тонкими стеблями, 2—20 см выс. Колоски в соцветии в числе 1—3, 2—4 мм дл., 1—2 мм шир., яйцевидные. Кроющая чешуя широко-яйцевидная, с тонким остроконечием, пурпуровая с зеленым срединным нервом. Околоцветных чешуек нет. Тычинок 2. Орешек 0,75—1 мм дл., округло-эллиптический, с острыми продольными ребрышками. **М.**—**Кав:** Тер. Касп. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На влажных, преимущественно песчаных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Таб. 2 рис. 2, кар. 16).

592 (2). **Sch. lacustris** (L) Palla, Engl., Bot. Jahrb., X, 299 (1889).—*Scirpus lacustris* L., Sp., pl., 48 (1753)—MB, I, 38; II, 454—Ledebour, IV, 248 — Boissier, V, 883 — Шмальгаузен, II, 544—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 167 — Рожевиц, Фл. СССР, III, 47 (1935).

Стебли зеленые, круглые, 80—300 см выс. Корневище толстое, ползучее. Соцветие метельчатое. Колоски яйцевидные, 2—5 мм шир., 5—12 мм дл., скученные пучками, из которых средние сидячие, боковые на веточках. Кроющие чешуи овальные, по спинке гладкие, красно-бурые, на вершине тупо-выемчатые с коротенькой остью, по краям ресничатые. Рылец 3. Орешек трехгранный, 3—3,5 мм дл. **М.**—**Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **В. Зак. Шек. Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса на болотах и по влажным берегам. **Геогр. тип:** голарктический. (Таб. 2 рис. 3—3b, кар. 17).

593 (3). **Sch. Tabernemontani** (Gmel.) Palla, Engl., Bot. Jahrb., X, 299 (1889).—*Scirpus Tabernemontani* Gmelin, Fl. Bad., I, 101 (1805)—Ledebour, IV, 248—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 167—Рожевиц, Фл. СССР, III, 47 (1935).—*S. lacustris* ? *didymus* Godr.—Boissier, V, 383.—*S. lacustris* ? *Tabernemontani*—Шмальгаузен, II, 545.

Стебли сизовато-зеленые, круглые, выс. 50—100 см. Корневище ползучее. Колоски яйцевидные, 3—8 мм, дл., 2—5 мм шир., обычно более скученные. Кроющие чешуи овально-яйцевидные, по спинке покрыты темнопурпуровыми бугорками. Рылец 2. Орешек двугранный, около 2 мм дл. **М.**—**Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **В. Зак. Шек. Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На болотах и по влажным берегам; переносит слабое засоление. **Геогр. тип:** палеарктический. (Таб. 2 рис. 4—4a, кар. 18).

594 (4). **Sch. Hippolyti** V. Kreczetovicz, h. l. —*Scirpus Hippolyti* V. Kreczetovicz, Not. Syst., v. VII, 28 (1937).

Все растение сизо-зеленое, выс. 80—200(300) см. Корневище толстое, ползучее. Соцветие метельчатое, обычно сжатое. Колоски яйцевидные с ладьевидно-килеватыми буроватыми чешуями, с ясным беловатым килем, по спинке с мелкими шипиками. Рылец 2 (редко 3). Орешек сплюснуто-двугранный, 2—2,5 мм дл. М.—Тур: В. Пр. В. Зак. Кав: Ствр. Тер. Касп. Иб. (Мариенфельд). Клх: Абх. Пер: Смх. Гир: Тал. (о. Сара) На болотистых местах. Геогр. тип: туранский с иррадиациями. (Кар. 136).

595 (5). **Sch. triqueter** (L) Palla, Engl., Bot. Jahrb., X, 299 (1889).—*Scirpus triqueter* L, Mant., I, 29 (1767)—Ledebour, IV, 248—Boissier, V, 383—Шмальгаузен, II, 544—Липский, 474.—Фомин и Воронов, I, 168.—Рожевиц, Фл. СССР, III, 48 (1935).

Выс. 50—100 см, с трехгранными стеблями и длинными ползучими корневищами. Соцветие боковое с б. или м. удлиненными веточками, несущими пучки колосков, реже колоски почти сидячие, скученные. Продолжение стебля над соцветием 2—6 см дл. Колоски яйцевидные, тупые, 5—10 мм дл., 4—5 мм шир. Кроющая чешуя продолговато-эллиптическая, красно- или желто-бурая, с ясно волосистыми краями; зеленый нерв по ее спинке переходит в коротенькое острие. Околоцветные чешуйки щетиновидные, весьма тонкие. Орешек 2—3 мм дл., эллиптический, желтый или бурый. М.—Понт: З. Пр. (Ахтанизовский лиман). Тур: В. Пр. (Тушиловка) Клх: Абх. (р. Адзыхва, оз. Скурча nv). Адж. (Кобулети) Гир: Тал. (Марушли, Ленкорань, Рва, устье Нюады, устье Бусей-дагна). На низменности. На болотах, по влажным берегам и в рисовых посевах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский (занесено в Сев. Америку). (Таб. 2 рис. 5—5b, кар. 19).

596 (6). **Sch. mucronatus** (L) Palla, Engl., Bot. Jahrb., X, 299 (1889)—*Scirpus mucronatus* L, Sp. pl., 50 (1753)—Ledebour, IV, 247—Boissier, V, 382.—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 167.—Рожевиц, Фл. СССР, III, 51 (1935).

Стебли остро-трехгранные, 30—100 см выс. Соцветие боковое с сидячими скученными колосками; окончание стебля над ним обычно торчит вбок. Колоски широко-яйцевидные, кроющие чешуи на спинке с килем, на вершине с коротеньким острием. Орешек 2 мм дл., 1,5 мм шир., трехгранный. М.—Тур: В. Зак. (редко) Кав: Иб. (с. Инча в Нухинск. р-не) Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Кар. (Ханлар) Ир: Ар. (Ахбаш) Гир: Тал. На низменности. Преимущественно в рисовых посевах, реже по болотам и влажным берегам. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский с иррадиациями. (Таб. 2 рис. 6, кар. 20).

597 (7). **Sch. litoralis** (Schrader) Palla, Engl, Bot. Jahrb., X, 299 (1889). —*Scirpus litoralis* Schrader, Fl. Germ., I, 142 (1806)—Ledebour, IV, 249—Bossier V, 383—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 168—Рожевиц, Фл. СССР, III, 52 (1935).

Выс. 50—120 см с ползучими корневищами и трехгранными стеблями. Соцветие раскидистое; веточки его б. или м. удлиненные, из них наиболее сильные с немногими колосками. Колоски удлиненно-эллиптические или продолговато-яйцевидные, 6—12 мм дл., 1,5—3 (4) мм шир. Кроющая чешуя широко-эллиптическая, красно-бурая, по краям слабо волосистая; средний нерв зеленый, продолжается в коротенькое острие. Околоцветные чешуйки лопатчато-расширенные. Орешек округло-яйцевидный. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Зак. Кав: Каб. (Туви×Сунди). Клх: Кут. (Поти, Ахалсенаки). Гир: Тал. На низменности. По влажным бере-

гам и на болотах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Таб. 2 рис. 7—7b, кар. 21).

598(8). Sch. supinus (L) Palla, Engl., Bot., Jahrb., X, 290 (1889)—*Scirpus supinus* L, Sp. pl., 49 (1753)—Boissier, V, 380—Шмальгаузен, II, 545—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 166—Рожевиц, Фл. СССР, III, 53 (1935).—*Isolepis supina* R. Br.—Ledebour, IV, 256.

Выс. 5—25 см с многочленными, обычно прямыми стеблями. Соцветие головчатое, из 1—10 колосков; верхний прицветный лист до 10 см дл. Колоски продолговато-яйцевидные, 5—8 мм дл. Кроющие чешуи эллиптические, бурые с зеленым нервом. Околоцветных щетинок нет. Орешек обратно-яйцевидный, 1—1,5 мм дл., поперечно-морщинистый. О.—Понт: З. Пр. (рисосовхоз в низовьях Кубани). Указано также для Грузии, но впоследствии указание не подтвердилось. Растет по влажным берегам рек, ручьев и водоемов. Геогр. тип: средиземноморско-сарматский. (Кар. 16).

У нас только v. *robustus* Rosh.—Стебли до 40—50 см выс. Соцветие многоколосковое.

599 (9). Sch. melanospermus (C. A. Meyer) A. Grossheim, Фл. Кав. I, 146 (1928).—*Scirpus melanospermus* C. A. Meyer, Mém, Acad. Pétersb., I, 199 (1831)—Ledebour, IV, 247—Рожевиц, Фл. СССР, III, 54 (1935).—*S. supinus* β *melanospermus*—Шмальгаузен, II, 545.

Выс. 5—25 см с многочленными, обычно прямыми стеблями. Соцветие головчатое, из 1—3(5) колосков. Верхний прицветный лист до 10 см дл. Колоски продолговато-яйцевидные, острые, 4—6(8) мм дл. Кроющие чешуи бурые с зеленым килем. Околоцветных щетинок 6, равных орешку. Орешек обратно-яйцевидный, около 1 мм дл., поперечно-морщинистый, зрелый черно-бурый. О.—Гир: Тал. (Марушли, Ленкорань, Алазапин×Вашару-чай). В рисовых посевах и на болотистых местах. Геогр. тип: понтически-сарматский. (Таб. 2 рис. 8—8a, кар. 15).

600 (10). Sch. juncoides (Roxburgh) V. Kreczetovicz in A. Гроссгейм, О распр. однод. пришельцев, 4 (1939)—*Scirpus juncoides* Roxburgh, Hort. Beng. (1841); Fl. Ind., I, 216 (1820)—*S. erectus* (non Poiret)—Р. Рожевиц, Фл. СССР, III, 54—1935).

Выс. 25—60 см со многими прямыми, в верхней части трехгранными стеблями. Соцветие головчатое, из 1—6 колосков; верхний прицветный лист 2—7 см дл. Колоски продолговато-яйцевидные, 8—12 см дл. Кроющие чешуи широко-эллиптические, бурые с зеленым килем. Околоцветных щетинок 6, немного короче плодика. Орешек округло-яйцевидный, около 2 мм дл., почти гладкий. О.—Клх: Абх. (устье Кодора) Кут. (Оче) Адж. (Кобулети). Гир: Тал. (Массалы, Ольховка, Ленкорань, рисовая ст., Анар-баги, Биджара, Алазапин×Вашару-чай). В рисовых посевах и на болотах. Геогр. тип: адвентивный, палео-тропически-субтропический. (Таб. 2 рис. 9—9a, кар. 111).

601 (11). Sch. bucharicus (Roshevitz) A. Grossheim, О распр. однодольн. пришельцев, 47(1939)—*Scirpus bucharicus* Roshevitz, Фл. СССР, III, 55 et Addenda II, 579 (1935).

Выс. 35—70 см с многочисленными прямыми стеблями. Соцветие головчатое из 5—15 колосков; прицветный лист 10—30 см дл. Колоски продолговато-яйцевидные, 7—10 мм дл. Кроющие чешуи ланцетные, заостренные, бурые с зеленым килем в верхней части. Прицветных че-

шуй 6, вдвое длиннее плода. Орешеок братно-яйцевидный, неясно трех, гранный, мелко-морщинистый, почти черный. О.—Гир: Тал. (Массалы-Ленкорань, по р. Ленкоран-чай). На рисовых полях. Геогр. тип: туранский. (Кар. 22).

Род 171. BOLBOSCHOENUS Palla—КАМЫШ

Прицветных чешуй 6—0. Рылец 2—3. Орешек двугранный; столбик неутолщенный. Кроющие чешуи глубоко выемчатые, со средней жилкой, переходящей в ость. Многолетники.

Из 4—5 видов, имеющих почти космополитическое распространение, у нас 4.

Виды р. B. имеют клубневидно утолщенные корни; клубеньки эти богаты крахмалом и с'едобны. Стебли употребляются для плетения циновок, корзин, сидений для стульев и т. п.

1. Колоски светложелтые . . . . . 4. B. affinis (Roth) Drob.
= Колоски темнобурые 2
2. Колоски скучены в одну головку. 3. B. compactus (Hoffm.) Drob.
= Колоски в головке частью сидячие, частью на ножках 3
3. Колоски 2—3 *см* дл. . . . . 2. B. macrostachyus (W) A. Grossh.
Колоски не длиннее 2 *см*, обычно 10—15 *мм*. 1. B. maritimus (L) Palla

602 (1). **B. maritimus** (L) Palla in Koch, Synops., ed. 3, III, 2352 (1907).—*Scirpus maritimus* L, Sp. pl., 50 (1753)—MB, I, 40; III, 50—Ledebour, IV, 249.—Boissier, V, 384—Шмальгаузен, II, 547—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 168.

Выс. 50—80(100) см, с ползучими корневищами, на концах которых развиваются клубеньки в 2—3 см в диаметре. Листья линейные, плоские, 3—6(10) мм шир. Колоски собраны несколькими пучками, из которых средний сидячий, боковые на длинных ножках, яйцевидные, 10—20 мм дл. Кроющие чешуи глубоко выемчатые. Околоцветных щетинок 1—6. Орешек плоско-выпуклый. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На болотах и влажных местах. Очень обычно. Геогр. тип: голарктический, распространившийся по всему земному шару. (Таб. 2 рис. 10—10-а, кар. 23).

603 (2). **B. macrostachyus** (Willdenow) A. Grossheim, Фл. Кав., I, 145 (1928).—*Scirpus macrostachyus* Willdenow, Enum., I, 78 (1809)—Boissier, V, 384 in nota.—*B. maritimus* v. *macrostachyus*, Vis.—Рожевиц, Фл. СССР, III, 56 (1935).

Походит на предыдущее, но соцветие более скученное, колоски на длинных ножках, удлиненно-яйцевидные, 20—30 мм дл. М.—Тур: В. Пр. В. Зак. Кав: Кртл. Клх: Абх. (Сухуми). Пер: Смх. Мег. (Миндживань). Ир: Ар. (Вагаршапат). На болотах. Изредка. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Кар. 24).

604 (3). **B. compactus** (Hoffman) Drobov, Тр. Бот. муз. Ак. наук, XI, 92 (1913).—*Scirpus compactus* Hoffman, Deutschl. Fl., II, 25 (1804)—Boissier, V, 384 in nota—*S. maritimus* β *compactus*—Ledebour, IV, 249.

Походит на B. maritimus, но все растение обычно меньших размеров. Стебель 50—80 см выс. Листья 3—5 мм шир. Все колоски в со-

цветии сидячие или на коротких ножках, до 3 мм дл., образуют довольно плотную головку, сидящую в пазухе верхушечных листьев. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Кртл. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На болотах и по влажным берегам. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 25).

605 (4). B. affinis (Roth) Drobov, Тр. Бот. муз. Ак. наук, XVI, 139 (1916)—*Scirpus affinis* Roth, Nov. pl., 30 (1821).

Выс. 20—60 см, с ползучими корневищами, образующими маленькие шаровидные клубеньки или без них. Листья линейные, 2—8 мм шир., подсоцветных обычно 2, реже 3. Колоски обычно скученные в головку, сидячие, реже на ножках, или колосок всего один, крупный 20—25 мм дл., беловато-желтые или палевые. Кроющие чешуи с остью до 2 мм дл., широко-яйцевидные. Орешек двояковыпуклый. М.—Гир: Тал. (о. Сара). На влажных местах. Геогр. тип: ирано-туранский. (Таб. 2 рис. 11—11b, кар. 26).

Род 172. BLYSMUS Panzer

Околоцветных чешуек обычно 6, редко их нет вовсе. Рылец 2, ресничатых. Орешек двугранный, со спинки сплюснутый. Соцветие в виде двурядного конечного сложного колоса.

Из 4—5 видов, свойственных умеренным зонам Старого Света, у нас 1.

606 (1). B. compressus (L) Panzer in Link, Hort. Berol., I, 278 (1827)—*Schoenus compressus* L., Sp. pl., 431 (1753)—*Scirpus Caricis* Retz.—MB, I, 415 —*Scirpus compressus*—Boissier, V, 385—Шмальгаузен, II, 548—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 166.

5—40 см выс. Стебли наверху трехгранные. Пластинки листьев плоские, 1—4 мм шир., короче стебля. Колос обычно из 8—18 широко-ланцетных колосков 4—10 мм шир. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, 5—7-нервные, коричневые с зеленой полоской на спинке. Орешек 2 мм дл. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. (редко) Кртл. Иб. Клх: Абх. (г. Арбыха) Адж. (Зекарский пер.). Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. (Биченаг) Диаб. (Космальян). В среднем и верхнем горном поясе, на сухих травянистых склонах. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Таб. 26 рис. 12—12a, кар. 26).

Род 173. HELEOCHARIS R. Br.—ДЖАДГДЖАХОТ (ар) [7]

Околоцветных чешуек 6—10. Рылец 2—3, сильно ворсинчатых. Орешек 2—3-гранный. Столбик при основании утолщен в т. н. стилоподий. Соцветие в виде конечного одиночного колоса. Стебли безлистные.

Из 90 видов, распространенных почти по всему земному шару, у нас 14.

Виды р. H. являются плохими, „кислыми“ кормовыми травами и поедаются скотом только при отсутствии другого корма. По А. Х. Роллову, в Закавказье H. eupalustris употребляется кузнецами для тушения накаленного железа.

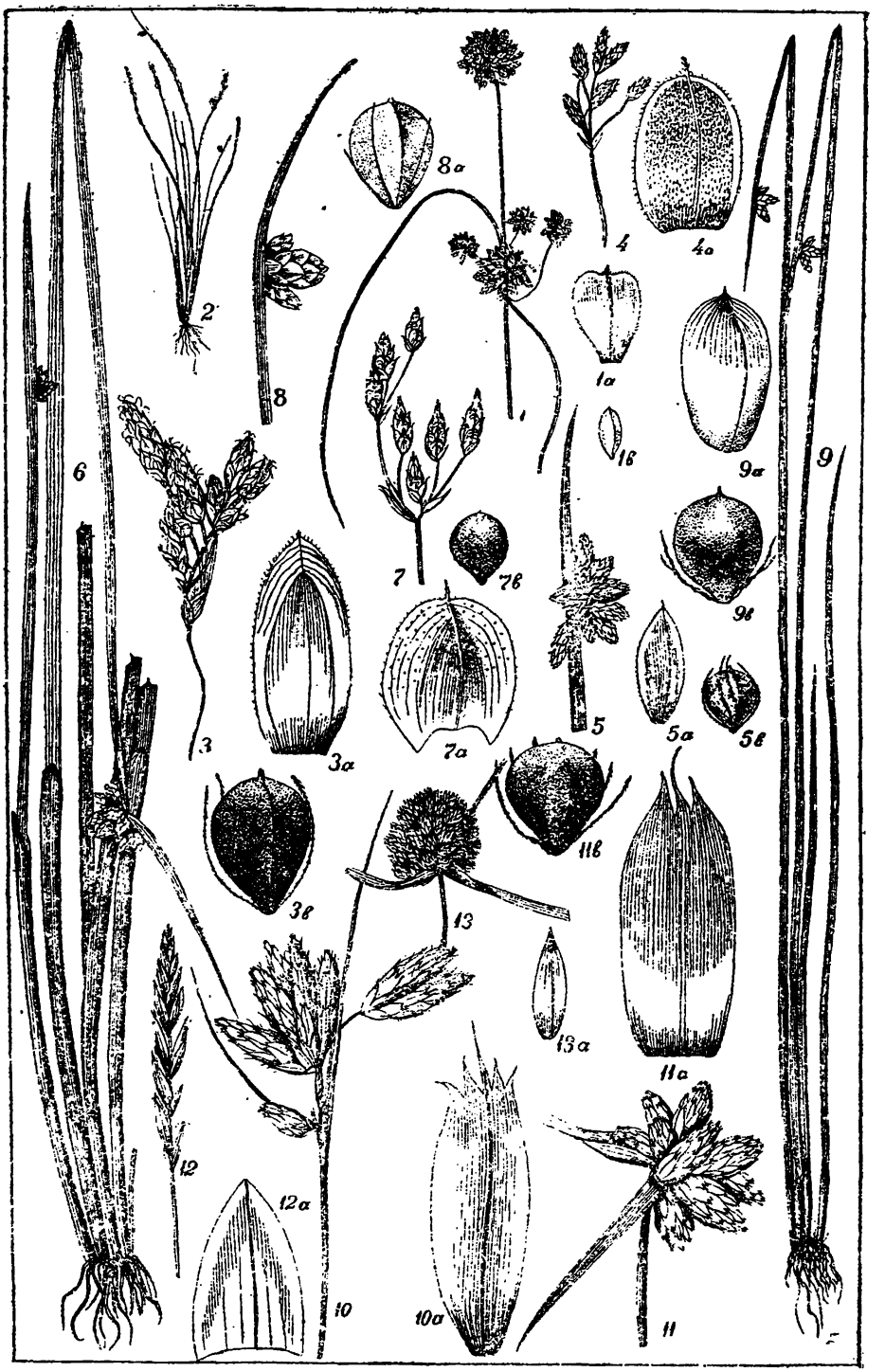
1. Стилоподий не отшнурован от верхушки плода 2
= Стилоподий отшнурован от верхушки плода перетяжкой 4

2. Колоски светлозеленовато-бурые. Кроющие чешуи тупые. Выс. 2—7 см . . . . . 1. H. parvula (R. et Sch.) Zins.
= Колоски бурые или каштановые. Кроющие чешуйки острые. Выс. до 30 см 3
3. Стилоподий игольчатый. Щетинки короче или длиннее плода 2. H. pauciflora (Lightf.) Zins.
= Стилоподий треугольный, короткий. Щетинки всегда длиннее плода . . . . . 3. H. meridionalis Zins.
4. Однолетники . . . . . 5. H. ovata (Roth) R. et Sch.
Многолетники 5
5. Стебель четырехгранный. Бесплодных чешуек при основании нет. Растение маленькое, 2—10(20) см выс. 4. H. acicularis (L) R. et Sch.
= Стебли круглые. Нижняя чешуя бесплодная 6
6. Нижняя кроющая чешуя своим основанием охватывает колос целиком 7
= Нижние кроющие чешуи в числе 2; каждая из них охватывает основание колоса наполовину 9
7. Стилоподий сосцевидный, ширина его значительно более длины. Щетинок нет или их 4—5, мало превышающих плод. 14. H. fennica Palla
= Стилоподий конический, длина его больше или равна ширине . 8
8. Стилоподий узко-конический, длина его равна половине длины плода . . . . . 12. H. transcaucasica Zins.
= Стилоподий конический, длина его равна $^1/_4$—$^1/_5$ длины плода. 13. H. euuniglumis Zins.
9. Зубцы щетинок крупные, обильные. Щетинок 4—5(6). 6. H. leptostylopodiata Zins.
= Зубцы щетинок мелкие, б. или м. редкие. Щетинок 0—4 10
10. Стилоподий длинно-конический, длина его больше ширины . . . 11
= Длина стилоподия меньше ширины или равна ей 12
11. Чешуи с узким перепончатым краем. Колоски темные. 8. H. eupalustris Lindb. fil.
= Чешуи с широким перепончатым краем. Колоски беловатые. 9. H. crassa Fisch. et Meyer
12. Чешуи с узким перепончатым краем . . . . 7. H. intersita Zins.
Чешуи с широком перепончатым краем 13
13. Щетинки с частыми, вниз направленными зубцами, короче плода 11. H. argyrolepidoides Zins.
= Щетинки с редкими, в верхней части оттопыренными зубцами, обычно длиннее плода . . . . . 10. H. argyrolepis Kjerulff,

К таблице 2

1. *Holoschoenus romanus* (L) Fritsch: соцветие, a) чш., b) орешек (Анапа).—2. *Schoenoplectus setaceus* (L) Palla. (Алакчи в Курдистане).—3. *Schoenoplectus lacustris* (L) Palla: соцветие, a) чш., b) орешек (Сагиры на Ширвани).—4. *Schoenoplectus Tabernemontani* (Gmel.) Palla; соцветие, a) чш. (Шемаха).—5. *Schoenoplectus triqueter* (L) Palla: соцветие, a) чш., b) орешек. (Ленкорань).—6. *Schoenoplectus mucronatus* (L) Palla. (Вашару-чай в Ленкоранском р.).—7. *Schoenoplectus litoralis* (Schrad.) Palla: соцветие, a) чш., b) орешек (Ленкорань).—8. *Schoenoplectus melanospermus* (C. A. M.) A. Grossh.: соцветие, a) орешек. (Вашару-чай в Ленкоранск. р.).—9. *Schoenoplectus juncoides* (Roxb.) V. Krecz.: a) чш., b) орешек (Алазапин в Ленкоранск. р.)—10. *Bolboshoenus maritimus* (L) Palla: соцветие a) чш. (Ваграшапаг).—11. *Bolboschoenus affinis* (Roth) Drob.: соцветие, a) чш. (о. Сара).—12. *Blysmus compressus* (L) Panz.: соцветие, a) чш. (Агаштан в Балкарии).—13. *Dichostylis pygmaea* (Rottb.) Nees: соцветие, a) чш. (Едды-булах в Мильской степи).

Рисунки 2, 6 и 9 уменьшены в 2 раза; 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12 и 13—в натуральную величину; остальные увеличены в 12½ раз.


1
1а
1в
2
3
3а
3в
4
4а
5
5а
5в
6
7
7а
7в
8
8а
9
9а
9в
10
10а
11
11а
11в
12
12а
13
13а

607 (1). **H. parvula** (Roemer et Schultes) Link in Bluff et Fingerhuth, Comp. Fl. Germ., ed. 2, I, 93 (1836)—*Scirpus parvulus* Roemer et Schultes, Syst., II, 124 (1817)—Ledebour, IV, 246—Boissier, V, 379.

Выс. 2—7 см, с тонкими стеблями и нитевидными ползучими корневищами. Колоски мелкие, яйцевидные, 1,5—3 мм дл., 2—9-цветковые. Нижняя чешуя охватывает все основание колоска. Плодущие чешуи яйцевидные, зелено-бурые. Стилоподий треугольно-игольчатый, маленький. Щетинок 5—7, равных или длиннее плода, реже щетинок нет. М.—Понт: З. Пр. (Пересыпь, плавни Кубани). На засоленных влажных местах. Геогр. тип: палеарктический (с большим внутренним разрывом). (Таб. 3 рис. 1, кар. 27).

608 (2). **H. pauciflora** (Lightfoot) Link, Hort. Berol., I, 284 (1827).—*Scirpus pauciflorus* Lightfoot, Fl. Scot., II, (1777)—Ledebour, IV, 246—Boissier, V, 379.—Шмальгаузен, II, 543—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 165—*S. Bacothryon* Ehrh.—M B, I, 38.

Стебли 5—20 см выс., тонкие. Колос 2—7-цветковый, 2—8 мм дл., 1—2 мм шир., при плодах до 4 мм шир., тупой. Кроющие чешуи тупые, темнокрасновато-бурые. Околоцветные чешуйки короче плода, реже равны или длиннее плода, реже их нет вовсе. Орешек трехгранный, обратно-яйцевидный, 2—3 мм дл., стилоподий узкий, игольчатый; длина его от четверти до половины длины плода. М.—Кав: Куб. (Рошкоа в госзаповеднике) Тер. (Илькези) Даг. (Гуниб) Касп. (г. Шуну, Крыз) Каб. (Кизил нохур × Тахта-келяны, Моллалар-чай × Гушдили) Кртл. (Бебниси, Роки). По берегам ручьев до высокогорного пояса. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 3 рис. 2, кар. 28).

609 (3). **H. meridionalis** Zinserling, Фл. СССР, III, 69 et Addenda II, 580 (1935)—*H. pauciflora*—Гроссгейм, I, 174 pp.

Походит на предыдущее. Щетинок 4—6, длиннее плода, с частыми вниз направленными зубчиками. Орешек обратно-яйцевидный с маленьким остро-треугольным стилоподием, обычно меньше четверти длины плода. М.—Пер: Смх. (Бакурьяни). Мал: Дж. (верх. Кции, оз. Табисхури). Ир: Ар. (Карагель на Алагезе, по Занге, Норадуз, Норбаязет, Атташ), Нах. (Шахбуз). В среднем и верхнем горном поясе. На влажных местах, по берегам ручьев. Геогр. тип: среднеазиатский горный. (Таб. 3 рис. 3, кар. 28).

610 (4). **H. acicularis** (L) Roemer et Schultes, Syst., II, 154 (1817)—*Scirpus acicularis* L, Sp. pl., 48 (1753).

Стебель четырехгранный, 2—20 см выс., тонкий, до 1/3 мм толщиной. Колос малоцветковый, 1—5 мм дл., 0,5—1,5 мм., продолговато-эллиптический. Кроющие чешуи широко-яйцевидные. Рылец 3. Орешек трехгранный, желтоватый. Стилоподий сосцевидно-конический. Околоцветных чешуек в колоске 3—4, короче, равных или немного превышающих плод или чешуйки отсутствуют. М.—Кав: Тер. (Кара-су, Гвелети). Пер: Смх. (Сапаметское оз., Башкевское оз., Имери × Манглиси, Степанаван). Мал: Дж. (Кизил-килиса на Табисхурск. оз., верх. Кции, Абул-гель, Ханчалы-гель, оз. Зрез). Ир: Ар. (Атташ). В высокогорном поясе. На влажных местах по берегам озер. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 3 рис. 4, кар. 20).

611 (5). **H. ovata** (Roth) Roemer et Schultes, Syst., II, 152 (1817).—*Scirpus ovatus* Roth, Tent. Fl. Germ., I, 62 (1793)—Ledebour, IV, 245.

С многочисленными тонкими стеблями, 5—30 см выс. Колос яйцевидный, 2—8 мм дл., 1—3 мм шир. Кроющие чешуи 1,5—2 мм дл., яйцевидные. Орешек 1—1,5 мм дл., 0,5—0,6 мм шир., остро-двугранный блестящий, желто-бурый. Стилоподий маленький, сосцевидно-конический. Околоцветных чешуек 5—7, длиннее орешка. О.—Кав: Куб. (Белая × Лаба, хр. Чапал, Зеленчукская). Тав: Чрк. (Туапсе) Пер: Смх. (Иберия сборы Вильгельмса nv). На влажных местах. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 3 рис. 5, кар. 19).

612 (6). **H. leptostylopodiata** Zinserling, Фл. СССР, III, 75 et Addenda II, 581 (1935).

Выс. 10—50 см. Колоски 8—12 мм дл., яйцевидно-цилиндрические, со слабой перетяжкой под ними. Кроющие чешуи острые, темнобурые, с узким перепончатым краем. Прицветные щетинки в числе 3—5(6), длиннее плода, с крупными, частью вниз направленными, частью оттопыренными зубцами. Плодик обратно-яйцевидный; стилоподий узко-конический, острый, длина его превышает ширину в 2—3 раза. М.— Кав: Куб. Тер. Даг. Иб. Клх: Кут. Адж. Мал: Дж. В верхнем, реже среднем горном поясе. На болотах. Геогр. тип: невыясненный. (Таб. 3 рис. 6, кар. 21).

613 (7). **H. intersita** Zinserling, Фл. СССР, III 76 et Addenda II, 581 (1935).

Выс. 5—50 см. Колоски 5—15 мм дл., цилиндрические, реже яйцевидно-цилиндрические, без перетяжки при основании. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, темнобурые. Околоцветных щетинок 4, превышающих иногда до 1,5 раза плод, с довольно крупными, вниз направленными зубцами. Орешек обратно-яйцевидный; стилоподий конически-сосцевидный, длина его меньше, равна или немного больше ширины. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск) Тав: Чрк. Пер: Смх. Кар. В лесных районах по сырым лугам. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 3 рис. 7).

614 (8). **H. eupalustris** Lindberg fil., Acta Sos. pro fauna et flora fennica, 27,7,5 (1902)—*Scirpus palustris* L pp.—M B, I, 37; III, 48.—*Elaeocharis palustris*—Ledebour, VI, 244 p. m. p.—*Heleocharis palustris* R. Br. p. m. p.—Boissier, V, 386—Липский, 474—Фомин и Воронов, I, 169—Гроссгейм, I, 147—*H. palustris* L α *communis*—Шмальгаузен, II, 542 (exc. syn.).

Выс. (5) 20—50 (100) см. Стебли зеленые. Колоски 5—20 мм дл., цилиндрические, внизу почти без перетяжек. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, с узким гиалиновым краем. Околоцветных щетинок 4 или вовсе нет; длина их обычно не превышает орешка. Орешек обратно-яйцевидный, длина его превышает ширину. Стилоподий конический. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. Гир: Тал. От низменности до высокогорного пояса. По берегам рек, водоемов и на болотах. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 3 рис. 8, кар. 30).

615 (9). **H. crassa** Fischer et Meyer ex Becker, Bull. Soc.

Mosc., I, 75 (1858) (nom. nud.)—Zinserling, Фл. СССР, III, 77 te Addenda II, 582 (1935).

Выс. 20—90 см, с толстыми до 5 мм в диаметре, внизу сизо-зелеными стеблями. Колоски цилиндрические, 8—25 мм дл., обычно с ясной перетяжкой внизу. Кроющие чешуи с широким беловатым перепончатым краем. Околоцветные щетинки в числе 4 (редко их нет), иногда короче или равны плоду. Плоды обратно-яйцевидные. Стилоподий конический, длина его более или менее равна ширине. М.—Кав: Пер. (Хевсуретия). Ир: Ар. (Дарачичаг). По сырым лугам. Геогр. тип: невыясненный. (Таб. 3 рис. 9, кар. 49).

616 (10). H. argyrolepis Kjerulff in Bunge, Mém. Ac. Pétersb. VII, 518 (1851)

Выс. 5—50 (75) см, с сизыми бороздчатыми стеблями. Колоски цилиндрические, 5—30 мм дл. Кроющие чешуи острые, с широким бело-перепончатым краем. Околоцветных щетинок 4 (редко их нет), равных или чуть длиннее плода. Плодик яйцевидно-эллиптический. Стилоподий коротко-конический, наверху закругленный; ширина его обычно больше длины. М.—Тур: В. Пр. (Кизляр). На болотах. Геогр. тип: туранский. (Таб. 3 рис. 10, кар. 2).

617 (11). H. argyrolepidoides Zinserling, Фл. СССР, III, 79 et Addenda II, 584 (1935).

Выс. 10—60 см, с сизо-зелеными бороздчатыми стеблями. Колоски цилиндрические, 7—15 мм дл. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, с широким бело-перепончатым краем. Околоцветных щетинок 4, короче, или чуть длиннее плода. Орешек обратно-яйцевидный. Стилоподий коротко-конический, на вершине закругленный, длина его равна или меньше ширины. М.—Тур: В. Пр. (Кизляр). На болотах. Геогр. тип: невыясненный. (Таб. 3 рис. 11, кар. 1).

618 (12). H. transcaucasica Zinserling, Фл. СССР, III, 81 et Addenda II, 585 (1935).

Выс. 12—55 см, с сизо-зелеными, слабо бороздчатыми стеблями. Колоски цилиндрические, 6—12 мм дл. Нижняя чешуя тупая, достигает не более четверти колоска. Кроющие чешуи черно-бурые, острые, с широким или узким бело-перепончатым краем. Щетинок 4, длинных и равных плоду. Плодик продолговато-обратно-яйцевидный. Стилоподий узко-конический, длина его в 1,5—2 раза больше ширины. М.—Мал: Дж. (Кирх-булах) Ир: Ар. (по Занге, оз. Гилли). Гир: Тал. (Ленкорань) Геогр. тип: переднеазиатский. Класс. мест.: оз. Гилли. (Таб. 3 рис. 12, кар. 29).

619 (13). H. euuniglumis Zinserling, Фл. Юго-Вост., III, 278 (1929) nomen—Фл. СССР, III, 82 et Addenda II,584 (1935).—*Elaeocharis uniglumis* Schult.—Ledebour, IV, 245 pp.—*H. uniglumis* (Link) Schult.—Boissier, V, 386 pp.—Липский, 475—Фомин и Воронов, I, 170—Гроссгейм, I, 147.—*H. palustris* b *uniglumis*—Шмальгаузен, II, 542.

Стебли 10—40 см выс., зеленые. Колос сравнительно многоцветковый, 4—12 мм шир., ланцетный, при плодах удлиненно-ланцетный. Верхние кроющие чешуи острые, нижние тупые, темнокрасно-бурые. Околоцветные щетинки в числе 4 или отсутствуют, короче, равны или чуть превышают плод. Орешек обратно-яйцевидный. Стилоподий конический,

длина его б. или м. равна ширине. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Апш. Кав: Даг. Касп. Кртл. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. На болотах, при берегах. Геогр. тип: палеарктический. (Таб. 3 рис. 13, кар. 31).

620 (14). H. fennica Palla ex Kneucker, Allg. Bot. Zeitschr. Jahrg. 1901, 212 (1902).

Выс. 10—50 см, с сизо-зелеными или зелеными стеблями. Колоски от округлых до цилиндрических, 2—15 мм дл. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, острые или туповатые, чернобурые, с широким или узким бело-перепончатым краем. Околоцветных щетинок 0—4, длиннее плода. Плод обратно-яйцевидный, почти округлый. Стилоподий короткий, сосцевидный; ширина его значительно больше длины. М.—Восточное Закавказье по Ю. Д. Цинзерлингу. nv. На влажных, иногда засоленных местах. Геогр. тип: палеарктический. (Таб. 3 рис. 14).

У нас только v. *sareptana* Zins., характеризующаяся наличием околоцветных щетинок.

Род 174. FIMBRISTYLIS Vahl

Околоцветных чешуек нет. Рылец 2, редко 3, ворсинчатых, короче, чем столбик. Основание столбика утолщено. Орешек 2—3-гранный. Соцветие в виде конечной метелки. Однолетники (наши).

Из 300 видов, растущих в тропических и теплых странах всего земного шара, у нас 4.

1. Колоски более крупные, 8—10 мм дл., в числе 3—8 в соцветии 3. F. Sieberiana Kunth
= Колоски более мелкие и более многочисленные 2
2. Кроющие чешуи на вершине с крючковато-изогнутым острием 4. F. squarrosa Vahl.
= Кроющие чешуи с коротким прямым остроконечием 3
3. Соцветие из многих колосков, собранных обычно в сложный зонтик 1. F. dichotoma (L) Vahl
= Соцветие из меньшего числа колосков, собранных простым зонтиком (редко в Зап. Закавказье) . . . 2. F. annua (All.) R. et Sch.

621 (1). F. dichotoma (L) Vahl, Enumer., II, 287 (1806).—*Scirpus dichotomus* L, Sp. pl., 50 (1753)—MB, I, 39; II, 454.—*F. laxa* (non Vahl)—Ledebour, IV, 258—Boissier, V, 389 pp. quoad. pl. transcauc.—Липский, 475, — *F. annua* (non R. et Sch.) — Фомин и Воронов, I, 170.

Выс. 5—15(20) см, пучковидно-ветвистое. Листья узко-линейные около 1 мм шир. Соцветие из 10—40 колосков; средний колосок сидячий; на б. или м. длинных ножках вокруг него сидят вторичные пучки колосков, из которых средний сидячий, а боковые на ножках. Колоски 18—20-цветковые, около 5 мм дл., 1,5—2 мм шир., яйцевидные. Столбик при основании внезапно утолщенный. О.—Тур: В. Зак. Шек. Кав: Касп. Каб. Кртл. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. (на юге) Нах. Гир: Тал. На низменности, по влажным иловатым берегам рек, по окраинам болот, на рисовых посевах. Геогр. тип: палео-тропически-субтропический с обширными иррадиациями. (Таб. 3 рис. 15—15 b, кар. 32).

622 (2). F. annua (Allioni) Roemer et Schultes, Syst., II, 25 (1817).—*Scirpus annuus* Allioni, Fl. Pedem., II, 271 (1785).

Выс. 3—20 см, от основания пучковидное. Соцветие не более как

из 10 колосков; средний из них сидячий, боковые одиночные на б. или м. длинных ножках. Столбик к основанию постепенно утолщенный. О.—Клх: Абх. (Сухуми) Кут. (Мухури, Ледгебие). На низменности. На сырых местах и по берегам. Редко. Геогр. тип: средиземноморский. (Кар. 31).

623 (3). F. Sieberiana Kunth, Enum. pl., II, 237 (1837).

Выс. 10—25 см, от основания пучковидное. Влагалища листьев опушенные. Листья узко-линейные, около 1 мм шир. Колоски 8—10 мм дл., 4 мм шир., яйцевидные, тупые, в числе 3—8 в соцветии; из них 2—3 центральные колоска сидячие, остальные на неравных ножках. Кроющие чешуи широко яйцевидно-округлые, на вершине пушистые. Орешек светлобурый, тонко-точечный, 1,5—2 мм дл. О.—Тур: В. Зак. (Геок-тапа). Гир: Тал. (о. Сара). На влажных местах. Геогр. тип: адвентивный (широко тропически-субтропический). (Кар. 29).

624 (4). F. squarrosa Vahl, Enum. pl., II, 289 (1837).

Стебли из одного основания многочисленные, тонкие, часто по земле лежачие, 2—5(10) см. выс. Колоски ланцетные, 6 мм дл., 2—3 мм шир., в немногоколосковой метелке. Кроющие чешуи ланцетные, на вершине тонко оттогнутые в длинное, крючковидно изогнутое острие. Орешек широко обратно-яйцевидный или округлый, 0,5 мм в диаметре. Утолщенное основание столбика окружено кольцом довольно длинных волосков. О.—Гир.: Тал. (Ольховка, Марушли, Ленкоран-чай, Астарачай). В рисовых посевах и на влажных местах. Геогр. тип: адвентивный (широко тропически-субтропический). (Таб. 3 рис. 16—16b, кар. 33).

Род 175. BULBOSTYLIS Kunth

Щетинок нет. Тычинок 2—3, редко 1. Рылец 3. Столбик гладкий, при основании луковицеобразно утолщенный. Соцветие метельчато-зонтиковидное. Однолетники.

Из 10—12 видов, свойственных преимущественно тропикам Нового Света, у нас 2

1. Колоски более крупные, 4—8 мм дл. . . . 2. B. Woronowii Palla
= Колоски мелкие, 2—4 мм дл. 1. B. tenerrima (F. et M.) Palla

625 (1). B. tenerrima (Fischer et Meyer) Palla, Вест. Тиф. Бот. сада, 21, 21 (1912).—*Isolepis tenerrima* Fischer et Meyer ex Kunth, Enum. pl., II, 212 (1837).—*I. capillaris* (non R. et Sch.)—Ledebour, IV, 257.—*Fimbristylis capillaris* (non Asa Gray)—Boissier, V, 390.—Липский, 475.—*B. capillaris* (non Kunth)—Фомин и Воронов, I, 171.

Стебли очень тонкие, пучками, многочисленные, 5—20 см. выс. Листья тонко-волосовидные. Соцветие многолучевое; центральные колоски сидячие, боковые пучками на б. или м. длинных ножках. Колоски яйцевидно-продолговатые, 3—4 мм дл., 6—8-цветковые. Кроющие чешуи ланцетные, бурые с зеленым килем, шероховато-пушистые, тупые, нижние с острием. Орешек треугольно обратно-яйцевидный. О.—Клх: Абх. Кут. Адж. На низменности. На сырых местах, в рисовых и кукурузных посевах. Геогр. тип: колхидский. (Таб. 3 рис. 17, кар. 29).

626 (2). B. Woronowii Palla, Вест. Тиф. Бот. сада, 21, 22 (1912).

Стебли более толстые, прямые, многочисленные, 15—30 см. выиз Листья узко-линейные, около 0,5 мм шир. Соцветие малоколосковое с.

(1)2—3 колосков: часть из них сидячие, часть на коротких ножках. Колоски яйцевидно-эллиптические, острые, 4—8 мм дл. Кроющие чешуи широко-яйцевидные, 2—2,5 мм дл., темнопурпуровые с зеленым килем и более светлыми краями, острые или с коротеньким острием. Орешек 1 мм дл., округло-обратно-яйцевидный, желто-бурый. О.—Клх: Кут. (Ледгебие) Адж. (Кобулети, Смекаловка, Джаети, Цихис-дзири, Гония). На низменности. На сырых местах и в посевах кукурузы. Геогр. тип: колхидский. Класс. мест.: с. Макриал. (Таб. 3 рис. 18—18b, кар. 33).

Род 176. SCHOENUS L

Околоцветных чешуек 3—6. Тычинок 3. Рылец 3, ворсинчатых. Орешек трехгранный. Кроющие чешуи почти двурядные. Соцветие в виде конечной густой метелки из нескольких пучков цветков.

Из 70 преимущественно тропических видов у нас 1.

627 (1). Sch. nigricans L, Sp. pl., 43 (1753)—*Chaetospora nigricans* Kunth—Ledebour, IV, 260.

Стебли 10—60 см выс., образуют дерновины, многочисленные, при основании окружены блестящими темнобурыми влагалищами. Соцветие состоит из 5—10 ланцетных темнобурых пучков, собранных головкой, окутанной 2 верхушечными листьями, каждый из которых ее превышает. Кроющие чешуи удлиненно-ланцетные, острые. Орешек 1—1,5 мм дл., яйцевидный, блестящий, белый.—М. Понт: З. Пр. (Анапа). Кав: Даг. (Гуниб) Кртл. (Мухрань × Ксанка). Клх: Абх. (Дагомыс, Калдахвара, Геги, хр. Цыхервано). Ир: Нах. (Азнабюрт) Гир: Тал. (о. Сара, Ленкорань). От низменности до среднего горного пояса. На влажных местах. Встречается редко. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический. (Кар. 34).

Род 177. CLADIUM R. Brown

Колоски пучками в сложной метелке. Околоцветных чешуек нет. Тычинок 2—3. Рылец 3—2, ворсинчатых. Основание столбика утолщенное. Орешек округлый. Нижние кроющие чешуи в пучках бесплодные.

Из 33 видов, растущих в тропических и теплых зонах всего земного шара, у нас 1.

628 (1). C. Mariscus (L) R. Brown, Prodr., II, 92 (1810) — *Schoenus Mariscus* L, Sp. pl., 42 (1753).—*C. Medwedewi* Meinsh.—Гроссгейм, I, 155.

Корневище толстое. Стебли выс. 1—1,5 м, толстые. Листья линейные, наверху трехгранные, 10—15 мм шир., по краям и по килю остропильчато-шероховатые. Прицветные листья значительно превышают стебель. Соцветие из многих пучков, метельчатое, рыхлое. Конечные пучки головчатые. Кроющие чешуи ланцетные, острые, светлобурые. Рылец 3, тонких, коротких. Орешек 3—3,5 мм дл., яйцевидный. М.—Тур: В. Пр. (Присулакская низм.). В. Зак. (Енги-арх). Кав: Ставр. (Ворошиловск, Кривцово оз.). Тер. (Минеральные воды, Железноводск) Касп. (Дженгутай). Кртл. (Каралети, Гори, Мухрань × Ксанка). Тав: Чрк. (Дюрсо, Новороссийск, Геленджик) Клх: Абх. (Дала, оз. Инкит, оз. Бебесыр, оз. Аныхцара) Адж. (обычно). Гир: Тал. (обычно). На низменности. На болотах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Кар. 35).

Крепкие стебли этого растения используются для покрытий крыш и в изгородях. Употребляется в народной медицине при поносах.

Род 178. RHYNCHOSPORA Vahl

Колоски пучками по 2—3. Околоцветных чешуек 3—20. Тычинок 3—2. Рылец 2, гладких. Основание столбика утолщенное. Орешек двугранный, увенчанный остающимся утолщенным основанием столбика.

Из 200 преимущественно тропических видов у нас 2.

1. Кроющие чешуи темнобурые. Соцветие раскидистое. 2. **R. caucasica** Palla

= Кроющие чешуи беловатые. Соцветие б. или м. сжатое. 1. **R. alba** (L) Vahl

629 (1). **R. alba** (L) Vahl, Enum. pl., II, 236 (1806) — *Schoenus albus* L, Sp. pl., 44 (1753).

Образует дерновины. Стебли 10—50 см выс. Листья узко-линейные до 2 мм шир. Соцветие сжатое, из нескольких групп колосков. Колоски 4—6 мм дл., 1 мм шир. Кроющие чешуи яйцевидные или ланцетные, белые. Околоцветных щетинок 9—15, они едва короче, чем орешек с носиком. Орешек без столбика 1,5—2 мм дл., обратно-веретеновидный, зеленый или буроватый. Утолщенная часть столбика короче плодика. М.—Кав: Кртл. (с. Фаткуджин в Ю.О.). Клх: Кут. (Цаленджиха) Адж. (оз. Палеостом, Кобулети, Смекаловка, Романовка, Султановская дача). На низменности, реже в горах (в Ю.О.). На болотах, преимущественно торфяных. Геогр. тип: голарктический. (Кар. 36).

О 630 (2). **R. caucasica** Palla, Вест. Тифл. Бот. сада, 30, 26 (1913).

Выс. 40—80 см, образует плотные дерновины. Соцветие раскидистое. Кроющие чешуи темнобурые, коротко-ланцетные, 3 нижние бесплодные значительно меньше, чем следующие. Околоцветных щетинок (1) 3 (5); они на четверть короче, чем орешек с носиком. Орешки без столбика 2 мм дл., удлиненно обратно-веретеновидные, сильно сжатые, желто-бурые до красно-бурых. М.—Клх: Адж. (Кобулети, Смекаловка, Султановская дача). На торфяных болотах. Геогр. тип: колхидский. Класс. мест.: Смекаловка. (Таб. 4 рис. 1—1b, кар. 22).

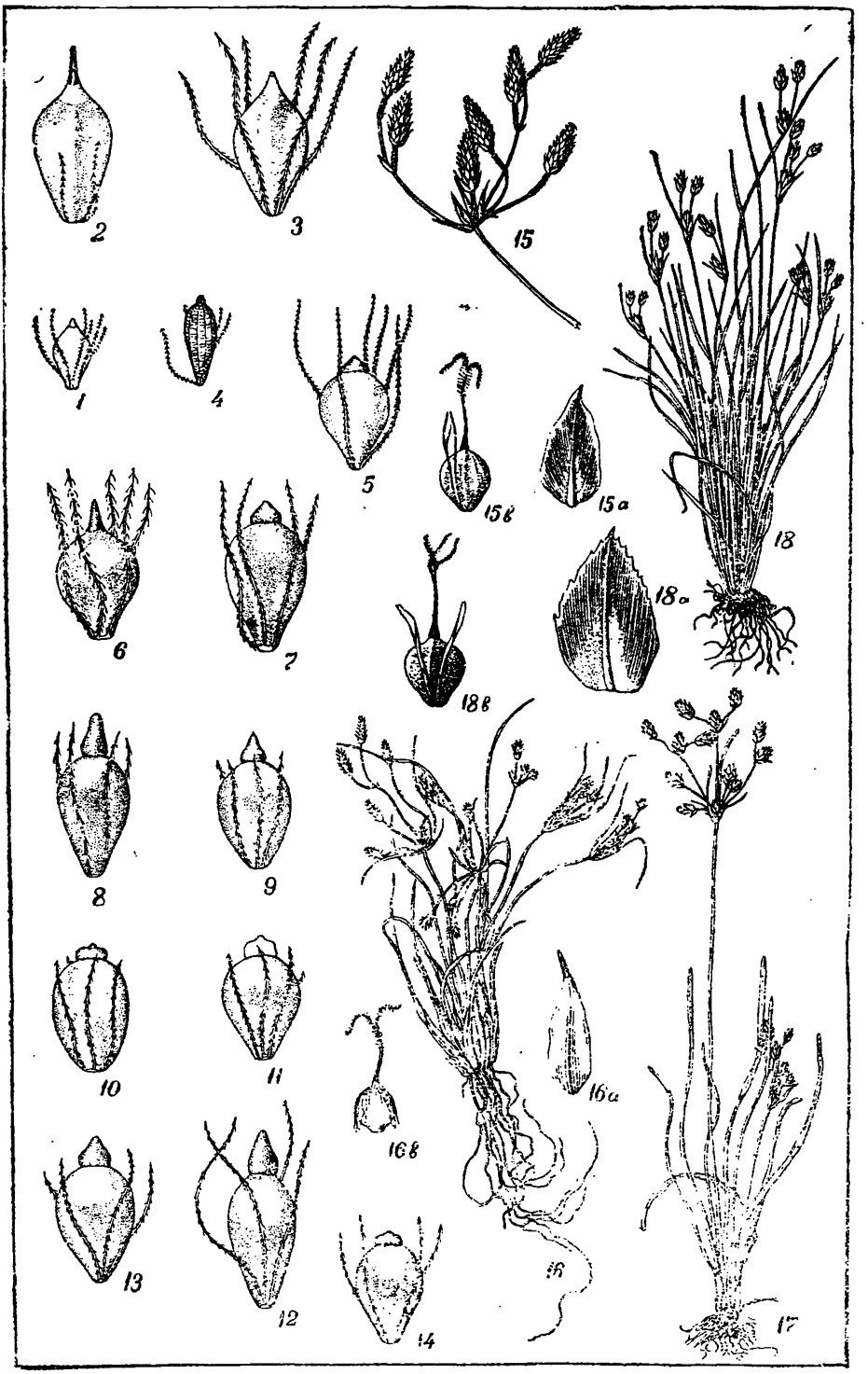
Род 179. ELYNA Schrad.

Рылец 3. Соцветие в виде конечного колоса. Колоски однодомные; женские цветки в нижней части колоска окружены прицветниками, края

К таблице 3

1. *Heleocharis parvula* (R. et Sch.) Link: орешек.—2. *Heleocharis pauciflora* (Light.) Link: орешек.—3. *Heleocharis meridionalis* Zins.: орешек.—4. *Heleocharis acicularis* (L) R. et Sch.: орешек.—5. *Heleocharis ovata* (Roth.) R. et Sch.: орешек.—6. *Heleocharis leptostylopodiata* Zins.: орешек.—7. *Heleocharis intersita* Zins.: орешек.—8. *Heleocharis eupalustris* Liudb.: орешек.—9. *Heleocharis crassa* F. et M.: орешек.—10. *Heleocharis argyrolepis* Kjerulff: орешек.—11. *Heleocharis argyrolepidoides* Zins.: орешек.—12. *Heleocharis transcaucasica* Zins.: орешек.—13. *Heleocharis euuniglumis* Zins.: орешек.—14. *Heleocharis fennica* Palla: орешек.—15. *Fimbristylis dichotoma* (L) Vahl: часть соцветия, a) чш., b) орешек (Агдам).—16. *Fimbristylis squarrosa* Vahl. a) чш., b) орешек (Ленкорань).—17. *Bulbostylis tenerrima* (F. et M.) Palla (Зугдидск. р.)—18. *Bulbostylis Woronowii* Palla: a) чш., b) орешек (Кобулети).

Рисунки 15, 16, 17 и 18 уменьшены в 2 раза; 1—14 увеличены в 20 раз; 15a и b, 18a и b увеличены в $2^1/_2$ раза. Рисунки 1—14 перерисованы из „Флоры СССР", т. III, таблицы VI и VII.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
15а
15в
16
16а
16в
17
18
18а
18в

которых при основании срослись. Рылец 2—3. Тычинок 3. Плод орешек. Основание стебля окутано влагалищами отмерших листьев.

Из 7 видов, растущих в горах Европы, Передней и Центральной Азии до Гималаев, у нас 2.

Виды родов Elyna и Cobresia иногда играют большую роль на летних пастбищах высокогорных районов, особенно в горах Восточного Кавказа и Дагестана, где виды рода Elyna образуют самостоятельные группировки. Качество корма посредственное.

1. Все растение более крупное и грубое. Влагалища отмерших листьев при основании стебля соломенно-бурые. 1. E. schoenoides C. A. M.
= Все растение менее крупное, с тонкими листьями и стеблями. Влагалища отмерших листьев у основания стеблей темнобурые. 2. E. capillifolia Decne

631 (1). E. schoenoides C. A. Meyer, Verz. Cauc., 29 (1831)—*Carex curvula* (non Bell.)—MB, III, 611—*Cobresia schoenoides* Steud,—Сергиевская, Фл. СССР, III, 106 (1935)—*Cobresia sibirica* Turcz.—Липский, 475.

Стебли до 50 см выс., жесткие. Влагалища соломенно-бурые, длинные, 3—10 см дл. Листья короче или длиннее стебля, по краю редко шероховатые. Соцветие яйцевидное или овальное, 2—3 см дл., 5—13 мм шир., густое. Чешуи продолговатые, тупые, каштаново-бурые, по краю широко бело-окаймленные. Орешек продолговато обратно-яйцевидный, 3 мм дл., желтовато-зеленый. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Крт.л. Иб. Пер: Кар. Ир: Ар. В высокогорном поясе. На альпийских лугах. Геогр. тип: восточно-палеарктический, арктически-альпийский. (Кар. 35).

632 (2). E. capillifolia Decne in Jacquemont, Voy. Bot., IV, 173 (1844).—*E. macrolepis* Meinsh.—Фомин и Воронов, I, 172 (1909).—*E. spicata* (non Schrad.)—Boissier, V, 394—Липский, 475—*Cobresia capillifolia* C. B. Clarke—Сергиевская, Фл. СССР, III, 109 (1935)—*C. Bellardi* (non All.)—Сергиевская, Фл. СССР, III, 109. [8].

Стебли до 40 см дл., многочисленные. Влагалища темнобурые, до 4 см дл. Листья короче стеблей, очень тонкие, почти волосовидные. Соцветие линейно-продолговатое, 1—3 см дл., 4 мм шир., густое. Чешуи яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые, бурые, по краям бело-окаймленные. Орешек узкий, обратно-яйцевидный, 4 мм дл., желто-зеленый. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Крт.л. Клх: Кут. Пер: Кар. (Кяпаз). В высокогорном поясе. На альпийских лугах. Геогр. тип: центрально-азиатский. (Кар. 32).

Род 180. COBRESIA Willd.[1]

Рылец 3. Колосьев в соцветии несколько, образующих обычно сжатую метелку. Стебли при основании окутаны влагалищами листьев с пластинками. Остальное, как у предыдущего рода.

Из 10 видов, населяющих умеренные зоны Евразии и Сев. Америки, у нас 1.

633 (1). C. humilis (C. A. Meyer) L. Sergievskaja, Фл. СССР, III, 111 (1935).—*Elyna humilis* C. A. Meyer apud Trautvetter, AHP, I, 21 (1871)—Липский, 475,—*E. stenocarpa* K. et K.—

[1] Для родов *Elyna, Cobresia* и *Carex* см. монографию G. Kükenthal, *Cyperaceae-Caricoideae* в „Das Pflanzenreich", IV, 20 (1909).

Фомин и Воронов, I, 172—*E. caricina* (non M. et K.)—Ledebour, IV, 262—*Kobresia caricina* (non W) Boissier, V, 393—Липский, 475—*K. bipartita* (non Bell.)—Фомин и Воронов, I, 173. [8a].

Стебли прямые, 6—10(15) см выс. Листья изогнутые, обычно равны стеблю, 1—2 мм шир. Колоски 2—4-цветковые. Соцветие 10—25 мм дл., очень сжатое, из немногих колосков. Колоски 6—10 мм дл. Чешуи продолговато-яйцевидные, тупые. Орешек 3,5 мм дл., продолговатый, сразу суженный в коротенький носик. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Пер: Кар. Ир: Ар. Диаб. На альпийских лугах. Геогр. тип: центрально-азиатский. (Таб. 4 рис. 2—2а, кар. 3).

Род 181. CAREX L.

ОСОКА—ДЖИЛ КАЛЫШ (аз)—БОШХ (ар)—ИСЛИ(г) [9]

Цветы однополые, в одиночных или собранных метелками колосках. Тычинок 3. Рылец 2—3. Завязь (и орешек) окружена замкнутым наверху в виде мешочка прицветником. Одно- и многолетние травы.

Из свыше 1500 видов, растущих по всему земному шару, у нас 107.

Многие виды рода С. являются кормовыми растениями. В этом отношении особенно важны луговые высокогорные формы: C. tristis на Малом Кавказе и C. Meinshauseniana на Главном хребте; они входят в качестве компонентов в высокогорные формации и представляют хороший пастбищный корм (наравне с Festuca ovina и F. sulcata). Болотные виды рода С. являются плохими кормовыми об'ектами („кислые травы") и на заболоченных лугах засоряют кормовые угодья. Ксерофильные виды (C. pachystylis, C. stenophylloides и др.) имеют некоторое значение на зимних пастбищах, но не развиваются обычно в сколько-нибудь значительных количествах. Некоторые виды (C. riparia, C. acutiformis и др.) употребляются для плетения; из них приготовляют рогожки, так называемые „чаханки". Немногие виды (напр. C. hirta) употребляются в народной медицине.

1. Колосок один, верхушечный 2
= Колосков несколько 8
2. Кроющие чешуи женских цветов долго остаются 3
= Кроющие чешуи женских цветов рано опадают 6
3. Рылец 3 4
= Рылец 2 5
4. Чешуи острые. Корневище длинно-ползучее
1. C. obtusata Lilyebl.
= Чешуи тупые. Корневище коротко-ползучее
2. C. rupestris Bell.
5. Чешуи по краю широко бело-перепончатые. Мешочки нитевидные
3. C. capitata L.
= Чешуи сплошь темнобурые. Мешочки более широкие, округло-эллиптические . . . . . 4. C. oreophila C. A. M.
6. Мешочки шиловидно-ланцетные, зрелые вниз отогнутые. Из мешочка выдается осевой придаток, почти вдвое превышающий мешочек . . . . . 5. C. microglochin Wahl b.
= Мешочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Осевого придатка нет 7

7. Мешочки на ножке до 1 мм дл., без нервов
6. **C. micropodiodes** V. Krecz.
= Мешочки сидячие с б. или м. ясными нервами
7. **C. capitellata** Boiss. et Bal.

8. Каждый колосок содержит и мужские и женские цветы 9
= В каждом колоске только цветки одного пола, либо мужские, либо женские (редко верхние в соцветии и с мужскими и женскими цветами) 36
9. Колоски в верхней части с мужскими цветами (после цветения остаются пустые чешуи) 10
= Колоски в нижней части с мужскими цветками 25
10. Растения с длинными ползучими корневищами 11
= Растения образуют густой или рыхлый дерн 16
11. Мешочки двояко-выпуклые 12
= Мешочки плоско-выпуклые 14
12. Растение моховых болот с длинными ползучими плетевидными корневищами . . . . . 8. **C. chordorrhiza** Ehrh.
= Растения иного вида 13
13. Растение пустынь и полупустынь. Мешочки с трудом отделяются от оси . . . . . 11. **C. pachystylis** Gay
= Растение более высоких горных поясов. Мешочки легко осыпаются . . . . . 12. **C. acrifolia** V. Krecz.
14. Растение более высокое, 25—50 см выс., серо-зеленое. Колос до 3 см дл. . . . . 13. **C. divisa** Huds.
= Растения менее высокие, 10—30 (40) см. Колос обычно 1—2 (3) см. дл. 15

15. Мешочки яйцевидные, с 5—7 длинными нервами и хорошо выраженным носиком. . . . . 10. **C. uralensis** C. B. Clarke
= Мешочки широко-яйцевидные, с 12—18 только при основании ясным нервами и плохо выраженным носиком
9. **C. stenophylloides** V. Krecz
16. Мешочки более мелкие, 2,5—3 мм дл., широко-яйцевидные, двояковыпуклые . . . . . 17.
= Мешочки более крупные, 3—6 мм дл., яйцевидные или ланцетные, плоско-выпуклые 20
17. Мешочки с ясными нервами с обеих сторон. Нижние влагалища расщеплены на тонкие волокна . . . . 25. **C. appropinquata** Schm.
= Мешочки без нервов или с плохо заметными нервами 18
18. Листья очень узкие, не шире 3 мм. Корневища коротко-ползучие. Чешуи узко-перепончатые . . . . . 24. **C. diandra** Schrank
= Листья более широкие, до 10 мм шир. Ползучих побегов нет. Чешуи широко-бело-перепончатые 19
19. Мешочки 3 мм дл., без нервов или с плохо заметными нервами. Листья узкие, 5—6 мм шир . . . . . 26. **C paniculata** Juslen
= Мешочки 4—4,5 мм дл., спереди с тонкими нервами. Листья более широкие до 10 мм шир. . . . . 27. **C. Szovitsii** V. Krecz.
20. Стебель крылато-трехгранный с вогнутыми гранями и остро шероховатым ребрами 21
= Стебель трехгранный без крыльев и с плоскими или выпуклыми гранями 22
21. Колос бурый, обычно без прицветного листа. Мешочки матовые с нервами только спереди . . . . . 18. **C. vulpina** L
= Колос бледно-зеленый, обычно, с прицветными листьями в нижней части. Мешочки блестящие с тонкими нервами с обеих сторон
19. **C. compacta** Lam.

22. Мешочки у основания губчато вздутые . . 20 C. **contigua** Hoppe
= Мешочки у основания без губчатого вздутия 23
23. Колос сжатый, 1,5—3 см дл. Мешочки широко-яйцевидные 22. C. **cuprina** (Sand.) Nendtv.
= Колос внизу обычно с расставленными колосками, 3—10 см дл. Мешочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные 24
24. Мешочки мелкие, 3,5—4,5 мм дл., немного оттопыренные. Колос удлиненный, 5—10 см дл. . . . . 21. C. **divulsa** Stokes
= Мешочки крупнее, 6—5 мм дл., сильно оттопыренные. Колос менее длинный, 3—6 см дл . . . . . 23. C. **polyphylla** Kar. et Kir.
25. Мешочки без крыльев, более мелкие, 2,5—3,5 мм дл. 26
= Мешочки крылатые, более крупные, 3—5(8) мм дл. 30
26. Колоски продолговатые, до 10 мм дл., нижние в колосе иногда отстоящие. Мешочки ланцетные с выступающими нервами 34. C. **elongata** L
= Колоски яйцевидные или шаровидные, 3—8 мм дл. Мешочки яйцевидные 27
27. Корневище с побегами. Мешочки с неясным носиком 35. C. **tenuiflora** Wahl.
= Корневище образует дерн без побегов. Мешочки с ясно выраженным носиком 28
28. Мешочки тонко-кожистые с цельным носиком. 31. C. **heleonastes** Ehrh.
= Мешочки перепончатые с выемчатым носиком 29
29. Мешочки светлозеленые, 2,5—3 мм дл. с коническим, спереди неглубоко расщепленным носиком . . . . . 29. C. **canescens** L
= Мешочки в верхней части ржаво-бурые, около 2 мм дл., с постепенно вытянутым, более глубоко раздельным носиком 30. C. **brunnescens** (Pers.) Poir.

30. Растения с длинными ползучими корневищами 31
= Растения, образующие дернины 34
31. Соцветие при плодах в средней части более узкое 32
= Соцветие посредине не суженное 33
32. Выс. 50—120 см. Мешочки 4—5 мм дл. Колос 5—10 см дл. 14. C. **disticha** Huds.
= Выс. 25—50 см. Мешочки около 3 мм дл. Колос 2—3 см дл. 15. C. **Grossheimii** V. Krecz.
33. Песчаное растение. Мешочки 4—4,5 мм дл. с более широким крылом . . . . . 17. C. **colchica** Gay
= Растение степей, сухих травянистых склонов. Мешочки 3,5—4 мм дл. с очень узким крылом . . . . . 16. C. **praecox** Schreb.
34. Колоски в колосе сильно расставленные, отстоящие друг от друга на 2—6 см . . . . . 33. C. **remota** L
= Колоски сближенные 35
35. Колоски звездчато-растопыренные . . . . . 32. C. **muricata** L
= Колоски головчато-скученные . . . . . 28. C. **leporina** L
36. Колоски 1—2-цветковые. Кроющие чешуи листовидные, длинные 36. C. **phyllostachys** C. A. M.
= Колоски многоцветковые. Кроющие чешуи не бывают листовидными. 37
37. Мешочки без носика или с коротеньким тупым круглым носиком . 38
= Мешочки с явственным двузубчатым носиком, внизу обычно плоские, реже мешочки с неясным носиком, и тогда они веретеновидные . 76
38. Рылец 2 39
= Рылец 3 48
39. Мешочки без нервов 40
= Мешочки с нервами 43

40. При основании соцветия обычно хорошо развитой прицветный лист, иногда равный всему соцветию. Нижние влагалища сетчато-расщеплены, без пластинок . . . . . 42. C. Buekii Wimm.
= При основании соцветия коротко-щетиновидные прицветные листья, едва равные своему колоску 41
41. С длинными ползучими побегами 46. C. Kotshyana Boiss. et Hoh.
= Образуют дерновины 42
42. Крупное растение, 50—100 см выс. Листья 3—6 мм шир. Нижние влагалища светлобурые или кремовые . . 44. C. omskiana Meinsh.
= Менее крупные растения, 30—60 см выс. Листья 2—3 мм шир. Нижние влагалища темнопурпуровые . . . . 45. C. caespitosa L.
43. Образует дерновины (кочки) 44
= Корневище ползучее или растение рыхло-дернистое, кочек не образующие 45
44. Растение мощное, до 100—150 см выс. Листья 3—5 мм шир. Мешочки 3,5—4 мм дл . . . . . 43. C. elata Bell.
= Менее высокое, 30—50 см выс. листья 1—1,5(2) мм шир. Мешочки 2—2,5 мм дл . . . . . 38 C. wiluica Meinsh
45. Менее высокое растение, 15—50 см выс. Листья 1,5—2 мм шир. 37. C. dacica Heuff.
= Более мощные растения с листьями до 8—10 мм шир. 46
46. Нижние влагалища продолжены в пластинку листа. Рыхло-дернистое. Мешочки 3 мм дл., яйцевидные, наверху округлые, сразу переходящие в короткий носик . . . . . 39. C. gracilis Curt.
= Нижние влагалища длинно-чешуевидные, наверху заостренные, без листовой пластинки 47
47. Чешуи мужских цветков резко двухцветные. Мешочки с 3—5 нервами. . . . . 40. C. dichroandra V. Krecz.
= Чешуи мужских цветков одноцветные. Мешочки с 3—7(10) нервами, резко выступающими . . . . . 41. C. fusco-vaginata Kük.
48. Верхние колоски в верхней своей части с примесью женских цветков 49
= Верхние колоски состоят только из мужских цветков 55
49. Нижние колоски в соцветии на длинных, до 3 см дл. ножках . 50
= Колоски сидячие, или нижний на короткой (до 8 мм дл.) прямой ножке 52
50. Соцветие рыхлое с однобоко поникающими колосками. Мешочки желтовато-зеленые . . . . . 47. C. caucasica Stev.
= Соцветие более плотное, однобоко головчато-скученное. Мешочки бурые 51
51. Невысокое (до 40 см выс.) растение. Мешочки 3—3,5 мм дл. 49. C. aequivoca V. Krecz
= Более высокое (до 100 см) растение. Мешочки 4—4,5 мм дл. 48 C. Medwedewii Leskov
52. Чешуи вполовину короче мешочков . . . 50. C. oligantha Steud
= Чешуи длиннее или равны мешочкам 53
53. Соцветие скученное, со сливающимися наверху колосками 53. C. melananthaeformis Litw
= Колоски в соцветии хорошо обособлены друг от друга 54
54. Колоски обратно-яйцевидные, до 2 см. дл. Носик мешочков полулунно выемчатый с расходящимися зубцами. 51. C. Buxbaumii Wahl
= Колоски продолговато-цилиндрические, до 4 см дл. Носик мешочков узко-выемчатый с прямыми зубцами. 52. C. Hartmanni Cajand

55. Верхний прицветный лист без влагалища 56
= Верхний прицветный лист с явно выраженным влагалищем . 61
56. Мешочки голые 57
= Мешочки пушистые 59
57. Прицветные листья травянистые, нижний превышает соцветие 54. C. pallescens L
= Прицветные листья чешуевидные, короче соцветия 58
58. Женских колосков 2—1, почти шаровидных, малоцветковых. 55 C. supina Wahl.
= Женских колосков 2—3, продолговато-яйцевидных, многоцветковых. 56. C. Bordzilowskyi V. Krecz.
59. Мешочки с резкими нервами . . . . . 57. C. montana L
= Мешочки без нервов или с неясными нервами 60
60. Прицветные листья травянистые, нижний превышает свой колосок 59. C. tomentosa L
= Прицветные листья чешуевидные, нижний короче своего колоска 58. C. ericetorum Poll.

61. Женские колоски 5—12 см дл., тонко-цилиндрические, дугообразно поникшие . . . . . 63. C. pendula Huds.
= Колоски иного вида 62
62. Женские колоски густые 63
= Женские колоски рыхлые 64
63. Корневище длинно-ползучее . . . . . 64. C. cuspidata Host
= Образует густой дерн . . . . . 65. C. Grioletii Roem.
64. Мешочки пушистые 65
= Мешочки голые 72
65. Нижний прицветный лист с влагалищем и пластинкой 66
= Нижний прицветный лист влагалищный, без пластинки 68
66. Колоски почти прикорневые, сидят в нижней части стебля 60. C. euxina Marc.
= Колоски на вершине б. или м. высокого стебля 67
67. Образует плотные густые дерновины без побегов 61. C. Huetiana Boiss.
= Корневище ползучее с побегами, образует рыхлые дерновины 62. C. verna Chaix

68. Нижние 1—2 женские колоска отходят почти от основания стебля на весьма неравных длинных ножках . . . 66. C. Halleriana Asso
= При основании стеблей нет женских колосков 69
69. Цветочные стебли у основания окутаны расширенными и окрашенными безлистными влагалищами. Стебли отходят сбоку дерновины 69. C. digitata L

= Цветочные стебли у основания одеты обычными листьями . . . 70
70. Прицветный лист с выраженной щетиновидной пластинкой. Ось женского колоска прямая. Яркозеленое растение. Мешочек с неясными нервами и носиком . . . . . 70. C. rhizina Blytt
= Прицветный лист без развитой пластинки. Ось женского колоска коленчато-изогнутая . . . . . .
71. Мешочек 3 мм дл., округло-обратно-яйцевидный. Кроющие чешуи светлые . . . . . 67. C. humilis Leyss.
= Мешочек 4—5 мм дл., обратно-яйцевидный. Кроющие чешуи темно-бурые со светлыми краями . . . . 68. C. Buschiorum V. Krecz.
72. Листья очень узкие, по краям завороченные. Женские колоски 3—6-цветковые. Мешочки бледнозеленые, позже коричневые 71. C. alba L

= Листья плоские. Мешочки более темные. Женские колоски многоцветковые 73
73. Женские колоски прямостоячие, 2—3 см дл 74
= Женские колоски поникающие 75
74. Мешочки с коротким носиком или почти без носика. 72. C. panicea L
= Мешочки с цилиндрическим, наверху полулунно-выемчатым носиком. 73. C. vaginata Tausch
75. Мешочки 4 мм дл., с резко заметными нервами . . 74. C. limosa L
= Мешочки 2,5—3 мм дл. со слабо выраженными нервами 75. C. irrigua Wahl.
76. Рылец 2 . . . . . 76. C. mucronata All.
= Рылец 3 77
77. Женские чешуи черно-пурпуровые или черно-коричневые. Мешочек сплюснуто-трехгранный, продолговато-эллиптический 78
= Женские чешуи обычно светлокоричневые или зеленоватые. Мешочек не сплюснутый, иногда вздутый 81
78. Колосков 10—15, цилиндрических; верхние колоски в нижней части с женскими цветами . . . . . 77. C. pontica Alb.
= Колосков меньше, все они однополые 79
79. Мешочки яйцевидные. Женские колоски густые, яйцевидные 78. C. cilicica Boiss.
= Мешочки продолговато-цилиндрические. Женские колоски рыхлые. 80
80. Мешочки продолговато-яйцевидные, 4,5—5 см дл. Женские колоски не очень рыхлые . . . . . 79. C. tristis MB
= Мешочки ланцетные, 6—7 мм дл. Женские колоски очень рыхлые 80. C. Meinshauseniana V. Krecz.
81. Носик мешочка на вершине коротко-выемчатый (реже без выемки) Женские колоски на длинных ножках, обычно рыхлые 82
= Носик мешочков на вершине длинно-двузубчатый, с глубокой острой выемкой 85
82. Листья широкие, 9—12 мм шир. Женские колоски прямостоячие 82. C. latifrons V. Krecz.
= Листья менее широкие. Женские колоски поникающие 83
83. Женские колоски 7—15 мм дл., 6—12-цветковые. 81. C. capillaris L
= Женские колоски значительно длиннее, многоцветковые 84
84. Женские колоски 4—6 см дл., рыхлые, почти прямые. Мешочки с коротким носиком . . . . . 83. C. strigosa Huds.
= Женские колоски 3—5 см дл,, густые, на длинных поникающих ножках. Мешочки с длинным носиком . . . . . 84. C. silvatica Huds.
85. Мужские колоски одиночные 86
= Мужских колосков несколько 96
86. Мешочки перепончатые, с длинным носиком, 4—5 мм дл., желто-зеленые, блестящие, многонервные. Женские колоски цилиндрические, позже повислые . . . . . 100. C. pseudocyperus L
= Совокупность признаков иная 87
87. Мешочки 5—10 мм дл., ромбические или яйцевидные. Колоски рыхлые 88
= Мешочки 3—4 мм дл. Колоски густые 91
88. Прицветные листья травянистые, значительно превышают соцветие. Мешочки 8 мм дл., сразу суженные в носик. 85. C. depauperata Good.
= Прицветные листья гораздо короче соцветия 89
89. Мешочки 7—7,5 мм дл. Мужской колосок утолщенный, темнокаштановый . . . . . 86. C. mingrelica Kük.
= Мешочки 5—6 мм дл. Мужские колоски не столь темные . . . 90

90. С длинными ползучими побегами. Мешочки по всей поверхности рассеянно щетинисто-шероховатые . . . . . 88. C. Michelii Host
= Образует густые дерновины. Мешочки гладкие 87. C. brevicollis DC
91. Прицветные листья с длинными влагалищами, прямые 92
= Прицветные листья все или верхние без влагалищ, обычно с оттопыренной пластинкой. Женские колоски б. или м. сближенные . . 94
92. Нижние прицветные листья короче соцветий. Колоски сильно расставленные . . . . . 89. C. distans L
= Нижний прицветный лист равен соцветию или длиннее его. Колоски кверху сближенные 93
93. Желто-зеленое. Женские колоски 4—2 см дл., толстоватые-сближенные с мужскими . . . . . 91. C. Karelini Meinsh.
= Серо-зеленое. Женские колоски 3—4 см дл., тонкие, отставлены друг от друга и от мужского колоска . . . . . 90. C. diluta MB
94. Мешочки 5—6 мм дл., с длинным глубоко-расщепленным косым носиком . . . . . 92. C. flava L
= Мешочки 3—4 мм дл., с коротким, коротко-двузубчатым носиком . 95
95. Мешочки 3,5—4 мм дл., серо-зеленые . . . . 94. C. extensa Good.
= Мешочки 3—3,5 мм дл., золотисто-зеленые . . 93. C. Oederi Retz.
96. Мешочки волосистые 97
= Мешочки голые 99
97. Мешочки густо мелко-пушистые, так что нервы на них незаметны, 4—5 мм дл. Листья узкие, щетиновидно-сложенные 95. C. lasiocarpa Ehrh.
= Мешочки не столь густо опушенные, 5—8 мм дл., с ясными нервами. Листья более широкие 98
98. Мешочки с расходящимися зубцами. Прицветные листья длиннее соцветия . . . . . 97. C. orthostachys C. A. M.
= Мешочки с прямыми зубцами. Прицветные листья короче соцветия 96. C. hirta L
99. Соцветие начинается почти от основания стеблей и состоит из нескольких женских и 2—3 мужских колосков, из которых нижние обычно плохо развиты 100
= Соцветие на вершине стебля 101
100. Листья 3—5 мм шир. Женские колоски толстые, 8—10 мм шир. 98. C. hordeistichos Vill.
= Листья 2—3 мм шир. Женские колоски более тонкие, 6—7 мм шир. 99. C. secalina Wahl.
101. Мешочки сильно вздутые 102
= Мешочки не вздутые 104
102. Листья желобчато-свернутые. Мешочки сразу сужены в носик 101. C. inflata Huds.
= Листья плоские, зеленые. Мешочки сужены в носик б. или м. постепенно 103
103. Мешочки 7—8 мм дл., зеленые, позже соломенно-желтые 102. C. vesicaria L
= Мешочки 4—4,5 мм дл., сначала зеленые, зрелые буровато-желто-зеленые . . . . . 103. C. dichroa Freyn
104. Мешочки с многочисленными продольными бороздками. 104. C. melanostachya MB
= Мешочки без бороздок, с возвышенными нервами 105
105. Женские колоски 1—2 см дл. . . 105. C. songorica Kar. et Kir.
= Женские колоски 3—9 см дл. 106
106. Женские колоски толстые, 8 мм шир. и до 9 см дл. Мешочки равны чешуям . . . . . 106. C. riparia Curt.

= Женские колоски менее толстые, 6—7 мм шир. и до 7 см дл. Мешочки длиннее чешуй . . . . . 107. C. acutiformis Ehrh.

634 (1). C. obtusata Lilyeblad, Act. Holm., XIV, 69 (1793).

Выс. 6—30 см, с длинным ползучим корневищем. Листья короче стебля, 1,5—2 мм шир. Колосок густой, 5—20 мм дл., с 3—10(15) растопыренными мешочками. Чешуи яйцевидные с перепончатым краем. Мешочки 2,5—3,5 мм дл., вздуто-трехгранные, широко-яйцевидные, с коротким цилиндрическим гладким носиком, сначала желто- позже черно-бурые. Рылец 3—4. М.—Кав: Куб. (Гузерипль, р. Марка, ледн. Уллукам Кюкуртлю). Тер. (лед. Терскол, Кошка, р. Бенасан) Даг. (г. Ерисси в верх. Самура) Касп. (с. Кутаг) Пер.: Смх. (Бакурьяни). В высокогорном поясе. На лугах и в березняках. Геогр. тип: голарктический. (Кар. 37).

635 (2). C. rupestris Bellardi in Allioni, Fl. Pedem., II, 264 (1745).

Стебли жесткие, 5—15 см выс., при основании окутанные сетчатыми влагалищами старых листьев. Корневище коротко-ползучее. Листья 1—2,5 мм шир., плоские, короче стеблей. Колосок линейно-продолговатый, 10—15(25) мм дл. Кроющие чешуи женских цветков широко-яйцевидные, тупые, бурые, нижние чаще с остроконечием. Мешочки прямые, обратно-яйцевидные, неясно трехгранные, 3—4 мм дл., внизу зеленые, вверху черно-бурые, на вершине с коротеньким носиком. М.—Кав: Куб. (верх. Кирьян-су в Карачае) Тер. (г. Ацунта в Хевсуретии). В высокогорном поясе. На скалах. Геогр. тип: голарктический, арктически-альпийский (Кар. 37).

636 (3). C. capitata L, Syst. nat., ed. 10, 1261 (1759). [10].

Стебли 10—15(30) см выс., тонкие. Корневище короткое, косое. Листья короче стеблей, свернутые, нитевидные. Колос яйцевидный, густой. Кроющие чешуи женских цветков широко-яйцевидные, тупые, широко бело-перепончато-окаймленные. Мешочки округло-яйцевидные, кверху суженные, чуть превышают чешуи, при плодах оттопыренные, тонко-перепончатые, плоско-выпуклые, 3(4) мм дл., бледнозеленые с черно-пурпуровым нераздельным носиком. М.—Кав: Тер. (ур. Сукан-башицифи, Сукан×пер. Хызны-ауш, Чегем, болото Чефанзар в Дигории). На высоте 2400 м. На сырых лугах и болотах. Геогр. тип: голарктический, арктически-альпийский. (Кар. 37).

637 (4). C. oreophila C. A. Meyer, Verz. Cauc., 29 (1831).

Стебли тонкие, 8—10 см выс., корневище удлиненное. Листья короче стеблей, щетиновидные. Колосок продолговато яйцевидный, 6—12 мм дл., густой. Кроющие чешуи женских цветков широко-яйцевидные, на вершине округлые, сплошь коричневые. Мешочки немного превышают чешуи, прямые, округло-эллиптические, плоско-выпуклые, 3 мм дл., коричневые, голые, оттянутые в двузубчатый, по краю остро-шероховатый носик. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. Клх: Абх. (Клухор). Пер: Кар. Ир: Ар. (обычно). В высокогорном поясе. На лугах и щебнистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатско-кавказский. (Таб. 4 рис. 3—3b, кар. 33).

638 (5). C. microglochin Wahlenberg, Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl., XXIV, 140 (1803). [11].

Стебли 8—15 см выс., с тонкими ползучими корневищами. Листья жесткие, нитевидные. Колосок продолговатый, позже яйцевидный, около 10 мм дл., малоцветковый, рыхлый. Чешуи продолговато-яйцевидные тупые. Мешочки вначале прямые, позже вниз отогнутые, ланцетно-ши-

ловидные, почти круглые, 4—5 мм дл., буро-зеленые, на вершине постепенно оттянутые в тонкий носик. Из мешочка торчит шиловидное продолжение оси колоска. Рылец 3. М.—Кав: Куб. (Кюкуртлю) Тер. (ур. Сукан-баши-цифи, ур. Шаухназ) Даг. (Дюльти-чай) Касп. (Шуну-даг, Шах-даг). В высокогорном поясе. На болотистых лугах и торфяных болотах. Геогр. тип: голарктический, арктически-альпийский. (Кар. 36).

639 (6). C. micropodioides V. Krecz etovicz, Фл. СССР, III, 298 et Addenda II, 608 (1935)—*C. pulicaris* (non L)—Treviranus in Ledebour, 265—Boissier, V, 327—Липский, 476—Фомин и Воронов, I, 173—Гроссгейм, I, 158—*C. pyrenaica* (non Wahlenb.)—Boissier, V, 398—Липский, 476—Фомин и Воронов, I, 174—Гроссгейм, I, 158.

Стебли 5—20 см дл., образуют густые дерновины. Листья 1—1,5 мм дл., плоские или вдоль сложенные. Колосок продолговато-эллиптический (8)10—15 мм дл., густой. Чешуи яйцевидно-продолговатые, туповатые. Мешочки на тонкой ножке, равной $^1/_4$—$^1/_5$ их длины, вначале прямые, позже оттопыренные, нижние вниз отогнутые, яйцевидно-ланцетные, 3—4 мм дл., голые, блестящие, бурые, на вершине постепенно переходящие в длинный тонкий носик. Рылец 3 или 2. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. (Цхра-цхаро). В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. тип: кавказско-колхидский горный. (Таб. 4 рис. 4—4b, кар. 22).

640 (7). C. capitellata Boissier et Balansa in Boissier, Fl. Or., V, 399 (1889).

Стебли 10—20 см выс., образуют дерн. Листья короче стеблей, 1—2 мм шир., плоские. Колосок маленький, яйцевидный, 5—8 мм дл. Чешуи женских цветков яйцевидные, тупые. Мешочки при основании округленные, превышающие чешуи, зрелые оттопыренные или вниз отогнутые, эллиптические, почти без носика, неясно трехгранные, 3—2,5 мм дл., блестящие, голые, бледнокоричневые. М.—Кав: Куб. (верх. р. Белой) Тер. (Кошка) Касп. (с. Урга) Клх: Абх. (г. Чипшира, Папавский хр. пу), Адж. (Канлы, Годерский пер., г. Триал) Пер: Смх. (Ломис-мта, Кенчикаро, Цхра-цхаро) Кар. (Кошкар-даг). В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. тип: колхидский горный. (Таб. 4 рис. 5—5b, кар. 38).

641 (8). C. chordorrhiza Ehrhart ex L fil., Suppl., 414 (1781).

С длинным плетевидно-ползучим корневищем. Стебли 15—40 см выс. Листья короткие, 2—8 мм шир., на бесплодных побегах более длинные. Колоски в числе 3—5, собраны густым яйцевидным или треугольным колосом 8—20 см дл. Чешуи яйцевидные, острые. Мешочки яйцевидные или эллиптические, 3,5—4 мм дл., выпуклые, с 10—15 нервами, с коротким цилиндрическим носиком. М.—Кав: Куб. (ист. Рошкоа в госзаповеднике, верх. Маруха × верх. Зеленчука). В высокогорном поясе. На моховых болотах. Геогр. тип: арктически-голарктический. (Кар. 36).

642 (9). C. stenophylloides V. Krecz etovicz, Фл. Туркмен., I, 2, 230 (1932) и Фл. СССР, III, 141 и Addenda II, 592 (1935)—*C. stenophylla* (non Wahlenb.)—Treviranus in Ledebour, IV, 270—Boissier, V, 400—Липский, 476—Фомин и Воронов, I, 175—Гроссгейм, I, 159.

Корневище длинно-ползучее. Стебли выс. 15—45 см, гладкие. Листья короче или равны стеблю, узкие, вдоль сложенные или скрученные, ча-

сто изогнутые, 2—3 мм шир. Колоски в числе 4—10, собраны густой головкой, 10—25 мм дл. Чешуи яйцевидные, острые. Мешочки кожистые, широко-яйцевидные, плоско выпуклые, 3—4 мм дл., коричневые, блестящие, с 12—18 вверху неясными нервами и с коротеньким носиком. М.—Кав: Тер. Кртл. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. (Биченаг) Диаб. (Карабах-юрды). От нижнего до среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах. Геогр. тип: ирано-центрально-азиатский. (Таб. 4 рис. 6—6b, кар. 39).

643 (10). C. **uralensis** C. B. Clarke in New. Bull Misc. Inf., Addit. Sér. VIII, 76 (1908). [12].

Походит на предыдущее, но стебли более низкие, 10—40 см выс., с более узкими листьями около 2 мм шир., с более рыхлым соцветием 10—30 мм дл. Мешочки яйцевидные и спереди и сзади с 5—7 ясными нервами. М.—Тур: В. Пр. (пос. Просянский, хут. Терновой, с. Казгулак, Терекли, Мектеби, низ. Кумы, Караногайская ст.) Кав: Тер. (Константиногорская). На степных и полупустынных местах. Геогр. тип: сарматский. (Кар. 39).

644 (11). C. **pachystylis** Gay, Ann. Sc. Nat., 2 sér., X, 301 (1838).—*C. stenophylla* v. *planifolia*—Boissier, V, 400—*C. stenophylla* v. *desertorum* Litw.—Гроссгейм, I, 159.

Корневище тонкое, длинно-ползучее, дает пучки стеблей с листьями. Стебли выс. 7—30 см. Листья узкие, 1—2 мм шир., плоские или полусвернутые, короче стебля. Колос густой, треугольно-яйцевидный, 8—20 мм дл. Чешуи сплошь темнокоричневые, яйцевидные, острые. Мешочки округло-яйцевидные или эллиптические, 4—5,5 мм дл., с неясными нервами или без них, с маленьким гладким двузубчатым носиком. М.—Ир: Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих глинистых и щебневатых склонах. Геогр. тип: ирано-центрально-азиатский предгорный. (Таб. 4 рис. 7—7b, кар. 38).

645 (12). C. **acrifolia** V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 192 и Addenda II, 591 (1935).—*C. stenophylla* (non Wahlenb.)—Trevir anus in Ledebour, IV, 270 pp. quoad. pl. Meyerian. —Boissier, V, 400 pp.—Липский, 476 pp.—*C. incurva* (non Lightf).—Treviranus in Ledebour, IV, 270—Boissier, V, 400—Гроссгейм, I, 159—*C. curaica* (non Knth)—Липский, 476—Фомин и Воронов, I, 178.—*C. curaica* v. *rigida* Meinsh.—Гроссгейм I, 159.

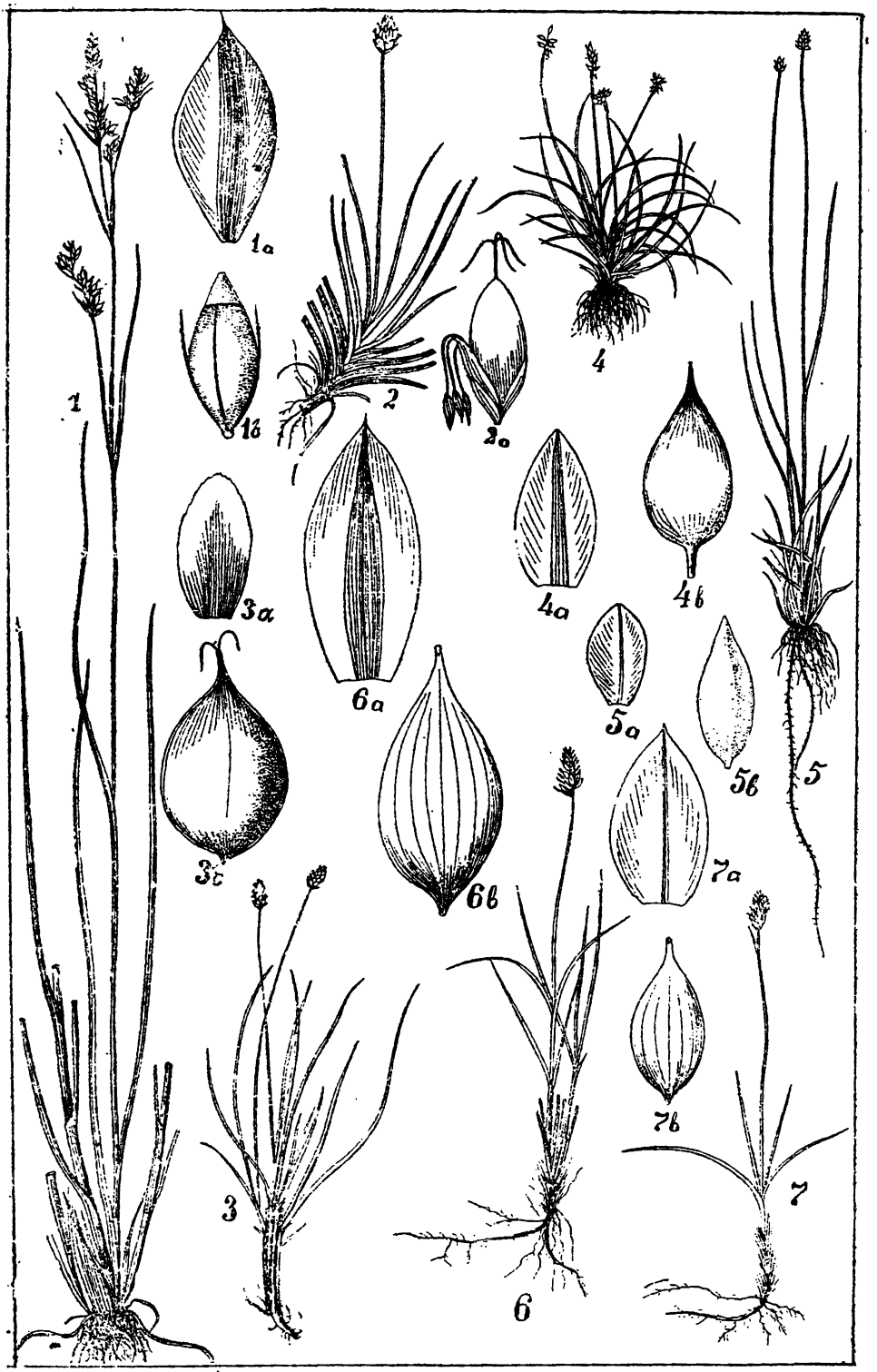
Выс. 10—25 см, с прямым или слегка изогнутым стеблем. Листья жесткие, плоские, 2—4 мм шир. Колос густой, иногда трехлопастный, 15—20 мм дл. Чешуи продолговато-яйцевидные, острые, бурые. Мешочки продолговато-яйцевидные, 4—4,5 мм дл., плоско-выпуклые, с неяс-

---

К таблице 4

1. *Rhynchospora caucasica* Palla: a) чешуя, b) орешек (Кобулети).—2. *Cobresia humilis* (C. A. M.) L. Serg.: a) мешочек (Крыз в Кубинск. р.).—3. *Carex oreophila* C. A. M.: a) чешуя, b) мешочек (Гезельдара).—4. *Carex micropodioides* V. Krecz.: a) чешуя, b) мешочек (Бриттатское ущ. в ЮО).—5. *Carex capitellata* Boiss. et Bal.: a) чешуя, b) мешочек (Кошкар-даг).—6. *Carex stenophylloides* V. Krecz. a) чешуя, b) мешочек (Джульфа).—7. *Carex pachystylis* Gay: a) чешуя, b) мешочек:

Рисунки 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 8 раз.


1
1a
1b
2
2a
3
3a
3c
4
4a
4b
5
5a
5b
6
6a
6b
7
7a
7b

ными нервами и удлиненным двузубчатым носиком. М.—Кав: Тер. (пер. Киртык, верх. Малки, верх. Кич-Малки, Чегем) Касп. (Тфан-даг, Шах-даг, Урга, верх. Пирсагата). Кртл. (Рокское ущ.) Ир: Ар. (г. Алагез) Диаб. (Дыман). В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. тип: кавказский с иррадиациями. Класс. мест.: Тфан-даг. (Кар. 40).

646 (13). C. divisa Hudson, Fl. Angl., ed. I, 348 (1762).

С толстыми ползучими корневищами. Стебли 10—50 см выс., прямые. Листья плоские, короче стеблей, 2 мм шир. Колос продолговатый, 15—30 мм дл., внизу слегка лопастничатый. Чешуи более крупные, яйцевидные, длинно-заостренные. Мешочки яйцевидные, 3,5—4 мм дл., плоско-выпуклые, голые, блестящие, бурые, многонервные, при основании зубчатые, по краям гладкие, с коротеньким двузубчатым носиком. М.—Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. Кав: Каб. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. Гир: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На сухих склонах, на слегка засоленных местах. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический литоральный. (Кар. 41).

647 (14). C. disticha Hudson, Fl. Angl., ed. I, 347 (1762)—*C. intermedia* Good.—Treviranus in Ledebour, IV, 273.

Корневище длинное, толстое. Стебли 50—100 см выс., внизу довольно толстые. Листья плоские, 3—5 мм шир. Колос 5—8(10) см дл.; верхушечные и нижние колоски женские, средние мужские, отчего зрелый колос посередине с перетяжкой. Чешуи яйцевидные, острые. Мешочки яйцевидные, 4—5 мм дл., с выступающими 12—14 нервами, постепенно суженные в остро-двузубчатый носик. М.—Кав: Ставр. (Ворошиловск) Кртл. (оз. Эрцо). Пер: Смх. (Боржоми, Бакурьяни). Мал: Даг. На болотистых лугах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 38).

648 (15). C. Grossheimii V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 130 и Addenda II, 589 (1935)—*C. armena* V. Kreczetovicz in schedis (1930).

Корневище ползучее. Стебли 25—50 см выс., книзу тонкие. Листья плоские, 2—3 мм шир. Колос густой, 2—3 см дл.; верхушечные и нижние колоски женские, средние мужские. Чешуи яйцевидные. Мешочки яйцевидные, около 3 мм дл., с многочисленными тонкими нервами, суженные в короткий двузубчатый носик. М.—Ир: Ар. (по Занге) Нах. (Биченаг). В среднем горном поясе. На сухих травянистых склонах. Геогр. тип: армянский горный. Класс. мест.: по р. Занге. (Таб. 5 рис. 1—1b, кар. 42).

649 (16). C. praecox Schreber, Spicil. fl. Lips., 63 (1771) non Jacq.—*C. brizoides* α *campestris*—MB, II, 382—Treviranus in Ledebour, IV, 284—*C. Schreberi* Schrank—Boissier, V, 404—Шмальгаузен, II, 555—Липский, 479.

Корневище тонкое с длинными междоузлиями. Стебли выс. 15—30 (45) см, прямые, тонкие. Листья очень узкие, сложенные, значительно короче стеблей. Колос яйцевидный, слегка лопастной, 15—25 см дл. Чешуи яйцевидные, острые, коричнево-бурые, по спинке зеленые. Мешочки плоско-выпуклые, 2,5—3 мм дл., зрелые коричневые, голые, с небольшим носиком. Крылья по краям мешочка узкие, по всей длине почти одинаковой ширины. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. (Кизляр). Кав: Ставр. Куб. Тер. Кртл. Пер: Смх. Ир: Ар. От низменности до среднего гор-

ного пояса. На сухих склонах, степях, по пескам. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 43).

650 (17). **C. colchica** Gay, Ann. Sc. Nat., Sér. 2, X, 303 (1838)—*C. arenaria* β—Treviranus in Ledebour, IV, 274.—*C. arenaria* (non L)—Boissier, V, 401—*C. arenaria* v. *colchica* Christ—Фомин и Воронов, I, 170.—*C. ligerica* (non Gay)—Шмальгаузен, II, 556—Фомин и Воронов, I, 176—Гроссгейм, I, 160—*C. sabuletorum* (non Nyl.)—MB, in herb.

Корневища длинные. Стебли мало шероховатые, 15—45 см выс., слегка изогнутые. Листья узко-ланцетные, равны стеблям, 1,5—3 мм шир., обычно сложенные. Колос слегка лопастной, до 4 см дл. Колоски многочисленные, нижние женские, средние при основании женские, вверху мужские, верхние только мужские. Чешуи яйцевидные, заостренные. Мешочки немного короче чешуй, 4—5 мм дл., ланцетно-яйцевидные, резко жилковатые. Крылья начинаются немного ниже середины края, наверху зеленоватые. М.—Понт: З. Пр. (Анапа) Тур: В. Пр. (Урожайное, Чир-юрт, Кумторкали) В. Зак. (по р. Пирсагат) Кав: Ствр. (Темный лес) Касп: (Махач-кала) Клх: Абх. (Дагомыс, Сухуми, Келассури). На низменности. По песчаным местам. Геогр. тип: понтически-сарматский. (Кар. 42).

651 (18). **C. vulpina** L, Sp. pl., 973 (1753).

Стебли 50—100 см выс. Образует рыхлые дерновины. Листья короче стеблей, 5—10 мм шир. Соцветие дл. 3—8 см, из 6—15 яйцевидных колосков, внизу без прицветного листа. Чешуи яйцевидные, острые. Мешочки оттопыренные, превышающие чешуи, 4,5—5 мм дл., ланцетно-яйцевидные, бурые, матовые, по спинке жилковатые, при основании округлые, по краям остро-шероховатые, оттянутые в удлиненный глубоко двузубчатый носик. М.—Понт: З. Пр. (Краснодар, Кущевский совх., Адыгейский совх., Тенгинская) Кав: Тер. (Круглолесская, Георгиевск). Пер: Смх (Боржоми). Мал: Дж. (оз. Мада-тапа). На болотах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 42).

652 (19). **C. compacta** La Marck, Fl. Fr., II, 172 (1778).—*C. vulpina* (non L) auct. cauc. pro maxima parte.—*C. vulpina* β *tenuior*—Treviranus in Ledebour, IV, 275—*C. vulpinoidea* (non Mchx)—Boissier, V, 402—Липский, 476—Фомин и Воронов, I, 177.

Выс. 50—70 см, образует рыхлые дерновины. Листья короче стебля, 3—5 мм шир. Соцветие 3—4 см дл., из 5—10 яйцевидных колосков, с длинными прицветными листьями у основания колосков. Чешуи яйцевидные, острые. Мешочки 4—4,5 мм дл., яйцевидные, с обеих сторон тонко-жилковатые, с неглубоким двузубчатым носиком. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. (Шахбуз) Гир: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На болотах, болотистых лугах и по влажным берегам рек и ручьев. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Таб. 5 рис. 2—2b, кар. 44).

653 (20). **C. contigua** Hoppe in Sturm, Deutchl. Fl., H. 61, B. 2 (1835).—*C. muricata* (non L)—MB, II, 283—Treviranus in Ledebour, IV, 276 pp.—Boissier, V, 403—Шмальгаузен, II, 554 pp.—Липский, 476—*C. spicata* Huds.—Кречетович, Фл. СССР, III, 123 (1935).—*C. Lumnitzeri* (non Rouy)—Кречетович, Фл. СССР, III, 154 (1935) quoad spec. cauc. [13].

Стебли 20—60(80) см выс., прямые. Образует дернины. Листья короче стебля, 2—3 мм шир., плоские. Соцветие из 5—9 колосков, 2—3(15) см дл. Чешуи яйцевидные, заостренные, светлобурые. Мешочки яйцевидные, 4,5—5,5 мм дл., при основании утолщенные в губчато-пробковидную паренхиму, без нервов, блестящие, зрелые зелено-бурые, отстоящие, голые, с длинным двузубчатым носиком. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. Гир: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Таб. 5 рис. 3—3b, кар. 45).

654 (21). **C. divulsa** Stokes ex With., Bot. arr. brit. pl., ed. 2, II, 1035 (1787)—*C. muricata* (non L)—Treviranus in Ledebour, IV, 276 pp.

Стебли 30—70(100) см выс., образуют рыхлые дерновины. Листья короче стеблей, 2—3 мм шир., плоские. Соцветие 5—8(10) см дл., прерванное (особенно внизу), из 6—8 колосков. Чешуи яйцевидные, заостренные. Мешочки, даже зрелые, почти прямостоячие, значительно длиннее чешуй, 3,5—4,5 мм дл., зеленоватые, голые, без нервов, с небольшим носиком. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Зак. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Ких: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Гир: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам и в кустарниках. Геогр. тип: атлантический лесной. (Таб. 5 рис. 4—4b, кар. 46).

655 (22). **C. cuprina** (Sand.) Nendtvich, Verhandl. Zool.-bot. Ges., Wien, XIII, 566 (1863)—*C. nemorosa* v. *cuprina* Sand. ex Heuff. Linnaea, XXXI, 662 (1862).—*C. muricata* (non L)—Treviranus in Ledebour, IV, 276 pp.—*C. Pairaei* F. Schultz—Фомин и Воронов, I, 178.—*C. echinata* (non Murr.)—Гроссгейм, I, 161.

Образует рыхлый дерн. Стебли 20—40(60) см выс., слабо шероховатые. Листья короче стебля, 2—3 мм шир., плоские. Соцветие из 4—5 внизу расставленных и звездчато-растопыренных колосков, 2—3 см дл. Чешуи широко-яйцевидные, островатые. Мешочки широко-яйцевидные, 3—4 мм дл., зелено-бурые, без нервов, голые, с коротким носиком. М—Понт: З. Пр. (Синцевка) Кав: Куб. (Майкоп, Нагой-кошки, ур. „Жита" в госзаповеднике) Тер. (Кисловодск) Касп. (Зассил-дере) Иб. (Телав, Ивановка). Тав: Чрк. (Туапсе) Клх: Абх. (Цебельда nv, Ачешбок nv). Пер: Смх. (Боржоми, Бакурьяни) Ир: Ар. (Алибек). В лесах и по опушкам. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 4).

656 (23). **C. polyphylla** Karelin et Kirilov. Bull. Soc. Nat. Moscou, XIV, 859 (1841)—*C. muricata* (non L)—Treviranus in Ledebour, IV, 967 pp.—*C. Leersii* F. Schultz (non W)—Гроссгейм, I, 161.

Стебли 60—100 см выс., вверху сильно шероховатые. Листья 3—5 мм шир., нежные. Соцветие 4—8 см дл., из многих, нижних сильно расставленных и звездчато-растопыренных колосков. Чешуи яйцевидные, заостренные. Мешочек 4—5,5 мм дл., яйцевидный, с длинным двузубчатым носиком. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. (редко) В. Зак. (Калагайлы) Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. (Ивановка). Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Диаб. (Дыман) Гир: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: европейский с реликтовым островом на Алтае. (Кар. 47).

657 (24). C. diandra Schrank, Cent. Bot. Anmerk., 49 (1781).

Стебель трехгранный, по граням вогнутый, выс. 25—50(100) см, образует рыхлые дерновины. Листья вдоль сложенные, 1—2 мм шир., серо-зеленые. Соцветие 1,5—3 см дл., продолговатое, с несколькими б. или м. сближенными колосками. Чешуи яйцевидные, острые. Мешочки яйцевидные, превышают чешуи, 2,5,—3 мм дл., блестящие, бурые, при основании округленные и с 4—5 нервами, на верхушке с длинным двузубчатым шероховатым носиком. М.—Кав: Куб. (Красногорская × Эшкакон) Тер. (Агаштан) Даг. (Гапшима, Шумхузул-меер, Ругжа × Чорок) Касп. (Кюзун) Клх: Адж. (Канлы) Пер: Смх. (Сакочави). Мал: Дж. (Молити) Ир: Ар. (Гюней, оз. Севан, оз. Гилли) Нах. (Биченаг, оз. Батабад). В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 5 рис. 5—5b, кар. 48).

658 (25). C. appropinquata Schumacher, Enum. pl. Saellandiae, I, 267 (1801)—*C. paradoxa* W (non F. J. Gmel.)—Treviranus in Ledebour, IV, 277—Boissier, V, 403—Шмальгаузен, II, 555—Липский, 476—Фомин и Воронов, I, 179—Гроссгейм, I, 166.

Стебли выс. 25—50(100) см, окутаны при основании черно-бурыми разорванными влагалищами. Листья 2 мм шир., желтовато-зеленые, равны или короче стебля. Соцветие метельчатое, продолговато-цилиндрическое, 4—8(10) см дл. Чешуи ланцетно-яйцевидные, по краям узко-окаймленные. Мешочки кожистые, широко-яйцевидные, 3 мм дл., коричневые, по обеим сторонам многонервные, по краям от середины остро-шероховатые, с длинным двузубчатым носиком. М.—Кав: Куб. (верх. Маруха, Красногорская × Эшкакон) Тер. (Покун-сырт, Алагир) Кртл. (Мцхета, сомнительная этикетка Лаговского). Пер: Смх. (Сакочави, Тба-звели, Церис-тба). Мал: Дж. (верх. Кции). В высокогорном поясе. На влажных лугах и болотах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 49).

659 (26). C. paniculata Juslen ex L, Amoen. acad., IV, 294 (1759) auct. cauc. pro parte.

Стебли выс. 40—100 см, окутаны при основании цельными коричнево-бурыми влагалищами. Листья серо-зеленые, 3—5 мм шир., равны стеблю. Соцветие метельчатое, в очертании продолговато-ланцетное, 6—10 см дл. Чешуи яйцевидные, по краям широко бело-окаймленные. Мешочки кожистые, яйцевидные, 2,5—3 мм дл., бурые, только при основании иногда с нервами, по краям шероховатые, наверху с длинным двузубчатым носиком. М.—Кав: Куб. (Хурзук) Тер. (Пятигорск, Кисловодск). На болотах. Геогр. тип: европейский. (Кар. 50).

660 (27). C. Szovitsii V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 159 и. Addenda II, 593 (1935).—*C. paniculata* (non Juslen) auct. cauc. pro m. parte.

Выс. 60—120 см, густо дернистое, при основании окутанное слабо расщепляющимися влагалищами. Листья плоские, 5—10 мм шир. Соцветие метельчатое, яйцевидное, 6—8 см дл. Чешуи яйцевидные, острые, по краям широко-окаймленные. Мешочки яйцевидные, 4—4,5 мм дл., спереди с 3—5 высоко-поднимающимися нервами, наверху с длинным двузубчатым носиком. М.—Кав: Куб. Тер. Кртл. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Мал: Дж. Геогр. тип: колхидский горный. Класс. мест.: Сегауат в ЮО. (Таб. 5 рис. 6—6b, кар. 50).

661 (28). C. leporina L, Sp. pl., 973 (1753).

Стебли 30—60 см выс., прямые, трехгранные. Образует дерн. Листья 3 мм шир., плоские, короче стебля. Соцветие продолговатое, почти лопастинчатое, из 5—6 сближенных колосков, 1—3(4) см дл. Чешуи продолговато-яйцевидные, светлокоричневые. Мешочки 4—5 мм дл., темно-бурые, со спинки выпуклые, с брюшной стороны плоские, с тонкими нервами, по краям широко-крылатые и шероховатые, с длинным темно-коричневым носиком. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. От среднего до высогорного пояса. На лугах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 51).

662 (29). C. canescens L, Sp. pl., 974 (1753).

Стебли 20—45 см выс., тонкие, прямые, многочисленные. Образует дерн. Листья короче стеблей, 2—3 мм шир., плоские. Соцветие продолговатое из 4—6 нижних расставленных, верхних сближенных овальных колосков, 5—8 мм дл. Чешуи яйцевидные, острые. Мешочки густо бело-точечные, яйцевидные, плоско-выпуклые, 2,5 мм дл., светлозеленые, с тонкими нервами, на вершине с коротким тупым носиком. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. В высокогорном поясе. На сырых лугах. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 5 рис. 7—7b, кар. 52).

663 (30). C. brunnescens (Persoon) Poiret, Encycl., Supl., III, 296 (1813).—*C. curta* v. *brunnescens* Persoon, Syn., II, 539 (1807).

Стебли 10—40 см выс., тонкие, прямые, из дерновины многочисленные. Листья короче стеблей, 1,5—2 мм шир., плоские, шероховатые. Соцветие продолговатое из 5—10 шаровидных или продолговатых нижних расставленных, верхних сближенных колосков, 3—6 мм дл. Чешуи яйцевидные, острые. Мешочки зеленоватые, позже буреющие, яйцевидные, около 2 мм дл., с неясными, только при основании заметными тонкими нервами, с удлиненным шероховатым носиком. М.—Кав: Тер. (Чегем). Кртл. (Бусарчильский пер.) Иб. (оз Хала-гель)—Клх: Кут. (Двири). На лугах. Геогр. тип: голарктический. (Кар. 3).

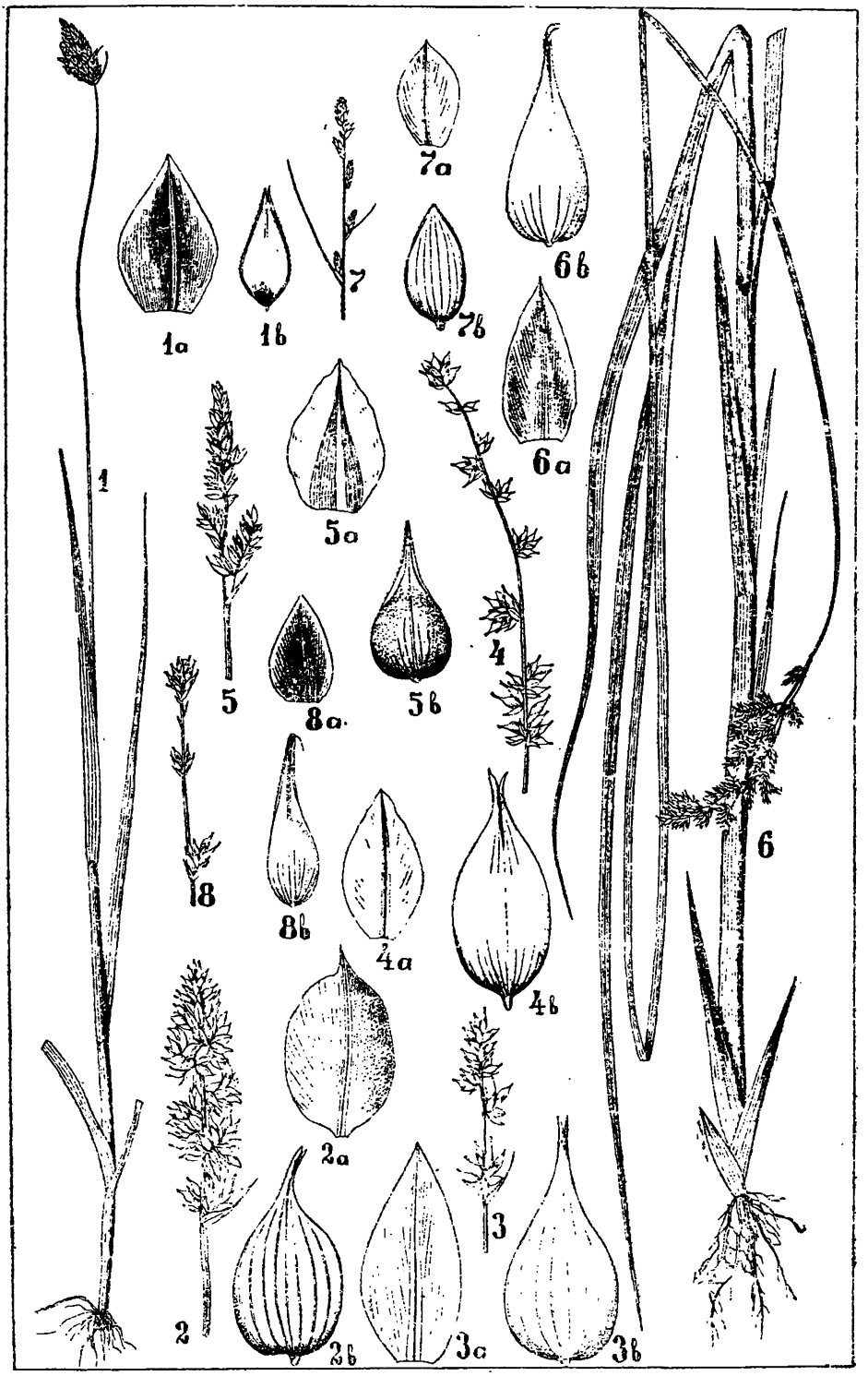
664 (31). C. heleonastes Ehrhart ex L. fil., Suppl. pl., 414 (1781).

Стебли 15—30 см выс., тонкие. Образует дерн. Листья почти равны стеблям, очень узкие, 1—2 мм шир., вдоль сложенные. Соцветие из 3—4 сближенных шаровидно-овальных около 5 мм в диаметре колосков. Чешуи яйцевидные, почти тупые, коричневые с зеленой полоской, по краю бело-перепончатые. Мешочки косо-оттопыренные, слегка превышающие чешуи, яйцевидные, плоско выпуклые, 3 мм дл., зрелые коричневые, голые, густо точечные с коротеньким прямым носиком. М.—Кав:

К таблице 5

1. *Carex Grossheimii* V. Krecz.: a) чешуя, b) мешочек (Паслы в б. Кагызманском о.).—2. *Carex compacta* Lam., соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Ленкорань).—3. *Carex contigua* Hoppe: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Кошкар-чай в Кировабадском р.).—4. *Carex divulsa* Stokes: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Ленкорань).—5. *Carex diandra* Schrank: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (оз. Севан). 6. *Carex Szovitsii* V. Krecz.: a) чешуя, b) мешочек (верх. р. Каслет в Сванетии).—7. *Carex canescens* L: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Карасу в Балкарии).—8. *Carex muricata* L: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Илькези в Балкарии).

Рисунки 1, 2, 3, 4 5, 6, 7 и 8 в натуральную величину, остальные увеличены в 8 раз.


1
1a
1b
7
7a
7b
6b
6a
6
5a
5
5b
4
8a
8b
8
4a
4b
2
2a
2b
3
3a
3b

Куб. (Рыбное оз. между верх. Маруха и Зеленчука) Тер. (бол. Чефанзар в Дигории) Клх: Адж. (Аджария). В высогорном поясе. На торфяных болотах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 41).

665 (32). C. muricata L, Sp. pl., 974 (1753).—*C. stellulata* Good.—Treviranus in Ledebour, IV, 282—Boissier, I, 405,—Липский, 476—Фомин и Воронов, I, 180—Гроссгейм, I, 162.—*C. echinata* Murr.—Шмальгаузен, II, 557 [14].

Стебли 15—30 (45) см выс., прямые, тонкие. Образует густой дерн. Листья 2 мм шир., вдоль сложенные, серо-зеленые. Соцветие из 3—5 расставленных малоцветковых колосков. Зрелые мешочки звездчато-оттопыренные, вдвое длиннее чешуй, яйцевидные, плоско-выпуклые, 3,5 мм дл., коричнево-зеленые, по спинке тонко-жилковатые, по краям шероховатые, с длинным носиком. М.—Кав: Куб. Тер. Кртл. Клх: Абх. Кут. Адж. Гир: Тал. (Ленкорань). В высокогорном поясе. На сырых лугах. Геогр. тип: европейский. (Таб. 5 рис. 8—8b, кар. 127).

666 (33). C. remota L, Amoen. acad., IV, 293 (1759).

Стебли 30—60 см выс., тонкие. Образует густые дерновины. Листья 1,5—2 мм шир., плоские. Колоски в соцветии числом 6—10, яйцевидные или яйцевидно-шаровидные, 5—7 мм дл., нижние 3—4 далеко друг от друга отстоящие, с длинными, превышающими соцветие прицветными листьями. Мешочки яйцевидно-ланцетные, плоско-выпуклые, 3 мм дл., соломенно-желто-зеленые, с не очень длинным носиком. М.—Кав: Ставр. (Ворошиловск.). Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. (Боржоми) Мег. (Ордаклю×Сабу в Зангеланском р-не). Гир: Тал. (весьма обильно). От низменности до среднего горного пояса. На лесных болотах, на влажных местах в лесу. Геогр. тип: европейский. (Таб. 6 рис. 1—1a, кар. 53).

667 (34). C. elongata L, Sp. pl., 973 (1753).

Стебли 25—30 см выс. Образует дерн. Листья почти равны стеблю, 2—3 мм шир., мягкие. Колоски в соцветии в числе 8—12, продолговатые, 10 мм дл., нижние 1—2 иногда немного отстоящие, без прицветных листьев. Мешочки продолговато-ланцетные, плоские, выпуклые, 3,5—4 мм дл., коричневозеленые, с обеих сторон многонервные, с довольно длинным носиком. М.—Кав: Куб. (г. Лысая между р.р. Белой и Лабой). Тер. (Алагир, Салу-гардан). Клх: Кут. (Поти). В горах на сырых лугах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 139).

668 (35). C. tenuiflora Wahlenberg in Sv. Vet.-Akad. Nya Handl, XXIV, 147 (1803).

Выс. 15—40 (50) см, серо-зеленое. Образует дерн с ползучими побегами. Листья тонкие, 1—1,5 мм шир. Колоски в числе 2—4, немноголветковые, округлые, собраны головчатым или слегка лопастным соцветием. Чешуи яйцевидные, тупые, бледно-желтые, посредине зеленоватые, широко-перепончатые, короче мешочка. Мешочки яйцевидные, 2,5—3 мм дл., желтовато-зеленые. М.—Кав: Куб. (верх. м. Урупа) Тер. (Сукан-баши-цифи в Балкарии, Чегем). В альпийском поясе, на болотах. Геогр. тип: голарктический. (Кар. 39).

669 (36). C. phyllostachys C. A. Meyer, Verz. Cauc., 30 (1831).

Стебли выс. 15—50 см. Образует дерн. Листья около 2 мм шир. Нижние колоски женские, 1—2-цветковые, с длинными листовидными прицветниками у основания. Верхний колосок с 1—2 женскими цветками

у основания, вверху с мужскими цветками. Кроющие чешуи женских цветков зеленые, листовидные, длинные, мужских ланцетные. Мешочки яйцевидные, оливково-зеленые, 5—6 мм дл., книзу суженные, неясно-трехгранные, многонервные, с коротким круглым носиком. Рылец 3. **М.**—Кав: Касп. (Махач-кала, Дербент, Кусары, Алич) Кртл. (Мцхета, Армази) Иб. (Ивановка, Шародильский под'ем). **Гир:** Тал. (обильно). До среднего горного пояса. В тенистых лесах и по опушкам. **Геогр. тип:** гирканский лесной. **Класс. мест.:** горы Талыша на выс. 900 м. (Таб. 6 рис. 2—2b, кар. 54).

670 (37). **C. dacica** Heuffler, Flora, XVIII, 274 (1935)—*C. caespitosa* (non L.)—MB, III, 617—Treviranus in Ledebour, IV, 310 pp.—Boissier, V, 420—Липский, 478—Гроссгейм, I, 164 pp.—*C. saxatilis* (non Wahlenb.)—Treviranus in Ledebour, IV, 309—*C. rigida* (non Good.)—Boissier, V, 419—Липский, 478 pp.—Фомин и Воронов, I, 183—Гроссгейм, I, 164—*C. vulgaris* (non Fries)—Treviranus in Ledebour, IV, 311 pp.—Boissier, V, 420—Шмальгаузен, II, 561—Липский, 478.—*C. Goodenooghii* (non Gay)—Фомин и Воронов, I, 182—Гроссгейм, I, 164.—*C. rigida* v. *dacica* Kük.—Гроссгейм, I, 164.

Стебли (15)30—40(50) см выс., прямые, жесткие, с ползучими корневищами, покрытыми темнопурпуровыми чешуями. Листья 1,5—2 мм шир. Женские колоски в числе 2—3, продолговатые, 10—15 мм дл., густые, нижний на короткой прямой ножке. Женские чешуи широко яйцевидные, наверху округлые, черные, по краям узко бело-окаймленные. Мешочки равны или чуть длиннее, но не шире чешуй, плоско-выпуклые, яйцевидные или эллиптические, 2,5 мм дл., внизу бледные, наверху почти черные, с коротеньким носиком. **М.**—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. (Биченаг). В верхнем и альпийском горном поясе. На влажных лугах. **Геогр. тип:** балкано-малоазийский горный. (Таб. 6 рис. 3—3a, кар. 55).

671 (38). **C. wiluica** Meinshausen ex Maack, Вилюйск. окр, II, 308, t. I. B (1886).

Серо-зеленое, густо дернистое, образует кочки без побегов. Стебли выс. 30—50 см, у основания б. или м. высоко одетые красно-бурыми и темнопурпуровыми безлистными, несколько сетчатыми влагалищами. Листья линейные, 1—1,5 мм шир. Женские колоски в числе 3—5, раздвинутые, узко-цилиндрические, нижний на короткой ножке. Чешуи продолговато-ланцетные, притупленные, сплошь черно-бурые со светлым килем. Мешочки эллиптические или продолговато-яйцевидные, 2—2,5 мм дл., двояко-выпуклые, желтовато-бурые, с 5—6 нервами, с коротеньким носиком. **М.**—Мал: Дж. (г. Шуана-мта по р. Кдие. 9/VII 1936. В. Кречетович, оз. Тапараван, оз. Табисхури). На выс. 2000 м. На болотах. **Геогр.** тип: восточно-палеарктический. (Кар. 40).

672 (39). **C. gracilis** Gurtis, Fl. Londin., IV, 282, t. 62 (1777—87).—**C.** *acuta* β—L, Sp. pl., 978 (1753). Treviranus in Ledebour, IV, 313.

Рыхло дернистое с длинными толстыми побегами. Стебли сильно шероховатые. Влагалища нижних листьев красно-бурые, несут пластинки. Листья зеленые, плоские, 4—8 мм шир. Колоски в числе 4—10, верхние 2—4 мужские сближенные, 2—6 см дл., остальные женские, цилиндрические, 3—10 см дл., нижние на ножках поникающие. Нижний прицветный лист длиннее соцветия. Чешуи ланцетные, острые, черно-бурые с белым килем, уже мешочков. Мешочки обратно-яйцевидно-эллип-

тические, 3 мм дл., двояко-выпуклые, коричневые или буроватые, с 5—6 тонкими нервами, сразу сужены в короткий носик М.—Кав: Куб. (верх. Лабы). На лугах. Геогр. тип: европейский. (Кар. 68).

673(40). C. dichroandra V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 210 и Addenda II, 596 (1935).—*C. acuta* (non L)—Treviranus in Ledebour, IV, 313 pp. quoad pl. cauc.—Boissier, V, 419—Липский, 478.—*C. gracilis* (non Curt.)—Фомин и Воронов, I, 182—Гроссгейм, I. 163.—*C. gracilis* v. *angustifolia* et v. *tricostata*—Гроссгейм, I, 163.

Стебли 30—100 см выс., с ползучими корневищами, одетые внизу коричнево-бурыми безлистными влагалищами. Листья равны стеблю, 3—5 мм шир. Женские колоски в числе 3—5, узко-цилиндрические, 5—10 см дл., нижние на б. или м. поникающей ножке, верхние сидячие. Нижние 1—2 прицветные листа длиннее стебля, без влагалищ. Женские чешуи продолговатые или ланцетные заостренные, с широким светлым нервом, кверху утолщенным. Мешочки немного короче чешуй, двояковыпуклые, овальные или эллиптические, 3 мм дл., зеленоватые, позже темнобурые, тонко жилковатые с коротеньким носиком. М.—Понт: З. Пр. (Краснодар?) Кав: Касп. Кртл. Клх: Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. (Биченаг) Диаб. (Калахан). От среднего до верхнего горного пояса. На влажных лугах. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. Класс. мест.: Ахалкалаки. (Кар. 56).

674 (41). C. fusco-vaginata Kükenthal, Bull. Herb. Boissier, 2 sér., IV, 56 (1904).—*C. acuta* (non L)—Treviranus in Ledebour, IV, 313 pp.

Выс. 40—80(100) см, рыхло-дернистое с побегами, у основания с каштаново-бурыми, блестящими безлистными влагалищами. Листья плоские, 3—4(5) мм шир. Колоски в числе 3—6, цилиндрические, женские 3—10 см дл. Нижний прицветный лист равен соцветию или превышает его. Чешуи продолговато-ланцетные, острые, темнопурпуровые со светлой полоской по спинке. Мешочки широко-яйцевидные, 2,5—3 мм дл., двояко-выпуклые, бурые, с 3—7 нервами, со слабо выраженным носиком. М.—Кав: Ствр. (Рыбное оз.) Куб. (Крымская). На болотах и в поймах рек. Геогр. тип: восточно-палеарктический. (Кар. 56).

675 (42). C. Buekii Wimmer, Fl. von Schlesien, ed. III, 81 (1857).

Стебли выс. 45—120 см, при основании окутаны сетчатыми коричневыми влагалищами, с б. или м. толстыми подземными побегами. Листья 4—7 мм шир., плоские. Женские колосья в числе 3—5, в верхней части густые, в нижней рыхлые, утонченные, удлиненно булавовидные. Нижние прицветные листья только немного короче соцветия. Мешочки 2,6 мм дл., плоско-выпуклые, желто-зеленые, яйцевидные или обратно-яйцевидные, с малозаметными нервами и коротеньким носиком. М.—Кав: Куб. (по Урупу) Пер: Смх. (Бакурьяни, г. Кохта teste Kükenthal) Кар. (Кировабад). В среднем горном поясе. Среди кустарников и по опушкам. Геогр. тип: средне-европейский. (Кар. 113).

676(43). C. elata Bellardi in Allioni, Fl. Pedemont., II, 272 (1785)—*C. stricta* Good.—Treviranus in Ledebour, IV, 311—Boissier, V, 419 pp.—Шмальгаузен, II, 560 pp.—Липский, 478—Фомин и Воронов, I, 181—*C. Hudsoni* A. Bennet—Гроссгейм, I, 164.

Стебли выс. 45—120 см. Нижние влагалища желто-бурые, лоснящиеся, безлистные. Листья серо-зеленые, 3—5 мм шир. Нижний прицветный лист немного длиннее своего колоска. Женских колосков 2—3, пр(

долговато-цилиндрических, 2—6 см дл. Чешуи ланцетные, островатые, черно-бурые с зеленоватым килем. Мешочки эллиптические, 3,5—4 мм дл., с 5—6 ясными нервами. М.—Тур: В. Пр. (Присулакская низм.) Кав: Куб. Тер. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Мал: Дж. (оз. Табисхури) Ир: Ар. (Джан-ахмед). От низменности до среднего горного пояса. На болотах. Геогр. тип: средне-европейский. (Кар. 57).

677 (44). C. omskiana Meinshausen, AHP, XVIII, 3, 340 (1901)—*C. stricta* (non Good.)—Treviranus in Ledebour, IV, 311 pp.

Выс. 45—100 см, образует кочковатые дерновины, у основания одетые светложелтыми или светлобурыми блестящими влагалищами. Листья 3—6 мм шир., серо-зеленые. Нижний прицветный лист короткий, не длиннее колоска. Женских колосков 2—3, цилиндрических, 2—6 см дл. Чешуи продолговато-яйцевидные, туповатые, темнобурые со слабым светлым килем. Мешочки яйцевидные, 2,5—3 мм дл., без нервов. М.—Понт: З. Пр. (Приазовские плавни, Чубурголь) Куб. (Майкоп). На болотах Геогр. тип: восточно-палеарктический. (Кар. 114).

678 (45). C. caespitosa L, Sp. pl., 978 (1753).

Стебли выс. до 45 см. Нижние влагалища темнопурпуровые, безлистные. Листья яркозеленые, 2—3 мм шир. Нижний прицветный лист значительно короче соцветия. Женских колосков 1—2(3), овально-продолговатых, 1—2 см дл. Чешуи яйцевидные, тупые, черно-бурые с белой срединной полоской. Мешочки эллиптические, 2,5 мм дл. без нервов. М.—Кав: Куб. (Красногорская×Эшкакон) Тер. (Бермамут, Покун-сырт, Огары-вцик по Сукану). Пер: Смх. (Кохта teste Kükenthal, Бакурьяни) Кар. (выше Лысогорска, г. Кырс). Ир: Ар. (Шорджа). В среднем горном поясе. На болотах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 5).

679 (46) C. Kotschyana Boissier et Hohenacher, Diagn, sér. I, XIII, 38 (1853).—*C. rigida* (non Good.)—Boissier, V, 419—Липский, 470 pp.—*C. orbicularis* (non Boott) Kük. pp.—Гроссгейм, I, 164.

Стебли 10—20(50) см выс., с короткими ползучими корневищами, покрытыми темнобурыми чешуями. Листья короче стеблей, 2—3 мм шир., жесткие. Женские колоски в числе 2—3, яйцевидные или продолговатые, 10—20 мм дл., густые, нижний на ножке до 5—6 мм дл. Женские чешуи продолговатые, островатые. Мешочки немного короче и значительно шире чешуй, округло обратно-яйцевидные, двояко-выпуклые, 2 мм дл., внизу желтоватые, вверху темнопурпуровые, с коротеньким носиком. М.—Кав: Даг. Касп. Клх: Кут. (Сванетия) Пер: Смх. (выше Боржоми). Кар. Ир: Ар. (Кара-гель на Алагезе, Канлы-гель, Шиш-кая) Нах. (Кюки-даг) Диаб. (Дыман). В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. тип: ирано-кавказский нагорный. (Кар. 57).

680 (47). C. caucasica Steven, Mém. Soc. Nat. Moscou, IV, 108 (1813)—*C. atrata* (non L)—Treviranus in Ledebour, IV, 287 pp.—Фомин и Воронов, I, 184.

Стебли (40)60—80 см выс., слабые, часто поникающие. Листья 5—6(8) мм шир, равные стеблям, поникающие. Колосков 3—5, продолговато-цилиндрических, на длинных ножках. Чешуи ланцетные, острые, темнобурые, с более светлым килем. Мешочки 3,5—4 мм дл., значительно шире чешуй, с неясными нервами, желтовато-зеленые. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар.

Мал: Дж. **Ир:** Ар. (на севере). В среднем и верхнем горном поясе. На влажных лугах. **Класс. местн.:** г. Шах-даг. **Геогр. тип:** передне-центрально-азиатский с разрывами. (Таб. 6 рис. 5—5b, кар. 58).

681 (48). C. Medwedewii Leskov, Журн. Русск. Бот. Общ., XVI, I, 70 (1931)—*C. atrata* (non L)—Treviranus in Ledebour, IV, 287 pp.—Boissier, V, 417 pp.—Липский, 477 pp.—Фомин и Воронов, 1,184 pp.—Гроссгейм, I, 165 pp.

Выс. 40—100 см, образует рыхлые дерновины с короткими побегами и с каштаново-бурыми безлистными, б. или м. волокнисто-расщепляющимися влагалищами. Листья 4—7 мм шир. Колоски скученные, обратно-яйцевидные, густые, до 25 мм дл., в числе 3—5, нижний из них иногда на короткой ножке в 5—10 мм дл. Нижний прицветный лист равен соцветию или длиннее его. Чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, темнобурые. Мешочки продолговато-эллиптические, плоско-трехгранные, 4 мм дл., кверху бурые, без нервов, с коротеньким черным носиком. **М.—Кав:** Куб. **Клх:** Абх. Адж. **Пер:** Кар. (г. Гямыш) **Ир:** Ар. (М. Ах-даг, Субботан). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** г. Абаго. **Геогр. тип:** колхидский горный с иррадиациями (распространение недостаточно выяснено). (Таб. 6 рис. 6—6b, кар. 59).

682 (49). C. aequivoca V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 257 и Addenda II, 600 (1935).—*C. atrata* (non L)—Treviranus in Ledebour, IV, 287 pp.—Boissier, V, 415 pp.—Липский, 477 pp.—Фомин и Воронов, I, 184 pp.—Гроссгейм, I, 265.—*C. nigra* (non All.)—Treviranus in Ledebour, IV, 288—Фомин и Воронов, I, 183—Гроссгейм, I, 165.—*C. atrata* β *nigra*—Boissier, V, 415—Липский, 477.—*C. aterrima* (non Hoppe)—Фомин и Воронов, I, 183—Гроссгейм, I, 165.

Выс. 15—40 см, образует густые дерновины с короткими побегами, при основании с коричнево-бурыми, б. или м. волнисто-расщепленными влагалищами. Листья 3—5 мм шир. Нижний прицветный лист равен соцветию или длиннее его. Колоски в числе 3—5, обычно сильно скученные, широко-яйцевидные, до 2 см дл. Чешуи яйцевидные, островатые или притупленные, черно-бурые. Мешочки эллиптические, 3—3,5 мм дл., без нервов, внизу желтоватые, кверху бурые с коротеньким черным носиком. **М.—Кав:** Куб. Т. р. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В высокогорном поясе. На альпийских лугах. **Класс. мест.:** г. Цхра-цхаро. **Геогр.** тип: кавказский с иррадиациями. (Таб. 6 рис. 7—7a, кар. 60).

683 (50). C. oligantha Steudel, Syn. plant., 203 (1855)—*C. alpina* γ—Treviranus in Ledebour, IV, 286.—*C. atrata* β *nigra*—Boissier, V, 415 pp.—*C. parviflora* (non Host) C. A. Meyer—Гроссгейм, I, 165.

С короткими ползучими побегами. Стебли крепкие, 10—35 см выс. у основания с кирпично-бурыми безлистными влагалищами. Листья 3—4(6) мм шир. Колосков 3, тесно скученных, сидячих, 8—12 мм дл., черноватых. Нижний прицветный лист оттопыренный, щетиновидный. Женские чешуи яйцевидные, притупленные. Мешочки обратно-яйцевидные, без нервов, 3,5 мм дл., внизу желтые, вверху черно-пурпуровые со средней величины носиком. **М.—Кав:** Куб. nv Тер. **Мал:** Дж. (Б. Абул). В высокогорном поясе. На лугах. **Класс. мест.:** альпы Западн. Кавказа. **Геогр. тип:** кавказский с иррадициями. (Таб. 6 рис. 8—8b, кар. 59).

684 (51). **C. Buxbaumii** Wahlenberg, Sv. Vetensk. Ac. Nya Handl., XXIV, 163 (1803).

Серо-зеленое с длинными ползучими корневищами. Стебли 30—70 см выс., при основании с пурпуровыми, сетчато-расщепленными влагалищами. Листья 2—3 мм шир., плоские. Колосков 3—5, расставленных, обратно-яйцевидных, до 2 см дл., до 1 см. шир. Женские чешуи продолговато-яйцевидные, наверху округлые, с шиловидной остью, ржавые или буровато-ржавые. Мешочки эллиптические, неясно-трехгранные, 3—4 мм дл., голубовато-серые, с 4—5 ясными нервами; носик их короткий, широко полулунно выемчатый с расходящимися зубцами. М.—**Кав:** Куб. (верх. Маруха). На болотистых лугах. **Геогр.** тип: европейский. (Кар. 63).

685 (52). **C. Hartmanni** Cajander, Ann. Soc. Zool.-Bot. Fen. Van, V, 5,23 (1935 Februar).—*C. emasculata* V. Kreczetovicz—Фл. СССР, III, 277 и Addenda II, 604 (1935 Martius).—*C. Buxbaumii* (non Wahlenb.)—Шмальгаузен, II, 562 рр.—Липский, 477—Фомин и Воронов, I, 183—Гроссгейм, I, 165.

Зеленое, с длинными ползучими корневищами. Стебли 30—70 см выс., прямые, у основания с кирпично-красными сетчато-расщепленными влагалищами. Листья 2—3 мм шир., плоские. Колосков 3—4, продолговато-цилиндрических, 1—4 см дл., довольно тесно сближенных; нижние иногда расставленные. Женские чешуи продолговато-яйцевидные с длинным остроконечием, черно-пурпуровые. Мешочки овальные или почти обратно-яйцевидные, трехгранные, 2,5—3 мм дл., зеленоватые или желтовато-коричневые с 5—6 ясными нервами; носик их узко выемчатый с прямыми зубцами. М.—**Кав:** Куб. (Исправная) Тер. (Хызны-су, Алагир, Орджоникидзе) Кртл. (оз. Эрцо). **Пер:** Смх. (г. Кодиани). В среднем горном поясе. В сырых лесах и кустарниках. **Геогр.** тип: западно-палеарктический. (Кар. 61).

686 (53). **C. melanantheaformis** Litwinow, Тр. Бот. Муз. Ак. наук, VII, 90 (1910).

Серо-зеленое, выс. 30—60 см, рыхло-дернистое с короткими побегами. Листья жесткие, 2—3 мм шир. Колоски в числе 3—6 в рыхлом колосообразном соцветии. Чешуи яйцевидные, нижние тупые, верхние острые, темноржавые, длинее мешочков. Мешочек обратно-яйцевидный, выпукло-трехгранный, 2,5—3 мм дл., желтоватый, вверху буроватый. М.—**Кав:** Куб. (Бегисын, Уллухурзук, Чемарткол) Касп. Тер. (пер. Киршык) (Шах-даг, Тфан-даг). В субальпийском поясе. На рыхлых хрящеватых или песчанистых склонах. **Геогр.** тип: восточно-палеарктический. (Кар. 72).

687 (54). C. pallescens L, Sp. pl., 977 (1753). — *C. chalcodeta* V. Kreczetovicz, Фл СССР, III, 279 и Addenda II, 604 (1935). [15].

Стебель 20—40 см выс. Образует густые дерновины. Листья 3—5 мм шир., короче стебля, мягкие. Прицветные листья травянистые, нижний превышает соцветие. Колоски около 1,5 см дл., нижние на коротких ножках. Женские чешуи яйцевидные, заостренные. Мешочек 3 мм дл., бледнозеленый, перепончатый, продолговато-эллиптический, трехгранный, тонко-жилковатый, без носика. **М.—Кав:** Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. (редко). **Мал:** Дж. **Гир:** Тал. От низменности до верхнего горного

пояса. В лесах, по опушкам, кустарникам и на лугах. **Геогр. тип:** голарктический. (Кар. 62).

688 (55). **C. supina** Willdenow ex Wahlenberg, Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl., XXIV, 158 (1803). -*C. Schkuhri* W.—MB, II, 387.

Стебли 8—20 см выс., тонкие, прямые. Корневище длинно-ползучее. Листья 1—1,5 мм шир., плоские. Женских колосков 1—2, почти шаровидных, малоцветковых, 5 мм дл. Прицветные листья чешуевидные. Мешочки равны чешуям, 1,5—3 мм дл., без нервов, коричневые, округло-обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, с коротеньким носиком. **М.—Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Тер. Касп. Кртл. **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. (Биченаг). **Гир:** Тал. (Сивирс). От низменности до среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Кар. 61).

689 (56). **C. Bordzilowskii** V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III,378 и Addenda II, 615 (1935)—*C. nitida* (non Host)—MB, II, 390; III, 616.—Trevisanus in Ledobour, IV, 306 pp. — Шмальгаузен, II, 564 pp. — Фомин и Воронов, I, 184. — Гроссгейм, I, 166.—*C. obesa* (non All.)—Boissier, V, 414 pp.—Липский, 477.

Корневище длинно ползучее. Стебли 10—30 см выс., тонкие, прямые. Листья 1—2(3) мм шир., обычно свернутые. Женских колосков 2—3, продолговато-яйцевидных, 10—12 мм дл., многоцветковых. Прицветные листья при основании чешуевидные, почти образуют влагалище. Чешуи продолговато-яйцевидные, заостренные, равные или несколько длиннее мешочков. Мешочки 4 мм дл., бороздчатые, желто-бурые, обратно-яйцевидные, вздуто-трегранные с коротким носиком. **М.—Понт,** З. Пр. (Приморско-Ахтарская). **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл: Иб. **Клх:** Абх. (Пицунда nv, Сухуми) **Кут. Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих травянистых скло. нах. **Класс. мест:** хр. Телети близ Тбилиси. **Геогр. тип:** переднеазиатско-кавказский. (Таб. 6 рис. 9—9b, кар. 63).

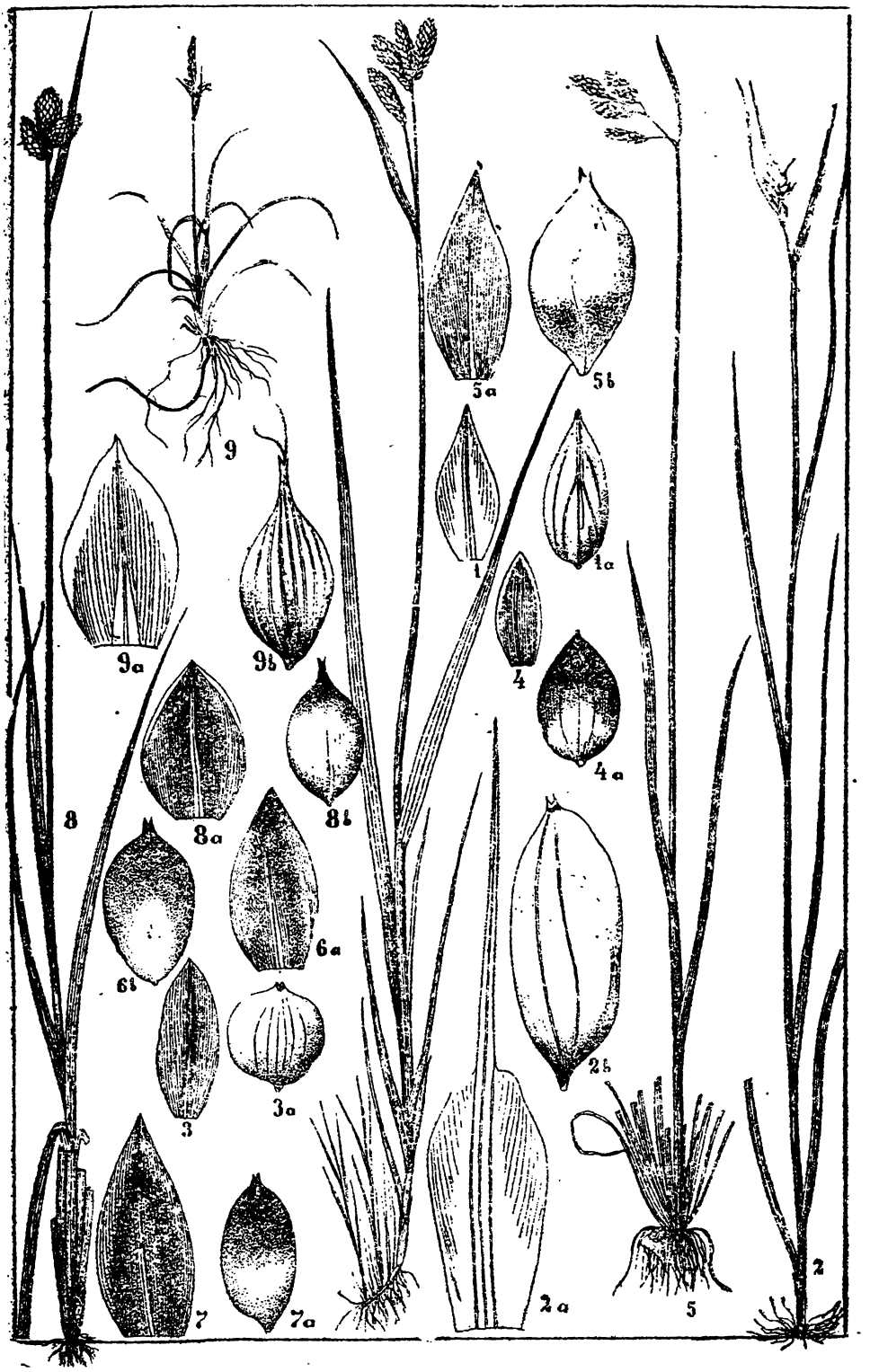
690 (57). **C. montana** L, Sp. pl., 975 (1753). [16].

Корневище ползучее. Стебли 10—30 см выс., очень тонкие и слабые. Листья короче стебля, 1—2 мм шир., плоские. Колосков 3, из них женских 2, шаровидно-яйцевидных, 6—8 мм дл. Женские чешуи широко-яйцевидные, черно-коричневые. Мешочки превышают чешуи, продолговато обратно-яйцевидные, трехгранные, не вздутые, 3—3,5 мм дл.-беднозеленые, густо пушистые, по бокам с выдающимися нервами, с коротеньким носиком. **М.—Понт: З. Пр.** (Медвежье). На сухих склонах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Кар. 58).

К таблице 6

1. *Carex remota* L: чешуя, a) мешочек (Куба).—2. *Carex phyllostachys* C. A. M.: a) чешуя, b) мешочек (Ивановка в Измаилинск. р.).—3. *Carex dacica* Heufl.: a) чешуя, b) мешочек (Кизил-нохур в Шемахинск. р.).—4. *Carex Kotschyana* Boiss. et Hoh.: a) чешуя, b) мешочек (Крыз в Кубинском р.). — 5. *Carex caucasica* Stev.: a) чешуя, b) мешочек (Кошкар-даг в Кировабадск. р.).—6. *Carex Medwedewii* Leskov: a) чешуя, b) мешочек (хр. Бамбак в госзаповеднике).—7. *Carex aequivoca* V. Krecz.: a) чешуя, b) мешочек (Кошкар-даг в Кировабадск. р.) —8. *Carex oligantha* Steud.: a) чешуя, b) мешочек (Сукан в Балкарии).—9. *Carex Bordzilowskii* V. Krecz.: a) чешуя, b) мешочек (Кусары).

Рисунки 2, 5, 6, 8 и 9 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 8 раз.


9
9a
9b
8
8a
8b
6a
6b
3
3a
7
7a
5a
5b
1
1a
4
4a
2b
2a
5
2

691 (58). C. ericetorum Pollich, Hist. pl. Palat., II, 580 (1777)—[17].

Корневище с надземными побегами. Стебли 10—30 см выс., тонкие. Листья значительно короче стеблей, 2—4 мм шир., часто вдоль сложенные. Женских колосков 1—2, сидячих, 6—8 мм дл. Женские чешуи на вершине округлые, тупые, широко-яйцевидные, темнокоричневые, по краям широко бело-окаймленные, ресничатые. Мешочки превышают чешуи, перепончатые, обратно-яйцевидные, трехгранные, 2 мм дл., желто-зеленые, пушистые, по краям с двумя нервами. М.—Кав: Ставр. (Ворошиловск). На сухих склонах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 58).

692 (59). C. tomentosa L, Mant., I, 123 (1767).

Корневище с тонкими побегами. Стебли 20—40 см выс., прямые, тонкие. Листья 1,5—2 мм шир., серо-зеленые, по краям завороченные. Прицветные листья травянистые, нижний превышает свой колосок. Мужской колосок один, цилиндрический, женских 1—2, продолговато-цилиндрических, 8—14 мм дл., сидячих. Женские чешуи широко-яйцевидные, остроконечные, темнопурпуровые. Мешочки 2 мм дл., вдвое длиннее чешуй, кожистые, округло-обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, бледнозеленые, густо бело-пушистые, без жилок, с коротеньким носиком. М.—Тур: В. Зак. (в оазисах) Кав: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Гир: Тал. До среднего горного пояса. По сухим травянистым склонам, в кустарниках. Геогр. тип: западно - палеарктичеекий. (Таб. 7 рис. 1—1b, кар. 64).

V. *Nordmanni* (Kern.) K. Richt.—Все женские колоски на б. или м. длинных ножках.—Изредка.

693 (60). C. euxina Marcovicz in Kneucker, Exsic. XIIa, 30 (1904).—*C. transsylvanica* (non Schur)—Boissier, V, 410—*C. depressa* v. *euxina* Woronow ex Marcovicz, AHP, XXIV, 514 (1905)—Фомин и Воронов, I, 190—Гроссгейм, I, 168.

Стебли 10—20 см выс., слабые. Образует рыхлые дерновины. Листья превышают стебли, реже короче, 2—3 мм шир., светлозеленые. Колоски почти прикорневые, сидят в нижней части стебля, в числе 3—4: женские 2—3, продолговатояйцевидные. Женские чешуи продолговато обратно-яйцевидные, бледнокоричневые. Мешочки продолговато обратно-грушевидные, 3 мм дл., желто-зеленые, позже коричневатые, пушистые, с неясными нервами, с коротеньким носиком. М.—Кав: Ставр. (Ворошиловск) Куб. Касп. (Уллучай-кенд, Ерахт) Кртл. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Гир: Тал. До среднего горного пояса. В светлых лесах, по опушкам. Класс. мест.: Сухуми. Геогр. тип: колхидско-гирканский. (Кар. 65).

694 (61). C. Huetiana Boissier, Diagn., sér. 2, IV, 123 (1856).

Стебли выс. до 15 см; образует густые дерновины со светлобурыми нижними влагалищами. Листья значительно короче стебля, 2—3 мм шир. Колоски маленькие в числе 2—4, скученные, женские 5—8 мм дл., яйцевидные. Женские чешуи яйцевидные, коричневые, со светлым килем. Мешочки обратно-яйцевидные, неясно-трехгранные, 2,5—3 мм дл., зеленые, вверху бурые. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. (г. Союх). В высокогорном поясе. На альпийских лугах. Геогр. тип: балкано-малоазиатский. (Таб. 7 рис. 2—2b, кар. 66).

695 (62). C. verna Chaix ex Villars, Hist. pl. Dauph., 312 (1786).—*C. praecox* (non Jacq.)—MB, I, (385)—Treviranus in

Ledebour, IV, 301—Boissier, V, 410—Шмальгаузен, II, 568. — *C. caryophyllaea* (non Lat.) — Фомин и Воронов, I, 186—Гроссгейм, I, 168 —*C. scabricuspis* V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 324 и Addenda II, 609 (1935). [18].

Корневище с короткими побегами, образует плотные дерновины. Стебли 20—35 см выс., тонкие, часто изогнутые. Листья короче стеблей, 2—3 мм шир. Колосков 3—4, сближенных, сидячих; женские 6—12 мм дл., довольно густые. Прицветные листья чешуевидные, с короткими влагалищами. Женские чешуи яйцевидные, острые. Мешочки равны чешуям, широко обратно-яйцевидные, вздуто-трегранные, около 3 мм дл., коричневые, вверху рассеянно-пушистые, без нервов. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. Крт.л. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. (редко). Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Диаб. (над Мистаном) Гир: Тал. (Перембель). В среднем и верхнем горном поясе. На травянистых склонах. Геогр. тип: европейский. (Кар. 67).

V. *caespitosa* Fleischer—Образует дерновины и короткие ползучие побеги. Стебли до 45 см выс. Листья длинные, прямые.

696 (63). C. pendula Hudson, Fl. angl., ed. I, 352 (1762)—*C. maxima* Scop.—Boissier, V, 418—Шмальгаузен, II, 566—Липский, 477.

Стебли 60—150 см выс. Листья по всему стеблю, короче его, 8—16 мм шир., плоские. Женских колосков 4—7, тонко-цилиндрических, к основанию суженных, 5—12 см дл., дугообразно поникших. Нижние прицветные листья с длинными влагалищами, равны стеблю. Женские чешуи яйцевидные, остроконечные. Мешочек длиннее и шире чешуи, яйцевидно-эллиптический, вздуто-трехгранный, 3—3,5 мм дл., бледнозеленый, голый, с 2 боковыми нервами и коротеньким носиком. М.—Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Крт.л. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Гир: Тал. (обильно). До среднего горного пояса. По берегам ручьев, протоков, в тенистых лесах. Геогр. тип: средиземноморский древний. (Таб. 7 рис. 3—3b, кар. 68).

697 (64). C. cuspidata Host, Gram. Austr., I, 71 (1801).—*C. glauca* (non Scop.)—Treviranus in Ledebour, IV, 297—Boissier, V, 417—Шмальгаузен, II, 563—Липский. 477—Фомин и Воронов, I, 188—Гроссгейм, I, 167.—*C. glauca* v. *serrulata* (Biv.) Richt.—Фомин и Воронов, I, 188.—*C. glauca* v. *cuspidata* (Host) A. et G.—Гроссгейм, I, 167.

Корневище длинно-ползучее. Стебель (20)40—70 см выс., прямой, жесткий, при основании с кирпично-бурыми безлистными влагалищами. Листья 2—4 мм шир., сизые, жесткие, по краям завороченные. Колосков 2—4, верхние 2 мужские, нижние 1—2 женские, тонко-цилиндрические, до 5 см дл. Чешуи яйцевидно-продолговатые, острые, с 3 нервами. Мешочки немного превышают чешуи, 3,5—4 мм дл., яйцевидно-эллиптические, с неясными нервами, вздуто-трехгранные, зернисто-шероховатые, с коротеньким носиком. М.—Тур: В. Зак. (Геок-чай, Калагайлы) Кав: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Касп. Каб. Крт.л. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. (редко). Гир: Тал. (обильно). От низменности до среднего горного пояса. В лесах, по кустарникам. Геогр. тип: средиземноморский. (Кар. 69).

698 (65). C. Grioletii Roemer ex Schkuhr, Riedgr., I, 76 (1806).—*C. tomentosa* γ—Treviranus in Ledebour, IV, 303.—*C. subvillosa*—МВ, III, 386—Шмальгаузен, II, 568.

Образует густой дерн. Стебли 30—60 см выс., тонкие. Листья равны стеблю, 2—4 мм шир., серо-зеленые, мягкие. Колосков 4—6, верхний один мужской, боковые 3—5 женские, нижние расставленные, продолговатые. Чешуи яйцевидные, островатые, трехнервные. Мешочки длиннее чешуй, 2,5 мм дл., яйцевидные, тупо-трехгранные, внизу голые, наверху оттопыренно пушистые, трехнервные, с коротеньким носиком. М.—Кав: Кртл. (Сурами) Клх: Абх. Кут. Адж. Гир: Тал. (обильно). В нижнем горном поясе. В лесах и по опушкам. Геогр. тип: средиземноморский древний. (Таб. 7 рис. 4—4b, кар. 40).

699 (66). C. Halleriana Asso, Syn. Stirp. Arag., 133 (1779).—*C. anomala* (non Boott, non Janka) Pall.—MB, II, 389.—*C. gynobasis* Vill.—Trevira'nus in Ledebour, IV, 292—Boissier, V, 409—Шмальгаузен, II, 569—Липский, 477.

Стебли 10—40 см выс., слабые. Образует густые дерновины. Листья короче стебля, 1,5—2,5 мм шир., по краям завороченные, сверху шероховатые. Нижние 1—2 женских колоска отходят почти от основания стебля (прикорневые) на весьма неравных длинных ножках. Женские колоски 8—10 мм дл., малоцветковые. Прицветные листья чешуевидные. Женские чешуи ланцетно-линейные, тупые, каштаново-бурые. Мешочки превышают чешуи, продолговато обратно-яйцевидные, трехгранные, 4—5 мм дл., коричнево-зеленые, тонко-пушистые, многонервные. М.—Кав: Ставр. (Рыбное оз.) Тер. (Кайшаур) Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Пер: Смх. Кар. Мег. Гир: Тал. До среднего горного пояса. По кустарникам, опушкам, травянистым склонам. Геогр. тип: средиземноморский. (Таб. 7 рис. 5—5b, кар. 70).

700 (67). C. humilis Leysser, Fl. Halen., 175 (1761).—*C. clandestina* Good.— MB, II, 384.

Стебли выходят из центра густой дерновины, 5—15 см выс., прямые, почти донизу покрытые колосками (на коротких ножках). Листья позже сильно удлиняющиеся, значительно длиннее стебля, плоские, 1,5 мм шир. Женские колоски около 10 мм дл., 2—4-цветковые. Кроющие чешуи светлые. Мешочки короче чешуй, продолговато обратно-яйцевидные, трехгранные, 3 мм дл., желто-зеленые, пушистые, без нервов, но с килем, с неясным коротеньким носиком. М.—Кав: Ставр. (Рыбное оз.) Тер. (Пятигорск, Кисловодск, г. Сура) Даг. Касп. Иб. (Мартколи) Пер: Смх. (Тбилиси, Елизаветталь) Ир: Ар. (Арагац). До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Таб. 34 рис. 6—6b, кар. 71).

●701 (68). C. Buschiorum V. Kreczetovicz, Тр. БИН АзФАН, IX, 245 (1940).

По внешности походит на предыдущий вид. Стебли 5—15 см выс. Женские колоски около 10—12 мм дл., 4—8-цветковые. Кроющие чешуи темнобурые с белыми краями. Мешочки 4—5 мм дл., обратно-яйцевидные, суженные в довольно длинную ножку, тонко-пушистые, желто-зеленые, без нервов, с явственным коротким носиком. М.—Кав: Куб. Кртл. Клх: Абх. Пер. Смх. (Карсани). До среднего горного пояса. В светлых лесах, на лугах. Класс. мест.: Юго-Осетия. Геогр. тип: кавказский. (Кар. 81).

702 (69). C. digitata L, Sp. pl., 975 (1753).

Стебли многочисленные, 15—25 см выс., дряблые, обычно лежачие, отходят с боков дерновины. Листья равны стеблю, 2—4 мм шир., пло-

ские. Нижние женские колоски расставленные, верхние сближенные, рыхло 5—10-цветковые, 1,5—2 см дл. Женские чешуи обратно-яйцевидные, на вершине выгрызенно-зубчатые и с остроконечием. Мешочки 4 мм дл., равны чешуям, грушевидные, трехгранные, бледнозеленые, пушистые, с 2 выдающимися нервами по бокам. М.—Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Гир: Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Таб. 7 рис. 7—7b, кар. 72).

703 (70). C. rhizina Blytt ex Lindblom in Bot. Notis., 98 (1839).—*C. pediformis*—Ledebour, IV, 290 pp.

Яркозеленое, образует рыхлые дерновины. Корневище толстое, ползучее. Стебли поникающие, 10—50 см выс. Листья плоские, мягкие, 2—3 мм шир. Колоски в числе 2—4, расставленные. Прицветные листья коротко заостренные, 1—2,5 см дл. Чешуи яйцевидные, тупые, зеленые, кверху по краям бело-перепончатые. Мешочки выпукло-трехгранные, 4 мм дл., коротко волосистые. М.—Кав: Касп. (Дурушта × Хурудж. 22-V-02. Ф. Н. Алексеенко и Ю. Н. Воронов). В среднем горном поясе, в липовом лесу. Геогр. тип: восточно - европейский. (Кар. 25).

704 (71). C. alba Scopoli, Fl. Carniol., ed. 2, II, 216 (1772).

Стебли выс. 15—30 см, тонкие, с ползучими корневищами. Колосков 3. Женские колоски 3—6-цветковые, 6—10 мм дл., рыхлые. Прицветный лист в виде длинного влагалища. Женские чешуи бледные, по спин... с зеленой полоской, яйцевидные, острые. Мешочки длиннее чешуй, яйцевидные, 3,5 мм дл., желто-зеленые, позже коричневатые, бороздчатые с коротким носиком. М.—Кав: Куб. (Исправная) Тер. (Балкария) Даг. Касп. Кртл. (Эрмани, Эдиси в ЮО). В среднем горном поясе. По опушкам, на сухих, преимущественно известковых склонах. Геогр. тип: палеарктический с разорванным ареалом. (Кар. 43).

705 (72). C. panicea L, Sp. pl., 977 (1753).

Стебли 20—40 см выс., с длинными ползучими корневищами. Листья постепенно и длинно оттянутые, голубовато-зеленые, 2—4 мм шир. Женские колоски малоцветковые. Прицветные листья листовидные, короче соцветия, с длинными влагалищами. Женские чешуи яйцевидные, островатые, медно-коричневые, по спинке зеленые, по краям белоокаймленные. Мешочки вдвое длиннее чешуй, широко-яйцевидные, 3,5—4 мм дл., желто-зеленые, блестящие, густо точечные, голые, с коротким черно-пурпуровым носиком. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Касп. Кртл. Клх: Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. (г. Кяпаз) Мал: Дж. Ир: Ар. Диаб. (Барнасар). На низменности и в высокогорьях. На болотах и сырых лугах. Геогр. тип: палеарктичиский. (Кар. 73).

706 (73). C. vaginata Tausch, Flora, IV, 557 (1821).—*C. sparsiflora* Steud.—Гроссгейм, I, 170.

Стебли 15—40 см выс., с длинными ползучими побегами. Листья коротко заостренные, интенсивно зеленые, 3—5 мм шир. Женские колоски очень рыхлые. Прицветные листья с длинными влагалищами и очень короткой пластинкой. Женские чешуи широко-яйцевидные, тупые, коричневые, блестящие, по спинке с широкой зеленой полоской. Мешочки длиннее чешуй, зрелые косо-оттопыренные, косо-яйцевидные, 4 мм дл., с неясными нервами, соломенно-зеленые, голые, на вершине

с широким средней длины носиком, на верхушке явственно полулунно-выемчатым. М.—Кав: Куб. (ущ. Бу-ульген) Тер. (Бермамут, Огары-вцик по Сукану, Рцивашки, Башиль, Чегем, Суук-ауз-кая, Илькези, бол. Чефанзар). 1800—2500 м. На болотах. Геогр. тип: палеарктический, субарктически-альпийский. (Кар. 49).

707 (74). C. limosa L, Sp. pl., 977 (1753).

Стебли выс. 20—45 см, тонкие. Корневище длинно-ползучее. Листья вдоль сложенные, 2 мм шир. Женские колоски на тонких повислых ножках до 25 мм дл., продолговато-яйцевидные, 10—25 мм дл. Женские чешуи яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, заостренные, 1—2 см дл. Мешочки серые, немного короче чешуй, 3—4 мм дл., яйцевидные, многонервные, с коротеньким носиком. М —Кав: Куб. (ист. Рошкоа, верх. Маруха × верх. Зеленчука) Тер. (Агаштан, Кара-су) Кртл. (Фатхуджин в ЮО) Клх: Абх. (Грачевский пер., Псезуапсе) Адж. (Диди-аджара) Пер: Смх. (верх. Атени). В высокогорном поясе. На болотах. Геогр. тип: голарктический. (Кар. 54).

708 (75). C. irrgiua Wahlenberg, Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl., XXIV, 162 (1803)—*C. magellanica* (non Lam.)—Фомин и Воронов, I, 188—Гроссгейм, I, 170.

Стебли 10—30 см выс., тонкие. Корневище коротко-ползучее. Листья плоские, 2—3 мм шир. Женские колоски на тонких ножках до 3 см дл., рыхлые, продолговатые или яйцевидные, 7—15 мм дл. Женские чешуи узко-ланцетные, длинно- и тонко-заостренные, темнокоричневые. Мешочки бледносерые, значительно короче чешуй, широко-овальные 2,5—3 мм дл., с неясными нервами и без носика. М.—Кав: Куб. (р. Балоиган, верх. Маруха × верх. Зеленчука) Тер. (Агаштан, Илькези, Козуойнаган, пер. Кала-сырт, бол. Чефанзар, ист. р. Тана) Иб. (Бусарчильский пер.) Клх: Абх. (верх. р. Секен). В высокогорном поясе. На болотах. Геогр. тип: голарктический, субарктически-альпийский. (Кар. 71).

709 (76). C. mucronata Allioni, Fl. Pedem., II, 268 (1785).

Стебли 10—30 см выс., тонкие, прямые, у основания с коричневыми сетчато расщепляющимися влагалищами. Образует густые дерновины. Листья короче стебля, щетиновидно-свернутые. Нижний прицветный лист превышает соцветие. Колосков 2—3, скученных, сидячих; женские 5—8 мм дл. Чешуи яйцевидные, острые. Рылец 2. Мешочки 5 мм дл., коричневые, продолговато-ланцетные, плоско-выпуклые, блестящие, вверху рассеянно пушисто-шероховатые, многонервные, по краям остро-шероховатые. М.—Кав: Тер. (Алагир, Казбек teste Kükenthal). В среднегорном поясе. На скалистых склонах. Геогр. тип: средне-европейский горный. (Кар. 70).

710 (77). C. pontica Albov in Bull. Herb. Boissier, III, 93 (1895)—*C. lazica* Boiss. et Bal.—Гроссгейм, I, 171—*C. tristis* β *lazica* Boissier, V, 424.

Стебли 60 см выс., прямые, наверху часто изогнутые. Образует дерн. Листья 4—5 мм шир., плоские. Колосков 10—15, выходящих пучками по 2—3, цилиндрических, густых, 1,5—3 см дл.; верхние сближенные, сидячие, нижние на длинных поникающих ножках. В нижней части все колоски с женскими цветками. Прицветные листья с длинными влагалищами, короче соцветия. Женские чешуи яйцевидные, коротко-остроконечные. Мешочки 4 мм дл., обратно-яйцевидные, тупо-сплюсну-

тые, трехгранные, коричневые, с коротким двузубчатым носиком. М.—Кав: Кртл. (г. Алхашенда). Клх: Абх. Кут. Адж. В высокогорном поясе на альпийских лугах. Класс. мест.: г. Чаранг в Лазистане. Геогр. тип: колхидский горный. (Таб. 7 рис. 8—8b, кар. 70).

V. *clavata* Kükenthal—Колоски 3 см дл., почти булавовидные. Чешуи продолговато-яйцевидные. Мешочки 5 мм дл., обратно-яйцевидно-эллиптические, с более длинным носиком.—Не редко.

711 (78). C. cilicica Boissier, Diagn., sér. 2, IV, 124 (1859).

Стебли крепкие, 20—45 см выс. Корневище ползучее. Листья короче стебля, 3—4 мм шир., плоские. Колосков 3—4, прямых; женские продолговато-яйцевидные, 15—25 мм дл. Женские чешуи яйцевидные, притупленные. Мешочки 4—5 мм дл., яйцевидные, длиннее чешуй, желто-зеленые, блестящие, без нервов, с длинным черно-коричневым носиком. М.—Ир: Тц, Каг. (ущ. Зараб-хан-чай). На берегах речек. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 74).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

712 (79). C. tristis Marschalla Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., III, 615.—*C. fuliginosa* (non Schkuhr)—Фомин и Воронов, I, 194—Гроссгейм, I, 171.

Влагалища отмерших листьев при основании стеблей разорванные, пучковатые. Стебель жесткий, выс. 20—40 см. Листья значительно короче стебля, 3—5 мм шир. Колосков 2—3; женские 1—1,5 см дл., цилиндрические. Чешуи яйцевидные, чернобурые. Мешочки длиннее чешуй, продолговато-эллиптические, трехгранные, 4—5 мм дл., бледнозеленые, наверху прижато - пушистые, тонко - жилковатые с длинным коричневым носиком. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. В высокогорном поясе. Образует зачастую основу альпийских лугов. Геогр. тип: малоазийско-кавказский горный. (Таб. рис. 9—9b, кар. 75).

● 713 (80). C. Meinshauseniana V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 877 и Addenda II, 606 (1935).—*C. frigida* (non Bell.)—Treviranus in Ledebour, IV, 294 pp.—Липский, 478.—*C. frigida* v. *densa* Meinsh.—Фомин и Воронов, I. 193—Гроссгейм, I, 171—*C. capillaris* (non L)—Boissier, V, 414 (1884) pp.—*C. tristis* v. *pendulina* Kük.—Гроссгейм, I, 178.—*C. fimbriata* (non Schkuhr)—Фомин и Воронов, I, 193—Гроссгейм, I, 172.

Влагалища отмерших листьев светлобурые, расщепленные. Стебель выс. 30—70 см, тонкий, поникающий. Листья немного короче стебля, мягкие, 1,5—2 мм шир. Колосков 3—5, женские линейно-ланцетные, 1,5—2 см дл., рыхлые, на тонких поникающих ножках до 4—5 см дл. Чешуи продолговато-яйцевидные, бурые со светлым килем. Мешочки длиннее чешуй, ланцетные или ланцетно-эллиптические, трехгранные, 6—6,5 мм дл., кверху бурые, с длинным узко-коническим носиком. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. В высокогорном поясе. На альпийских лугах. Класс. мест.: между Ларсом и Дарьялом. Геогр. тип: кавказский. (Таб. 8 рис. 1—1b, кар. 76).

714 (81). C. capillaris L, Sp. pl., 977 (1753).—*C. chlorostachys* (non Stev.)—V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 423 (1935) pp. [19].

Стебли 8 — 20 см выс., тонкие. Образует дерновины. Листья 1,5—3 мм шир., плоские. Колоски в числе 3—5, густо сидячие. Женские

рыхлые, 4—8-цветковые, б. или м. поникающие, 5—10(15) мм дл., на ножках до 2—3 см дл. Чешуи обратно-яйцевидные, тупые или с коротеньким остроконечием. Мешочки длиннее чешуй, яйцевидные, около 3(4) мм дл., трехгранные, коричневые, голые, блестящие, без нервов, с коническим носиком. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Крт.л. В высокогорном поясе, преимущественно на альпийских заболоченных лугах. Геогр. тип: голарктический, арктически-горный. (Кар. 74).

V. *chlorostachys* (Stev.) m (= *C. chlorostachys* Stev.)—Выс. 10—25 см. Соцветие более рыхлое. Колоски несколько длиннее.—В субальпийском и верхнем лесном поясе.

715 (82). C. latifrons V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 425 (1935).—*C. latifolia* (non Moench) Boiss. et Bal.—Boissier, V, 421—Фомин и Воронов, I, 195—Гроссгейм, I, 172.

Стебель 60—100 см выс., прямой, с ползучими корневищами. Листья короче стебля, 9—12(18) мм шир., плоские. Женские колоски прямостоячие, редко самые нижние чуть повислые. Колосков 7; верхние 2 линейные, остальные тонко-цилиндрические, 4 см дл., густые. Чешуи ланцетно-оттянуто-остроконечные, бурые. Мешочки длиннее чешуй, яйцевидно-эллиптические, 4 мм дл., коричнево-зеленые, блестящие, голые, с длинным тонким носиком. М.—Клх: (оз. Кардывач, Идым, Клыч, Папавский хр. nv, г. Рихва nv) Кут. (Ростотахти, г. Натолеб в Мингр. nv). В высокогорном поясе. На субальпийских лугах. Класс. мест.: Джимиль в Лазистане. Геогр. тип: колхидский горный. (Таб. 8 рис. 2—2b, кар. 74).

716 (83). C. strigosa Hudson, Fl. angl., ed. 2, 411 (1778). [20].

Стебли 30—60 см выс., тонкие. Образует рыхлые дерновины. Листья 5—10 мм шир., плоские. Женские колоски 4—6 см дл., рыхлые, почти прямые, на длинных тонких ножках, почти целиком спрятанные во влагалищах прицветных листьев. Чешуи яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, острые, бледные. Мешочки 3,5—4 мм дл., ланцетно-эллиптические, трехгранные, зеленые, многонервные, голые, с коротеньким носиком. М.—Кав: Иб. (Лагодехи) Клх: Абх. (Венецианский мост nv). Гир: Тал. (Гирдани, Ленкорань × Минер. воды, Ленкорань, Анар-баги, Подгорное, Алазапин × Тевиле-банд, Баллагамар, Чайру × Гамарамыши, Зардалю). До среднего горного пояса. В лесах. Геогр. тип: средне-европейский. (Таб. 8 рис. 3—3a, кар. 74).

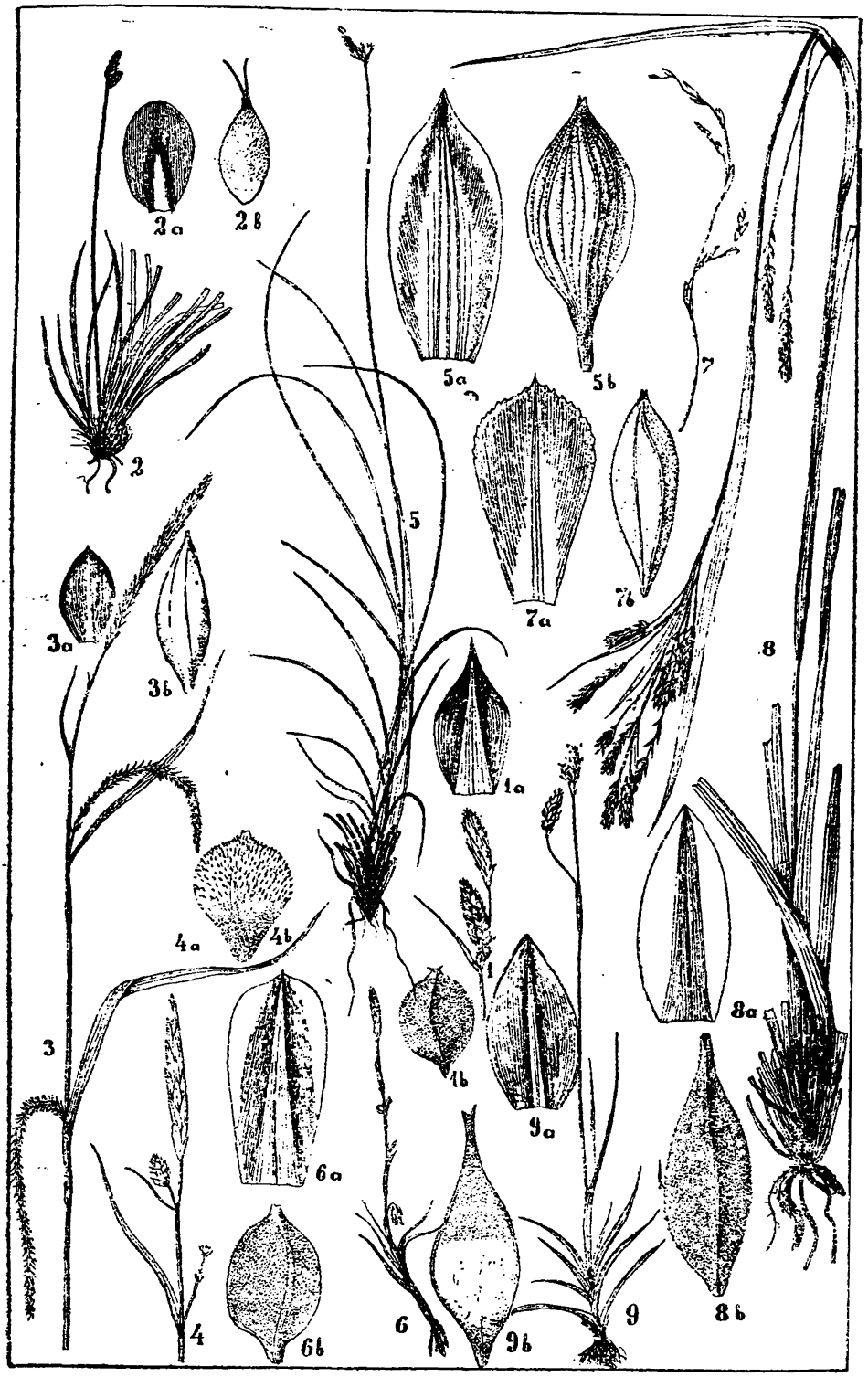
717 (84). C. silvatica Hudson, Fl. angl., ed., I, 353 (1762)—*C. drymeia* Ehrh.—MB, II, 390; III, 618. [21].

Зеленое. Стебли до 60 см выс., прямые. Листья 4—8 мм шир., плоские. Женские колоски 3—5 см дл., густые, на длинных поникающих

К таблице 7

1. *Carex tomentosa* L: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Кусары).—2. *Carex Huetiana* Boiss.: a) чешуя, b) мешочек (Мехтикян в Курдистане).—3. *Carex pendula* Huds: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Псыртсха).—4. *Carex Grioletii* Roem.: соцветие; a) чешуя, b) мешочек (Алексеевка в Ленкоранск. р.).—5. *Carex Halleriana* Asso: a) чешуя, b) мешочек (Цхнети близ Тбилиси).—6. *Carex humilis* Levss.: побег с соцветием, a) чешуя, b) мешочек (Тбилиси).—7. *Carex digitata* L.: часть соцветия, a) чешуя, b) мешочек (Кара-киших в Кировабадск. р.).—8. *Carex pontica* Alb.: a) чешуя, b) мешочек (г. Хырка в Абхазии).—9. *Carex tristis* MB: a) чешуя, b) мешочек (Салават в Нухинск. р.).

Рисунки 2, 3, 5, 6, 8 и 9 уменьшены в 2 раза; 1, 4, 7—в натуральную величину, остальные увеличены в 8 раз.


2a
2b
2
5a
5b
7
5
7a
7b
3a
3b
1a
8
4a
4b
1
8a
3
1b
9a
6a
4
6b
6
9b
9
8b

ножках. Чешуи яйцевидно-ланцетные, беловатые и бледнокоричневые. Мешочки 5—6,5 мм дл., эллиптические, неясно трехгранные, бледнозеленые, без нервов, с длинным носиком. М.—Понт: З. Пр. (Армавир) Тур: В. Зак. (в оазисах) Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Гир: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В тенистых лесах и кустарниках. Геогр. тип: европейский с реликтовым островом на Алтае. (Таб. 8 рис. 4—4 b, кар. 77).

V. *pumila* Fiek.—Стебли 10—20 см выс. Женские колоски более короткие, на коротких, обычно прямых ножках.—Изредка.

V. *latifolia* Kneuker—Листья до 6—8 мм шир.—Редко.

V. *typica* m.—Листья 4—6 мм шир.—Обычная форма.

V. *angustifolia* Litw. [=*C. hypaneura* V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 423 и .Addenda II, 621 (1935) pp.]—Листья 3—4 мм шир.—Обычно по всему району

718 (85). C. **depauperata** Goodenough in Curtis, Catal., 92 (1783) nomen—Withering, Bot. Arr. brit. pl., ed. 2, II, 1049 (1787).

Стебли 30—60 см выс., тонкие, прямые. Образует дерновины. Женские колоски 3—6-цветковые, рыхлые, 1—1,5 см дл. Листья 2—4 мм шир., плоские, короче стеблей. Прицветные листья травянистые, влагалищные, верхние значительно превышают соцветие. Чешуи ланцетно-яйцевидные, заостренные, трехнервные. Мешочки превышают чешуи, 8 мм дл., яйцевидно-ромбические, тупо-трехгранные, голые, многонервные, коричнево-зеленые, с длинным носиком. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск) Касп. (Дербент). Кртл. (Мартази) Иб. (Джагры, Ивановка, Шародильский под'ем) Клх: Абх. (г. Арбыха). Гир: Тал. (Гирдани, Лерик, Субтроп. ст., Исти-су). До среднего горного пояса. В лесах. Геогр. тип: европейский. (Таб. 8 рис. 5—5b, кар. 78).

719 (86). C. **mingrelica** Kükenthal in Pflanzenreich, IV, 20, 574 (1909).— *C. Albovii* Leskov, Журн. русс. бот. общ., XVI, 72 (1931).

Стебли крепкие, (20)60—80 см выс. Образует густой дерн, при основании с темнопурпуровым безлистными влагалищами. Листья короткие, 3—6 мм шир., плоские. Колосков 3—4, расставленных, конечный булавовидно-цилиндрический, боковые линейно-продолговатые, 14—22 мм дл. Чешуи продолговато-яйцевидные, островатые. Мешочки длиннее чешуй, продолговато-ланцетные, 7—7,5 мм дл., бледные, почти голые с длинным носиком. М.—Кав: Куб. (Оштен, Нагой-кошки, Б. Лохтай, Теберда) Клх: Абх. (Ачишко, Эрцог пу, Бзыбский хр. пу). Кут. (Кернактони, Чегуала). Пер: Смх. (г. Кохта, Цхра-цхаро). В высокогорной области. На субальпийских лугах. Геогр. тип: колхидский горный. Класс. мест.: Кернактони. (Таб. 8 рис. 6—6b, кар. 48).

720 (87). C. **brevicollis** De Candolle in La Mark et De Candolle, Fl. Fr., ed. 3, V, 295 (1815)—*C. Michelii* (non Host)—Treviranus in Ledebour, IV, 293.

Образует густые дерновины. Стебли 30—45 см выс., прямые. Листья равны стеблям, 3—5 мм шир., бледнозеленые. Колосков 2—3, расставленных, женские продолговатые или продолговато-яйцевидные, 1,5—2,5 см дл., б. или м. густые. Чешуи продолговато-яйцевидные. Мешочки длиннее чешуй, широко-эллиптические или обратно-яйцевидные, 5—6 мм дл., желто-зеленые, неясно жилковатые, с коротким широким носиком. М.—Кав: Куб. (Оштен) Клх: Абх. (хр. Эрцог пу) Адж.

Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. В среднем и верхнем горном поясе. На травянистых склонах. Геогр. тип: северо-средиземноморский горный. (Таб. 8 рис. 7, кар. 76).

Повидимому, ядовитое для скота.

721 (88). C. **Michelii** Host, Synops. pl. Austr., 507 (1787).

С длинными ползучими побегами. Стебель 15—45 см выс., тонкий, прямой. Листья короче стеблей, 2—3 мм шир., светлозеленые. Колосков 2—3; женские продолговатые, 1—1,5 см дл., б. или м. густые. Чешуи ланцетно-яйцевидные, тонко-заостренные, бледнокоричневые. Мешочки едва длиннее чешуй, обратно-эллиптические, трехгранно-вздутые, 5—6 мм дл., светлозеленые, с длинным широким носиком. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск, Рыбное оз.) Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. До среднего горного пояса. По опушкам, на травянистых склонах. Геогр. тип: северо-средиземноморский. (Таб. 8 рис. 8—8b, кар. 79).

722 (89). C. **distans** L, Syst. veg., X, 1263 (1759).—*C. helodes* (non Link)—Гроссгейм, I, 174.

Стебли 30—60 см выс., прямые. Листья короче стеблей, 2—4 мм шир., плоские. Колосков 2—5, книзу сильно расставленных; женские продолговато-цилиндрические, до 13 мм дл., значительно удаленные друг от друга. Прицветные листья короткие. Чешуи широко-яйцевидные, медно-коричневые. Мешочки перепончатые, желтосоломенно-зеленые, со средней длины носиком, длиннее чешуй, эллиптические или продолговато-обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 4 мм дл., голые, многонервные, с 2 сильно выдающимися боковыми нервами. М.—Тав: Чрк. (Анапа, Новороссийск). На засоленных болотах. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Кар. 73).

723 (90). C. **diluta** Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., II, 388 (1808).—*C. Hornschuchiana* (non Hoppe)—Гроссгейм, I, 174.

Стебли выс. 16—60 (70) см, прямые, не толстые. Листья короче стеблей, 2,5—4(6) мм шир. Колосков 3—5; женские продолговато-цилиндрические, 8—30 мм дл., нижние значительно удалены друг от друга. Нижний прицветный лист короче стебля. Чешуи яйцевидные, бледно-коричневые. Мешочки почти кожистые, сизо-зеленые, с коротким носиком, вдвое длиннее чешуй, яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3 мм дл., многонервные. М—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Куб. Даг. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. (Новороссийск) Клх: Кут. (Поти) Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Нах. Диаб. Гир: Тал. (Кизыл-агач, Перембель.) От низменности до среднего горного пояса. На болотистых, иногда засоленных местах. Геогр. тип: ирано-туранский. (Таб. 8 рис. 9—9b, кар. 80).

724 (91). C. **Karelini** Meinshausen, AHP, XVIII, 3, 380 (1901).

Желтовато-зеленое. Стебли выс. 20—50 см. Листья плоские, жесткие, 3—6 мм шир. Колоски в числе 3—5, внизу расставленные, вверху сближенные; женские укороченные, яйцевидные или продолговатые, 1—2 см дл., густые. Нижний прицветный лист равен соцветию или длиннее его. Чешуи яйцевидные, в 2 раза короче мешочка. Мешочки яйцевидные, 3—3,5 мм дл., выпукло-трехгранные, желтовато-зеленые, с 5—6 неясными нервами, с коротким носиком. М.—В. Пр. (по В. И. Кречетовичу nv). На сырых засоленных лугах. Геогр. тип: сарматский.

725 (92). C. flava L, Sp. pl., 975 (1753). [22].

Стебли 20—40 см выс. Образует густые дерновины. Листья равны или длиннее стеблей, 3—5 мм шир., плоские, светлозеленые. Прицветные листья длиннее соцветия. Колосков 3—4; женские яйцевидные или почти шаровидные, 1—1,5 см дл., густые. Чешуи ланцетно-яйцевидные, островатые. Мешочки 5—6 мм дл., значительно длиннее чешуй, голые, многонервные, яйцевидные, вздуто-трехгранные, с длинным носиком. М.—Кав: Куб. (р. Доут, оз. Хорла-кель) Клх: Абх. (г. Арбыха, 20/VII 1905 соб. Ю. Н. Воронов). В высокогорной области. На болотах. Геогр. тип: европейский. (Кар. 80).

726 (93). C. Oederi Retzius, Fl. Scand. Prodr., 179 (1779).

Стебель 5—15 см выс. Листья превышают стебли, 2—3 мм шир., жестковатые, вдоль сложенные. Колосков 3—4, верхний мужской на ножке, боковые 2—3 женские, шаровидно-яйцевидные, маленькие, весьма густые. Прицветные листья длиннее соцветия, позже растопыренные. Мешочки 2—3 мм дл., округло-яйцевидные, вдруг суженные в коротенький тупо-срезанный носик, желто-зеленые, голые, многонервные. Женские чешуи ланцетно-яйцевидные, приостренные. М.—Приводится для Вост. Кавказа К. Мейером. nv. Геогр. тип: палеарктический прерванный.

727 (94). C. extensa Goodenough, Trans. Linn. Soc., II, 175 (1794).

Стебли 15—30 см выс., жесткие. Образует густой дерн. Листья равны стеблю, 2 мм шир., жесткие, вдоль сложенные. Колосков 3—5; верхний—мужской, 1—2 см дл., боковые—женские, продолговато-яйцевидные, 8—16 мм дл., густые. Прицветные листья травянистые, значительно превышают соцветие. Чешуи широко-яйцевидные. Мешочки 3 мм дл., длиннее чешуй, яйцевидные или эллиптические, тупо-трехгранные, оливково-зеленые, голые, многонервные, с коротким двузубчатым носиком. М.—Понт: З. Пр. (Тамань) Тав: Чрк. (Анапа, Новороссийск) Гир: Тал. (о. Сара). На низменности. На засоленных болотах по морскому побережью. Геогр. тип: средиземно-атлантический литоральный. (Кар. 67).

V. *Balbisii* (Spreng.) Rchb.—Более высокое. Листья шире. Женские колоски продолговато-цилиндрические. Мешочки 4 мм дл.—Гир: Тал. (о. Сара).

728 (95). C. lasiocarpa Ehrhart, Hannoev. Magaz., IX, 132 (1784).—*C. filiformis* (non L) Good.—Treviranus in Ledebour IV, 319—Шмальгаузен, II, 576—Липский, 479.

Стебли 30—100 см выс. Корневище ползучее. Листья короче стебля, очень узкие, щетиновидно-сложенные, жесткие. Колосков 3—4 женские продолговато-цилиндрические или продолговато-овальные 1,6—3 см дл., 5—6 мм шир., густые. Нижний прицветный лист немного длиннее соцветия. Мешочки густо мелко серо-пушистые, так что нервы на них незаметны, 4—5 мм дл., немного длиннее чешуй, продолговато яйцевидные, с коротким носиком. Чешуи темнобурые, заостренные М.—Кав: Ставр. (Ворошиловск) Куб. (г. Хацавита в госзаповеднике г. Чапал) Клх: Адж. (Кобулети). Пер: Смх. (Бакурьяни). На болотах Геогр. тип: голарктический. (Кар. 81).

729 (96). **C. hirta** L, Sp. pl., 975 (1753).

Стебли 15—45(60) см выс. Корневище ползучее. Листья 2—4 мм шир., плоские, короче стеблей, с обеих сторон пушистые. Прицветные листья короче соцветия, внизу с длинными влагалищами. Женские колоски продолговато-цилиндрические, 2—4 см дл., 6 мм шир. Чешуи ланцетно-яйцевидные, обычно бледные. Мешочки длиннее чешуй, яйцевидно-конические, трехгранные, 5—7 мм дл., желто-зеленые, многонервные с длинным глубоко двузубчатым носиком. **М.—Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. (Кизляр) **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. От низменности до среднего горного пояса. На болотах и по влажным берегам. **Геогр. тип:** европейский. (Таб. 8 рис. 10, кар. 82).

V. *hirtaeformis* (Pers.) Kükenthal—Все растение, кроме мешочков, голое,—Изредка.

V. *subhirtaeformis* Kneuker—Листья рассеянно-пушистые, влагалища пушистые только у зева.—Изредка.

730 (97). **C. orthostachys** C. A. Meyer in Ledebour, Fl. Alt IV, 231 (1833)—*C. aristata* (non Sieg.)—Гроссгейм, I, 176.—*C. Siegertiana* Uechtr.—Кречетович, Фл. СССР, III, 451 (1935). [23].

Стебли 60—120 см выс., с длинными ползучими корневищами. Листья почти равны стеблю, 3—7 мм шир., плоские, снизу пушистые влагалища пушистые. Прицветные листья длиннее соцветия, внизу с короткими пушистыми влагалищами. Женские колоски цилиндрические, 4—8 см дл. Чешуи продолговато-яйцевидные, на вершине с длинным остроконечием. Мешочки длиннее чешуй, яйцевидно-конические, неясно трехгранные, 6—8 мм дл., коричнево-зеленые, рассеянно волосистые. (реже совсем голые), с длинным плоским глубоко двураздельным носиком с расходящимися зубцами. **М.—Пер:** Смх. (Черепановское оз.). **Мал:** Дж. (оз. Ханчалы-гель, оз. Табисхури, оз. Зрез). По болотистым; берегам. **Геогр. тип:** палеарктический. (Кар. 81).

731 (98). **C. hordeistichos** Villars, Hist. pl. Dauph., II, 221 (1787).—*C. secalina* (non W.)—MB, II, 393; III, 618.—*C. secale*—Treviranus in Ledebour, IV, 300 pp.

Стебель толстый, 10—30 см выс. Образует густые дерновины. Листья 3—5 мм шир., кожистые. Женские колоски продолговато-яйцевидные, 8—10 мм шир., 2,5—4 см дл. Нижний прицветный лист в несколько раз длиннее соцветия. Чешуи яйцевидные, острые. Мешочки расположены в колосках правильными рядами, так что колоски 4—5-гранные, 9—10(12) мм дл., тонко-шероховатые. **М.—Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. (Новороссийск) **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Диаб. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На болотах и болотистых лугах. **Геогр. тип:** средиземноморский с иррадиациями. (Таб. 8 рис. 11—11а, кар. 83).

732 (99). **C. secalina** Willdenow ex Wahlenberg, Ev. Vetensk Ak. Nya Handl., XXIV, 151 (1803).—*C. secale*—Treviranus in Ledebour, IV, 300 pp.

Стебли более тонкие, 5—30 см выс. Образует густые дерновины. Листья жесткие, но не кожистые, 2—3 мм шир. Женские колоски продолговатые, 6—7 мм шир., 11—70 мм дл. Нижний прицветный лист с широким влагалищем и пластинкой, превышающей соцветие. Чешуи

яйцевидные, острые. Мешочки расположены в колоске неправильно, мало кожистые, 5—7 мм дл., гладкие. **М.—Кав:** Тер. (Железноводск) **Пер:** Смх. (Черепашье оз. близ. Тбилиси). По влажным берегам. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Кар.; 78).

733 (100). **C. pseudocyperus** L, Sp. pl., 978 (1753).

Стебли 30—75 см выс. Образует дерновины. Листья 5—9 мм шир., плоские. Прицветные листья значительно длиннее стебля. Верхушечный колосок одиночный, мужской 3—6 см дл., боковые 3—5 женские, цилиндрические, 4—5 см дл., скученные вместе, повислые. Чешуи продолговато-яйцевидные, беловатые, острые. Мешочки перепончатые, с длинным носиком, тупо-трехгранные, почти не вздутые, растопыренные, яйцевидно-ланцетные, 4—5 мм дл., желто-зеленые, блестящие, многонервные; носик равен $^1/_3$ мешочка. **М.—Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. (Караязы). **Кав:** Ствр. Тер. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На болотах. **Геогр. тип.** голарктический. (Таб. 9 рис. 1—1b, кар. 84).

734 (101). **C. inflata** Hudson, Fl. Angl., ed. I, 354 (1762).—*C. ampullacea* Good.—Treviranus in Ledebour, IV, 318—Boissier, V, 429—Шмальгаузен, II, 574—Липский, 478.—*C. rostrata* Stokes—Фомин и Воронов, I, 199—Гроссгейм, I, 177.

Стебли 30—60 см выс., прямые, с ползучими побегами. Листь 2—3 мм шир., плоские, длиннее стеблей. Колосков 3—9; женские цилиндрические, 3—5 см дл., 6—8 мм шир., прямые. Прицветные листьи длиннее стеблей. Зрелые мешочки горизонтально оттопыренные, внезапно суженные в носик, шаровидно-яйцевидные, 4—5 мм дл., желтое зеленые. Чешуи продолговато-ланцетные, островатые. **М.—Понт:** З. Пр. (Краснодар) **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. В среднем и верхнем горном поясе. На болотах. **Геогр. тип:** голарктический. (Таб. 8 рис. 12—12b, кар. 85).

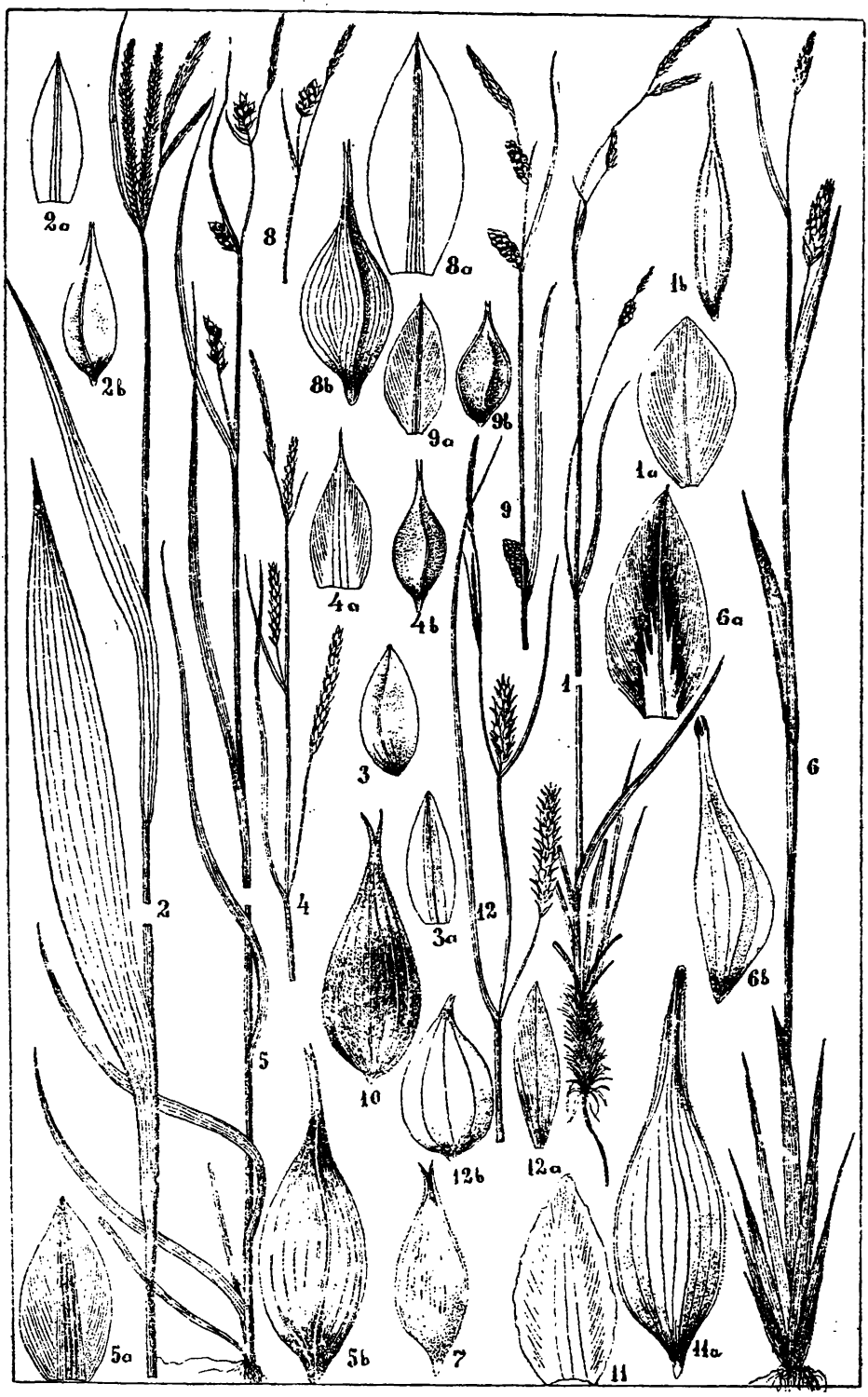
735 (102). **C. vesicaria** L, Sp. pl., 979 (1753) s. str.

Стебли 30—100 см выс., прямые, с ползучими побегами. Листья равны стеблю, 3—5 мм шир. Прицветные листья длиннее стеблей. Колосков 4—5; женские продолговато-цилиндрические, 3—7 см дл., 9—12 мм шир. Зрелые мешочки косо вверх торчащие, суженные в носик б. или м. постепенно, яйцевидно-конические, вздуто-трехгранные, 6—8 мм дл., желто-зеленые. Чешуи узко-ланцетные, заостренные. **М.—Понт:** З. Пр. (Краснодар, Адыгейский совх.) **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Каб.

К таблице 8

1. *Carex Meinshauseniana* V. Krecz.: a) чешуя, b) мешочек (верх. Теберды).—2. *Carex latifrons* V. Krecz.: a) чешуя, b) мешочек (оз. Кардывач).—3. *Carex strigosa* Huds.: a) чешуя, b) мешочек (г. Кыз-каласи в Ленкоранск. р.).—4. *Carex silvatica* Huds: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (г. Кыз-каласы в Ленкоранск. р.).—5. *Carex depauperata* Good.: a) чешуя, b) мешочек (Алазапин в Ленкоранск. р.).—6. *Carex mingrelica* Kük.: a) чешуя, b) мешочек (Чегуала в Мингрелии).—7. *Carex brevicollis* DC: мешочек (Бугда-даг в Кировабадск. р.).—8. *Carex Michelii* Host: соцветие, a) чешуя, b) мешочек. (Шуша).—9. *Carex diluta* MB: соцветие, a) чешуя, b) мешочек. (Калахан в Зуванде).—10. *Carex hirta* L: мешочек (Марьевка в Шемахинск. р.)—11. *Carex hordeistichos* Vill.: чешуя, a) мешочек (Сусай в Кубинск. р.).—12. *Carex inflata* Huds.: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Кизил-нохур в Шемахинск. р.).

Рисунки 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9 и 12 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 6 раз.


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

Кртл. Клх: Кут. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. (на севере). До верхнего горного пояса. На болотах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Таб. 9 рис. 2—2b, кар. 86).

736 (103). **C. dichroa** Freyn in Oest. Bot. Zeit., XV, 304 (1890).—*C. vesicaria* v. *alpigena* (non Anderss.)—Гроссгейм, I, 177 (24).

Корневище длинно-ползучее. Стебли до 30 см выс., жесткие. Мужской колос обычно одиночный, женские в числе 2—3, продолговатые или продолговато-овальные. Женские чешуи ланцетно-яйцевидные. Мешочки 4—4,5 мм дл., широко-овальные, при основании соломенно-желтые, наверху темнокоричневые, тонко жилковатые, резко суженные в коротенький носик. Рылец 3 и 2. М.—Кав: Куб. (Бегшын и Кюкуртлю у Эльбруса) Тер. (верх. Малки, Чегем, р. Мушт, Сукан-баши-цифи, Огары-вцик, г. Кысырцы-кая, хр. Хызны-ауш, Огары-сукан). На сырых местах в альпийском поясе. **Геогр. тип:** восточно-палеарктический горный. (Кар. 83).

737 (104). **C. melanostachya** Marschall a Bieberstein in Willdenow, Sp. pl., IV, 299 (1805)—*C. nutans* (non J. F. Gmel.) Host—Treviranus in Ledebour, IV, 315—Boissier, V, 429—Шмальгаузен, II, 575—Липский, 478—Фомин и Воронов, I, 200—Гроссгейм, I, 177.

Стебли 30—60 см выс., тонкие. Корневище ползучее. Листья 2—3 мм шир., длинные, обычно немного длиннее стеблей. Соцветие часто поникающее. Нижний прицветный лист превышает соцветие. Женских колосков 2—4, продолговато-цилиндрических, 1—2 см дл., 5—7 мм шир. Мешочки с многочисленными продольными бороздками, длиннее чешуй, 4—5 мм дл., яйцевидно-конические, тупо-трехгранные, коричнево-оливковые, тусклые, с коротким носиком. Чешуи ланцетно-яйцевидные, длинно-заостренные. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Диаб. Гир: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, по степным и травянистым склонам. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. Класс. мест.: Каспийское побережье Кавказа. (Таб. 9 рис. 3—3b, кар. 87).

V. *atrata* Grossh.—Мешочки черно-бурые.—Изредка.

738 (105). **C. songorica** Karelin et Kirilov, Bull. Soc. Nat. Moscou, XV, 252 (1842).—*C. heterostachya* (non Bge) Kük.—Гроссгейм, I, 177.

Стебли 30—45 см выс., крепкие. С ползучими корневищами. Листья короче стебля, 2—3 мм шир., плоские, серо-зеленые. Женские колоски короткие, продолговатые, 1—2 см дл., 5 мм шир., очень густые, в числе 2—3. Прицветный лист обычно длиннее соцветия. Чешуи яйцевидные, бурые. Мешочки немного длиннее чешуй, губчато-кожистые, яйцевидно-конические, 3—4 мм дл., оранжево-коричневые, с тонкими нервами. М.—Кав: Тер. (Казбек) Касп. (Мигираг, Чипах, Будуг, Кюзун, Судур) Ир: Ар. (Еленовка, Бабаджан-дара, Шорджа, оз. Гилли) Диаб. (Калахан×Амбурдара). В среднем горном поясе. На болотистых местах. **Геогр. тип:** ирано-центрально-азиатский. (Таб. 9 рис. 4—4b, кар. 65).

739 (106). **C. riparia** Curtis, Fl. Lond., IV, t. 60 (1783).

Стебли 60—100 см выс. Влагалища не сетчатые. Листья обычно длиннее стеблей, 6—12 мм шир. Прицветные листья длиннее стеблей.

Женские колоски цилиндрические, 3—9 см дл., 8 мм шир., толстые. Чешуи яйцевидно-ланцетные. Мешочки равны чешуям, яйцевидно-конические, трехгранные, 5—6 мм дл., коричнево-оливковые. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Зак. В. Пр. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Гир: Ар. Нах. Гир: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На болотах и при берегах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 88).

740 (107). C. acutiformis Ehrhart, Beitr., IV, 43 (1789).—*C. paludosa* Good.—Treviranus in Ledebour, IV, 315—Boissier, V, 430—Шмальгаузен, II, 575—Липский, 478.

Стебли 30—100 см выс. Влагалища сетчатые. Листья обычно равны стеблям, 4—9 мм шир. Нижний прицветный лист превышает соцветие. Женские колоски более тонкие, 3—7 см дл., 6—7 мм шир. Чешуи продолговато-яйцевидные. Мешочки чуть длиннее чешуй, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, сжато-трехгранные, 3,5—4 мм дл., свинцово-оливковые, тонко-точечные. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. (Ивановка). Тав: Чрк. (Новороссийск). Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Диаб. Гир: Тал. До среднего горного пояса. На болотах и при берегах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 89).

Примеч. —Виды рода Carex часто образуют между собой помеси. Помеси эти на Кавказе еще совершенно не изучены.

* Сем. PALMAE Juss.—ПАЛЬМЫ—АРМАВЕНИНЕР (ар)

Цветы однополые, мелкие, одеты вначале крупными прицветниками. Околоцветник из 2 одинаковых или различающихся листочков. Тычинок обычно 6, в двух кругах. Завязь верхняя из трех плодолистиков, гнезд от 3 до 6; в каждом гнезде 6 семяпочек. Столбики с 3 рыльцами. Плод в виде косточки или ягоды. Деревья с крупными листьями.

К сем. Р. относятся 150 родов и 1050 видов, растущих под тропиками. У нас только в культуре в комнатах, реже в грунте. Наиболее обычны и выносливы следующие два вида.

1. Черешки листьев без шипов . . . . . * Trachycarpus H. Wendl.
= Черешки листьев с шипами . . . . . * Chamaerops L

* Род CHAMAEROPS L—ХАМЕРОПС

Одни цветы обоеполые, другие мужские, на одном или разных побегах, мелкие, желтые. Соцветие ветвистое с крупным покрывалом. Тычинок 6. Плод овальный, односемянный. Растет обычно кустом. Листья большие, пальчатые с колючими по бокам черешками.

Из 2 видов, свойственных Средиземью, у нас разводится 1.

* Ch. humilis L, Sp. pl., 1187 (1753).

Растет кустом. Черешки листьев до 7—8 см дл. Листовая пластинка 50—60 см дл., рассечена на сегменты до трети. Соцветий на стебле несколько, сидящих пучками у основания стебля. Плод желтоватый, мясистый. Разводится на Черноморском побережье, в Тбилиси и Баку; на зиму почти не требует прикрытия. Родина—западное Средиземье.

* Род TRACHYCARPUS H. Wendl.—ТРАХИКАРПУС

Одни цветы обоеполые, другие мужские, на одном или разных цветоносах. Соцветие метельчатое, до 1 м дл., с кожистым покрывалом. Тычинок 6—9. Плод маслинообразный, мясистый. Растет в виде дерева. Листья большие, пальчатые, без колючек на черешке.

Из 4 видов, растущих в Китае, Японии и Бирме, у нас разводится 1.

*(1) T. excelsa (Thunberg) H. Wendland, Soc. Bot. d. France, VIII, 429 (1861).

Ствол до 10 м выс., покрыт бурыми волокнами и остатками черешков. Черешки листьев до 75 см дл., пластинка сильно рассеченная. Плоды серовато-черные. Разводится по всему Черноморскому побережью, в Тбилиси и Баку. Почти не требует прикрытия на зиму. Родина—субтропическая восточная Азия.

Сем. XXIII. ARACEAE Neck.

АРОЙНИКОВЫЕ-КОНГАИННЕР,НВИДЖАГАННЕР,НВИКАИННЕР(ар) НИУКА СЕБРНИ (г) [25[1]]

Цветки мелкие, расположенные на мясистой оси соцветия в виде початка, однополые, однодомные, без околоцветника или обоеполые с околоцветником. Тычинок различное число, с нитями или без них. Завязь 1—3-гнездная. Плод ягодообразный, реже сухой. Растения многолетние, обычно с сетчато-нервными листьями.

Семейство содержит 110 родов и около 1050 видов, распространенных главным образом под тропиками.

1. Листья линейно-мечевидные. Покрывало линейное, листовидное, 182. Acorus L

= Листья с черешками и треугольно-копьевидной пластинкой. Покрывало початка широкое, свернутое вокруг него . . . 183. Arum L

Род 182. ACORUS L
АИР—СУ-ЗАМБАКЫ (аз)—ХНКЕГЕГ (ар)—КОТХОДЖИ (г)

Цветки обоеполые с шестилистным околоцветником. Тычинок 6. Завязь 2—3-гнездная. Плод в виде продолговатой суховатой ягоды. Листья линейные.

Из 2 видов, населяющих умеренные и теплые страны Северного полушария, у нас 1.

741 (1). A. calamus L, Sp. pl., 324 (1753).

Стебель выс. до 60 см, с ползучим корневищем. Листья узко-линейные, мечевидные. Цветочный стебель трехгранный. Початок боковой отклоненный в сторону, 4—6 см дл., 5—8 мм шир. Цветы зеленовато желтые, покрывают весь початок. М.—Понт: З. Пр. (Ст. Варениковская в плавнях Кубани). Тур: В. Зак. (Сальяны по указанию Маршалла Биберштейна nv) Клх: Кут. (Палеостом) Адж. (Цихис-дзири) Ир: Ар. (Паракар, Зейва). На болотах. Геогр. тип: восточно-азиатский субтропический. (Кар. 86).

[1] См. монографию A. Engler в „Monographiae Phanerogamarum". A. et C. DeCandolle, t. II (1879).

Род 183. **ARUM** L [1]

АРОЙНИК—ДАНА-АЯГЫ (аз)—**КОНГ, НВИДЯН, НВИК** (ар)—**НИУКА** (г) [26]

Цветы однополые, без околоцветника, расположены кольцами вокруг нижней части оси початка; внизу женские, каждый из одного пестика; над ними в нескольких кольцах бесплодные цветки в виде нитевидных выростов, еще выше мужские, каждый из которых состоит из 3—4 сидящих группами пыльников; над мужскими цветами, опять несколькими кольцами, бесплодные. Початок заканчивается б. или м. длинным придатком, состоящим из ножки и булавы. Плод ягодообразный. Многолетники с копьевидно-треугольными листьями.

Из 20 видов, населяющих Европу и Средиземье, у нас 3.

1. Ножка соцветия явственно длиннее черешка листа. Покрывало ланцетное, удлиненное . . . . . 1. **A. elongatum** Stev.
= Ножка соцветия обычно короче черешка, реже почти равна ему по длине. Покрывало яйцевидно-эллиптическое 2
2. Ножка соцветия вдвое или еще короче черешка. Придаток початка желтый . . . . . **A. albispathum** Stev.
= Ножка соцветия немного короче, равна или немного длиннее черешка. Придаток початка темнокрасно-пурпуровый . . 2. **A. orientale** MB

742 (1). **A. elongatum** Steven, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXX, 67 (1857).—*A. orientale* β *elongatum* Boissier, V, 39—Шмальгаузен, II, 524—Липский, 455—*A. orientale* α *caucasicum* A. et G.—Фомин и Воронов I, 202.

Выс. 40—80(100) см. Клубень округлый, сплюснутый. Стебель длиннее листового черешка. Черешок листа длиннее пластинки. Листовая пластинка удлиненно-копьевидная, боковые лопасти в 3—4 раза короче средней туповатой лопасти. Пластинка покрывала длинная, ланцетная, заостренная, снаружи зеленая или темнопурпуровая. Придаток початка веретеновидный на коротенькой ножке, толстый, дл. до 20 см, немного короче покрывала, фиолетовый или темнопурпуровый. М.—**Тур:** Шек. **Кав:** Касп. (на юге) Каб. Иб. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. (на юге) Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменности до средне-горного пояса. На травянистых склонах, среди кустарников и т. п. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Таб. 9 рис. 5, кар. 90).

743. (2). **A. orientale** Marschall a Bieberstein, Fl. Taur-cauc., II, 407 (1808)—*A. maculatum* (non L)—Шмальгаузен, II, 524 pp. quoad. pl. cauc.—Липский, 455—Фомин и Воронов, I, 203.

Выс. 20—40(50) см. Клубень округлый, сплюснутый. Стебель короче листовых черешков. Черешок листа почти равен пластинке; пластинка листа широкая, копьевидно-сердцевидная, боковые лопасти назад отогнутые, в 2—3 раза короче заостренной средней. Пластинка покрывала яйцевидная или эллиптическая, снаружи или только по краям пурпуровая. Булава придатка длинно-цилиндрическая, в 1,5—3 раза длиннее ножки, реже равна ей, темнопурпуровая. М.—**Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Кртл. **Тав:** Чрк. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, травянистых склонах и в зарослях кустарников. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Кар. 90).

---

[1] См. монографию J. Hruby, в Bull. Soc. Bot. Genève, sér. II, IV (1912) и Engler, Arum in „Das Pflanzenreich", II, 73 (1920).

744 (3). **A. albispathum** Steven in Ledebour, Fl. Ross., IV, 9 (1853)—*A. italicum* (non Mill.)—Boissier, V, 40 pp.—Липский, 455—Фомин и Воронов, I, 203—*A. maculatum* (non L)—Кузенева, Фл. СССР, III, 487 (1935) pp. quoad. pl. caucas.—А. А. Колаковский, Фл. Абхазии, I, 222 (1938). [27].

Выс. 20—40(50) см. Клубень продолговатый или в виде корневища, не уплощенный сверху. Стебель короче листового черешка. Черешок листа почти равен пластинке, пластинка копьевидно-стреловидная, боковые лопасти ее оттопыренные, немного короче средней. Пластинка покрывала яйцевидная или продолговатая, заостренная, белая, иногда по краям слегка фиолетовая. Булава придатка коротко-цилиндрическая, много короче ножки или редко равна ей, желтая, реже слегка фиолетовая. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Зак. (Белясувар, Алпаут) Кав: Ставр. Куб. Тер. Касп. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Гир: Тал. (обильно). От низменности до нижнего, реже среднего горного пояса. На лужайках, в кустарниках, на порубках. Геогр. тип: колхидско-гирканский. (Таб. 9 рис. 6, кар. 91).

Сем. XXIV. LEMNACEAE Dumortier

РЯСКОВЫЕ[1]—ДЖРВОСПАКАННЕР (ар)

Цветки мелкие, однополые, однодомные, мужские из 1—2 тычинок, женские из одного пестика. Маленькие водяные растения с побегами в виде слоевцовой пластинки, при основании которой в боковом кармашке развиваются цветки. Цветение происходит очень редко.

Все 3 рода семейства имеют представителей в нашей флоре.

1. Побеги без корней, очень мелкие, 1—1,5 мм в диаметре . . . . . 186. **Wolffia** Hork. et Schleid.
= Побеги с корнями, более крупные 2
2. Каждый побег с пучком корней . . . . 184. **Spirodela** Schleid.
= Каждый побег с одним корнем . . . . . 185. **Lemna** L

Род 184. SPIRODELA Schleiden

Завязь с 2 семяпочками. Плод односемянный. Побеги с пучком корней. От срединной жилки побега отходит много боковых.

Из 6 видов, растущих в теплых странах всего земного шара, у нас 1.

745 (1). **S. polyrhiza** (L) Schleiden, Linnaea, XIII, 391 (1839)—*Lemna polyrhiza* L, Sp. pl., 970 (1753)—MB, III, 610—Шмальгаузен, II, 527.

Побеги плоские, сверху светлозеленые, снизу красноватые, округло-обратно-яйцевидные, до 5 мм шир., плавающие на поверхности воды. Материнские побеги заканчиваются 2 дочерними побегами или соцветием и одним побегом. М.—Понт: З. Пр. (Пересыпь и хут. Александровский на Таманск. пол.) Тур: В. Зак. (Караязское оз.) Кав: Куб. (Майкоп) Клх: (оз. Скурча) Адж. (Батуми) Ир: Ар. (оз. Гилли) Гир: Тал. (Ленкорань, оз. Мордо, Ольховка). На низменности, редко в среднем горном поясе. В стоячих водах. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 9 рис. 7, кар. 92).

---

[1] См. монографию Hegelmajer, Die Lemnaceen, Leipzig (1868).

Род 185. LEMNA L.—РЯСКА—ДЖРВОСП (ар)

Женские цветки состоят из завязи с коротким столбиком и простым рыльцем. Плод нераскрывающийся, 1—6-семянный. Побег с одним корнем. Средняя жилка без боковых.

Из 10 видов, распространенных по всему земному шару, у нас 3.

1. Побеги подводные, продолговато-ланцетные . . . . 1. L. **trisulca** L
= Побеги плавающие, округлого очертания 2
2. Побеги сверху и снизу плоские или с обеих сторон равномерно-выпуклые, более мелкие . . . . . 2. L. **minor** L
= Побеги сверху плоские, снизу сильно выпуклые, более крупные . 3. L. **gibba** L

746 (1). L. **trisulca** L, Sp. pl., 970 (1753).

Побеги подводные, только во время цветения выплывают на поверхность, тонкие, прозрачные, светлозеленые, продолговато-ланцетные, к вершине заостренные, при основании суженные в ножку. М.—**Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. **Зак.** Шек. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. В стоячих водах. **Геогр. тип:** водный космополитический. (Таб. 9 рис. 8, кар. 93).

747 (2). L. **minor** L, Sp. pl., 970 (1753).

Побеги плавающие, сверху и снизу плоские или одинаково чечевицеобразно выпуклые, 2—4 мм шир. Завязь с одной семяпочкой. М.—**Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. **Зак. Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. От низменности до высокогорий. В стоячих водах. Обычно. **Геогр. тип:** водный космополитический. (Таб. 9 рис. 9, кар. 94).

748 (3). L. **gibba** L, Sp. pl., 970 (1753)—*Telmatophace gibba* Schleiden—Ledebour, IV, 17.

Побеги плавающие, сверху плоские, снизу шаровидно-выпуклые, часто красноватые. Завязь с 2—7 семяпочками. М.—**Кав:** Ствр. (Ворошиловск, Вшивое оз.) Куб. (Майкоп) Кртл. (Фаткуджин в ЮО) **Тав:** Чрк. (Анапа) **Ир:** (Ереван) **Гир:** Тал. (Шагола-кюджа, Сутамордов, Тангеру × Машхан). На низменности в стоячих водах. **Геогр. тип:** голарктический (с разрывом). (Кар. 66).

Род 186. WOLFFIA Horkel et Schleiden

Побеги без корней. Цветы в ямочке на верхней поверхности побега, в которой вместе находятся 1 тычинка и 1 пестик. Пыльник одно, гнездный и завязь с 1 семяпочкой.

Из 12 видов, растущих в Европе, Индии, тропической Африке и тропической Америке, у нас 1.

749 (1). W. **arrhiza** (L) Wimmer, Fl. Schles., 140 (1857)—*Lemna arrhiza* L, Mant., 294 (1767).

Побеги 1—1,5 мм в диаметре, плоские, округлые. М.—**Понт:** З. Пр. Подкова близ Краснодара, I-IX-16. Н. Л. Пастухов) **Гир:** Тал. (Ольховка, оз. Каладагна). В стоячей воде и на сырой почве среди тростника. **Геогр. тип:** палео-субтропический. (Кар. 82).

Сем. XXV. COMMELINACEAE Rchb.[1]

Околоцветник двойной; чашелистиков 3 (или 2), 1 внешний большой, другие 2 внутренние небольшие. Лепестков 3, свободных или сросшихся. Тычинок 5—6. Завязь 3—2-гнездная. Плод коробочка. Травы с очередными цельными листьями.

Семейство содержит 27 родов и 307 видов, распространенных главным образом под тропиками.

Род 187. COMMELINA L.

Коробочка 2—3-гнездная. Соцветие прикрыто зелеными крупными крыловидными прицветными листьями (покрывалом). Бесплодных тычинок 2—3.

Из 109 видов, распространенных под тропиками обоих полушарий, у нас 2.

1. Коробочка 3-гнездная. Листья пушистые, эллиптические или широко продолговатые . . . . . 2. C. benghalensis L
= Коробочка 2-гнездная. Растение почти голое. Листья продолговато-ланцетные . . . . . 1. C. communis L

750 (1). **C. communis** L, Sp. pl., 40 (1753).

Ветвистое растение, 20—40 см выс. Листья до 8 см дл., до 2 см шир., продолговато-ланцетные, почти голые. Влагалища голые. Покрывало около 2 см дл., при основании округленное, голое или волосистое. Нижняя ветвь с 1—2 цветками, верхняя с 3—4 цветками. Лепестк 5—10 см дл., 2 верхние небесно-голубые, нижний маленький белый. Коробочка эллиптическая, 2-гнездная, с 4 семенами. Кав: О.— Тер. (Орджоникидзе) Клх: Абх. (совх. Эшеры) Адж. (Джаэти, Бобоквати, Букнар, Цихис-дзири, Чаква). Гир: Тал. (совх. „Аврора"). Сорное на плантациях чая и цитрусовых по пониженным тенистым местам. Геогр тип: адвентивный (родина Япония и Китай). (Таб. 9 рис. 10, кар. 93).

751 (2). **C. benghalensis** L, Sp. pl., 41 (1753). [28].

Выс. до 50 см. Листья 3,5 см дл. и 2 см шир., яйцевидные или широко-продолговатые, серовато-пушистые; влагалища пушистые. Покрывало пушистое. Венчик нежно голубой. Коробочка 3-гнездная с 5 семенами. О.—Клх: Адж. (Чакви, 13-X-30, соб. А. Макашвили). На сорных местах. Геогр. тип: адвентивный (родина Индия, распространено под тропиками и субтропиками Старого Света). (Кар. 79).

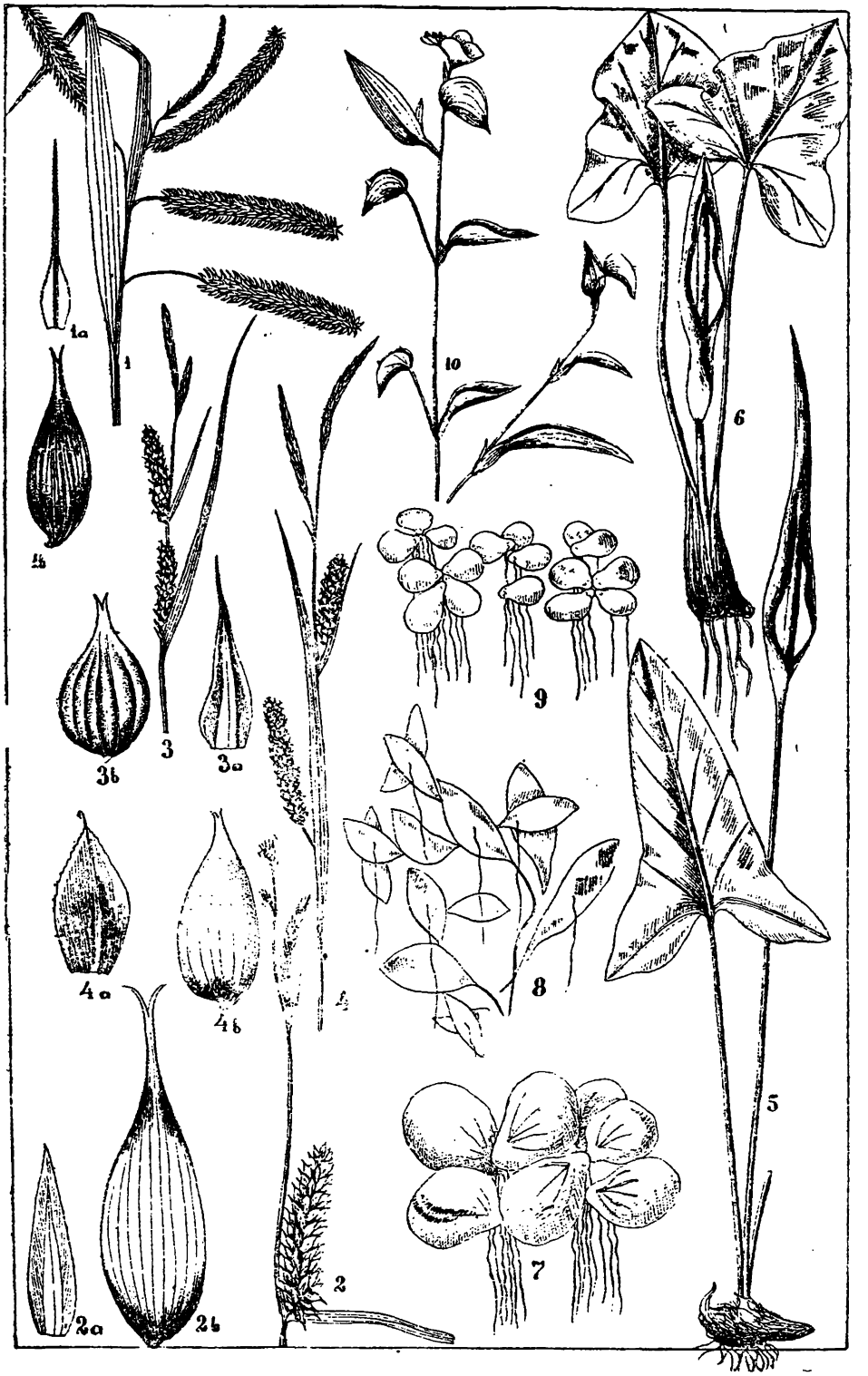
К таблице 9

1. *Carex pseudocyperus* L: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Нор-Баязет).—2. *Carex vesicaria* L: соцветие, a) чешуя, b) мешочек. (Тбилиси).—3. *Carex melanastachya* M B: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (Джафархан на Мугани).—4. *Carex songorica* Kar.: соцветие, a) чешуя, b) мешочек (оз. Гилли).—5. *Arum elongatum* Stev. (Ахсу в Кюрдамирском р.).—6. *Arum albispathum* Stev. (Билясар в Ленкор. р.).—7. *Spirodela palyrhiza* (L) Schleid. (оз. Скурча в Абхазии).—8. *Lemna trisulca* L. (Алтыагач).—9. *Lemna minor* L. (Вагаршапад).—10. *Commelina communis* L. (Бобковати на Батумском побережье).

Рисунки 5 и 6 уменьшены в 4 раза, 1, 2, 3, 4 и 10 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 8 раз.

---

[1] См. монографию C. B. Clarke в „Monographiae Phanerogamarum" C. et A. De Candolle, t. III (1881).


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

Сем. XXVI. JUNCACEAE Vent.[1]

СИТНИКОВЫЕ—ДЖЫГ-КИБИЛЯР (аз)—КНЮНАКАННЕР, АТХАРАИННЕР (ар) ЧИЛИСЕБРНИ (г)

Околоцветник шестилистный, двурядный, пленчатый. Цветки обоеполые. Тычинок 6, реже 3. Завязь верхняя 1- или 3-гнездная; столбик с 3 рыльцами. Плод многосемянная коробочка, раскрывающаяся тремя створками.

В сем. 8 родов и 278 видов, распространенных по умеренным и холодным зонам всего земного шара.

1. Листья по краям ресничатые. Коробочка 1-гнездная, 3-семянная. 188. Luzula DC

= Листья голые. Коробочка 3-гнездная, многосемянная. 189. Juncus L.

Род 188. LUZULA DC

Коробочка 3-семянная, 1-гнездная. Соцветие в виде плейохазия, часто зонтиковидного. Цветки на веточках одиночные или собраны колосками. Листья по краям ресничатые.

Из 60 видов, распространенных в умеренных зонах преимущественно Северного полушария, у нас 8.

1. Цветки на веточках соцветия не собраны в колоски или головки. Соцветие зонтиковидное, раскидистое. Семена с придатком или без него 2

= Цветки на веточках соцветия собраны в головки или колоски. Соцветие густое или раскидистое. Семена с придатком у основания . . 4

2. Соцветие ветвистое, метельчатое. Листья 9—11 мм шир. 1. L. silvatica Gaud.

= Соцветие зонтиковидное с неветвистыми веточками. Листья более узкие 3

3. Веточки соцветия после цветения обычно вниз отогнутые. Коробочка туповатая . . . . . 3. L. pilosa W

= Веточки соцветия и после цветения вверх стоячие. Коробочка заостренная . . . . . 4. L. Forsteri DC

4. Все соцветие в виде густого поникающего колоска дл. 20—30 см 2. L. spicata DC

= Соцветие из нескольких колосков или головок, если же в виде одного колоска, то прямостоячее 5

5. Все листочки околоцветника одинаковые по длине 6

= Наружные листочки околоцветника длиннее внутренних 7

6. Стебли невысокие, до 20 см выс. В соцветии не больше 6 головок 6. L. subpilosa Gilib.

= Стебли обычно более высокие, до 50 см выс. В соцветии около 10 и более многоцветковых головок . . . . . 7. L. multiflora Lej.

---

[1] См. монографию Buchenau, Juncaceae в „Das Pflanzenreich", IV, 36 (1906).

7. Соцветие беднозеленое из нескольких головок на б. или м. длинных ножках . . . . . 5. **L. pallescens** (Wahl.) Bess.
=Соцветие темнокоричневое в виде одной головки или колоса
8. **L. pseudosudetica** V. Krecz.

752 (1). **L. silvatica** (Hudson) Gaudin, Agrostol. Helv., 2, 240 (1811).—*Juncus silvaticus* Hudson, Fl. Angl., 151 (1762).

Стебли выс. 30—70 см. Корневище косое, немного ползучее. Нижние листья широко-линейные, 9—11 мм шир., до 30 см дл. Соцветие метельчатое, ветвистое. Цветы сближены по 4—5. Листочки околоцветника неравные, внутренние длиннее, ланцетные, туповатые. Коробочка равна внутренним листочкам, трехгранная, конически-округлая. Придаток семени очень маленький, плохо заметный. М.—Клх: Абх. (редко) Кут. (ущ. Хумпреры, пер. Абакура, Лебарде × Двири). В верхнем горном поясе. В лесах. Геогр. тип: европейско-атлантический. (Кар. 84).

753 (2). **L. spicata** (L) De Candolle, Fl. Fr., III, 161 (1805)—*Juncus spicatus* L, Sp. pl., 330 (1753).

Стебли 10—20 см выс., тонкие. Нижние листья желобчатые, туповатые, верхушечные острые, на верхушке не утолщенные. Все соцветие в виде одного густого поникающего колоса дл. 20—30 мм. Прицветники длинные, ресничатые, что придает соцветию седой вид. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. (редко) Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. ип: голарктический, арктически - альпийский. (Таб. 10 рис. 1—1а, кар. 95).

V. *typica* Buch.—С указанными выше признаками.—Обычная форма.

V. *maxima* Buch.—Стебли 35—40 см выс. Нижние листья 3—4 мм дл. Колоски черноватые.—Изредка.

754 (3). **L. pilosa** (L) Willdenow, Enum., I, 393 (1809)—*Juncus pilosus* L, Sp. pl., 329 (1753).

Выс. 20—40 см, образует рыхлые дерновины. Прикорневые листья около 10 мм шир., стеблевые очень короткие. Веточки соцветия после цветения обычно вниз отогнутые. Коробочка туповатая, длиннее околоцветника. Придаток семени крупный, серповидно-изогнутый. М.—Сев. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Кар. До среднего горного пояса. В лесах. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Таб. 10 рис. 2—2а, кар. 96).

755 (4). **L. Forsteri** (Smith) De Candolle, Syn. Fl. Gall., 150 (1806).—*Juncus Forsteri* Smith, Fl. brit., III, 1395 (1804)—*J. pilosus* (non L) — M B, I, 286.

Выс. до 30—40 см, образует рыхлые дерновины. Нижние листья 1,5—3 мм шир. (реже до 5—7 мм), стеблевые более короткие. Веточки соцветия и после цветения вверх стоячие. Коробочка заостренная, равна или чуть короче листочков околоцветника. Придаток семени более мелкий, прямой или слабо изогнутый, туповатый. М.—Кав: Куб. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Кар. Гир: Тал. В нижнем и среднем горном поясе. В тенистых лесах. Геогр. тип: средиземноморский древний. (Кар. 97).

756 (5). **L. pallescens** (Wahlenberg) Besser, Enum. pl. Vol., 15 (1822). — *Juncus pallescens* Wahlenberg, Fl. lappon., 87,

№ 165 (1812)—*L. campestris* ββ *gracilior*—Ledebour, IV, 220 — *L. multiflora* γ *pallescens* Boissier, V, 349—Фомин и Воронов, I, 208.

Выс. 30—40 см, образует рыхлые дерновины, с тонкими многочисленными стеблями. Все растение и головки бледнозеленовато-желтые. Листья узко-линейные, 2—5 мм шир. Соцветие из многих многоцветковых головок. Наружные листочки околоцветника длиннее внутренних. М.—Кав: Куб. Тер. Пер: Смх. (Триалетский хр.). На севере на низменности, на Глав. хребте и в Закавказье в среднем горном поясе. На лугах. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 9).

757 (6). **L. subpilosa** Gilibert, Exers. phyt., II, 507 (1792)—*L. vulgaris* Buchenau, Bot. Jahrb., VII. 175 (1886)—*Juncus campestris* L. pp.—MB, I, 286—*L. campestris* α *minor* Ledebour, IV, 219—*L. campestris* DC—Boissier, V, 349—Шмальгаузен, II, 514—Липский, 472—*L. campestris* DC v. *vulgaris* Gaud.—Фомин и Воронов, I, 207.

Стебли приподнимающиеся, до 20 см выс. Листья узко-линейные, 1—3 мм шир. В соцветии не больше 6 головок; боковые из них часто вниз отогнутые. Пыльники значительно длиннее нитей. Коробочка заметно короче околоцветника. М.—Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Клх: Абх. Адж. Пер: (редко) Смх. Кар. Ир: Ар. (на севере). До среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Геогр. тип: европейский. (Кар. 98).

758 (7) **L. multiflora** (Ehrhardt) Lejeune, Fl. envir. Spa, I, 169 (1811)—*Juncus multiflorus* Ehrhardt, Calam., n° 127 (1791)—*L. campestris* β—Ledebour, IV, 219—*L. campestris* v. *multiflora* Čelak.—Фомин и Воронов, I, 208.

Стебли прямые, до 50 см выс. Листья узко-линейные. Головки многоцветковые, около 10 в соцветии, все прямостоячие. Пыльники равны или только вдвое длиннее тычиночных нитей. Коробочка равна околоцветнику или чуть короче его. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх. Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Диаб. Гир: Тал. От низменности до высокогорного пояса. На лугах, по травянистым склонам, по опушкам и в кустарниках. Весьма обычно. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Кар. 99).

759 (8). **L. pseudosudetica** V. Kreczetovicz, Фл. СССР, III, 571 (1935) — *L. multiflora* ssp. *pseudosudetica* V. Krecz., Жур. Русс. бот. общ., т. XII, 790 (1928).—*L. campestris* γ—Ledebour, IV, 220—*L. multiflora* β *congesta* Boissier, V, 349 (1884)—Липский, 472—*L. campestris* v. *sudetica* (non Čelak.)—Фомин и Воронов I, 208—*L. sudetica* (non DC)—Гроссгейм, I, 182.

Выс. 10—20(30) см, образует густые дерновины. Листья узко-линейные, темнозеленые. Цветы и плоды черно-каштаново-бурые. Соцветие сжатое в виде одной прямостоячей головки или колоса. Наружные доли околоцветника длиннее внутренних. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. В высокогорном поясе на лугах. Класс. мест.: Большой Кавказ. Геогр. тип: переднеазиатский. (Таб. 10 рис. 3—3а, кар. 100).

Род 189. JUNCUS L.

СИТНИК—ДЖЫГ (аз)—КНЮН, АТХАР (ар)—ЧИЛИ (г)

Коробочка многосемянная, обычно 3-гнездная. Соцветие в виде плейохазия: цветки на веточках одиночные или собраны головками. Листья голые; влагалища их почти всегда открытые. Многолетние, редко однолетние травы.

Из 206 видов, распространенных в умеренных зонах всего земного шара, у нас 21.

1. Однолетники 2
= Многолетники 4
2. Влагалища листьев оттянуты наверху в 2 тупые ушка. Коробочка шаровидная . . . . . 7. J. tenageia Ehrh.
= Влагалища листьев без ушек 3
3. Коробочка треугольно-овальная, короче прижатого к ней околоцветника . . . . . 6. J. bufonius L.
= Коробочка сферическая, короче отстоящего от нее околоцветника. 8. J. sphaerocarpus Nees
4. Цветки на веточках соцветия одиночные. При каждом цветке 2 или больше прицветников 5
= Цветки собраны в головки. При отдельных цветках нет прицветников, но при головках находятся маленькие кроющие листья . . 12
5. Побеги в виде безлистных прутьев; соцветие кажется боковым . . 6
= Побеги облиственные. Верхушечный лист не образует непосредственного продолжения стебля 9
6. Корневище ползучее. Стебли тонкие, выс. 15—30 см 4. J. filiformis L.
= Образует дерновины. Стебли более высокие 7
7. Влагалища низовых листьев блестящие, темнобурые. Стебель внутри разделен поперечными перегородками . . . . . 1. J. inflexus L.
= Влагалища низовых листьев матовые, коричневые. Стебель без перегородок 8
8. Соцветие сильно сжатое, в виде головки . . 2. J. Leersii Marss.
= Соцветие б. или м. раскидистое, с неравными веточками 3. J. effusus Ehrh.
9. Листья цилиндрические в числе 2—5 в нижней части стебля 5. J. subulatus Forsk.
= Листья плоские, иногда желобчатые 10
10. Листочки околоцветника ланцетные, тонко оттянуто заостренные 12. J. tenuis W.
= Листочки околоцветника яйцевидно-продолговатые, туповатые . . 11
11. Коробочки почти вдвое длиннее околоцветника. Столбик в 2—3 раза короче завязи . . . . . 9. J. compressus Jacq.
= Коробочка равна околоцветнику. Столбик длинный, равный завязи. 12
12. Цветки сидят пучками на концах веточек и в разветвлениях соцветия . . . . . 11. J. s ranthus Schrenk
= Цветки сидят поодиночке на концах веточек . 10. J. Gerardi Lois.

13. Маленькие альпийские растения, 7—15(25) см выс. Соцветие из одной головки 14
= Растения более крупные. Соцветие обычно из многих головок . . 15
14. Листочки околоцветника ржаво-бурые, яйцевидные, тупые. Коробочка почти вдвое длиннее околоцветника . . . 13. **J. triglumis** L
= Листочки околоцветника белые или бледно-желтые, ланцетные, острые. Коробочка чуть превышает околоцветник
14. **J. Schischkini** Kryl. et Sumn.
15. Крупные растения до 1 м и выше. Соцветие кажется боковым . . 16
= Растения до 80 см выс. Соцветие верхушечное 18
16. Коробочка треугольно-эллиптическая, равна или чуть длиннее околоцветника . . . . . 15. **J. maritimus** Lam.
= Коробочка почти вдвое превышает околоцветник 17
17. Коробочка яйцевидная или яйцевидно-коническая . . 16. **J. acutus** L
= Коробочка более узкая, трехгранно-коническая, удлиненная
17. **J. littoralis** C. A. M.
18. Все листочки околоцветника тупые, одинаковые
20. **J. alpinus** Vill.
= Листочки околоцветника острые или заостренные 19
19. Соцветие сжатое в виде плотной головки, 10—22 мм в диаметре, черно-коричневое . . . . . 18. **J. alpigenus** C. Koch
= Соцветие раскидистое 20
20. Листочки околоцветника почти черные, длинные, заостренные
19. **J. atratus** Krock
= Листочки околоцветника бледно-зеленые или коричневые
21. **J. lamprocarpus** Ehrh.

760 (1) **J. inflexus** L, Sp. pl., 326 (1753)—*J. glaucus* Ehrhardt, Beitr., VI, 83 (1791)—auct. fl. cauc.—*J. glaucus* v. *paniculatus* (non Hoppe)—Гроссгейм, I, 184 pp.

Выс. 30—60(90) см. Влагалища низовых листьев блестящие темнобурые. Стебель внутри разделен поперечными перегородками, 40—60 см выс. Соцветие (ложно) боковое, довольно рыхлое, с прямыми жесткими ветвями. Листочки околоцветника узко-ланцетные, коричневые. Коробочка эллиптически-продолговатая, черно-бурая, блестящая, с острым носиком, равная листочкам околоцветника. **М.—Понт: З. Пр Тур:** В. Пр. В. Зак. (редко). **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. Мал Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На влажных местах, по берегам ручьев, водоемов и арыков **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Кар. 101).

V. *paniculatus* (Hoppe) Buch.—Соцветие раскидисто-метельчатое Листочки околоцветника бледные.—Абх. (Цебельда по Ю. Н. Воронову nv).

761 (2). **J. Leersii** Marsson, Fl. Neu. Vorpomm., 451 (1869)—*J. communis* E. Mey. β *conglomeratus* Ledebour, IV, 221—*J. conglomeratus* L pp.—Boissier, V, 352.—Шмальгаузен, II, 515.—Липский, 472. [29].

Выс. до 75 см, без ползучих побегов с многочисленными торчащими стеблями. Стебли с ясными продольными бороздками. Соцветие сильн

сжатое в виде головки, многоцветковое. Коробочка трехгранно-обратнояйцевидная, на вершине тупая или с углублением. Столбик сидит на бугорке. М.—Кав: Куб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Мал: Дж. Гир: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В тенистых лесах, на влажных лужайках, по окраинам ручьев. Геогр. тип: европейский. (Кар. 102).

762 (3). J. effusus L, Sp. pl., 320 (1753) s. str.—*J. communis* E. Mey. α *effusus*—Ledebour, IV, 221.

Выс. 30—75(120) см, без ползучих побегов, с многочисленными торчащими стеблями. Стебли гладкие или почти гладкие, с мало заметными полосками. Соцветие б. или м. раскидистое с весьма неравными веточками. Коробочка трехгранно-обратно-яйцевидная, тупая, с выемкой на вершине, в глубине которой сидит столбик. М.—Понт: З. Пр. Тур: Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Гир: Тал. От низменности до среднего реже верхнего горного пояса. По окраинам ручьев, протоков, на влажных лужайках, преимущественно в лесах, реже вне леса. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Кар. 103).

763 (4). J. filiformis L, Sp. pl., 326 (1753).

Выс. 10—30(70) см, с ползучими побегами. Листья на стебле обычно без пластинки. Листья под соцветием представляют как-бы продолжение стебля. Цветки в (ложно) боковой малоцветковой метелке. Листочки околоцветника бледные, линейно-ланцетные. Столбик незаметный. Коробочка почти шаровидная, равная наружным листочкам околоцветника. М.—Кав: Куб. Тер. Клх: Абх. Кут. Пер: Кар. (Исти-су в Курдистане). Ир: Ар. Нах. (Батабад). В высокогорном поясе. На влажных лугах. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 10 рис. 4—4а, кар. 7).

764 (5). J. subulatus Forskål, Fl. aegypt.-arab., 75 (1775)—*J. glaucus* v. *paniculatus* (non Hoppe)—Гроссгейм, I, 184 pp.

Выс. 50—100 см, с ползучими корневищами. Влагалища, одевающие основания стеблей, темнопурпурово-бурые. Листья цилиндрические, полые, гладкие. Соцветие б. или м. сжатая метелка со многими цветками. Прицветные листья короче соцветия. Прицветники яйцевидные, заостренные, короче околоцветника. Листочки околоцветника 2—2,5 мм дл., неодинаковые. Коробочка равна околоцветнику. М.—Тур: В. Зак. (Джинлы в Карабахской степи 27-VI-28 Л. И. Прилипко, г. Калмас, Агдаш). На болотах. Геогр. тип: средиземноморский. (Кар. 85).

Примеч.—Первое правильное определение этого растения принадлежит А. Г. Долуханову.

765 (6). J. bufonius L, Sp. pl., 328 (1753) [30].

Выс. (1)5—20(30) см, от основания обычно пучковато-ветвистое. Листья узко-линейные, иногда почти нитевидные. Метелка рыхлая. Цветы одиночные, 3—7 мм дл. Листочки околоцветника ланцетные, тонко заостренные, бледно-зеленые, наружные длиннее внутренних. Околоцветник прижат к коробочке. Коробочка треугольно-овальная, тупая, короче околоцветника. О.—Понт: З. Пр. Тур: В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. Гир: Тал. От низменности до

высокогорного пояса. По берегам рек,, озер, ручьев, на влажных лужайках. Очень обычно. **Геогр. тип:** голарктический с иррадиациями. (Кар. 104).

V. *genuinus* Kryl. (=v. *frondescens* Misch.)—Соцветие с удлиненными неравными веточками. Околоцветник 6—7,5 мм дл. — Обычная форма.

V. *ambiguus* (Guss.) [=*J. ambiguus* Guss.—Kreczetovicz et Gonczarov, Фл. СССР, III, 518 (1935)—*J. ranarius* Song.—*J. Juzepczukii* V. Kreczetovicz et Gonczarov, Фл. СССР, III, 517 и Addenda II, 625 (1935)]—Соцветие как у предыдущего, но цветки 4—5,5 мм дл.—Обычно.

V. *mutabilis* (Savi) Buch. [= *J. mutabilis* Savi=*J. nastanthus* Kreczetovicz et Gonczarov, Фл. СССР, III, 517 и Addenda II, 624 (1935)].—Веточки соцветия короткие, так что соцветие скученное, почти головчатое. Листочки околоцветника 6—7 мм дл. Коробочка удлиненная, 4 мм дл.—Изредка.

766 (7). **J. tenageia** Ehrhardt ex L fil., Suppl., 208 (1781) [31].

Стебли прямые, тонкие, 5—20 см выс., часто многочисленные. Влагалища листьев оттянуты наверху в два тупые ушка. Метелка с многочисленными тонкими веточками. Цветки одиночные, маленькие, около 2 мм дл.; листочки околоцветника широко-яйцевидные, бледно-коричневые, одинаковые, прижатые и равные с коробочкой. Коробочка трехгранно-яйцевидная, тупая. **О.—Кав:** Тер. (Нарзан) Крт.л. (ст. Ксани) **Пер:** Смх. (оз. Коди). На влажных песчаных местах. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Кар. 105).

767 (8). **J. sphaerocarpus** Nees, Flora, I, 521 (1818).

Выс. 5—20 см, с тонкими слабыми стеблями. Метелка рыхлая с тонкими веточками. Цветки одиночные, 3—4 мм дл. Листочки околоцветника зеленые с белыми краями, линейно-ланцетные, заостренные, наружные длиннее. Околоцветник отстоящий от коробочки. Коробочка трехгранно-сферическая. **О.—Кав:** Тер. (Кисловодск, Нарзан) **Тав:** Чрк. (Кабардинка). На сырых прибрежных местах. **Геогр. тип:** понтическисарматский. (Кар. 106).

768 (9). **J. compressus** Jacquin, Enum. Vindob., 60, 235 (1762)—*J. bulbosus* L pp.—MB, I, 285; III, 275.

Выс. 10—40 см, с короткими побегами. Стебли сплюснутые. Листья 2—3 мм шир. Соцветие б. или м. раскидистое, зеленовато-бурое. Коробочка почти вдвое длиннее листочков околоцветника. Столбик короткий, в 2—3 раза короче завязи. Пыльники только немного длиннее тычиночных нитей. **М.—Понт:** З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Крт.л. Тав: Чрк. (Новороссийск). **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мал: Дж. **Ир:** Ар. Нах. От низменности до среднего горного пояса. На влажных, часто сильно засоленных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Кар. 107).

769 (10). **J. Gerardi** Lois., Journ. de Bot., II, 284 (1809).

Выс. 10—30(50) см со сплюснутыми стеблями. Листья 2—3 мм шир. Соцветие раскидистое, чаще темнобурое или черноватое. Коробочка

равна околоцветнику или чуть его превышает. Столбик длинный, равный завязи. Пыльники по крайней мере втрое длиннее нитей. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Кут. Пер: Смх. Ир: Ар. Диаб. Гир: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На влажных лугах, не избегает слабо засоленных мест. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Кар. 108).

770 (11). J. soranthus Schrenk in Bull. phys.-math. Ac. St.-Pétersb., II, 194 (1843).

Выс. 30—50 см, с прямыми стеблями, серо-зеленое. Листья только у основания стеблей, желобчатые, свернутые, 2—3 мм шир., длинные. Соцветие щитковидно-зонтиковидное; прицветный лист короче соцветия или равен ему, редко превышает. Листочки околоцветника 3—4 мм дл., б. или м. яйцевидные, тупые или туповатые, ржавосоломенные. Коробочка обратно-яйцевидная, 4 мм дл., превышает околоцветник. М.—Понт: З. Пр. (Тамань) Тур: В. Пр. (Бурукшун, Сергиевка). На слабо засоленных местах. Геогр. тип: туранский. (Кар. 7).

771 (12). J. tenuis Willdenow, Sp. pl., II, 214 (1799).

Выс. 15—30 см, с прямыми стеблями, серо-зеленое. Листья узколинейные. Метелка рыхлая; нижние прицветные листья значительно превышают соцветие. Листочки околоцветника ланцетные, заостренно-оттянутые, желтовато-коричневые. Столбик короткий с длинным рыльцем. Коробочка яйцевидно-кубарчатая, коротко-заостренная, немного короче околоцветника. М.—Кав: Куб. (Майкоп) Клх: Абх. (Сочи, Красная поляна 30-VII—04 И. Я. Акинфиев, г. Ачишхо, оз. Скурчапу, Монвико) Кут. (Ориней-ца, Гнабуаши). В нижнем горном поясе. На полянах и по опушкам. Геогр. тип: адвентивный (северо-американский). (Таб. 10 рис. 5—5а, кар. 106).

772 (13). J. triglumis L, Sp. pl., 328 (1753).

Стебли тонкие, 7—15 см выс. Образует дерн. Листья тонкие, полуцилиндрические, с нижней стороны с желобком, находятся только у основания стеблей. Соцветие конечное, состоит из одной головки с 3 (1—5) цветками. Листочки околоцветника ржаво-бурые, яйцевидно-ланцетные, тупые. Коробочка темнобурая, большая, продолговатая, в 1,5—2 раза длиннее околоцветника. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. В альпийском поясе. На лугах. Геогр. тип: голарктический, арктическиальпийский. (Таб. 10 рис. 6—6а, кар. 8).

773 (14). J. Schischkini Krylov et Sumnevicz, Animad. Herb. Univ. Tomsk., 17 (1928) — *J. triglumis* E. Mey. in Ledebour, IV, 233.

Светлозеленое, выс. 10—25 см. Стебли при основании одеты буровато-ржавыми волокнистыми влагалищами. Листья щетиновидные, до 1 мм шир., вдвое короче стебля. Соцветие головчатое из 3—6(8) цветков. Листочки околоцветника белые или бледножелтые, ланцетные, острые. Коробочка светлоржавая, почти равная околоцветнику или немного его превышающая. М.—Кав: Куб. (Челарт-кол, Бегисын × Улу-хурзук). Тер. (верх. Малки, верх. Кинстанта, пер. Киртых). В альпийском поясе. На сырых лугах. Геогр. тип: восточно-палеарктический горный. (Кар. 97).

774 (15). **I. maritimus** La Marck, Encycl. méthod., III, 264 (1789).—*J. maritimus* β *ponticus*—Шмальгаузен, II, 516—Липский, 472.

Выс. до 1 м, с многочисленными зелеными стеблями. Соцветие из нескольких 2—3-цветковых головок на неравных ножках. Прицветный лист обычно значительно длиннее соцветия. Коробочка треугольная, эллиптическая, почти равна или чуть длиннее околоцветника. Листочки околоцветника бледные, неравные, наружные ланцетные, острые, внутренние немного длиннее, тупые. М.—Понт: З. Пр. (Сладковская коса) Тур: В. Пр. (Даянгыш) В. Зак. Шек. (Каракоюнлы × Ягувлы) Апш. Тав: Чрк. Клх: Абх. Адж. Пер: Кар. (Миндживань) Ир: Нах. На низменности. На более влажных иногда слабо засоленных местах. Тяготеет к морским побережьям. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический литоральный. (Кар. 55).

775 (16). **J. acutus** L, Sp. pl., 325 (1753).

Стебли прямые до 1 м выс. Соцветие боковое, б. или м. сжатое. Прицветный лист равен или мало превышает соцветие. Листочки околоцветника бледные, одинаковой длины, наружные широко-ланцетные, островатые, внутренние продолговатые, тупые. Коробочка яйцевидная или яйцевидно-коническая, вдвое длиннее околоцветника. М.—Тур: В. Зак. Шек. (редко) Апш. Клх: Кут. Адж. Гир: Тал. На низменности; на пониженных влажных местах. Тяготеет к морским побережьям. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический литоральный. (Кар. 105).

V. *conglomeratus* Buch.—Соцветие овальное или овально-коническое, с короткими веточками.—Обычная форма.

V. *conglobatus* Trautv.—Соцветие густое, почти головчатое. Прицветный лист в 3—4 раза длиннее соцветия, 20—30 см дл.—Изредка в Тал.

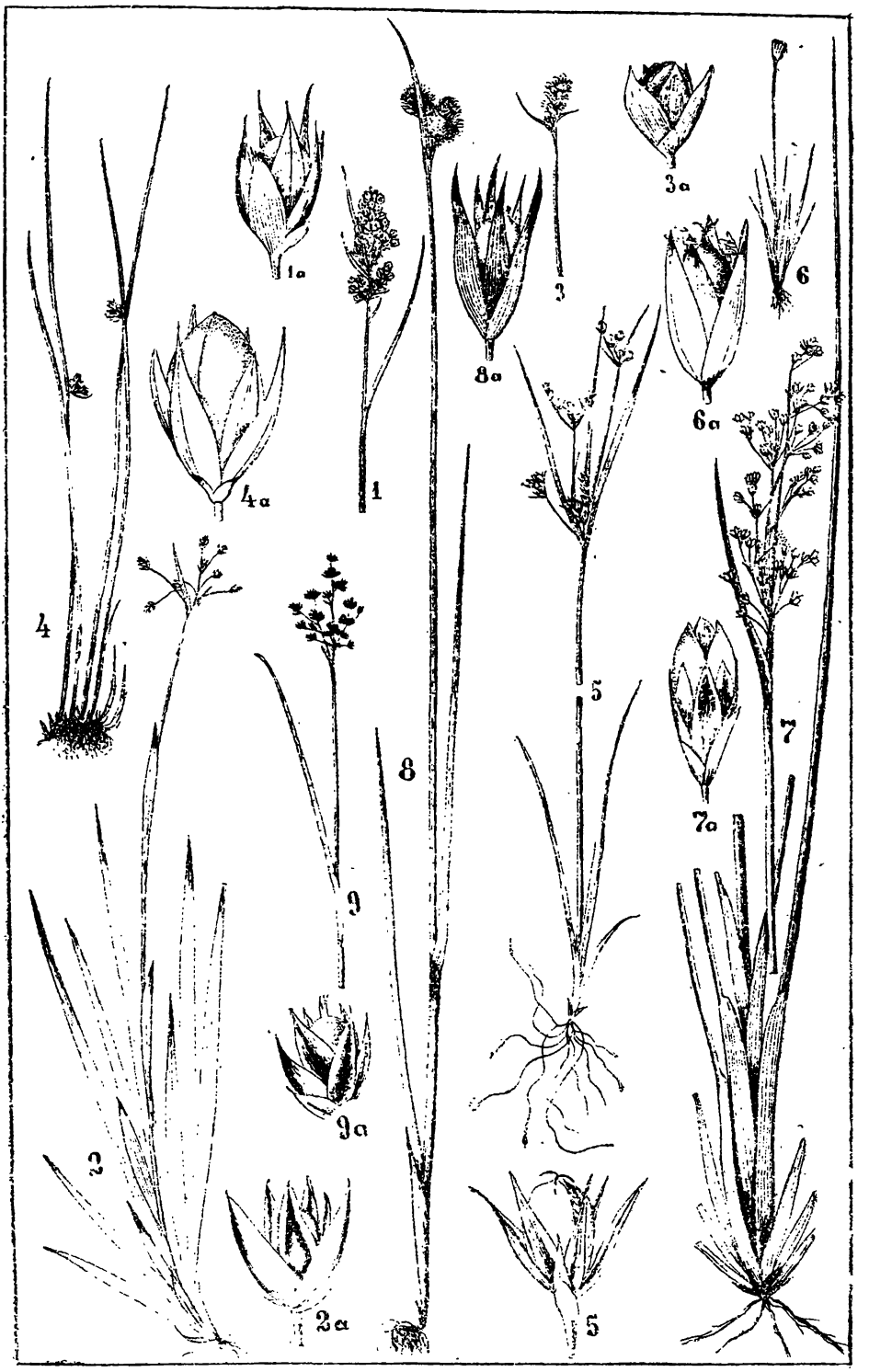
776 (17). **J. littoralis** C. A. Meyer, Verz. cauc., 34 (1831)—*J. acutomaritimus* (?)—Ledebour, IV, 234—Boissier, V, 362.—*J. acutus* β *littoralis* Trautv.—Фомин и Воронов, I, 213.

Выс. до 60—80(100) см. Стебли не слишком толстые, прямые, торчащие. Соцветие боковое, раскидистое, с тонкими неравными ветвями, из которых нижние часто дугообразно отогнуты. Листочки околоцветника как у предыдущего. Коробочка более узкая, трехгранно-коническая, удлиненная, в 2—2,5 раза длиннее околоцветника. М.—Тур: В. Зак. Шек. Апш. Кав: Касп. Гир: Тал. На низменности; на влажных понижениях. Тяготеет к морскому побережью. Класс. мест.: о. Сара. Геогр. тип: гирканский литоральный. (Таб. 10 рис. 7—7а, кар. 106).

К таблице 10

1. *Luzula spicata* (L) DC: соцветие, а) околоцветник при плодах (Мехтыкян в Курдистане).—2. *Luzula pilosa* (L.) W: а) околоцветник при плодах (Кусары).—3. *Luzula pseudosudetica* V. Krecz.: соцветие, а) околоцветник при плодах (Салават в Нухинск. р.).—4. *Juncus filiformis* L: а) околоцветник при плодах (г. Шиш-кая в Норбаязетск. р.).—5. *Juncus tenuis* W: а) околоцветник при плодах (Жинота в Мингрелии).—6. *Juncus triglumis* L: а) околоцветник при плодах (г. Мастаргя-даг в Кубинск. р.).—7. *Juncus littoralis* C. A. M.: а) околоцветник при плодах (г. Кюрсангя в юго-вост. Ширвани).—8. *Juncus alpigenus* C. Koch: а) околоцветник при плодах (Айриджа в Норбаязетск. р.)—9. *Juncus atratus* Krock.: соцветие, а) околоцветник при плодах (с. Зод в Норбаязетск. р.).

Рисунки 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 6 раз.


1а
1
8а
3
3а
6
6а
4а
4
5
7
7а
8
9
9а
2
2а
5

777 (18). **J. alpigenus** C. Koch, Linnaea, XXI, 627 (1849) [32].

Стебли выс. до 50—60 см. Листья тонкие, прямые. Соцветие сжатое в виде плотной головки, 10—22 мм в диаметре. Коробочка трехгранно-яйцевидная, тупая, с коротеньким остроконечием, короче наружных листочков. Листочки околоцветника черно-коричневые, узко-ланцетные. М.—Кав: Куб. Тер. Касп. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Мал: Дж. Гир: Ар. Нах. В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. тип: восточно-средиземноморский горный. (Таб. 10 рис. 8—8а, кар. 14).

778 (19). **J. atratus** Krocker, Fl. Siles., I, 562 (1787).

Выс. 30—80(100) см, рыхло-дернистое с ползучими побегами. Листья узко-линейные. Веточки соцветия тонкие, прямые или слегка поникающие. Листочки околоцветника почти черные, длинные, заостренные, иногда на концах немного отогнутые. Коробочка почти черная, на вершине внезапно сужена в длинный носик и заметно превышает околоцветник. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Клх: Кут. Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Ар. От нижнего горного пояса (на севере) до высокогорий (на юге). На слегка влажных лугах. Геогр. тип: западно-палеарктический горный. (Таб. 10 рис. 9—9а, кар. 106).

779 (20). **J. alpinus** Villars, Hist. des pl. du Dauphiné, II, 233 (1787).

Стебли 15—20 см выс., довольно тонкие. Стеблевые листья сплюснутые. Соцветие сложное, метельчато-зонтиковидное с прямыми ветвями, несущими маленькие 3—8-цветковые головки, 3—4 мм шир. Все листочки околоцветника тупые, яйцевидные, одинаковые, черно-коричневые или почти черные. Коробочка трехгранно-продолговатая, тупая, немного длиннее листочков околоцветника. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. тип: голарктический. (Кар. 92).

780 (21). **J. lamprocarpus** Ehrhardt, Calam., 126 (ca 1791) — *J. articulatus* L. pp.—MB, I, 285; III, 275—Ледебур, IV, 225—Липский, 373.

Стебли часто приподнимающиеся, 20—50 см выс. Листья сплюснутые с перегородками. Соцветие б. или м. раскидистое, метельчатое. Листочки околоцветника бледно-зеленые или коричневые, никогда не бывают почти черными, всегда прямые. Внутренние листочки иногда туповатые. Коробочка зеленоватая или грязно-бурая, призматически-пирамидальная с коротким носиком, длиннее листочков околоцветника. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. Гир: Тал. От низменности до высокогорного пояса. При берегах, на влажных местах. Весьма обычно. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Кар. 109).

V. *repens* Buch.—Стебли ползучие и укореняющиеся в узлах. Листья более широкие. Листочки околоцветника зеленоватые.—Изредка.

V. *viviparus* Buch.—Головки цветков превращены в почки.—Изредка.

Сем. LILIACEAE Hall.

ЛИЛЕЙНЫЕ—ЗАНБАК ЧИЧЕКЛИЛЯР (аз)—ШУШАНАЗГИНЕР (ар)—ШРОШАНИСЕБРНИ (г) [33]

Цветки обоеполые (редко однополые), актиноморфные. Околоцветник венчиковидный (редко зеленый), двуциклический, из 6 листочков (редко

4, 8 или 10). Тычинок обычно 6 в двух кругах. Завязь верхняя, обычно 3-гнездная. Рылец 3. Плод обычно 3-гнездная коробочка, реже ягода. Многолетние травы, реже кустарники или деревья.

В сем. 200 родов и свыше 2600 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Однолетнее растение . . . . 195. **Asphodeline** Rchb. (*dendroides*)
= Многолетники с луковицей, клубнем или корневищем 2

2. Листья чешуйчатые. Развиты филлокладии 3
= Листья нормально развитые, зеленые; филлокладиев нет 5

3. Филлокладии тонко-игловидные, линейные . . . . 212. **Asparagus** L
= Филлокладии плоские, листовидные 4

4. Цветки в кистях, обоеполые. Тычинок 6. . . . 213. **Danaë** Medik.
= Цветки однополые, одиночные или понемногу в пучках, сидящих на поверхности филлокладиев. Тычинок 3. . . . . 214. **Ruscus** L

5. Растения с корневищами 6
= Растения с луковицами 16

6. Плод ягода 7
= Плод коробочка 11

7. Цветки однополые и двудомные. Листья сердцевидно-овальные с 2 усиками на черешке. Стебель длинный, лазящий . 219. **Smilax** L
= Цветки обоеполые 8

8. Частей цветка по 4 9
= Число частей цветка тройное 10

9. Цветки мелкие в верхушечной кисти. Околоцветник беловатый
215. **Majanthemum** W
= Цветки одиночные на вершине стебля, крупные . . . . 217. **Paris** L

10. Околоцветник трубчатый. Листья двурядные по стеблю
216. **Polygonatum** Adans.
= Околоцветник шаровидно-колокольчатый. Листья только прикорневые
217. **Convallaria** L

11. Завязь на верхушке трехлопастная с 3 столбиками. Высокое растение с крупными стеблеобъемлющими листьями . . 191. **Veratrum** L
= Завязь без лопастей. Столбик 1. Менее крупные растения 12

12. Корневище ползучее, ветвистое. Тычиночные нити густо мохнатые.
190. **Narthecium** (Moehr) Huds.
= Корневище короткое. Тычиночные нити не мохнатые 13

13. Цветоносный стебель густо облиственный. Околоцветник простертый с неравными, отогнутыми вниз тычинками
194. **Asphodeline** Rchb.
= Цветоносный стебель безлистный; все листья прикорневые 14

14. Околоцветник крупный, ворончатый, оранжевый, 6—7 см дл.
197. **Hemerocallis** L
= Околоцветник не более 20 мм дл., простертый или колокольчатый . 15

15. Соцветие кисть. Околоцветник после цветения колокольчатый. Тычинки длиннее околоцветника . . . . . 195. **Eremurus** MB
= Соцветие метелка. Околоцветник простертый. Тычинки короче околоцветника . . . . . 196. **Anthericum** L

16. Столбик разделяющийся глубоко на 3 рыльца или столбиков 3 . . 17
= Столбик всегда один, умеренно длинный или короткий, на верхушке цельный или неглубоко трехлопастный 22

17. Растения с клубне-луковицами, окруженными бурыми перепончатыми влагалищами старых листьев. Стебель укороченный 18
= Растения с нормальной луковицей. Стебель развит нормально . . 20

18. Столбик 1, только на верхушке трехнадрезный. **Bulbocodium** L
= Столбиков 3, свободных, длинных 19

19. Околоцветник при основании сросшийся в длинную трубку **193. Colchicum** L
= Доли околоцветника до основания свободные, не сросшиеся друг с другом . . . . . 192. **Merendera** Ram.

20. Околоцветник остающийся при плодах, с отогнутыми назад долями. Листочки его без медовой ямочки. Цветок одиночный. **205. Erythronium** L
= Околоцветник опадающий с прямостоячими долями; листочки его с продолговатой медовой ямочкой. Цветки в соцветии или одиночные. 21

21. Цветы более мелкие в кистях . . . . . 202. **Rhinopetalum** Fisch.
= Цветы обычно более крупные, чаще одиночные, реже по 2—3 на стебле . . . . . 203. **Fritillaria** L

22. Околоцветник сростнолистный 23
= Околоцветник свободнолистный . . . . . .

23. Тычиночные нити сросшиеся. Околоцветник совнутри с 6 придатками, образующими корону . . . . . 209. **Puschkinia** Ad.
= Тычиночные нити между собой свободные, прикрепленные к околоцветнику приблизительно на его середине 24

24. Околоцветник крупный, 20—30 мм дл. Лопасти отгиба равны трубке . . . . . * **Hyacinthus** L
= Околоцветник менее крупный, не длиннее 8(10) мм. Лопасти отгиба короче трубки 25

25. Околоцветник у зева не сужен, разделен на лопасти до 1/3 или немного больше . . . . . 210. **Bellevalia** Lap.
= Околоцветник у зева суженный с короткими зубчиками отгиба **211. Muscari** Mill.

26. Соцветие в виде плоского или шаровидного зонтика, снабженного при основании перепончатым покрывалом 27
= Соцветие никогда не бывает в виде зонтика 28

27. Цветоножка под цветком блюдцеобразно расширена. Стебель окутан верхним влагалищным листом. **199. Nectaroscordum** Lindl.
= Цветоножка под цветком не расширена. Стебель не окутан верхушечным листом . . . . . 200. **Allium** L

28. Цветоносный стебель безлистный 29
= Цветоносный стебель облиственный 30

29. Цветки белые, листочки околоцветника снаружи по спинке с зеленоватой полоской . . . . . 208. **Ornithogalum**
= Цветки синие или голубые, если же очень светлые, то листочки околоцветника снаружи по спинке с голубой полоской . . . 207. **Scilla** L

30. Соцветие немногоцветковое в виде зонтиковидной кисти. Небольшие растения с желтыми цветками; листочки околоцветника снаружи зеленоватые . . . . . 198. **Gagea** Salisb.
= Соцветие в виде кисти или цветки одиночные 31

31. Листья узко-линейные. Растение маленькое. Цветков на стебле 1—2. Листочки околоцветника беловатые, у основания желтоватые, совнутри с 3 красноватыми полосками . . . . . 206. **Lloydia** Salisb.
Листья более широкие. Крупные растения с более крупными цветками 32

32. Пыльники висячие, так как прикреплены к нити посредине своей длины. Стебли густо облиственные . . . . . 201. **Lilium** L
= Пыльники стоячие, так как прикреплены к нити своими основаниями. Листьев на стебле мало (2—3) . . . . . 204. **Tulipa** L

Род 190. NARTHECIUM (Moehr) Huds.

Околоцветник шестилистный. Тычиночные нити войлочно-волосистые. Столбик один, цельный с трехлопастным рыльцем. Коробочка раскрывается по гнездам. Семя наверху и при основании продлено в нитевидные придатки.

Из 6 видов, населяющих умеренные и холодные зоны Северного полушария, у нас 1.

Растение ядовитое, но свойства его не исследованы.

781 (1). N. Balansae Briquet, Ann. Conserv. Jard. Bot. de Genève, V, 77(1901).—*N. caucasicum* Misch., Fl. Cauc. Cr., II, 82(1912)—Гроссгейм, I, 180 — О. И. Кузенова, Фл. СССР, IV, 5.—*N. ossifragum* (non Huds.) Somm. et Lev., АНР, XVI, 430 (1900)—Фомин и Воронов, I, 220.

Стебель главным образом при основании облиственный. Листья плодущих и бесплодных побегов почти одинаковые, злаковидные, линейно-мечевидные, стеблевые от стебля оттопыренные. Кисть густая. Цветоножки равны цветкам. Прицветники острые, изогнутые. Околоцветник 6 мм дл., с тупыми продолговатыми зелеными листочками. Нити тычинок густо волосистые. Столбик толстоватый. М.—Клх: Абх. (пер. Клухор, Панавский хр. nv). 2100—2400 м. Близ ручьев и на влажных скалах в альпийской полосе. Геогр. тип: колхидский горный. (Таб. 11 рис. 1—1а, кар. 110).

Род 191. VERATRUM L

ЧЕМЕРИЦА—ДАА-ГЫРАН (аз)—ЧКИТАМ, ДЖОК (ар)—ШХАМА, АПУТУРАКИ(г)[34]

Околоцветник шестилистный, листочки его при основании срослись в короткую трубку. Тычинок 6, прикрепленных к основанию листочков околоцветника. Завязь на вершине коротко трехлопастная. Плод коробочка. Высокие многолетние растения с корневищами.

Из 10—12 видов, населяющих Европу, Азию и Северную Америку, у нас 1.

782. (1) V. Lobelianum Bernhardi in Schrad., N. Journ., II, 356 (1807)—*V. album* (non L)—МВ, II, 441—Boissier, V, 171 — Линский, 463—Фомин и Воронов, I, 221—*V. album* L, *V. Lo-*

belianum Rchb.—Шмальгаузен, II, 512—Липский, 463—Фомин и Воронов, I, 221.

Высокое, до 1,5 м выс. Листья большие, нижние эллиптические, верхние ланцетные. Кисти большие, собранные в виде метелки. Листочки околоцветника травянистые, зеленые или зеленовато-желтые, по краю прозрачные, бахромчато-ресничатые. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Крт. Иб. (редко) Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. 1700—2600 м. На субальпийских и гальпийских лугах. Геогр. тип: палеарктический. (Таб. 11 рис. 2, кар. 111).

Род 192. MERENDERA Ram.[1]

ЦНДЗАГИК (ар.)—ЭНДЗЕЛА (г)

Околоцветник крупный, воронковидный, со свободными листочками, разделенными на ноготок и пластинку. Тычинки прикреплены к основанию пластинки. Столбиков 3, свободных, нитевидных. Плод коробочка. Бесстебельные клубневые растения.

Из 10 видов, свойственных главным образом Средиземью до Абиссинии и Исфагани, у нас 5

Цветущие у нас ранней весной (с января—февраля) виды рода M. заслуживают введения в культуру в качестве декоративных растений

1. Клубень развит слабо и сидит на горизонтальном стебельке 1. M. sobolifera C. A. M.
= Клубень развит хорошо и не сидит на стебельке 2
2. Влагалища клубня нежные, коричневые. Положение стебля боковое. 2. M. Raddeana Bge
= Влагалища клубня черные, грубые. Стебель выходит из середины . 3
3. Цветы, как правило, белые. Листья равны цветку или короче его 4. M. candidissima Misch.
= Цветы, как правило, розовые. Листья равны или длиннее цветка. . 4
4. Листья равны цветку или чуть его длиннее. Зубцы при основании пластинки плохо развиты . . . . . 3. M. trigyna (Ad.) G. Wor.
= Листья значительно длиннее цветка. Зубцы при основании пластинки хорошо развиты . . . . . 5. M. Eichleri (Rgl) Boiss.

783 (1). M. sobolifera C. A. Meyer, Ind. hort. Petr., I, 24 (1834).

Слабо развитой клубень сидит на ножке, обычно лежащей горизонтально или под слабым углом. Влагалища клубня нежные. Листья превышают цветки, линейно-ланцетные. Цветы лиловые, зубцы у основания пластинок листочков околоцветника длинные, часто нитевидные. М.—Кав: Иб. (пер. Чилинк). 2100—2400 м. На лугах. Геогр. тип: иранский горный. (Кар. 110).

784 (2). M. Raddeana Regel, Gartenflora, 244 (1881).

Влагалища клубня нежные, почти перепончатые, коричневые. Положение стебля боковое. Листья линейно-ланцетные, превышающие одиночные цветы. Околоцветник светло яркорозовый; пластинки линейно-эллиптические; при основании пластинки всегда длинные, часто нитевидны зубцы. М.—Клх: Адж. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. 2000—3000 м. На аль-

[1] Для родов Merendera и Colchicum см. монографию Б. Стефанова, „Монография на рода Colchicum L.“. София (1926).

чийских лугах у тающих снегов. Геогр. тип: северо-иранский горный. (Таб. 11 рис. 3, кар. 110).

785 (3). M. trigyna (Adam) G. Woronow in N. Busch, V. Markowicz et G. Woronow, Fl. Cauc. exsicc., № 285 (1912) – *Bulbocodium trigynum* Adam in Weber, Cat., I, 47(1805)—Ledebour, IV, 205—Шмальгаузен, II, 511—*M. caucasica* MB, I, 292—Boissier, V, 168—Липский, 462—Фомин и Воронов, I, 224.

Влагалища клубня черные, грубые, кожистые. Во время цветения листья равны цветку или немного его превышают, после цветения сильно удлиняются. Цветы обычно розовые, редко беловатые. Ноготок в 2—3 раза длиннее пластинки. Зубцы при основании пластинки коротенькие или вовсе отсутствуют. М.—Понт: З. Пр. (редко) Тур: Шек. В. Зак. Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. (редко) Ир: Ар. Нах. До 1800 м. На травянистых и щебнистых склонах, в посевах, у дорог. Класс. мест.: Георгиевск и юж. Грузия Геогр. тип: переднеазиатский. (Кар. 112).

○ 786 (4). M. candidissima Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, I, 190 (1928). [35].

Походит на предыдущее, но цветы, как правило, белые, редко грязно-белые. Листья треугольно-ланцетные, тупые, равны цветку или короче его, с жирным блеском, ярко-зеленые. М.—Ир: Диаб. (Орант, Космальян). На сухих склонах. Класс. мест.: Космальян. Геогр. тип: атропатанский. (Кар. 112).

● 787 (5). M. Eichleri (Regel) Boisssier, Fl. Orient., V, 163 (1884)—*M. caucasica* v. *Eichleri* (Rgl) Baker, Journ. Linn. Sos., XVII, 439 (1880)—*Bulbocodium Eichleri* Regel, Gartenflora, XXVII, 249 (1878).

Походит на M. trigyna. Во время цветения листья значительно превышают цветок. Цветы розовые, бледные. Ноготок больше чем в 3 раза длиннее пластинки. Зубцы при основании пластинки обычно развиты, коротенькие. М.—Тур: В. Пр. Апш. Кав: Тер. Даг. Касп. Каб. До 1200 м. На травянистых и сухих склонах. Класс. мест.: Баку. Геогр. тип: кавказский. (Кар. 113).

Род 193. COLCHICUM L

БЕЗВРЕМЕННИК—ВАКТСЫЗ-ЧИЧЕК (аз)—ХЮПУЗ, ШНДЕГ СОРНДЖАН (ар)—САТОВЛИА (г)

Листочки околоцветника ноготками срослись в трубку. Столбиков 3, свободных. Остальное как у предыдущего рода.

Из 60 видов, населяющих Европу, Средиземноморскую область, Переднюю и Центральную Азию, у нас 8.

Все представители рода ядовиты во всех своих частях, так как содержат алкалоид колхицин. C. speciosum и близкие к нему виды—прекрасные декоративные растения, которым предстоит несомненно большая будущность в нашем цветоводстве.

1. Цветы и листья появляются одновременно весной 2
= Цветы появляются осенью, а листья и коробочки весной следующего года 5

2. Клубень почти цилиндрический, при основании почти не утолщенный . . . . . 8. C. **serpentinum** (G. Wor.) Misch.
= Клубни нормально развиты 3

3. Доли околоцветника розовато-беловатые, небольшие, до 2 см дл. 7. C. **zangezurum** A. Grossh.
= Доли околоцветника розовые, более крупные 4

4. Пыльники пурпурово-коричневые. Тычиночные нити у основания часто мохнатые . . . . . 5. C. **nivale** Boiss. et Huet
= Пыльники светложелтые. Тычиночные нити всегда голые. 6. C. **Szovitsii** F. et M.

5. Пластинка долей околоцветника небольшая, не больше 2,5 см дл. 4. C. **umbrosum** Stev.
= Пластинка долей околоцветника крупная, не менее 4 см дл. 6

6. Пластинка долей околоцветника 5—7,5 см дл. 1. C. **speciosum** Stev.
= Пластинка долей околоцветника около 4 см дл. 7

7. Влагалища клубня темнокоричневые, блестящие, как бы лакированные. Цветов обычно несколько . . . . 2. C. **liparochiadys** G. Wor.
= Влагалища клубня черно-бурые, тусклые 3. C. **laetum** Stev.

788 (1). C. **speciosum** Steven, Mém. d. l. Soc. Natur. d. Moscou, VII, 262 (1829)—*C. lenkoranicum* Гроссгейм, I, 191,—*C. speciosum* v. *lenkoranicum* Misch., Fl. Cauc. Cr., II,4, 108 (1912) [36].

Клубень крупный, продолговато-шаровидный. Влагалища его черно-бурые, тусклые. Пластинки наичаще 5 см (до 6,5) дл., розово-пурпуровые или немного фиолетовые, широко овальные или эллиптические. Зев околоцветника железистый. Столбик толстый, на вершине изогнутый, с однобочным рыльцем, немного длиннее тычинок. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Диаб. 1300—2200 м. На субальпийских и альпийских влажных и мезофильных лугах. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: атропатано-кавказский. (Кар. 114).

○ 789 (2). C. **liparochiadys** G. Woronow in schedis (1929).

Клубень шаровидно-яйцевидный с коричневыми, блестящими, как бы лакированными оболочками. Пластинки 35—40 мм дл., узкие, продолговато-обратно-ланцетные, розовые или лиловые. Столбик равен по длине тычинкам. М.—Клх: Абх. В среднем и верхнем горном поясе, по опушкам, на лугах. Класс. мест.: Цебельда. Геогр. тип: колхидский. (Кар. 113).

● 790 (3). C. **laetum** Steven, Mém. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou, VII, 262 (1829).—*C. autumnale* (non L)—MB, I, 292.

Клубень около 3 см толщиной. Влагалища черно-бурые, вытянутые в довольно длинную шейку. Листьев около 4, блестяще-зеленых. Цветок 1 (до 3), бледно-розовый. Длина пластинки околоцветника 4 см (редко до 5). Зев околоцветника голый. Пластинки ланцетные или эллиптические. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Куб. Тер. Касп. (редко) Кртл. (редко). До верхней лесной зоны, преимущественно в предгорьях, травянистых и степных склонах. Класс. мест.: по Тереку. Геогр. тип: кавказский. (Кар. 115).

791 (4). C. **umbrosum** Steven, Mém d. I. Soc. Natur. d. Moscou, VII, 264 (1829).

Клубень средних размеров с черноватыми влагалищами. Листья в числе 3—5, толстоватые, ланцетно-ремневидные, весьма тупые. Длина пластинки околоцветника не больше 2,5 см, обычно меньше; форма ее эллиптически обратно-ланцетная, цвет лиловый или бледно-пурпуровый. **М.—Понт:** З. Пр. (Краснодар). **Кав:** Ствр. (Ворошиловск). Тер. (Георгиевск). Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. **Ир:** Диаб. (редко и сомнительно). До среднего горного пояса; по опушкам, на лужайках и травянистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Таб. 11 рис. 4, кар. 116).

792 (5). C. **nivale** Boissier et Huet mss.—*C. montanum* Boiisser, Fl. Orient., V, 164 (1884).

Клубень небольшой, влагалища его кожистые, темные. Листья ланцетно-линейные, по краям часто шероховато-ресничатые (под лупой). Цветы в числе 1—3 (8), розовые. Пластинки продолговато-эллиптические, тупые. Нити тычинок при основании утолщенные и часто мохнатые. Пыльники пурпурово-коричневые. **М.—Ир:** Тц, Каг. (с Кара-курт, г. Кабах-тапа). В альпийском поясе у тающих снегов. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Кар. 115).

Может быть найдено в Закавказье.

793 (6). C. **Szovitsii** Fischer et Meyer, Ind. Sem. Hort. Petrop., 24(1834)—*C. Steveni* (non L)—Ledebour, IV, 475.

Клубень крупный, до 3 см толщиной. Влагалища грубые, черно-бурые. Листья в числе 3—4, ланцетные, по краю иногда волнистые. Цветков 1—6 (наичаще 3—4), розовых. Доли околоцветника около 3 см дл., эллиптические, обратно-ланцетные, розовые. Трубка околоцветника толстая. **М.—Кав:** Касп. Иб. (редко) **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. 1500—3000 м. На субальпийских и альпийских лугах у тающих снегов. **Класс. мест.:** Ариклу в Кар. **Геогр. тип:** ирано-кавказский. (Кар. 117).

V. *bifolium* E. Bordz.—Листья в числе двух, линейные или узко-ланцетные, узко-бледно-окаймленные. **М.—Мал:** Дж. (г. Б. Абул).

794(7). C. **zangezurum** A. Grossheim, Фл. Кав., I, 191 (1928) [37].

Клубень крупный, до 2,5 см толщиной. Влагалища грубые, черно-бурые. Листьев 1—3, узко-линейных. Цветков 1—2. Доли околоцветника около 2 см дл., узко-линейные, беловатые. Трубка околоцветника тонкая. **М.—Пер:** Мег. (Мегры?) На сухих холмах в долине Аракса. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский.

795 (8) C. **serpentinum** G. Woronow in schedis—Misch. in Fl Cauc. cr., II, 4, 114 (1912).

Клубень почти цилиндрический, у основания почти не утолщен. Влагалища нежные, наружные бурые, внутренние красно-коричневые. Листьев 3, линейных, желобчатых, 3—4 мм шир. Цветок бледно-розовый; доли околоцветника продолговато-ланцетные, до 3 см дл. Трубка тонкая. **М.—Мал:** Тц, Артв. (Ломашен). Среди кустарников. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Кар. 116).

Может быть найдено в Закавказье.

Род 194. ASPHODELINE Reichenbach

Листочков околоцветника 6, во время цветения растопыренных, однонервных, при основании коротко-сросшихся. Тычиночные нити неравные, при основании расширенные. Столбик нитевидный. Коробочка кожистая. Корневищные травы со стеблями, одетыми листьями.

Корни A. lutea с'едобны, так как содержат много слизи и сахара. В народной медицине употребляют как мочегонное и против нарывов. Некоторые виды A. весьма декоративны: особого внимания заслуживает желтая крупноцветная A. lutea, а также A. taurica с султаном блестящих белых прицветников; в культуре неприхотливы.

Из 15 видов, населяющих Среднеземье и Переднюю Азию, у нас 6.

1. Однолетнее растение. 6. A. **dendroides** (Hoffm.) G. Wor.
= Многолетники 2

2. Цветы желтые. Листья на стебле расположены до самого соцветия 1. A. **lutea** (L) Rchb.
= Цветки белые (в сухом виде иногда палево-белые) с зеленой полоской по спинке околоцветника 3

3. Соцветие густое, плотное. Цветки окутаны многочисленными крупными перепончатыми прицветниками . . 5. A. **taurica** (Pall.) Kunth
= Соцветие рыхлое. Прицветники небольшие 4

4. Стебли облиственные до трети или выше середины. Цветоножки значительно короче околоцветника. Растение Северного Кавказа 2. A. **tenuior** (Fisch.) Leu.
= Стебли облиственные только при основании. Цветоножки более длинные. Растения Закавказья 5

5. Соцветие неветвистое . . . . . 3. A. **tenuiflora** (C. Koch) Misch.
= Соцветие ветвистое . . . . . 4. A. **Szovitsii** (C. Koch) Misch.

796 (1). A. **lutea** (L) Reichenbach, Fl. Germ. excurs., 116(1870)—*Asphodelus luleus* L, Sp. pl., 309 (1753).

Стебель толстый, выс. до 60 см. Листья по стеблю расположены б. или м. равномерно до самого соцветия, толстоватые, трехгранные, около 4 мм шир., по краю голые. Кисть густая, длинная. Прицветники овальные, длиннее цветоножек. Околоцветник 2—2,5 см дл.; листочки его зеленовато-желтые, продолговато-ланцетные. М.—Кав: Куб. (Эриванская, г. Шизе, Бараний рог, Пенай) Тер. (Пятигорск, Кабарда) Иб. (Сагурамо) Тав: Чрк. (Новороссийск) Клх: Абх. (верх. Агуры, Псезуапсе, Жоэквара) Пер: Смх. (Боржоми, Черат-хеви). До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам. Встречается не часто. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Кар. 118).

797 (2). A. **tenuior** (Fischer) Ledebour, Fl. Ross., IV, 193 (1853) pp.—*Asphodelus tenuior* Fischer, Cat. pl. h. Gorenk., 4 (1812) [38].

Стебель облиственный до половины своей высоты. Листья шиловидные, около 1 мм шир., вблизи середины стебля густо собранные. Кисть рыхлая. Околоцветник значительно длиннее цветоножек, бледно-желтый с зеленой полоской по спинке; листочки его 1,5—2 см дл., узко-линейно-ланцетные. М.—Каз: Куб. (Псебайская, г. Грамматуха, Красногорская) Тер: (Кисловодск, Боргустанские горы, Джинальский хр., г. Бештау, г. Машук, Кабарда). На каменистых склонах. **Класс. мест.:** г. Бештау. **Геогр. тип:** кавказский. (Кар. 119).

○ 798 (3). A. **tenuiflora** (C. Koch) Misch. in Fl. Cauc. crit., II, 4, 122 (1912).—*Asphodelus tenuiflorus* C. Koch, Linnaea, XII, 261 (1849).

Выс. 20—30 см. Листья расположены только у основания стебля, тонкие, линейные, по краю шероховатые. Кисть простая, рыхлая. Цветоножки почти равны околоцветнику. Околоцветник бледножелтый, 2,5—3 см дл.; листочки его весьма узкие, линейные. М.—Мал: Тц, Ольт. (Ольты, Ольты×Беджуклы, Олор, Олор×Нюргят, Пертус, Таускер) Ир.: Тц, Каг. В среднем горном поясе на сухих каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 119).

Может быть найдено в Закавказье.

799 (4). A. **Szovitsii** (C. Koch) Misch. in Fl. Cauc. crit., II, 4, 123 (1912)—*Asphodelus Szovitsii* C. Koch, Linnaea, XXII, 261 (1849)—*Asphodelus persicus* C. A. Meyer in schedis [39].

Выс. 20—30 см. Листья расположены только у основания стебля, тонкие, линейные, по краю б. или м. шероховатые. Соцветие рыхлое, состоит из центральной кисти и 1—3 ветвей. Цветоножки почти равны по длине околоцветнику. Околоцветник белый или палево-белый с узкой зеленой полоской по спинке, 20—22 мм дл.; доли его линейные, до 4—5 мм шир. М.—Ир: Нах. (Дарры-даг, собрано Л. И. Прилипко 8-VII-34). На глинисто-щебнистых склонах. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 11 рис. 5—5а, кар. 119).

800 (5). A. **taurica** (Pallas) Kunth, Enum., IV, 561 (1843)—*Asphodelus tauricus* Pallas, Nova Ac. Petr., X, 309 (1792).—*A. Troitzkyi* D. Sosnowsky in schedis.

Выс. 60—70 см. Листья линейные, весьма густо сидят на стебле. Кисть густая, длинная. Прицветники большие, перепончатые, серебристо-белые, овальные, острые, окутывающие цветы. Цветы белые, около 2 см дл.; листочки околоцветника обратно-ланцетные, узкие, тупые, с коричнево-зеленой полоской по спинке. М.—Кав: Куб. Гер. Тав: Чрк. Ал: Дж. (Тетроби) Ир: Ар. (Джаджур). В среднем горном поясе на сухих каменистых местах. Геогр. тип: малоазийский. (Таб. 11 рис. 6—6а, кар. 120).

○ 801 (6). A. **dendroides** (Hoffmann) G. Woronov in Schedae ad Herb. Fl. Cauc., № 57(1914)—*Asphodelus prolifer* MB, I, 280—*Anthericum dendroides* Hoffmann in Comment. Soc. phys.-med. Mosq., I, 43(1803) [43].

Стебли выс. 10—40 см, выше середины ветвистые, в верхней части густо облиственные. Листья щетиновидные, тонкие. Кисть рыхлая, 4—10-цветковая. Цветоножки равны прицветникам. Околоцветник небольшой, до 8 мм дл., белый; листочки его эллиптические, тупые. Коробочка овально-шаровидная с мраморным рисунком. О.—Тур: В Зак. Шек. Кав: Каб. Кртл. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. От низменности до среднего горного пояса на сухих склонах, сорных местах и в посевах. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: восточно-закавказский. (Таб. 11 рис. 7—7b, кар. 120).

Род 195. EREMURUS Marschall a Bieberstein ЧЕРЕШ—ШРЕШ (ар)—ШРЕШИ (г)[1]

Листочки шестилистного околоцветника только при самом основании сросшиеся; околоцветник колокольчатый. Тычинки неравные, нити их

[1] См. монографию O. Fedtschenko, Kritische Uebersicht der Gattung Eremurus в „Зап. Акад. наук", физ.-мат. отдел., т XXIII, № 8 (1909).

не расширенные. Столбик нитевидный. Коробочка перепончатая, шаровидная. Высокие растения с листьями, собранными в прикорневую розетку.

Из 22 видов, населяющих Переднюю и Центральную Азию, у нас 1.

802 (1). E. spectabilis Marschall a Bieberstein, Cent. Pl. Ross., 16 (1818) et Fl. Taur.-Cauc., III, 269 (1819).—*E. caucasicus* Steven in Mém. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou, IV, 251 (1832).

Стебель выс. до 1 м. Листья 6—15 (до 40 см дл. и 1—4 см шир.), по краю шероховатые, короче стебля. Кисть густая, позже удлиненная и более рыхлая. Цветоножки с сочленением. Околоцветник воронковидный, колокольчатый, 8—9 мм дл., желтоватый; листочки его линейно-продолговатые. Коробочка шаровидная, поперечно-морщинистая. М.—Понт: Пр. (Запад. хутора) Тур: В. Пр. (Кума×Сабля) В. Зак. (редко). Шек. Кав: Тер. Касп. Каб. Иб. Тав: Чрк. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса на сухих каменистых склонах. Класс. мест.: Кума×Сабля. Геогр. тип: переднеазиатский. (Таб. 11 рис. 8, кар. 121).

Из корней растения добывается клей, ради которого во многих районах производится массовый сбор череша. Молодые листья растения в вареном виде съедобны. В народной медицине порошок из корня служит для приготовления пластыря против нарывов и опухолей. А. Х. Роллов приводит описание оригинального способа приготовления прочных кувшинов для масла из листьев череша: полотняный мешок набивается песком и обмазывается густо массою из разваренных свежих листьев череша; по застывании песок удаляется и получается крепкий кувшин. Многие представители E. высоко декоративны. Наш вид не может конкурировать в сравнение со среднеазиатскими, но все же пригоден для украшения садов и парков наших более сухих районов.

Род 196. ANTHERICUM L.—ВЕНЕЧНИК—ЦАНКАШУШАН, ТУРТ (ар)

Околоцветник колесовидный, листочки его свободные, с 5—7 нервами. Нити тычинок не расширенные. Столбик нитевидный. Коробочка кожистая. Листья собраны розеткой у основания стеблей.

Из 50 видов, населяющих умеренные зоны Европы, Америки, Африки и горы тропической Африки, у нас 1.

803 (1). A. ramosum L, Sp. pl., 310 (1753) [41].

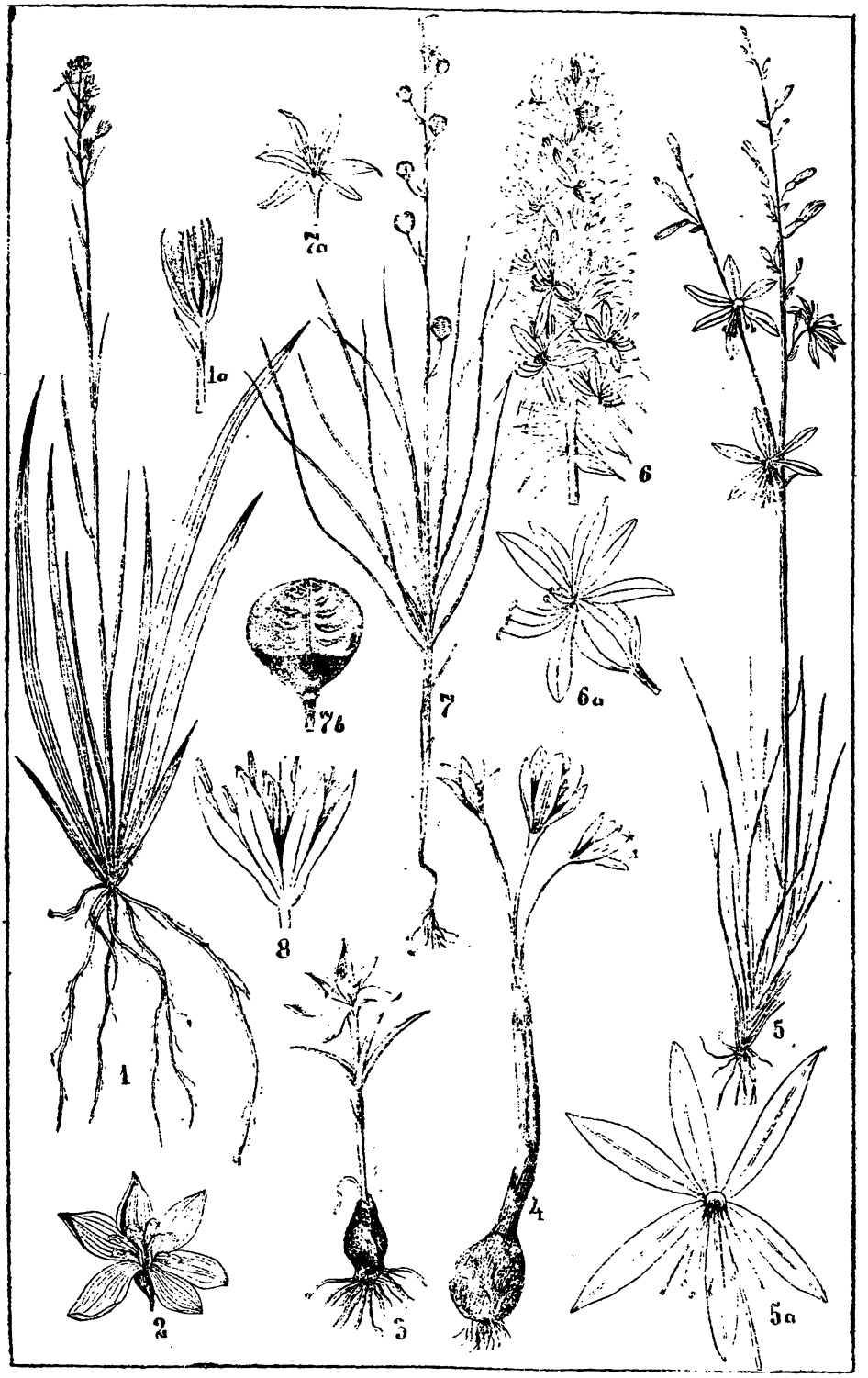
Выс. до 40—50 см. Листья в числе 10—12, линейные, к вершине оттянутые, собранные при основании стебля. Стебель безлистный, тонкий. Соцветие метельчатое. Околоцветник около 15 мм дл., белый; листочки его трехнервные, продолговато-ланцетные. Столбик нитевидный, прямой,

---

К таблице 11

1. *Narthecium Balansae* Briquet: a) цветок (Пиролит в Турецком Лазистане).—2. *Veratrum Lobelianum* Bernh.: цветок (Хач-булаг в Кировабадск. р.).—3. *Merendera Raddeana* Rgl. (г. Салварты на Зангезурском хр.).—4. *Colchicum umbrosum* Stev. (Коджори).—5. *Asphodeline Szovitsii* (C. Koch) Misch.: a) цветок (Дарры-даг в Нахичеванской АССР).—6. *Asphodeline taurica* (Pall.) Knth: соцветие, a) цветок (Тетроби в Джавахетии).—7. *Asphodeline dendroides* (Hoffm.) G. Wor.: a) цветок, b) плод (Диза-чай в Нахичеванской АССР). — 8. *Eremurus spectabilis* M B: цветок (Чокяра в Зуванде).

Рисунки 1, 3, 4, 5, 6 и 7 уменьшены в два раза, остальные увеличены в 1,5 раза.


1
1a
2
2a
3
4
5
5a
6
6a
7
7b
8

всегда превышает отцветший цветок. Коробочка шаровидная. М.—Кав: Куб. (Баталпашинск) Тер. (Пятигорск, Кисловодск, Джинал, Подкумок). От низменности до предгорий. На травянистых и каменистых склонах. Геогр. тип: атлантически-европейский. (Кар. 117).

В народной медицине семена и цветы считаются средством против укусов скорпионов и тарантулов. Декоративно и пригодно для клумб, рабаток и т. п., с каковой целью на Западе давно введено в культуру.

Род 197. HEMEROCALLIS L—ВОСКЕГЕНИК, ШУШАН ДВУНДЖЯН (ар) [42]

Околоцветник крупный, воронковидный; листочки его при основании высоко сросшиеся, с искривленной трубкой. Тычинки приросшие к трубке, с линейно-продолговатыми пыльниками. Столбик нитевидный. Плод коробочка. Травы с прикорневыми листьями и утолщенными корнями.

Из 5 видов, населяющих среднюю и южную Европу и умеренную зону Азии, у нас 1.

804 (1). H. fulva L, Sp. pl., ed. 2, 462 (1762).

Стебли высокие. Прикорневые листья узко-линейные, немного короче стебля, стеблевые немногочисленные, коротенькие, чешуйчатые, Цветки крупные, до 4 см дл., темножелтые, свнутри коричнево-красные; листочки околоцветника продолговато-ланцетные, тупые, внутренние по краю волнистые, с многочисленными продольными нервами поперечными анастомозами. М.—Тур: Шек (Дагна-даг) Клх: Абх. (Кучук-дере, по Мзымте, Гудауты nv, Псыртсха nv) Адж. (Гвара) Пер: Смх. (Коди) Кар. (Шуша, Шуша×Степанакерт) Мег. (Мегры, Варгар) Ир: Нах. (г. Сагал близ Ордубада) Гир: Тал. (Машхан). На низменности. На влажных местах, преимущественно по берегам канав. Изредка. Геогр. тип: северо-средиземноморский. (Кар. 118).

Благодаря своим высоко декоративным качествам местами культивируется. Все известные гербарные местонахождения, повидимому, связаны с местами культуры этого растения.

Род 198. GAGEA Salisbury[1].

ГУСИНЫЙ ЛУК—ИТ-СОГАНЫ (аз)—САГАБУЙС (ар)—ЧИТТАВА (г) [43]

Околоцветник во время цветения простертый; листочки его свнутри желтые, снаружи зеленые. Тычинки с нерасширенными нитями, прикрепленными к основанию листочков околоцветника. Столбик нитевидный с 3 плохо выраженными рыльцами. Плод коробочка. Луковичные растения. Цветки в зонтиковидных кистях.

Из 127—130 видов, населяющих Европу, северную Африку и умеренную Азию, у нас 25.

Виды рода G. иногда массами развиваются на пашнях и залежах, но вредная роль их ничтожна. С трудом переносят пересадку; некоторые виды, в качестве рано цветущих, частью склонных к массовому произрастанию, интересны для культуры, особенно в засушливых районах (G. chlorantha, G. tenuifolia и др.).

---

[1] См. монографию Pascher, A. A. Uebersicht über die Arten der Gattung Gagea „Lotos" (1904) и Terraciano, A. Gagearum species florae orientalis ad exemplaria imprimis in herbariis Boissier et Barbey. „Bull. de l' Herbier Boissier" (1905—06).

1. Листья по стеблю расположены в определенном порядке: 1—2 прикорневых листа, далее безлистный перерыв и следующие листья сидят непосредственно под соцветием 2
= Листья б. или м. равномерно распределены по стеблю, очередные . 20

2. Листочки околоцветника на вершине оттянуто-заостренные, без колпачка 3

= Листочки околоцветника не бывают оттянуто-заостренными, тупые, туповатые или острые, но с б. или м. ясно развитым колпачком . 8

3. Шейка из влагалищ луковицы окутывает всю нижнюю часть стебля, доходя иногда почти до соцветия 4
= Шейка над луковицей не развита 6

4. Прикорневой лист грубый. Шейка грубо-волокнистая. Часто развиты подземные белые побеги . . . . . 17. **G. commutata** C. Koch
= Прикорневой лист тонкий. Шейка тонко-сетчатая. Подземных побегов никогда не бывает 5

5. Прикорневой лист нитевидный, шейка нежно-сетчатая. Растет обычно дернинками . . . . . 19. **G. tenuifolia** (Boiss.) Fom.
= Прикорневой лист узко-линейный, шейка несколько грубее, сетчатая. Растет одиночными экземплярами. 18. **G. reticulata** (Pall.) R. et Sch.

6. Цветы снаружи, цветоножки и листья обычно б. или м. пушистые. Корневые мочки грубые, толстые . . . . . 14. **G. taurica** Stev.
= Цветы и листья голые 7

7. Листочки околоцветника 12—15 мм дл. Листья 1—2 мм шир.
15. **G. Alexeenkoana** Misch.
= Листочки околоцветника 8—10 мм дл. Листья тонко-нитевидные.
16. **G. Caroli-Kochii** A. Grossh.

8. Подсоцветный лист одиночный 9
= Подсоцветных листьев 2, почти супротивных, неравных 10

9. Прикорневой лист ланцетный, плоский, (5)8—12 мм шир.
2. **G. confusa** Terr.
= Прикорневой лист узко-линейный, 1—2 (редко до 10) мм шир.
1. **G. minima** (L) Ker-Gawl.

10. Луковица одиночная 11
= Луковиц 2 (одна, дающая начало листу или листьям, большая, другая, дающая начало стеблю, маленькая, сидящая сбоку первой) . . . 15

11. Прикорневой лист широкий, 7—10 (до 15) мм шир.
3. **G. lutea** (L) Ker-Gawl.
= Прикорневой лист узкий 12

12. Прикорневой лист по спинке выпуклый, без киля
4. **G. Helenae** A. Grossh.
= Прикорневой лист по спинке с острым килем, сверху с желобком . 13

13. Все растение покрыто легко стирающимся сизым налетом. Прицветные листья и цветоножки обычно пушистые 6. **G. Chanae** A. Grossh.
= Растения блестящие или тусклые, без сизого налета 15

14. Листочки околоцветника в верхней части расширенные, к вершине

суженные, туповатые, желтые с оранжевым оттенком. Растения зеленые, глянцевито-блестящие . . . . . 7. G. Germainae A. Grossh.
= Листочки околоцветника продолговато-линейные, до самой вершины почти одинаковой ширины, желтые без оранжевого оттенка 5. G. pusilla (Schmidt) R. et Sch.

15. Прикорневой лист полый, цилиндрический, одиночный или листьев 2 16
= Прикорневые листья не бывают полыми, полуцилиндрические, сверху желобчатые 18

16. Листочки околоцветника более крупные, 12–15 мм дл. 8. G. anisanthos C. Koch
Листочки околоцветника более мелкие, 8—10(12) мм дл. 17

17. Цветоножки густо пушистые. Цветки в числе 2—4, ярко серно-желтые . . . . . 10. G. sulfurea Misch.
= Цветоножки голые или слабо пушистые. Цветки обычно в числе 1—2 (редко 3), лимонно-желтые . . . . . 9. G. glacialis C. Koch

18. Прикорневые листья нитевидные, значительно длиннее соцветия.
= Листочки околоцветника очень тупые, ярко-желтые 11. G. tenuissima Misch.
= Прикорневой лист узко-линейный, не бывает нитевидным. Листочки околоцветника к вершине б. или м. оттянутые 19

19. Листочки околоцветника более крупные, около 15—16 мм дл., длинно оттянутые, заостренные, с загнутой верхушкой. 12. G. arvensis Dur
= Листочки околоцветника менее крупные, около 12—14 мм дл., слабо заостренные или туповатые, с незагнутой верхушкой 13. G. dubia Terr.

20. Нижний лист на разрезе полый, до 5 мм в диаметре 20. G. improvisa A. Grossh.
= Нижние листья не бывают полыми 21

21. Завязь грушевидная, внизу сужена в явственную ножку 22
= Завязь не сужена в ножку, яйцевидная или продолговатая . . . 23

22. В пазухах укороченных верхних листьев развиты мелкие луковички. Цветки мелкие, 4—6 мм дл. . . 25. G. gageoides (Zucc.) Vved.
= В пазухах листьев нет луковичек. Цветки более крупные, 5—7 мм дл. 24. G. stipitata Merklin

23. В пазухах стеблевых листьев развиты луковички 22. G. bulbifera (Pall.) R. et Sch.
= В пазухах листьев не бывает луковичек 24

24. Стеблевые листья плоские, у основания расширенные. Прикорневых листьев обычно 2, нитевидных. Листочки околоцветника после цветения не увеличенные . . . . . 23. G. tenera Pasch.
= Стеблевые листья узко-линейные, при основании не расширенные. Прикорневой лист обычно 1. Листочки околоцветника после цветения сильно увеличенные . . . . . 21. G. chlorantha (MB) R. et Sch.

805 (1). **G. minima** (L) Ker-Gawler in Journ. Roy. Inst., I, 187 (1816).—*Ornithogalum minimum* L, Sp. pl., 306 (1753).

Прикорневой лист линейный или ланцетно-линейный около 2 мм шир., плоский, обычно превышает соцветие. Лист под соцветием широк ланцетный, 6—8 мм шир. Цветоножки рассеянно пушистые. Листочк

околоцветника линейно-ланцетные, 13—15 мм дл., бледножелтые. Луковица небольшая с большим количеством мелких придаточных луковичек, не заключенных в общую чешую. М.—Тур: В. Пр. (Северное) Кав: Ствр. (Ворошиловск) Тер. (Орджоникидзе, ст. Воздвиженская). В кустарниках и по опушкам. Геогр. тип: европейский лесной. (Кар. 122).

806 (2) G. confusa Terraciano, Boll. Soc. ort. Palermo, II, 35 (1904)—*G. minimoides* Pascher, Lotos, 124 (1904).

Прикорневой лист широко-линейный, 8—12 мм шир., внизу килеватый. Лист под соцветием при основании широко-эллиптический. Соцветие обычно сильно ветвистое. Цветоножки голые. Листочки околоцветника продолговатые, островатые, около 9—13 мм дл. и до 1,8—2,5 мм шир., зеленовато-желтые. Луковица довольно крупная, часто с многочисленными мелкими придаточными луковичками, заключенными в общую чешую с главной. М.—Пер: Мег. (Личквас). Ир: Ар. (о. Севан) Нах. (Биченаг, Салварты, г. Союх) Диаб. (Орант, Орант × Дыгя). В субальпийском и альпийском поясе. На травянистых склонах. Геогр. тип: иранский. (Таб. 12 рис. 2—2а, кар. 122).

807 (3). G. lutea (L) Ker-Gawler, in Ann. of Bot. (1806) et in Courtis, Bot. Mag., t. 1200 (1809)—*G. silvatica* Loud., Hort. Britann., 134 (1830)—*Ornithogalum luteum* L, Sp. pl., 306 (1753).

Прикорневой лист плоский, широкий, 7—10 мм шир., на вершине с колпачком, превышает соцветие. Стебель выс. 10—15, иногда 30 см. Соцветие 3—10-цветковое; цветоножки гладкие. Листочки околоцветника желтые, 10—13 (до 15) мм дл., туповатые. М.—Тур: В. Пр. (Магомет-юрт). Кав: Ствр. (Ворошиловск). Куб. Тер. Кртл. Иб. Клх: Абх. Пер: Смх. Изредка. До среднего горного пояса, в лесах и кустарниках. Геогр. тип: палеарктический лесной. (Кар. 123).

V. *australis* Terr.—Цветоножки пушистые, цветки более мелкие и бледные.—Изредка.

V. *maxima* Terr.—Выс. до 40 см. Прикорневой лист длинный.—Изредка.

○ 808 (4). G. Helenae A. Grossheim in Grossheim A. et Schischkin B., Schedae ad Herb. „Pl. orient. essic.," I—VIII, 21 (1924).—*G. erubescens* (non Besser)—Misch. in Fl. Cauc. cr., II, 4, 150 (1912) quoad pl. cauc.

Стебель 8—16 см выс. Прикорневой лист 2—3 мм шир., плоский, иногда вдоль сложенный, но с округлой, не килеватой спинкой. Цветоножки после цветения косо вверх стоячие. Цветков в соцветии 2—7. Листочки околоцветника 10—12 (14) мм дл., обратно-яйцевидно-линейные, тупые или островатые, желтые. М.—Кав: Тер. (Кисловодск, г. Бештау, Каррас, Дигория) Пер: Смх. (Боржоми, Атени, Коджори, Кер-оглы, Кировакан) Кар. (Ханлар). До 750 м. Среди кустарников, по опушкам. Изредка. Класс. мест.: Коджори. Геогр. тип: кавказский. (Кар. 124).

809 (5). G. pusilla (Schmidt) Roemer et Schultes, Syst. veget., II, 543 (1829).—*Ornithogalum pusillum* Fr. Schmidt, Fl. Boemica, № 339 (1793). [44].

Прикорневой лист 1—2 мм шир., узко-линейный. Листья под соцветием узко-ланцетные, нижний из них шир. 1—3 мм, вместе с цвето-

ножками обычно голые, тускло-зеленые, без колпачка. Цветков в соцветии 1—4. Листочки околоцветника бледно-желтые, 8—12 мм дл., узко-линейные, островатые или туповатые; околоцветник во время цветения звездчато-раскрытый. М.—Понт: З. Пр. (Гривенская). Кав: Ставр. (Ворошиловск) Куб. (Тебердинское). На травянистых степных склонах. Геогр. тип: понтический. (Кар. 125).

○ 810 (6). G. Chanae A. Grossheim in Grossheim A. et Schischkin B., Schedae ad Herbarium „Plantae orient. exsicc.", f. I—VIII, 16 (1924).—*G. pusilla* (non R. et Sch.) auct. fl. cauc. mult.

Луковица небольшая, с темнокоричневыми влагалищами. Все растение покрыто интенсивным сизым налетом. Прикорневой лист 1—3 мм шир. узко-линейный. Листья под соцветием широко-ланцетные, вместе с цветоножками более или менее ресничато-волосистые, нижний из них при основании 5—6 мм шир. Цветков 1—4. Листочки околоцветника продолговато-линейные, тупые, желтые, 8—13 мм дл. Плодоножки прямые. М.—Понт: З. Пр. Тур: Шек. Кав: Ставр. (Ворошиловск). Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. До среднего горного пояса. Среди кустарников, по опушкам. Класс. мест.: Тбилиси. Геогр. тип: кавказский. (Кар. 126).

811 (7). G. Germainae A. Grossheim in Grossheim A. et Schischkin B., Schedae ad Herbarium „Pl. orient. exsicc.", f. I—VIII, 10 (1924).—*G. erubescens* (non Bess.) Misch. in Fl. Cauc. cr., II, 4 (1912).—*G. pusilla* (non R. et Sch.) auct. fl. cauc. pp.

Луковица небольшая, яйцевидная, с темнокоричневыми влагалищами. Прикорневой лист узко-линейный, превышает соцветие. Листья под соцветием широко-ланцетные, на вершине с колпачком, как и прикорневые, блестящие. Цветков в соцветии 2—4. Листочки околоцветника желтые, 13—18 мм дл., продолговато-обратно-яйцевидные (наибольшая ширина выше середины); околоцветник сложен широким колоколом, М.—Кав: Тер. Касп. Каб. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. От среднего горного пояса до субальпийских высот. На травянистых склонах, на лугах, изредка в посевах (Тбилиси). Класс. мест.: Черепашье оз. над Тбилиси. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Таб. 12 рис. 3—3а, кар. 127).

812 (8). G. anisanthos C. Koch, Linnaea, XXII, 230 (1849)—*G. Liottardi* (non Schult.) Boissier, V, 204 pp.—*G. foliosa* Boissier, V, 204 pp.—*G. fistulosa* (non Ker-Gawl.) Misch., Fl. Cauc. cr., II,4, 154 (1912) pp. и других кавказских авторов.

Луковица яйцевидная со светло,-реже темнобурыми влагалищами. Вторая луковичка очень маленькая. Прикорневой лист обычно одиночный, реже листьев два, 2,5—3 мм шир., голый. Подсоцветные листья почти супротивные. Соцветие из 1—4 цветков. Цветоножки голые или слегка волосистые, обычно неравные. Листочки околоцветника 15—16 мм дл., ярко-желтые, ланцетно-эллиптические или почти ланцетные, к вершине оттянутые. М.—Кав: Куб. Тер. Касп. Кртл Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. 1800—3000 м. В альпийском поясе на лугах, часто у тающих снегов. Класс. мест.: Сомхетия. Геогр. тип: переднеазиатско-кавказский горный. (Таб. 12 рис. 4—4а, кар. 128).

813 (9). G. glacialis C. Koch, Linnaea, XXII, 228 (1849).

Луковица небольшая, вторая очень маленькая. Влагалища светлые реже темнобурые. Стебель выс. 5—10 см. Прикорневой лист одиночный

реже их два, тонкий, 1,5—2 мм шир., полый, немного превышающий соцветие. Соцветие чаще одноцветковое, реже двухцветковое, цветоножки голые или пушистые. Листочки околоцветника около (6) 10 мм дл., туповатые, желтые. М.—Кав: Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. 2000—3500 м. В альпийском поясе. На лугах, часто у тающего снега. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Кар. 129).

○ V. *Joannis* A. Grossh. [=*G. Joannis* A. Grossheim, Фл. СССР, IV, 70 и Addenda III, 734 (1935)]—Второй (верхний) подсоцветный лист сильно редуцирован или его нет вовсе.—Ир: Ар. Нах. (Таб. 12 рис. 1—1а).

● 814 (10). G. sulfurea Misch., Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та, IX, 67 (1978).

Луковица маленькая, яйцевидная, со светлобурыми влагалищами. Стебель выс. 8—15 см. Прикорневой лист линейный, очень длинный, обычно вдвое превышающий цветок. Цветков чаще 2—4 на неравных, густо пушистых цветоножках. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, весьма тупые, серно-желтые, до 10 мм дл. М.—Кав: Куб. (Заповедник, верх. Теберды, Эльбрус, Мамисон) Клх: Абх. (Бзыбск. хр. пv, пер. Клухор) Кут. (Сагмен в Сванетии). В верхнем и альпийском поясе у тающих снегов. Класс. мест.: Мамисон. Геогр. тип: кавказский горный. (Кар. 122).

○ 815 (11). G. tenuissima Misch., Fl. Cauc. cr., II, 4, 163 (1912)

Луковицы маленькие, почти одинаковые; влагалища тонкие, темнобурые. Стебель выс. 5—13 см. Прикорневые листья весьма тонкие, нитевидные, нежно-зеленые, в 3—4 раза длиннее стебля. Прицветные листья короткие, яйцевидно-ланцетные. Цветков 1—7, из них одновременно цветет 1 цветок. Цветоножки вначале очень неравные, пушистые. Околоцветник 7—10 мм дл., листочки его ланцетные, тупые. М.—Мал: Тц. Артв. (Ломашен, Артвин). В среднем горном поясе на травянистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 121).

Может быть найдено в Закавказье.

816 (12). G. arvensis Dumortier, Fl. Belg., 140 (1827).

Луковиц 2: одна побольше, другая значительно меньше, сетчатая или ячеистая; оболочки буровато-серые. Стебель 8—15 см дл. Прикорневые листья около 2 мм шир. Соцветие 3—12-цветковое. Листочки околоцветника около 16 мм дл., желтые, сильно заостренные, с загнутой назад верхушкой, снаружи, как и цветоножки, покрыты редкими волосками. М.—Понт: З. Пр. (Тамань, Краснодар, Пластуновка). Кав: Ставр. (Ворошиловск). Тер. (Минеральные воды, г. Бештау). На травянистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско - субатлантический. (Кар. 128).

817 (13). G. dubia Terraciano in Bull. Soc. ort. Palermo, II, № 3, 34 (1904)—*G. Boissieri* Fascher, Lotos, N. F, XXIV, 121 (1904).

Луковиц 2: одна большая, другая значительно меньше, неправильно сетчатая. Прикорневые листья линейные, значительно превышают цветки. Соцветие 3—15-цветковое. Цветоножки густо пушистые до беловойлочных, весьма неравные. Листочки околоцветника около 15 мм дл., желтые, слабо заостренные или туповатые, без загнутого назад кончика, снаружи густо пушистые и к вершине бородатые. М.—Понт: З. Пр.

(Краснодар) **Тур:** Шек. **Кав:** Ствр. (Ворошиловск). Касп. Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе на сухих склонах и в посевах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Таб. 12 рис. 5—5а, кар. 130).

V. *prolifera* Terr.—У основания цветоножек развиты луковички.—Изредка.

8'8 (14). **G. taurica** Steven, Bull. Soc. Nat. Mosc., XXX, 3, 83 (1857).—*G. reticulata* (non R. et Sch.)—Boissier, V, 278 pp.

Луковица довольно крупная, густо оплетенная грубыми корневыми мочками, часто черными. Прикорневой лист обычно 1, продолговато-линейный или линейно-нитевидный, превышает соцветие. Цветоножки пушистые. Околоцветник снаружи густо коротко-пушистый. Листочки его линейно-ланцетные, длинно-оттянутые, без расширения в средней части, 12—13 мм дл. **М.—Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. **Кав:** Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. От низменности до нижнего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах. **Геогр. тип.:** крымско-кавказский. (Кар. 131).

○ 815 (15). **G. Alexeenkoana** Misch., Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та, IX, 2, 76 (1908).

Луковица небольшая, не оплетена корнями. Стебель выс. 10—15 см. Прикорневой лист обычно одиночный, изогнутый, желобчатый, превышает соцветие. Соцветие из 1—3 цветков. Околоцветник голый. Листочки его 12—14 мм шир., широко-ланцетно-яйцевидные, посредине внезапно расширенные. **М.—Кав:** Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Клх Адж. Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. От среднего горного пояса до альпийских высот, на травянистых и сухих склонах. **Класс. мест.:** Вост. часть Большого Кавказа. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Таб. 12 рис. 6а, кар. 132).

V. *minor* Misch.—Стебель низкий, около 5 см выс., почти всегда с 1—2 цветками. Листья более узкие, немного сизые.—Нередко вместе с обычной формой.

○ 820 (16). **G. Caroli-Kochii** A. Grossheim, Фл. СССР, IV, 99 et Addenda III, 736 (1935).

Луковица небольшая, не оплетена мочками. Стебель выс. 5—10 (12) см, тонкий, 1- или 3—5-цветковый. Прикорневой лист одиночный, тонкий, часто почти волосовидный. Стебель вверху и цветоножки тонко-пушистые, реже голые. Околоцветник обычно голый; листочки его 8—10 мм дл., обратно ланцетно-яйцевидные, тонко заостренные, светло-желтые, на верхушке часто волосистые. **М.—Пер:** Мег. (Мегры, Мегры × Личквас, Личквас × Легваз). **Ир:** Ар. (о. Севан) Нах. (Соляные промысла, Кизил-богаз, г. Каракуш, Хашлы-даг близ Ордубада, г. Союх). В верхнем и альпийском горном поясе, на сухих склонах. **Класс. мест.:** г. Союх. **Геогр. тип:** атропатанский горный. (Кар. 124).

V. *subuniflora* A. Grossh.[=*G. Alexeenkoana* v. *tenuis* A. Grossheim, Фл. Кавк., I,196 (1928)]—Растение с 1, реже с 2 цветками, выс. 5—8 см. Прикорневой лист очень тонкий.—**Ир:** Нах.

○ 821 (17). **G. commutata** C. Koch, Linnaea, XXII, 227 (1849)—*G. sarmentosa* C. Koch, Linnaea, XXII, 230 (1849)—*G. triphylla* C. Koch

Linnaea, XXIII, 229 (1849)—*G. reticulata* v. *commutata* и v. *sarmentosa* Misch., Fl. Cauc. cr., II, 4, 171 (1912).—*G. rigida* (non Boiss. et Spr.)—А. Гроссгейм, „Тр. АзОЗФАН", I, 50 (1933).

Луковица яйцевидная с тусклыми влагалищами. От луковицы часто отходят белые нитевидные побеги, заканчивающиеся клубневидными вздутиями. Стебли (5)10—20 см выс., довольно крепкие и часто пушистые, иногда сильно укороченные. Прикорневой лист 1—3 мм шир., на разрезе сплюснуто-пятигранный. Околоцветник 15—18 мм дл., совнутри лимонно-желтый. Коробочка яйцевидно-продолговатая, тупая. М.—**Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. (Шурагель). В нижнем и среднем горном поясах на сухих склонах и в посевах. **Класс. мест:** Закавказье. **Геогр. тип:** восточно-закавказский. (Таб. 12 рис. 7—7а, кар. 133).

822 (18). **G. reticulata** (Pallas) Roemer et Schultes, Syst. veget., VI, 542 (1829).—*Ornithogalum reticulatum* Pallas, It., v. III, 727 (1772—78). [45].

Шейка грубо-сетчатая. Листья узко-линейные, 2—4 мм шир., прикорневых обычно 2 длинных. Цветоножки толстоватые, неравные, соцветие из 2—5 цветков. Цветки около 18 мм дл., серно-желтые. Растет обычно одиночными экземплярами. М.—**Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** туранский (прикаспийский). (Кар. 126).

823 (19). **G. tenuifolia** (Boissier) Fomin in Фомин и Воронов, Опред. растен. Кр. и Кавк., I, 233 (1909).—*G. reticutata* β *tenuifolia* Boissier, V, 208.

Шейка тонко-сетчатая. Листья узкие, почти нитевидные, 1—2 мм шир., часто дугообразно изогнутые. Нижний лист под соцветием почти вдвое превышает цветки. Цветки более мелкие, 9—11 мм дл., совнутри ярко-желтые. Растет чаще куртинами. М.—**Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Нах. Диаб. От низменности до среднего горного пояса. На щебнистых и каменистых местах, среди кустарников и в посевах. **Класс. мест.:** Ханлар и Кировабад. **Геогр. тип:** ирано-закавказский. (Таб. 12 рис. 8—8а, кар. 125).

С 824 (20). **G. improvisa** A. Grossheim, Флора, СССР, IV, 102 и Addenda III, 737 (1935).

Сбоку луковицы находится много мелких черных луковичек. Оболочки коричневые. Стебель 10—25 см выс., с немногими цветками. Нижний лист полый, до 5—6 мм в диаметре, остальные листья узкие, сильно уменьшенные. Цветки 10—12 мм дл. Листочки околоцветника туповатые, желтые. М.—**Ир:** Нах. (Ордубад, Хашлы-даг. Пальча, Ордубад × Ганза). В среднем горном поясе на известняках. **Класс. мест.:** г. Пальча. **Геогр. тип:** атропатанский. (Кар. 123).

825 (21). **G. chlorantha** (MB) Roemer et Schultes, Syst. veget., VII, 551 (1829)—*Ornithogalum chloranthum* Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-Cauc., III, 264 (1819) — *G. caucasica* Stapf, die Bot. Ergeb. der Polaksch. Expedition, 15 (1885).

Стебли прямые, выс. 5—15 см, довольно крепкие. Прикорневой лист узко-линейный, нитевидный, длиннее стебля. Стеблевые листья узко-линейные, по краю обычно ресничатые, при основании слегка расширен-

ные. Соцветие щиткообразное. Листочки околоцветника продолговатые, тупые, голые, к основанию почти не сужены, снаружи с широкой зеленой полоской, при плодах сильно удлиняющиеся. М.—Тур: В. Пр-(Кизляр). В. Зак. Шек. Апш. Кав: Даг. Касп. Каб. Кртл. Пер: Смх. Кар. Ир: Диаб. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых, каменистых и травянистых склонах. Класс. мест.: Кизляр. Геогр. тип: восточно-закавказский. (Таб. 12 рис. 9—9а, кар. 134).

V. *Hohenackeri* Misch.—Растение маленькое, 2—6 см выс., нежное. Листья волосовидные, весьма тонкие. Цветы мельче.—Очень обычно, особенно в В. Зак.—Апш.

V. *bibulbosa* A. Grossh.—Луковиц и прикорневых листьев по два, остальное как у типа.—Изредка.

826 (22). G. bulbifera (Pallas) Roemer et Schultes, Syst. veget., VII, 552 (1829). — *Ornithogalum bulbiferum* Pallas, Iter, V, II, 739 (1770).—*G. bulbifera* v. *armena* Misch., Fl. Cauc. cr., II, 175 (1912). [46].

Луковица небольшая, яйцевидная, с буровато-серыми влагалищами. Стебли выс. 8—12(15) см, тонкие. Стеблевые листья нитевидные, в пазухах их находятся небольшие придаточные луковички. Цветы до цветения поникающие, на длинных цветоножках. Листочки околоцветника почти одинаковые, яркожелтые, продолговато-ланцетные, островатые к основанию суженные. Семена плоские. М.—Тур: В. Зак. (Ахсу, Салъяны). Кав: Ствр. Тер. Каб. Кртл. (Скра) Пер: Кар. Мег. Ир. Ар. Нах. Диаб. Гир: Тал.(Бамбаши). Поднимается в горы до 1800 м (Биченаг), чаще в нижнем горном поясе. На сухих, часто каменистых склонах. Геогр. тип: ирано-туранский. (Таб. 12. рис. 10—10а, кар. 135).

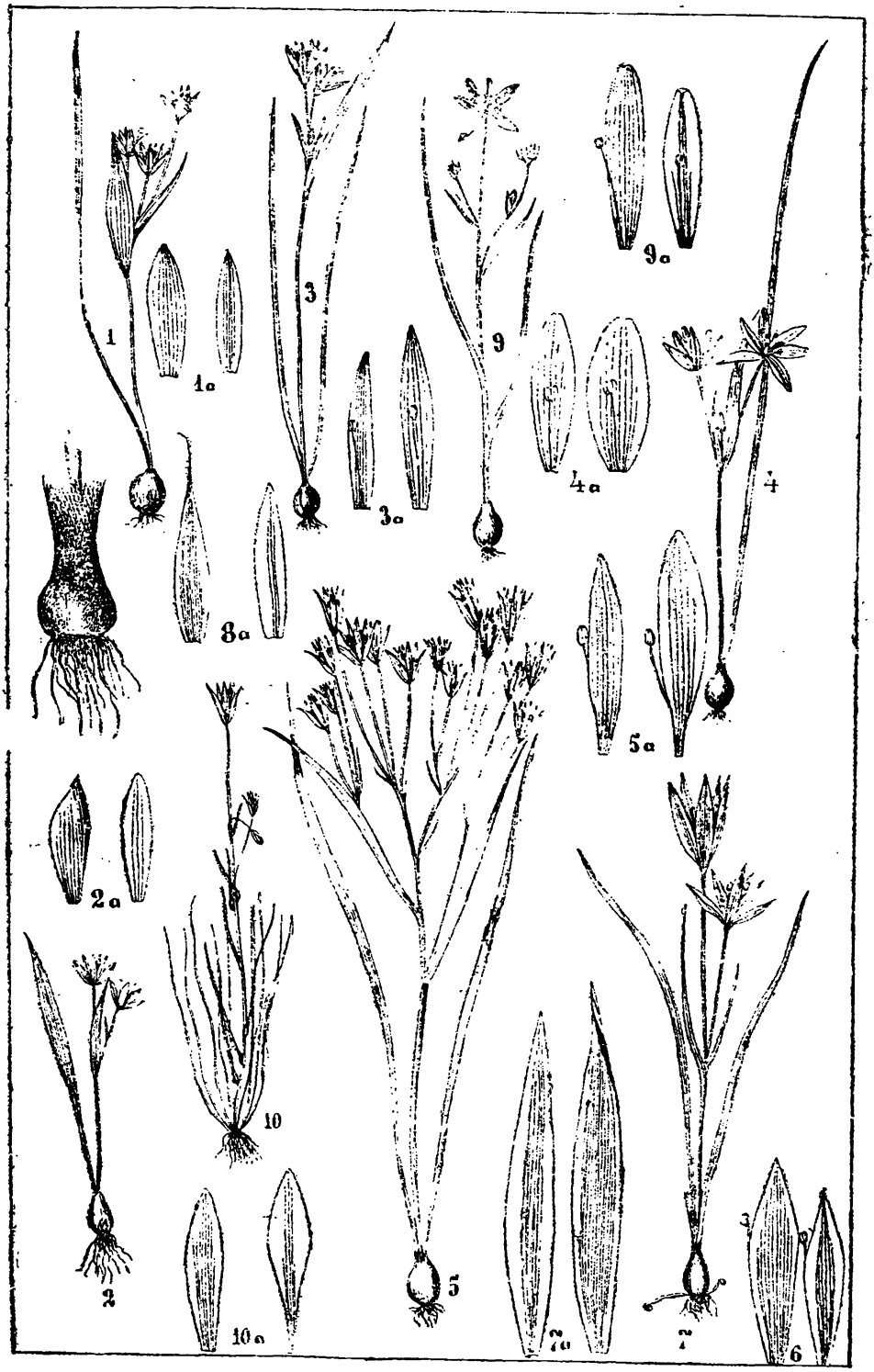
827 (23). G. tenera Pascher, Lotos, N. F., XXIV, 128 (1904)—*G. bithynica* (non Pascher)—Misch., Fl. Cauc. cr., II, 4, 169 (1912). [47].

Луковица маленькая, яйцевидная, с кожистыми черно-бурыми влагалищами. Стебель тонкий, 5—15 см выс. Растет дернинами. Прикорневой лист одиночный, нитевидный, длиннее соцветия. Нижний стеблевой лист при основании ланцетно-расширенный и стеблеобхватывающий, следующие сильно уменьшенные. Соцветие малоцветковое. Цветоножки очень тонкие. Листочки околоцветника 8—9 мм дл., желтые. М.—Тур: В Зак. (Ю. Мугань). На глинистых склонах. Геогр. тип: туранский. (Кар. 131).

К таблице 12

1. *Gagea glacialis* C. Koch v. *Joannis* A. Grossh.: а) листочки околоцветника (г. Союх в Нахичеванской АССР).—2. *Gagea confusa* Terr.: а) листочки околоцветника (над Люлякераном в Зуванде).—3. *Gagea Germainae* A. Grossh.: а) листочки околоцветника (Тбилиси).—4. *Gagea anisanthos* C. Koch: а) листочки околоцветника (Дали-чай на Алагезе).—5. *Gagea dubia* Terr.: а) листочки околоцветника (Кусары).—6. *Gagea Alexeenkoana* Misch.: а) листочки околоцветника (Мастаргя-даг в Кубин. р.)—7. *Gagea commutata* C. Koch: а) листочки околоцветника (Елизаветинка в Казах. р.).—8 *Gagea tenuifolia* (Boiss.) Fom.: луковица с шейкой, а) листочки околоцветника (Белясувар на Мугани).—9. *Gagea chlorantha* (MB) R. et Sch.: а) листочки околоцветника (Беюк-арх на Мугани).—10. *Gagea bulbifera* (Pall.) R. et Sch.: а) листочки околоцветника (г. Дарры-даг в Нахичеванской АССР).

Рисунки 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 и 10 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 2 раза.


1
1а
2
2а
3
3а
4
4а
5
5а
6
7
7а
8а
9
9а
10
10а

828 (24). **G. stipitata** Merklin ex Bunge, Reliqu. Lehman. in Mém. Ac. Pétersb., VII, 512 (1851).

Луковица яйцевидная, одета черно-бурыми кожистыми влагалищами. Стебель обычно извилистый, кверху резко утончающийся, выс. 8—15 см. Прикорневой лист длинный, линейный. Стеблевые листья такой же ширины, как и прикорневые, при основании не расширенные, узко-нитевидно-линейные. Соцветие метельчатое. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, туповатые или островатые, желтые, снаружи с зеленой полоской. Завязь при основании сужена в коротенькую ножку. Семена плоские. **М.—Ир:** Нах. (Кизил-богаз, Неграм, Неграм × Дарошам, Джульфа, Акулисы × Ордубад, Ордубад, г. Пальча и Хашлыдаг близ Ордубада). В среднем горном поясе. На сухих каменистых, преимущественно известковых склонах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Кар. 131).

829(25). **G. gageoides** (Zuccarini) Vvedensky, Флора Туркмении, I, 2, 261 (1932).—*Bulbillaria gageoides* Zuccarini, Abh. Akad. Wiss. Bay., 3, 299, 2, f. 1 (1843).—*G. persica* Boissier, Diagn., Ser. I, 7, 108 (1846)—Fl. Orient., V, 210.

Луковица маленькая, яйцевидная, со светлобурыми кожистыми влагалищами. Стебель тонкий, 7—20 см выс. Прикорневой лист одиночный, узко-линейный. Нижний стеблевой лист до 4—5 мм шир., значительно крупнее последующих. Средние и верхние листья многочисленные, короткие, с мелкими луковичками в пазухах. Цветки многочисленные, на тонких длинных цветоножках. Листочки околоцветника 4 6 мм дл., туповатые, желтые. **М.—Ир:** Нах. (Бузгов, 12-V-1939 соб. А. Гроссгейм). В среднем горном поясе. На каменистых сухих известковых склонах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Кар. 134).

Род 199. NECTAROSCORDUM Lindley [48]

Цветоножка под цветком блюдцеобразно расширена, образует основание завязи. Околоцветник колокольчатый. Нити тычинок простые. Коробочка кожистая, плотно окутанная неопадающими листьями околоцветника. Стебель окутан верхним влагалищным листом.

Из 2—3 видов, населяющих Средиземноморскую область и Переднюю Азию, у нас 1.

○ 830 (1). **N. tripedale** (Trautvetter) A. Grossheim h. l.—*Allium tripedale* Trautvetter, АНР, II, 485 (1873) — Boissier, V, 284—Липский, 468 — Фомин и Воронов, 247—Гроссгейм, I, 200—А. И. Введенский, Фл. СССР, IV, 279 (1935).

Выс. 50—80 см. Луковица шаровидная, 15 мм выс., с серыми влагалищами. Стебли толстые. Листья шир. 15—20 мм; внутренний лист в виде белого влагалища окутывает стебель до середины или выше. Соцветие крупное, многоцветковое. Листочки околоцветника 13—15 мм дл., беловатые с пурпуровыми нервами, наружные эллиптические, с 5—7 нервами, на вершине тупые, но с коротким остроконечием, внутренние более узкие, трехнервные, островатые, немного длиннее наружных. Тычинки значительно короче околоцветника. **М.—Ир:** Ар. (Исти-су) Нах. (Арався × Дашурры-даг, г. Союх). В среднем горном поясе. В расселинах скал. **Класс. мест.:** Исти-су в Даралагезе. **Геогр. тип:** атропатанский. (Таб. 19 рис. 1—1а, кар. 133).

Род 200. ALLIUM L[1].

ЛУК, ЧЕСНОК—СОГАН, САРЫМСАК (аз)—СОХ (ар)—ХАХВИ (г) [49]

Околоцветник свободнолистный, обычно мелкий, нити тычинок иногда листовидно расширены. Столбик нитевидный. Плод коробочка. Луковичные растения с соцветием в виде зонтика, часто снабженного при основании покрывалом.

Из 300 видов, населяющих среднюю и южную Европу, северную Африку до Абиссинии, всю умеренную Азию, Северную Америку и Мексику, у нас 72.

1. Внутренние тычиночные нити расширенные, наверху с 3 зубцами или лопастями, из которых средний несет пыльник 2
= Все тычиночные нити простые, без верхушечных зубцов (иногда с зубцом при основании нити) 31

2. Боковые зубцы значительно короче и шире среднего, имеют вид небольших лопастей 3
= Боковые зубцы равны или длиннее, реже немного короче внутреннего, одного с ним внешнего вида 4

3. Околоцветник темновинно-красный, 5—4 мм дл. . . . . 71. A. **cardiostemon** F. et M.
= Околоцветник белый или слегка розоватый, 2—3 мм дл. 28. A. **Koenigianum** A. Grossh.

4. В соцветии у основания цветоножек развиты луковички 5
= В соцветии у основания цветоножек никогда не бывает луковичек. 6

5. Листья плоские. Околоцветник беловатый, 5—6 мм дл. Культурное * A. **sativum** L
= Листья полые, цилиндрические или сверху желобчатые. Околоцветник розовый . . . . . 1. A. **vineale** L

6. Пыльники выставляются из околоцветника 7
= Пыльники не выставляются из околоцветника 20

7. Луковица плохо развитая, немного только толще выходящего из нее стебля. Культурное . . . . . * A. **Porrum** L
= Луковица хорошо развитая 8

8. Наружные влагалища луковиц сетчато-волокнистые, вытянутые . 9
= Влагалища луковиц перепончатые, иногда разорванные, но не сетчатые 10

9. Нити тычинки голые. Околоцветник тусклозеленый. Соцветие 3,5—4 см в диаметре. Выс. 70—150 см. . . 20. A. **viride** A. Grossh.
= Нити тычинок по краю всегда ресничатые. Околоцветник темнопурпуровый, редко буро-зеленый. Соцветие 2—3 см в диаметре. Выс. 60—100 см. . . . . 21. A. **dictyoprasum** C. A. M.

10. Листья полые, цилиндрические или сверху с желобком 11
Листья плотные, плоские или сложенные вдоль и образуют сверху желобок, снизу киль 15

11. Околоцветник пурпуровый 12
Околоцветник белый или зеленовато-белый 13

12. Нити тычинок по краю ресничатые. Только пыльники выдаются над околоцветником. Соцветие более или менее густое 22. A. **fuscoviolaceum** Fom.

[1] См. монографию Regel, E. Alliorum adhuc cognitorum monographia, „Acta Horti Petropolitani", III, 2 (1875).

= Нити тычинок голые. Верхние части тычиночных нитей также выставляются из околоцветника. Соцветие густое. 23. A. **sphaerocephalum** L

13. Среди цветоножек многочисленные волосовидные длинные белые прицветники, равные цветоножкам или еще длиннее 24. A. **affine** L e d.

= При основании цветоножек очень короткие прицветники, или их нет вовсе 14

14. Стебель в верхней части под соцветием булавовидно вздут. Цветы с б. или м. равными цветоножками, не скучены у основания соцветия. Соцветие полушаровидное. 25. A. **transcaucasicum** A. G r o s s h.

= Стебель не бывает вверху вздутым, высокий. Цветы с очень неравными цветоножками, многие из них скучены у основания соцветия. Соцветие неправильно шаровидное . . . 26. A. **artvinense** M i s c h.

15. Околоцветник голый, реже (иногда у A. atroviolaceum) слегка шероховатый 16

= Листочки околоцветника снаружи по всей спинке или по килю бородавчатые или мелко ресничатые 81

16. Околоцветник темнопурпуровый (очень редко беловатый). Соцветие многоцветковое с длинными цветоножками. 13. A. **atroviolaceum** B o i s s.

= Околоцветник белый или беловато-зеленый 17

17. Листья голые, шир. 2—3 (до 4) мм. Околоцветник более крупный, грязно-белый, реже с пурпуровыми жилками. 15. A. **gramineum** C. K o c h

= Листья по краям и жилкам мелко ресничато зубчатые, щетиновидные, около 1—1,5 мм шир. Околоцветник более мелкий, блестящий, зеленовато-беловатый . . . . . 16. A. **oltense** A. G r o s s h.

18. Околоцветник ярко блестяще-розовый, колокольчатый. Тычинки вдвое длиннее околоцветника . 18. A. **pseudoampeloprasum** M i s c h.

= Околоцветник белый или зеленоватый 19

19. Невысокое растение, 10—20(30) см выс. Листья узко-линейные, вдоль сложенные. Соцветие густое, 10—15 мм в диаметре 17. A. **talyschense** M i s c h.

= Крупное растение, 30—60 (и выше) см выс. Листья линейные, плоские. Соцветие (15)20—35 мм в диаметре. . 14. A. **leucanthum** C. K o c h

20. Листья полые, цилиндрические. Цветы фиолетово-розовые в густом соцветии . . . . . 19. A. **Aucheri** B o i s s.

= Листья плоские, иногда очень узкие, но не полые 21

21. Околоцветник бледно-розовый или белый, по всей наружной поверхности по краям равномерно густо ворсинчато-шероховатый 11. A. **asperiflorum** M i s c h.

= Околоцветник голый или шероховатый, но не по всей поверхности . 22

22. Наружные влагалища луковиц, особенно наверху, сетчато-волокнистые 23

= Наружные влагалища луковиц перепончатые, цельные или разорванные 24

23. Листья в числе 2—3, превышают соцветие; влагалища их слегка вздутые, по ребрам крылатые . . . 12. A. **Sosnowskianum** M i s c h.

= Листья короче стебля; влагалища их не бывают вздуты ми и крылатыми . . . . . 8. A. **gracilescens** S. et L.

24. Околоцветник крупнее, 7,5—8 мм дл., сине-фиолетовый. Листочки его к вершине оттянутые. Листья плоские, по краям шероховатые 10. A. **ledschanense** C o n r. et F r.

= Околоцветник менее крупный, до 5—6 мм дл. 25

25. Околоцветник белый, 3—3,5 мм дл., листочки его тупые
9. A. Rollovi A. Grossh.
= Околоцветник красный или розовый (редко беловатый) 26

26. Околоцветник темнопурпуровый 27
= Околоцветник более светлый 28

27. Околоцветник покрыт черными точками. Соцветие полушаровидное, цветоножки в 3—4 раза длиннее цветов . 6. A. ponticum Misch.

= Околоцветник темнопурпуровый, без точек; листочки по краям светлее. Соцветие шаровидное, немногоцветковое с короткими цветоножками
5. A. cilicium Boiss.

28. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, на вершине оттянутые, ярко блестяще розовые, реже пурпуровые
7. A. erubescens C. Koch
= Листочки околоцветника яйцевидные, туповатые или острые, но не бывают оттянуто-заостренными 29

29. Цветоножки короткие. Соцветие очень густое, шаровидно-овальное. Цветки чаще яркорозовые (особенно после отцветания)
4. A. jajlae Vved.
= Цветоножки в несколько раз длиннее цветов. Соцветие обычно б. или м. рыхлое 30

30. Листочки околоцветника сплошь пурпуровые . 3. A. Waldsteini Don
= Листочки околоцветника, особенно внутренние, внизу бледные, почти белые, наверху пурпуровые или темнорозовые . 2. A. rotundum L

31. Луковицы мало развитые, продолговатые, обычно собраны по нескольку и сидят на общем корневище 32
= Луковицы хорошо развитые, шаровидные или овальные, обычно свободные, не сидят на корневище 42

32. Влагалища луковиц сетчато-волокнистые 33
= Влагалища луковиц перепончатые или кожистые, цельные или разорванные 37

33. Тычинки короче околоцветника 34
= Тычинки длиннее околоцветника 35

34. Околоцветник ярко желтый (при сушке белеет); листочки его округло-овальные, острые, 2—3 мм дл. . 44. A. scabriscapum Boiss. et Ky

= Околоцветник темнорозовый или пурпуровый; листочки его округло-овальные, острые, 2—3 мм дл. . . . 43. A. gunibicum Misch.

35. Листья эллиптические или ланцетные, 3—8 см шир., суженные в черешок. Околоцветник зеленовато-беловатый . . 45. A. victorialis L
= Листья линейные, до 5 мм шир. 36

36. Соцветие малоцветковое, рыхлое. Околоцветник яркорозовый; листочки его острые. Нити тычинок всегда без зубцов при основании
41. A. daghestanicum A. Grossh.
Соцветие многоцветковое, обычно б. или м. густое. Околоцветник бледно-розовый или беловатый; листочки его туповатые. Тычиночные нити при основании иногда с одним или двумя зубцами
40. A. Szovitsii Rgl

*. Листочки околоцветника острые 40
— Листочки околоцветника тупые 38

38. Околоцветник 6—8 мм дл., светлорозовый или почти белый. Растение альпийского пояса . . . . . 37. A. **Ruprechti** Boiss.
= Околоцветник 4—6 мм дл. 39

39. Околоцветник белый с красноватой средней жилкой 35. A. **saxatile** MB
= Околоцветник розовый или пурпурно-красный. 36. A. **globosum** Red.

40. Околоцветник белый . . . . . 42. A. **albidum** Fisch.
= Околоцветник розовый или розовато-лиловый 41

41. Околоцветник розовый, 5—6 мм дл.; листочки его тупые. Тычинки длиннее околоцветника . . . . . 38. A. **Albovianum** Vved.
= Околоцветник розово-лиловый, 6—8,5 мм дл.; листочки его тупые, но с коротеньким остроконечием или по внешнему краю зубчатые. Тычинки короче околоцветника . . 39. A. **czelghauricum** E. Bordz.

42. Стебель сильно вздутый. Культурные растения 43
= Стебель не бывает вздутым 44

43. Стебель сильно вздут ниже середины. Цветоножки длинные. Листочки околоцветника зеленовато-беловатые, тупые. Тычинки только немного длиннее околоцветника . . . . . * A. **Cepa** L.
= Стебель сильно вздут на середине. Цветоножки короткие, почти одинаковой длины с околоцветником. Листочки околоцветника острые. Тычинки вдвое-втрое длиннее околоцветника . . * A. **fistulosum** L.

44. Листья узко-линейные, полуцилиндрические с желобком сверху или полые цилиндрическне 45
= Листья плоские, широко-линейные, ланцетные или овальные . . 62

45. Доли покрывала короткие, не превышающие соцветия 46
= По крайней мере одна из долек покрывала (иногда значительно) превышает соцветие. 52

46. Листья полые цилиндрические. Цветок блестяще-розовый, 7—14 мм дл. 27. A. **schoenoprasum** L.
= Листья не бывают полыми 47

47. Околоцветник бледнорозовый или беловатый, около 7 мм дл. Внутренние доли его на вершине бахромчато надрезанные или пальчато-зубчатые . . . . . 34. A. **lacerum** Freyn
= Листочки околоцветника наверху цельнокрайние 48

48. Влагалища луковиц перепончатые, цельные, иногда распадающиеся на параллельные волокна 49
= Влагалища луковиц сетчато-волокнистые 50

49. Околоцветник яркорозовый. Листочки его продолговатые, острые или туповатые . . . . . 29. A. **rubellum** MB
= Околоцветник темнорозовый или красный. Листочки его линейно-продолговатые, тупые . . . . . 30. A. **synthamanthum** C. Koch

50. Внутренние тычиночные нити вдвое шире наружных. Околоцветник 6—10 мм дл., бледно-розовый. Зонтик немногоцветковый. Листья узкощетиновидные . . . . . 31. A. **callidictyon** C. A. M.
= Все тычиночные нити шиловидные, одинаковой ширины. Околоцветник 4—6 мм дл. 51

51. Соцветие с весьма неравными цветоножками. Цветки красные, реже розовые. Стебли до 40 см выс. . . . 32. A. **inaequale** Janka
= Цветоножки слегка неравные. Цветки бледно-розовые или беловатые. Стебли до 20—25 см выс. . . . . 33. A. **moschatum** [1]

52. Тычинки длиннее околоцветника 53
= Тычинки короче околоцветника 58

53. Околоцветник белый или желтый 54
= Околоцветник сплошь розовый или с розовым оттенком 55

54. Околоцветник молочно-белый, в сухом состоянии желтоватый, блестящий. Соцветие многоцветковое, более или менее сжатое
50. A. myrianthum Boiss.
= Околоцветник желтый, более или менее блестящий. Соцветие раскидистое, рыхлое, с неравными цветоножками
46. A. pseudoflavum Vved.

55. Околоцветник почти шаровидный 56
= Околоцветник колокольчатый 57

56. Околоцветник розовый или зеленый с розовым оттенком
48. A. stamineum Boiss.
= Околоцветник беловато-зеленоватый с фиолетовыми пятнышками
49. A. kossoricum Fom.

57. Листочки околоцветника тусклые, грязно-розовые, иногда с зеленовато-коричневым оттенком, тупые, без остроконечия
47. A. pulchellum Don
= Листочки околоцветника блестящие, жемчужно-беловатые с красноватыми штрихами и зеленовато-красным срединным нервом, с коротеньким остроконечием . . . . . 51. A. charaulicum Fom.

58. Цветоножки равны цветкам или немногие в соцветии в 1,5—2 раза их длиннее 59
= Цветоножки по крайней мере в 2, обычно в 3—5 раз длиннее цветков. 60

59. Листочки околоцветника блестяще-розовые. Соцветие более или менее многоцветковое . . . . . 56. A. Kunthianum Vved.
= Листочки околоцветника беловатые. Соцветие из 3—5 цветков.
57. A. subquinqueflorum Boiss.

60. Околоцветник грязно-белый с грязно-фиолетовыми жилками. Зонтик более или менее скученный с 5—20 неравными цветоножками
55. A. rupestre Stev.
= Околоцветник иной окраски. Зонтик рыхлый с многочисленными неравными цветоножками 61

61. Околоцветник более или менее грязно-розово-фиолетовый, мало блестящий . . . . . 54. A. lenkoranicum Misch.
= Околоцветник блестящий, розовый 62

62. Околоцветник блестящий, интенсивно-розовый, несколько мельче .
52. A. paniculatum L.
= Околоцветник бледно-розовый, иногда почти беловатый, часто с зеленым килем по спинке, несколько крупнее (до 8 мм дл.)
53. A. karsianum Fom.

63. Зонтик немногоцветковый, с луковичками у своего основания . . 64
= Зонтик без луковичек, обычно многоцветковый 65

64. Листочки околоцветника широко-элиптически-овальные, белые, острые . . . . . 58. A. paradoxum (MB) Don
= Листочки околоцветника яйцевидно-продолговатые, блестящие, белые, тупые . . . . . 59. A. Candolleanum Alb.

65. Тычинки явственно короче околоцветника 66
= Тычинки (пыльники) равны или длиннее (реже немного короче) околоцветника 71

66. Листочки околоцветника после цветения твердеющие, остающиеся и торчащие 67
= Листочки околоцветника до и после цветения тонкие, опадающие и не торчащие 68

67. Зонтик пучкообразный, многоцветковый, с неравными цветоножками. Листья ремневидные, 9—22 мм шир. . 67. A. materculae E. Bordz.
= Зонтик шарообразный, многоцветковый с мало неравными цветоножками. Листья овальные или овально-продолговатые, 2—4 см шир. 66. A. akaka Gmel.

68. Листья эллиптически-ланцетные, оттянутые в черешок. Околоцветник белый . . . . . 61. A. ursinum L.
= Листья без черешка 69

69. Стебель низкий, 2—10 см выс. Околоцветник пурпуровый. Растение альпийского пояса . . . . . 72. A. oreophilum C. A. M.
= Стебель выс. 15—50 см и выше 70

70. Цветки мелкие, 4—5 мм дл. Листочки околоцветника узкие, не шире 2 мм . . . . . 68. A. stenopetalum Boiss. et Ky
= Цветки более крупные, 7—9 мм дл. Листочки околоцветника эллиптические, 3—5 мм шир. . . . . 60. A. sebdanense Boiss. et Noë

71. Тычиночные нити длиннее околоцветника. Околоцветник белый, круглый . . . . . 62. A. caspium MB
= Тычиночные нити равны или короче околоцветника 72

72. Тычиночные нити равны околоцветнику, так что пыльники выставляются из цветка 73
= Тычиночные нити короче околоцветника, так что пыльники равны околоцветнику и не выставляются из него 74

73. Стебель низкий, 8—15 см выс. Околоцветник розовый 64. A. Woronowi Misch.
= Стебель более высокий, 30—50 см выс. Околоцветник темнопурпуровый . . . . . 63. A. Mariae E. Bordz

74. Листочки околоцветника до и после цветения сходящиеся, розовые, тупые, на верхушке выемчато-зубчатые . . 65. A. grande Lipsky
= Листочки околоцветника до и после цветения расходящиеся . . 75

75. Стебель высокий, 50—100(120) см выс. Листья до 3 см шир. Цветоножки 10—30 мм дл. . . . . 69. A. decipiens Fisch.
= Стебель выс. 30—40(50) см. Листья до 15 мм шир. Цветоножки короткие, 5—10(15) мм дл. . . . . 70. A. Leonidis A. Grossh.

I. Porrum Don

* A. sativum L, Sp. pl., 296 (1753)—Чеснок—схтор (ар)—Ниори (г).

Выс. до 60—70 см. Луковица яйцевидная, наружные влагалища ее белые. Листья плоские, линейные. Покрывало с длинным остроконечием. Околоцветник колокольчатый, беловатый, 5—6 мм дл. Пыльники не выставляются из околоцветника. Боковые зубцы внутренних тычинок очен длинные. М.—Разводится на огородах.

В луковицах и в целом растении содержится эфирное масло из аллил-дисульфида, диаллил дисульфида, диаллил трисульфида и сульфида.

831 (1). **A. vineale** L, Sp. pl., 299 (1753).

Стебель выс. 30—60 см. Луковица овальная, белая, влагалища перепончатые. Листья полые, круглые или сверху желобчатые, голые или немного шероховатые. Луковички в соцветии овальные, светлые или окрашенные. Цветоножки дл. до 20 мм, значительно длиннее цветков. Цветок розовый, реже зеленоватый, беловатый или пурпуровый; листочки околоцветника килеватые, ланцетные. Тычиночные нити выставляются из околоцветника. М—Клх: Абх. Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. В субальпийском и альпийском поясе. На лугах. Геогр. тип: европейский. (Таб. 13 рис. 2—2b, кар. 136).

V. *capsuliferum* R g l—Соцветие без луковичек или с 1—2 луковичками, шаровидное, многоцветковое. Листочки околоцветника розовые, снаружи бугорчато-шероховатые.—Изредка.

V. *subcapsuliferum* M i s c h.—Число луковичек приблизительно равно числу цветоножек.—Изредка.

* **A. Porrum** L, Sp. pl., 295 (1753).—Порей.

Стебли высокие, до 1 м. Луковица плохо развитая, немного только толще выходящего из нее стебля. Листья плоские, широко-линейные, до 15—20 мм шир. Покрывало с длинным остроконечием. Соцветие шаровидное. Околоцветник розовый или беловатый с шероховатыми по спинке листочками. Пыльники немного выставляются из околоцветника. М.—Разводится на огородах. Родина—страны Средиземья.

832 (2). **A. rotundum** L, Sp. pl., ed. II, 423 (1762)—*A. rotundum* v. *scorodoprasoides* M i s c h.—Г р о с с г е й м, I, 206.

Стебли выс. 30—60 см. Луковица яйцевидная; между внутренними белыми влагалищами ее находятся красноватые луковички. Листья плоские, линейные, зеленые. Соцветие многоцветковое, шаровидное. Цветоножки в несколько раз длиннее цветков. Околоцветник широко колокольчатый; листочки его тупые, наружные темнопурпуровые, внутренние эллиптические, обычно почти белые с пурпуровым нервом. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Таб. 14 рис. 1, кар. 137).

833 (3). **A. Waldsteini** D o n, Monogr. in Mém. Wern. Soc., VI, 17 (1827).—*A. rotundum* кавказских авторов рр.

Луковица яйцевидная, с мелкими луковичками между внутренними влагалищами. Влагалища перепончатые, темнокоричневые. Стебель 30—60(80) см выс. Листья плоские, линейные, часто шире, чем у предыдущего вида. Соцветие многоцветковое, полушаровидное или шаровидное; цветоножки неравные, значительно длиннее цветков. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; все листочки его пурпурово-фиолетовые, одинаково окрашенные. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на травянистых склонах, в посевах. Геогр. тип: европейский. (Кар. 138).

834 (4). A. jajlae Vvedensky, Бюлл. Среднеаз. ун-та, в. 19, № 18, 126 (1394).

Луковица яйцевидная, с мелкими луковичками среди внутренних влагалищ. Влагалища перепончатые, светлокоричневые. Стебель 30—60 см выс. Листья плоские, линейные. Соцветие более или менее многоцветковое, весьма густое, шаровидно-овальное с короткими неравными цветоножками. Околоцветник яйцевидно-пирамидальный; листочки его розовые, реже пурпурово-розовые, около 5 мм дл. М.—Кав: Даг. Касп. Кртл. Иб. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. В среднем горном поясе, на сухих травянистых и щебнистых местах, реже среди кустарников. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Таб. 14 рис. 2—2а, кар. 139).

835 (5). A. cilicium Boissier, Diagn., ser. I, 7, 145 (1846) [50].

Выс. 20—40 см., с тонкими стеблями. Влагалища перепончатые, темнобурые, продолженные в короткую шейку, часто разорванную. Листья очень узкие, 2—3 мм шир., линейные, сверху с желобком. Покрывало короткое. Зонтик немноголветковый, небольшой, 15—25 мм в диаметре, густой. Цветоножки равны или немного длиннее цветков. Околоцветник темнопурпуровый, листочки его по спинке слегка шероховатые. Тычинки короче околоцветника. М.—Пер: Мег. (Мегры, Мегры × Кала-даш) Ир: Нах. (Ордубад). В средней горной полосе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 127).

○ 836 (6). A. ponticum Misch. in А. Гроссгейм, Флора Кавказа, I, 26 (1928).

Луковица яйцевидная, с коричневыми перепончатыми влагалищами. Стебель выс. 30—50 см. Листья плоские, 3—5 (до 7—8) мм шир., к вершине быстро суживающиеся. Соцветие полушаровидное, густое, многоцветковое. Околоцветник темнопурпуровый и покрыт еще черными точками. Листочки его яйцевидные, острые, наружные сильно килеватые с гребенчато-зазубренным килем и ворсинчатыми сосочками по нижней поверхности спинки. Нити ресничатые. М.—Кав: Кртл. Клх: Абх. Адж. Пер: Смх. До среднего горного пояса. Среди кустарников, по опушкам. Класс. мест.: Боржоми. Геогр. тип: колхидский (Таб. 14 рис. 3—3а, кар. 135).

837 (7). A. erubescens C. Koch, Linnaea, XXII, 242 (1849)—*A. rudbaricum* Boiss. et Buhse, Aufz., 215 (1860)—А. Гроссгейм, I, 207.

Луковица яйцевидная с коричнево-серыми перепончатыми влагалищами, на вершине иногда немного сетчатыми. Стебель 30—60 см выс. Листья линейные, от 1 до 5—6 мм шир., по краю и срединному нерву шероховатые. Соцветие шаровидное, многоцветковое. Цветоножки в 3—4 раза длиннее околоцветника, прямые. Листочки околоцветника ярко блестяще-розовые или пурпуровые, яйцевидно-ланцетные, острые, оттянутые, по краю мелко шероховатые, 5—6 мм дл. М.—Гур: В. Зак. (Калазабин, Падар) Апш. Кав: Тер. Даг. Касп. Каб. Тав: Чок. Клх: Абх. Пер: Смх. Кар. Ир: Диаб. Гир: Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках и по опушкам. Класс. мест.: Куба. Геогр. тип: средиземноморский (?) (Таб. 14 рис. 4, кар. 140).

838 (8). A. gracilescens Sommier et Levier in АНР, XIII, 51 (1893)

Луковица небольшая; влагалища ее кожистые, на вершине бахромчато-разорванные (?). Стебель выс. до 50 см. Листья плоские, линейные,

голые. Соцветие полушаровидное, рыхлое. Цветоножки в 3—3,5 раза длиннее цветков, повислые, у основания с прозрачными прицветниками. Листочки околоцветника бледно-розовые, белые, широко-яйцевидные, тупые, вдоль киля и по краю шероховатые. М.—Клх: Кут. (Намахвани в Имеретии) Адж. (Кеда). Класс. мест.: Кеда. Геогр. тип: колхидский. (Кар. 130).

○ 839 (9). A. Rollovi A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 205 (1928).

Луковица яйцевидно-продолговатая, влагалища серые. Стебель 20—40 см выс. Листья узкие, 1—2 мм шир., по краям мелко зубчато-шероховатые. Соцветие немногоцветковое, 1 см в диаметре, полушаровидное. Цветоножки в 1,5—2 раза длиннее цветков. Покрывало рано опадающее. Околоцветник белый, 3—3,5 мм дл.; листочки его тупые, яйцевидно-овальные, по краю мелко ресничато-зубчатые, по спинке с тупым сильным килем, выдающимся вниз в виде бугорка. Нити ресничатые. Внутренний зубец в 1,5 раза короче наружных. М.—Мал: Тц, Артв. В кустарниках. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 132).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 840(10). A. Iedschanense Conrath et Freyn in Bull. l'Herb. Boiss., IV, 190 (1896) [51].

Луковица небольшая, с серыми перепончатыми влагалищами. Стебель выс. 40—70 см. Листья плоские, 10 см дл., 3—5 мм шир., по краю шероховатые. Соцветие 20—35 мм шир., шаровидное; цветоножки равны или длиннее цветков. Околоцветник 7,5—8 мм дл., трубчато-колокольчатый, сине-фиолетовый, в сухом виде розово-пурпуровый; листочки его голые, эллиптически-ланцетные, длинно оттянутые с колпачком на вершине. Нити ресничатые, внутренний зубец значительно короче боковых. М.—Клх: Адж. (г. Чирухи) Пер: Смх. (г. Леджан). В субальпийском поясе на лугах. Класс. мест.: г. Леджан. Геогр. тип: колхидский горный. (Кар. 140).

○ 841 (11). A. asperiflorum Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 1, 205 (1928).

Наружные влагалища луковиц перепончатые, цельные, внутренние вытянуты в длинную, 5 см дл. волокнистую шейку. Стебель выс. 30—40 см. Листья плоские, узко-линейные. Соцветие густое, шаровидное, цветоножки равны или немного длиннее цветков. Околоцветник по всей наружной поверхности по краям равномерно густо ворсинчато-шероховатый, 5 мм дл., бледно-розовый или белый. Листочки его яйцевидные, острые, килеватые. Нити ресничатые, средний зубец немного короче боковых. М.—Мал.: Тц, Артв. (Ломашен). В кустарниках. Геогр. тип: малоазийский. (Таб. 13 рис. 2, кар. 136).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 842 (12). A. Sosnowskyanum Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 207 (1928).

Луковица яйцевидная. Стебель 10—20 см выс. Листья в числе 2—3 на 4—6 см превышают соцветие, плоские, голые. Влагалища их слегка вздутые, гранистые, по ребрам волнисто-крылатые. Покрывало маленькое, опадающее. Соцветие правильно-шаровидное. Околоцветник 4—5 мм дл., широко-колокольчатый, бледно-розовый с зелено-фиолетовыми полосками посредине спинки; листочки его острые, по краю мелко зазубренно-ресничатые. М.—Мал: Тц, Ольт. (Ольты, Ольты × Дузлу, Бар-

дус). В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. Геогр. тип: малоазийский. (Таб. 15 рис. 1, кар. 141).

Может быть найдено в Закавказье.

843 (13). A. atroviolaceum Boissier, Diagn., ser. I, 7, 122 (1846)—*A. atroviolaceum* v. *caucasicum* S. et L, АНР, XVI, 427 (1900). [52].

Луковица одиночная, яйцевидная, с коричнево-бурыми влагалищами. Стебель выс. 30—60(90) см, толстый, крепкий. Листья линейные, плоские, голые или по краям шероховатые. Соцветие более или менее многоцветковое, шаровидное, цветоножки в 4—5 раз длиннее цветков. Околоцветник узко-колокольчатый, около 5 мм дл. Листочки его темнопурпуровые, продолговатые, туповатые, голые. Геогр. тип: иранотуранский. (Кар. 141).

Распадается на две разновидности, связанные переходами.

V. *firmotunicatum* (Fom.) m. [=*A. firmotunicatum* Fomin, Вест. Тиф. бот. сада, 14, 48 (1909)—Гроссгейм. Фл. Кавк. I, 204—А. И. Введенский „Фл. СССР", IV, 240 (1935)]— Все растение меньших размеров. Листья узко-линейные, 2—3 мм шир., как и влагалища по килю и по краям густо ресничато-зубчатые. Цветки менее многочисленные, мелкие, вместе с цветоножками темновишнево-пурпуровые. М.—Тур: В. Зак. (Мильская степь). Кав: Крт.л. (Мцхета) Иб. (Закаталы). Пер: Кар. (Карягинский р.). Ир: Ар. Нах. Диаб. На сухих склонах, обычно в составе полынной полупустыни.

F. *album* A. Grossh.—[=*A. firmotunicatum* v. *album* Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 204 (1928)]—Околоцветник беловато-желтоватый, концы тычиночных нитей обычно пурпуровые (отличается от A. leucanthum C. Koch листьями и почти голым околоцветником)—Ир: Ар.—Редко.

V. *ruderale* m. (=*A. atroviolaceum* Boiss. s. str.)—Все растение обычно крупное. Листья линейные, до 10 мм шир., вместе с влагалищами обычно голые. Цветки обычно очень многочисленные, несколько крупнее и менее интенсивно окрашенные. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Крт.л. Иб. Тав: Чрк. Клх: Кут. (редко) Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В посевах, садах, виноградниках и на сорных местах.

F. *pallescens* J. Bornm.—Околоцветник беловатый.—Изредка.

844 (14). A. leucanthum C. Koch, Linnaea, XXII, 240 (1849)—*A. amploprasum* β. *leucanthum* Regel, Monogr., 54 (1875)—Boissier, V, 232.

Луковица большая, яйцевидная, с серо-бурыми влагалищами. Стебель выс. 30—60(100) см. Листья широко-линейные, плоские, голые; влагалища частью шероховатые. Зонтик шаровидный, 15—35 мм в диаметре, многоцветковый; цветоножки длинные. Околоцветник белый или слегка розоватый, по килю зеленоватый и бородавчато-бугорчатый. М.—Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Иб. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Нах. Диаб. Гир: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, часто в посевах. Класс. мест.: Ширвань. Геогр. тип: восточно-средиземноморский. (Кар. 142).

845 (15). A. gramineum C. Koch, Linnaea, XXII, 239 (1849)—*A. Fominianum* Misch. in Grossheim A. et Schischkin B., Schedae ad Herb. „Pl. orient. exsicc." f. I—VIII, 22 (1924)—*A. Fomini* Гроссгейм, I, 203. [53].

Луковица небольшая, яйцевидная, с серо-бурыми влагалищами. Стебель выс. 20—40 см, вместе с листьями сизоватый. Листья голые, плоские, узко линейные. Покрывало рано опадающее, образует небольшие остатки. Цветоножки короткие, равные цветкам или немного длиннее, так что соцветие густое и шаровидное. Околоцветник беловатый, овально-шаровидный, голый или по краям мелко-гребенчато-шероховатый. М.—Кав. Карт. Пер: Смх. Кар. (Казах. р., Охчи в Зангезуре). Ир: Ар. (Кассарт). В нижнем и среднем горном поясе. На скалистых местах. Класс. мест.: Кассарт. Геогр. тип: иберийский. (Кар. 143).

V. *ampeloprasoides* A. Grossh. [=*A. ampeloprasoides* A. Grossheim in Grossheim, A. et Schishkin B., Schedae ad herb. „Pl. orient. exsicc.", f. I—VIII, 10 (1924)—Гроссгейм, I, 206 — *A. rotundum* ssp. *ampeloprasoides* Misch. in schedis.]—Листья сильно сизые. Листочки околоцветника с б. или м. ясно выраженной пурпуровой полоской на спинке. Пер: Смх. (Коджори, г. Сигнальная, Манглиси). В среднем горном поясе. По осыпям и щебнистым местам.

○ 846 (16). A. oltense A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 203 (1928).

Луковица яйцевидная. Стебли тонкие, выс. 30—40 см. Листья узкие, 2—3 мм шир., щетиновидно-свернутые, по краям по килю мелко ресничато-зубчатые. Зонтик шаровидный, густой; цветоножки нитевидные, соломенно-желтые, в 2—3 раза длиннее цветков. Околоцветник 2—2,5 мм дл., беловато-зеленоватый, блестящий, колокольчато-раскрытый. Зубцы тычинок одинаковой длины; нити ресничатые. М.—Мал: Тц, Артв. (Ардануч) Ольт. (Ольты). На сухих склонах. Геогр. тип: малоазийский. (. 13 рис. 4, кар. 142).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 847 (17). A. talyschense Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 204 (1928).

Луковица яйцевидная с серыми влагалищами. Стебель выс. 10—30 см. Листья узко-линейные, килеватые, вдоль сложенные, по краям и по жилкам густо мелко ресничато-зубчатые. Зонтик шаровидный, 10—15 мм в диаметре, густой, малоцветковый. Цветоножки короткие. Околоцветник широко раскрытый, 5 мм дл. Листочки его яйцевидные, острые, белые с розовой полоской посредине, килеватые, по килю и по краям мелко бородавчато-ресничатые. Нити тычинок голые. М.—Ир: Диаб. (Орант, Орант × г. Мара-юрт, Пиразора × Кыз-юрды, Геведара × Кыз-юрды, г. Кыз-юрды, Гелядара, п. Карабах-юрды) Гир: Тал. (Лерик × Бузачар).1800—2400 м. На сухих скалистых местах. Класс. мест.: Зуванд. Геогр. тип: север-оиранский. (Таб. 14 рис. 5—5а, кар. 143).

○ 848 (18). A. pseudoampeloprasum Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 204 (1928).

Луковица с придаточными луковичками. Стебель выс. 40—60 см. Листья плоские, голые. Соцветие густое, шаровидное. Цветоножки тонкие в 2—4 раза длиннее цветков. Околоцветник ярко блестяще-розовый, колокольчатый, 5 мм дл. Листочки его яйцевидно-ланцетные, острые, особенно по острому килю мелко ворсинчато-зубчатые. Нити голые; все зубцы почти одинаковой длины; тычинки вдвое длиннее околоцветника. Столбик длиннее тычинок. М.—Ир: Ар. (г. Алагез, Шорбулаг, Казанлуг×Исти-су в Даралагезе) Нах. (Кошадара, Биченаг, по Аракс у Лякатах). В среднем горном поясе. На сухих щебнистых бесплод-

ных склонах. Класс. мест.: Шорбулаг. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 14 рис. 6—6а, кар. 144).

849 (19). A. Aucheri Boissier, Diagn., ser. I, 7, 116 (1846)—Fl. orient., V, 237 (1884)—*A. brevipes* Ledebour, Fl. Ross., IV, 265 (1854).

Луковица небольшая, яйцевидно-продолговатая. Влагалища серые, перепончатые. Стебель 40—50 см. выс. Листья полые, цилиндрические, обхватывают стебель выше середины. Соцветие шаровидное, густое, 3 см в диаметре. Наружные цветоножки повислые, короче цветков, внутренние равны им. Доли покрывала перепончатые, овальные, вдвое короче зонтика. Цветки фиолетово-розовые, 6—8 мм дл.; листочки околоцветника по нерву пурпуровые или зеленоватые, ланцетные, острые голые или по килю шероховатые. Нити тычинок ресничатые, в 2 раза короче околоцветника. Средний зубец втрое короче боковых. М.—Кав: Даг. (г. Богос?) Кртл. (Куптинское ущ. в Юго-Осетии) Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. В верхнем горном поясе. На субальпийских и альпийских лугах. Геогр. тип: атропатано-закавказский. (Таб. 14 рис. 7—7а, кар. 145).

○ 850 (20). A. viride A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 201 (1928) [54].

Влагалища луковиц вытянуты в длинную (в 2—3 раза длиннее самой луковицы) шейку. Стебель выс. 70—150 см, с сизым налетом. Листья полые, цилиндрические, 6—11 мм в диаметре, до 40 см дл., к вершине быстро суживающиеся. Соцветие овально-шаровидное, густое, 3—4 см в диаметре. Покрывало рано опадающее, двухстворчатое. Цветоножки весьма неравные, в 3—5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник 3—5 мм дл., продолговато-овальный, мало раскрытый; листочки его тускло-зеленые, по краю узко бело-окаймленные, весьма тупые. Нити тычинок голые (гораздо реже по бокам рассеянно ресничатые). Внутренние тычинки с 3 одинаковыми шиловидными зубцами, наружные короче внутренних, без зубцов или с 1—2 коротенькими зубчиками по бокам. М.—Ир: Диаб. В среднем горном поясе. На сухих местах. Класс. мест.: Зуванд. Геогр. тип: северо-иранский.

○ 851 (21). A. dictyoprasum C. A. Meyer in Kunth, Enumer., IV 390 (1843).

Влагалища луковиц вытянуты в длинную сетчато-волокнистую шейку, частью торчащую из почвы. Стебель выс. 60—100 см. Листья голые, полые. Соцветие шаровидное, густое, 2—3 см в диаметре. Покрывало рано опадающее. Цветоножки неравные, в 2—3 раза длиннее цветков. Околоцветник 3 мм дл., овальный, мало раскрытый, коричнево-пурпуровый. Листочки его голые, широко-овальные, тупые. Нити тычинок по краю всегда ресничатые. Средний зубец внутренних тычинок короче боковых, наружные без зубцов. М.—Ир: Ар. Нах. Диаб. (Космальян). До среднего горного пояса. На сухих местах, в щебнистой полупустыне. Класс. мест.: Нахачеванской АССР. Геогр. тип: атропатанский (Таб. 13 рис. 5—5b, кар. 146).

V. *virescens* A. Grossh.—Околоцветник буро-зеленый. Вместе с типичной формой, но значительно реже.

852 (22). A. fuscoviolaceum Fomin, Вест. Тиф. бот. сада, 14, 50 (1909).

Влагалища луковиц коричневые. Стебель выс. 40—70 см. Листья полые, сверху с желобком, к вершине быстро утончающиеся, голые ил

немного шероховатые. Соцветие шаровидное, более или менее густое, цветоножки в 2—4 раза длиннее цветков, под цветком ворсинчатые. Покрывало овальное, доли его эллиптические, короче зонтика. Околоцветник 4 мм дл., продолговато-колокольчатый, мало раскрытый, коричнево-винно-пурпуровый; листочки его продолговатые, туповатые, с тупым килем по спинке. Только пыльники выдаются над околоцветником. Нити тычинок по краю ресничатые. М.—Кав: Тер. Даг. Касп. Каб. Иб. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых и каменистых склонах. Класс. мест.: Сарыкамыш. Геогр. тип: северо-ирано-закавказский. (Таб. 13 рис. 6—6b кар. 147).

V. *compactum* Misch. —Цветоножки равны цветкам или короче; соцветие весьма густое.—Изредка вместе с типичной формой и образует к ней переходы.

853 (23). A. **sphaerocephalum** L, Sp. pl., 297 (1753).

Луковица с придаточными луковичками и коричневыми влагалищами. Стебель выс. 30—60 см. Листья полые, цилиндрические, сверху с желобком. Соцветие шаровидное, густое. Околоцветник пурпуровый, 4 мм дл.; листочки его яйцевидно-эллиптические. Пыльники выдаются над околоцветником. Зубцы внутренних тычинок стоячие, длинные, как верхняя часть нити, или короче. М.—Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. (на севере). До среднего горного пояса. На степях и сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморско-понтический. (Кар. 145).

V. *tenuifolium* Misch.—Стебли тонкие, с волосовидными листьями.—редко в В. Пр.

854 (24). A. **affine** Ledebour, Fl. Ross., IV, 166 (1853).

Луковица яйцевидная, с серыми влагалищами. Стебель выс. 40—60 см. Листья полые, голые. Соцветие многоцветковое, неправильно шаровидное. После опадения покрывала остаются многочисленные расчлененные на тонкие дольки прицветники, равные цветоножкам или еще длиннее. Цветоножки тонкие, неравные, до 25 мм дл. Околоцветник узко-продолговатый, 3—3,5 см дл., листочки его голые, белые, с зеленой полоской посредине, тупые, килеватые, внизу с горбинкой. Нити тычинок ресничатые; боковые зубцы очень длинные, далеко выставляются из околоцветника. М.—Тур: В. Зак. Шек. Кав: Касп. Кртл. Иб. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на травянистых склонах. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: ирано-кавказский. (Таб. 13 рис. 7—7b, кар. 148).

V. *scabrum* Rgl—Влагалища листьев и листья остро-шероховатые.—Вместе с типичной формой.

○ 855 (25). A. **transcaucasicum** A. Grossheim [55].

Луковица яйцевидная, с серыми влагалищами. Стебель 20—40 см выс., в верхней части под соцветием часто булавовидно вздутый. Листья полые, голые. Соцветие полушаровидное с более или менее равными цветоножками. Волосовидных прицветников нет. Околоцветник продолговатый, белый с зеленой спинкой и килем. Тычинки далеко выставляются из околоцветника. М.—Пер: Кар. (Гадрут, Галуш-гуш) Ир: Ар. (Ереван, Норк, Норабакир, Арпа) Нах. (Бист, Урмыс × Мазра) Даб. (Монадыгя) Гир: Тал. (Лерик). В среднем горном поясе. На сухих

травянистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Лерик. Геогр. тип: северо-иранский. (Таб. 13 рис. 8, кар. 149).

○ 856 (26). **A. artvinense** Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк. I, 203 (1928).

Луковица большая, яйцевидная, с серо-бурыми влагалищами. Стебель выс. 40—120 см. Листья голые, узко-линейные, цилиндрические. Покрывало короткое, яйцевидное, с острыми концами. Соцветие очень многоцветковое, большое, неправильно-шаровидное, с неравными цветоножками; нераспустившиеся цветки скучены у основания цветоножек, зеленые. Околоцветник продолговатый, белый с зеленой спинкой и сильным килем, дающим вниз большой бугор. Листочки его продолговатые, острые. М.—Мал: Тц, Артв. (ур. Цхалакра по Артвино-Ардаганскому шоссе, Цетилет×Скалимер, Чилер×Чалимер). В среднем горном поясе на скалах и осыпях. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 144).

Может быть найдено в Закавказье.

II. Schoenoprasum Don

857 (27). **A. schoenoprasum** L, Sp. pl., 301 (1753).—*A. Sch.* v. *typicum*, *alpinum* et *scabrellum*—Гроссгейм, I, 215—Прасс (ар), Праса (г). [56].

Луковицы продолговатые, влагалища перепончатые, беловато-желтоватые. Стебель круглый, 10—15 см выс. Листья полые, цилиндрические. Соцветие полушаровидное; цветоножки короче околоцветника. Покрывало 2—3-лопастное, с овальными лопастями. Околоцветник крупный, 7—14 мм дл., блестяще-розовый с более темными срединными нервами; листочки его продолговато-ланцетные, острые. Нити тычинок внизу спаянные, на $^1/_3$ короче околоцветника. М.—Кав: Куб. Тер. Клх: Адж. Пер: Кар. Ир: Ар. 1800—3000 м. На высокогорных лугах. Геогр. тип: голарктический горный. (Кар. 150).

***A. fistulosum** L, Sp. pl., 301 (1753)—**Татарка.**

Луковица яйцевидно-округлая, умеренно крупная. Стебель выс. 30—50 см, на середине сильно вздутый. Цветоножки короткие, почти равные околоцветнику. Листочки околоцветника зеленовато-беловатые, острые. Тычинки в 2—3 раза длиннее околоцветника; нити их при основании расширены, без зубцов. М.—Разводится главным образом в Предкавказье. Родина—Сибирь.

* **A. Cepa** L, Sp. pl., 300 (1753)—**Лук обыкновенный—Сох** (ар).

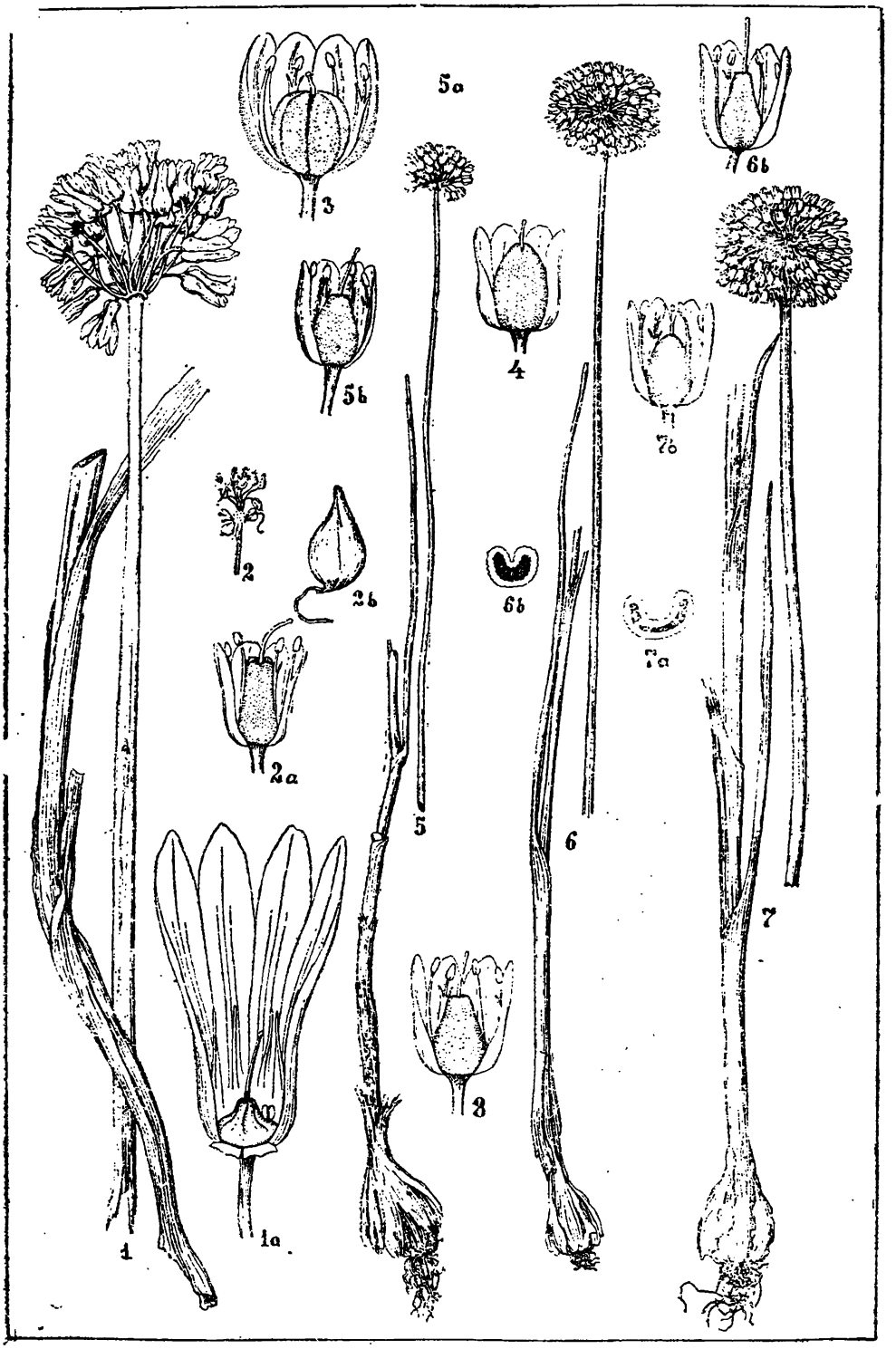
Луковица приплюснуто-шаровидная, умеренно крупная. Стебель выс. 30—100 см, под серединой вздутый, вместе с листьями сизовато-

---

К таблице 13

1. *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) A. Grossh.: a) часть цветка (Дашурры-даг на Зангезурском хр.).—2. *Allium vineale* L.: соцветие, a) часть цветка, b) луковичка из соцветия (Кодух-ванк в Даралагезе).—3. *Allium aspertiflorum* Misch.: часть цветка (Ломашен близ Артвина).—4. *Allium oltense* A. Grossh.: часть цветка (Ольты).—5. *Allium dictyoprasum* C. A. M.: a) разрез листа, b) часть цветка (Даралагез).—6. *Allium fuscoviolaceum* Fom.: a) разрез листа, b) часть цветка (Биченаг).—7. *Allium affine* Led.: a) разрез листа, b) часть цветка (Агдам).—8. *Allium transcaucasicum* A. Grossh.: часть цветка (Урмыс в Нахачеванской АССР).

Рисунки 1, 2, 5, 6 и 7 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 4 раза.


1
1a
2
2a
2b
3
4
5
5a
5b
6
6b
7
7a
7b
8

зеленый. Соцветие шаровидное, многоцветковое. Цветоножки в 2—5 раз длиннее цветков. Листочки околоцветника зеленовато-беловатые, тупые. Пыльники выдаются из околоцветника. Нити внутренних тычинок расширенные и при основании с 2 маленькими зубцами. М.—Разводится повсюду. Родина—Центральная Азия.

В целом растении содержится эфирное масло, состоящее из дисульфида и сульфидов.

○ 858 (28). **A. Koenigianum** A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 200 (1928).

Луковица маленькая, шаровидная; влагалища перепончатые. Стебель тонкий, торчащий, 20—30 см выс. Листья тонкие, жесткие, вверх торчащие, 1—2 мм шир., гранистые. Покрывало опадающее. Соцветие малоцветковое, цветоножки очень неравные, в два раза длиннее цветков, наружные вниз отогнутые. Околоцветник белый или слегка розовый, 2—3 мм дл., широко раскрытый, голый; листочки его широко-яйцевидные, островатые. Внутренние тычиночные нити наверху с 2 короткими, широко-треугольными острыми зубцами; средний зубец, несущий пыльник, в 3—4 раза длиннее боковых, ланцетно-шиловидный. М.—**Мал:** Тц, Артв. (Хатвильское ущ. между Баш-Хатыла и Мухрани). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский (Таб. 17 рис. 1, кар. 151).

Может быть найдено в Закавказье.

859 (29). **A. rubellum** Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., I, 264 (1808). [57].

Луковица шаровидная; влагалища ее перепончатые, серо-коричневые. Стебель (10) 25—40 (50) см выс., тонкий. Листья полуцилиндрические, весьма узкие, почти нитевидные. Соцветие полушаровидное, густое. Цветоножки длиннее цветков. Листочки околоцветника 3—5 мм дл., розовые, по нерву более интенсивно окрашенные, овально-ланцетные или овальные, острые. Тычинки на $^1/_3$ короче околоцветника. М.—**Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. (редко) Касп. Каб. Кртл. Иб. (Мосуль) **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих, каменистых и щебнистых склонах. Весьма обычно. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** центрально-азиатский с иррадиациями. (Таб. 16 рис. 1, кар. 151).

V. *stellatum* C. Koch, Linnaea, XXII, 238 (1849) [=*A. albanum* A. Grossheim, Фл. Кав., I, 211 (1928)—А. И. Введенский, Фл. СССР, IV, 213 (1935)].—Листочки околоцветника более крупные, до 9 мм дл. Тычинки вдвое-втрое короче околоцветника. Листья немного шире, узко-линейные. М.—**Тур:** В. Зак. Апш. **Кав:** Каб. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Диаб. **Гир:** Тал.—Изредка вместе с основной формой.

○ 861 (30). **A. synthamanthum** C. Koch, Linnaea, XXII, 238 (1849)—*A. rubellum* (non MB) многих кавказских авторов.

Луковица шаровидная; влагалища ее коричневые, перепончатые. Стебли выс. 20—40 см. Листья полуцилиндрические, тонкие, голые. Соцветие полушаровидное, б. или м. густое. Цветоножки в несколько раз длиннее цветков. Листочки околоцветника пурпуровые или пурпурово-розовые, продолговатые, обычно тупые. М.—**Тур:** В. Зак. (Агджабе-

ды×Кяльбанди) Пер: Кар. (Нафталан) Мег. Ир: Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. Класс. мест., юж. Армения. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 16 рис. 2, кар. 152).

861 (31). A. callidictyon C. A. Meyer in Kunth, Enum. pl., IV, 413 (1843).

Луковица яйцевидно-коническая. Влагалища сетчато-волокнистые, вытянутые в более или менее длинную шейку. Стебель 15—30 см выс., голый, от основания обычно изогнутый. Листья узко-щетиновидные. Зонтик немноголветковый, содержит не больше 15 цветков. Цветоножки прямые, очень неравные, 8—35 мм дл. Околоцветник 6—10 мм дл., листочки его овально-ланцетные или ланцетные, оттянутые, острые или туповатые, бледнорозовые или беловатые. Внутренние тычиночные нити шире наружных. М.—Пер: Мег (Безоглыбан, Кафан×Шурнух) Ир: Ар. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих бесплодных местах. Геогр. тип: малоазийско-атропатанский. (Кар. 153).

862 (32). A. inaequale Janka, Linnaea, XXX, 603 (1859—60).

Луковица яйцевидная; влагалища коричнево-серые, тонко-сетчато-волокнистые. Стебель выс. 25—50 см, тонкий, часто извилистый. Листья тонкие, щетиновидные, полуцилиндрические. Покрывало значительно короче соцветия, двулистное; доли его узко-линейные. Цветоножки весьма неравные, более длинные в несколько раз длиннее цветков. Цветки красные, реже розоватые, 4—5 мм дл. М.—Понт: З. Пр. (Тамань). Тур: В. Пр. (б. Солдатско-Александровское, Воронцово-Александровское, Терекли, Актарск×Садовый) Кав: Ставр. (Ворошиловск) Тер. (Пятигорск) Даг. (Ботлих). На низменности и в нижнем горном поясе. На степях, по травянистым склонам и по опушкам. Изредка. Геогр. тип: понтический. (Кар. 150).

863 (33). A. moschatum L, Sp. pl., 209 (1753).

Луковица яйцевидная или яйцевидно-продолговатая; влагалища коричнево-серые, тонко сетчато-волокнистые. Стебель 10—25 см выс., прямой. Листья тонкие, щетиновидные, полуцилиндрические. Покрывало короткое, двулистное; доли его линейные, острые. Цветоножки почти равные, только немного длиннее цветков. Цветки бледнорозовые или беловатые. 5—6 мм дл. М.—Тур: В. Пр. Апш. Кав: Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Тав: Чр. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Диаб. Гир: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых и щебнистых местах, по опушкам Геогр. тип: средиземноморский. (Таб. 16 рис. 3, кар. 154).

V. *borzhomicum* Misch.—Стебли очень тонкие, многочисленные, до 30 см выс. Листья нитевидные. Цветки 6 мм дл.—Пер: Смх. (Боржоми, Ликани). На скалистых местах.

864 (34). A. lacerum Freyn, Oest. Bot. Zeitsch., 378 (1892).—*A. incisum* Fomin, Вест. Тиф. бот. сада, 14, 52 (1909)—А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 211 (1928)—*A. incisum* v. *araxanum* Fomin, Вест. Тиф. бот. сада, 14, 42 (1909)—*A. araxanum* Fomin in schedis—А. Гроссгейм, I, 211—*A. fimbriatum* B. Schischkin, Изв. Томск. Гос. Унивеситета, 80, 432 (1929).

Луковица яйцевидная; влагалища серо-коричневые, слабо-сетчатые, вытянутые в шейку. Стебель 20—40 см выс. Листья тонко-нитевидные по краям и нервам мелко шероховато-зубчатые. Соцветие малоцветко, вое (12—15); цветоножки очень неравные, повислые. Покрывало одно-

створчатое, продолговато-овальное, короче зонтика Околоцветник бело-розовый, трубчато-колокольчатый, около 7 мм дл. Листочки его продолговато-овальные, тупые, наружные цельные, внутренние по краю и на вершине глубоко бахромчато-надрезные или коротко пальчато-зубчатые. Тычинки короче околоцветника. М.—Ир. Нах. (Безоглыбан nv). На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Кар. 148).

III. Rhiziridium Don

865 (35). **A. saxatile** Marschall a Bieberstein, Tabl. pr. casp., 114 (1798)—*A. globosum* v. *ochroleucum* Boissier, V, 248—*A. globosum* v. *saxatile* Шмальгаузен, II, 493—*A. caucasicum* Gawl., Bot. Mag., 1143 [58].

Луковица яйцевидно-цилиндрическая; влагалища перепончатые, цельные, коричневые. Стебель 20—40 см выс. Листья узко-линейные, полуцилиндрические. Доли покрывала с нитевидными концами, из которых один вдвое длиннее соцветия. Соцветие густое; цветоножки в 3—4 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника 4—6 мм дл., белые или бледнорозовые с красноватой средней жилкой. Тычинки немного превышают цветок. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. До среднего горного пояса. На скалистых местах. Класс. мест.: Куртбулак близ Алты-агача. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Таб. 15 рис. 2—2а, кар. 152).

866 (36) **A. globosum** Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., I, 262 (1808)—*A. Gmelinianum* Misch. in Гроссгейм, I, 209.

Луковицы продолговато-цилиндрические, обычно скученные; оболочки их кожистые, жесткие, коричневые. Стебли 20—40 см выс. Листья узко линейно-щетиновидные, полуцилиндрические. Доли покрывала с нитевидными концами, один из которых длиннее соцветия. Соцветие шаровидное, более или менее густое; цветоножки в 2—3 раза длиннее цветков. Листочки околоцветника 4—6 мм дл., яркорозовые или розово-пурпуровые. Тычинки значительно выдаются из околоцветника. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. (редко) Кав: Ствр. Тер. Даг. Касп. Кртл. Пер: Смх. До среднего горного пояса. На скалистых местах. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: сарматский. (Кар. 153).

● 867 (37). **A. Ruprechti** Boissier, Fl. orient., V, 264 (1884). [59].

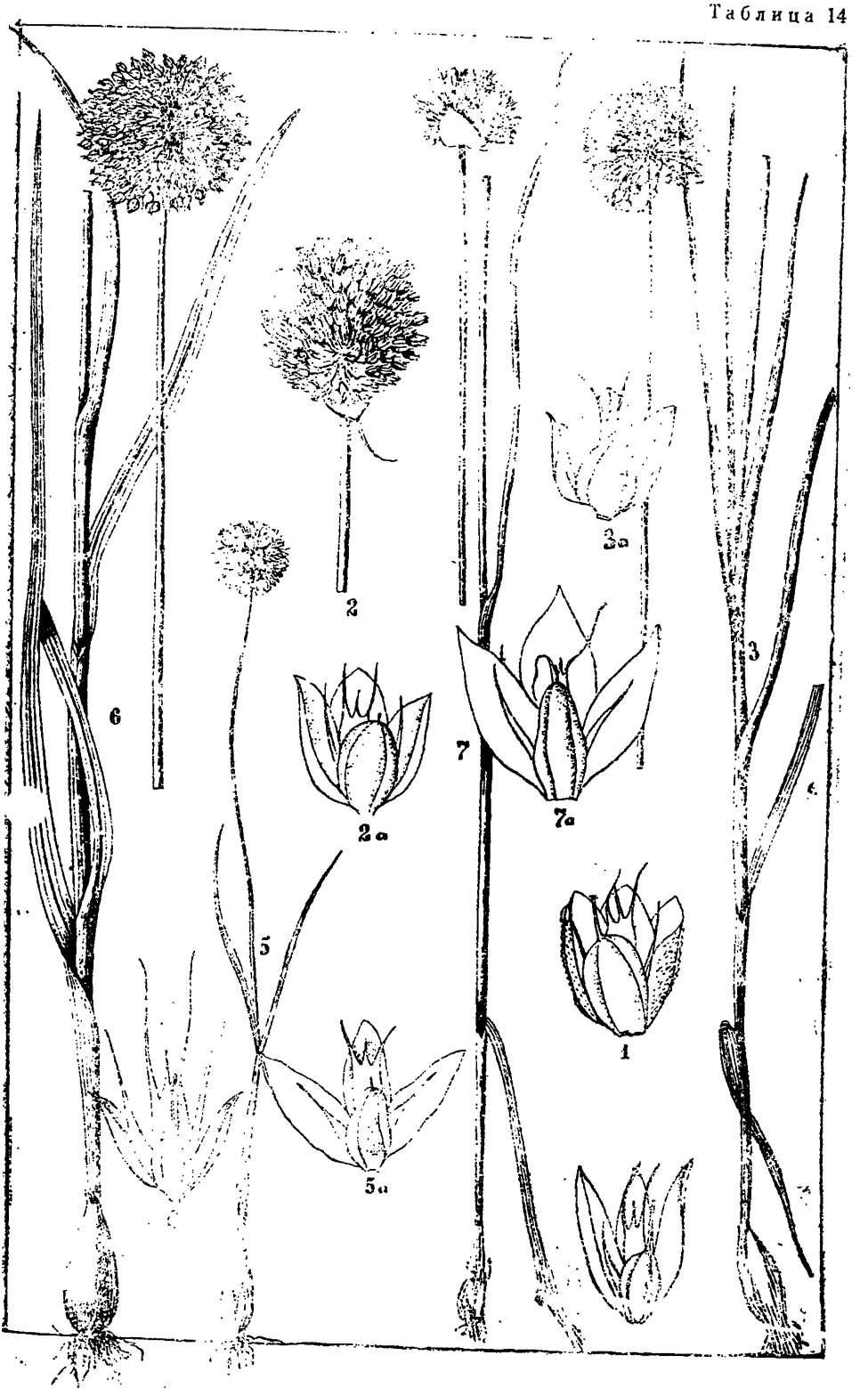
Луковицы продолговато-цилиндрические; влагалища коричневые, перепончатые. Стебель 20—30 см выс. Листья узко-линейные. Соцветие немногоцветковое. Покрывало двойное, доли его узкие, одна всегда превышает зонтик. Цветоножки равны цветками или немного длиннее. Околоцветник дл. 6—8 мм, колокольчатый, розовый или почти белый; листочки его продолговато-ланцетные, острые, по килю с темнорозо-

---

К таблице 14

1. *Allium rotundum* L: часть цветка (г. Кырс в Карабахе).—2. *Allium jajlae* Vved.: соцветие, а) часть цветка (Алахчи в Курдистане).—3. *Allium ponticum* Misch.: а)часть цветка (Боржоми).—4. *Allium erubescens* C. Koch: а) часть цветка (Кыз-юрды)—5. *Allium talyschense* Misch.: а) часть цветка (Кыз-юрды).—6. *Allium pseudoampeloprasum* Misch.: а) часть цветка (Бист в Нахачеванской АССР). — 7. *Allium Aucheri* Boiss.: а) часть цветка (г. Бугда-тапа в Норбаязетск. р.).

Рисунки 2, 3, 5, 6 и 7 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 4 раза.


6
2
2a
5
5a
3a
7
7a
3
4
1

вой полоской. Тычинки в 1,5 раза длиннее околоцветника, шиловидные, пыльники рыжие, столбики во много раз длиннее завязи. М.—Кав: Куб. Тер. Кртл. Клх: Абх. Кут. 2000—3000 м. На скалах. Класс. мест. лед. Цей. Геогр. тип: кавказский. (Кар. 149).

○ 863 (38). A. Albovianum Vvedensky, Флора СССР, IV, 187 (1935)—*A. gracile* Albov, Prodr. fl. Colch., 239 (1895).

Луковицы густо скученные на коротком корневище, небольшие; влагалища серые, позже разрывающиеся. Стебли 18—20 см выс. Листья длинные, линейно-яйцевидные, желобчатые, равны или немного превышают стебель. Соцветие немногоцветковое, полушаровидное. Покрывало равно цветоножкам или чуть их превышает. Околоцветник розовый; листочки его продолговато-овальные, очень тупые, 5—6 мм дл. Тычиночные нити шиловидные, в 1,5 раза длиннее околоцветника. М.—Клх: Кут. (г. Мигария, г. Джвари). В альпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: г. Джвари. Геогр. тип: колхидский. (Таб. 15 рис. 3, кар. 154).

○ 869 (39). A. czelghauricum E. Bordzilowsky, Act. Hort. Jurjev., XIII, 18 (1912).

Луковица продолговатая с перепончатыми влагалищами. Листья около 2 мм шир., линейные, желобчатые, короче (редко равны) стебля. Соцветие 12—30-цветковое; цветоножки в 1,5 раза длиннее цветков. Покрывало равно цветоножкам. Околоцветник розовый или розово-лиловый. Листочки его 6—8,5 мм дл., продолговатые, тупые, но с коротеньким остроконечием или по верхнему краю зубчатые. Тычиночные нити линейно-шиловидные, короче околоцветника. М.—Мал: Тц, Карс. (Челгаур). На травянистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Таб. 16 рис. 4, кар. 154).

Может быть найдено в Закавказье.

870 (40). A. Szovitsii Regel, Monogr., 171 (1875)—*A. strictum* (non Schrad.) кавказских авторов—*A. pseudostrictum* Albov, Prodr. fl. Colch., 238 (1895)—*A. strictum* γ *anodon* Boissier, V, 247.

Луковицы продолговатые, скученные. Влагалища их густо-сетчато-волокнистые, серо-коричневые. Стебли выс. 30—40 см. Листья линейные, снизу выпуклые. Соцветие густое; цветоножки равные или мало превышают цветки. Околоцветник 5—6 мм дл.; доли его яйцевидно-эллиптические, туповатые, бледнорозовые с более темной спинкой Тычиночные нити при основании или посредине с небольшими зубцами или без зубцов. Тычинки выставляются из околоцветника. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл Иб. Клх: Абх. (Панавский хр. nv) Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. 1000—2500 м. На субальпийских и альпийских лугах. Класс. мест.: г. Кырс в Карабахе. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Кар. 155).

● 871 (41). A. daghestanicum A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 208 (1928). [60].

Луковицы яйцевидно-ланцетные, с серыми, слегка волокнистыми влагалищами. Стебель 20—30 см выс. Листья короче стебля, толстые, плоские, желобчатые, 4—5 мм шир. Соцветие малоцветковое, рыхлое. Листочков покрывала 2, один вдвое длиннее другого, с шиловидным окончанием, короче цветоножек. Цветоножки неравные, в 4—6 раз длиннее цветков. Околоцветник розовый, 5—7 мм дл. Листочки его яйцевидно-

ланцетные, все острые. Тычинки в 1,5 раза длиннее околоцветника, с темными пыльниками. Столбик шиловидный, немного длиннее завязи. М.—Кав: Даг. (Харигабуртли). В высокогорном поясе. Класс. мест.: указанное выше. Геогр. тип: дагестанский. (Таб. 15 рис. 4, кар. 129).

857 (42). A. albidum Fischer, Cat. Hort. Gorenk., 10 (1812).

Луковицы яйцевидно-продолговатые, скученные на горизонтальном корневище; влагалища их не перепончатые. Стебель ясно-гранистый, вверху двухгранный, 10—40 см выс. Листья плосковатые, с широким желобком, до 4 мм шир. Соцветие полушаровидное, густое; покрывало одно- или двухстворчатое, короткое. Цветоножки в 3 раза длиннее цветков. Околоцветник беловатый. Тычинки почти одинаковой длины с околоцветником; нити всех тычинок одинаковые, шиловидные. М.—Понт: З. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. До среднего и субальпийского горного пояса. На травянистых склонах, щебнистых местах. Очень обычно. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: центрально-азиатский (Таб. 15 рис. 5—5а, кар. 156).

V. *purpurascens* N. Kachidze—Листочки околоцветника более или менее красноватые.—Изредка вместе с обычной формой.

V. *radiatum* C. Koch—Цветоножки очень длинные.—Кав: Кртл.

● 873 (43). A. gunibicum Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 208 (1928).

Луковица небольшая с тонкими сетчатыми влагалищами. Стебель выс. 15—30 см, тонкий, голый. Листья около 1 мм шир., почти волосовидные, сосредоточены у основания стебля. Соцветие малоцветковое, полушаровидное, с неравными тонкими цветоножками. Бутон маленький, округлый, 1—3 мм дл. Цветок мало раскрытый, около 6 мм дл., розовый, с пурпуровой жилкой по спинке листочков; листочки околоцветника продолговато-линейные, узкие, островатые. Тычинки в 2 раза или на $^1/_3$ короче околоцветника; пыльники маленькие, округлые. М.—Кав: Даг. (Чиркат, Гуниб, Тлерош, Хунзах, Гергебиль). 1800—2000 м. На травянистых склонах. Класс. мест.: Гуниб. Геогр. тип: дагестанский. (Таб. 15 рис. 6, кар. 146).

874 (44). A. scabriscapum Boissier et Kotchy, Diagn., ser. I, 13, 31 (1853)—*A. Antonjani* E. Bordzilowsky, Жур. Институту Ботан. ВУАН, № 3, 69 (1934).

Влагалища луковиц около 6 см выс., густо сетчатые. Стебель выс. 20—40 см, круглый, бороздчатый, по бороздкам ворсинчато-шероховатый. Листья при основании стебля в числе 3—4, 8—10 мм дл., 3—5 мм шир. Соцветие многоцветковое, шаровидное или полушаровидное. Покрывало перепончатое, короче цветоножек. Околоцветник желтый, позже белеет, 4 мм дл.; листочки его продолговатые, тупые. М.—Ир: Нах. (Ортакенд, Ордубад). На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: северо-иранский. (Таб. 15 рис. 7—7а, кар. 157).

875 (45). A. victorialis L, Sp. pl., 295 (1753).—Черемша.

Луковица продолговатая, покрытая сетчатыми влагалищами. Стебли выс. 30—60 см. Листья эллиптические или ланцетные, шир. 3—8 см, суженные в черешок. Цветоножки в 1,5—3 раза длиннее околоцветни-

ка. Соцветие шаровидное, перед цветением поникающее. Околоцветник зеленовато-белый; листочки его продолговатые, туповатые. Тычиночные нити в 1,5 раза длиннее околоцветника. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Клх: Кут. Пер: Смх. В верхнем лесном и субальпийском горном поясе. На лесных и субальпийских лугах. Геогр. тип: голарктический горный. (Кар. 157).

Употребляется в народной медицине, как противоцинготное и глистогонное средство. Возможны большие заготовки в горных лесах центрального Закавказья. Повидимому, содержит эфирное масло, ближе не исследованное.

IV. Macrospatha Don

876 (46). **A. pseudoflavum** Vvedensky, Бюлл. Среднеазиат. Ун-та в. 19, № 18, 123 (1934). —*A. flavum* (non L) кавказских авторов.

Луковица яйцевидная; влагалища ее почти кожистые, желтовато-коричневые. Стебли выс. 20—35 см. Листья полуцилиндрические, линейно-нитевидные. Соцветие весьма раскидистое, рыхлое, цветоножки неравные. Доли покрывала линейно-шиловидные. Околоцветник желтый, блестящий; листочки его продолговатые, тупые. Тычинки и столбики выставляются из околоцветника. М.—Понт: З. Пр. (Тамань) Тур: В. Зак. (зап. часть) Шек. Кав: Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Субботан в Нор-Баязетск. р. Геогр. тип: северо-иранский. (Таб. 16 рис. 5, кар. 158).

877 (47). **A. pulchellum** Don, Monogr., 46 (1830)—*A. tauricum* (Rchb) Rgl —Гроссгейм, I, 213—*A. flavum* β *pulchellum*—Ledebour, IV, 175.

Луковица яйцевидная; влагалища ее желтовато-коричневые, цельные. Стебли выс. 20—40 см. Листья около 1 мм шир., по краю мелко шероховатые. Соцветие пучковато-раскидистое с длинными неравными цветоножками. Одна из долей покрывала значительно, реже мало превышает соцветие. Листочки околоцветника тусклые по спинке как бы с налетом, розово-лиловые или чаще грязно-розовые, с зеленовато-коричневым оттенком, продолговатые, тупые. Тычинки выставляются из околоцветника. М.—Понт: З. Пр. Тур. В. Пр. В. Зак. (зап. часть). Кав: Ставр. Тер. Касп. Каб. Кртл. Тав: Чрк. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. До средних горных высот. На сухих, каменистых, глинистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско-понтический. (Кар. 159).

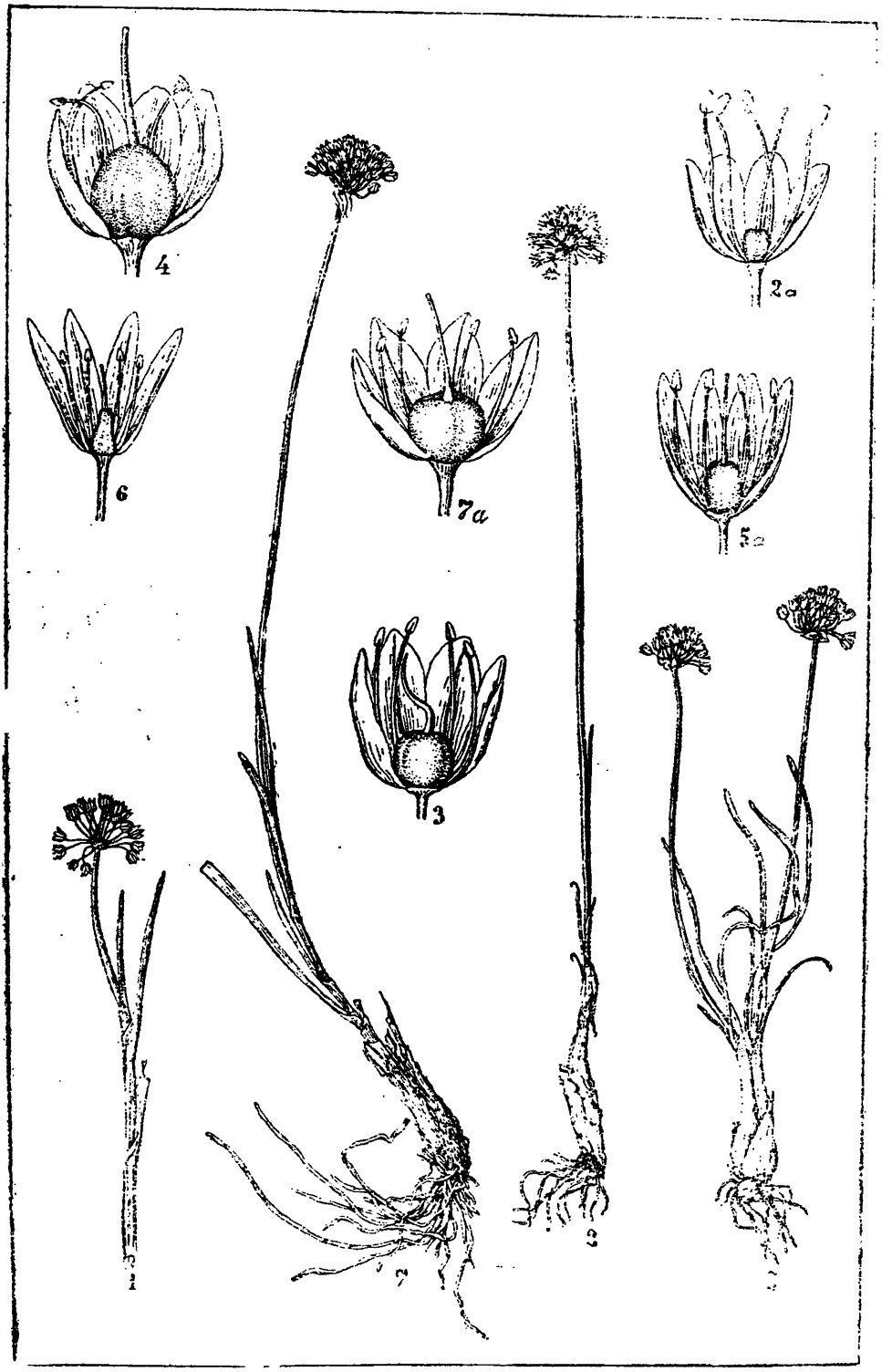
878 (48). **A. stamineum** Boissier, Diagn., ser. II, 4, 119 (1859)—*A. kossoricum* v. *araraticum* Misch. in A. Гроссгейм, I, 212.

Луковица яйцевидная; влагалища ее с жилками на оболочках, черноватые, распадаются на параллельные волокна. Стебель 10—25 см выс.

К таблице 15

1. *Allium Sosnowskyanum* Misch. (Ольты).—2. *Allium saxatile* MB: а) часть цветка (Куба).—3 *Allium Alboviamum* Vved.: часть цветка (плато Асхи в Мингрелии).—4. *Allium daghestanicum* A. Grossh.: часть цветка (Харигабуртли).—5. *Allium albidum* Fisch.: а) часть цветка (Куба).—6. *Allium gunibicum* Misch.: часть цветка (Гуниб).—7. *Allium scabriscapum* Boiss. et Ky: а) часть цветка (Ордубад).

Рисунки 1, 2, 5 и 7 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 4 раза.


4
2a
6
7a
5a
3
1
7
2

Листья тонкие, нитевидные, голые. Цветоножки весьма неравные, извилистые, во много раз длиннее цветков, образуют рыхлое полушаровидное соцветие. Околоцветник розовый, 3—3,5 мм дл. Тычиночные нити в 1,5 раза длиннее околоцветника; пыльники желтые. М.—Ир: Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Кар. 160).

○ 879 (49). A. kossoricum Fomin, Вест. Тиф. бот. сада, 14, 50 (1909).

Луковица яйцевидно-продолговатая; влагалища черноватые, без жилок на оболочках, распадаются на параллельные волокна. Стебель 10—30 см выс. Листья тонкие, нитевидные. Соцветие малоцветковое, раскидистое, с длинными неравными цветоножками. Околоцветник беловато-зеленоватый с фиолетовыми пятнышками, 3 мм дл. Тычиночные нити интенсивно фиолетовые, в 2 раза длиннее околоцветника. Пыльники желтоватые. М.—Мал: Тц, Ольт (Ольты, Коссор, Олор, Таускер, Бардус). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 155).

Может быть найдено в Закавказье.

880 (50). A. myrianthum Boissier, Diagn., ser. I, 5, 59 (1844)—*A. convallarioides* A. Grossheim in Grossheim A. et Schischkin B., Schedae ad Herb. „Pl. orient. exsicc." f. 1—VIII, 28 (1924).—Гроссгейм, I, 212.—А. И. Введенский, Фл. СССР, IV, 208 (1935). [61].

Луковица яйцевидная; влагалища светлобурые. Стебель выс. 40—60 см. Листья плоские, но вдоль сложенные, 2—4 мм шир. Соцветие многоцветковое, б. или м. сжатое, овально-шаровидное; цветоножки неравные. Доли покрывала внизу широко-яйцевидно-ланцетные, сужающиеся в длинное и тонкое окончание. Околоцветник молочно-белый, в сухом состоянии желтоватый. Листочки продолговатые, очень тупые, в нижней части с килем. Тычинки выставляются из околоцветника. Столбики короткие. М.—Тур: В. Зак. (Евлах) Кав: Каб. (Удулу×Пашалы, Ахсу×Фарадиз). Пер: Мег. (Миндживань) Ир: Ар. (Ереван, Джирвиш) Нах. Гир: Тал. (Буравар). В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Таб. 16 рис. 6—6а, кар. 161).

○ 881 (51). A. charaulicum Fomin, Вест. Тиф. бот. сада, 14, 55 (1909). [62].

Луковицы небольшие, яйцевидные, собранные вместе; влагалища перепончатые, серые. Стебель 15—20 см выс. Листья нитевидные, по краям зубчато-шероховатые. Зонтик щитковидный, немногоцветковый. Цветоножки нераспустившихся цветков вверх стоячие, распустившихся пригнутые дугообразно вниз, в 4 раза длиннее цветков. Листочки околоцветника жемчужно-беловатые с красноватыми короткими штрихами и зеленовато-красноватым срединным нервом, эллиптические, с коротким остроконечием. Тычинки в 1,5 раза длиннее околоцветника. Пыльники серно-желтые. М.—Мал: Тц. Артв. (Хараул). На сухих склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 158).

Может быть найдено в Закавказье.

882 (52). A. paniculatum L, Syst, ed. X, 978 (1774).—*A. paniculatum* v. *typicum* и v. *caucasicum* Regel, Monogr. in AHP, III, f. 2, 191, 192 (1875).—*A. paniculatum* v. *sarmaticum* Misch.—Гроссгейм, I, 213.

Луковица яйцевидная; влагалища перепончатые, бледные. Стебель выс. 15—60 см. Листья узко-линейные, до 2 мм шир., сверху желобча

тые. Соцветие раскидистое, многоцветковое, с длинными (10—30 мм дл.) неравными цветоножками. Околоцветник 5—6 мм дл., блестяще-розовый; листочки его продолговатые, тупые. Тычинки немного короче околоцветника. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Тав: Чрк. На степях, травянистых склонах и в кустарниках. Геогр. тип: средиземноморско-понтический. (Таб. 16 рис. 7, кар. 162).

○ 883 (53). A. karsianum Fomin, Вест. Тиф. бот. сада, в. 14, 51 (1909)—*A. paniculatum* auct. cauc. pp. quoad pl. transcauc. [63].

Луковица яйцевидно-шаровидная; влагалища ее перепончатые, черновато-серые. Стебель 15—30 см выс. Листья полуцилиндрические, 2—2,5 мм шир., по краю шероховатые, верхний лист обычно превышает соцветие. Цветоножки неравные, значительно длиннее цветков; зонтик из 25—30 цветков. Доли покрывала вдвое длиннее зонтика. Околоцветник 6—8 мм дл., бледнорозовый; доли его продолговатые, очень тупые, часто с зеленым килем по спинке. Тычинки короче околоцветника. М.—Кав: Даг. Кртл. Иб. Клх: Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. В среднем горном поясе, среди кустарников и по травянистым склонам. Класс. мест.: Кырх-килиса в б. Ольт. о. Геогр. тип: малоазийский. (Таб. 16 рис. 8, кар. 162).

○ 884 (54). A. lenkoranicum Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 214 (1928).

Луковица яйцевидно-шаровидная. Влагалища ее перепончатые, серые. Стебель 30—50 см выс. Листья узко-линейные, сверху желобчатые, —2 мм шир. Соцветие рыхлое, раскидистое, с весьма неравными цветоножками. Один из листьев покрывала длиннее соцветия, другой иногда короче. Околоцветник беловато-грязно-розовый, матовый, 4—6 мм дл.; доли его продолговатые, тупые. Тычинки короче околоцветника. М.—Ир: Диаб. (Пиразора) Гир: Тал. (г. Балабур, с. Сыгна, Оснагеран, Лерик, В. БилясарХГажо, ЗардалюХУнус, г. Сибирду близ Оранта, ОрантХАскиша-банд, г. Шиндан-каласи). До 1800 м. На скалистых местах в лесах. Класс. мест.: горы над Ленкоранью. Геогр. тип: гирканский. (Таб. 16 рис. 9, кар. 160).

885 (55). A. rupestre Steven in Act. Soc. Mosq., III, 206 (1912)—*A. paniculatum* γ *pallens* Boissier, V, 260 pp.—*A. paniculatum* γ *rupestre* Regel, Mon. in AHP, III, f. 2, 192 (1875)—Фомин и Воронов, I, 245.—*A. paniculatum* β *macilentum*—Ledebour, IV, 176.

Луковица яйцевидно-шаровидная; влагалища перепончатые, серые. Стебель выс. 30—60 см, толстый, часто согнутый дугой. Листья узколинейные, сверху с желобком, голые. Зонтик б. или м. скученный. Доли покрывала во много раз длиннее соцветия. Цветоножки в 2—5(10) раз длиннее цветков, немногочисленные, в числе 5—20. Околоцветник грязно-белый с грязно-фиолетовыми жилками, дл. 5—6 мм. Тычинки короче околоцветника. М.—Каз: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. (редко) Кртл. Клх: Абх. Кут. Адж. В нижнем горном поясе. По опушкам лесов, в кустарниках. Класс. мест.: Мцхета. Геогр. тип: восточно-средиземноморский. (Таб. 16 рис. 10—10а, кар. 161).

886 (56). A. Kunthianum Vvedensky, Фл. СССР, IV, 207 (1935)—*A. lepidum* (non Kunth) кавказских авторов.

Луковица небольшая, яйцевидная; влагалища перепончатые, серые. Стебель выс. (5) 15—25 (40) см. Листья немногочисленные, тонкие,

1,5 мм шир., сверху с желобком, равны или немного длиннее стебля. Соцветие б. или м. густое, пяти-многоцветковое. Цветоножки равны или в 1,5 (редко в 2) раза длиннее цветков. Листочки околоцветника блестящие, розовые, 5—6 мм дл., линейно-продолговатые, тупые. Тычинки не выставляются. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Клх: Абх. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. 1800—2500 м. В субальпийском и альпийском поясе, на лугах. Очень обычно. Класс. мест.: Шуша. Геогр. тип: кавказский с иррадиациями. (Таб. 16 рис. 11—11а, кар. 163).

○ V. *humile* Misch.—Выс. 5—10 см. Соцветие немногоцветковое.—Изредка в альпийском поясе.

V. *Rehmannii* Boiss.—Выс. до 30—40 см. Цветки многочисленные. Цветоножки раза в два длиннее цветков.—Не редко в субальпийском поясе.

● V. *grandiflorum* A. Grossheim—Листочки околоцветника 7(8) мм дл.—Кав: Куб. В альпийском поясе.

887 (57). A. **subquinqueflorum** Boissier in Bourgeau. exsicc. (1862)—Fl. orient., V, 264 (1884). [64].

Луковица яйцевидно-продолговатая; влагалища ее перепончатые черные. Стебель 10—20 см выс. Листья полуцилиндрические, обычно на одну треть короче стебля. Соцветие состоит из 3—5 (до 13) цветков. Цветоножки равны или чуть длиннее цветков. Листочки околоцветника беловатые, продолговато-эллиптические, тупые, но с маленьким остроконечием наверху. М.—Клх: Абх. (г. Мамдзышла). 1300 м. На альпийских лугах. Геогр. тип: колхидский горный. (Кар. 147).

V. Molium Don

888 (58). A. **paradoxum** (Marschall a Bieberstein) Don, Monogr. in Mém. Wern. Soc., VI, 72 (1827)—*Scilla paradoxa* Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., III, 267 (1818).

Луковица небольшая, яйцевидная, с серыми влагалищами. Стебель круглый, выс. 10—20 см, слабый. Лист одиночный, линейно-ланцетный, плоский, до 10 мм шир., светлозеленый. Соцветие немногоцветковое; цветоножки длинные, повислые, в 3—5 раз длиннее цветков. При основании цветоножек б. или м. обильно развиты луковички. Листочки околоцветника широко эллиптически-овальные, острые, белые, 6—8 мм дл. Тычинки в 2 раза короче околоцветника. М.—Кав: Тер. (восточ. часть, редко) Касп. Кртл. Пер: Смх. Кар. Мег. Гир: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам и между кустарниками. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: гирканский (Таб. 16 рис. 12—12а, кар. 164).

К таблице 16

1. *Allium rubellum* MB: часть цветка (Апшерон).—2. *Allium synthamanthum* C. Koch: часть цветка (Ордубад).—3. *Allium moschatum* L: часть цветка (Тбилиси).—4. *Allium czelghauricum* E. Bordz.: часть цветка (Челгаур).—5. *Allium pseudoflavum* Vved.: часть цветка (г.Вели-даг в НахчиванскойАССР).—6. *Allium myrianthum* Boiss.: а) часть цветка (Уд лу×Пашалы в Шемахинск. р.).—7. *Allium paniculatum* L: часть цветка (Ворошиловск).—8. *Allium karsianum* Fom.: часть цветка (Боржоми).—9. *Allium lenkoranicum* Misch.: часть цветка (г. Балабур в Ленкоранск. р.).—10. *Allium rupestre* Stev.: а) часть цветка (Боржоми).—11. *Allium Kunthianum* Vved.: а) часть цветка (г. Каракая в Кубинск. р.).—12. *Allium paradoxum* (MB) Don: а) часть цветка (Алексеевка в Ленкоранск. р.).

Рисунки 6, 10, 11 и 12 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 4 раза.


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

○ 889 (59). A. **Candolleanum** Albov, Prodromus fl.colch., 240 (1895).

Луковица маленькая, яйцевидная, с перепончатыми влагалищами. Стебель выс. 20—25 см. Листья только у основания в числе 2—3, плоские, линейные, 6—8 мм шир. Зонтик из 2—3 цветков с луковичками у основания цветоножек. Цветоножки тонкие, равные цветкам или чуть их длиннее. Листочки околоцветника белые, блестящие, обратно-яйцевидно-продолговатые, очень тупые. Тычинки почти вдвое длиннее околоцветника. М.—Клх: Абх. (г. Кутыш nv). На альпийских лугах. **Класс. мест.:** указанное выше. **Геогр. тип:** колхидский. (Кар. 159).

890 (60). A. **zebdanense** Boissier et Noë, Diagn., ser. II, 4, 113 (1859).

Луковица небольшая, яйцевидная, с коричневыми влагалищами. Стебель 25—30 см выс. Листья в числе двух, ланцетно-линейные, плоские, острые, короче стебля, по краю мелко зубчато-ресничатые. Соцветие малоцветковое. Цветоножки короче или равны околоцветнику. Листочки околоцветника белые, 9—13 мм дл., продолговато-эллиптические, тупые. Тычинки на $^1/_3$ короче околоцветника. М.—**Мал:** Тц, Ольт. (Кях). Между кустарниками. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Кар. 164).

Может быть найдено в Закавказье.

891 (61). A. **ursinum** L, Sp. pl., 300 (1753).—**Медвежий чеснок—Арчи схтор** (ар).

Луковица продолговатая, с перепончатыми влагалищами. Стебель выс. 15—50 см, слабый. Листья эллиптически-ланцетные, вытянутые в черешок, равный или длиннее пластинки листа. Соцветие в виде плоского зонтика. Цветоножки в 2 раза длиннее околоцветника. Околоцветник белый, простертый, 8—10 мм дл.; листочки его линейно-ланцетные. Тычинки вдвое короче околоцветника. М.—**Тур:** В. Пр. (зап. часть, редко) **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (редко). До среднего горного пояса. В лесах по тенистым и влажным местам. **Геогр. тип:** европейский лесной. (Таб. 17 рис. 2, кар. 165).

В растении содержится эфирное масло, состоящее из винилсульфида, полисульфидов, меркантана и альдегида. Обладает противоцинготными и глистогонными свойствами.

892 (62). A. **caspium** Marschall a Bieberstein, Fl. Taur. cauc., I, 250 (1808); III, 266 (1819).

Луковица яйцевидная; влагалища перепончатые, светлобуроватые. Стебель 8—35 см выс. Листьев 2—3, линейно-ланцетных, тупых. Соцветие многоцветковое, шаровидное. Цветоножки 12—40 мм шир., по краю мелко шероховато-зубчатые. Околоцветник белый; листочки его на спинке зеленоватые, по краям часто розоватые, 6—7 мм дл., продолговатые или продолговато-эллиптические, тупые. Тычиночные нити не мясистые, в 1,5—2 раза длиннее околоцветника. М.—**Тур:** В. Пр. [Куманская пустыня при впадении р. Озени (?)]. На песчаных местах. **Класс. мест.:** выше указанное. **Геогр. тип:** туранский. (Кар. 165).

○ 893 (63). A. **Mariae** E. Bordzilowsky, Зап. Киев. Общ. естеств. XXV, 71 (1915).

Луковица яйцевидная с перепончатыми беловатыми влагалищам Стебель выс. 16—38 см. Листья сизые, 2,5—8 мм шир., линейные, же лобчатые, с мелко-шероховатыми краями. Зонтик многоцветковый, пуч-

образный или полушаровидный. Цветоножки в 2—5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник пурпуровый; листочки его 3—4 мм дл., линейно-продолговатые с островатой или угловатой верхушкой. Тычинки темнокрасного цвета; нити их толстые, мясистые, почти одной ширины с листочками околоцветника, на нижней стороне выпуклые, равны по длине листочкам околоцветника, так что пыльники выставляются над листочками. М.—Ир: Нах. (Аза×Джульфа, Чананаб, Бист). На сухих бесплодных склонах. Класс. мест.: Чананаб. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 17 рис. 3—3а, кар. 165).

○ 894 (64) **A. Woronowii** Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 217 (1928).—*A. Derderianum* (non Rgl)—Гроссгейм, I, 216.

Луковица яйцевидная с серыми перепончатыми влагалищами. Стебель выс. 8—15 см. Листьев один или два, ремневидных, сизых, 5 (до 10) мм шир. Зонтик полушаровидный. Покрывало широко-овальное, остающееся, короче цветоножек. Цветоножки равные, в 3—4 раза длиннее цветков. Околоцветник яркорозовый, 4—5 мм дл., листочки его линейно-продолговатые, тупые, с зеленой полоской по средине спинки. Тычиночные нити до средины спаянные, в очертании широко-яйцевидные, равны по длине листочкам околоцветника, так что пыльники выставляются над околоцветником. М.—Ир: Нах. (Шахбуз), Дашурры-даг, Ариндже, Карабаба, Агдаг, Шахбуз × Келяны, Биченаг, Союх). В среднем горном поясе на щебнистых и осыпных сухих склонах. Класс. мест.: Казикопоран × Такялту в. б Сурмал. о. Геогр. тип: атропатанский. (Кар. 166).

895 (65) **A. grande** Lipsky, АНР, XIII, 343 (1894).

Луковица яйцевидная. Стебель выс. 90 см и выше, довольно толй. Листья в числе 2—4, ремневидные, шир. 5 см, по краю гладкие. Соцветие полушаровидное, многоцветковое. Цветоножки в 3—4 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника до и после цветения сходящиеся, розовые, тупые, на вершине выемчато-зубчатые. М.—Тур: В. Пр. (Махач-кала). На песчаных местах. Класс. мест.: указанное выше. Геогр. тип: туранский. (Таб. 17 рис. 5, кар. 165).

896 (66). **A. akaka** K. Ch. Gmelin in Roemer et Schultes, Syst. veg., VII, 1132 (1829—30).

Луковица яйцевидная, с серыми влагалищами. Надземный стебель 1—7 см выс. Листья зеленые, обычно их 2, овальные или овально-продолговатые, тупые или с коротким остроконечием, 2—4 см шир. Зонтик густой, многоцветковый, сжатый. Цветоножки равны или вдвое длиннее околоцветника, 8—12 мм дл., при плодах 20—30 мм дл. Околоцветник бело-розовый, 6—8 мм дл. М.—Ир: Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На каменистых склонах. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 17 рис. 6—6а, кар. 167).

897 (67). **A. materculae** E. Bordzilowsky, К фл. Кавказа в „Зап. Киев. общ. естеств.", XXV, 73 (1915). [65].

Луковица яйцевидно-продолговатая с серыми влагалищами. Надземный стебель 6—20 см выс. Листья в числе 2—5, обычно значительно длиннее стебля, сизые, линейные, 9—22 мм шир., желобчатые. Зонтик пучкообразный, многоцветковый; цветоножки неодинаковые, в 2—8 раз длиннее цветков. Околоцветник 5—9 мм дл., листочки его линейные,

острые, сиреневые с красновато-буроватой средней продольной частью. М.—Ир: Нах. В нижнем и среднем горном поясе. На осыпях, щебнистых и глинистых склонах. Класс. мест.: Нахичевань. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 17 рис. 7—7а, кар. 168).

V. *albiflorum* E. Bordz.—Околоцветник белый. Зонтик полушаровидный, цветоножки менее неравные.—Обычно.

898 (68). A. **stenopetalum** Boissier et Ky in Ky Exsicc. Cilic. Kurd. (1859)—Fl. orient., V, 280 (1884).

Луковица яйцевидная. Стебли высокие, при основании густо облиственные. Листья 5—8 мм шир., линейные, по краю зубчато-шероховатые. Соцветие многоцветковое, густое, овально-шаровидное. Цветоножки в 2—3 раза длиннее цветков. Листочки околоцветника черно-пурпуровые, линейно-продолговатые, тупые. Нити тычинок на $^1/_3$ короче околоцветника, наружные линейно-ланцетные, внутренние вдвое шире. М.—Мал: Тц, Ольт. (Ольты). На скалистых местах. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 166).

Может быть найден в Закавказье.

899 (69). A. **decipiens** Fischer, Catal. hor. Gorenk., 10 (1812).

Луковица шаровидно-яйцевидная, довольно крупная, с серыми влагалищами. Стебель 30—50 (100 см выс.). Листья в числе 1—3, продолговатые или линейно-продолговатые, 4—30 мм шир., по краю тонко-шероховато-зубчатые. Зонтик многоцветковый, полушаровидный. Цветоножки в 2 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника продолговатые, тупые, 4—5 мм дл., белые или розовые. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Тер. На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих травянистых склонах и на степях. Геогр. тип: сарматский. (Кар. 169).

V. *longipedicellatum* Pacz.—Цветоножки 15—30 мм дл.—Вместе с обычной формой.

○ 900 (70). A. **Leonidis** A. Grossheim, Тр. БИН АзФАН, II, 246 (1936).

Выс. 30—40 (50) см, с грубыми стеблями. Луковица с серо-буроватыми цельными влагалищами. Покрывало 2—3-створчатое. Соцветие полушаровидное, реже почти шаровидное, до 4 см шир. Цветоножки в 1,5—2 раза длиннее цветков. Цветки розовые, 4—5 мм дл. Листочки околоцветника ланцетные, туповатые. Пыльники равны околоцветнику и не выставляются из цветка. М.—Ир: Нах. (Каракуш, Бист). В среднем горном поясе. На щебнистых известковых местах. Класс. мест.: г. Каракуш. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 17 рис. 8, кар. 170).

901 (71) A. **cardiostemon** Fischer et Meyer, Ind. VI Sem. hort. Petropol., 43 (1839). [66].

Луковица шаровидно-яйцевидная, с перепончатыми влагалищами. Стебель высокий, 30—60 см выс. Листья плоские, 5—10 мм шир., голые или по краю шероховатые. Соцветие полушаровидное, цветоножки торчащие, в 4—6 раз длиннее цветков. Покрывало перепончатое, 2—3-створчатое; доли овальные с остроконечием, в 2 раза короче цветоножек. Околоцветник темновинно-красный, 4—5 мм дл., широко раскрытый; листочки его голые, продолговато-линейные, тупые. Внутренн тычинки наверху с 2 округлыми тупыми короткими боковыми лопас

ми; средний зубец, несущий пыльник, шиловидный. М.—Пер: Мег. Ир: Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих склонах. Класс. мест.: Кошадара. Геогр. тип: иранский. (Таб. 17 рис. 9, кар. 169).

902(72). A. oreophilum C. A. Meyer, Verz. Cauc., 37 (1831).

Луковица шаровидно-яйцевидная с темносерыми влагалищами. Стебель выс. 2—10 см. Листьев обычно 2, ланцетно-линейных или линейных, сизых, по краю тонко городчато-шероховатых. Околоцветник пурпуровый; листочки его широко-яйцевидные, острые. Нити тычинок в 3 раза короче околоцветника. М.—Кав: Даг. Касп. 2400—3000 м. На осыпных и скалистых местах. Класс. мест.: Тфан-даг. Геогр. тип: центрально-азиатский горный. (Таб. 17 рис. 10—10а, кар. 169).

Род. 201. LILIUM L [1]

ЛИЛИЯ—ЗАНБАК (аз)—ШУШАН (ар)—МТИС ШРОШАНА (г)

Околоцветник крупный, воронковидный или колокольчатый; листочки его с ноготком, назад отогнутые. Столбик утолщенный, булавовидный с б. или м. трехлопастным рыльцем. Соцветие кисть или метелка. Крупные луковичные растения с очередными или мутовчатыми стеблевыми листьями.

Из 50 видов, населяющих умеренные зоны Северного полушария, у нас 7.

Свойства наших лилий еще не исследованы; возможно применение луковиц для получения краски. Все виды р. L.—высокодекоративные астения. Наши виды еще не освоены культурой. Между тем для горной части Кавказа и северной части Союза такие виды, как L. monadelphum, L. Szovitsianum, L. Kesselringianum и L. Ledebourii, так же, как и остальные виды, могут явиться ценным вкладом в цветоводство.

1. Цветки чисто белые . . . . . *L. candidum L
   Цветки желтые или темновишнево-розовые 2
2. Листочки околоцветника вишнево-розовые с темными пятнышками. Нижние листья мутовчатые . . L. caucasicum (Misch.) A. Grossh.
   = Листочки околоцветника желтые (иногда очень бледно) или оранжевые 3
3. Листья голые, узко-линейные. Листочки околоцветника желтые 7. L. Ledebourii Boiss.
   = Листья снизу по нервам и по краю густо коротко-пушистые. Листья ланцетные 4
4. Листочки околоцветника 3—4 см дл., яркожелтые, иногда почти оранжевые . . . . . 2. L. ponticum C. Koch
   = Листочки околоцветника (4)5—10 см дл . . . . . 5.
5. Листочки околоцветника бледносоломенно-желтые, узкие. Завязь вдвое короче столбика. Пыльники темнокрасно-бурые 6. L. Kesselringianum Misch.
   = Листочки околоцветника желтые, иногда почти оранжевые, более широкие. Завязь только немного короче столбика. Пыльники желтые или киноварно-красные. . . . . .
6. Тычинки обычно ниже середины спаяны в трубку, реже свободные, но внизу плоские, пленчато-лепестковидные. Пыльники желтые 3. L. monadelphum MB
   =Тычинки свободные; нити их округло-трехгранные, книзу утолщенные. 7
7. Лепестки дл. 5—8(10) см, внутренние из них широкие.

[1] См. Elwes, Monograph of the gens Liulium, iliustrated by Fisch. London (1880).

Пыльники оранжево-красные . 4. **L. Szovitsianum** Fisch. et Lall.
= Лепестки 4—4,5 см дл., и наружные и внутренние узкие, заостренные.
Пыльники темножелтые . 5. **L. armenum** Misch.) J. Manden.

○ 903 (1). **L. caucasicum** (Misch.) A. Grossheim, h. l.—*L. Martagon* L ssp. *caucasicum* Misch. 1914—Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 218. [67].

Луковица небольшая, желтая. Нижние листья мутовчатые, по 3—8 в мутовке, продолговато-обратно-лопатчатые, верхние маленькие, очередные, все по краю ресничатые. Стебли между мутовками без чешуек. Цветков до 8—10. Листочки околоцветника вишнево-розовые с темными пятнышками, ланцетно-продолговатые, до 3—5 см дл., внизу суженные почти в ноготок, сильно назад отвороченные. Тычинки в 2 раза короче околоцветника. Пыльники красные. М.—Кав: Куб. (По р. Цице, Месео × Большая поляна, Горячий ключ, Грачевский пер.). Клх: Абх. (Анастасьевка, водораздел Шахе × Мзымта, г. Апианча в Цебельде, г. Мзангвара, г. Ашура). В нижнем и среднем горном поясе в лесах. **Класс. мест.**: Апианча в Цебельде. **Геогр. тип**: колхидский. (Кар. 167).

904 (2). **L. ponticum** C. Koch, Linnaea, XXII, 234 (1849)—*L. artvinense* Misch., Тр. Бот. муз. Ак. наук, VIII, 192 (1911).

Луковица округлая. Стебель довольно тонкий, совершенно голый, до 60—80 см выс. Листья продолговато-ланцетные, острые. Листочки околоцветника 3,5—4 см дл., 6—7 мм шир., ланцетные, к основанию отогнутые и по краю ресничатые, яркожелтые, при основании с многочисленными черными точками. Тычинки голые. Пыльники киноварно-красные. М.—Кав: Кртл. (хр. Арс в верх. Арагвы) Клх: Адж. (яйла Накоцевари в Гурии). В верхнем лесном и субальпийском поясе; по опушкам, на лугах. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Кар. 167).

● 905 (3). **L. monadelphum** Marschall a Bieberstein, Fl. Taur-cauc., I, 267 (1808).

Луковица довольно крупная, яйцевидная, из желтоватых чешуй. Стебель выс. до 1 м, вверху немного ветвистый, густо облиственный. Листья ланцетные, верхние линейно-ланцетные, уменьшенные, снизу по нервам и вдоль краев густо ресничато-пушистые. Листочки околоцветника 8—10 см дл., ланцетные, книзу не суженные, серно-желтые, со внутри б. или м. темновато-пятнистые. Тычинки все или частью ниже середины спаяны в трубку, реже свободные, но внизу плоские, пленчато-лепестковидные. Пыльники желтые. Рыльце зеленоватое. Завязь цилиндрически-призматическая. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. В верхнем лесном и субальпийском поясах. По опушкам и на лугах. **Класс. мест.**: г. Бештау. **Геогр. тип**: кавказский. (Кар. 168).

V. *glabrum* Misch.—Листья совершенно голые.—Изредка.

906 (4). **L. Szovitsianum** Fischer et Lallemant, Ind. Sem. Horti Potropol., VI, 16 (1839).

Луковица, стебель и листья, как у предыдущего. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, книзу явственно суженные, внутренние шире наружных. Тычинки свободные, нити их округло-трехгранные, книзу утолщенные. Пыльники оранжево-красные. Завязь обратно-конусовидная. Рыльце темнопурпуровое. М.—Кав: Кртл. Иб. Клх: Кут. Ад. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. В верхнем лесном и субальпийском

оясе. По опушкам лесов, на лугах. Класс. мест.: Колхида. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Кар. 170).

○ V. *carthalinicum* Misch.—Цветок около 8 см дл., лопасти его менее отвороченные. Пыльники короткие.—Изредка в Кртл.

○ 907 (5). **L. armenum** (Misch.) I. Mandenova in schedis (1935).

Луковица довольно крупная, из желтых чешуй. Стебель выс. до 1 м, густо облиственный. Листья ланцетные, верхние линейно-ланцетные, уменьшенные. Листочки околоцветника 4—4,5 (5) см дл., продолговато-ланцетные, наружные узкие, заостренные. Пыльники темножелтые. М.—Пер: Кар. (сев. часть) Ир: Ар. (сев. часть). В верхнем лесном и субальпийском поясе. На лугах, по опушкам и полянам. Класс. мест.: Дарачичаг. Геогр. тип: северо-атропатанский горный. (Кар. 181).

○ 908 (6). **L. Kesselringianum** Misch., Тр. по пр. Бот., VII, 255 (1914).

Луковица яйцевидная из желтоватых пленок. Стебель выс. до 1 м, довольно густо облиственный, вверху мало ветвистый. Листья ланцетные, снизу по нервам и по краям густо мелко-ресничато пушистые. Соцветие малоцветковое. Цветок бледный, беловато соломенно-желтый. Листочки околоцветника ланцетные, около 7—8 см дл. и около 2 см шир., наружные более узкие. Завязь овально-призматическая, больше чем вдвое короче столбика. Рыльце и пыльники красно-бурые. М.—Клх: Абх. Кут. (м. Закрме на хр. Сакчолави) Адж. (Бахмаро). В верхнем лесном и субальпийском поясе; по опушкам и на лугах. Класс. мест.: Бахмаро. Геогр. тип: колхидский горный. (Кар. 171).

○ 909 (7). **L. Ledebourii** Boissier, Fl. orient., V, 175 (1884).—L. *monadelphum* v. *Ledebourii* Baker, Jour. Linn. Sos., XIV, 246 (1875)—*pyrenaicum* (non Gouan)—C. A. Meyer, Verz. cauc., 36 (1831).

Луковица яйцевидная с желтоватыми пленками. Стебель выс. до 80—90 см, неветвистый. Листья голые, только по краю иногда ворсинчатые, узко-линейные, шир. до 15 мм, трехнервные. Цветки в числе 1—3, около 5—6 см дл., бледнозеленые, почти белые; листочки их ланцетные, книзу сильно суженные, от середины наружу завороченные, при основании с темнокрасными точками. Пыльники бледножелтые. М.—Гир: Тал. (Дрых, Лерик, Лерик×Орант, Орант×Люлякеран, выше Люлякерана, Кюрдасар×Кафиян). В среднем горном поясе; в лесах. Класс. мест.: Дрых. Геогр. тип: гирканский. (Таб. 17 рис. 11, кар. 168).

* **L. candidum** L., Sp. pl., 302 (1753).

Луковица большая с беловатыми пленками. Стебель высокий, неветвистый. Листья очередные, обратно-ланцетные, верхние яйцевидно-ланцетные. Цветков в кисти немного. Цветок чисто белый, широко воронковидный, дл. 8—10 см. Доли околоцветника остро-ланцетные. Пыльники и рыльца желтые. М.—Разводится ради красоты и душистости цветов, особенно часто в Грузии и в Ленкоранском районе. Родина Ливан.

Род 202. **RHINOPETALUM** Fisch.

Околоцветник колокольчатый. Листочки его свободные, с продолговатым вдавленным нектарником, вытянутым наружу в короткую шпору. Столбик цельный с тупым рыльцем. Коробочка шестигранная. Цветки в кистях. Луковичные облиственные растения.

Из 5 видов, населяющих Переднюю и Центральную Азию, у нас 1.

910 (1). Rh. gibbosum (Boissier) Losina-Losinskaja et Vvedensky, Фл. СССР, IV, 217 (1935).—*Fritillaria gibbosa* Boissier, Diagn., ser. I, VII, 107 (1846)—*Rh. stenantherum* (non Rgl)—Гроссгейм, I, 219.

Луковица шаровидная. Стебель выс. 6—10(20) см. Листья голые, нижние почти супротивные, яйцевидно-продолговатые, верхние очередные, очень узкие. Цветки в конечной малоцветковой кисти, поникающие. Листочки околоцветника грязно-лиловые, при основании с фиолетовым пятном, яйцевидные, 3—5-нервные, тупые, 12—18 мм дл. Коробочка шестигранная, по ребрам крылатая. М.—Ир: Ар. (Беюк-веди, Торпахляр, Давалу) Нах. (Шахтахты, Нахичевань, Соляные промысла, Неграм, по Алинджа-чаю близ Джульфы). В нижнем горном поясе. На сухих глинистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: иранский. (Таб. 18 рис. 1—1а, кар. 172).

Род 203. FRITILLARIA L

РЯБЧИК—АРКУНИ КАКАДЖ, БУН АРКАЯДЗАХИК (ар) [68, 69].

Околоцветник колокольчатый, листочки его свободные, с продолговатым вдавленным нектарником при основании. Столбик б. или м. глубоко разделен на 3 рыльца. Соцветие немногоцветковая кисть. Луковичные растения с облиственным стеблем.

Из 40—50 видов, населяющих умеренные зоны Сев. полушария, у нас 9.

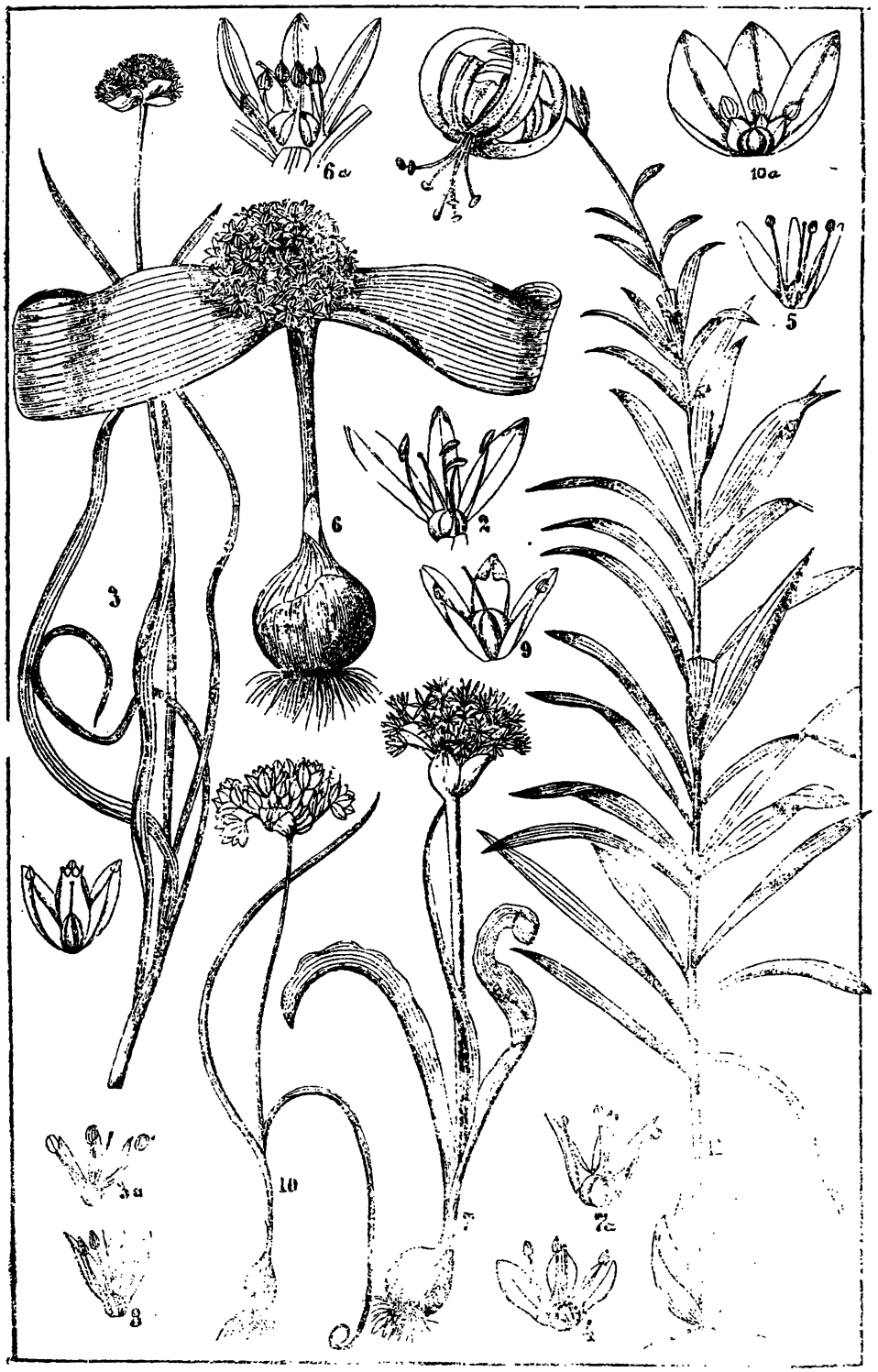
Многие виды F. весьма декоративны; наши представители еще не освоены культурой, между тем некоторые из них могут сыграть весьма полезную роль в цветоводстве, особенно F. lutea и F. grandiflora для разведения в более влажных местностях. Хороши также и ксерофильные виды F. caucasica, пестрая F. Michailovskyi и др.

1. Столбик цельный или неясно-трехлопастной . . . **F. caucaciça** Ad.
= Столбик на вершине б. или м. глубоко разделен на 3 рыльца . . . 2
2. Столбик разделен на рыльца только на самой верхушке (до $^1/_4$—$^1/_6$ своей длины) 3
= Столбик глубоко разделен на рыльца (свыше $^1/_3$ или до половины своей длины) 6
3. Околоцветник желтый, снаружи с фиолетовыми пятнами, совнутри одноцветно-лимонно-желтый . . . . . 9. **F. lutea** Mill.
= Фон околоцветника темнокоричнево-пурпуровый 4
4. Растение альпийского пояса. Околоцветник очень темный, 3—5 см дл., с очень тупыми листочками . . . . . 2. **F. latifolia** W
= Растения лесного пояса Талыша. 5
5. Околоцветник менее крупный, 2,5—2,2 см дл., довольно светлый Листочки его тупые. Стебли выс. 16—30 мм. . . **F. Kotschyna** Herb

К таблице 17

1. *Allium Koenigianum* A. Grossh.: часть цветка (Хатвильское ущ. в б. Артв. о.)—2. *Allium ursinum* L.: часть цветка (Натахтари близ Тбилиси).—3. *Allium Mariae* E. Bordz.: часть цветка (Чанабаб в Нахичеванской АССР). — 4. *Allium Woronowii* Misch. часть цветка (Шахбуз в Нахичеванской АССР).—5. *Allimgrande* Lipsky: часть цветка (Чахач-кала).—6. *Allium akaka* Gmel.: а) часть цветка (Ордубад).—7. *Allium materculae* E. Bordz.: часть цветка (Беюк-дюз в Нахичеванской АССР).—8. *Allium Leonidis* A. Grossh.: часть цветка (Каракуш в Нахичеванской АССР)—9. *Allium cardiostemon* Fr. et M.: часть цветка (оз. Гилли).—10. *Allium oreophilum* C. A. M.: а) часть цветка (Чахма в Кубинск. р.).—11. *Lilium Ledebourii* Boiss. (Лерик).

Рисунки 3, 6, 7, 10 и 11 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 2,5 раза.


6a
10a
5
2
6
3
9
10
3a
8
7c

= Околоцветник очень крупный, 3,7—5,2 см дл. Стебель выс. до 50—60 см 4. F. grandiflora A. Grossh.

6. Верхние листья нитевидные с тонкими спирально закрученными верхушками. Околоцветник колокольчатый. Коробочки крылатые 8. F. rutheníca Wikstr.

= Верхние листья без спирально закрученных верхушек. Коробочка безкрылая 7

7. Околоцветник резко двухцветный; нижняя половина его темновинно-красная, верхняя яркожелтая . . . . . 6. F. Michailovskyi Fomin

= Околоцветник не бывает резко двухцветным 8

8. Листья узко-линейные, желобчатые. Околоцветник узко колокольчатый. Альпийское растение Главного хребта . . 5. F. orientalis Ad.

= Нижние листья ланцетные, верхние линейные. Околоцветник колокольчатый. Растения южного Закавказья . . . . 7. F. kurdica Boiss.

911 (1). F. lutea Miller., Gard. Dict., ed. VIII, 4 (1768).

Луковица небольшая, приплюснуто-шаровидная. Стебель выс. 5—15 (20) см. Листья зеленые, линейно-ланцетные. Цветок обычно одиночный, 30—40 мм дл., широко-колокольчатый, поникающий; листочки околоцветника продолговато-эллиптические, тупые, с продолговатым вдавленным нектарником. Общий фон околоцветника желтый, снаружи с серно-желтыми и фиолетовыми пятнами, совнутри одноцветный, лимонно-желтый. Столбик разделен на рыльца до $^1/_5$ своей длины. **М.—К.** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. 1800—3000 м. На альпийских лугах. **Класс. мест.:** Казбек. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский горный. (Таб. 18 рис. 2, кар. 171).

912 (2). F. latifolia Willdenow, Sp. pl., II. 92 (1799).

Луковица приплюснуто-шаровидная, небольшая. Стебли выс. до 15—18 см. Листья продолговато-ланцетные, верхние часто супротивные. Цветок одиночный. Околоцветник крупный, около 3—5 см дл., более темный; листочки его продолговатые, весьма тупые, темнозеленовато-коричневые с винно-пурпуровыми пятнами. **М.—Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. 1800—3000 м. На альпийских лугах. **Класс. мест.:** Неизвестно. **Геогр. тип:** колхидско-кавказский. (Кар. 172).

913 (3). F. Kotschyana Herbert in Lindley, Bot. Reg., XVII, misc. 43 (1844)—*F. latifolia* β *Kotschyana* Boissier, V, 178.

Луковица приплюснуто-шаровидная, небольшая. Стебли выс. 16—30 см. Листья в числе 5—7, ширина самого нижнего листа 6—9 мм. Цветок одиночный. Околоцветник менее крупный, 2,5 до 3,2 см дл., более светлый. Листочки его продолговатые, не столь тупые, зеленовато-коричневые с темнокоричневым нежным шахматным рисунком. **М.—Гир:** (Лерик, Люлякеран, Люлякеран × Орант). В среднем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип:** гирканский. (Кар. 171).

О 914 (4). F. grandiflora A. Grossheim, Вест. Тифл. бот. сада, в. 3—4 за 1917—18 гг., 28 (1919). [70].

Луковица приплюснуто-шаровидная. Все растение сизоватое. Стебель высотой 35—50 см. Листья в числе 5—10, нижние 1,6—2,3 шир. Цветки одиночные. Околоцветник 3,7—5,2 см дл., широко-колокольчатый. Листочки его продолговатые, коричнево-пурпуровые,

с нерезким шахматным рисунком, наружные более длинные, все на вершине широко-треугольные, острые М.—Гир: Тал. (Лерик). В среднем горном поясе. В лесах на скалистых местах. Класс. мест.: указанное выше. Геогр. тип: гирканский. (Кар. 173).

915 (5). F. orientalis Adam in Weber et Mohr, Beiträge zur Naturkunde, I, 50 (1805).—*F. tenella* MB, I, 269.

Луковица шаровидная. Стебель выс. 15—25 см. Листья узко-линейные, желобчатые, нижние иногда супротивные, а верхние часто собраны мутовками по 3. Цветок одиночный. Околоцветник узко-колокольчатый, листочки его продолговато-эллиптические, тупые, с тупым зеленоватым острием, снаружи грязно-пурпуровые, совнутри желтоватые с грязно-пурпуровым шахматным рисунком. М.—Кав: Куб. (истоки р. Белой) Тер. (Суук-ауз, Казбек) Кртл. (Жуары-фэз в ущ. Сба, Иберия). 2000—2400 м. На альпийских лугах. Класс. мест.: Большой Кавказ. Геогр. тип: среднеевропейский горный. (Кар. 173).

О 916 (6). F. Michailovskyi Fomin, Вест. Тифл. бот. сада, I, 18 (1904).

Луковица шаровидная. Стебли выс. 15—30 см. Листья сизые, нижние продолговато-эллиптические, тупые, верхние ланцетные, островатые. Околоцветник дл около 30 мм, колокольчатый; нижняя половина его темнолилово-виннокрасная, верхняя яркожелтая, причем обе половины по окраске резко отграничены друг от друга; листочки околоцветника продолговато-эллиптические, на верхушке ресничатые. Нектарники глубокие, снаружи вытягиваются в большой бугорок или почти в шпору. Нити тычинок ворсинчатые. М.—Ир: Тц, Каг. (г. Ванк близ Сракурта. На сухих склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Кар. 173).

Может быть найдено в Закавказье.

917 (7). F. kurdica Boissier et Noë, Diagn., ser. II, 4, 103 (1851)—*F. racemosa* non Ker.-Gawl.)—Гроссгейм, I, 221—*F. striata* Los.-Los. in schedis—*F. Tatianae* A. Grossheim in schedis [71].

Выс. 10—20 см, зеленое или слабо сизоватое. Листья в числе 4—7 в верхней части стебля, нижние ланцетные, до 12 мм шир., верхние линейные, узкие. Цветок одиночный, полупоникающий, хорошо раскрытый, (18)20—25 (28) мм дл. Фон листочков околоцветника коричнево-фиолетовый с неясным шахматным рисунком; посредине листочка проходит продольная б. или м. широкая желтоватая полоса, ярче выраженная в верхней половине листочка; иногда вся верхняя половина околоцветника окрашена светлее. М.—Ир: Нах. (г. Каракуш, Биченаг, г. Капуджих, Чананаб, выше Ордубада) Диаб. (Космальян, Мистан). В среднем горном поясе. На сухих бесплодных склонах. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 18 рис. 3, кар. 174).

918 (8). F. ruthenica Wikström, Acad. halm., II, 6, t. 5, f. 2 (1821).

Луковица шаровидная, небольшая. Стебли выс. 20—50 см. Верхние листья почти нитевидные с очень тонкими спирально закрученными зелеными верхушками, остальные узко-линейные. Околоцветник колокольчатый, 18—32 мм дл., снаружи фиолетово-винный, внутри желтоватый с нежным шахматным рисунком; листочки его эллиптические с глубоко вдавленными нектарниками. Коробочка шестигранная, крылатая.

М.—Понт: З. Пр. (х. Калюжный). На степях. Геогр. тип: сарматский. (Кар. 174).

919 (9). F. caucasica Adam in Weber et Mohr, Beiträge zur Naturkunde, I, 51 (1806)—*F. tulipaefolia* MB, I, 170, 426. [72].

Луковица шаровидная, небольшая. Стебли 15—25 см. Листья очередные, нижние широко продолговато-овальные, верхние ланцетные. Околоцветник дл. 18—25 мм, колокольчато-конический, сизый, фиолетово-винного цвета без шахматного рисунка. Листочки его эллиптически-ланцетные у основания с узким нектарником. Нити тычинок голые. М.—Кав: Тер. Крт.л. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. Диаб. В средней горной полосе. Среди кустарников, по опушкам. Класс. мест.: Константиногорская. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Таб. 18 рис. 4, кар. 175).

F. *angustifolia* Misch.—Все листья очень узкие, 2—4 мм шир.—Изредка.

F. *lenkoranica* Misch.—Более крупное, до 30 см выс. Цветок более крупный, широко-колокольчатый, темновинный—Пер: Смх. Ир: Тал.

V. *armena* (Boiss.) m. [=*F. armena* Boissier, Diagn., ser. I, 7, 106 (1846) et auct. cauc.].—Нити тычинок волосистые.—Обычно в Закавказье.

F. *maxima* Misch.—До 50 см выс. Цветок крупный, 20—25 мм дл. Ир: Ар.

Род 204. TULIPA L

ТЮЛЬПАН— КЫЗЫЛ-ЗАНБАК, ДАГ-ЛАЛЕСИ (аз)—КАКАДЖ, КАКАЧ (ар)—ТИТА (г) [73]

Околоцветник колокольчатый, свободнолистный. Рыльце сидячее, трехлопастное. Плод трехгранная коробочка. Цветки одиночные или по 2—3. Стебель облиственный. Луковичные растения.

Из 120 видов, населяющих южн. Европу, зап. и вост. Азию и сев. Африку, у нас 12.

T. Schrenkii ядовит (луковица); он содержит алкалоид тулипин, действующий на сердце. Остальные виды не исследованы, но, вероятно, также содержат алкалоиды. Тюльпаны общепризнанные декоративные растения. Из наших видов особенное внимание обращает T. Schmidti—один из самых крупноцветных тюльпанов СССР, затем T. Eichleri, огненный T. Florenskyi и другие виды. Все эти виды должны быть незамедлительно введены в культуру как сами по себе, так и для целей гибридизации с культурными сортами.

1. Нити тычинок голые 2
= Нити тычинок ворсинчатые или пушистые 9

2. Влагалища луковиц совнутри голые или с б. или м. обильными прижатыми волосками 3
= Влагалища луковиц совнутри по всей поверхности густо войлочно-пушистые 6

3. Стебель и цветоножки пушистые. Цветок крупный, красный. Листочки околоцветника совнутри при основании с черным пятном 7. T. Eichleri R
= Стебли и цветоножки голые. 4

4. Цветок почти всегда красный, не крупный. Листочки при основании с черно-сизым пятном. Растение южного Закавказья
8. T. **Florenskyi** G. Wor.
= Цветок желтый или красный, крупный 5

5. Цветок светложелтый, реже красный. Листочки его без пятен. Листья бесплодных побегов широко-эллиптически-ланцетные. Растения южного Закавказья . . . . . 6. T. **karabachensis** A. Grossh.
= Цветок красный или желтый или красный с желтым пятном. Листья бесплодных луковиц не шире стеблевых. Растения Северного Кавказа
5. T. **Schrenkii** Rgl

6. Цветки красные 7
= Цветки по крайней мере снаружи желтые 8

7. Цветок очень крупный, до 6—7 см дл., яркокрасный
1. T. **Schmidtii** Fom.
= Цветок менее крупный, 3—4 см дл., огненно-малиново-красный
2. T. **Julia** C. Koch

8. Цветок серно-желтый . . . . . 3. T. **mucronata** Fom.
= Цветок снаружи желтый, совнутри красный 4. T. **kaghyzmanica** Fom.

9. Околоцветник фиолетовый или синий 10
= Околоцветник желтый или белый, иногда с красным или зеленым оттенком, реже с примесью голубоватой окраски 11

10. Листочки околоцветника острые . 11. T. **violacea** Boiss. et Buhse
= Листочки околоцветника тупые . . . . 12. T. **Lipskyi** A. Grossh.

.. Стебель выс. 10—15(20) см, с одним цветком. Цветок более мелкий, 1,5—2 (реже больше) см дл. . . . 10. T. **polychroma** Stapf
= Стебель обычно выше 20 см. Цветок крупнее, обычно свыше 2 см
9. T. **Biebersteiniana** R. et Sch.

○ 920 (1). T. **Schmidtii** Fomin, Вест. Тифл. бот. сада, 14, 47 (1909).

Луковица крупная, глубокосидящая в земле. Листья в числе 6—10, сизые, по краю ресничатые, с сильным тупым килем, нижние продолговатые, верхние ланцетные. Цветок дл. до 6 см. Листочки его яркокрасные, все при основании совнутри с черным ромбическим пятном, обычно окаймленным желтой полоской, наружные широко-продолговатые, кверху постепенно оттянутые, острые, внутренние обратно-овальные, тупые, на верхушке с острием. М.—**Пер**: Кар. (Хонашен × Джебраил, Меджили) **Гир**: Тал. (Эшакчи). В посевах. **Класс. мест.**: Эшакчи. **Геогр. тип**: иранский. (Таб. 18 рис. 5, кар. 174).

921 (2). T. **Julia** C. Koch, Linnaea, XXI, 225 (1851)—*T. montana* β *Julia* Baker—Boissier, V, 193—Липский, 464—Фомин и Воронов, I, 256—Гроссгейм, I, 222—*T. montana* (non Lindl.) Boissier, V, 193—Липский, 464—Фомин и Воронов, I, 256—Гроссгейм, I, 222.

Стебель сизый, голый, выс. 20—40 см. Листьев 3—4, продолговато- или линейно-ланцетных, по краю голых, волнистых. Цветки до 4 см дл. Листочки околоцветника снаружи огненно-малиново-красные, внутри яркокрасные, овальные или овально-продолговатые, острые или реже туповатые с остроконечием. М.—**Пер**: Кар. (Роланлар × Тумаслу в

Карягинск. р.). Ир: Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых, часто известковых склонах. Класс. мест.: Шурагель. Геогр. тип: северо-иранский (атропатанский). (Таб. 18 рис. 6, кар 176).

○ 922 (3). T. mucronata Fomin, Вест. Тифл. бот. сада, 9, 13 (1908).

Луковица яйцевидная с каштаново-бурыми влагалищами. Листьев 3—4, ланцетных, голых. Цветки серно-желтые. Листочки околоцветника одинаковой величины и формы, эллиптические, тупые, на верхушке сразу оттянутые в б. или м. длинное острие. Нити тычинок немного длиннее пыльников. М.—Мал: Ольт. (Ольты, хр. Сакал-тутан). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 177).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 923 (4). T. kaghyzmanica Fomin, Вест. Тифл. бот. сада, 9, 13 (1908).

Луковица яйцевидная, небольшая, с каштаново-бурыми влагалищами. Стебель выс. 10—12 см. Листьев 4, продолговато-ланцетных, по краю ресничатых. Цветки снаружи желтые, совнутри красные. Листочки околоцветника неодинаковые: наружные продолговатые, острые, внутренние более узкие, обратно-овальные, тупые, снаружи желтые, совнутри ярко-красные с желтой срединной полоской и у основания с ярким обратно-яйцевидным пятном, окруженным желтой каемкой. Нити тычинок в 3—4 раза длиннее пыльников. М.—Ир: Тц, Каг. (г. Куртлю). В среднем горном поясе на сухих склонах. Геогр. тип: атропатанский. (Кар. 178).

Может быть найдено в Закавказье.

924 (5). T. Schrenkii Regel, Gartenflora, 297 (1873) et АНР, II, 452 (1873).—*T. Gesneriana* L β *minor* Boissier, V, 194—Фомин и Воронов, I, 257.

Луковица яйцевидно-продолговатая с бурыми влагалищами. Стебель и цветоножки голые. Листья в числе 3, широко-ланцетные, сизые. Околоцветник яркокрасный с желтым пятном у основания, либо желтый, либо желтый с красными пятнами. Листочки его яйцевидно-продолговатые, туповатые и на вершине с колпачком. М.—Понт: З. Пр. Кав: Ставр. Куб. (по границе с З. Пр.) Тер. Тав: Чрк. На низменности и в предгорьях. На степях и травянистых склонах. Геогр. тип: сарматский. (Кар. 176).

○ 925 (6). T. karabachensis A. Grossheim, Тр. БИН АзФАН II, 249 (1936).

Луковица средних размеров, до 70 см выс.; влагалища ее темно-бурые, совнутри прижато-волосистые. Стебель 40—50 см выс., с одним цветком. Лист бесплодной луковицы большой, широко-эллиптически-ланцетный, до 4 см шир. Стеблевые листья ланцетные или широко-ланцетные, до 3 см шир., зеленые, по краю гладкие. Цветок желтый, реже шарлахово-красный. Листочки околоцветника 40—50 мм дл., почти равные, туповатые или с неясным остроконечием. Нити тычинок вдвое длиннее пыльника. М.— Пер: Кар. (Шуша) Мег. В нижнем и среднем горном поясе. На скалистых местах, среди леса или кустарников. Геогр. тип: атропатанский (растет также в пределах Ирана, а именно в Дильмане). (Кар. 177).

● 926 (7). T. Eichleri Regel, Gartenflora, 193, t. 799 (1874). [74].

Луковица довольно крупная, с бурыми влагалищами. Стебель выс. (20)30—40(50) см. Листья по всему стеблю, ланцетно-продолговатые, без пятен, сизые. Листочки околоцветника яркокрасные, обычно свыше 30 мм дл., при основании с внутренней стороны с черным пятном, окруженным желтой каемкой, продолговато-эллиптические, наружные острые, внутренние на вершине как бы с вырезкой. М.—Тур: В. Зак. Шек. Кав: Касп. (редко) Кртл. (Мцхета). В нижнем горном поясе. На сухих склонах и в посевах. Класс. мест.: Шемаха. Геогр. тип: восточно-закавказский. (Кар. 178).

927 (8). T. Florenskyi G. Woronow, Notulae Syst. ex Herb. Horti Bot. Petrop., V, 61 (1924).

Выс. 15—30 см. Луковица яйцевидно-продолговатая с темнобурыми, совнутри прижато-волосистыми влагалищами. Листья в числе 2—3, ланцетные, зеленые или сизоватые. Околоцветник огненно-красный (в сухом виде медно-красный), около 30 мм дл. Листочки его при основании совнутри с темносеро-сизым пятном, окруженным желтоватой каемкой, наружные яйцевидно-ромбические, острые и с остроконечием, внутренние обратно-яйцевидно-клиновидные, на вершине обычно с вырезкой. М.—Пер: Мег. (Мегры × Карчеван) Ир: Нах. (Дисар, Биченаг, Казунчи, Джульфа, Ордубад, г.г. Хорхат, Пальча и Хашлы-даг близ Ордубада). В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 18 рис. 7, кар. 178).

928 (9). T. Biebersteiniana Roemer et Schultes, Syst. veget., VII, 382 (1829)—*T. silverstris* (non L) auct. cauc.—*T. silvestris* β *minor*—Ledebour, IV, 136.

Луковица с темными влагалищами. Листья линейные или ланцетные. Цветы 3—3,5 см дл. Листочки околоцветника острые, наружные ланцетные, внутренние эллиптические, у основания ресничатые, внутри ярко-желтые, снаружи зеленовато-желтые. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. (редко) Шек. Кав: Ствр. Куб. Касп. Каб. Кртл. Тав: Чрк. Пер: Смх. Кар. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках, в лесах и в посевах. Класс. мест.: Моздок × Кизляр. Геогр. тип: понтически-сарматский. (Кар. 179).

V. *major* Misch.—Выс. до 40—50 см. Листьев обычно три, 15—20 мм шир.

929 (10). T. polychroma Stapf in Denkschr. Acad. Wien, I, 18 (1885)—*T. biflora* auct. fl. cauc.—*T. biflora* v. *grandiflora* A. Grossheim in А. А. Гроссгейм и А. А. Колаковский, Геобот. очерк зимн. пастб. левобережной части Казахск. уезда, Тр. по геобот. обслед. пастб. Азерб., сер. А, в. 3, 61 (1929)—*T. humilis* (non Herb.)—Гроссгейм, I, 223—*T. patens* (non Agardh)—Гроссгейм, I, 223.

Луковица небольшая со светлобурыми влагалищами. Стебель 10—20 см выс., одноцветковый. Листья в числе 2—3, узко-линейные, иногда изогнутые, желобчатые. Цветок 1,5—3 см дл. Листочки околоцветника одинаковые, эллиптически-продолговатые, снаружи бледнозеленовато-голубоватые, внутри белые или бледнокрасные, внутренние при основании ресничатые. М.—Тур: В. Пр. (Кумыкская плоскость) В. Зак. (Аджикабул × Пирсагат). Шек. (Пойлы × Крахкесаман, оз. Казан-гель)

Апш. (Хурдалан) Кав: Тер. (Маджар) Ир: Ар. (Ереван, Хорвираб). Нах. Диаб. (п. Карабах-юрды). В нижнем и среднем горном поясе. На сухих бесплодных склонах. Геогр. тип: иранский. (Таб. 18 рис. 8—8а, кар. 180).

930 (11). T. violacea Boissier et Buhse, Aufzählung, 211 (1860).

Луковица яйцевидная с коричневыми влагалищами. Стебель невысокий. Листья близ середины стебля в числе 3, линейные, острые, желобчатые, длиннее цветков. Листочки околоцветника острые, все равные, эллиптически-ланцетные, фиолетовые, к основанию почти черные, и выше основания с желтым пятном. Тычинки в 4 раза короче околоцветника. М.—Растение найдено в Иранском Талыше, недалеко от границы (Буассье ошибочно указывает в Закавказье) и может быть найдено в пределах Советского Талыша. Геогр. тип: иранский.

● 931 (12). T. Lipskyi A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 223 (1928)—*T. caucasica* (non Otto)—Lipsky, Тр. Тифл. бот. сада, VI, 1, 85 (1902).

Луковица продолговато-яйцевидная. Стебель выс. до 10 см. Листьев 3—4, ланцетных, почти супротивно-сближенных, по краю ресничатых. Листочки околоцветника тупые, неравные, наружные узко-эллиптические, внутренние в 2 раза шире, обратно-яйцевидно-эллиптические, сине-фиолетовые, у основания с желтым пятном. М.—Кав: Куб. (Уллукам в верх. Кубани). 2700—3000 м. В альпийском поясе по травянистым склонам. Класс. мест.: указанное выше. Геогр. тип: евкавказский. (Таб. 19 рис. 1, кар. 177).

Род 205. ERYTHRONIUM L

Околоцветник шестилистный; листочки его свободные, к концу цветения назад отогнутые. Столбик нитевидный с 3 короткими рыльцами. Плод немногосемянная коробочка. Луковичные растения.

Из 8 видов, из которых 6 населяют Сев. Америку, а два южн. Европу, Кавказ, Алтай и Японию, у нас 1

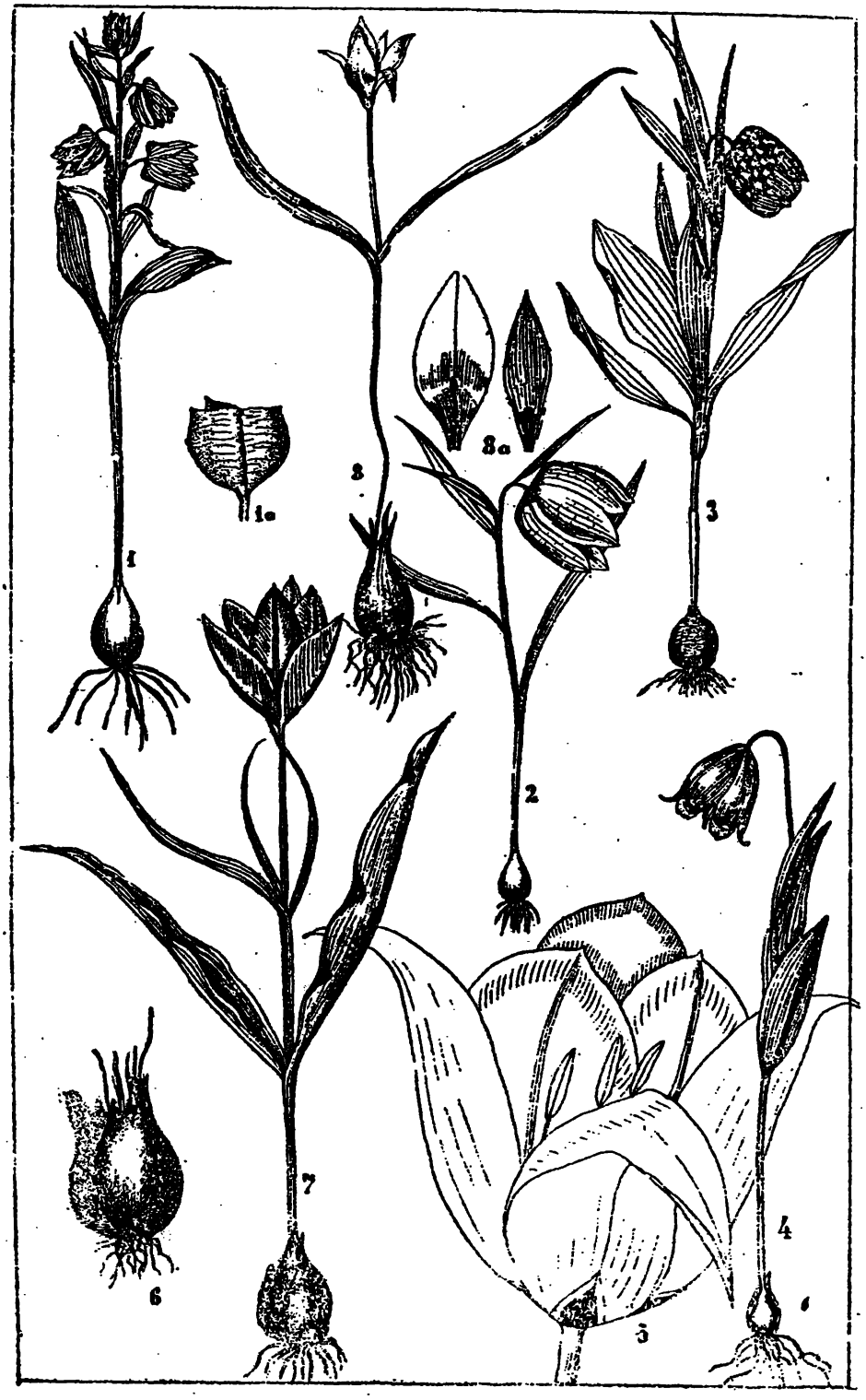
○ 932 (1), E. caucasicum G. Woronow, Тр. бот. инст. А. Н. сер. I вып. I, 214 (1933)—*E. dens canis* (non L) auc. fl. cauc.

Луковица продолговатая, беловатая. Стебель 10—20 см выс. Листьев два, супротивных, сизых, овально-продолговатых, красно-пятнистых. Цветок одиночный. Околоцветник у основания колокольчатый; листочки его ланцетно-продолговатые, во время цветения назад отвороченные, белые или желтоватые, при основании снаружи оранжево-пурпуровые, совнутри желтоватые. Нити тычинок заостренные, входящие острым концом в

К таблице 18

1. *Rhinopetalum gibbosum* (Boiss.) Los.-Los. et Vved.: а) плод (Джульфа).—2. *Fritillaria lutea* Mill. (Варауль в Кубинск. р.)—3. *Fritillaria kurdica* Boiss. et Noë. (г. Сехенд в сев. Иране).—4. *Fritillaria caucasica* Ad. (Тбилиси).—5. *Tulipa Schmidtii* Fom.: цветок (Эшакчи). — 6. *Tulipa Julia* C. Koch: луковица (Ганза в Нахичеванской АССР) —7. *Tulipa Florenskyi* G. Wor. (Маку в сев. Иране).—8. *Tulipa polychroma* Stapf: а) листочки околоцветника (Крахкессаман).

Рисунки 1, 2, 3, 4, 7 и 8 уменьшены в 2 раза, остальные даны в натуральную величину.


1
1a
2
2a
3
4
5
6
7

глубокую ямочку в основании прямостоячего пыльника. Пыльники в 2 раза длиннее нитей. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск.) Куб. Крт.л. Клх: Абх. Кут. В горных лесах. Класс. мест.: г. Аибга. Геогр. тип: колхидский. (Таб. 19 рис. 2, кар. 179).

Луковицы с'едобны в высушенном и после этого сваренном виде; из них же приготовляют хмельной напиток. В народной медицине луковицы используются как противоглистное и против эпилепсии.

Род 206. LLOYDIA Salisbury

Околоцветник шестилистный; листочки его свободные, с нектарниками или без них. Столбик цельный. Коробочка перепончатая. Маленькие луковичные растения с облиственными стеблями.

Из 5 видов, населяющих преимущественно горы средней и южной Европы и умеренной Азии, у нас 1.

933 (1). L. serotina (L) Reichenbach, Fl. excurs., 102 (1830)—*Anthericum serotinum* L, Sp. pl., ed. II, 444 (1762)—*Ornithogalum serotinum* Willd., Sp. pl., II, 112 (1799)—MB, I, 271; III, 264.

Луковица удлиненная, походит на корневище, выс. 5—10 см. Листья линейные, узкие, жесткие. Цветки в числе 1—2. Околоцветник небольшой, желтовато-белый, внизу воронковидный, наверху простертый. Листочки его продолговатые тупые. Тычинки короче околоцветника. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Крт.л. Иб. Клх: Абх. (Панавский хр. пу) Кут. Адж. 2400—3500 м. На альпийских лугах. Геогр. тип: палеарктический арктически-горный. (Таб. 19 рис. 3, кар. 181).

Род 207. SCILLA L.[1]

ПРОЛЕСКА—БДЗИДЗ, МКНСОХ (ар)—ЦИСТВАЛА (г)

Околоцветник обычно голубой или фиолетовый. Листочки его свободные, простертые. Нити тычинок не расширенные, шиловидные. Столбик нитевидный. Плод коробочка. Цветки в кистях или одиночные. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

Из 80 видов, населяющих умеренные зоны Европы, Африки и Азии, у нас 13.

В народной медицине луковицы как отхаркивающее, рвотное и слабительное. Из цветков может быть добыта голубая краска. Крупноцветные виды р. S. высоко-декоративные растения. Из наших представителей особенно выделяется S. Roseni величиной и окраской своих цветов. Очень эффектна также S. Hohenackeri, нарядны остальные виды. Пролески могут быть использованы в горных районах Кавказа и на равнине СССР в качестве рано цветущих растений по опушкам, полянам, в тени парков и садов.

1. Цветки появляются осенью, мелкие, фиолетовые . 2. S. autumnalis L
= Цветки появляются весной (у высокогорных видов май—июнь) . . 2

2. Цветки мелкие, 2—3 мм дл., в негустых кистях. Коробочка вздуто-трехгранная . . . . . 1. S. atropatana A. Grossh.
= Цветки более крупные, 8—15(25) мм дл. Коробочка не бывает вздуто-трехгранной . . . . . 3.

---

[1] См. статью А. А. Гроссгейма, „Пролески Кавказа" в Вест. Тифл. бот. сада, сер. II, вып. 3 (1927).

3. Листочки околоцветника назад отвороченные. Цветок крупный, 17—25 мм дл. . . . . 5. S. Roseni C. Koch
= Листочки околоцветника не бывают назад отвороченными. Цветки менее крупные 4

4. У основания цветоножки 2 маленьких белых прицветника, оттянутых вниз в довольно длинный шиловидный придаток. Кисти рыхлые многоцветковые, цветки с лиловым оттенком. . 7. S. Hohenackeri F. et M.
= Прицветники очень мелкие или более крупные, но обращенного вниз придатка нет 5

5. Цветки менее крупные, 5—8 мм дл., обычно прямостоячие в б. или м. многоцветковых кистях 6
Цветки более крупные, 10—15 мм дл., часто поникающие, в одноцветковых или малоцветковых кистях 7

6. Цветочный стебель 10—25 см выс. Листья более широкие, до 12 мм шир. Кисть 2—10-цветковая. Околоцветник сине-фиолетовый 7. S. bifolia L.
= Цветочный стебель 3—8 см выс. Листья более узкие, до 6 мм шир. Кисти 1—3-цветковые. Цветки бледноголубые, почти белые 6. S. nivalis Boiss.

7. Завязь грушевидная или обратно-яйцевидная, к основанию суженная. Околоцветник небесно-голубой . . . 4. S. Winogradowi D. Sosn.
= Завязь яйцевидная или шаровидная, к основанию расширенная . 8

8. Растения с более дряблыми, часто свисающими стеблями и более или менее многоцветковыми (до 5 цветков) кистями 9
= Растения с прямостоячими стеблями. Кисти одно, реже 2—3-цветковые 10

9. Листочки околоцветника темносиние, широко продолговатые. Листья темнозеленые . . . . . 10. S. caucasica Misch.
= Листочки околоцветника бледноголубые, узко-продолговатые. Листья светлозеленые . . . . . S. dziensis A. Grossh.

10. Околоцветник бледноголубой или почти белый 11
Околоцветник яркосиний 12

11. Цветки слегка поникающие на тонких цветоножках. Листочки околоцветника 12—15 мм дл. Прицветники довольно крупные, белые (до 4 мм дл.) . . . . . S. monanthos C. Koch
= Цветки прямостоячие, почти белые. Листочки околоцветника 10—12 мм дл. Прицветники очень маленькие . 13. S. zangezura A. Grossh.

12. Цветочный стебель всегда с одним цветком выс. до 10 см. Околоцветник яркосиний . . . . . 12. S. armena A. Grossh.
= Цветочный стебель обычно с 2—3 цветками, реже одноцветковый. Околоцветник менее яркий, темноголубой . . 9. S. sibirica Andrz.

О 934 (1). S. atropatana A. Grossheim, Фл. СССР, IV, 372 и Addenda III, 740 (1935).

Луковица яйцевидная, небольшая, с серыми влагалищами. Стебель выс. 5—15(20) см, слабый, наверху часто вильчато-разветвленный. Листья узко-линейные, желобчатые. Цветки в густоватых б. или м. многоцветковых кистях. Цветоножки тонкие, равные цветкам. Листочки околоцветника узко-продолговатые, светлосиние. Коробочка вздуто-трехгранная, обратно-яйцевидная, на верхушке вдавленная. М.—Ир: Нах.

(ст. Шахтахты, Нахичевань, Шахбуз, Джульфа, г. Дарры-даг, г. Пальча близ Ордубада). В нижнем горном поясе. На сухих щебнистых и осыпных склонах. Класс. мест.: Джульфа. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 19 рис. 4, кар. 179).

935 (2). S. autumnalis L, Sp. pl., 309 (1753).

Луковица яйцевидная, довольно крупная, с серыми влагалищами. Стебель 15—35 см выс. Листьев 5—6, узко-линейных, вверх стоячих, развивающихся после цветения. Цветы осенние. Кисть многоцветковая, вначале щитковидная, позже удлиненная. Цветоножки равны околоцветнику. Околоцветник голубой с фиолетовым оттенком; доли его продолговатые, тупые, 5—6 мм дл. М.—Понт: З. Пр. (Бугаз, Благовещенская). Кав: Куб. (Азовская, Саратовская, Майкоп). Каб. (Шемаха). Тав: Чрк. (Новороссийск, хр. Маркотх, Мысхако, г. Сахарная голова Геленджик). Клх: Абх. (Пицунда). Гир: Тал. (Альвады, предг. Талыша). По опушкам, среди кустарников. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический. (Таб. 19 рис. 5, кар. 181).

936 (3). S. bifolia L, Sp. pl., 309 (1753).

Цветочный стебель 10—25 см выс. Листья до 12 мм шир. Кисть 2—10-цветковая. Нижние цветоножки обычно вдвое длиннее цветков, верхние более короткие. Прицветников часто нет или они очень маленькие. Околоцветник 8 мм дл., сине-фиолетовый. М.—Кав: Тер. (по Тереку) Иб. (Тбилиси × Алазань). Тав: Чрк. (Новороссийск). Клх: Абх. (Кучук-дере, Гирча, Калдахвара) Кут. (Имеретия). На низменности и в нижнем горном поясе. По опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Кар. 180).

V. *purpurea* Misch.—Завязь и зрелая коробочка пурпуровые. Цветки, верхняя часть стебля и верхние части листьев фиолетово-пурпуровые—Кав: Куб. (Горячий ключ).

937 (4). S. nivalis Boissier, Diagn., ser. I, 5, 63 (1844)—*S. bifolia* β *nivalis* Baker—Boissier, V, 257—Фомин и Воронов, I, 261 (1909)—*S. minor S. dubia* C. Koch, Linnaea, XIX, 315 (1847).

Цветочный стебель 3—8 см выс. Листья узкие, короткие, до 6 мм шир. Соцветие малоцветковое из 1—3 цветков. При основании цветоножек всегда развиты маленькие прицветнички. Околоцветник бледно-голубой, почти белый; листочки его более узкие и короткие, 6—7 мм дл. М—Клх: Абх. (Панавский хр., Чедым, г. Аппшара в Самурзакани). Адж. (Опарети). 1800—3000 м. На альпийских лугах. Геогр. тип: восточно-средиземноморский горный. (Кар. 175).

О 938 (5). S. Roseni C. Koch, Reise nach. Kauk. Isthm., II, 368 (nomen)—Linnaea, XXII, 250 (1849)—S. *cernua* v. *uniflora* S. et L, AHP, XVI, 426 (1900)—Фомин и Воронов, I, 261,—*S. Koenigi* Fomin, Вест. Тифл. бот. сада, 13, 19 (1908)—Фомин и Воронов, I, 20—*S. macrantha* E. Bordzilowsky, A. H. J., XI, 32 (1910).

Луковица крупная, 3—3,5 см выс., 2—2,5 см шир. Стебель выс. 10—30 см. Листья широко-линейные, зеленые. Прицветник у основания цветоножки сердцевидный. Цветок поникающий, обычно одиночный, реже 2—3 цветка в соцветии. Листочки околоцветника 17—25 мм дл., бледно-небесно-голубые с более яркой срединной полоской, продолговато-ланцетные, острые, уже в начале цветения назад отвороченные. Тычиночные нити толстые. Завязь грушевидная, к основанию суженная. М.—Клх:

Адж. Мал: Дж. 1800—2400 м. На альпийских лугах. Геогр. тип: малоазийский. (Таб. 19 рис. 6, кар. 182).

О V. *alba* A. Grossh.—Цветок чисто белый.—Изредка.

О V. *grandiflora* A. Grossh.—Листочки околоцветника 25—32 мм дл., 5—6 мм шир.—Изредка.

О 939(6). S. Winogradowi D. Sosnowsky, Вест. Тифл. бот. сада, 3, 33 (1914).—*S. Roseni* v. *pulchella* Misch., Тр. Бюро по Пр. Бот. № 2, 46(1912)—*S. cernua* v. *grandiflora* Trautvetter, АНР, V, 479, (1879).

Луковица с серыми влагалищами. Листья короче или равны соцветию, светлозеленые, к вершине оттянутые. Прицветники трубчатые, тупые. Цветок одиночный или чаще их несколько, прямостоячие. Листочки околоцветника небесно голубые, реже бледнее или темнее, с более темной полоской, продолговато-ланцетные, островатые, 14—16 мм дл. Нити тычинок расширенные. Завязь грушевидная, к основанию суженная, округло-трехгранная. М.—Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. (Ломис-мта). Мал: Дж. Класс. мест.: г. Ломис-мта. Геогр. тип: колхидский горный. (Таб. 19 рис 7, кар. 183).

940 (7). S. Hohenackeri Fischer et Meyer in Hohenacker, Enum. Talysch, 26 (1838).—*S. cernua* v. *pluriflora* Ledebour, IV, 157.

Луковица большая. Стебель выс. 30—40 см, дряблый. Листья широкие, длинные. Кисти многоцветковые. У основания цветоножки 2 маленьких линейных прицветника, оттянутых вниз в довольно длинный шиловидный придаток. Околоцветник довольно крупный, широко раскрытый, вверх стоячий, листочки его бледноголубые с лиловым оттенком. М.—Кав: Каб. (Ахсу в Шемах. р.) Гир: Тал. В нижнем горном поясе и на низменности. В лесах и кустарниках. Класс. мест.: Ленкорань. Геогр. тип: гирканский. (Таб. 19 рис. 8, кар. 182).

941(8). S. diziensis A. Grossheim, Вест. Тифл. бот. сада, сер. II, в. 3, 191 (1927).

Луковица овально-яйцевидная, с серыми влагалищами. Стебли слабые, поникающие, 15—30 см выс. Листья широко продолговато-линейные, 10—25 мм шир., поникающие, светлозеленые. Соцветие рыхлое из 2—4 цветков. Прицветники 1—1,5 мм дл., часто сросшиеся, тупые. Цветок 13—16 мм дл., бледноголубой, почти белый; листочки его узкие, продолговато-линейные. Коробочка шаровидная. М.—Ир: Нах. (ст. Неграм, гг. Пальча, Хорхат и Хашлы-даг близ Ордубада, Н. Акулисы). В нижнем горном поясе. В расселинах и трещинах скал. Класс. мест.: Диза в сев. Иране. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 19. рис. 9, кар. 182).

942 (9). S. sibirica Andrews, Bot. Repos., V, t. 365 (1804)—*S. cernua* Red.—MB, III, 266—Ledebour, IV, 157 pp.—Boissier, V, 226 pp.—Фомин и Воронов, I, 260.

Луковица яйцевидная, влагалища ее темнобурые. Стебель до 30 см выс., чаще с 2—3 цветками, реже одноцветковый. Листья широко-линейные, зеленые, в верхней половине сильно расширенные, почти лопатчатые. Цветок яркосиний или небесно-голубой, 10—16 мм дл., листочки его продолговато-ланцетные, туповатые. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. От низменности до среднего горного пояса.

В лесах, по опушкам и в кустарниках. Геогр. тип: понтически-кавказский. (Кар. 183).

О V. *gracilis* A. Grossh.—Растение менее рослое с меньшим количеством цветков, до 20 см выс. Листья кверху мало расширенные.—Кав: Тер. Касп. Каб. Крт. Иб. Тав: Чрк. Клх: Адж. Пер: Смх. Кар. В горных лесах.

О f. *major* (Misch.) A. Grossh.—Растение более высокое, многоцветковое. Листья широко-ланцентные.—Кав: Касп. (Махач-кала) Карт. (хр. Сагурамо).—Редко.

О f. *sordida* Roop (=f. *violacea* Misch.)—Околоцветник грязно-фиолетовый.—Кав: Иб. (Кахетия). В лесах.—Редко.

О 943 (10) S. caucasica Misch., Тр. Бюро по Пр. Бот., № 2, 48, 56 (1912).

Луковица яйцевидная, с темнобурыми влагалищами. Стебли выс. 10—20(35) см, часто дряблые, одно или чаще 2—5-цветковые. Листья широко-линейные, 10—12 мм шир. Прицветники заостренные, до 2—4 мм дл., белые. Цветоножки короткие, почти не поникающие. Околоцветник 15—16 мм дл. Листочки его туповатые, эллиптически-продолговатые, темносине-фиолетовые с почти черной срединной полоской. М.—Пер: Кар. (Шуша, Тертер, Карягино) Гир: Тал. (Орант, Люлякеран × Орант, Билясар × Вашару-чай, Билясар × Нудус-галаси, Билясар × Ангелов-банд.). В среднем горном поясе. В лесах. Класс. мест.: хр. Муровдаг. Геогр. тип: гирканский горный. (Кар. 184).

944 (11). S. monanthos C. Koch, Linnaea, XXII, 251 (1849)—*S. sibirica* v. *tenuis* Misch. in schedis pp.

Луковица яйцевидная. Влагалища ее серо-розовые. Листья равны или короче стебля, светлозеленые, линейно-ланцетные, до 8—10 мм шир. Цветоножки кверху утончающиеся, под цветком почти волосовидные. Прицветники белые, довольно крупные, ланцетные. Цветки поникающие, бледноголубые, иногда почти белые, с более темной синеватой срединной полоской на листочках околоцветника; листочки продолговато-эллиптические, туповатые, 12—15 мм дл. М.—Клх.: Абх. Мал: Тц, Артв. В нижнем горном поясе. В лесах. Геогр. тип: колхидский. (Кар. 184).

945 (12). S. armena A. Grossheim, Вест. Тифл. бот. сада, сер. II, в. 3, 128 (1927).—*S. sibirica* f. *monantha* E. Bordzilowsky in N. Busch, V. Marcowicz, G. Woronow, Fl. cauc. exsicc., № 334—*S. sibirica* f. *alpina* Misch. in schedis pp.

Луковица яйцевидная с темнобурыми влагалищами. Цветочный стебель с одним цветком (иногда из луковицы выходит несколько стеблей).

К таблице 19

1. *Tulipa Lipskyi* A. Grossh. (Уллукам в верх. Кубани)—2. *Erythronium caucasicum* G. Woron. (Чумбкудза в Абхазии).—3. *Lloydia serotina* (L) Rchb. (Суук-ауз в Балкарии. — 4. *Scilla atropatana* A. Grossh.: a) цветок, b) плод (г. Дарры-даг в Нахичеванской АССР).—5. *Scilla autumnalis* L: цветок (Пицунда в Абхазии).—6. *Scilla Rosenі* C. Koch (Бакурьяни). — 7. *Scilla Winogradowi* D. Sosn.: цветок (г. Дзыхва в Абхазии).—8. *Scilla Hohenackeri* F. et M. (Алексеевка в Ленкоранск. р.).—9. *Scilla dizensis* A. Grossh.: цветок (Ордубад).

Рисунки 1, 2, 3, 4, 6 и 8 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 2 раза.


1
2
3
4
4a
4b
5
6
7
8
9

Листья узколинейные, 3—6 мм шир., обычно короче стебля, часто серповидно-изогнутые. Околоцветник яркосиний до темносинего. Листочки его продолговато-ланцетные, довольно узкие, островатые, 9—16 мм дл., 3—5 мм шир. М.—Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Нах. (Биченаг). В верхнем и альпийском поясе. На горностепных гравянистых склонах. Класс. мест.: Лори. Геогр. тип: армянский горный. (Кар. 184).

F. *pallida* (N. Troitzky) A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 224 (1928)—Цветки грязно-голубые—Пер: Смх. (Воронцовка).—Редко.

O 946 (13). S. zangezura A. Grossheim h. l.

Луковица с серыми влагалищами, около 1—1,5 см шир. Листьев 2—4, обратно линейно-ланцетных, туповатых. Цветоножки короче околоцветника. Цветки белые, редко со слабым голубоватым оттенком, прямостоячие, в редкой малоцветковой кисти. Листочки околоцветника 10—12 мм дл., островатые, продолговато-эллиптические. М.—Ир: Нах. (г. Союх). 2500 м. В альпийском поясе у тающих снегов. Класс. мест.: указанное выше. Геогр. тип: атропатанский. (Кар. 185).

Род 208. ORNITHOGALUM L.

ПТИЦЕМЛЕЧНИК—АСТХАШУШАН, ШНАХСТОР (ар) — ДЗАГЛНИОРА (г) [75]

Околоцветник свободнолистный. Листочки его белые с зеленой полоской по спинке (реже желтоватые). Нити тычинок часто плоские. Столбик нитевидный. Коробочка тупо-трехгранная. Цветки в кистях. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

Из 70 видов, населяющих умеренные зоны Европы, Африки и западной Азии, у нас 19.

Луковицы O. pyrenaicum и других видов съедобны в жареном или маринованном виде. В народной медицине луковицы употребляются против нарывов. Все виды р. O. очень декоративны, особенно при массовой посадке; цветут ранней весной (горные виды до начала июня).

1. Нити тычинок широкие, лепестковидные, по сторонам с зубцами . . . . . 1. O. Bucheanum (Knth) Asch.
= Нити тычинок ланцетно-шиловидные, без зубцов 2
2. Соцветие в виде кисти 3
Соцветие в виде щитка 8
3. Цветоножки при плодах прямые 4
= Цветоножки при плодах дугообразно вверх изогнутые 6
4. Кисть длинная, многоцветковая. Растение 30—60 см выс. Листья шир. до 5—7(10) мм . . . . . 2. O. pyrenaicum L.
= Кисть более короткая, малоцветковая. Все растение выс. 29—35 см. . 5
5. Листья по краю гладкие. Цветоножки в 1,5—2 раза длиннее цветков. Листочки более широкие, продолговато-ланцетные. Прицветники из расширенного основания сразу суженные в острие. 3. O. Fisherianum Krasch.

= Листья по краям тонко мелко ресничато-пушистые. Цветоножки равны цветкам, при плодах в 1,5—2 раза длиннее. Листочки более узкие, продолговато-линейные. Прицветники постепенно заостренные.

4. O. brachystachys C. Koch

6. Растения очень крупные до 1 м и выше. Листья до 9—5 см шир. Кисть многоцветковая, большая. 5. O. magnum Krasch. et Schischk.

= Растения менее крупные, со значительно более узкими листьями . 7

7. Растение лугов Сев. Кавказа. Цветоножки длинные. Листья около 5—7 (до 10) мм шир. Цветки крупнее. . . . 6. O. arcuatum Stev.

= Растение высокогорий южного Закавказья. Цветоножки менее длинные Листья более узкие. Цветки мельче.

7. O. Schelkownikowi A. Grossh.

8. Коробочки по ребрам крылатые 9
= Коробочки бескрылые 14

9. Цветоножки во время цветения и при плодах дугообразно изогнутые, с мозолистым утолщением при основании.

16. O. sigmoideum Fr. et Sint.

= Цветоножки без мозолистого утолщения 10

10. Листья кверху лопатчато-расширяющиеся, до 10—15 мм в расширенной части. Соцветие компактное. Цветоножки короткие

15. O. Balansae Boiss.

= Листья линейные, кверху не расширяющиеся или слабо расширяющиеся, но не лопатчатые. 11

11. Соцветие из 1—3 крупных цветков, 20—22 мм шир., на длинных тонких цветоножках. Стебель 25—70 см выс. Листья узко-линейные, длиннее соцветия. 19. O. Schischkini Krasch.

= Цветы обычно несколько мельче в многоцветковых щитках, если же соцветие малоцветковое, то цветоножки короткие. Стебли обычно низкие 12

12. Растение низменности и нижнего горного пояса. Цветки крупнее; листочки околоцветника к вершине оттянуто островатые

14. O. Sintenisii Freyn

= Растения альпийского, реже субальпийского пояса. Цветы более мелкие. Листочки околоцветника не оттянутые, тупые или туповатые. 13

13. Растения обычно низкие, малоцветковые (1—3 цветка, редко больше)

17. O. Schmalhausenii Alb.

= Растения более высокие, 10—16 см выс., с большим числом цветков (3—6) и большим числом листьев.

18. O. transcaucasicum Misch.

14. Соцветие из 2—5 цветков, овальное, позже вследствие вытягивания цветоножек щитковидное. Листья широкие, 10—18 мм шир.

10. O. hyrcanum A. Grossh.

= Соцветие уже во время цветения явственно щитковидное, более многоцветковое 15

15. Листья узко-линейные, до 6 мм шир . . . . . 16.
= Листья обычно шире 6 мм. . . . . 17.

16. Стебли слабые, 15—30 см выс. Листья более широкие, 4—6 мм шир. Соцветие немногоцветковое. Нижние цветоножки очень длинные, при плодах почти горизонтальные. . . . . 13. O. Woronowii Krasch.

= Стебли обычно крепкие, 5—15(20) см выс. Листья тонкие, 2—3 мм шир. Соцветие более или менее многоцветковое. Нижние цветоножки менее длинные. . . . . 12. O. tenuifolium Guss.

17. Листья значительно длиннее стебля с соцветием, 10—15 мм шир. Стебель выс. 18 — 30 см, дряблый
11. O. Tempskyanum Freyn et Sint.

= Листья менее длинные, равные стеблю или немного его длиннее . 18.

18. Стебли стройные, 15—30 см выс. Листья обычно короче стебля, нежные. Нижние цветоножки весьма удлиненные, тонкие.
8. O. graciliflorum C. Koch

= Стебли более крепкие, обычно ниже, до 20 см выс. Листья короче или немного длиннее стебля, более грубые, темнозеленые, 8—20 мм шир. Нижние цветоножки мало удлиненные.
9. O. platyphyllum Boiss.

947 (1). O. Bucheanum (Kiith) Ascherson, OBZ, XVI, 191 (1866)—*Myogalum Bucheanum* Kunth, Enum. plant., IV, 348 (1843).

Луковица яйцевидная, с серыми влагалищами. Стебель выс. 20—50 см. Листья линейные, 7—10 мм шир., равны стеблю или длиннее. Соцветие односторонняя кисть. Цветоножки короткие. Околоцветник широко-колокольчатый, поникающий, листочки его продолговатые, снаружи зеленоватые и только по краям белые, крупные, 15—20 мм дл. Нити тычинок широкие, лепестковидные, по сторонам с зубцами, превышающими пыльник. М.—В БИН АН лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Кавказ". Нахождение возможно где-либо на севере Предкавказья по опушкам и кустарникам. Геогр. тип: понтический.

948 (2). O. pyrenaicum L., Sp. pl., 306 (1753)—*O. narbonense* (non L) auct. fl. cauc.

Луковица яйцевидная, 2—3 см шир. Стебель выс. 30—65 см, длиннее листьев. Листья линейные, желобчатые, 5—7 мм шир. Стебель длиннее листьев. Кисть многоцветковая, до 20—25 см дл., из 20—50 цветков. Цветоножки после цветения к оси соцветия прижатые. Прицветники короче цветоножек, ланцетные, острые. Листочки околоцветника продолговато-линейные, туповатые, белые с зеленой полоской по спинке, 10—12 мм дл. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл Иб. Тав: Чрк. Клх: Кут. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Нах. Диаб. Гир: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам и кустарникам, чаще же всего в посевах. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический. (Кар. 186).

949 (3). O. Fischerianum Krascheninnikov, Фл. СССР, IV, 392 (1935)—*O brachystachys* Fisch. pl. exsicc.—Ledebour, IV, 258.

Луковица до 2 см выс., со светлыми влагалищами. Стебель 20—35 см выс., длиннее листьев. Листья узко-линейные, желобчатые, до

4—5 см шир. Соцветие до 5—6 см дл., из 15—25 цветков. Цветоножки при плодах прижатые, вдвое-втрое длиннее цветков. Прицветники ланцетные, из расширенного основания сразу суженные в острие. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, тупые, белые с узкой срединной зеленой полоской, 10—12 мм дл. М.—Понт: З. Пр. (Гудиком×Маныч). По степям и в посевах. Геогр. тип: сарматский. (Кар. 187).

950 (4). O. brachystachys C. Koch, Linnaea, XXII, 248 (1849)—*O. Grossheimii* Krasch. in schedis.

Луковица до 2 см шир., с темносерыми влагалищами. Стебель выс. 20—30(35) см. Листья узко-линейные, 2—3 (до 4—5) мм шир., серо-зеленые, по краям (под лупой) мелко густо ресничато-шероховатые. Соцветие 3—6 см дл., 15—20-цветковое. Цветоножки тонкие, равные по длине цветку или чуть длиннее, при плодах прижатые. Прицветники ланцетные, постепенно шиловидно-заостренные. Листочки околоцветника 10—12 мм дл., продолговато-линейные, белые, с тонкой зеленой полоской по спинке. Коробочка продолговато-яйцевидная. М.—Ир: Ар. Нах. (Биченаг, Бист, Биляв, Ордубад). В среднем и субальпийском поясе. На лугах и травянистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Кар 187).

● 951 (5). O. magnum Krascheninnikov et Schischkin, Фл. СССР, IV, 391 и Addenda III, 743 (1935)—*O. arcuatum* auct. fl. cauc. pp.

Луковица большая, 3—4(5) см шир., со светлосерыми влагалищами. Стебель толстый, выс. 50—150 см, длиннее листьев. Листья плоские, шир. 2—4 см, свеже-зеленые, голые. Соцветие 10—40 см дл., многоцветковое, из 20—60 цветков. Цветоножки во много раз длиннее цветков, при плодах дугообразные, до 10 см дл. Прицветники узко-линейные, оттянуто-шиловидные, вдвое-втрое короче цветоножек. Листочки околоцветника 15—18 мм дл., линейно-продолговатые, чуть приостренные, с тонкой зеленой полоской по спинке. Коробочка яйцевидно-эллиптическая. М.—Кав: Тер. (Пятигорск, Железноводск, Каррас) Крт.л. (Иберия, хр. Сагурамо, ущ. Армази × Мартази близ Мцхета) Иб. (Земо-Тионети) Пер: Смх. (Боржоми, Кахис-тба и Церос-тба близ Боржоми, Дба-звели близ Бакурьяни). В нижнем и среднем горном поясе. В тенистых лесах. Класс. мест.: кол. Каррас. Геогр. тип: кавказский. (Таб. 20 рис. 1—1а, кар. 187).

● 952(6). O. arcuatum Steven, Mém. de la Soc. des Nat. de Moscou, VII, 271 (1829).

Луковица до 2,5 см шир., со светлосерыми влагалищами. Стебель 30—50 см выс. Листья линейные, 5—8 мм шир. Соцветие длинное, многоцветковое. Цветоножки в 2—3 раза длиннее цветков, при плодах дугообразные, в 5—6 раз длиннее коробочки. Коробочка яйцевидно-продолговатая. М.—Кав: Ствр. Тав: Чрк. Клх: Абх. На низменности и в нижнем горном поясе. На лугах, по опушкам. Класс. мест.: Бештау. Геогр. тип: кавказский. (Кар. 185).

○ 953 (7). O. Schelkownikowi A. Grossheim, Журн. Русс. бот. общ., т. 14, № 3, 302 (1929).

Луковица яйцевидная, до 2—2,5 см шир., с серыми влагалищами. Стебель 30—60 см выс. Листья линейно-продолговатые, 3—5 мм шир. Соцветие 10—25 см дл., многоцветковое. Цветоножки при цветках око-

ло 1,5—2 см дл., при плодах дугообразные, 3—4 см дл. Прицветники линейно-шиловидные, короче цветоножек. Листочки околоцветника 8—12 мм дл., линейные, туповатые. Коробочка продолговато-яйцевидная. М.—Ир: Ар. Нах. В субальпийском поясе. На лугах и травянистых склонах. Класс. мест.: Биченагский пер. Геогр. тип: атропатанский горный. (Кар. 185).

954 (8). O. platyphyllum Boissier, Diagn., ser. I, 5, 64 (1844)—*O. montanum* β *platyphyllum* Boissier, V, 217.

Луковица крупная, овальная, с серыми влагалищами. Стебель крепкий, короткий или до 20 см выс. Листья короткие, реже немного длиннее стебля, отвисающие, темнозеленые, 8—10, до 16—20 мм шир. Соцветие обычно многоцветковое, во время цветения густое, нижние цветоножки обычно равны прицветникам, реже длиннее или короче их, позднее вытягивающиеся. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, тупые, наружные более крупные. М.—Пер: Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Таб. 20 рис. 2—2а, кар. 188).

955 (9). O. graciliflorum C. Koch, Linnaea, XXII, 248 (1849).—*O. procerum* (non Stapf)—А. Гроссгейм, I, 231.

Луковица небольшая, до 1,5—2 см шир. Стебель стройный, выс. 15—30 см. Листья короче стебля, нежные, 10—20 см дл., 7—13 мм шир. Соцветие малоцветковое, нижние цветоножки весьма удлиненные, тонкие. Прицветники ланцетные, 13—16 мм дл., 2—2,5 мм шир., белые, по спинке с зеленой полоской. М.—Ир: Ар (Баш-гарни, Шорджа) Нах. (Биченаг, Ордубад) Диаб. (Калахан) Гир: Тал. (г. Балабур, Анар-баги × Шагола-кюджа, Веля-чола). В среднем горном поясе. На лугах, по опушкам. Геогр. тип: армянский горный. (Кар. 189).

О 956 (10). O. hyrcanum A. Grossheim, Журн. Русс. бот. общ., т. XIV, в. 3, 303 (1929).

Луковица овально-яйцевидная, до 4 см выс. и до 2,5 см шир. Стебель выс. до 20 см. Листья в числе 2—8(4), 10—18 мм шир., плоские, в 1,5 раза длиннее стебля. Соцветие малоцветковое (2—6), густое, овальное, позже вследствие вытягивания нижних цветоножек принимает форму щитка. Околоцветник крупный, листочки его 20—22 мм дл., овально-продолговатые, тупые, по спинке с широкой зеленой полоской. Коробочка бескрылая с равноудаленными ребрами. М.—Гир; Тал. (Лерик, Барнасар). В среднем горном поясе. В тенистых лесах. Класс. мест.: Лерик. Геогр. тип: гирканский. (Кар. 190).

957 (11). O. Tempskyanum Freyn et Sintenis, Bull. Herb. Boiss., IV, 188 (1896).

Луковица яцевидная, с серыми влагалищами. Стебель выс. 18—20 см. Листья 25—35 см дл., 1—1,5 см шир. (реже до 4 мм шир.), значительно длиннее стебля. Соцветие 4—10-цветковое, цветоножки весьма удлиненные, прямые, нижние 7—9 см дл. Прицветники щетиновидно-заостренные, нижние короче, верхние длиннее цветоножек. Листочки околоцветника ланцетно-продолговатые, 16 мм дл., 4 мм шир., внутренние на 3 мм короче, быстро сужечные, но с тупой верхушкой.

М.—Мал: Тц, Ардаг. (оз. Хозапин, оз. Чалдыр-гель) Ольт. (Сарыкамыш× Кизил-килиса, Котик) Карс. (Сарыкамыш, Саганлугск. хр.) В верхнем горном поясе. На влажных лугах. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 190).

Может быть найдено в Закавказье.

958 (12). O. tenuifolium G u s s o n e, Fl. Siculae Prodr., I, 413 (1827).

Оболочки луковиц серые. Луковица 10—25 мм выс., яйцевидная. Листья тонкие, нитевидные, до 2—3 мм шир., ко времени цветения обычно отсыхающие, многочисленные. Стебель выс. 5—20 см. Соцветие 3—15-цветковое, нижние цветоножки не удлиненные. Листочки около цветника линейно-продолговатые, туповатые, наружные приостренные, все с зеленой полоской. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. Кав: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Арх. Нах. (Биченаг) Диаб. (Говдара). На низменности и в нижнем, реже среднем горном поясе. По степям, травянистым сухим склонам. Геогр. тип: средиземноморский. (Кар. 191).

V. *hortense* m.—Выс. до 40 см. Листья длинные до 3—4 мм шир Соцветие большое, цветоножки длинные. Цветки крупные, многочисленные.—Ир: Ар. (Норк). В поливных садах.

O 959 (13). O. Woronowii K r a s c h e n i n n i k o w, Фл. СССР, IV, 384 и Addenda III, 743 (1935)—*O. umbellatum* (non L). auct. fl. cauc.

Луковица яйцевидная с серыми влагалищами. Стебель 10—20(25) см выс., дряблый. Листья обычно не длиннее стебля, узко-линейные, 3—4 (до 6) мм шир., плоские. Соцветие многоцветковое, нижние цветоножки длинные, иногда почти горизонтально отстоящие. Прицветники нижних цветков узко-линейно-шиловидные, длинные, но короче цветоножек, при верхних цветках укороченные. Листочки околоцветника линейно-продолговатые,туповатые, с зеленой полоской по спинке. М.—Понт: З. Пр. (Краснодар) Кав: Ставр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. На низменности и в нижнем горном поясе. На лугах, по опушкам. Класс. мест.: Сухуми. Геогр. тип: колхидский. (Кар. 192).

O V. *imereticum* (D. S o s n.) m. [=*O. imereticum* D. S o s n o w s k y, Зам. по сист. и геогр. раст., в. 2, 3 (1938)].—Цветоножки при плодах дугообразно вниз отогнутые.—Клх: Кут. В лесах.

960(14). O. Sintenisii F r e y n in Bull. Herb. Boiss., ser. II, 2,911 (1902)—*O. Cydni* (non S c h o t t et K y)—А. Г р о с с г е й м, I, 223.—*O refractum* (non K i t)—А. Г р о с с г е й м, I, 229.

Луковица яйцевидная, до 3 см шир., с серыми влагалищами. Стебли выс. 5—20 см. Листья обратно-ланцетно-линейные, глубоко желобчатые, превышают соцветие. Соцветие многоцветковое (до 20). Цветоножки длиннее ланцетных прицветников, после цветения дугообразно-преломленные. Листочки околоцветника линейно-продолговатые,18—22 мм дл., с зеленой полоской по спинке. М.—Тур: В. Зак. Шек. Кав: Касп. Пер: Кар. Гир: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. По опушкам, кустарникам и на травянистых склонах. Геогр. тип: гирканский. (Таб. 20 рис 3—3а, кар. 192).

961(15). O. Balansae B o i s s i e r, Fl. orient., V, 222 (1884).

Луковица яйцевидная с серыми влагалищами. Стебель (5)8—15 см выс. Листьев 2—3, широко линейно-лопатчатых, до 12—18 мм шир. с

наибольшей шириной выше середины. Соцветие густое, короткое, при плодах рыхлое. Цветоножки прямостоячие, короче цветков. Прицветники ланцетные, длиннее цветков. Околоцветник 17—20 мм дл.; листочки его продолговато-линейные, тупые, наружные неясно заостренные, по спинке широко бледнозеленые. Нити сильно расширенные. Коробочка овальная со сближенными попарно крыльями. М.—Кав: Куб. (Оштен) Клх: Абх. (редко) Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. (редко) Мал: Дж. Ир. Ар. (редко). В субальпийском и альпийском поясе. На лугах и травянистых склонах. Геогр. тип: армянский горный. (Таб. 20 рис. 4—4а, кар. 188).

962(16). O. sigmoideum Freyn et Sintenis, Bull. Herb. Boiss., IV, 189 (1896).

Луковица яйцевидная, с серыми влагалищами. Стебли низкие, 5—10 см выс. Листья многочисленные, значительно длиннее соцветия, узколинейные, 2—3 мм шир. Цветоножки к концу цветения дугообразно-изогнутые с желваковидным вздутием при основании. Прицветники короче цветоножек. Цветки белые, 12—15 мм дл., с узко-линейными листьями. М.—Ир: Нах. (Батабад выше Биченага, г. Капуджих). В субальпийском и альпийском поясе. На травянистых склонах и лугах. Геогр. тип: армянский горный. (Кар. 192).

● 963(17). O. Schmalhausenii Albov, Trav. d. l. Soc. d'Hortic. d'Odessa (1891)—*O. Balansae* ssp. *stenophyllum* Albov, Bull. Herb. Boiss., t. I, I, 260 (1893)—А. Гроссгейм, I, 229—*O. parvulum* Kraschenninnikov in schedis.

Луковица небольшая, яйцевидная, с серыми влагалищами. Стебель рыс. 5—10 см. Листьев 2—3 или больше, голых, узко-линейных (2) 3—4 мм шир., часто длиннее соцветия. Соцветие немногответковое, из 1—3 (до 5—6) цветков; цветоножки при плодах прямолинейные. Околоцветник 10—12 мм дл.; листочки его линейно-продолговатые, до 4 мм шир., туповатые, с довольно широкой зеленой полоской по спинке. М.—Кав: Тер. Касп. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Диаб. 1800—3000 м. На лугах, близ тающих снегов и т. д. Класс мест.: Абхазия. Геогр. тип: малоазийский. (Таб. 20 рис. 5—5а, кар. 193).

○ 964(18). O. transcaucasicum Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 230 (1928).

Походит на предыдущее, но все растение более рослое и многоцветковое. Оболочки луковиц темнокоричневые. Луковица до 15 мм выс., продолговато-яйцевидная. Стебель 10—15 см выс. Листья нежные, плоские, 2—3 мм шир., немного длиннее соцветия. Соцветие 2—6-цветковое; нижние цветоножки мало удлиненные. Листочки околоцветника продолговато обратно-овальные, тупые, но на вершине часто с коротеньким острием, 9—11 мм дл. М.—Мал: Дж. Ир: Ар. В субальпийском и альпийском поясе. На травянистых склонах. Класс. мест.: оз. Севан. Геогр. тип: северо-атропатанский. (Кар. 194).

● 965(19). O. Schischkini Kraschenninnikow, Фл. СССР, IV, 386 и Addenda III, 743 (1935).

Луковица яйцевидная, с серыми влагалищами. Стебель выс. 20—30 см. Листья длиннее соцветия, узко-линейные, в верхней части 5—6 мм шир. Соцветие всего из 1—3 крупных цветков. Прицветники вдвое ко-

роче цветоножек. Цветоножки длинные, тонкие, до 30 мм дл. Околоцветник крупный, 20—22 мм дл., с зеленой полоской. М.—Кав: Каб. (Ахсу, Заргеран) Иб. (Дашлы-бара). В нижнем и среднем горном поясе. На травянистых склонах. Класс. мест.: с. Заргеран. Геогр. тип: албанский. (Кар. 194).

Род 209. PUSCHKINIA Adam

Доли околоцветника при основании сросшиеся в б. или м. высокую трубку и снабжены в зеве шестилопастной коронкой. Нити тычинок очень короткие. Столбик короткий. Рыльце головчатое. Цветки в кистях. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

Оба вида, населяющие Малую Азию, Кавказ и Афганистан, представлены у нас.

После отцветания листья P. scilloides собираются, вяжутся в пучки, высушиваются и потом употребляются в пищу как приправа. P. scilloides весьма декоративное и неприхотливое растение, заслуживающее введения в культуру.

1. Доли околоцветника 10—15 мм дл., в 3 раза длиннее его трубки
1. P. scilloides Ad.

=Доли околоцветника 4—5 мм дл., равны по длине его трубке
2. P. hyacinthoides Baker

966(1). P. scilloides Adam, Nova Act. Acad. Petrop., XIV, 164, t. B (1805).

Луковица яйцевидная, 1,5—2 см шир., с темносерыми влагалищами. Стебель выс. 10—30 см. Листья широко-линейные. Доли околоцветника 10—15 мм дл., в 3 раза длиннее его трубки, светло-голубые, по спинке с более темной полоской. Коронка в 3 раза короче околоцветника, до середины шестинадрезная; зубцы ее тупые или выемчатые. М.—Кав: Тер. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. (редко). В субальпийском и альпийском поясе, спускается также в средний горный пояс. На лугах, у тающих снегов, по опушкам лесов. Класс. мест.: Закавказье. Геогр. тип: переднеазиатский. (Таб. 20 рис 6—6а, кар. 195).

V. *libanotica* (Zucc.) Boiss.—Доли околоцветника 12—18 мм дл. Доли короны остро-двузубчатые.

967(2). P. hyacinthoides Baker, Linn. Soc. Journ., XI, 345 (1871).
Луковица яйцевидная, с темносерыми влагалищами. Все растение меньше ростом, стебель выс. 5—15 см. Листья линейные, до 7—8 мм шир. Доли околоцветника 4—5 мм дл., равны по длине его трубке или чуть ее длиннее, белые или бледноголубые. Коронка в 2 раза короче околоцветника, доли ее двузубчатые М.—Ир: Диаб. (Орант × Дыгя, хр. Барнасар, хр. Тылых, г. Карабах-юрды). В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. Геогр. тип: северо-иранский. (Таб. 20 рис. 7, кар. 196).

Род HYACINTHUS L

ГИАЦИНТ—ГАКИНТ, ГАКИНТОС, ГОРОТ-МОРОТ (ар)—СУМБУЛИ (г)

Околоцветник сростнолепестной, трубчато-колокольчатый, крупный, у зева немного сжатый, разделен до середины на заворачивающиеся

назад 6 лопастей. Тычиночные нити короткие, прикрепленные к трубке околоцветника. Столбик удлиненный. Плод коробочка. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

Из 3—4 видов, населяющих восточное Средиземье, Переднюю Азию и Туркмению, у нас 1 в культуре.

* H. orientalis L, Sp. pl., 454 (1753).

Выс. 20—40 см. Луковица яйцевидная, с серыми или более темными фиолетовыми влагалищами. Листья в числе 4—6, линейные или ланцетно-линейные, зеленые, на верхушке с колпачком. Кисть более или менее густая. Цветоножки короткие. Околоцветник 20—30 мм дл., с завороченными назад долями, белый, голубой или розовый. М.—Разводится по всему краю в многочисленных цветовых вариациях. Изредка встречается одичалым в садах (например, Шуша и другие места). Одичавшие экземпляры обычно малоцветковые, с рыхлой кистью и светлоголубыми цветками. Геогр. тип: восточно-средиземноморский.

Род 210. BELLEVALIA LA Peyrouse[1]

СУНБУЛ-ЧИЧЕК (аз) [76]

Околоцветник сростнолистный, колокольчатый или трубчатый, почти до середины шестинадрезный, у зева не сжатый. Тычиночные нити короткие, прикрепленные к трубке околоцветника у зева, так что пыльники достигают длины околоцветника. Столбик короткий, нитевидный. Плод перепончатая остро-трехгранная коробочка. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

Из 25—35 видов, населяющих Средиземье, зап. и центр. Азию, сев. Африку и южн. часть Союза, у нас 15.

Многие виды B. являются сорняками посевов и залежей, некоторые (как B. longistyla) вообще неизвестны на других местообитаниях. В некоторых районах (Кабристан) массовое развитие B. на полях принимает размеры, весьма вредящие культурным хлебам. Сорные виды B. малодекоративны. Но некоторые горные виды (B. paradoxa, B. pycnantha) при массовом развитии весьма эффектны и заслуживают введения в культуру.

1. Пыльники достигают длины околоцветника 2
= Пыльники скрытые в глубине трубки 11

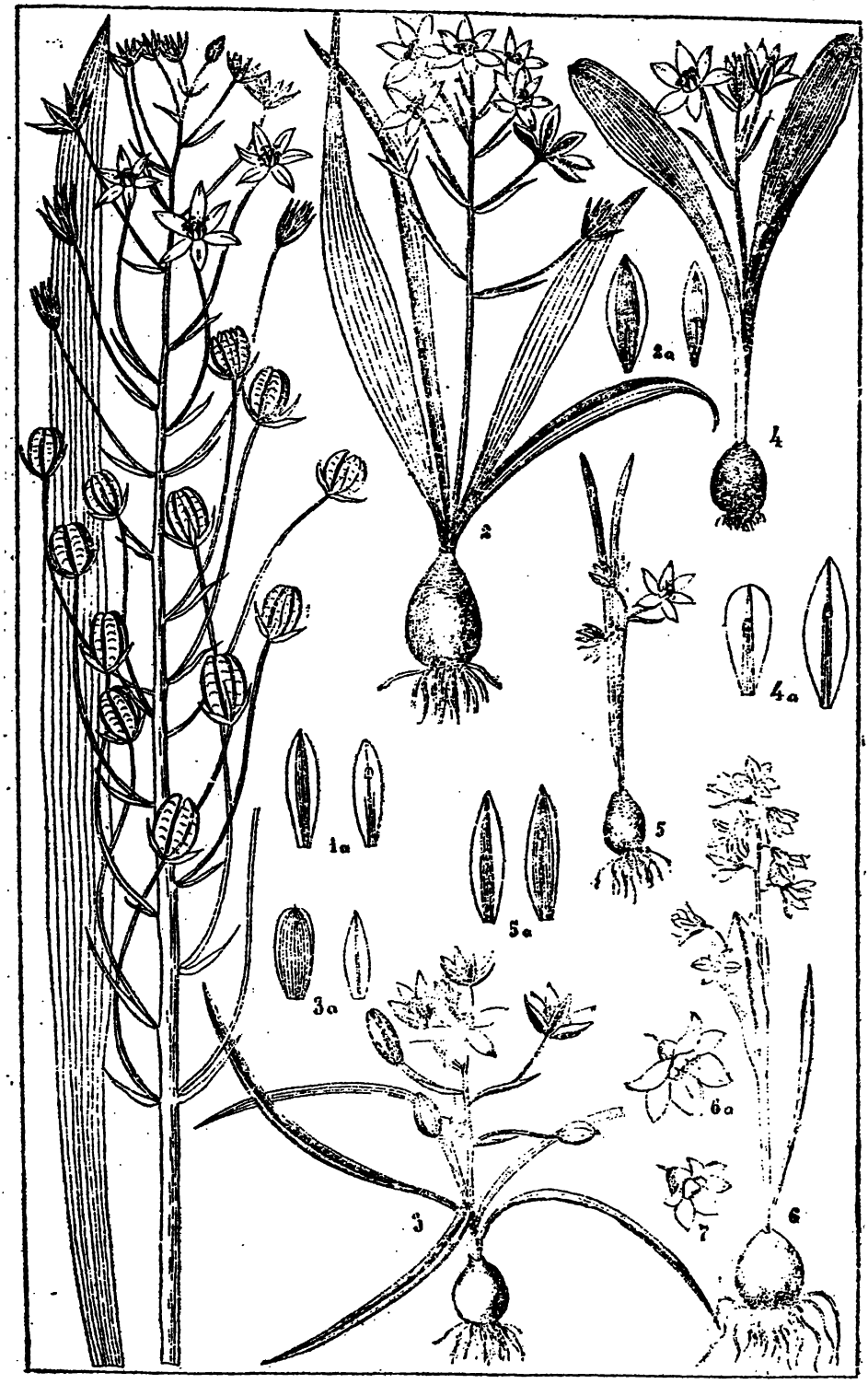
2. Околоцветник желтый с зеленоватым оттенком, 6,5—7 мм. дл. 8. B. lutea E. Bordz.

[1] См. ст. Ю. Н. Воронова, Материалы к познанию Лилейных (Liliaceae) Кавказского Края. 1. Закавказские виды р. Bellevelia Lap., Изв. Гл. бот. сада, т. XXVI, в. 6 (1927).

К таблице 20

1. *Ornithogalum magnum* Krasch. et Schischk.: а) листочки околоцветника (хр. Сагурамо близ Тбилиси).—2. *Ornithogalum platyphyllum* Boiss.: а) листочки околоцветника (Мистан в Зуванде).—3. *Ornithogalum Sintenisii* Freyn: г) листочки околоцветника (Алексеевка в Ленкоран. р.).—4. *Ornithogalum Balansae* Boiss.: а) листочки околоцветника (Джавахетия).—5. *Ornithogalum Schmalhausenii* Alb.: а) (хр. Барна-ар в Зуванде).—6. *Puschkinia scilloides* Ad.: а) цветок (Мастаргя-даг в Кубинск. р.).—7. *Puschkinia hyacinthoides* Baker: цветок (Ситавер в Иранском Курдистане).

Рисунки 1, 2, 3, 4, 5 и 6 уменьшены в 2 раза, остальные даны в натуральную величину.


1
1а
2
2а
3
3а
4
4а
5
5а
6
6а
7

= Околоцветник коричнево-бурый, реже буро-синий 3
3. Околоцветник буро-синий с голубыми зубцами
7. B. montana (C. Koch) Boiss.
= Околоцветник коричнево-бурый 4
4. Околоцветник зигоморфный, нижние дольки его на 2—3 мм длиннее верхних . . . . . 10. B. zygomorpha G. Wor.
= Околоцветник актиноморфный 5
5. Кисть удлиненная с нижними и верхними почти одинаковыми по длине цветоножками. Пыльники желтые.
9. B. Fomini G. Wor.
= Кисть б. или м. пирамидальная, верхние цветоножки значительно короче нижних. Пыльники фиолетовые или синие, реже желтые 6
6. Бутоны белые. Цветоножки при цветках дугообразно повислые, 20—70 мм дл., при плодах горизонтальные, 6—10 см дл. Околоцветник 9—10 мм дл. . . . . 2. B. speciosa G. Wor.
= Бутоны бурые или фиолетовые 7
7. Столбик длиннее завязи и пыльников, немного выставляется из околоцветника. Пыльники желтые . . . . . 3. B. longistyla Misch.
= Столбик равен, реже короче завязи, не длиннее пыльников и никогда не выставляется из околоцветника. Пыльники фиолетовые или синие 8
8. Кисть рыхлая, 5—10-цветковая, около 5 см дл. Цветоножки при плодах около 15 мм дл. . . . . 4. B. makuensis G. Wor.
= Кисть многоцветковая. Цветоножки более длинные 9
9. Цветоножки при плодах дуговидно отстоящие. Створки коробочки выемчатые . . . . . 5. B. albana G. Wor.
= Цветоножки при плодах горизонтально отстоящие, иногда с наклоном вниз или вверх, но не дугообразные. Створки коробочки без выемки 10
10. Во время цветения цветоножки 12—15 мм дл., при плодах 3—5 см дл.
6. B. Wilhelmsii (Stev.) G. Wor.
= Во время цветения цветоножки 1—5 см дл., при плодах до 15 см дл.
1. B. sarmatica (Pall.) G. Wor.
11. Околоцветник небесно-голубой 12
= Околоцветник фиолетовый или темносиний 13
12. Пыльники голубые. Нити тычинок не расширенные. Околоцветник гладкий. Листья более широкие, ланцетные
11. B. coelestis (Fom.) A. Grossh.
= Пыльники желтые. Нити тычинок сильно расширенные. Околоцветник слегка морщинистый. Листья более узкие, линейно-ланцетные
12. B. forniculata (Fom.) Delon.
13. Околоцветник яркофиолетовый. Пыльники голубоватые
13. B. Turkewiczii (G. Wor.) A. Grossh.
= Околоцветник темно, почти черно-синий (реже с фиолетовым оттенком) 14

14. Околоцветник 4—6 мм дл., продолговато-цилиндрический. Стебель 25—35 см выс. . . . . 15. **B. pycnantha** (C. Koch) A. Grossh.

= Околоцветник 4—7 мм дл., колокольчатый или почти шаровидный. Стебель 10—20 см выс . . . . 14. **B. paradoxa** (F. et M.) A. Grossh.

968 (1). **B. sarmatica** (Pallas) G. Woronow, Изв. Гл. бот. сада, т. XXVI, в. 6, 613 (in nota) (1927)—Гроссгейм, I, 235.—*Hyacinthus sarmaticus* Pallas, Ind. Taur. (1797)—*B. ciliata* (non Cyr.) auct. fl. cauc.

Луковица большая, округло-яйцевидная. Стебель 30—40 см выс. Листья в числе 3—5, до 50 мм шир., зеленые, по краям густо ресничатые. Цветоножки горизонтальные или немного вверх дугообразные, 2—5 см дл. Околоцветник 6—8 мм дл., темнобурый с более светлыми черепичатыми, тупыми долями отгиба. При плодах цветоножки горизонтальные или горизонтально восходящие, до 15 см дл. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Тер. На глинистых склонах и в посевах. Геогр. тип: понтический. (Кар. 197).

○ 969(2). **B. speciosa** G. Woronow, Изв. Гл. бот. сада, т. XXVI, в. 6, 613 (1927)—*B. ciliata* Radde, Mus. Caus., II, 165 (1901) pp.

Луковица круглая, яйцевидно-шаровидная, около 5 см в диам., с черноватыми влагалищами. Стебель 15—40 см выс. Листья 5—6 мм шир., 2,5—4 см дл., по краю густо ресничатые. Кисть многоцветковая (60—70), широко пирамидальная. Цветоножки дугообразно повислые, 20—30 мм дл., при плодах горизонтально-торчащие, 9—10 см дл. Бутоны белые. Околоцветник 9—10 мм дл., 6 мм шир., темнобурый с более светлыми желто-бурыми полосками и светлыми треугольными туповатыми долями отгиба, доходящими до $^1/_3$ его длины. Коробочка 13—14 мм дл. М.—Пер: Смх. (г. Удзо выше Тбилиси). Мал: Дж. Ир: Ар. В среднем горном поясе. На горных степях, по опушкам и в кустарниках. Класс. мест.: Карск. р. Геогр. тип: переднеазиатский. (Таб. 21 рис. 1—1а, кар. 197).

○ 970 (3). **B. longistyla** (Misch.) A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 234 (1928)—*B. araxina* G. Wor., Изв. Гл. бот. сада, т. XXVI, в. 6, 615 (1927)—А. С. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, VI, 401—*Hyacinthus longistylus* Misch., Тр. Куб. с.-х. Инст., т. V, 157 (1927).—*H. ciliatus* v. *grandiflorus* E. Bordzilowsky, Scr. Soc. Nat. Kiew, XXV, 76 (1915). [77].

Луковица большая. Стебель выс. 25—40 см. Листьев 5—8, светло-зеленых, 3—3,5 см шир. Кисть большая, многоцветковая, широко-пирамидальная. Цветоножки повислые, 10—30 мм дл., при плодах горизонтально-торчащие, 7—8 см дл. Околоцветник 10 мм дл., трубчатый, бледнолиловато-бурый, с треугольно-яйцевидными, острыми, более светлыми долями, доходящими до $^1/_3$ длины околоцветника. Столбик обычно длиннее завязи и пыльников, немного выставляется из околоцветника. Пыльники желтые. Коробочка 15 мм дл. М.—Пер: Мег. (Мегры) Ир: Ар. (Шорбулаг, Гейджерабад × Шорбулаг) Нах. (г. Каракуш, Шахбуз, Нахичевань, Зейнадин, Джульфа × Нахичевань, Джуга, Джульфа, Османген). Класс. мест.: Османген. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 21 рис. 2—2 а, кар. 196).

971 (4). **B. makuensis** G. Woronow ex А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 234 (1928).

Луковица яйцевидная, 2—2,5 см шир. Стебель 10—30 см выс. Листья в числе 3—5, 10—15 мм шир. Кисть рыхлая, 5—10 (до 15)

цветковая, около 5 см дл., широко-пирамидальная, с отстоящими цветоножками около 15 мм дл. Околоцветник 6—8 мм дл., 4—5 мм шир., буро-фиолетовый с коротко-треугольными, острыми, наверху светлыми долями отгиба. Пыльники синие. Столбик короче завязи. При плодах цветоножки горизонтальные, 15—30 мм дл. М.—Ир: Ар. (Вохчаберт, Эранос, Гейджерабад, Шорбулаг×Гейджерабад, Гейджерабад × Аван, Давалу) Нах. (Сол. пр., Нахичевань, Неграм × Дарошам, Дарошам × Джульфа, Джульфа). В нижнем горном поясе. На сухих глинистых и щебнистых склонах. Редко. Класс. мест.: Маку в сев. Иране. Геогр. тип: атропатанский. (Кар. 193).

● 972 (5). B. albana G. Woronow, Изв. Гл. бот. сада, XXVI, в. 6, 615 (1927)—*B. glauca* (non Kunth) auct. fl. cauc.—*B. Wilhelmsii* v. *albana*—Гроссгейм, I, 235 [78].

Луковица довольно большая, до 3,5 см шир., с черноватыми влагалищами. Стебель выс. 25—30 см. Листья в числе 3—4, 1,5—2 см шир. Кисть многоцветковая. Цветоножки втрое длиннее цветков, поникающие, позже вытягивающиеся, дугообразно вверх отогнутые. Околоцветник 7—8 мм дл., фиолетово-коричневый. Створки коробочки с выемкой. М.—Кав: Каб. (с. Кущи, Кущи × Чамалады, г. Б. Харами). В нижнем горном поясе. На глинистых сухих местах. Класс. мест.: г. Б. Харами Геогр. тип: албанский. (Кар. 196).

● 973 (6). B. Wilhelmsii (Steven) G. Woronow, Изв. Гл. бот. сада, XXVI, в. 6, 617 (1927)—*B. glauca* (non Kunth) auct. fl. cauc. pp. *Muscari Wilhelmsii* Steven, Verz. Taur., 336 (1857).

Луковица большая. Стебель выс. 15—30 см. Листьев 2—3, до 45 мм шир., немного сизых. Кисть многоцветковая. Цветоножки при цветках 12—15 мм дл., пониклые, при плодах горизонтальные, 3—5 см дл. Околоцветник 8—10 мм дл., бурый с черепичатыми, треугольными, с б. или м. ясно выраженным остроконечием, светлыми долями. Створки коробочки без выемки. М.—Тур: В. Зак. Шек. Кав: Каб. Кртл. Пер: Смх. Ир: Ар. (Егварт). В нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: иберийский. (Таб. 21 рис. 3; кар. 198).

○ 974 (7). B. montana (C. Koch) Boissier, Fl. orient., V, 304 (1884).—*Muscari montanum* C. Koch, Linnaea, XXII, 252 (1849). [79].

Луковица яйцевидная. Листья в числе 4—5, продолговато-ланцетные, острые, немного короче стебля. Кисть продолговатая. Цветоножки тонкие, прямые, в 1,5 раза длиннее цветков. Околоцветник трубчато-колокольчатый, блестящий, с синими яйцевидно-продолговатыми тупыми, но с остроконечием, долями. Пыльники голубые. М.—Пер: Смх. (Лори) Ир: Ар. (Шурагель). 900—1300 м. Класс. мест.: Шурагель. Геогр. тип: неясный. (Кар. 189).

○ 975 (8). B. lutea E. Bordzilowsky, Укр. Бот. Журн., III, 50 (1926) [80].

Листья сизоватые, продолговато-линейные, коротко заостренные, по краям перепончатые и шероховато-ресничатые. Кисть яйцевидно продолговатая, почти не превышает листьев. Цветоножки в 1,5 раз длиннее цветков. Околоцветник (в живом состоянии) зеленовато-желтый, 6,5—7 мм дл., дольки его яйцевидные, немного короче трубочки. Нити тычинок треугольно-ланцетные, равны или чуть длиннее пыльни-

ков. М.—Мал: Дж. (Ахалкалаки). 1800 м. На горных степных склонах. Класс. мест.: указанное выше. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 189).

○ 976 (9). B. **Fomini** G. Woronow, Изв. Гл. бот. сада, XXVI, в. 6, 617 (1927)—*Muscari Clusianum* (non Grisb.) C. Koch, Linnaea, XXII, 225 (1849)—*B. macrobotrys* (non Boiss.) auct. fl cauc.—*Hyacinthus macrobotrys* ssp. *caucasicus* Misch., Тр. Куб. с.-х. Инст., V, 158 (1927).—*B. Aucheri* (non Baker)—А. С. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 401 [81].

Луковица большая, с серыми влагалищами. Стебель выс. 20—40 см. Листья 15—20 мм шир., сизоватые. Кисть узкая, длинная, многоцветковая. Цветоножки во время цветения около 15 мм дл., позже горизонтальные. Околоцветник 8—10 мм дл., коричнево-бурый с черепичатыми, широкими, в верхней части с темной узкой каемкой долями отгиба, доходящими до середины околоцветника. Пыльники желтые. М.—Тур: В Зак. Апш. Кав: Каб. Пер: Кар. Ир: Диаб. Гир: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На глинистых склонах и в посевах. Геогр. тип: восточно-закавказский. (Кар. 199).

○ 977 (10). B. **zygomorpha** G. Woronow, Изв. Глав. бот. сада XXVI, в. 6, 618 (1927).

Луковица большая, яйцевидная, с темными влагалищами. Стебли (20) 30—40(50) см выс. Листья сизые, в числе 3—4, вверх направленные, до 20 мм шир. Кисть узкая, длинная, многоцветковая. Цветок слегка зигоморфный, так как обращенные вниз дольки более вытянутые, длиннее верхних на 2—3 мм; околоцветник надрезан до трети, реже до половины, светлобурого цвета, 7—8 мм дл. Цветоножки горизонтальные, 4—5 мм дл. Пыльники желтые. М.—Тур: В. Зак. Шек. Кав: Касп. Каб. Иб. (Ивановка) Пер: Мег. (Варгавр × Личквас) Ир: Нах. (Шахбуз) Диаб. Гир: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах и в посевах. Класс. мест.: Ленкоранская Мугань. Геогр. тип: восточно-закавказский. (Таб. 21 рис. 4—4а, кар. 200).

○ 978 (11). B. **coelestis** (Fomin) A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 233 (1928).—*Muscari coeleste* Fomin, Вест. Тифл. бот. сада, 9, 11 (1908)

Луковица небольшая, яйцевидная. Стебель до 15 см выс. Листья ланцетные, острые, широко-желобчатые, равны стеблям или длиннее. Соцветие во время цветения немногоцветковое с короткими цветоножками. Околоцветник колокольчатый, небесно-голубой с более темными продольными полосками; зубчики широко-овально-треугольные, тупые, белые. Пыльники голубые. М.—Мал: Тц. Карс. (Карс) Ир: Тц, Сурм. (г. Перли-даг). В высокогорном поясе. На травянистых склонах. Класс. мест.: Карс. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 195).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 979 (12). B. **forniculata** (Fomin) Deloney, Вест. Тифл. бот. сада, Нов. сер., 1, 44 (1922—23)—*Muscari forniculatum* Fomin, Вест. Тиф. бот. сада, 9, 12 (1908).

Луковица яйцевидно-шаровидная, с бурыми влагалищами. Стебли выс. до 15 см. Листья линейно-ланцетные, желобчатые, на вершине сильно заостренные и переходящие в колпачок, равны по длине стеблю.

Кисть овальная, рыхлая. Околоцветник небесно-голубой, 6 мм дл., 5 мм шир., продольно-моршинистый, с белыми долями отгиба. Пыльники желтые. М.—Мал: Тц, Ардаг. (Угузла, Тохтакран) Ольт. (Ольты) Карс. (Сарыкамыш). В среднем и верхнем горном поясе. На сухих травянистых склонах. Класс мест.: Ольты. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 198).

Может быть найден в Закавказье.

Примеч. Близость этого вида к предыдущему не подлежит сомнению. Быть может при более обильном материале эти два вида должны будут быть соединены вместе.

О 980 (13). B. Turkweiczii (G. Woronow) A. Grossheim, Фл. Кавк. I, 278 (1928)—*Hyacinthella Turkewiczii* G. Woronow, Бот. Мат. Герб. Глав. бот. сада. V, 6, 88 (1924). [82].

Луковица 14—20 мм выс., широко-яйцевидная или почти шаровидная. Листья в числе 2—3, линейные, 10—11 см дл., 5—6 мм шир., часто превышают соцветие. Кисть овальная, 20—30-цветковая. Околоцветник цилиндрически-колокольчатый, 6 мм дл., 3 мм шир., ярко-фиолетовый; зубцы его прямые, в 3—4 раза короче трубочки. Тычинки скрытые в зеве, двурядные, пыльники голубоватые. М.—Мал: Тц, Артв. (верх. Хатила-су, г. Квахид) Карс. (г. Кабах-тапа). 2700—3000 м. На скалистых склонах. Класс. мест.: г. Квахид. Геогр. тип: малоазийский (Кар. 199).

Может быть найдено в Закавказье.

О 981 (14). B. paradoxa (F. et M.) A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 233 (1928)—*Hyacinthus paradoxus* Fischer et Meyer, Ind. sem. Horti Petr., I, 30 (1835)—*Muscari paradoxum* (F. et M.) Baker—Ledebour, IV, 153.—А. С. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 421—*M. acutifolium* Boissier, V, 300—*M. pycnanthum* (non C. Koch)—Boissier et Buhse, Enum., 213 (1860)—*B. pseudomuscari* (non Boiss. et Buhse)—Гроссгейм, I, 232—*B. acutifolia* (Boiss.) Deloney—А. С. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 405 [83].

Луковица небольшая, с темными влагалищами. Стебель выс. 10—20 см. Листья голые, линейно-ланцетные, шир. 5—12 мм, островатые или туповатые, равные стеблю. Кисть немногоцветковая, коротко овальная, иногда почти шаровидная, густая. Околоцветник черно-синий, иногда с фиолетовым оттенком, колокольчатый или почти шаровидный, 4—7 мм дл. М.—Клх: Адж. Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Ар. 1800—3000 м. На влажных лугах, у тающих снегов. Класс. мест.: Гурия. Геогр. тип: малоазийский. (Таб. 21 рис. 5—5а, кар. 200).

982 (15). B. pycnantha (C. Koch) A. Losina-Losinskaja, Фл. СССР, IV, 404 (1935).—*Muscari pycnanthum* C. Koch, Linnaea, XXII, 255 (1849)—*B. comosa* Гроссгейм, I, 233—*Hyacinthus comosus* C. Koch in schedis [84].

Луковица яйцевидная, с темными влагалищами. Стебель выс. 20—30 см. Листья ланцетные, заостренные, 10—15 мм шир., превышающие стебель. Кисть продолговатая или продолговато-овальная, весьма густая. Околоцветник темносиний, короткий, продолговато-цилиндрический, 4—5 мм дл. М.—Ир: Ар. Нах. В верхнем горном поясе. На влажных лугах. Класс. мест.: г. Алагез. Геогр. тип: иранский горный (Таб. 21. рис. 6—6а, кар. 201).

Род 211. MUSCARI (L) Mill.

ГАДЮЧИЙ ЛУК—ДАНА ДАШШАГИ (аз)—ПАПЛОР (ар)—КАЗАХА (г) [85]

Околоцветник овальный, шаровидно-яйцевидный, кувшинчатый или трубчатый, у зева всегда б. или м. сжатый; зубчики его коротенькие, б. или м. назад отогнутые. Тычинки прикреплены на середине трубки околоцветника и скрыты в ней. Столбик нитевидный. Коробочка перепончатая, трехгранная.

Из 40 видов, населяющих преимущественно Средиземье, среднюю и южную Европу и западную Азию, у нас 14.

Луковицы употребляются в народной медицине как рвотное и мочегонное. Все виды р. M. весьма декоративны, особенно при массовом цветении и заслуживают разведения в садах. В массовом количестве развиваются в качестве сорняков в посевах и на залежах, но благодаря раннему цветению особо вредного значения как сорняки не имеют.

1. На вершине соцветия группа бесплодных цветков, резко отличающихся по форме и окраске от нижних плодущих 2
= Бесплодных цветков на вершине соцветия вовсе нет или, если они есть, то их немного и по форме и окраске они мало отличаются от нижних плодущих цветков 4

2. Кисть очень длинная, широко-пирамидальная. Цветоножки плодущих цветков (2—3) 5—7 см дл. . . . . 1. M. longipes Boiss.

= Кисть узко-продолговатая. Цветоножки плодущих цветков менее длинные, равные цветкам или короче 3

3. Околоцветник трубчато-цилиндрический, в 3—4 раза длиннее своей ширины. Зубчики его почти черные. Оболочки луковиц серые 2. M. tenuiflorum Tausch

= Околоцветник коротко-цилиндрический, в 2—2,5 раза длиннее своей ширины. Зубчики его коричневые. Оболочки луковиц внутри розовые. 3. M. caucasicum Baker

4. Околоцветник яйцевидно-шаровидный 5
= Околоцветник более вытянутый, кувшинчато-продолговатый или кувшинчато-яйцевидный 6

5. Цветки лазорево-синие. Листья широкие, до 7—8 мм шир. 4. M. colchicum A. Grossh.

= Цветки фиолетово-синие, яркие. Листья очень узкие. 5. M. elegans Misch.

6. Околоцветник белый или бледноголубой . . . . . 6. M. pallens MB

= Околоцветник голубой или синий 7

7. Околоцветник темный, почти черновато-синий с белыми зубчиками продольно морщинистый . . . . . 7. M. leucostomum G. Wor.

= Околоцветник синий или голубой, без продольных складок . . . 8

8. Растения крупные, 20—40 см выс. Кисти 4—6 см дл. 9

= Растения обычно менее высокие, до 20 см выс. Кисти 1—2 см дл. . . 10

9. Околоцветник небесно-голубой. 14. **M. dolichanthum** G. Wor. et Tron

= Околоцветник темно-синий. . . . . 13. **M. alpanicum** Schchian

10. Цветоножки в 2—3 раза короче цветков, повислые
10. M. pendulum Trautv.

= Цветоножки короче, равны или реже немного длиннее цветков . . 11

11. Листья узко-линейные, 2—3 мм шир., сверху желобчатые . . . 12

= Листья более широкие, до широко-линейных, 4—10 мм шир. . . 13

12. Околоцветник трубчато-кувшинчатый . . . 8. **M. racemosum** Mill.

= Околоцветник овально-кувшинчатый . . 9. **M. Szovitsianum** Baker

13. Соцветие малоцветковое. Цветоножки более короткие
12. M. coeruleum Los.-Loss.

= Соцветие многоцветковое. Цветоножки длиннее цветков
11. M. polyanthum Boiss.

983 (1). **M. longipes** Boissier, Diagn., ser. I, 13, 37 (1853).

Луковица крупная, яйцевидно-шаровидная, до 3—4 см шир., с серо-коричневыми влагалищами. Стебель выс. 40—60 см. Листья широкие, 10—20 мм шир., плоские. Кисть большая, широко-пирамидальная. Цветоножки нижних плодущих цветков весьма длинные, извилистые, горизонтальные, 5—7 см дл., во много раз длиннее цветков, плодущие цветки цилиндрические, к основанию не суженные, высота их в 2,5 раза больше ширины, коричнево-зеленые. Бесплодные цветки узко-трубчатые, тесно или рыхло собранные с б. или м. длинными цветоножками. М.—**Тур**: В. Зак. (Карадонлы × Алпаут, Алпаут) **Пер**: Кар. (Каргабазар, Джебраил). В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных склонах. **Геогр. тип**: северо-иранский. (Таб. 21 рис. 7—7а, кар. 201).

О V. *brevipes* A. Grossh. [=*M. tenuiflorum* v. *latifolium* A. Grossheim, Тр. АЗОЗФАН, I, 51 (1933)]—Цветоножки плодущих цветков 2—3 см дл.—**Тур**: В. Зак. (Карадонлы × Алпаут, Ленкоранская Мугань) **Пер**: Кар. (Каргабазар в Карягинск. р, Джебраильск. р.) **Ир**: Нах. (коч. Дым-оглы).

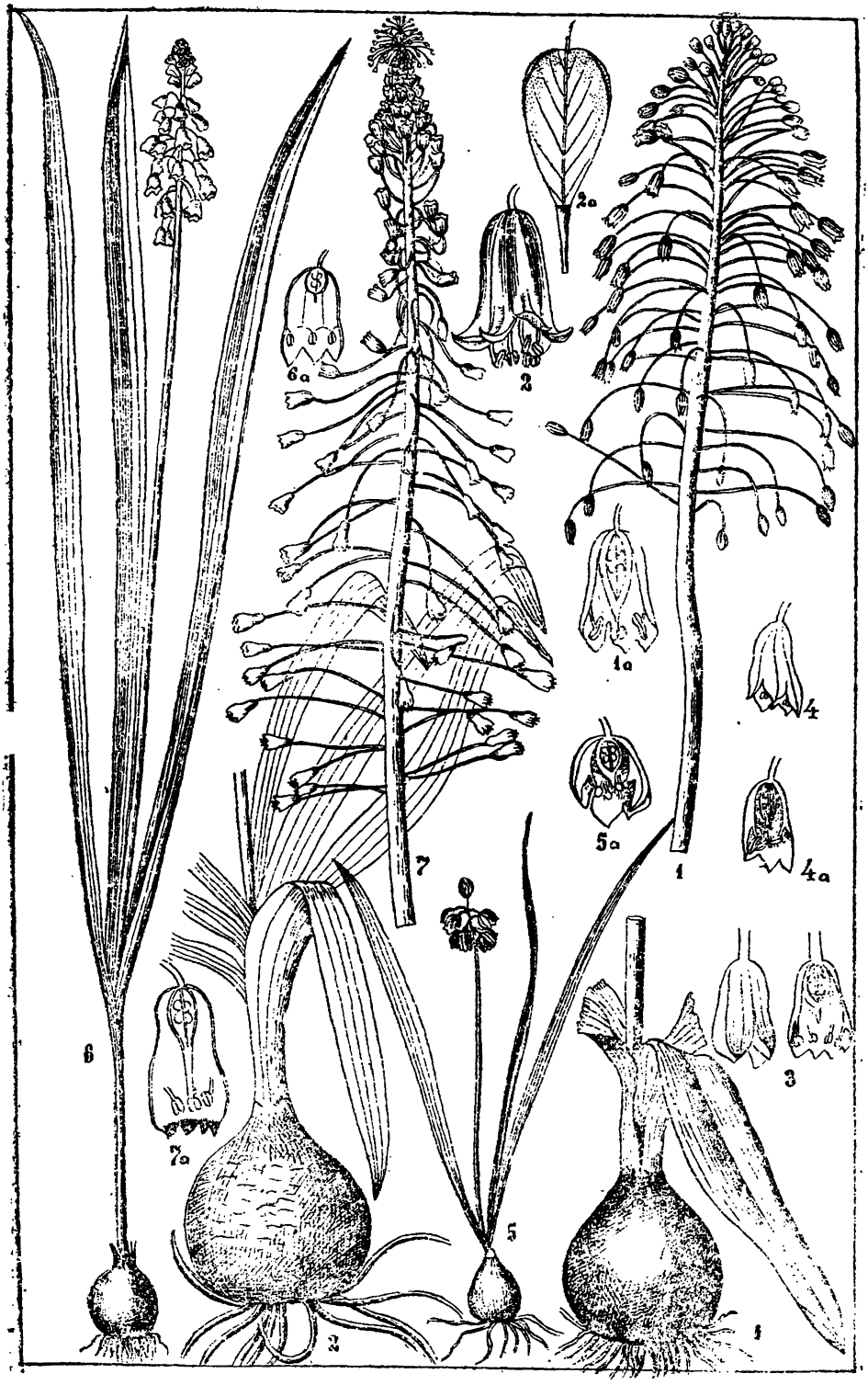
984 (2). **M. tenuiflorum** Tausch, Flora, I, 234 (1841)—*M. tubiflorum* Stev., Bull. Sos. Nat. Mosc., XXX, 384 (1857).

Луковица яйцевидная, довольно крупная, до 2—3 см шир., с темно-серыми влагалищами без розового оттенка. Стебли выс. 30—50 см. Листья узко-линейные, прямые, почти равные стеблю. Бесплодные цветки многочисленные, тонко-трубчатые, собранные в длинную густую

К таблице 21

1. *Bellevalia speciosa* G. Wor.: а) разрез цветка (г. Алагез).—2. *Bellevalia longistyla* (Misch.) A. Grossh.: цветок, а) незрелый плод (Джульфа).—3. *Bellevalia Wilhelmsii* (Stev.). G. Wor.: цветок (оз. Казан-гель).—4. *Bellevalia zygomorpha* G. Wor.: цветок, а) разрез цветка (ю.-в. Ширвань).—5. *Bellevalia paradoxa* (F. et M.) A. Grossh.: а) разрез цветка (г. Сакорне в Гурии).—6. *Bellevalia pycnantha* (C. Koch) A. Los.-Los.: а) разрез цветка (Биченаг).—7. *Muscari longipes* Boiss а) разрез цветка (Карадонлы × Алпаут на Мугани).

Рисунки 1, 5, 6 и 7 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 2 раза.


6
7а
7
6а
2а
2
1а
1
4
5а
4а
3
5
1

кисть на равных цветкам цветоножках. Цветоножки плодущих цветков горизонтальные, короче цветков. Околоцветник трубчато-цилиндрический, в 3—4 раза выше своей ширины, коричнево-бурый, с почти черными зубчиками. М.—Кав: Касп. Кртл. Пер: Смх. Кар. Мег. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. В среднем и верхнем горном поясе. По опушкам, на травянистых склонах. Геогр. тип: паннонско-понтический. (Таб. 22 рис. 1—1а, кар. 202).

○ 985 (3). **M. caucasicum** (Grisb.) Baker, Journ. Linn. Soc., XI, 414 (1871)—*M. mutilatum* Misch. in A. Гроссгейм, I, 236.—*Bellevalia caucasica* Grisebach, Spic. Fl. Rum., II, 387 (1844).

Луковица яйцевидная, до 2—3 см шир. Внешние влагалища ее темнокоричнево-серые, совнутри, как и внутренние, розовые. Стебель выс. (15) 20—40 см. Листья линейные, 5—15 мм шир. Бесплодные цветки многочисленные или немногие, кубаревидно-овальные, синие или коричневые, на равных им ножках или почти сидячие. Цветоножки плодущих цветков горизонтальные, равны или короче цветков. Околоцветник плодущих цветков овальный, в 1,5 раза длиннее своей ширины, коричнево-бурый с коричневыми зубцами. М.—Кав: Каб. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих, каменистых и щебнистых местах и на травянистых склонах. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: кавказско-северо-иранской. (Таб. 22 рис. 2—2а, кар. 203).

○ 986 (4). **M. colchicum** A. Grossheim, Тр. АзОЗФАН, I, 50 (1933).

Луковица яйцевидно-шаровидная. Стебель 5—8 см выс. Листья в числе 3—4, от самого основания 8—10 (редко 3—4) мм шир., постепенно суживающиеся, на вершине длинно утонченные, острые, в 3—4 раза длиннее соцветия, до 25—30 см дл. Соцветие многоцветковое, продолговато-яйцевидное. Цветоножки поникающие, короче цветков. Околоцветник яйцевидно-шаровидный, около 4 мм шир., светлоголубовато-фиолетовый, с белыми тупыми короткими зубчиками. М.—Клх: Адж. (Кобулети, Бобоквати, Цихис-дзири). На лугах. Класс. мест.: Кобулети. Геогр. тип: колхидский. (Кар. 201).

○ 987 (5). **M. elegans** Misch. in A. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 237 (1828).

Луковица небольшая, яйцевидная. Стебель внизу красный, до 12—15 см выс. Листья очень узкие, не длиннее 3 см. Кисть маленькая. Цветоножки короче околоцветника. Околоцветник фиолетово-синий, яркий, овально-округлый, после цветения с продольными складками. М.—Мал: Тц, Карс. На травянистых склонах. Геогр. тип: малоазийский.

Может быть найдено в Закавказье.

● 988 (6). **M. pallens** (MB) Fischer, Ind. pl. Hort. Gorenk., 9 (1812)—*Hyacinthus pallens* Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., I, 283 (1808) pp.

Луковица яйцевидная, небольшая. Выс. 5—15 см. Листья узко-линейные, полуцилиндрические или почти нитевидные, равные стеблю или длиннее его. Кисть короткая, густая. Околоцветник белый или бледноголубой, яйцевидно-кувшинчатый, у вершины мало сжатый. М.—Кав:

Куб. Тер. Даг. Каб. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. 1800—3000 м. В субальпийском и альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Иберийский Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Таб. 22 рис. 3—3а, кар. 204).

989 (7). **M. leucostomum** G. Woronow in Fedde, Repert. spec. nov., XXVII, 262 (1930)—*M. commutatum* (non Guss.)—auct. fl. cauc. [86].

Луковица большая, обычно с большим количеством придаточных луковичек. Стебель выс. 10—25 см. Листья линейные, желобчатые, длиннее стебля. Соцветие густое, короткое, овальное. Цветоножки в 2 раза короче околоцветника. Околоцветник темный, черно-лиловый, во время цветения продольно-морщинистый, овально-продолговатый, книзу суженный. **М.—Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. (редко) Карт. Каб. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. На низменности и в нижнем горном поясе. По травянистым склонам, в садах, виноградниках и особенно часто в посевах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Кар. 204).

990 (8). **M. racemosum** (L) Miller, Dict., ed. 8; 3, (1768)—*Hyacinthus racemosus* L, Sp. pl., 455 (1753)—*M. neglectum* (non Guss.) auct. cauc. pp.

Луковица яйцевидная, с темносерыми влагалищами. Стебель 10—15 (20) см выс. Листья узко-линейные, 2—3 мм шир., сверху желобчатые, обычно несколько длиннее стеблей, реже короче их. Соцветие густое, овально-яйцевидное. Цветоножки короче цветков. Околоцветник овально-продолговатый, трубчато-кувшинчатый. Кисть довольно короткая, овальная, густая. **М.—Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. На низменности и в горах до среднего и субальпийского пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам, на лугах и в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморский с иррадиациями. (Кар. 203).

991 (9). **M. Szovitsianum** Baker in Gard. Chron., I, 799 (1878)—*M. racemosum* β *brachyanthum* Boissier, V, 295.—*M. neglectum* (non Guss.) aust. cauc. pp.

Луковица, стебель и листья, как у предыдущего. Кисть довольно короткая, овальная или овально-продолговатая. Околоцветник более короткий, овально-кувшинчатый. **М.—Тур:** Шек. **Кав:** Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От нижнего горного пояса до субальпийских высот. По травянистым склонам, в кустарниках, по опушкам и на лугах. Весьма обычно. **Геогр. тип:** малоазийский. (Таб. 22 рис. 4—4а, кар. 205).

V. *major* Misch.—Выс. до 30 см. Кисть до 4,5 см дл., густая, многоцветковая.—Изредка.

Примеч.—На практике различение двух последних видов представляет большие трудности ввиду незначительного и довольно условного различия между ними. В Предкавказье преобладает первый из видов, в Закавказье исключительно второй.

○ 992 (10). **M. pendulum** Trautvetter in AHP, II, 484 (1873) [87].

Луковица небольшая, яйцевидная, с темносерыми влагалищами. Стебель 10—15 см выс. Листья линейные, узкие, равны цветочному стеблю. Кисть густая, продолговатая. Цветоножки в 1,5—2 раза длиннее околоцветника, повислые, у бесплодных цветков на вершине соцветия почти равны цветкам. Околоцветник синий, продолговато-овальный, колоколь-

чатый, с коротенькими зубчиками-долями. М.—Абх. (Гагра nv) Клх: Кут. (Кутаиси, Борсули, Сакарский питомник). По опушкам, на полях. Класс. мест.: Кутаиси. Геогр. тип: колхидский. (Кар. 202).

993 (11). **M. polyanthum** Boissier in Kotschy, Pl. exs. (1859)—Boissier, V, 297.

Луковица яйцевидная, до 2 см шир., с серыми влагалищами. Стебель выс. 10—15 см. Листья 5—8 мм шир., очень длинные, часто вдвое длиннее стебля. Кисть многоцветковая, цилиндрическая, вначале густая, потом рыхлая. Цветоножки по крайней мере равны околоцветнику, иногда немного длиннее его. Околоцветник продолговато-трубчатый, интенсивно синий, с едва отклоненными синими же зубчиками-долями. М.—Клх: Адж. Пер: Смх. Кар. (г. Зиарат) Мал: Дж. В верхнем и альпийском горном поясе. На лугах. Геогр. тип: малоазийский. (Кар. 207).

● 994 (12). **M. coeruleum** Losina-Losinskaja, Фл. СССР, IV, 421 и Addenda III, 745 (1935)—*M. botryoides* (non Mill.) auct. fl. cauc. pp.

Луковица небольшая, яйцевидная, с темносерыми влагалищами. Стебель выс. 10—15 см, стройный. Листья линейные, плоские, книзу и кверху суженные, 3—5 мм шир. Кисть малоцветковая (3—8). Цветоножки короче околоцветника. Околоцветник яркосиний, овально-кувшинчатый. М.—Кав: Куб. Тер. Клх: Абх. 1800—2500 м. В альпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: Балкария. Геогр. тип: кавказский. (Кар. 207)

○ 995 (13). **M. alpanicum** Schchian, Зам. по сист. и геогр., в. 2, 13 (1938)

Луковица круглая, 2—4 см выс. Стебель с соцветием 25—30 см выс. Листья до 60 см дл., 5—12 мм шир. В соцветии (30) 50—60(75) цветков. Околоцветник темносиний, цилиндрический, 5—8 мм дл., 1—5 мм шир. Пыльники двурядные. М.—Клх: Кут. (Алпана 25.IV 38. А. Шхиан; р. Ладжанури 27.IV 38. А. Шхиан). В среднем горном поясе. На известняках. Класс. мест.: Алпана. Геогр. тип: колхидский. (Кар. 206)

○ 996 (14). **M. dolichanthum** G. Woronow et Tron, Фл. СССР, IV, 417 и Addenda III, 744 (1935)—*M. Steupii* G. Woronow et Tron, Фл. СССР, IV, 418 и Addenda III, 745 (1935) [88]

Луковица яйцевидная, с темнокоричневыми, внутри розоватыми влагалищами. Стебли довольно слабые, (20) 30—40 см выс. Листья зеленые, немного длиннее стеблей с соцветием, узко-линейные или линейные, 5—6 (8) мм шир., суженные, наверху с маленьким колпачком. Кисть многоцветковая, не очень густая, 3—5 (7) см дл. Цветоножки равны цветкам или немного их короче. Околоцветник 5—6 (до 10) мм дл., овально-продолговатый, темноголубой с белыми зубчиками. М.—Клх: Абх. (г. Аибга близ Красной поляны). Описано по культурным экземплярам, выращенным в Ленинграде. Класс. мест.: указанное выше. Геогр. тип: колхидский (Кар. 205).

Род 212. ASPARAGUS L.

СПАРЖА—КУШ-КОНМАЗ, КУШ-УЗУМУ (аз)—ДЗНЕБЕК (ар)

Цветки однополые, двудомные. Околоцветник глубоко раздельный или свободнолистный. Столбик короткий с 3 рыльцами. Плод ягода-

Листья мелкие, чешуевидные; в их пазухах развиты игловидные тонкие кладодии. Высокие растения с короткими мясистыми корневищами.

Из 110 видов, населяющих сухие области Старого Света, у нас 8.

В корнях A. officinalis найдено эфирное масло, состоящее из пальмитиновой кислоты. Все виды A. декоративны и могут разводиться в садах; особенно интересна вьющаяся A. verticillatus. Иногда виды A. разводятся для закрепления песков.

1. Околоцветник короче 4 мм, полушаровидный. Стебли очень длинные, лазящие . . . . . .1. **A. verticillatus** L
= Околоцветник длиннее 4 мм, колокольчатый. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, но не лазящие 2
2. Цветоножки настолько короткие, что цветок и ягода почти сидячие. 8. **A. Breslerianus** Schult.
= Цветоножки длиннее околоцветника 3
3. Кладодии очень тонкие, нитевидные, 2 см дл. и больше 4
= Кладодии толстоватые, полосатые или слабо неправильно-гранистые . 5
4. Кладодии тонкие, как и веточки соцветия направлены косо вверх . 2. **A. officinalis** L
= Кладодии очень тонкие, вместе с веточками сильно расходящиеся в сторону . . . . . .3. **A. caspius** Hoh.
5. Стебель коленчато угловато-извилистый 6
= Стебель прямой, без угловатых извилин 7
6. Кладодии сидят по 4—8, более тонкие и длинные . . . . . 7. **A. leptophyllus** B. Schischk.
= Кладодии сидят по 1—4, более толстые и короткие 6. **A. persicus** Baker
7. Ветви и кладодии косо вверх стоячие. Кладодии 5—15 мм дл. 4. **A. polyphyllus** Stev.
= Ветви и кладодии оттопыренные. Кладодии 15—20 мм дл., рыхло сидячие . . . . . .5. **A. littoralis** Stev.

997 (1). A. **verticillatus** L, Sp. pl., ed. II, 450 (1762).

Стебли длинные, до 2 м, лазящие. Кладодии 2 см и более дл., по 3—6 на веточках и по 10—20 на стеблях. Веточки и кладодии резко трехгранные. Околоцветник короче 4 мм, полушаровидный. Ягода шаровидная. **М.—Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. От низменности до средних горных высот. Среди кустарников, по опушкам, по оврагам и берегам ручьев и канав. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский древний. (Таб. 22 рис. 5—5а, кар. 208).

V. *tricarinatus* (Red.) Misch.—Кладодии короткие, 5—15 мм дл., толстоватые. Стебли сильно ветвистые, гранистые, междоузлия укороченные.—Вместе с типичной формой, главным образом, в приморских районах.

998 (2). A. **officinalis** L, Fl. Suec., ed. II, 108 (1755).

Стебли прямые, высокие, до 1—1,5 м выс. Кладодии тонкие, по 3—6 в пучке, 2 и более см дл., направлены, как и веточки соцветия,

вверх. Сочленение цветоножки находится у ее середины. Плод почти шаровидный. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Зак. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Ир: Нах. Гир: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. По кустарникам, на лугах. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Кар. 209).

Молодые отпрыски в вареном виде употребляются в пищу, содержат в большом количестве аспарагин, почему очень питательны. В народной медицине—как мочегонное. Семена могут служить суррогатом кофе.

○ 999 (3). A caspius Hohenacker, Enum. Talysch, 24 (1837)—*A. davuricus* Ledebour, IV, 198 quoad pl. transcauc.—*A. officinalis* v. *strictus* Boissier, V, 336 quod. spec. Hohenack.

Стебли прямые, высокие, сильно ветвистые с тонкими веточками. Кладодии тонкие, нежные, около 2 см дл., вместе с веточками сильно расходящиеся в стороны. Сочленение цветоножки около или выше ее середины. Плод шаровидно-яйцевидный, на верхушке с носиком. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Ар. Гир: Тал. До среднего горного пояса. На лугах, среди кустарников. Изредка. Класс. мест.: Ханлар. Геогр. тип: туранский (арало-каспийский). (Кар. 210).

V. *oxycarpus* (Stev.) Misch.—Ягода почти эллиптическая, с более ясным носиком. Кладодии более короткие.—Пер: Кар.—Редко.

○ 1000 (4). A. polyphyllus Steven, Verzeichn. Taur., 343 (1857)—*A. scaber* Ledebour, IV, 198—Шмальгаузен, II, 479—*A. trichphyllus* (non Bge)—Шмальгаузен, II, 478—Липский, 471—Фомин и Воронов, I, 273—*A. brachyphyllus* (non Turcz.)—Шмальгаузен, II, 479 pp.—Липский, 471 pp.—Фомин и Воронов, I, 273 pp.

Стебель сплюснутый с боков, почти килеватый. Веточки и кладодии косо вверх стоячие. Кладодии 5—15 мм дл., толстоватые, слабо граненые, прямые, сизо-зеленые, густо сидячие. Сочленение цветоножки около ее середины. Околоцветник мужских цветков 6—7 мм дл. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. В. Зак. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Кут. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. (о. Сара). От низменности до нижней горной полосы. В кустарниках и по травянистым склонам. Очень обычно. Геогр. тип: понтически-сарматский. (Таб. 22 рис. 6—6а, кар. 211).

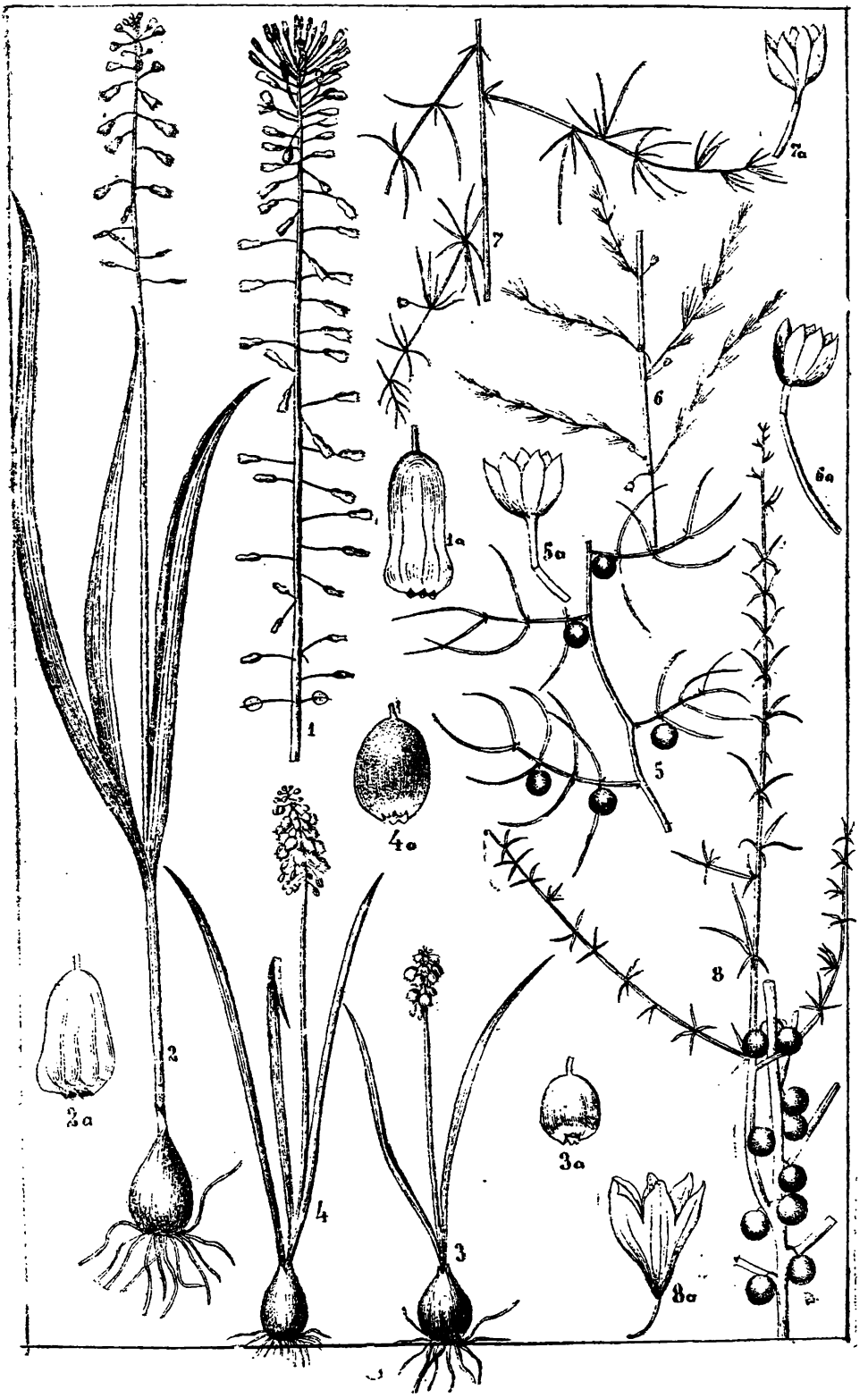
1001 (5). A. littorallis Steven, Verzeichn. Taur., 344 (1857)—*A. officinalis* (non L.) auct. fl. cauc. pp.—*A. scaber* Boissier, V, 336 pp.

Стебель мелко бороздчатый или слабо угловатый, сильно раскидисто-ветвистый с растопыренными ветвями и кладодиям. Кладодии

К таблице 22

1. *Muscari tenuiflorum* Tausch: соцветие, а) цветок (Аджикент в Карабахе).—2. *Muscari caucasicum* (Grisb.) Baker: а) цветок (Мистан в Зуванде).—3. *Muscari pallens* (MB) Fisch.: цветок (Варауль в Кубинск. р.).—4. *Muscari Szovitsianum* Baker: а) цветок (Казах).—5. *Asparagus verticillatus* L: часть побега, а) цветок (Багатлу в Зангелане).—6. *Asparagus polyphyllus* Stev.: часть побега, а) цветок (Ордубад).—7. *Asparagus persicus* Baker: часть побега, а) цветок (оз. Казан-гель).—8. *Asparagus Breslerianus* Schult.: часть побега, а) цветок (Соляные промысла близ Нахичевани).

Рисунки 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 3 раза.


1
1a
2
2a
3
3a
4
4a
5
5a
6
6a
7
7a
8
8a

15—20 см дл., сидящие менее густо. Сочленения цветоножек выше их середины. Мужские цветки широко колокольчатые, около 6 мм дл. **М.—Клх:** (б. п. Николая) Абх. (Сухуми, Синоп, Дзехута, Гудаути) Адж. (Джаэти×Бобоквати, Цихис-дзири, Чакви). По морскому побережью. В кустарниках и по опушкам лесов. **Геогр. тип:** колхидский литоральный. (Кар. 206).

1002 (6). **A. persicus** Baker, Journ. Linn. Soc., XIV, 603 (1875).—*A. maritimus* (non Pall.)—Radde, Mus. cauc., II, 166 (1901)—*A. trichophyllus* v. *decorticans* Led.—Липский, 471—Фомин и Воронов, I, 273.—*A. Ledebourii* Misch.—Вест. Тифл. бот. сада, 12, 31 (1916).

Стебель растопыренно-ветвистый, 30—50 см выс., остро коленчато угловато-извилистый. Ветви стебля обильно покрыты веточками второго порядка. Кладодии шиловидные, 15—25 мм дл., сидят по 1—4. Цветоножки сочленены выше середины. **М.—Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. **Пер:** Смх. (Елизаветталь). Кар. **Ир:** Ар. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных глинистых склонах. **Геогр. тип:** туранский. (Таб. 22 рис. 7—7а, кар. 212).

О 1003 (7). **A. leptophyllus** B. Schischkin, Изв. Том. Унив., т. 81, 434 (1929.)

Стебель извилистый до 100 см выс., растопыренно ветвистый. Кладодии сидят по 4—8, тонкие, почти нитевидные, 20—50 мм дл. Цветоножки сочленены ниже середины. Цветки около 7 мм дл. **М.—Ир:** Ар. (р. Челмакчи близ Еревана) Нах. (ст. Джульфа, Ордубад). На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Челмакчи. **Геогр. тип:** атропатанский. (Кар. 213).

1004 (8). **A. Breslerianus** Schultes, Syst. veg., VII, 323 (1830).—*A. maritimus* (non Pall.)—Ledebour, IV, 198 pp.—Шмальгаузен, II, 478 pp.—Фомин и Воронов, I, 479 pp.—*A. maritimus* β. *Breslerianus* Boisssier, V, 337—Фомин и Воронов, I, 274 pp.

Стебель прямой, до 50 см выс. Кладодии по 1—3 в пучках, толстоватые, колючие, 12 мм дл. или короче. Цветоножки значительно короче околоцветника, ягода кажется сидячей. **М.—Тур:** В. Пр. (по р. Куме) Апш. (Баку, Апшерон) **Кав:** Касп. (Кара-будаг-кенд) **Пер:** Кар. (Ханлар) **Ир:** Ар. (Ереван) Нах. (Соляные промысла, Нахичевань, Беюкдюз). В нижнем горном поясе. На сухих безплодных глинисто-щебнистых склонах. **Геогр. тип:** туранский (арало-каспийский) (Таб. 22 рис. 8—8а, кар. 214).

Род 213. DANAË Medikus

Цветки обоеполые. Околоцветник сростнолистный с маленькими зубчиками. Тычиночные нити срослись в трубку, выставляющуюся из околоцветника. Столбик короткий с головчатым рыльцем. Плод ягода. Полукустарники с ланцетными кладодиями.

В роде всего один вид, растущий в лесах северной Сирии, северного Ирана и Талыша.

1005 (1). **D. racemosa** (L.) Moench, Méth., 179 (1794).—*Ruscus racemosus* L, Sp. pl., 1041 (1753).

Стебли выс. до 0,5—1 м. Кладодии ланцетные, блестящие, заостренные. Цветки в конечных кистях по 6—9. Цветоножки немного короче цветка, с сочленением у верхушки. Околоцветник белый, кув-

шинчатый, с маленькими дельтовидными зубцами. Нити тычинок сросшиеся в трубку. К.—До 1000 м. В лесах на влажных скалах. Геогр. тип: гирканский. Кав: Иб. (Куткашен. V—40. Л. И. Прилипко; Ханага и Буйнус близ Измаиллы. VII—39. Л. И. Прилипко). Гир: Тал. (Таб. 23 рис. 1, кар. 212).

В народной медицине листья употребляются как мочегонное. Весьма декоративный кустарник, введенный в культуру и разводимый, например, в Тбилиси, где показал себя достаточно неприхотливым растением.

Род 214. RUSCUS L

МКНАПУШ (ар)—ТАГВИСАРА (г)

Цветки однополые, двудомные. Околоцветник зеленоватый, шестираздельный. Три тычинки срослись в овальную трубку, на вершине которой сидят пыльники. Столбик короткий с головчатым рыльцем. Плод ягода. Полукустарники с кожистыми кладодиями.

Из 5 видов, населяющих Макаронезию и Средиземье, у нас 3.

В народной медицине корень R. hypophyllum—при болезнях матки, как кровогонное. Ягоды с'едобны. Скармливание зимой листьев скоту вышает количество и качество молока у коров (Роллов). Виды рода R. сьма декоративные вечно зеленые кустарники, годные для образования живых изгородей, групп и т. д. в районах с более влажным климатом.

1. Кладодии более крупные, до 10 см дл. и до 4 см шир., менее жесткие . . . . . 1. **R. hypophyllum** L
= Клододии более мелкие, 1—3 см дл., около 1 см шир., более жесткие, колюче-заостренные 2

2. Ветви собраны на вершине стебля в числе 3—9 мутовкой . . . . . 3. **R. hyrcanus** G. Wor.
= Все ветви очередные . . . . . 2. **R. ponticus** G. Wor.

1006(1). **R. hypophyllum** L, Sp. pl., 1041 (1753)

Стебли выс. 20—40(50) см, неветвистые. Кладодии блестяще-зеленые, менее жесткие, тупые или острые, на верхушке без колючего остроконечия. Цветки расположены в виде зонтика в числе 5—6 на нижней стороне кладодия. Прицветник кожистый или травянистый. К.—Кав: Куб. Кртл. (редко) Клх: Абх. Кут. Адж. В нижнем горном поясе. Образует подлесок в лесах. Геогр. тип: средиземноморский древний. (Таб. 23 рис. 2—2а, кар. 214).

1007 (2). **R. ponticus** G. Woronow, Schedae ad G. Woronow et A. Schelkownikow, Herb. Fl. cauc., n° 309 in nota.—Тр. Тиф. бот. сада, XIX, 50 (1916)—*R. aculeatus* β *angustifolius* Boissier, V, 341 pp.

Стебли выс. 30—50 см, сильно ветвистое, с очередными ветвями. Кладодии 1—3 см дл., около 1 см шир., тускло-зеленые, жесткие, яйцедно-продолговатые, оттянутые в колючее остроконечие. Цветки обычно парные на нижней стороне кладодия. Пиицветник перепончатый, ланцетный. К.—Кав: Кртл. Клх: Абх. Кут. Адж. В нижнем горном поясе.

Образует подлесок в лесах. Класс. мест.: Абхазия. Геогр. тип: восточно-средиземноморский древний. (Кар. 213).

V. *macrophyllus* G. Wor.—Крупнее ростом. Кладодии до 3,5—4 см дл., 2 см шир.—Клх: Абх. (Сухуми, ущ. Пецкир) Кут. (Кутаиси)—Изредка.

1008 (3). R. hyrcanus G. Woronow, Вест. Тифл. бот. сада, 7, 32 (1907)—*R. aculeatus* (non L) auct. fl. cauc. pp.

Стебли выс. 20—40(50) см. Ветви собраны на верхушке стебля в числе 5, реже 3—9 в правильную мутовку. Кладодии 1—3 см дл., около 1 см шир., жесткие, серо-зеленые, яйцевидно-продолговатые, кверху сильно заостренные, с сильно выдающимся средним нервом. Цветки по 2—5 в пазухе перепончатого ланцетного прицветника. К.—Гир: Тал. В нижнем горном поясе. В тенистых лесах. Класс. мест.: Ленкорань. Геогр. тип: гирканский (Таб. 23 рис. 4—3а, кар. 213).

Род 215. MAJANTHEMUM Wigg.

МАЙНИК—МАРЕРИ ДЗАХИК (ар)

Околоцветник четырехлистный с простертыми листочками. Тычинок 4. Столбик короткий с маленьким рыльцем. Завязь двугнездная. Плод 1—2-семянная ягода.

К роду М. относится 2 вида, населяющих умеренную зону Сев. полушария.

1009 (1). M. bifolium (L) F. Schmidt, Fl. Boehm., Cent. IV, 55 (1824)—*Convallaria bifolia* L, Sp. pl., 316 (1753) [89]

Стебель 8—15 см выс. Прикорневые листья в числе 3, влагалищные, стеблевые в числе 2, на черешках, сердцевидно-яйцевидные, острые. Соцветие в виде густой кисти. Цветки мелкие, 2—4 мм в диаметре, белые. Ягода красная. М.—Кав: Кртл. (Душети×Ананури). Лесное растение. Геогр. тип: палеарктический лесной. (Кар. 210).

Род 216. POLYGONATUM L

КУПЕНА, СОЛОМОНОВА ПЕЧАТЬ,—СУЛЕЙМАН-МОГРИ (аз)—КЦМЦУК, САМНТРУК (ар) [90]

Цветки обоеполые; околоцветник сростнолистный, трубчатый, зеленовато-белый, с короткими долями. Тычинки скрыты в зеве околоцветника. Столбик нитевидный. Плод ягода. Цветы по одному или несколько в углах листьев. Растения с толстым горизонтальным корневищем, на котором сверху остаются следы стеблей предыдущих лет.

Из 25—30 видов, населяющих умеренную зону Северного Полушария, у нас 5.

У европейского вида P. officinale, близкого к нашему P. glaberrimum, открыты ядовитые глюкозиды конвалламарин и конвалларин, действующие на сердце. Вероятно эти же глюкозиды есть и в P. glaberrimum, а возможно и в остальных видах рода; необходимы исследования. В народе корневища P. в вареном виде употребляются в пищу (цицматы) и в значительном количестве продаются, например, на Тбилисском рынке. Молодые побеги употребляются в пищу, как спаржа. Все р[illegible] р. P. декоративны и могут разводиться в тенистых садах и парках.

1. Листья расположены мутовками по 4—8, линейно-ланцетные
1. P. verticillatum (L) All.
= Листья очередные 2

2. Стебель в живом виде круглый, в сухом гранисто бороздчатый. Околоцветник узкий, выше основания сжатый. Нити тычинок волосистые
3. P. multiflorum (L) All.
= Стебель в живом виде гранистый 3

3. Цветки крупные, до 20 мм дл., без перетяжек. Нити тычинок голые
4. P. glaberrimum C. Koch
= Цветки не длиннее 10 мм, с перетяжкой 4

4. Листья снизу, особенно по жилкам, коротко пушистые, продолговато-ланцетные . . . . . 2. P. polyanthemum (MB) Dietr.
= Листья голые, широко-овальные, на вершине тупо-треугольные
5. P. obtusifolium (C. Koch) Misch.

1010 (1). P. verticillatum (L) Allioni, Fl. pedemont., I, 131 (1785)—*Convallaria verticillata* L, Sp. pl., 315 (1753)—MB, I, 426.

Стебель голый, прямой, выс. до 60 см. Листья расположены мутовками по 4—8 вместе, узко-линейные или линейно-ланцетные, острые. Цветки в углах листьев по 1—3, на длинных голых цветоножках. Околоцветник узкий, голый, цилиндрический, до 10 мм дл. Нити тычинок ворсинчатые. **М.—Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. 1500—2000 м. В лесах, по опушкам, на лугах. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Таб. 23 рис. 4—4а, кар. 215).

V. *longifolium* Misch.—Листья 12—15 см дл., 2—3 см шир.—**Кав:** Тер. Даг. Кртл. **Клх:** Абх. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар.—Изредка.

1011 (2). P. polyanthemum (Marschall a Bieberstein) Dietrich in Otto, Gartenzeit., 223 (1835)—*Convallaria polyanthema* Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., III, 272 (1819) [91].

Стебель выс. 10—40 (50) см. Листья продолговато-ланцетные, снизу, в особенности по жилкам, коротко-пушистые, к основанию суженные. Цветки по 2—4, дл. около 10 мм, на длинных тонких и голых цветоножках. Околоцветник выше основания сжатый. Нити тычинок волосистые. **М.—Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. В лесном и субальпийском поясе. В лесах, кустарниках, по опушкам, реже на лугах. **Класс. мест.:** Ворошиловск. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Таб. 23 рис. 5—5а, кар. 216).

V. *talyschense* Misch.—Листьев много, густо сидящих, нижние около 10 см дл., 3—4 см шир. Пучки цветков многочисленные, многоцветковые (до 6).—**Гир:** Тал.

1012 (3). P. multiflorum (L) Allioni, Fl. pedemont., I, 131 (1785)—*Covallaria multiflora* L, Sp. pl., 315 (1753).—**Согомони кник** (ар)

Стебель выс. 20—40 см, в живом состоянии круглый, голый, сизый. Листья продолговатые, книзу немного суженные. Цветоножки голые, 3—5 цветками. Околоцветник узкий, 15—18 мм дл., выше основания сжатый. Нити тычинок волосистые. **М.—Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Бакурьяни). В нижнем и сред-

нем горном поясе. В лесах. Геогр. тип: европейский лесной (Таб. 23 рис. 6, кар. 217).

V. *macrophyllym* Albov—Нижние листья 14—15 см. дл.—Клх: Абх. (Ачка). В субальпийском поясе.

● 1013 (4). P. glaberrimum C. Koch, Linnaea, XXII, 266 (1849)—*P. officinale* (non All.) auct fl. cauc.—*P. vulgare* (non Dsf.) auct fl. cauc.—*P. pseudopolyanthemum* Misch. in А. Гроссгейм, I, 241 [92].

Стебли выс. 30—60 см, резко гранистые. Листья широко-овальные, на вершине тупые или заостренные, до 12 см дл., до 6 см шир., с явственным черешком, доходящим до 10 мм дл. Цветки крупные, до 20 мм дл., без перетяжки, кверху постепенно расширенные. Нити тычинок голые. М.—Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. Класс. мест.: Кировабадск. р. Геогр. тип: кавказский. (Таб. 23 рис. 7, кар. 218).

● V. *angustifolium* Misch.—Листья 12—14 см дл., 2—3 см шир.—Изредка.

● V. *ovatum* (Misch.) A. Kolakovsky, Фл. Абх., I, 265 (1938).—*P. ovatum* Misch. in schedis—О. Э. Кнорринг, Фл. СССР, IV, 465(1935).—Листья широко-овальные, до 6 см. шир., на верхушке закругленные.—Изредка.

○ 1014 (5). P. obtusifolium (C. Koch) Misch. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 241 (1928).

Стебли выс. 25—30(35) см. Листья широко-овальные, с весьма коротким черешком или почти сидячие, 5—6 см дл., 3—3,5 см шир., на вершине тупо-треугольные. Цветки мелкие, 6—7 мм дл., выше основания с сильной перетяжкой, сидят по 2—3 на коротких цветоножках. М.—Клх: Абх. (г. Апианча) Адж. (Махарадзе). В лесах. Класс. мест.: Цебельда Геогр. тип: колхидский. (Кар. 219).

Род 217. CONVALLARIA L

ЛАНДЫШ—ИНДЖИ-ЧИЧЕГИ (аз)—ГОВТАШУШАН (ар)—ШРОШАНА (г)

Цветки обоеполые. Околоцветник шаровидно-колокольчатый с маленькими долями отгиба. Нити тычинок короткие, прикрепленные у основания околоцветника. Столбик нитевидный. Плод ягода. Соцветие однобочная конечная кисть. Растения с ползучими корневищами.

Род С. населяет леса Евразии до Японии и Аллеганы в Северной Америке, образуя три расы: европейско-американскую, кавказскую и манджурскую.

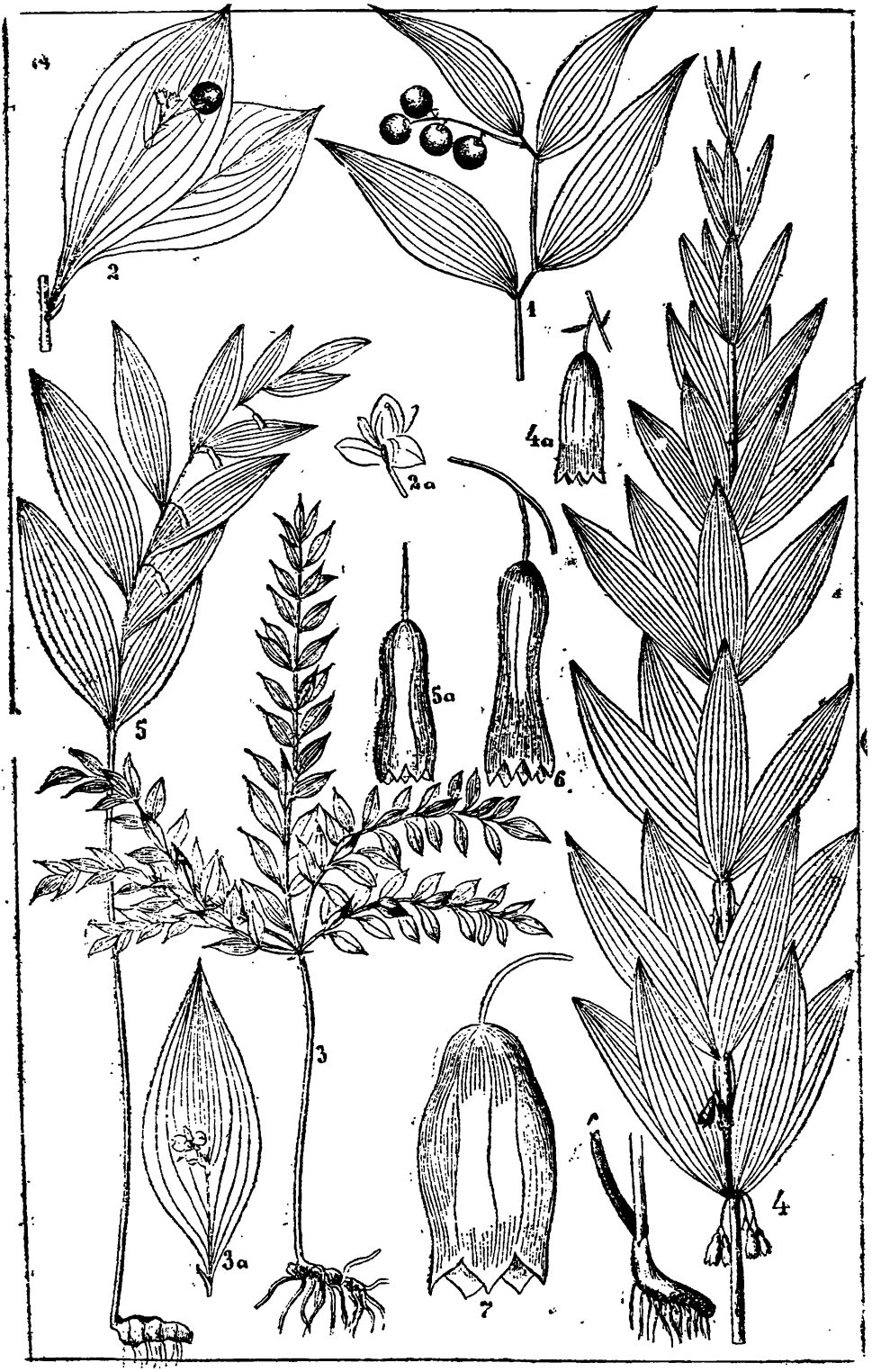
Ядовитое растение, во всех частях своих содержащее глюкозиды конвалламарин и конвалларин. Употребляется при сердечных заболева-

---

К таблице 23

1. *Danaë racemosa* (L) Moench: ветвь с плодами (Тангеван в Ленкоранск. р.).—2. *Ruscus hypophyllum* L: ветвь с цветами и плодами, а) цветок (Келассури в Абхазии).—3. *Ruscus hyrcanus* G. Woron.: а) кладодий с цветами (Алексеевка в Ленкоранск. р.).—4. *Polygonatum verticilatum* (L) All.; цветок (Кошкар-даг в Кировабадском р.).—5. *Polygonatum polyanthemum* (MB) Dietr.: а) цветок (Лерик)—6. *Polygonatum multiflorum* (L) All. цветок (Сурами). — *Polygonatum glaberrimum* C. Koch: цветок (Абхазия).

Рисунки 1, 2, 3, 4 и 5 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 2 раза.


1
2
2a
3
3a
4
4a
5
5a
6
7

ниях (неврозах). В цветах эфирное масло, идущее при изготовлении духов. В листьях найдено эфирное масло. Высокой декоративности растение. Близкий вид C. majalis давно уже введен в культуру. Культура в подходящих условиях не сложна и наш более крупноцветный вид должен быть также введен в культуру и может сыграть большую роль в цветоводстве.

● 1015 (1). C. transcaucasica Utkin, Журн. русс. бот. общ., XIV, 187 (1929).—*C. majalis* (non L) auct. fl. cauc.

Стебли выс. 15—30 см. Самые нижние листья в виде белых влагалищ, стеблевые в числе 2—3 с длинными влагалищами и продолговато-элиптической, острой пластинкой. Кисть однобочная, 6—15-цветковая. Цветоножки повислые, равные околоцветнику, с сочленением. Околоцветник около 10 мм дл., колокольчато-шаровидный. Нити тычинок к основанию мало расширенные. М.—Понт.: З. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. (редко) Кртл. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. (редко). В горных лесах. Класс. мест.: Закавказье. Геогр. тип: кавказский. (Таб. 24 рис. 1, кар. 220).

Род 218. PARIS L

ВОРОНИЙ ГЛАЗ—ЛОХАРИ, АГВЕСАХАГОГ (ар)

Околоцветник обычно из 8 листочков: 4 наружных зеленых и 4 внутренних желтоватых. Тычинок 8, связники вытянуты в остроконечие. З. вязь 4—5-гнездная. Столбиков 4—5. Плод ягода. Растения с корневищами. Стебель с одной мутовкой листьев и одиночным цветком на вершине.

Из 6 видов, населяющих Европу и умеренную Азию, у нас 2.

Оба вида ядовиты, содержат сапонин паристифин. В народной медицине—от туберкулеза и чирьев. Из листьев добывают желтую, а из незрелых плодов зеленую краску.

1. Листьев в мутовке 4. Околоцветник из двух кругов. 1. P. quadrifolia L
= Листьев в мутовке 6—12. Околоцветник из одного круга
2. P. incompleta MB

1016 (1). P. quadrifolia L, Sp. pl., 367 (1753).

Стебель выс. 10—25 см. Листьев в мутовке 4, овальных или эллиптических. Околоцветник из 2 кругов: наружные листочки зеленые, внутренние меньших размеров, желтоватые. Тычинки выше пыльника с длинным остроконечием. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Кртл. Клх: Кут. Пер: Смх. В субальпийском и альпийском поясе. На лугах. Не часто. Геогр. тип: западно-палеарктический лесной. (Таб. 24 рис. 2, кар. 219).

1017 (2). P. incompleta Marschall a Bieberstein, Fl. Taur-Cauc., I, 306 (1808).

Стебель выс. 15—30 см. Листьев в мутовке от 6 до 12, продолговато-овальных, книзу оттянутых. Околоцветник состоит только из 4 наружных зеленых листочков. Тычинки выше пыльника с очень коротким остроконечием. М.—Кав: Куб. Тер. Кртл. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. В верхнем лесном, субальпийском и альпийском поясах. На лугах, в лесах. Обычно. Класс. мест.: высокогорья Грузии. Геогр. тип: колхидский с кавказскими иррадиациями. (Таб. 24 рис. 3, кар 221).

Род 219. **SMILAX** L.

САССАПАРИЛЬ, ПАВОЙ—ГАХЦ БАРЦРАЦИГ, ГЕХЦ (ар)—ЭКАЛГИЧА (г)

Цветки однополые, двудомные. Околоцветник шестилистный, зеленоватый, свободный. Тычинок 6. Завязь трехгнездная. Плод ягода. Кустарники с лазящими стеблями и сетчатонервными листьями.

Из 200 видов, населяющих преимущественно тропики Стараго и Нового Света, у нас 1.

1018 (1). S. excelsa L, Sp. pl., 1458 (1753)—*S. aspera* (non L) —Ledebour, IV, 129.

Кустарник с лазящими колючими стеблями. Листья сердцевидно-овальные с остроконечиями. Черешки листьев выше основания с усиками. Соцветие кистеобразный зонтик. Околоцветник широко раскрытый, зеленовато-бурый. Плод красная шарообразная ягода. К.—Тур: В. Зак. Шек. Кав.: Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Гир: Тал. На низменности. По опушкам лесов, на влажных местах. Геогр. тип: восточно-средиземноморский древний. (Таб. 24 рис. 4—4а, кар. 222).

Особенно сильно развивается по опушкам и на порубках, где оплетает сплошь деревья и кустарники; борьба ведется подрубанием побегов. Молодые побеги могут употребляться в пищу, как спаржа.

Сем. XXVIII. AMARYLLIDACEAE Lindl.

АМАРИЛЛИСОВЫЕ

Околоцветник шестилистный, обычно ярко окрашенный. Цветки правильные, обоеполые. Тычинок 6. Завязь нижняя, трехгнездная. Столбик 1, рыльце цельное или трехлопастное. Плод коробочка, раскрывающаяся створками. Многолетние травянистые растения обычно с луковицами.

К сем. относится 80 родов и около 1000 видов.

1. Цветочный стебель облиственный. Околоцветник воронковидный. Рылец 3, нитевидных . . . . . 223. **Ixiolirion** Fisch.
= Цветочный стебель без листьев 2

2. Околоцветник раздельнолистный, надрезы доходят до самого основания завязи 3
= Околоцветник сростнолистный, образующий вместе с завязью более или менее длинную трубку 4

3. Все 6 листочков околоцветника почти равные . . 221. **Leucojum** L
= Наружные 3 листочка околоцветника более длинные, оттопыренные, внутренние 3 прямостоячие . . . . . 220. **Galanthus** L

4. Околоцветник без коронки, с короткой трубкой и воронковидным шестилистным отгибом . . . . . 222. **Sternbergia** W. et K.
= Околоцветник с воронкой и длинной трубкой 5

5. Тычинки прикреплены к краю колокольчатой коронки и почти с нею срослись . . . . . 225. **Pancratium** L
= Тычинки прикреплены к трубке околоцветника ниже коронки и свободны от нее . . . . . 224. **Narcissus** L

Род 220. GALANTHUS L

ПОДСНЕЖНИК—ХАДИЖЕ-ГУЛУ (аз)—ЦНДАЗХИК (ар)—ТЕТРИ КВАВИЛИ (г)

Околоцветник шестилистный, до основания завязи раздельный, внутренние 3 доли короткие, прямостоячие, касаются краями друг друга. Пыльники кверху обычно оттянуты в остроконечие. Завязь со многими семяпочками. Семена почти шаровидные. Цветки одиночные, поникшие. Луковичные растения.

Из 9—10 видов, населяющих среднюю Европу и восток Средиземья, у нас 6.

Свежие луковицы р. G. ядовиты и вызывают рвоту. Виды G. давно признаны в цветоводстве, как одни из красивейших рано цветущих растений, пригодных для массовой посадки на грядках, в бордюрах и т.п. Наши виды культурой еще не освоены; особенно выделяются у нас G. Woronowii, G. caspius и G. Valentinae. Среди G. caucasicus иногда попадаются весьма крупноцветные формы.

1. Листья с сизым налетом 2
= Листья без сизого налета 3

2. Растения нижнего и среднего горного пояса. Листья снизу с килем, но без продольных боковых складок
1. **G. caucasicus** (Baker) A. Grossh.
= Растения альпийских высот. Листья снизу, кроме киля с 2 продольными боковыми складками . . . . . 2. **G. alpinus** D. Sosn.

3. Цветочный стебель резко превышает листья. Листья с жирным блеском, к концу цветения с 2 продольными боковыми складками
4. **G. Woronowii** A. Los.-Los.
= Цветочный стебель короче, равен или чуть превышает листья. Листья без складок 4

4. Растения нижнего и среднего горного пояса. Листья до 10—15 мм шириной . . . . . 3. **G. caspius** (Rupr.) A. Grossh.
= Растения субальпийских высот. Листья очень широкие, до 30—40 мм шириной 5

5. Пыльники тупые. Цветок небольшой до 20 мм дл.
5. **G. latifolius** Rupr.
= Пыльники острые. Цветок крупный, около 30 мм дл.
6. **G. Valentinae** Pan.

● 1003 (1). **G. caucasicus** (Baker) A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 244 (1919).—*G. nivalis* L. v. *caucasicus* Baker, Handb. of Amaryll., 16 (1888) —Липский, 462—Фомин и Воронов, I, 262— *G. nivalis* β *Redoutei* Regel—Boissier, V, 144 pp.—*G. nivalis* (non L)—Ledebour, IV, 113 pp.—И. Филиппов, Fl. Cauc. cr., II, 5,4—А. С. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 478 pp. [93].

Выс. 10—20 см. Листья сизые, совершенно плоские, снизу с килем, но без складок, 8—15(20) мм шир., тупые. Прицветный лист не крупный. Наружные листочки околоцветника обратно яйцевидно-продолговатые, 10—20(25) мм дл., внутренние вдвое короче наружных, обратно яйцевидно-клиновидные, с неглубокой выемкой на вершине, зеленое

[1] См. монографию Gottlich-Tannenhain, P., Studien über die Gattung Galanthus в „Abth. Zool.-Bot. Ges. Wien" (1904).

тно почковидно - обратно - сердцевидное (широкое). Нити тычинок с проконечным придатком. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Касп. Крт.л. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. (г. Сарьял). От нижнего до среднего горного пояса. В лесах, кустарниках и по опушкам. Класс. мест.: Закавказье. Геогр. тип: кавказско - колхидский (Таб. 24. рис. 5, кар. 223).

○ 1004 (2). **G. alpinus** D. Sosnowsky, Вест. Тифл. бот. сада, 19, 26 (1920).

Выс. 10—20 см. Листья сизые, кроме продольного киля снизу с двумя боковыми складками, 8—9 см дл., до 20 мм шир., ланцетно-лопатчатые. Прицветный лист крупный. Наружные листочки околоцветника широко лопатчатые, тупые, с колпачком, ложковидные, около 15 мм дл.; внутренние вдвое короче наружных, клиновидно-сердцевидные, с треугольным вырезом. Зеленое пятно подковообразное, совнутри удлиненно-сердцевидное. Нити тычинок с короткими остроконечиями, внутренние почти тупые. М.—Пер: Смх. (г. Ломис-мта, Имеретинский отрог близ Бакурьяни) Ир: Ар. (г. Алагез по Даличаю, котлов. Тюрокенд). В альпийском поясе, 2000—3000 м. На травянистых склонах. Класс. мест.: Боржомский р. Геогр. тип: малоазийский горный. (Кар. 224).

○ 1021 (3). **G. caspius** (Rupr.) m.—*G. nivalis* γ *caspius* Ruprecht, Gartenfl., XVII, 131—132 (1868)—*G. nivalis* Ledebour, IV, 113 pp quoad pl. lenkoran.—*G. nivalis* β *Redoutei* Boissier, V, 144 pp. quad. pl. lenkoran.—*G. transcaucasicus* Fomin in Фомин и Воронов, I, 281—Гроссгейм, I, 244—И. Филиппов, Fl. Cauc. cr., II, 5, 4—5.

Выс. 10—20 см. Цветочный стебель короче листьев или равен им. Листья тускло-зеленые, линейные, до 15 мм шир., тупые. Наружные сточки околоцветника 20—25 мм дл., овально-продолговатые; внутренние на 1/3 короче наружных. Пятно полукруглое. Пыльники на верхушке с шиловидными придатками. М.—Пер: Кар. (г Шуша) Гир: Тал. В низменной и предгорной полосе. В лесах, по опушкам, в кустарниках. Класс. мест.: Талыш. Геогр. тип: гирканский (Таб. 24 рис. 6, кар. 223).

○ 1022 (4) **G. Woronowii** A. Losina-Losinskaja, Фл. СССР, VI, 479 и Addenda III, 749 (1935)—*G. plicatus* (non MB) auct. fl. cauc. [94].

Выс. 10—30 см. Листья с жирным блеском, широко-линейные, до 20 мм шир., внизу с килем и 2 складками по бокам (особенно хорошо складчатость заметна после цветения). Цветок превышает листья, небольшой. Наружные листочки обратно яйцевидно-продолговатые, 15 мм дл., внутренние на 1/3 короче наружных, обратно-яйцевидные. Пятно почковидное, с выпуклой стороны срезанное. Тычиночные нити с длинным остроконечием. М.—Кав: Крт.л. Клх: Абх. (Псыртсха nv) Кут. Адж. Пер: Смх. (предгорья). В нижнем и среднем горном поясе. В лесах, по опушкам и в кустарниках. Класс. мест.: Сочи. Геогр. тип: колхидский с иррадиациями (Кар. 225). [102].

● 1007 (5). **G. latifolius** Ruprecht, Gartenflora, XVII, 130 (1868).

Выс. до 30(40) см. Цветочный стебель равен или чуть превышает листья. Листья зеленые, линейно-лопатчатые, к основанию сильно оттянутые, 20—30 мм шир. Наружные листочки околоцветника до 20 мм дл., узко-эллиптические; внутренние втрое короче наружных, до 7 мм дл.,

клиновидные, без пятна или с небольшим расплывчатым пятном. Пыльники на верхушке тупые. М.—Кав: Тер. Клх: Кут. В альпийском поясе на травянистых склонах. Класс. мест.: Осетия. Геогр. тип: кавказский с иррадияциями. (Таб. 24 рис. 7, кар. 226).

○ 24 (6). G. Valentinae Panjutin in schedis (1938)—*G. latifolius* (non Rupr.)—А. Колаковский, Фл. Абхазии, I, 271 (1938).

Луковица около 2 см в диаметре. Стебли до 30(40) см выс. Листья до 25 см дл., широко продолговатые, до 4 см шир., книзу постепенно суженные в черешок. Цветок крупный, около 30 мм дл. Наружные листочки околоцветника обратно-яйцевидно-продолговатые, внутренние вдвое короче наружных, обратно-клиновидно-продолговатые, с хорошо развитым треугольно-подковообразным зеленым пятном. М.—Клх: Абх. (Гагринский массив). В нижнеальпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: северо-колхидский горный. (Кар. 212).

Род. 221. LEUCOJUM L

МЕДЗ-ЦЮНАДЗАХИК (ар)—ЦХЕНИС-КБИЛА (г) [95]

Околоцветник шестираздельный до основания завязи. Все листочки его почти одинаковые. Тычинки прикреплены в зеве околоцветника. Завязь со многими семяпочками. Семена почти шаровидные. Луковичные растения.

Из 9 видов, растущих преимущественно в западной части Средиземья, у нас 1.

В луковицах содержатся ядовитые алакалоиды лейкоин и лейкоцитин. При варке ядовитые свойства исчезают и луковицы становятся съедобными. L. aestivum и L. vernum—декоративные растения, часто разводимые в садах.

1025 (1). L. aestivum L, Syst, ed. X, 975 (1759).

Выс. 30—50 см. Луковица шаровидная, 3 см шир. Листья широколинейные, зеленые, около 10 мм шир. Соцветие на вершине стебля из 3—6 цветков, превышает листья. Околоцветник 10—12 мм дл., колокольчатый, белый, повислый; листочки его на вершине с маленьким зеленым остроконечием. М.—Понт: З. Пр. (Краснодар) Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. На низменности на болотистых лугах и болотах. Геогр. тип: восточно-средиземноморский. (Таб. 24 рис. 8, кар. 226).

Род 222. STERNBERGIA Waldstein et Kitaibel

Околоцветник с короткой трубкой и воронковидным шестилистным отгибом. 3 тычинки из 6 более короткие. Столбик с трехлопастным рыльцем. Плод нераскрывающаяся мясистая коробочка. Семена почти шаровидные. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

Из 12 видов, населяющих восток Средиземья и Переднюю Азию, у нас 4.

Крупноцветные виды,—весною S. Fischeriana и осенью S. lutea, весьма декоративны и заслуживают введения в культуру. Особенно эффектна S. lutea, весьма засухоустойчивая, цветущая во второй половине октября и в начале ноября.

1. Цветки, появляются весной . . . . . 3. S. Fischeriana Roem.
= Цветки, появляются осенью 2

– Листья появляются одновременно с цветами. Растение выс. 20—40 см. . . . . 4. S. lutea K. Gawl.

= Листья появляются весной на следующий год. Растения более мелкие. 3

3. Цветки более мелкие, невзрачные, бледножелтые 1. S. colchiciflora W. K.

= Цветки более крупные, яркожелтые 2. S. Alexandrae D. Sosn.

1026 (1). S. colchiciflora Waldstein et Kitaibel, Pl. rar. hung., II, 172 (1805).

Надземный стебель почти не развит, так что верхняя часть цветка и листья прямо возвышаются над почвой. Луковица продолговато-овальная, 10—20 мм шир. Листья появляются весной на следующий год после цветения. Растение маленькое, 5—8 см выс. Трубка серно-желтого околоцветника равна линейным долям отгиба, около 40 мм дл. Тычинки в 2—3 раза короче отгиба. М.—Понт: З Пр. (х. Калюжный Ставр. р.) Тур: В. Пр. (Ново-Георгиевское) Шек. (Красные колодцы) Кав: Тер. (Грозный) Смх. (Тбилиси, Елизаветталь). На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых почвах. Геогр. тип: восточно-средиземноморский. (Кар. 226).

1027 (2). S. Alexandrae D. Sosnowsky, Тр. БИН АзФАН, II, 269 (1936).

Походит на предыдущее, но все растение крупнее. Листья 7—8 мм шир. Доли околоцветника широко-линейные, до 4,5 см дл., на верхушке заостренные, ниже выемчатые, островатые. Тычинки в 6—7 раз короче отгиба. М.—Тур: В. Зак. (Карамарьян) Кав: Каб. (Каландартепе, Шемаха). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. Класс. мест.: Шемах. р. Геогр. тип: албанский. (Кар. 221).

○ 1028 (3). S. Fischeriana (Herb.) Roemer, Amaryll., 46 (1847)—*Oporanthus Fischerianus* Herb., Amaryll., 412 (1877)—*Amaryllis lutea* MB, III, 255—*S. lutea* (non K. Gawl.)—Ledebour, IV, 115.

Выс. 20—35 см. Луковица большая, 5 см выс. и 3—4 см шир. Листья широко-линейные, по краю гладкие, зеленые, тупые, немного превышают цветки. Прицветный лист внизу трубчатый, овально-ланцетный. Околоцветник яркожелтый с продолговато-эллиптическими долями, 30—35 мм дл. Тычинки в 2 раза короче околоцветника. Завязь на толстой ножке, продолговато-эллиптическая. Цветет весной. М.—Тур: Шек. (Геок-тапа, Буджах, Калагайлы). Кав: Каб. (Шемаха) Пер: Кар. (Карягино × Хонашен, Аг-оглан) Мег. (по Араксу). Гир: Тал. (Чинарлу, Эшакчи). В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах. Класс. мест.: Аг-оглан. Геогр. тип: восточно-закавказский. (Таб. 24 рис. 9, кар. 225).

1012 (4). S. lutea (L) Ker.—Gawler ex Schultes, Syst., VII, 2, 795 (1830)—*Amaryllis lutea* L, Sp. pl., 292 (1753).

Выс. 20—40 см. Луковица круглая, большая, 4—5 см выс., 3—4 см шир. Листья широко-линейные, по краю зубчато-шероховатые, зеленые, тупые. Околоцветник яркожелтый с короткой трубкой и продолговато-эллиптическими долями, 30—40 мм дл. Тычинки на $^1/_3$ короче отгиба. Завязь сидячая, яйцевидно-продолговатая. М.—Кав: Касп. (Хач-

мас nv, устья Самура) Гир: Тал. (Ахсагляр). В нижнем горном поясе, на сухих склонах. Редко. Геогр. тип: средиземноморский. (Кар. 220).

Примеч.—Местонахождение в устьях Самура, открытое В. А. Петровым в декабре 1938 г., не могло быть нанесено на карту.

Род 223. IXIOLIRION Fischer

Околоцветник до самой завязи шестираздельный, воронковидный. Тычинки прикреплены у основания листочков. Семяпочки многочисленные. Столбик нитевидный с 3 рыльцами. Плод коробочка. Семена яйцевидно-продолговатые. Стебли облиственные.

Из 2 видов, распространенных от Передней Азии до Афганистана, у нас 1.

1030 (1). I. montanum (La Billardière) Herbert, An appendix, 37 (1821)—*Amaryllis montana* La Billardière, Icon. plant. Syriae. rar. (1791)—*A. tatarica* MB, I, 260; III, 256—*I. Pallasii* (non F. et M.)—Ledebour, IV, 116—*I. tataricum* (non Pall.)—Гроссгейм, I, 246.

Выс. 30—40 см. Луковица глубоко сидящая, шаровидно-овальная, 15—25 мм дл. Листья многочисленные, узко-линейные. Цветки в б. или м. многоцветковой рыхлой кисти. Околоцветник синий или голубой; доли его 3—4 см дл., продолговато-линейные. Пыльники продолговато-линейные. М.—Пер: Кар. (приараксинский район) Мег. Ир: Ар. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах и очень часто в посевах, виноградниках и на культурных землях. Геогр. тип: широкоиранский. (Таб. 25 рис. 1, кар. 217).

Чрезвычайно эффектное растение с голубыми цветами, в зарослях производящее весьма декоративное впечатление. Заслуживает введения в культуру в более южных засушливых районах.

Род 224. NARCISSUS L

НАРЦИСС—НАРГИЗ (аз)—НАРГЕС, НАРКИС, НАРКЕС (ар)

Околоцветник с длинной трубкой и шестилистным отгибом, с колокольчатой или блюдцеобразной коронкой в зеве. Тычинки свободны от коронки. Семяпочки многочисленные. Семена шаровидные или угловатые. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

Из 150 видов, населяющих Европу, Средиземье, Переднюю и Среднюю Азию, у нас в культуре и отчасти дичающих 3.

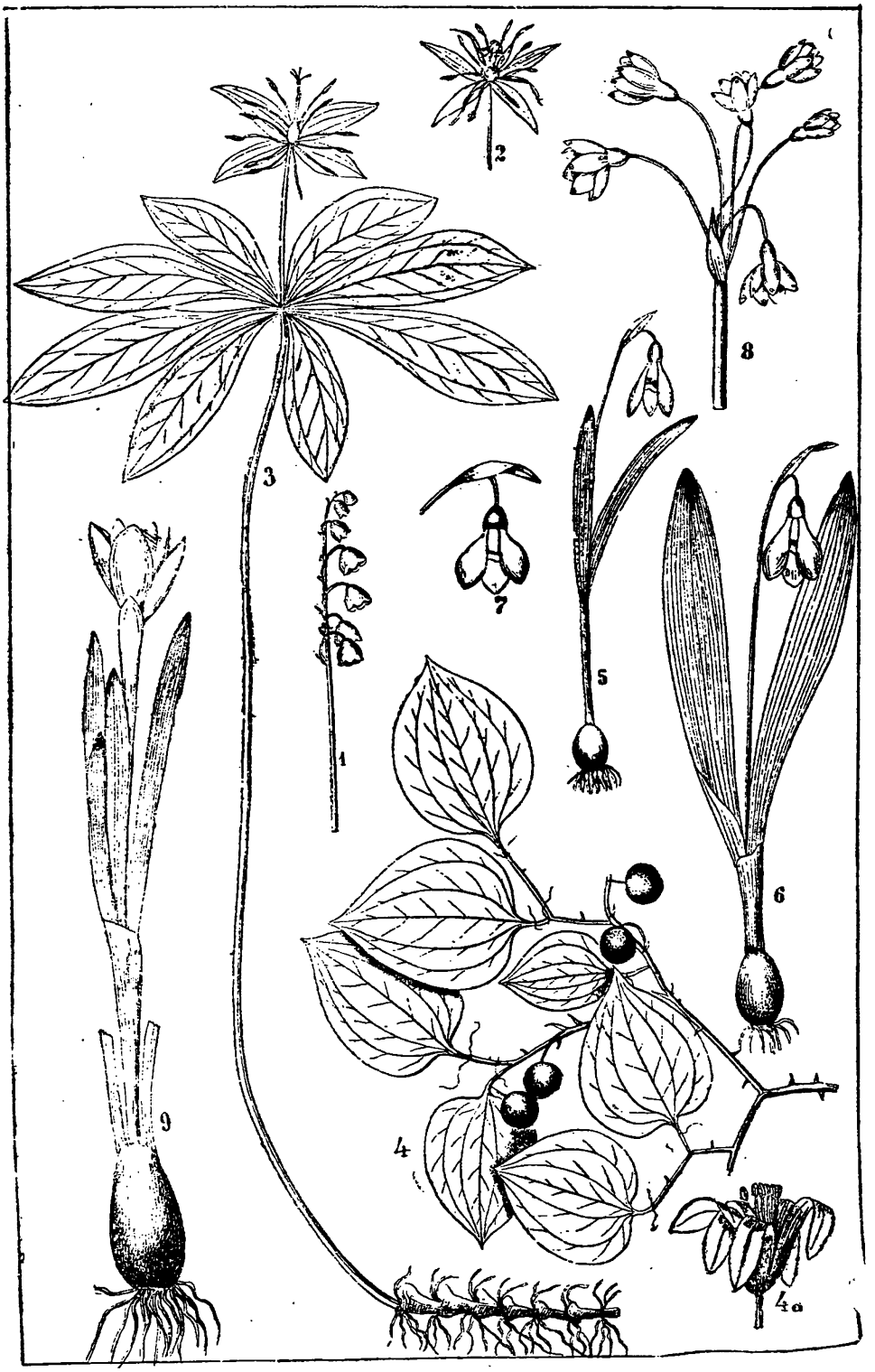
Виды рода N. ядовиты, содержат алкалоид нарциссин. В то же время виды N. высоко декоративны и разводятся в массе культурных сортов.

1. Доли околоцветника бледножелтые. Коронка почти такой же длины, как околоцветник . . . . . * N. pseudonarcissus L
= Доли околоцветника белые или молочно-белые. Коронка значительно короче листочков околоцветника 2

К таблице 24

1. *Convallaria transcaucasica* Utk.: соцветие (Псыртсха в Абхазии).—2. *Paris quadrifolia* L: цветок (Цхра-цхаро). —3. *Paris incompleta* MB (Бакурьяни).—4. *Smilax excelsa* L: ветвь с плодами, а) цветок (Барда).—5. *Galanthus caucasicus* (Baker) A. Grossh. (Тбилиси).—6. *Galanthus caspius* (Rupr.) A. Grossh. (Эшакчи в Талыше).—7. *Galanthus latifolius* Rupr.: цветок (Мамисон).—8. *Leucojum aestivum* L. (Кобулети).—9. *Sternbergia Fischeriana* (Herb.) Roem. (Буджах).

Рисунок 4а увеличен в 4 раза, остальные уменьшены в 2 раза.


1
2
3
4
4а
5
6
7
8
9

2. Коронка очень низкая, мало выдается из трубки околоцветника N. lacticolor Baker.

= Коронка более высокая, до 1 см выс. . . . . N. tazetta L

* N. pseudonarcissus, Sp. pl., 289 (1753) [96].

Выс. 30—50 см. Луковица большая, округло-шаровидная. Листья в числе 4—6, сизоватые, прямостоячие, плоские, линейные, тупые. Стебель почти равен листьям, сплюснуто-двугранный. Соцветие из нескольких цветков. Доли околоцветника бледножелтые, длиннее трубки. Коронка сильно развита, бокаловидная, с волнистыми неравномерно-надрезанными краями, желтая. М.—Иногда разводится в городах и селах Восточного Закавказья, но реже других видов. В одичалом состоянии неизвестен. Георг. тип: западно-средиземноморский.

*N. lacticolor (Haworth) Baker, Handb. Amaryll., 7 (1888) subsp.—*Hermione lacticolor* Haworth, Monogr., 10, № 28 (1831)—*N. tazetta* L γ *orientalis* Boissier, V, 151 (?)—*N. lacticolor* v. *caucasicus* Фомин in Фомин и Воронов. I, 284—*N. caucasicus* С. Г. Горшкова, Фл. СССР, IV, 492 (1935) [97].

Выс. до 50 см. Луковица большая, приплюснуто-шаровидная. Листья широко-линейные, тупые, около 12 мм шир., равны стеблю. Доли околоцветника белые (сухие желтоватые), широко-эллиптические. Коронка мало выдается из трубки околоцветника, цельная, желтая. М.—Разводитс. и встречается одичалым, например, в Кав: Кав. (Ахсу). Гир: Тал. (Ахсагляр). Георг. тип: средиземноморский.

* N. tazetta L, Sp. pl., 290 (1753).

Выс. 30—50 см. Луковица большая, яйцевидно-шаровидная. Стебель сплюснутый. Листья в числе 4—6, линейные, плоские, 10—20 мм шир., неясно килеватые, зеленые или серовато-зеленые, короче стебля. Цветки в количестве 3—18. Листочки околоцветника белые (сухие желтоватые), обратно-яйцевидно-округлые, до 1 см шир., короче, чем трубка, достигающая 2 см дл. Коронка около 5—6 мм выс., желтая. М.—Разводится во всех крупных городах и поселениях Кавказа в обычной и чаще в махровой форме. Одно из любимых весенних растений в Баку, Тбилиси. В одичалом состоянии собрано в Пер: Кар. (Карягино) в махровой форме. Георг. тип: средиземноморский.

Род 225. PANCRATIUM L

Околоцветник с длинной трубкой и шестираздельным воронковидным отгибом. Коронка колокольчатая, надрезано-зубчатая. Тычинки срослись с коронкой. Плод коробочка. Семена почти шаровидные. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

Из 12 видов, растущих на Канарских островах, в Средиземье и до восточно-азиатского тропического архипелага, у нас 1.

1031 (1). P. maritimum L, Sp. pl., 291 (1753)

Выс. 40—50 см. Луковица около 8—10 см выс., со многими пленчатыми влагалищами. Цветков 2—8. Околоцветник белый, 10 см дл., с постепенно расширяющейся трубкой и линейно-ланцетными отгибами,

о...нутыми назад, с зеленой полоской по спинке. Коронка короче околоцветника, с 12 острыми зубцами. Листья широко-линейные, 20 мм шир. М.—Клх: Абх. (Ермоловск, Пицунда, Бомборы, Гудауты, устья Кодора Маджарки и Гумисты). Кут. (Поти) Адж. (б. Николая, устье Чороха). По морскому побережью на песчаных дюнах. Геогр. тип: средиземноморский. (Кар. 224).

В народной медицине луковицы употребляются при астме и каттаре. Декоративное растение, заслуживающее введения в культуру в подходящих условиях.

СЕМ. XXIX. DIOSCOREACAE Lindley

ДИОСКОРИДОВЫЕ

Цветы двудомные. Околоцветник правильный, у мужских цветков очень короткий, у женских сросшийся с завязью. Тычинок 6. Завязь нижняя, трехгнездная с 1 или 2 семяпочками. Плод трех- или одногнездная ягода или коробочка. Семена шаровидные или плоские. Многолетние вьющиеся растения с толстыми корневищами.

К сем. относится 9 родов и около 400 видов, распространенных преимущественно под тропиками.

1. Плод трехгранная крылатая коробочка. Листья снизу вдоль жилок опушенные . . . . . 226. **Dioscorea** L

= Плод ягода. Листья голые . . . . . 227. **Tamus** L

Род 226. DIOSCOREA L

Околоцветник мужских цветков трубчато-воронковидный с колесовидным отгибом. Околоцветник женских цветков коротко-трубчатый. Столбик трехгранный с 3 двураздельными рыльцами. Плод коробочка. Семена плоские, перепончато-крылатые.

Из 380 видов, распространенных под тропиками обоих полушарий, у нас 1.

О 1032 (1). **D. caucasica** Lipsky, Зап. Киевск. общ. естеств., XIII I, 143 (1894).

Корневище длинное, твердое, крепкое. Стебли простые, вьющиеся, до 3 м дл. Листья сближены по 3—4, яйцевидно-сердцевидные, снизу вдоль жилок по всей поверхности покрыты извилистыми волосками. Мужские цветки в длинных рыхлых, ветвистых колосьях, длиннее листьев, женские в коротких простых колосьях. Коробочка округло-трехгранная, трехкрылая, почти перепончатая, голая, блестящая. Семена широко крылатые. М.—Тав: Чрк. (на севере р. Ачипсе) Клх: Абх. (на юге дол. Кодора). В нижнем и среднем горном поясе. Класс. мест.: В лесах. Геогр. тип: колхидский. (Таб. 25 рис. 2—2а, кар. 144).

Очень декоративна в листьях и плодах и может быть разведена для покрытия стен, решеток, пергол и т. п.

Род 227. TAMUS L

КУЙС-АРМАТ, ГАЙЛУ АКАНДЖ (ар)—ДЗАГЛИС-САТАЦУРИ (г)

Околоцветник мужских цветков до середины раздельный, короткий. Околоцветник женских цветков кубарчато-трубчатый. Столбик трехраздельный с расширенными двураздельными рыльцами. Плод одногнездная ягода.

Из 2 видов, населяющих Канарские острова и все Средиземье, у нас 1.

1033 (1). T. communis L, Sp. pl., 1028 (1753).

Стебли удлиненные, до 4 м дл., вьющиеся и лазящие. Листья несближенные, овально-сердцевидные, кверху оттянуто-заостренные, с обеих сторон голые. Кисти пазушные, мужские многоцветковые, длиннее листьев, женские короткие, малоцветковые. Мужские цветки на более длинных, женские на более коротких цветоножках. Цветки мелкие, 2 мм дл. Ягода почти шаровидная, красная. М.—Тур: В. Зак. (Ивановка, Ахсу) Кав: Ствр. (Ворошиловск). Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Гир: Тал. В нижнем и среднем, редко до верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, изредка в орошаемых садах. Геогр. тип: древне - средиземноморский с иррадиациями. (Таб. 25 рис. 3—3а, кар. 227).

V. *subtriloba* Guss.—Листья сердцевидно-треугольные, боковые доли округлые, верхняя островатая.—Изредка.

Ягоды ядовиты. Молодые побеги могут употребляться в пищу как спаржа, но в большом количестве вызывают понос. В народной медицине корень как мочегонное и слабительное. Порошок из корня в качестве раноисцеляющего, а также для лечения ушибов. Вьющееся довольно декоративное растение, годное для украшения беседок, изгородей, трельяжей и т. п.

СЕМ. XXX. IRIDACEAE Lindley

КАСАТИКОВЫЕ—СУСЕН-ЧИЧЕКЛИЛЯР (аз)—ГИРИКАКАННЕР, БАГШТАКАИННЕР (ар)—ЗАМБАХИСЕБРНИ (г)

Цветки обоеполые, правильные или немного неправильные. Околоцветник внизу трубчатый, вверху с 6 долями отгиба, наружные доли обычно отличаются от внутренних. Тычинок 3. Завязь нижняя, трехгнездная. Столбик обычно трехлопастный, лопасти часто лепестковидные. Растения с корневищами или луковицами.

К сем. относится 60 родов и 1100 видов.

1. Цветки слегка неправильные, почти двугубые, в б. или м. длинной кисти. . . . . 230. Gladiolus L.
= Цветки правильные 2

2. Лопасти столбика широкие, лепестковидные. Разница между наружными и внутренними долями околоцветника значительная. 229. Iris L.
= Лопасти столбика тонкие, не лепестковидные. Наружные и внутренние доли околоцветника почти одинаковые . . . . . 228. Crocus L.

Род 228. CROCUS L[1]

ШАФРАН—ЗЕФЕРАН (аз)—ЗАФРАН, ГАХАН, ЗАПРАН (ар)—ЗАПРАНА (г)

Околоцветник прямостоячий с длинной трубкой и 6 почти одинаковыми долями. Рыльце цельное или частью раздельное. Цветки одиночные или по 2. Плод коробочка. Многолетники с клубнями, покрытыми влагалищами старых листьев. Самые нижние листья влагалищные, выше них зеленые, под цветком опять влагалищные, бело-перепончатые.

Из 75 видов, населяющих среднюю Европу, страны Средиземья, Переднюю и Центральную Азию, у нас 12.

---

[1] См. монографию G. Maw, A monograph of the genus Crocus. London (1886).

Все виды р. C. чрезвычайно декоративны, особенно при массовом произрастании. Из наших видов особенно следует отметить из осенних форм огненно-оранжевый C. Scharojani и крупный фиолетово-голубой C. speciosus. Из весенних форм хороши C. Adami и C. reticulatus. Необходимо в ближайшее время заняться освоением в культуру наших диких шафранов.

1. Цветки появляются весной 2
= Цветки появляются осенью 6

2. Влагалища клубня грубо сетчато-волокнистые. 4. **C. variegatus** Hoppe
= Влагалища клубня пленчатые, отделяющиеся при основании кольцеобразной части. 3

3. Кольцеобразная часть влагалищ клубня зубчато-ресничатая. Околоцветник белый с фиолетовыми полосками на спинке
7. **C. tauricus** Trautv.
= Кольцеобразная часть влагалищ клубня гладкая, без зубцов. Околоцветник сине-фиолетовый 4

4. Наружные доли околоцветника туповатые, внутренние тупо-округленные . . . . . 8. **C. artvinensis** (I. Phil.) A. Grossh.
Все доли околоцветника продолговато-ланцетные, островатые . . 5

5. Околоцветник в зеве золотисто-желтый. . . . 6. **C. Adami** J. Gay
= Околоцветник в зеве беловатый. . . . . 9. **C. Roopiae** G. Wor.

6. Околоцветник фиолетовый 7
= Околоцветник белый или желтый 10

7. Влагалища клубня тонко параллельно-волокнистые. Рыльца булавовидно-утолщенные * **C. sativus** L.
= Влагалища клубня кожистые, не образуют волокон 8

8. Цветок крупный, 4—6 см дл., фиолетовый. Листья до 3 мм шир.
10. **C. speciosus** MB
= Цветок менее крупный, 2,5—3 см дл. Листья более узкие . . . 9

9. Цветок яркофиолетовый с островатыми долями. Абхазия
11. **C. Autrani** Alb.
= Цветок бледноголубой с 3 более темными продольными полосками на туповатых долях околоцветника. Горный Талыш
12. **C. polyanthus** A. Grossh.

10. Околоцветник яркооранжевый или желтый. 1. **C. Scharojani** Rupr.
= Околоцветник белый или с легким желтоватым оттенком, усиливающимся при сушке 11

11. Листья и цветы появляются одновременно. Влагалища широкие, кожистые . . . . . 5. **C. caspius** F. et M.
= Листья развиваются весной на следующий год после цветения . 12

12. Околоцветник менее крупный, 2—3 см дл., доли его тупые
3. **C. karsianus** Fom.
= Околоцветник более крупный, 4,5—6 см дл., оттянуто-заостренные, острые или островатые . . . . . 2. **C. vallicola** Herb.

○ 1034 (1). **C. Scharojani** Ruprecht in Regel, Gartenflora, 124, t. 578, f. 2 (1868).

Выс. 5—10 см. Клубень с тонко-перепончатыми влагалищами. Листья развиваются весной в числе 3. Околоцветник яркооранжевый. Доли его продолговатые, острые или туповатые, около 30 мм дл. Рыльца оранжевые, на концах булавовидно-утолщенные. Цветет осенью. М.—Кав:

Куб. Тер. Клх: Абх. В альпийском поясе до 3000 м. На травянистых склонах. Класс. мест.: Оштен, ист. Ингура. Геогр. тип: колхидский горный. (Таб. 25 рис. 4, кар. 224).

V. *flavus* Lipsky [=*C. Suworowianus* C. Koch, Linnaea, XX, 633 (1848)] [98].—Околоцветник желтый; походит иногда на *C. vallicola*, который при сушке желтеет, но листочки туповатые, а не оттянуто-заостренные.—Вместе с обычной формой, но реже.

1035 (2). C. vallicola Herbert, Bot. Reg., XXXI, misc. 7 (1843) et XXXIII, t. 16, f. 3 (1847).

Выс. 7—12 см. Влагалища клубня тонко пленчатые. Доли околоцветника до 6 см дл., белые, эллиптически-ланцетные, острые и кроме того обычно оттянутые в тонкое острие; зев бородатый. Трубка околоцветника в 1,5 раза длиннее отгиба, 3 мм шир. Рыльца бледножелтые, на концах булавовидно-утолщенные и зубчато-бахромчатые. Цветет осенью. М.—Кав: Куб. (Софийский лед. И. В. Виноградов nv) Клх: Абх. (редко) Адж. В альпийском поясе до 3000 м. На лугах и по травянистым склонам. Геогр. тип: колхидский горный. (Таб. 26 рис. 1, кар. 228).

○ 1020) (3). C. karsianus Fomin в Фомин и Воронов. Определ., I, 292 (1907).

Выс. 5—8 см. Влагалища клубня тонкие, пленчатые, разделяющиес на параллельные волокна. Доли околоцветника около 2—3 см дл., эллиптически-продолговатые, тупые, с тонкими жилками и 2 желтыми пятнышками при основании. Трубка околоцветника тонкая, до 1 мм шир.; зев голый. Рыльца оранжевые, на концах гребенчато-рассеченные. Цветет осенью. М.—Мал: Тц, Карс. (Салачурск. пер.) Ардаг. (Кабах-тапа) Ольт. (яйла Терпянк на Абусар-даге, Эзнос-яйла). В альпийском поясе, 2000—3000 м. На лугах и травянистых склонах. Геогр. тип: малоазийский нагорный. (Кар. 229).

Может быть найдено в Закавказье.

* C. sativus L, Sp. pl., 36 (1753).

Выс. 10—20 см. Влагалища клубня вытянуты в короткую шейку, сетчато-волокнистые с удлиненными узкими ячейками. Листья появляются вместе с цветками, узко-линейные, обычно вверх стоячие. Околоцветник фиолетовый, 4—5 см дл.; трубка в 1,5 раза длиннее отгиба, зев бородатый, желтоватый. Рыльца оранжевые, к верхушке булавовидно-вздутые, цельные. Цветет осенью. М.—Разводится в Восточном Закавказье.

Главные культуры сосредоточены на севере Апшеронского полуострова. Площади культур могут быть значительно расширены. Собираются рыльца, которые в сухом виде идут в кондитерском деле. Тычинки содержат эфирное масло из пинена и цинеола. В лепестках содержится эфирное масло, ближе не изученное. В фармакопее используется для приготовления настойки и как пряность. Родина—восточное Средиземье (Греция, Архипелаг, Крит, Смирна).

1037 (4). C. variegatus Hoppe et Hornschuch, Reise n. Adriat. Meer, 187 (1818)—*C. reticulatus* β—MB I, 28; III, 37—Ledebour. IV, 109—*C. reticulatus* MB—Фомин и Воронов, I, 289—Гроссгейм, I, 248.

Выс. 7—12 см. Влагалища клубня грубо сетчато-волокнистые. Зеленые листья в числе 2—5, узко-линейные с завороченными краями и бе-

лой срединной полоской. Доли околоцветника 25—30 мм дл., белого или бледнофиолетового цвета с темнолиловыми полосками с наружной стороны. Зев голый. Пыльники оранжевые. Доли столбика цельные, оранжевые. Цветет весной. М.—Понт: З. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Тав: Чрк. (Новороссийск). На низменности, но иногда поднимается до среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам. Геогр. тип: паннонско-понтический. (Кар. 229).

1031 (5). C. caspius Fischer et Meyer in Hohenacker, Enum. Talysch, 22 (1838).

Выс. 8—15 см. Влагалища клубня кожистые, разделяющиеся на линейные участки. Листья и цветы появляются одновременно. Листья острые, линейные, около 1,5—2,5 мм шир. Трубка околоцветника желтоватая, доли отгиба белые, продолговато-эллиптические, туповатые, 30—40 мм дл. Зев желтоватый. Рыльца желтые, лопатчатые, цельные. Цветет осенью. М.—Гир: Тал. (г. Балабур, Ленкорань × Астара, Алашакенд, Алашинский пост). В предгорной полосе. На скалистых местах в лесах. Класс. мест.: Талыш. Геогр. тип: гирканский. (Кар. 229).

1039 (6). C. Adami J. Gay in Ferus. Bull. Soc. Nat., XXV, 319 (1831)—*C. biflorus* MB, III, 36 quoad pl. cauc.—Ledebour, IV, 109 quoad pl. cauc.—Шмальгаузен, II, 467 quoad pl. cauc.—Липский, 460—*C. biflorus* β *violaceus* Boisser, V, 112—*C. biflorus* v. *Adami* Baker—Фомин и Воронов, I, 289—*C. vernus* MB, I, 28 pp.

Выс. 6—10 см. Влагалища клубня коричневые, кожистые, нижние отяются кольцеобразно. Листья узко-линейные, 2—3 мм шир., равны цветку. Околоцветник в зеве золотисто-желтый. Доли его темно-или светлофиолетово-синие. Цветет весной. М.—Тур: Шек. (Боздаг) Кав: Касп. (южная часть) Каб. Кртл. Иб. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. (Биченаг) Диаб. В нижнем и среднем горном поясе. По травянистым склонам, в кустарниках, по опушкам. Класс. мест.: Тбилиси. Геогр. тип: малоазийский. (Таб. 25 рис. 5, кар. 228).

V. *violaceus* Boiss.—Околоцветник 2,5—3 см дл., бледнофиолетово-синий с полосками или без полос.—Обычная форма.

V. *Fomini* G. Wor. in Woronow et Schelkownikow, Herb. fl. cauc., № 202—*C. biflorus* v. *violaceus* (non Boiss.) Fomin в Фомин и Воронов, Опред., I, 289 (1909)—*C. biflorus* v. *Adami* (non Baker) Maw, Monogr., t. I, LIX, в. 2., t. 9 (1886).—Цветы более мелкие (отгиб 2—2,5 см.), сине-фиолетовые. Полоски на околоцветнике часто менее выражены.—Реже предыдущего.

1040 (7). C. tauricus (Trautvetter) Puring, A. H. J., I, 192 (1900)—*C. biflorus* v. *tauricus* Trautvetter, Bull. phys.-math. Acad. Petersb., XVII, 329 (1859)—Шмальгаузен, II, 467—Фомин и Воронов, I, 289.

Выс. 6—9 см. Влагалища клубня пленчатые; нижние кольцеобразные части влагалищ снабжены длинными, твердыми, ресничатыми зубцами, часто превышающими ширину этих частей. Доли околоцветника белые с примесью пурпурового; наружные с 3 ясно заметными фиолетовыми полосками по спинке, 30—35 мм дл. Цветет весной. М.—Тав: Чрк. (Новороссийск). По склонам холмов. Геогр. тип: крымский. Таб. 25 рис. 6, кар. 228).

○ 1041 (8). C. artvinensis (I. Philippov) A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 248 (1928)—*C. Adami* v. *artvinensis* I. Philippov in schedis.—*C. Kusnezovii* A. Grossheim in schedis. [99].

Выс. до 5—8 см. Влагалища клубня, как у C. Adami. Наружные доли околоцветника эллиптически-ланцетные, туповатые, внутренние явственно их короче, на вершине тупо округленные, все темносине-фиолетовые с черно-фиолетовыми перистыми полосками по спинке. Цветет весной. М.—Мал: Тц, Артв. (в герб. Массальского). Ир: Нах. (г. Союх). В альпийском поясе. Класс. мест.: б. Ардаганский о. Геогр. тип: переднеазиатский . (Кар. 230).

○ 1042 (9). C. Roopiae G. Woronow, Not. Syst. H. B. Petr., V, 62 (1924). [100].

Выс. около 10 см. Влагалища клубня как C. Adami. Цветок при основании как бы мешковидно-вздутый. Околоцветник в зеве бледный, но без желтого оттенка. Доли его фиолетовые, снаружи без полос или с зачаточными полосками. Рыльца оранжевые с утолщенными к вершине веточками. Цветет весной. М.—Мал: Тц, Карс (nv). Геогр. тип: малоазийский.

Может быть найдено в Закавказье.

1043 (10). C. speciosus Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., I, 27 (1808).

Выс. 10—30 см. Влагалища клубня кожистые, отделяющиеся внизу в виде кольцевых участков. Листья развиваются на следующую весну линейные, до 3 мм шир. Околоцветник яркофиолетовый, в зеве более бледный. Доли его 3—6 см дл., обратно-яйцевидно-продолговатые, фиолетовые, с 3 темными полосками, островатые. Рыльца яркооранжевые, разделены на тонкие, утолщенные на концах участки. Цветет осенью. М.—Понт: З Пр. (Краснодар). Кав: Куб. Касп. (южная часть) Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Кар. Гир: Тал. От низменности до субальпийских высот. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на вспаханных местах. Класс. мест.: Крым и восточный Кавказ. Геогр. тип: малоазийско-кавказский с иррадиациями (Таб. 25 рис. 7, кар. 231).

Рыльца этого вида пригодны для медицинских целей (В. А. Тихомиров).

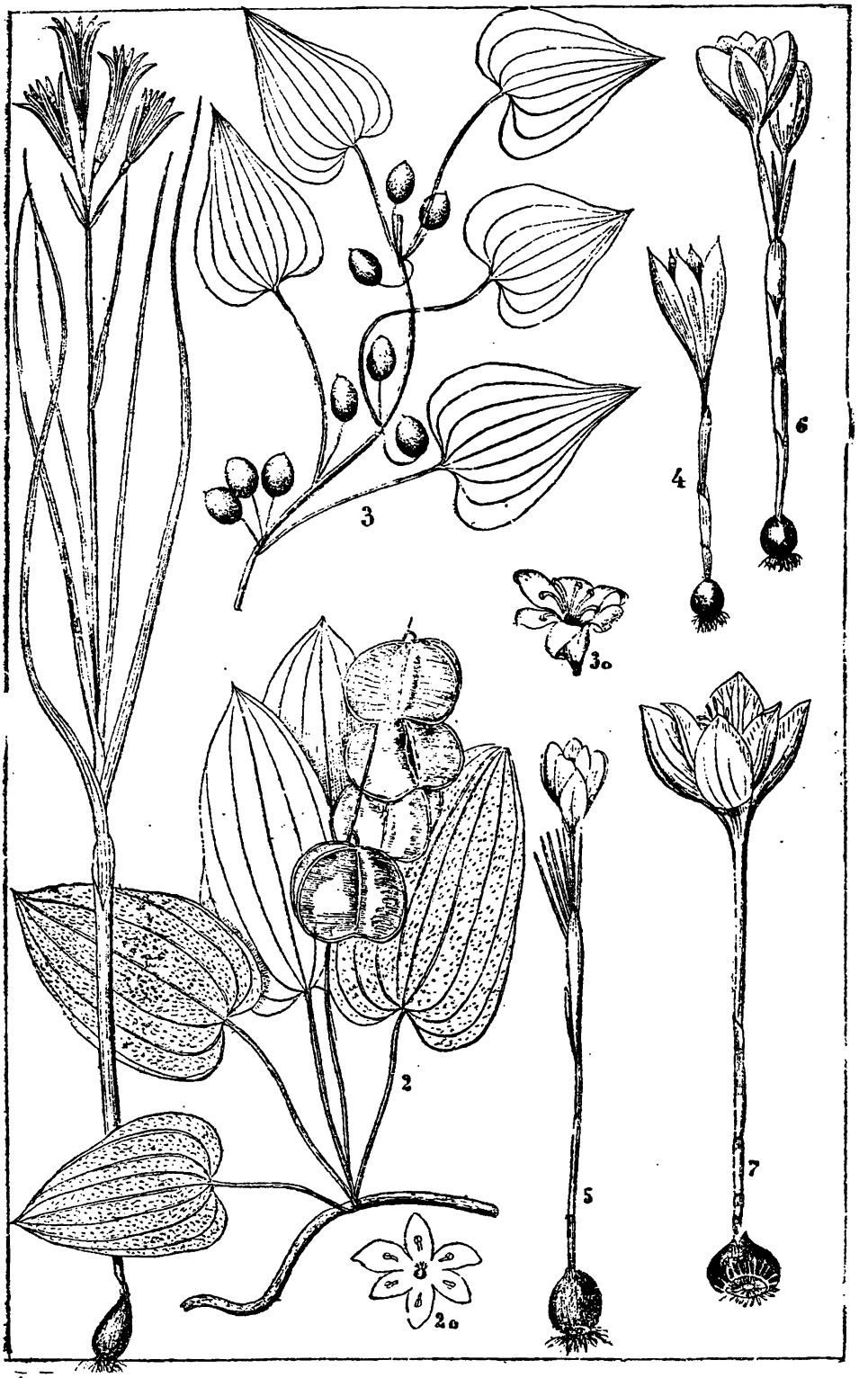
○ 1044 (11). C. Autrani Albov, Bull. de l'Herb. Boiss., I, 242 (1893).

Выс. 5—10 см. Влагалища клубня тонкие, пленчатые, на верхушке разорванные на острые участки. Листья очень узкие, около 1 мм шир. Околоцветник яркофиолетовый, в зеве с белой или лиловой полоской. Доли его 30 мм дл., продолговатые, острые. Рыльца разделены на короткие, бахромчатые, линейные участки. Цветет осенью. М.—Клх: Абх.

К таблице 25

1. *Ixiolirion montanum* (La Bill.) Herb. (Ордубад) —2. *Dioscorea caucasica* Lipsky; ветвь с плодами, а) мужской цветок (Псыртсха в Абхазии).—3 *Tamus communis* L: ветвь с плодами, а) мужской цветок (хр Сагурамо близ Тбилиси) —4. *Crocus Scharojani* Rupr. (г Дзыхва в Абхазии).—5. *Crosus Adami* J. Gay (Тбилиси).—6. *Crocus tauricus* (Trautv.) Puring (Крымская яйла).—7. *Crocus speciosus* MB (Кусары)

Рисунки 2а и 3а увеличены в 6 раз, остальные уменьшены в 2 раза.


3
4
6
3о
2
5
7
2о

(Ахата, Чибжизирева на р. Геги, ур. Хоу, близ г. Чипшира на Бзыбском хребте). В альпийском поясе, около 2000. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** Чипшира. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Таб. 29 рис. 2, кар. 231).

○ 1045 (12). C. polyanthus A. Grossheim, Тр. БИН АзФАН, II, 251 (1936)

Выс. 5—10 см. Влагалища луковицы перепончатые, с кольцеобразной перетяжкой внизу. Из одной луковицы выходит 1—3 стебля; каждый стебель обычно двуцветковый. Околоцветник 2,5—3 см дл.; доли его обратно-яйцевидно-продолговатые, туповатые, бледноголубые (при сушке темнеют), с 3 продольными ветвистыми более темными полосками по спинке. Рыльца яркооранжевые, разделены на тонкие, слегка утолщенные участки. **М.—Ир:** Диаб. (Космальян). На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное выше. **Геогр. тип:** иранский горный. (Кар. 231).

Род 225. IRIS L.

КАСАТИК—СУСЕН, ЗАНБАК (аз)—ГИРИК, БАГШТАК (ар)—ЗАМБАХИ (г) [101]

Околоцветник правильный, крупный. Наружные доли неодинаковы с внутренними, иногда сильно от них отличаются. Доли столбика имеют вид лепестков. Плод коробочка. Многолетние растения с корневищами, реже с луковицами. Листья обычно мечевидные, иногда четырехгранные.

Из 200 видов, населяющих теплые части умеренной зоны Северного полушария у нас 30.

В качестве высоко декоративных растений многие виды I. должны будут сыграть выдающуюся роль в нашем южном цветоводстве. Очень неприхотливые растения, введение в культуру которых не представляет затруднений. Для южных районов СССР с засушливым климатом виды р. I. могут послужить для весеннего украшения садов, парков, скверов, украшения балконов и т. д. Из крайних ксерофитов необычайно эффектен I. lycotis с крупными винно-коричневыми цветами; разноцветные I. elegantissima и I. iberica также весьма красивы, очень хорош I. Camillae и темнофиолетовый I. paradoxa; к ним примыкает I. Schelkownikowi, с нежной окраской своих цветов. Менее эффектны, но тоже достаточно хороши I. acutiloba и I. lineolata. Из высоких ксерофитных ирисов очень хорош I. sulphurea, дающий иногда, кроме желтых, также фиолетовые цветы. Для влажных районов большую роль может сыграть I. lazica. Для водных бассейнов, прудов и т. п. могут быть использованы весьма эффектные голубые ирисы I. violacea и I. musulmanica и желтые—I. pseudacorus и I. halophila. Не плохи в декоративном отношении и все остальные виды наших ирисов. Виды I. дают помеси, что может еще более увеличить их садовое разнообразие.

1. Растения с клубнями или клубне-луковицами 2
= Растения с б. или м. длинными ветвистыми корневищами 7

2. Влагалища клубне-луковиц сетчато-волокнистые. Листья четырехгранные 3
= Влагалища клубне-луковиц перепончатые, не волокнистые. Листья плоские, вдоль сложенные, серповидно-изогнутые, с белыми хрящеватыми краями 5

[1] См. монографию W. Dykes, The Genus Iris. Cambridge (1913).

3. Околоцветник бледножелтый. Альпийское растение 6. I. Winogradowi Fom.
= Околоцветник голубой или фиолетовый. Растение нижнего и среднего горного пояса 4

4. Околоцветник яркофиолетовый, реже более бледный. Растет поодиночке . . . . . 4. I. reticulata MB
= Околоцветник небесно-голубой. Образует куртинки 5. I. hyrcana G. Wor.

5. Околоцветник почти оранжево-желтый. Наружные доли околоцветника с небольшой пластинкой, обычно отделенной от ноготка перемычкой; ноготок с неширокими краями . . 2. I. atropatana A. Grossh.
= Околоцветник бледножелтый, голубоватый или голубой 6

6. Околоцветник бледножелтый. Ноготок наружных долей околоцветника с нешироким краем . . . . . 1. I. caucasica Hoffm.
= Околоцветник бледносиний или голубой. Ноготок наружных долей околоцветника с широкими выступающими краями 3. I. pseudocaucasica A. Grossh.

7. Все доли околоцветника голые 8
= Наружные доли околоцветника б. или м. волосистые 16

8. Стебель не развит. Листья значительно длиннее цветков 9
= Стебель хорошо развит, высокий, равняется или выше прикорневых листьев 10

9. Околоцветник ярколиловый, около 4 см дл. Все растение мельче 7. I. humilis MB
= Околоцветник бледноголубой, около 8—10 см дл. Все растение более крупное . . . . . 8. I. lazica Alb.

10. Цветки желтые 11
= Цветки голубые, фиолетовые, реже бледные, почти белые . . . 12

11. Цветки яркожелтые. Внутренние доли околоцветника очень маленькие, 10—15 мм дл. . . . . 9. I. pseudacorus L.
= Цветки бледножелтые. Внутренние доли околоцветника почти такой же длины, как наружные . . . . . 13. I. halophila Pall.

12. Трубка околоцветника значительно короче завязи, почти незаметная 13
= Трубка околоцветника в 2—3 раза короче завязи, хорошо выраженная 14

13. Стебель до 50—60 см выс., круглый, голый. Листья 5—7 мм шир. 10. I. sibirica L.
= Стебель до 20—40 см выс., двугранный. Листья 3—4 (реже до 10) мм шир., значительно превышают цветки . . 11. I. colchica Kem.-Nat.

14. Пластинка наружных долей околоцветника в 1,5 раза короче ноготка . . . . . 14. I. violacea Klatt
= Пластинка наружных долей околоцветника равна ноготку 15

15. Цветки бледноголубые. Пластинка наружных долей эллиптическая. 15. I. musulmanica Fom.
= Цветки яркоголубые, иногда синевато-фиолетовые. Пластинка наружных долей округло-овальная . . . . . 12. I. notha MB

16. Наружные доли околоцветника сверху в нижней части равномерно покрыты б. или м. обильными рассеянными волосками 17

= Наружные доли околоцветника сверху вдоль средней линии с густой бородкой из волосков 16

17. Наружные и внутренние доли околоцветника округлые, приблизительно одинаковой величины 18
= Наружные доли околоцветника по величине и форме резко отличаются от внутренних 20

18. Все доли околоцветника коричнево-пурпуровые (в сухом виде фиолетово-коричневые) . . . . . 19. I. lycotis G. Wor.
= По крайней мере внутренние листочки околоцветника не бывают коричнево-пурпуровыми 19

19. Окраска внутренних и наружных листочков околоцветника одноцветная, желтая, голубая или фиолетовая. Волоски на наружных долях околоцветника желтые . . . . . 18. I. Camillae A. Grossh.
= По общему цветному фону листочки околоцветника покрыты многочисленными темными полосками и пятнышками 20

20. Фон внутренних листочков околоцветника почти белый или голубоватый . . . . . 20. I. iberica Hoffm.
= Фон внутренних листочков околоцветника бледнодымчато-желтый 21. I. elegantissima D. Sosn.

21. Наружные доли околоцветника состоят из длинного линейного ноготка около 10 мм шир. и маленькой полукруглой, около 7—8 мм дл., пластинки. Ноготок густо бархатисто-пушистый 22
= Наружные листочки околоцветника состоят из большой продолговатой пластинки, незаметно переходящей в ноготок, без бархатистого опушения 23

22. Внутренние доли околоцветника яркофиолетовые 16. I. paradoxa Stev.
= Внутренние доли околоцветника белые с сине-фиолетовыми жилками 17. I. Medwedewi Fom.

23. Волоски на верхней части наружных долей околоцветника желтые. Цветки крупные . . . . . 22. I. Schelkownikowi Fom.
= Волоски на верхней части наружных долей околоцветника бурые или черно-бурые 24

24. Наружные и внутренние доли околоцветника на вершине тупые, округленные. Пятно на наружных долях околоцветника большое, занимает почти всю поверхность доли . . . 25. I. Grossheimi G. Wor.
= Наружные и внутренние листочки околоцветника к вершине оттянутые, острые и островатые 25

25. Пятно на наружных долях околоцветника одно 24. I. lineolata (Trautv.) A. Grossh.
= Пятен на наружных долях околоцветника два 23. I. acutiloba C. A. M.

26. Растения высокие с длинным многоцветковым стеблем, часто превышающим листья 27
= Растения низкие. Стебель одноцветковый. Цветок мало возвышается над листьями 29

27. Культурное растение. Цветок очень крупный, фиолетовый или реже более бледный . . . . . *I. germanica L.
= Дикие растения. Цветок менее крупный 28

28. Цветки, как правило, бледножелтые (очень редко попадаются формы с б. или м. фиолетовыми цветками). Завязь на более длинной ножке в 10—11 мм дл. Все растение более крупное
27. **I. sulphurea** C. Koch

= Цветки чаще фиолетовые, реже желтые или беловатые. Завязь на короткой ножке в 4 мм дл. Все растение более низкое
26. **I. taochia** G. Wor.

29. Трубка околоцветника в 1,5—2 раза длиннее завязи
28. **I. furcata** MB

= Трубка околоцветника в 4—5 раз длиннее завязи 30

30. Листочки покрывала остро-килеватые, намного превышающие трубку околоцветника. Листья сильно сизые . . 30. **I. Timofejewi** G. Wor.

= Листочки покрывала равны или короче трубки околоцветника. Листья зеленые или сизоватые . . . . . 29. **I. pumila** L

1046 (1). **I. caucasica** Hoffmann, Comment. Soc. phys. Mosq., I, 40 (1808).

Выс. 10—25 см. Листья сизо-зеленые, в числе 4—6, двурядные, внизу черепичатые, ланцетные, сильно наружу отогнутые, вдоль сложенные, многонервные, по краю узко бело-окаймленные. Цветков 1—2 (редко до 4). Околоцветник бледножелтый, реже зеленовато- или грязно-голубовато-желтый. Наружные его доли вверх стоячие, на верхушке отогнутые, продолговато-лопатчатые, по бокам мало расширенные, до 10—12 мм шир., тупые, около 2,5 см дл.; внутренние маленькие, 15—20 мм дл., вниз отогнутые, ноготковидные, на вершине ромбически-расширенные. **М.—Тур**: Шек. **Кав**: Касп. (редко) Каб. Кртл. Иб. (редко) **Пер**: Смх. Кар. Мег. **Мал**: Тц. Артв. (Ардануч) Карс. (Сарыкамыш) **Ир**: Ар. Нах. Тц. Арарат (Сардар-булаг). В нижнем и среднем горном поясе, до 2000 м. По сухим щебневатым местам, травянистым склонам и на распаханной почве. **Класс. мест.**: Тбилиси. **Геогр. тип**: армяно-иранский. (Таб. 26 рис. 3—3b, кар. 232).

V. *multiflora* A. Grossheim in А. Гроссгейм и М. Ф. Сохокиа. Очерк растительности Кабристана, 87 (1931)—Более мощное и высокое. Цветков 2—5 (до 10).—**Кав**: Каб. (Ахсу × Шемаха, Баяты×Кущи, Мелкимехмед×Килянова) **Ир**: Нах. (Биченаг). Преимущественно на распаханной почве.

○ 1070 (2). **I. atropatana** A. Grossheim, Тр. БИН АзФАН, II, 252 (1936).

Выс. 10—12 см. Листья, как у I. caucasica, в числе 3—5, двурядные. Околоцветник яркожелтый. Наружные доли его 2—2,5 см дл., вверх стоячие с тупо-закругленной, продолговато-лопатчатой пластинкой, обычно отделенной перемычкой от ноготка, с довольно широкими краями. Внутренние доли повислые, на вершине ромбически расширяющиеся, 11—12 мм дл. **М.—Мал**: Тц. Ольт (Сакал-тутан, Зиамер, Ахдаг, Ольты) **Ир**: Нах. (Нахичевань, Джульфа, Ордубад) Тц. Каг. (Кагызман, хр. Кара-даш). На сухих каменистых и щебнистых склонах, преимущественно в нижнем, реже в среднем горном поясе. **Класс мест.**: Нахичевань. **Геогр. тип**: атропатанский. (Таб. 26 рис. 4—4a, кар. 227).

○ 1048 (3). **I. pseudocaucasica** A. Grossheim, Вест. Тифл. бот. сада, в. 40—41, 11 (1919). [102].

Выс. до 25 см. Листья, как у I. caucasica. Околоцветник бледносиний или голубой. Наружные его доли вверх стоячие с продолговато-ло-

патчатым ноготком, закругленные, 2—2,5 см дл., по бокам широко-крылатые, до 2 см шир. Внутренние повислые, 10—12 мм дл., очень тонкие, на вершине мало расширенные, шиловидно-заостренные. М.—**Ир:** Диаб. (Космальян, Дыгя). В среднем горном поясе. На осыпно-щебнистых склонах. **Класс мест.:** Дыгя. **Геогр. тип:** атропатанский. (Таб. 26 рис. 5—5а, кар. 215).

1049 (4). **I. reticulata** Marschall a Bieberstein, Fl.-Taur.-cauc., I, 34 (1808); III, 41 (1819). [103].

Выс. 10—15 см. Растет одиночными экземплярами. Влагалища клубне-луковицы серые, тонкие, сетчато-волокнистые. Листья в числе 1—3, четырехгранные, с вогнутыми гранями, на вершине шиловидно-заостренные, сизоватые. Околоцветник яркофиолетовый, редко бледнофиолетовый или голубоватый. Наружные доли его по средней линии с яркожелтой широкой полоской и темными пятнышками, продолговатые, 3—4 см дл., их отгиб в 3—4 раза короче ноготка. Внутренние доли обратно-ланцетные, тупые, прямостоячие, равны наружным. Доли столбика наверху остро-выемчатые, почти равны долям околоцветника. **М.—Тур:** Шек. **Кав:** Касп. Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. Мал: Дж. **Ир:** Ар. Диаб. В нижнем и среднем горном поясе. По опушкам, в кустарниках на травянистых склонах и по пашням. **Класс мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** малоазийско-иранский. (Таб. 26 рис. 6—6а, кар. 230).

V. *Krelagei* Regel, Gartenflora, 779, 2 (1873).—Без запаха. Цвет красновато-фиолетовый. Трубка околоцветника не выставляется из покрывала.—Вместе с обычной формой, изредка.

○ 1050 (5). **I. hyrcana** G. Woronow in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 250 (1928). [104].

Походит на I. reticulata, но луковица образует многочисленные придаточные луковички, так что образуются куртины из многих экземпляров. Околоцветник небесно-голубой с желтой полоской на наружных долях и темными пятнышками. **М.—Гир:** Тал. (Абазанлы × Белясувар, Эшакчи, Билясар×Нудус-галаси). В предгорной полосе. На травянистых склонах и на пашнях. **Класс мест.:** север Ленкор. р. **Геогр. тип:** гирканский. (Таб. 26 рис. 7—7а, кар. 232).

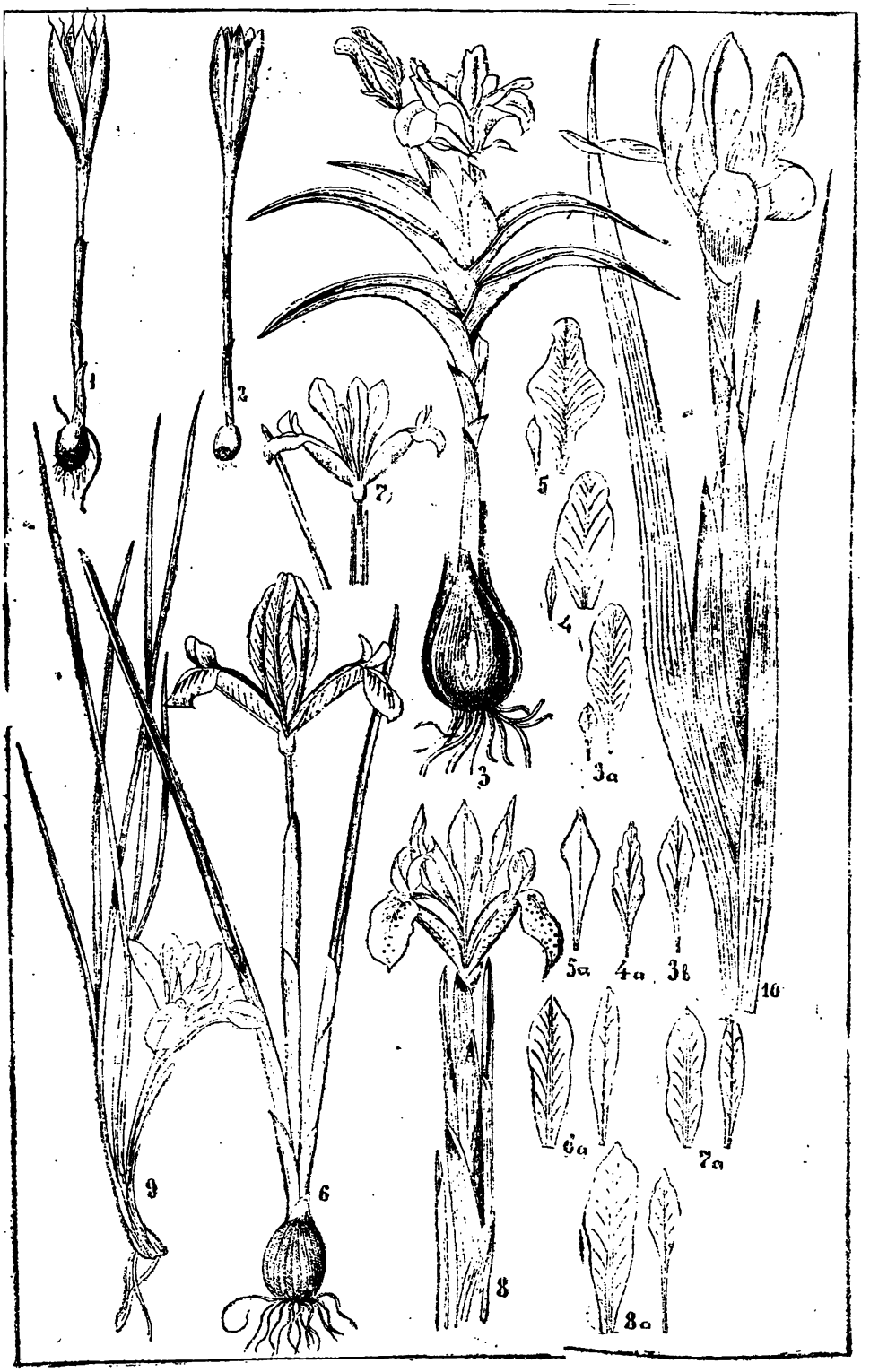
○ 1051 (6). **I. Winogradowi** Fomin in G. Woronov et A. Schelkownikow, Herb. Fl. caucas., № 166 (1914).

Луковица и листья, как у I. reticulata, но листья зеленые, почти без сизого налета. Околоцветник бледножелтый. Наружные доли его по

К таблице 26

1. *Crocus vallicola* Herb. (г. Дзыхва в Абхазии).—2. *Crocus Autrani* Alb. (г. Чипшира в Абхазии).—3 *Iris caucasica* Hoffm.: a) наружные и внутренние листочки околоцветника, b) внутренний листочек околоцветника (Мелки-мехмед в Шемахинск р.)—4. *Iris atropatana* A. Grossh.: наружные и внутренние листочки околоцветника, a) внутренний листочек околоцветника (хр. Карадаг в б. Кагызманск. о.).—5. *Iris pseudocaucasica* A Grossh.: наружные и внутренние листочки околоцветника a) внутренний листочек околоцветника (Дыгя в Зуванд.)—6. *Iris reticulata* M B a) листочки околоцветника (Кусары).—7. *Iris hyrcana* G. Wor.: a) листочки околоцветника (культура Тбилисского ботанического сада из с. Эшакчи)—8. *Iris Winogradowi* Fom.: a) листочки околоцветника (культура Бакурьянского отделения Тбилисского ботанического сада с г. Ломис-мта).—9. *Iris humilis* M B (Пятигорск) 10. *Iris lazica* Alb. (Чакви).

Рисунки 3б, 4а и 5а увеличены в 2 раза, остальные уменьшены в 2 раза.


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

срединной линии с темными пятнышками, продолговатые, 5 см дл., их отгиб в 2 раза короче ноготка. Внутренние доли равны наружным, широко обратно-ланцетные, тупые, прямостоячие. Доли столбика широколинейные, короче долей околоцветника, на вершине остро выемчатые. **М.—Клх:** Абх. (Гагринский массив) Адж. (Ломис-мта) **Пер:** Смх. (Бакурьяни). В альпийском поясе на травянистых склонах. **Класс. мест.:** г. Ломис-мта. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Таб. 26 рис. 8—8а, кар. 232).

1052 (7). **I. humilis** Marschall a Biberstein, Fl. Taur.-cauc., I, 33 (1808); III, 45 (1819).

Стебель не развит. Листья крепкие, числом около 12 в пучке, 10—25 см дл., узко-линейные, 4—6(10) мм шир. Цветок обычно одиночный. Околоцветник ярколиловый, 4 см дл. Пластинка наружных долей округлая, в середине желтоватая, с более длинным клиновидным ногогком. Внутренние доли обратно-ланцетные. Доли столбика узкие, 2,5 см дл. **М.—Кав:** Тер. (дол. Кумы, Железноводск, Пятигорск, Кисловодск, Нарзан). На низменности и в предгорьях. На степных склонах. **Класс мест.:** Нарзан. **Геогр. тип:** понтический. (Таб. 26 рис. 9, кар. 230).

1053 (8). **I. lazica** N. Albov, Prodr. Fl. Colch., 232 (1895)—*I. cretensis* Janca β *latifolia* Lipsky, AHP, XIII, 339 (1893)—Липски 460—Фомин и Воронов, I, 294.

Стебель не развит. Листья широко-линейные, мягкие, 5—10 (20) мм шир., до 40 см дл. Околоцветник светло-синий или бледноголубой. Наружные доли 8—10 см дл., овально-лопатчатые, внизу бело атые с желтой линией, с длинным беловатым ногогком; внутренние равны наружным, без желтой линии. Доли столбика продолго атые. **М.—Клх:** Адж. (Гвара близ Кобулети, Бобоквати, Чаква, Чаквистави, по Чороху). В предгорной полосе, на глинистых обнажениях в лесах. **Класс. мест.:** дол. Чороха и Ризе. **Геогр. тип:** лазистанский. (Таб. 26 рис. 10, кар. 233).

1054 (9). **I. pseudacorus** L, Sp. pl., 98 (1753).

Стебель высокий, с 3—8 цветками наверху. Листья широкие, мечевидные. Цветки яркожелтые. Внутренние доли околоцветника значительно меньше долей столбика, 10—15 мм дл., обратно-ланцетные, вверх стоячие. Наружные доли обратно-яйцевидные, 4—5 см дл., отогнутые вниз, при основании сразу сужены в более короткий темножелтый с черноватыми жилками ноготок. Доли столбика с острыми лопастями. Трубка околоцветника обратно-конически-цилиндрическая, втрое короче завязи. Коробочка тупо-трехгранная. **М.—Понт:** З. Пр. **Тур:** В Пр. В. Зак. (Караязы, Салохлы) Шек. (редко) **Кав:** Тер. Касп. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Кар. (Шуша) **Гир:** Тал. На низменности на болотах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Таб. 27 рис. 1, кар. 234).

Корневища богаты дубильными веществами. Корневища и цветы употребляются в качестве желтой краски. Корчевища в народной медицине употребляются при разнообразных заболеваниях (зубная боль, водянка, понос и т. п.).

1038 (10). **I. sibirica** L, Sp. pl., 39 (1753).

Стебель круглый, полый, выс. 50—60 см, с несколькими узко-линейными, оттянутыми в остроконечие листьями, 5—7 мм шир. Цветков 2—5. Наружные доли околоцветника обратно-яйцевидные, около 4 см дл.,

вниз отогнутые, с более коротким ноготком, синие с фиолетовыми жилками. Внутренние доли продолговато-эллиптические, фиолетовые. Лопасти долей столбика тупые, зубчатые. Коробочка трехгранная. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Пер: Смх. Мал: Дж. В среднем и верхнем горном поясе. На влажных и болотистых местах. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Кар. 233).

Из цветов приготовляется зеленая краска.

1056 (11). I. colchica Kemularia-Natadze, Зам. по сист. и геогр. раст., в. 3, 3 (1938)—*J. graminea* (non L) auct. cauc. [105].

Стебель двугранный, невысокий, около 20 см выс. Листья узко-линейные, до 40 см дл., 3(10) мм шир., нижние значительно превышают цветки. Цветков 1—3. Наружные доли околоцветника с овальной беловатой пластинкой 3—4 см дл., со столь же широким, но более длинным пурпуровым ноготком. Внутренние доли обратно-ланцетные, фиолетовые, с длинным желобчатым ноготком. Лопасти долей столбика с 2 острыми и узкими дольками. Коробочка шестигранная с равными ребрами. М.—Кав: Куб. Даг. Касп. Клх: Абх. Кут. В среднем горном поясе. Класс. мест.: Гумское ущ. близ Сухуми. Геогр. тип: кавказско-колхидский. (Кар. 235).

V. *angustifola* Kem.-Nat. — Листья 3—4 мм шир.—Клх: Абх. (Бзыбский хр. Н. Альбов).

1057 (12). I. notha Marschall a Biberstein, Fl. Taur.-cauc., II, 45 (1819).

Выс. 60—100 см. Листья 8—10 мм шир., верхушечные заострены в длинное тонкое окончание. Доли покрывала широкие. Цветки крупные, голубые, иногда фиолетовые. Трубка околоцветника короче завязи. Пластинка наружных долей околоцветника широкая, продолговато-овальная, иногда округло-овальная, почти шире своей длины, равная ноготку, с желтой полоской посредине. Внутренние доли короче наружных, продолговато-овальные, суженные в ноготок. Лопасти рыльца островатые, вверх согнутые. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Куб. (редко) Тер. Касп. (Махач-Кала). На низменности и до предгорьев. На лугах и солонцеватых местах. Класс. мест.: Константиногорская. Геогр. тип: понтический. (Таб. 27 рис. 2, кар. 236).

1058 (13). I. halophila Pallas, Reise, II, 733, N 99 (1776)—*I. Gueldenstaedtiana* Lepechin, Ac. Acad. Petrop., I, 292 (1781)—MB, III, 42—Ledebour, IV, 98—Boissier, V, 129—Шмальгаузен, II, 468—Гроссгейм, I, 251.

Стебель сплюснутый, высокий, до 60—70 см выс. Листья ланцетно-линейные. Цветки бледножелтые. Внутренние доли околоцветника почти столь же длинные, как и наружные, обратно-ланцетные. Наружные доли с овальной пластинкой, 5 см дл. и более длинным ноготком. Доли столбика с тупыми лопастями. Трубка околоцветника равна завязи. Коробочка шестигранная. М. — Понт. З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Тав: Чрк. (Новороссийск). На низменности и в предгорьях. На влажных лугах и болотистых местах. Геогр. тип.: понтически-сарматский. (Кар. 237).

○ 1059 (14). I. violacea Klatt, Diagn. Iridac. nov., Linnaea, XXXV, 84 (1867-68).—*I. foetidissima* (non L)—MB, I, 32—Ledebour, IV, 99—Boissier, V, 127 pp.—Липский, 460—Фомин и Воро-

нов, I, 295—Гроссгейм, I, 252—*I. Carthaliniae* Fomin, Вест. Тифл. бот. сада, 14, 44 (1919).—Определитель, I, 297—Гроссгейм, I, 252.

Стебель выс. 40—90 см, с 4—5 цветками. Листья линейные, 10—12 мм шир, длиннее стебля. Пластинка наружных долей околоцветника в 1,5 раза короче ноготка, голубая или синяя с более темными жилками, 3,5 см дл., эллиптическая с острой выемкой; ноготок узко-ланцетный с узкой средней желтой полоской с синими жилками. Внутренние доли обратно-ланцетные, постепенно сужены в узкий ноготок. Доли столбика чуть короче ноготка наружных долей. М.—Тур: В. Зак. Шек. Кав: Тер. (редко) Касп. Каб. Кртл. Иб. Пер: Смх. Кар. Гир: Тал. (северная часть). На низменности, редко в предгорьях. На болотистых лугах. Класс. мест.: Закавказье. Геогр. тип: восточно-закавказский. (Таб. 27 рис. 3, кар. 238).

○ 1060 (15). I. musulmanica Fomin, Вест. Тифл. бот. сада, 14, 46 (1909). [106].

Стебель 40—60(70) см выс. Листья 10—15 мм шир. Доли покрывала узкие. Цветы голубые или бледноголубые с желтым оттенком. Пластинки наружных долей эллиптически-округлые, на вершине без выемки, 2,5—3 см дл.; ноготок ланцетный, книзу суживающийся. Внутренние доли обратно-ланцетные, выемчатые, с узким ногтком. Доли столбика равны ноготкам наружных долей. М.—Ир: Ар. Нах. На низменности и в предгорьях. На влажных, болотистых, часто солонцеватых лугах. Класс. мест.: Давалу. Геогр. тип: переднеазиатский. (Таб. 27 рис. 4, кар. 233).

○ 1044 (16). I. paradoxa Steven, Mem. Soc. Nat. Mosc., V, 355 (1814)—(?) *Oncocyclys Helene* C. Koch, Linnaea, XXI, 639 (1848).

Выс. 10—25 см. Листья узко-линейные, сизые, 5—10 мм шир. Внутренние доли околоцветника яркофиолетовые или темнофиолетовые, овально-округлые, суженные в короткий ноготок, прямостоячие, 6,5—7 см дл., 4 см шир. Наружные доли в стороны отогнутые, 4 см дл., 12—14 мм шир., почти черно-фиолетовые. Лопасти столбика бурые, пятнистые. Пыльники голубые. М.—Пер: Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. (редко). В нижнем и среднем горном поясе. На скалистых и щебнистых местах, часто известковых, преимущественно в лесных районах. Класс. мест.: Закавказье. Геогр. тип: ирано-закавказский. (Таб. 28 рис. 1, кар. 235).

○ F. *vulgaris* m.—Наружные листочки темнофиолетовые, поперечная полоса на них фиолетово-лиловая, продольные полоски на кончике лиловые, хорошо заметные. Внутренние листочки лиловые. Рыльца светлокоричневые. Размеры цветка более крупные.

○ F. *atrata* m.—Наружные листочки черно-фиолетовые, поперечная полоса на них фиолетово-лиловая, продольные полоски на кончике темнофиолетовые. Внутренние листочки черно-фиолетовые. Рыльца коричнево-фиолетовые. Размеры цветка менее крупные.

1062 (17). I. Medwedewi Fomin, Вест. Тифл. бот. сада, 14, 43 (1909).

Выс. 10—20 см. Листья линейные, серповидные, 8—10 мм шир. Строение и размеры цветка, как у I. paradoxa. Внутренние доли околоцветника около 6 см дл., продолговато-лопатчатые, фон их от белого

до б. или м. интенсивно голубого с не очень густыми сине-фиолетовыми жилками. Лопасти столбика желтовато-бурые с темнобурыми пятнами. Пыльники бледножелтые. **М.—Ир**: Диаб. (Космальян, Эвери × Заринга, Эвери, Татуни × Халфа-кенд, Космальян × Калахан, Космальян × Н. Амбурдара, Чокяра) **Гир**: Тал. (Лерик, сомнительная этикетка). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.**: Космальян. **Геогр. тип**: североиранский. (Таб. 28 рис. 2, кар. 235).

● 1063 (18). I. Camillae A. Grossheim in Grossheim A. et Schischkin B., Pl. orient. exsicc., № 357 (1928) et in А. А. Гроссгейм и А. А. Колаковский, Геобот. очерк зимн.пастбищ левобережной части Казахского уезда, 61 (1929).

Стебли выс. 15—40 см, одноцветковые. Листья сизые, узко-линейные, серповидные. Листья покрывала травянистые, ланцетные, заостренные. Наружные доли околоцветника вниз отогнутые, яйцевидные, к вершине суженные, бледножелтые, бледноголубые или фиолетовые, одноцветные, редко с фиолетовыми пятнами; опушение верхней их стороны желтое. Внутренние доли прямостоячие, бледножелтые или голубовато-фиолетовые, шире наружных. Рыльце с коротенькими долями. **М.—Тур**: Шек. (оз. Казан-гель, Казан-гель × Иора). На сухих щебневатых склонах. **Класс. мест.**: оз. Казан-гель. **Геогр. тип**: иберийский. (Таб. 27 рис. 5, кар. 236).

Необычайно варьирует. Исследование обильного живого материала, культивируемого из окрестностей оз. Казан-Гель в Бакинском ботаническом саду, произведенное мною, и, культивируемого в Тбилисском ботаническом саду, произведенное проф. Д. И. Сосновским, заставляет пересмотреть схему варьирования, данную мной в 1929 г. и построенную тогда по гербарному материалу.

● V. *emaculata* m.—Наружные листочки околоцветника без пятна, по бледному фону с многочисленными фиолетовыми жилками. Внутренние листочки от почти белых до бледноголубых с мало выдающимися голубыми жилками. Бородка широкая, яркожелтая.

● F. *lutea* A. Grossh.—Все листочки бледножелтые.

● F. *coerulea* A. Grossh.—Все листочки бледноголубые, наружные с более темными полосками.

● F. *pseudoiberica* A. Grossh.—Наружные листочки желтые, коричнево-полосатые, внутрение бледножелтые.

● V. *maculata* m.—Наружные листочки околоцветника с пятном.

● F. *sulphurea* m.—Пятно красновато-фиолетовое. Наружные листочки яркожелтые, внутренние темновато-голубые.

● F. *variegata* m.(=f. *brunnea* D. Sosn.)—Пятно коричневато-фиолетовое. Наружные листочки с многочисленными, густо расположенными коричневыми жилками; бородка яркожелтая. Внутренние листочки бледноголубые.

● F. *communis* m.—Пятно темнофиолетовое. Наружные листочки с многочисленными темнофиолетовыми жилками; бородка желтая. Внутренние листочки б. или м. интенсивно голубые.

● F. *pallida* D. Sosn.—Пятно темнофиолетовое, неправильной формы, к основанию размытое. Наружные листочки обратно-яйцевидно-эллиптические, к основанию заостренные; фон их белый, по нему толстые темнофиолетовые жилки, посредине с немногими пятнышками и точками. Внутренние листочки белые. Рыльца бледнокремовые.

● F. *bicolor* D. S o s n.—Пятно темнофиолетовое, небольшое, треугольное. Наружные листочки по бледному фону с темнофиолетовыми толстоватыми жилками и точками. Внутренние листочки по бледноголубому фону с сетью небесно-голубых жилок и точек.

● F. *Grossheimii* D. S o s n.—Пятно фиолетовое, не слишком крупное, треугольное, при основании растекающееся в виде коротких толстых жилок. Наружные листочки тупые, по бледному фону с бледнофиолетовыми толстоватыми жилками, внутренние листочки по очень бледному фону с тонкой сеткой голубых жилок.

● F. *spectabilis* D. S o s n.—Пятно темношоколадного цвета, небольшое, треугольное. Наружные листочки почти округлые. по кремовому фону с густой сетью довольно толстых шоколадного цвета жилок с точками и черточками. Внутренние листочки белые, у основания с тончайшими шоколадными точками и небольшой сеткой оливковых, довольно толстых жилок. Рыльца желтые.

● F. *olivacea* D. S o s n.—Пятно оливково-бурое, яйцевидно-удлиненное. Наружные листочки зеленовато-желтые с зеленовато-желтыми вильчато-ветвистыми жилками и мелкими многочисленными бледнолиловыми пятнышками. Внутренние листочки белые.

● F. *violacea* m.—Пятно темнокоричнево-фиолетовое, сливающееся с темным фоном верхней половины листочка. Наружные листочки по светлофиолетовому фону с толстыми темными коричнево-фиолетовыми жилками, в верхней части почти сливающимися в сплошной фон. Внутренние листочки бледноголубые. Рыльца оливково-зеленые, к основанию фиолетовые.

● F. *speciosissima* m.—Пятно темнокрасно-фиолетовое, почти черное. Наружные листочки околоцветника и рыльца цвета бронзы с тончайшей сеткой более темных жилок; бородка из светложелтых волосков. Внутренние листочки темноватоголубые.—Высоко декоративная форма.

○ 1064(19). I. lycotis G. W o r o n o w, Изв. Кавк. муз., IX, 33 (1915). [107]

Стебель выс. 10—20 см, одноцветковый. Листья сизые, серповидные, узкие. Цветок коричнево-пурпуровый. Наружные листочки околоцветника вниз отогнутые, округлые, 4,5—5 см дл., по средине с крупным бархатистым черным пятном. Внутренние листочки вверх стоячие, округлые, 5—6 см дл., с многочисленными жилками. Доли столбика темнокрасно-бурые, 3,5 см дл. и 2 см шир. Коробочка трехгранная, овальная, заостренная. М.—Ир: Нах. (на севере до Давалу в горах Сарай булах). От нижнего до среднего горного пояса. На сухих глинистых и щебневатых склонах. Избегает известняков. Класс. мест.: Дарры-даг. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 27 рис. 6, кар. 236).

Чрезвычайно варьирует. Наблюденные до сих пор вариации можно уложить в следующую схему.

a. Фон листочков околоцветника темновишнево-красный; жилки на нем почти не выделяются. Наружные доли на вершине треугольные. острые, реже округленные, 7,5 × 6 см, в 1,5 раза короче внутренних. Внутренние 9 × 7,5—8 см. . . . . ○ F. *magnifica* A. G r o s s h.

Фон листочков околоцветника светлый, темные жилки и пятнышки хорошо на нем выделяются . . . . . b

b. Разница в окраске наружных и внутренних долей сильно заметная.

Наружные с коричнево-вишневым фоном и белыми полосками, внутренние со светлым фоном и темнокоричневыми жилками.
○ F. *heterochroa* A. Grossh.

Разницы в окраске внутренних и наружных долей почти нет . . . . с.
с. По светлому фону наружных и внутренних долей ясно выражены многочисленные жилки, между которыми имеются также отдельные черточки и точки . . . . . ○ F. *typica* A. Grossh.
Жилки не выражены или только на наружных или на наружных и внутренних листочках . . . . . d.
d. По светлому (плохо заметному из-за густоты пятен) фону многочисленные продолговатые темнокоричневые пятнышки, местами (в средине наружных долей) округлые или неправильной формы. Жилки не выражены ни на наружных, ни на внутренних долях. ○ F. *pantera* A. Grossh.
Внутренние листочки с жилками, наружные пятнистые ○ F. *pardus* A. Grossh.

● 1065 (20). I. iberica Hoffmann, Comment. Soc. Phys. Mosq., I, 41 (1806—08).

Выс. 10—20 см, одноцветковое. Листья сизоватые, узко серповидные. Фон внутренних листочков околоцветника почти белый или чуть голубоватый с бледнолиловыми жилками; доли округлые, 6×6 см. Наружные доли отогнутые и вогнутые, поперечно округло-овальные, 5 см дл., 6 см шир., желто-бурые с темнокоричневыми жилками и пятнышками и большим черным пятном посредине. М.—Тур: Шек (Согут-булах, Эльяр-оуги, Крахкессаман, оз. Казан-гель×Иора, оз. Казан-гель.) Кав: Кртл. (оз. Куки близ Тбилиси, Грма-геле, Кура×Арагва, Александердорф) Пер: Смх. (Лечбадин×Качаган, оз. Коди, Сандар, Акстафа). В нижнем горном поясе. По каменистым, щебневатым и галечным сухим холмам. Acc. мест.: Тбилиси. Геогр. тип: иберийский. (Таб. 27 рис. 7, кар. 237).

1066 (21). I. elegantissima D. Sosnowsky in Филиппов, Крымско-Кавк. виды Iridaceae, 48 (1917)—*I. speciosissima* D. Sosn., l. c. et in schedis.

Фон внутренних листочков околоцветника бледнодымчато-желтый с фиолетовыми жилками, доли округлые, 6,5 × 6,5 см. Наружные доли вниз отогнутые, вогнутые, поперечно округло-овальные, желто-бурые с темнокоричневыми жилками и пятнышками и большим черно-коричневым пятном посредине, 6 × 6 см дл. М.—Мал: Тц. Карс. Ольт. Ир: Ар. (Ереван и южнее) Нах. (только на севере в Садараке и на хр. Сарайбулах). От нижнего до среднего горного пояса в полынной полупустыне, на сухих щебневатых и каменистых склонах. Геогр. тип: армяно-иранский. (Кар. 237).

Весьма изменчиво по окраске, величине и форме отдельных частей цветка. С. Г. Тамамшян на основании многолетнего изучения живого I. elegantissima в природе (окрестности Еревана) описаны следующие его формы, из которых f. pumila и f. spectabilis представляют уклонение в сторону более северной расы I. iberica (С. Т. Тамамшян не отделяет I. elegantissima от I. iberica и считает все эти формы принадлежащими I. iberica).

○ F. *perelegans* (S. Tam.) A. Grossh.—Фон внутренних листочков околоцветника белый с фиолетовыми толстыми жилками. Покрывало коричнево-зеленое. Длина внутренних листочков околоцветника равна их ширине.—Джирвиш, Толк, Шор-булах.

○ F. *splendida* (S. Tam.) A. Grossh.—Фон внутренних листочков околоцветника кремовый с толстыми светлосиними жилками. Покрывало фиолетово-зеленое. Цветки очень крупные, до 17—18 см дл.—Джирвиш, Толк.

○ F. *Tamamschjanae* m. (=f. *elegantissima* S. Tam.)—Фон внутренних листочков околоцветника бледно-серно-желтый с фиолетовыми жилками. Внутренние листочки околоцветника округлые, 6,5 × 6,5 см. Наружные листочки околоцветника округлые, желто-коричневые с темнокоричневыми жилками, 6 × 6 см.—Джирвиш, Толк, Шор-Булах.

○ F. *ornatissima* (S. Tam.) A. Grossh.—Фон внутренних листочков околоцветника интенсивно-лимонно-желтый, жилки светлофиолетовые, сильно разветвленные. Фон наружных листочков околоцветника снизу лимонно-зелено-желтый, пятна и жилки слабо просвечивают. Покрывало почти правильно зеленого цвета. Внутренние листочки околоцветника удлиненные, иногда слабо заостренные.—Джирвиш, Толк, Шор-Булах.

○ F. *spectabilis* (S. Tam.) A. Grossh.—Фон внутренних листочков светлоголубой со слабыми светлоголубыми жилками. Покрывало светлозеленое. Растение меньше, чем предыдущие, цветок вдвое меньше чем у v. ornatissima и др.—Джирвиш, Арзни, Толк, Шор-Булах.

○ F. *pumila* (S. Tam.) A. Grossh.—Фон внутренних листочков околоцветника фиолетовый с фиолетовыми жилками. Небольшое растение до 10—12 см выс. Цв. 6—7 см дл. Пока найдено в Арзни.

○ F. *florido-citrina* (S. Tam.) A. Grossh.—Фон внутренних листочков околоцветника ярко лимонно-желтый, с толстыми белыми или желтоватыми жилками. Стебель выше, чем у v. ornatissima, но цветок меньше.—Только в Шор-Булахе 13—V—33.

○ F. *maculata* (S. Tam.) A. Grossh.—Фон внутренних листочков околоцветника белый или кремоватый. Жилки развиты очень и находятся только при основании внутренних листочков околоцветника, последние с многочисленными по всей поверхности точками и пятнами.—Вочхаберт 18-V-32.

● 1067 (22). **I. Schelkownikowi** Fomin in Фомин и Воронов, Опред. I, 298 (1909).—*I. acutiloba* C. A. M. v. *Schelkownikowi* Fomin, Тр. Тифл. бот. сада, VI, 3,44 (1904).

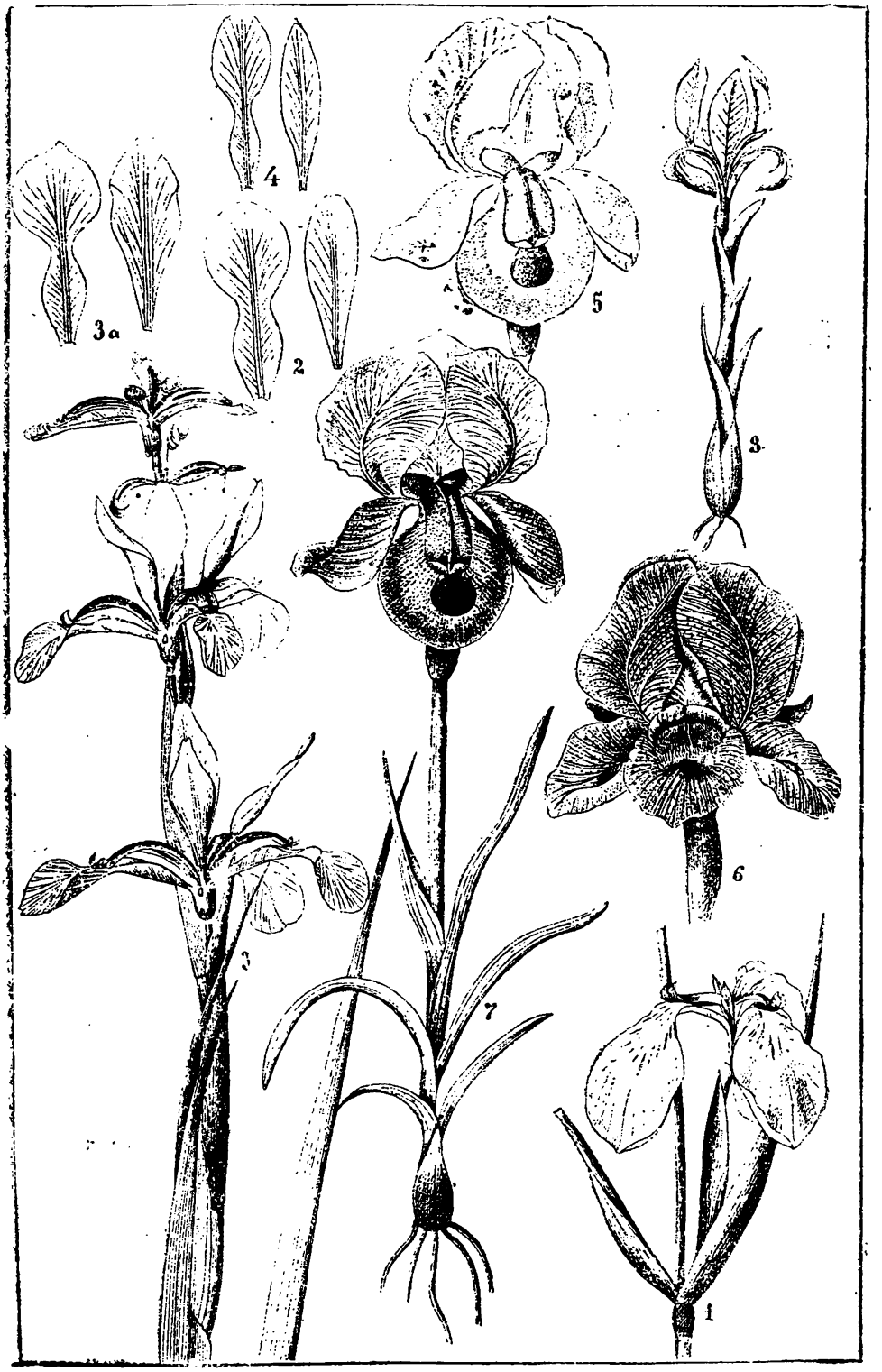
Выс. 10—20 см. Листья сизые, узко-линейные. Цветы с тонким ароматом. Волоски на нижней части наружных долей околоцветника желтые. Наружные доли продолговато-ланцетные, острые, бурые, в середине с круглым пурпурово-лиловым пятном и пурпурово-лиловыми жил-

---

К таблице 27

1. *Iris pseudacorus* L. (культура Тбилисского ботанического сада из Карааз).—2. *Iris notha* M B наружный и внутренний листочки околоцветника (Пятигорск).—3. *Iris violacea* Klatt: a) наружный и внутренний листочки околоцветника (культура Тбилисского ботанического сада из Мцхета).—4. *Iris musulmanica* Fom.: наружный и внутренний листочки околоцветника (культура Тбилисского ботанического сада из Камарлю, аутентик).—5. *Iris Camillae* A. Grossh. (о. Казан-гель, аутентик).—6. *Iris lycotis* G. Wor. (культура Тбилисского ботанического сада с г. Дарры-даг, аутентик).—7. *Iris iberica* Hoffm. (культура Тбилисского ботанического сада из окрестностей Тбилиси).—8. *Iris Timofeewii* G. Wor. (культура Тбилисского ботанического сада из б. Андийского о., аутентик).

Все рисунки уменьшены в два раза.


4
3а
2
5
3
6
7
1

ками, 4 см дл., 2 см шир. Внутренние доли овально-продолговатые, островатые, 6—7 см дл., 3 см шир., фиолетовые или сине-фиолетовые, с тонкими темными жилками. М.—Тур: Шек. (оз. Казан-гель, Караджа-даг, Турутская степь, Геокчай). В нижнем горном поясе. На сухих щебнистых и каменистых местах. Класс. мест.: Караджа-даг. Геогр. тип: иберийский. (Таб. 28 рис. 3, кар. 239).

● F. *pallida* m.—Наружные листочки с одним пятном, бледноголубые; жилки на них не резкие, тускло-фиолетовые. Внутренние листочки тускло-голубые. Рыльца белые.

● F. *coerulea* m.—Наружные листочки с одним пятном, темноголубые; жилки на них резкие, черно-фиолетовые. Внутренние листочки тускло темноголубые, почти синие. Рыльца бледноголубые.

● F. *violascens* m.—Наружные листочки сине-фиолетовые; жилки на них темнофиолетовые, пятно одно, черно-фиолетовое. Внутренние листочки темноватосине-фиолетовые. Рыльца бледнозеленовато-голубые.

● F. *bimaculata* m.—Наружные листочки голубые, шире, чем у обычной формы, к вершине со вторым, более светлым, чем основное несколько расплывчатым пятном. Внутренние листочки тускло голубые. Рыльца почти белые.

●1068 (23). **I. acutiloba** C. A. Meyer, Verz. cauc., 32 (1831).—*I. acutiloba* C. A. M. v. *bimaculata* Fomin in Фомин и Воронов, Опред. I., 300.—*I. Fomini* G. Woronow in Гроссгейм, I, 155.—Б. А. Федченко, Фл. СССР, IV, 534—*I. acutiloba* v. *typica* Trautvetter, АНР, I, 24 (1871)—Фомин и Воронов, I, 300 pp. quoad pl. bakuens.—Гроссгейм, I, 255. [108].

Выс. 8—10 см. Листья узко-линейные, серповидные. Наружные доли околоцветника 4 см дл., 1,5 см шир., остро-ланцетные, верхняя треть их вниз отогнутая с 2 пятнами; из них одно круглое, пурпурово-фиолетовое в середине, другое почковидно-округлое, бурое, близ самого конца долей. Внутренние доли вверх стоячие, бурые с пурпурово-фиолетовыми жилками, продолговато-ланцетные, острые, 6,5 см дл., 2 см шир. М.—Тур: В. Зак. (Ю. В. Ширвань) Апш. Кав: Касп. (на юге) Каб. В нижнем горном поясе. На сухих щебневатых и каменистых склонах. Класс. мест.: Баку. Геогр. тип: албанский. (Таб. 28 рис. 4, кар. 239).

● F. *pallida* m.—Волоски на наружных долях фиолетовые. Нижнее пятно небольшое, овальное, светлокоричнево-бурое, верхнее у самой вершины, расплывчатое, более светлое, отделенное от нижнего промежутком. Внутренние листочки по бледнопалевому фону с сетью коричневых жилок. Рыльца желтовато-палевые.

● F. *media* m.—Волоски на наружных долях темнофиолетовые. Нижнее пятно овально-округлое, фиолетово-коричневое, верхнее треугольное с расплывчатыми контурами, более светлое, отделенное промежутком. Внутренние листочки по светлому, почти белому фону, густо мелко фиолетово-коричнево-точечные, особенно в верхней половине, и с такого же цвета сетью жилок. Рыльца оливково-зеленые.

● F. *olivacea* m.—Волоски на наружных листочках темнофиолетово-синие. Нижнее пятно коричнево-бурое, верхнее светлее, вплотную при-

мыкает к нижнему. Внутренние листочки оливковые (коричневые с зеленым). Рыльца светлые.

● F. *fuscata* m.—Волоски наружных листочков темнофиолетовые. Нижнее пятно темнофиолетово-бурое, округлое, верхнее в очертании треугольное, отделенное промежутком от нижнего и посредине разбитое на две части светлой полоской. Внутренние листочки коричневые, в нижней половине по светлому, в верхней по коричневому фону с коричневыми жилками.

● F. *obscura* m.—Волоски на наружных листочках темнофиолетовые. Нижнее пятно небольшое, поперечно-овальное, очень темнофиолетово-бурое, верхнее большое, треугольное, отделенное от нижнего небольшим промежутком. Внутренние листочки в нижней части почти по белому фону с темнофиолетово-коричневыми жилками, в верхней половине по фиолетово-бурому фону с неясными жилками того же цвета. Рыльца палево-оливковые.

○ 1069 (24). I. lineolata (Trautv.) A. Grossheim h. l.—*I. acutiloba* v. *lineolata* Trautvetter, AHP, I, 24 (1871)—Фомин и Воронов, I, 300—Гроссгейм, I, 255—*I. acutiloba* (non C. A. M.)—Б. А. Федченко, Фл. СССР, IV, 533.

Выс. 10—15 см. Листья узко-линейные, серповидные. Наружные доли околоцветника продолговато-линейные, острые, 4,5—5 см дл., около 15 мм шир., с небольшим темнопурпурово-коричневым округлым пятном, в остальном светлобурые с пурпурово-коричневыми жилками. Волоски книзу наружных долей светлобурые. Внутренние доли продолговато-ланцетные, шире наружных, острые, 5—6 см дл., без пятна, светлобурые с темными коричнево-пурпуровыми жилками. М.—Тур: В. Зак. (южнее Куры.) Пер: Кар. (на западе до Казахск. р.) Ир. Диаб. До среднего горного пояса. В полынной полупустыне, на сухих щебневатых склонах. Класс. мест.: Зуванд. Геогр. тип: северо-иранский. (Таб. 28 рис. 5, кар. 239).

○ F. *punctata* m.—Волоски на наружных листочках светлокоричнево-фиолетовые. Пятно черно-фиолетово-коричневое, яйцевидно-округлое, наверху треугольное с носиком. И наружные и внутренние листочки по светлому фону с темнофиолетовыми точками и жилками. Рыльце тускло коричнево-фиолетовое, на лопастях с жилками.

○ F. *neglecta* m.—Волоски на наружных долях темнофиолетовые. Пятно черно-фиолетово-коричневое, неправильно округлое, без носика. Наружные листочки без точек, по светлому фону с темнофиолетовыми жилками. Внутренние листочки по светлому фону с темнофиолетовыми точками по средней линии и фиолетовыми жилками. Рыльце коричнево-фиолетовое с фиолетовыми жилками на лопастях.

○ F. *violascens* m.—Волоски на наружных листочках темнофиолетовые. Пятно маленькое, черно-фиолетовое. Наружные листочки по светлофиолетовому фону с темнофиолетовыми жилками. Внутренние листочки по светлофиолетовому фону с темнофиолетовыми точками по средней линии и темнофиолетовыми жилками. Рыльце коричнево-фиолетовое, довольно темное.

○ F. *lutea* m.—Весь околоцветник бледножелтый; жилки на нем, пятно на наружных долях и рыльца лимонно-желтые, более темные.—В культуре в Бакинском ботаничееком саду собрано 28-IV-1938 в количестве

3 экземпляров среди обычной формы; происходит из Дзегама и Казаха.

Примеч.—Чрезвычайно оригинальна форма, производящая впечатление особого вида. Нужны дальнейшие наблюдения над ней в природе.

1070 (25). I. Grossheimii G. Woronow in A. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 155 (1928).

Выс. до 15—18 см. Стебель одноцветковый. Листья узко-линейные, серповидные. Наружные доли околоцветника на вершине тупые, округлые, 3,3 см дл., около 15 см шир., с черно-бурым пятном, занимающим почти всю поверхность доли, в остальной части светлобурые с темными коричнево-пурпуровыми жилками; волоски внизу наружных долей почти черные. Внутренние доли продолговато-овальные, тупые, около 3—4 см дл., около 20 мм шир., также имеют большое темнобурое пятно с неясными краями, занимающее почти всю поверхность доли; остальная часть светлобурая с темными коричнево-пурпуровыми жилками. М.—Пер. Мег. (Агарак в Мегр. р.) Ир: Нах. (гг. Союх и Ших-юрды близ Ордубада). В высокогорном поясе, около 2000 м. На сухих травянистых склонах. Класс. мест.: г. Союх. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 28 рис. 6, кар. 234).

○ 1054 (26). I. taochia G. Woronow in A. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 256 (1928).

Выс. 20—25 см. Цветков на стебле 2—5, реже больше. Листья зеленые широко-мечевидные, 15—30 мм шир., короче стебля. Цветки желтые, фиолетовые или беловатые. Прицветные листья более широкие. Трубка околоцветника в 1,1—2 раза длиннее завязи, 22 мм дл. Завязь 13—14 мм дл. на короткой ножке в 4 мм дл. Наружные доли околоцветника 5,5 см дл., 3 см шир., внутренние 6,5 см дл. и 3,5 см шир., эллиптически-овальные, наружные с оранжевой бородкой. Лопасти столбика полуяйцевидные, острые, зубчатые. Пыльники тупые. М.—Мал: Тц, Ольт. Карс. В среднем горном поясе. На щебнистых склонах. Геогр. тип.: малоазийский. (Кар. 234).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 1055 (27). I. sulphurea C. Koch, Linnaea, XXI 637 (1848) *I. flavescens* (non DC)—Boissier, V, 137—Липский, 46—Фомин и Воронов, I, 301—*I. sambucina* (non L)—Ledebour, IV, 101—Boissier V, 136—Липский, 461,—Фомин и Воронов, I, 301—Гроссгейм, I, 256—*I. imbricata* (non Lindl.)—Б. Федченко, Фл. СССР, IV, 552.

Выс. до 80 см, со многими цветками. Листья зеленые, широко-мечевидные, 15—30 мм шир., короче стебля. Цветки бледножелтые, в редких случаях с фиолетовым оттенком. Прицветные листья более узкие, ланцетно-овальные. Трубка околоцветника в 1,5 раза длиннее завязи, около 2 см дл. Завязь 15 мм дл., на ножке в 10—11 мм дл. Наружные (6,5×2,5 см) и внутренние (6,5×3,5 см) доли околоцветника широко-овальные, почти равные, наружные с буроватыми жилками и оранжевой бородкой. Лопасти столбика полуяйцевидные, острые, зубчатые. Пыльники острые. М.—Пер: Кар. Мег. Ир: Нах. От среднего до верхнего горного пояса, до 1800 м. На осыпных щебнистых и каменистых местах, часто в лесных районах. Геогр. тип: атропатанский. (Таб. 28 рис. 7, кар. 240).

В корневищах содержится эфирное масло, ближе не исследованное.

Применяется для замены фиалкового корня для приготовления душистых порошков, а также для сдабривания табака и вина. Население изготовляет из корневищ четки и безделушки.

* I. germanica L, Sp. pl., 38 (1753)—Фиалковый корень.

Выс. 30—70 см. Стебель превышает листья. Листья широко мечевидные, сизовато-зеленые. Цветков много, крупных, как правило, темнофиолетовых. Листья покрывала до середины травянистые. Наружные и внутренние доли околоцветника почти одинаковые, обратно-яйцевидные, внутренние резко суженные в ноготок. М.—Разводится с декоративными целями, особенно часто в Тбилиси. В корневищах содержится эфирное масло, состоящее из олеинового, децилового и понилового альдегидов, нафталина и бензальдегида. Применяется в парфюмерии для ароматизации зубного порошка и других сходных целей. Родина южная Европа.

1073 (28). I. furcata Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., III, 42 (1819)—Cent. pl. rar. ross. ad Tab. LI (1832-42)—*I. nudicaulis* (non Lam.) Boissier, V, 136—*I. aphylla* (non L)—Липский, 461 — Фомин и Воронов, I, 301—Б. Федченко, Фл. СССР, IV, 551.

Стебель с 2—3 обычно одновременно цветущими цветками, превышающими листья, выс. 15—20 см. Листья широко-серповидно-мечевидные, 10—15 мм шир. Трубка околоцветника в 1,5—2 раза длиннее завязи. Околоцветник сине-фиолетовый, яркий. Доли его наружные и внутренние почти одинаковые, обратно-яйцевидные, около 5 см дл., около 2 см шир. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. (в западной части) Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. (Ивановка). До верхнего горного пояса, 1500—1800 м. На травянистых склонах. Класс. мест.: Сев. Кавказ. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Кар. 241).

V. *diantha* (C. Koch) m.—[*I. diantha* C. Koch, Linnaea, XXI, 637 (1848)—*J. furcata* v. *armena* C. Woronow in Гроссгейм, I, 156]—Из 2 цветков цветет 1, так что растение кажется одноцветковым. Нередки и действительно одноцветковые экземпляры.—Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Ар. В верхнем горном поясе, 1300—2000 м. На травянистых склонах.

1074 (29). I. pumila L, Sp. pl., 38 (1753). [108a].

Стебель выс. 10—15 см. Листья мечевидные, матово-сизые, шир. 6—8 мм. Листья покрывала почти без киля по спинке, равны или короче трубки околоцветника. Наружные доли околоцветника овально-ланцетные, суженные в узкий, длинный ноготок, 5— 5,5 см дл. Внутренние доли с продолговато-линейной пластинкой, быстро сужены в ноготок, немного длиннее наружных долей. Лопасти столбика линейные, на вершине остро двудольчатые. Цветки разнообразно окрашенные. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Кртл. Тав: Чрк. Пер: Смх. Ир: Ар. На низменности и в нижнем горном поясе. На степях и сухих травянистых склонах. Геогр. тип: понтический. (Кар. 242).

V. *elongata* Lipsky—Одиночный цветок превышает прикорневые листья. Трубка околоцветника почти в 10 раз длиннее завязи.—Кав: Тер. (Моздок, Хасав-юрт, Хасав-юрт×Буртунай).

Кроме того, на Кавказе зарегистрированы следующие цветные формы этого вида, далеко еще не исчерпывающие всего его полихроизма.

F. *lutea* Ugrinsky—Цветок бледносерно-желтый. Бородка желтая Изредка.

F. *violacea* Ugrinsky—Цветок фиолетовый. Бородка желтая. Чаще.

В народной медицине—против укусов бешеной собаки. (Роллов).

● 1075 (30). I. Timofejewii G. Woronow, Not. Syst. H. B. Petrop. V, 62. [1924].

Корневище толстое, разветвленное. Стебель 10—40 см выс. Листья серповидно-изогнутые, очень сизые, 5—6 мм шир., тонко бело-окаймленные. Листья покрывала острые, остро-килеватые, намного превышающие трубку околоцветника. Наружные доли околоцветника обратно-яйцевидные, фиолетовые и к основанию желтоватые; бородка беловатая, книзу желтоватая, кверху фиолетовая. Внутренние доли обратно-ланцетно-продолговатые, книзу постепенно суженные, на вершине закругленные или слегка выемчатые, равные наружным. Лопасти столбика равны ноготкам наружных долей околоцветника. М.—Кав: Даг. (Буграх в б. Андийском ок. соб. А. Гроссгейм. Культура Тбилисского Ботанического сада). Касп. (Ходжала-махи). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Класс. мест.: Буграх. Геогр. тип: дагестанский. (Таб. 27 рис. 8, кар. 240).

* * *

Среди Iris возможны гибриды. Гибриды эти в местах соприкосновения ареалов должны быть не редки, но пока еще почти не затронуты изучением. Пока выявлены следующие гибриды.

1. I. **kazachensis** m. (I. lineolata×I. paradoxa).

Наружные листочки околоцветника продолговатые (шире, чем у I. paradoxa); темное бархатное опушение (как у I. paradoxa) на них только в виде срединной полосы, по краям и на вершине по бледному фону темнокоричневато-фиолетовые жилки (как у I. lineolata); листочки на вершине тупые, но с остроконечием. Внутренние листочки околоцветника темнофиолетовые (как у I. paradoxa), но значительно меньших размеров, 2,5—3,5 см дл., 2,5—2 см шир., широко обратно-овальные (т. е. форма не как у I. paradoxa). Рыльце с фиолетово-коричневыми полосками. М.—Обнаружен в 3 экземплярах на территории Ботанического сада в Баку 25 и 26-IV-1938; корневища привезены из Казахского р. Кроме того, там же гибрид этот расцвел из семян, полученных в 1935 г. в результате искусственного скрещивания I. paradoxa и I. lineolata. Гибрид обнаруживает большое постоянство.

2. I. **zuvandicus** m. (I. Medwedewi×I. lineolata).

Форма и размеры цветка, как у I. Medwedewi, но наружные листочки околоцветника шире, до 15—18 мм шир. (против 10—15 мм). Пятно наружных листочков хорошо выражено, темнофиолетовое, бархатистое; края листочков по бледному фону покрыты многочисленными темнокоричнево-фиолетовыми жилками (как у I. lineolata). Бородка широкая из темножелтых волосков, не образующих бархатной поверхности. Внутренние листочки околоцветника бледноголубые с густой сетью более темных голубых жилок. Рыльца бледные с тонким точечным узором.—Обнаружен в количестве одного экземпляра на территории Бакинского ботанического сада 29-IV-1938. Привезен из Зуванда.

Примеч.—Этот гибрид мог образоваться только между I. lineolata и I. Medwedewi двумя Oncocyclus'ами, растущими в Зуванде. Появление желтой бородки, которой нет ни у одного из предполагаемых родителей, быть может является выявлением рецессивного признака.

3. I. Koenigi D. Sosnowcky, Тр. Тбил. Бот. инст., II, 229 (1938). (I. paradoxa × I. iberica).—Наружные листочки широко ромбические на верхушке двураздельные; пластинка их при основании с черно-фиолетовыми пятнами на кремовом фоне, с толстыми черно-фиолетовыми жилками; середина листочков багровая с мелкими полосками того же цвета. Внутренние листочки почти округло-ложковидные, темнофиолетовые. Лопасти рыльца по кремовому фону с красновато-коричневыми пятнышками.—Вырос на Кавказском отделе Тбилисского ботанического сада. Впервые зацвел 26/IV 1930.

В высшей степени декоративное растение, заслуживающее введения в культуру.

Род 230. GLADIOLUS L.

ШПАЖНИК—ГАРГА-СОГАНЫ (аз)—АРАНД-ПАРАНД, АРИТ-ПАРИТ, АГРАВИТУР (ар)—ХМАЛА (г) [109]

Околоцветник слегка неправильный с короткой слегка изогнутой трубкой и шестью одинаковыми долями. Столбик с 3 лопатчато-расширенными рыльцами. Семена плоские. Цветки собраны колосом в углах верхушечных прицветных листьев. Луковичные растения.

Из свыше 150 видов, из которых больше половины растет в Капской области остальные в Европе, Средиземье и северной Африке, у нас 6.

Луковицы G. с'едобны в вареном и жареном виде, иногда примешиваются к муке. В народной медицине отвар луковиц употребляется как целяющее раны средство. Виды р. G. высокой ценности декоративные растения. Из наших представителей необходимо введение в культуру ксерофильных видов G. atroviolaceus и G. halophilus, которые могут сыграть крупную роль в цветоводстве. Интересен также G. Kotschyanus для более влажных районов.

1. Семена бескрылые. Цветки лиловые или светлолиловые в очень рыхлом соцветии . . . . . 1. G. segetum Ker.-Gawl.
= Семена крылатые. Соцветие и цвет цветков иные 2

2. Околоцветник очень крупный, 4—5 см дл., темнопурпурово-фиолетовый . . . . . 2. G. communis L.
= Околоцветник менее крупный 3

3. Невысокие растения, 20—30 см выс., с рыхлым 2—5-цветковым колосом. Цветки ярколиловые. Нервы на листьях одинаковые 6. G. halophilus Boiss.
= Растения более высокие, 30—50(80) см выс. 4

4. Все растение сильно сизое. Околоцветник темно-, почти черно-фиолетовый. Нервы на листьях одинаковые 5. G. atroviolaceus Boiss.
= Нервы на листьях неодинаковые, более толстые чередуются с более тонкими. Растения зеленые. Околоцветник не бывает темнофиолетовым 5

5. Околоцветник мельче, до 2 см дл. Листочки его темнопурпуровые одноцветные . . . . . 3. G. imbricatus L.

=Околоцветник крупнее, до 3—3,5 см дл. Листочки его обычно к вершине светлее, иногда почти белые . . . . 1. **G. Kotschyanus** Boiss.

1076 (1). **G. segetum** Ker.-Gawl., Bot. Mag., t. 719 (1804).—*G. byzantinus* (non Mill.)—MB, III, 40—*G. illyricus* β *anatolicus* (non Boiss.). Fomin in schedis.

Стебель 30—80 см выс. Листья с грубыми нервами до 18 мм шир. Влагалища клубня кожистые, в верхней половине цельные с заметной сетью переплетающихся волокон. Цветки лиловые до светлолиловых, собраны очень рыхлым колосом до 20 см дл. Околоцветник 3—3,5 см дл., со слабо изогнутой трубкой. Доли его ромбически-продолговатые; боковые доли верхней части околоцветника уже и короче верхней доли. Нити короче пыльников. Рыльца продолговато-лопатчатые. Семена бескрылые. **М.—Тур**: В. Зак. Шек. **Кав**: Касп. Каб. Кртл. (редко) Иб. **Пер**: Смх. Кар. **Гир**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. Преимущественно в посевах. **Геогр. тип**: средиземноморский с ирradиациями. (Таб. 28 рис. 8, кар. 243).

1077 (2). **G. communis** L, Sp. pl., 36 (1753) pp.

Стебель 50—80 см выс. Влагалища клубня грубо волокнистые, на вершине переплетаются в сетку с вытянутыми петельками. Листья до 25 мм шир., с грубыми нервами, зеленые. Околоцветник 4—5 см дл., темнопурпурово-фиолетовый; трубка его сильно изогнутая. Верхние доли широко-яйцевидные, тупые, с узким ноготком, на 10 мм короче более узких нижних долей, самая верхняя доля до 2,5 см шир. Нити немного длиннее пыльников. Рыльца постепенно расширенные с обратно яйцевидной пластинкой. **М.—Кав**: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. **Пер**: Смх. **Мал**: Дж. **Ир**: Ар. Нах. (Биченаг). Редко на низменности, обычно в среднем и верхнем горном поясе до 2200 м. На лугах. **Геогр. тип**: северо-средиземноморский. (Таб. 28 рис. 9, кар. 244).

1078 (3). **G. imbricatus** L, Sp. pl., 37 (1753),—*G. tenuis* MB, I, 29.

Зеленое растение с прямыми стеблями до 50 см выс. Листья линейные, 5—15 мм шир. Околоцветник 2,5 см дл., пурпурово-фиолетовый. Доли его тупые, обратно-овальные, верхняя и нижняя почти одинаковой длины. Нити тычинок немного длиннее пыльников. Рыльца с обратно-ланцетной пластинкой. **М.—Понт**: З. Пр. (Краснодар) **Кав**: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав**: Чрк. **Клх**: Абх. (редко) **Пер**: Смх. Кар. **Ир**: Ар. От нижнего горного пояса и субальпийских высот до 2200 м. На лугах. **Геогр. тип**: европейский. (Кар. 245).

1079 (4). **G. Kotschyanus** Boissier, Diagn., ser. I, 13, 15 (1853)—*G. imbricatus* β *Kotschyanus* Boissier, V, 141.—*G. Radaeanus* Trautvetter, Pl. nov., 55 (1875)—*G. illyricus* (non C. Koch)—auct. cauc. *G. tenuiflorus* (non C. Koch) auct. cauc.—Е. Г. Черняковская, Фл. СССР, IV, 582.

Зеленое растение. Стебель выс. до 60 см. Листья линейные, 5—15 мм шир. Околоцветник 3—3,5 см дл., обычно светлопурпурово-фиолетовый, с более светлыми, иногда почти белыми верхними половинками долей. Доли околоцветника тупые, 4 верхние заметно короче нижней. Нити тычинок немного длиннее пыльников. Рыльца с обратно-ланцетными несколько более широкими, чем у G. imbricatus, пластинками. **М.—Кав**: Касп. (не часто) **Пер**: Смх. Кар. **Мал**: Дж. **Ир**: Ар. Нах. В верхнем гор

ном поясе, 1500—2200 м. На влажных лугах. Геогр. тип: армяно-иранский. (Таб. 28 рис. 10, кар. 246).

1080 (5). G. atroviolaceus Boissier, Diagn., ser. I, 13, 14 (1853).

Сильно сизое растение с тонкими, часто извилистыми стеблями, выс. 40—80 см. Листья линейные, 4—6 мм шир. Колос 5—10-цветковый. Околоцветник темно- почти черно-фиолетовый, 3—3,5 см дл. Доли его продолговато-ромбические, нижние на 1 см длиннее верхних, все 3 верхние доли одинаковой длины. Нити почти вдвое длиннее пыльников. М.—Пер: Кар. (южная приараксинская полоса). Мег. Ир: Ар. Нах. Диаб. В нижнем и до среднего горного пояса. На сухих преимущественно глинистых склонах и в посевах. Геогр. тип: иранский. (Таб. 28 рис. 11, кар. 238).

1081 (6). G. halophilus Boissier et Heldreich, Diagn., ser. I, 13, 14 (1853) - *G. Szovitsii* A. Grossheim, Beih. zum Botan. Centralblatt, B. XLIV, Abt. II, 206 (1927)—Фл. Кавк., I, 258.

Растение низкое, выс. 20—30 см, с тонкими извилистыми стеблями. Листья узко-линейные, 2—5 мм шир., сероватые. Колос весьма рыхлый, из 2—5 цветков. Околоцветник светлолиловый, около 2,5 см дл. Доли его ромбически-лопатчатые, самые нижние длиннее всех остальных, верхние чуть короче нижних. боковые верхние на 8—10 мм короче остальных, цветок широко раскрыт. Нити немного длиннее пыльников. Рыльца лопатчатые. М.—Пер: Кар. (сс. Каладжих и Ханлых в Карягинск. р.) Мег. (Мегры, Мегры × Карчеван). В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Таб. 28 рис. 12, кар. 247).

Сем. XXXI. ORCHIDACEAE Lindl.[1]

ОРХИДНЫЕ—САХЛЕБ-ЧИЧЕКЛИЛЯР (аз)—ВОРКИСАКАННЕР, ХОЛОРЦАИННЕР (ар)

Описание семейства применительно к нашим представителям.

Цветки обоеполые, неправильные. Околоцветник венчиковидный из 6 листочков в 2 кругах. Верхний листочек отличается своей формой и большей величиной от 5 остальных; вследствие скручивания завязи этот листочек, называемый губой, обращен обычно вниз. Тычинок 3 или 2 (редко) или чаще 1 тычинка, противостоящая губе, сросшаяся со столбиком вместе в так называемую колонку или гиностемий. Пыльник из 2 гнезд: вся пыльца каждого гнезда склеена вместе в одну пыльцевую массу, называемую поллинием или поллинарием (реже пыльца порошкообразная). Каждый поллиний сидит обычно на тонкой ножке, у основания которой обычно развита железка. У одних родов поллинии лежат открыто, у других они при основании заключены в особой сумке, называемой кармашком. Рыльце в виде железистой площадки под пыльником, над рыльцем (между поллиниями) возвышается небольшой острый отросток, называемый клювиком. Завязь нижняя, одногнездная.

[1] См. монографию Camus, G. et Berson, P. Monographie des Orchidées Paris (1908)—Camus, Iconographie des Orchidées d'Europe et du bassin mediterranéen Paris. Atlas(1921) Texte (1920)—Keller G. und Schlechter R, Monographie und Ikonographie der Orchideen Europas und des Mittelmeergebietes. Repert. Sp. nov. (1925—33)—Schuster, K. Orchidacearum Iconum Index. Repert. Sp. nov. (1915—1935)—Colonel M. J. Godfery, Monograph and Iconograph of Native British Orchidaceae. Cambridge (1933).

Плод коробочка с очень мелкими семенами. Многолетники с корневыми шишками или корневищами, иногда без зеленых листьев.

К сем. относится 410 родов и свыше 15.000 видов, распространенных преимущественно под тропиками.

1. Стебли при основании с корневыми шишками 2
= Корни неутолщенные; клубневидных шишек нет 12

2. Губа без шпоры 3
= Губа со шпорою 6

3. Цветки мелкие, белые или зеленоватые 4
= Цветки более крупные, ярко окрашенные 5

4. Губа трехлопастная. Цветки зеленовато-желтые. Корневые шишки шаровидные. . . . . 237. **Herminium** R. Br.
= Губа цельная. Цветки белые. Корневые шишки цилиндрические 246. **Spiranthes** Rich.

5. Средняя крупная лопасть губы сильно выпуклая, бархатистая. Боковые лопасти маленькие. Листочки околоцветника тупые. 232. **Ophrys** L
= Средняя лопасть губы не выпуклая, остро-ланцетная, отогнутая вниз; боковые лопасти вдвое меньше, направлены вверх. Листочки околоцветника острые . . . . . 234. **Separias** L

6. Цветки чисто белые (сухие с желтоватым оттенком). Листья в числе 2 при основании стебля . . . . . 241. **Platanthera** Ric'
= Цветки иного цвета. Листьев обычно больше 2 . . . . . .

7. Шпора короткая, мешковидная, значительно короче завязи 8
= Шпора хорошо развитая, длиннее или короче завязи 9

8. Корневые шишки раздельные. Околоцветник светло- или буро-зеленый . . . . . 238. **Coeloglossum** Hartm.
= Корневые шишки цельные. Околоцветник темный, красно-зеленый 239. **Steveniella** Schlechter

9. Поллинии лежат открыто, не заключены в кармашках. Губа без крапинок . . . . . 240. **Gymnadenia** R. Br.
= Поллинии в кармашках 10

10. Каждый поллиний имеет свою собственную железку. 233. **Orchis** L
= Оба поллиния имеют одну общую железку 11

11. Средняя лопасть губы значительно длиннее боковых 235. **Loroglossum** Rich.
=Все лопасти губы почти одинаковые. . . . . 236 **Anacamptis** Rich.

К таблице 28

1. *Iris paradoxa* Stev. (культура Тбилисского ботанического сада из Дзегама).—2. *Iris Medwedewi* Fom. (культура Тбилисского ботанического сада из Космальяна).—3. *Iris Schelkownikowi* Fom. (культура Тбилисского ботанического сада из Геок-тапы).—4. *Iris acutiloba* C. A. M. (Кущи в Шемахинск. р.).—5. *Iris lineolata* (Trautv) Grossh. (Кировабад).—6. *Iris Grossheimii* G. Wor. (культура Тбилисского ботанического сада с г. Союх в Нахичеванской АССР).—7. *Iris sulphurea* C. Koch. (Биченаг).—8. *Gladiolus segetum* Ker-Gawl. (Кусары).—9. *Gladiolus communis* L: цветок (Тетри-цхаро).—10. *Gladiolus Kotschyanus* Boiss. Цветок (Биченаг).—11. *Gladiolus atroviolaceus* Boiss.; а) цветок (Ганза в Нахичеванск АССР.—12. *Gladiolus halophilus* Boiss. et Heldr.: цветок. (Мегры×Карчеван).

Рисунки 9, 10, 11 и 12—в натуральную величину, остальные уменьшены в 2 раза.


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

12. Пыльников 2. Цветок крупный с мешковидно вздутою губою 231. **Cypripedium** L
= Пыльник 1. Губа не мешковидная. Цветки не крупные 13

13. Растения с зелеными листьями 14
= Растения без зеленых листьев. Листья чешуйчатые или влагалищные, желтоватые, бурые или розовые 17

14. На стебле только 2 супротивных листа. Губа на верхушке двулопастная, в средней части без перетяжки . . . 247. **Listera** R. Br.
= Стебель со многими очередными листьями 15

15. Губа цельная без перетяжки. Корневище надземное 249. **Goodyera** R. Br.
= Губа посредине с перетяжкой. Корневище подземное 16

16. Завязь скрученная, как и плод вверх стоячая 242. **Cephalanthera** Rich.
= Завязь не скрученная, как и плод повислая или горизонтально отстоящая 243. **Epipactis** Rich.

17. Губа со шпорой 18
= Губа без шпоры 19

18. Шпора длинная. Губа цельная. Корневище с корнями 244. **Limodorum** Rich.
= Шпора толстая, короткая. Губа трехлопастная. Корневище коралловидное, без корней . . . . . 245. **Epipogon** Lindl.

19. Корневище с многочисленными корнями, образующими плотны комок . . . . . 248. **Neottia** Sw.
= Корневище коралловидное, без корней . 250. **Corallorrhiza** Halle

Род 231. CYPRIPEDIUM L[1]

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК—ЧМШКАДЗАГИК, МУГАДЗАГИК (ар)

Пыльников 2, на ножках. Гиностемий короткий. Цветков 1—2, крупных. Губа мешковидно-вздутая: 2 нижних наружных листочка околоцветника срослись в один на вершине двугубчатый.

Из 28 видов, населяющих умеренные и холодные зоны Северного полушария, у нас 1.

1082 (1). **C. Calceolus** L, Sp. pl., 951 (1753) рр. [110].

Стебель 30—60 см выс., с 3—4 листьями. Листья широко-овальные или овально-ланцетные, заостренные, при основании коротко-влагалищные. Листочки околоцветника заостренные, красно-бурые. Губа короче листочков околоцветника, светложелтая с продольными и сетчатыми жилками, а внутри с пурпуровыми точками. М.—Кав: Тер. (Хоби-Шауданские высоты в Чечне) ile): Кар. (Кировабадск. р. nv). Обычно растет в буковых лесах на известковой почве. Геогр. тип: палеарктический лесной. (Кар. 240).

Род 232. OPHRYS L—САРДАКИР (ар) [111]

Листочки околоцветника отогнутые. Губа без шпоры, трехлопастная, средняя лопасть значительно крупнее боковых, выпуклая, бархатистая.

[1] См. монографию Pfitzer, E., Orchidaceae-Pleanandrae „Das Pflanzenreich", IV, 50. (1902).

Гиностемий короткий. Поллинии на ножках, снабжены отдельными железками, сидячими в особых кармашках. Растения с корневыми шишками.

Из 40 видов, населяющих Европу, западную Азию и северную Африку, у нас 4.

Корни употребляются как салеп (см. Orchis). Из-за своеобразных своих цветов заслуживают разведения в садах, но культура их трудна.

1. Губа у основания с 2 длинными роговидными выростами, обращенными вперед . . . . . 3. O. oestrifera MB
= Губа у основания без роговидных придатков 2

2. Наружные листочки околоцветника розовые или лиловые 4. O. apifera Huds.
= Наружные листочки околоцветника желтовато-зеленые 3

3. Губа при основании с крупными сосцевидными буграми, 2,5—3 мм выс, 2. O. taurica (Agg.) Nevski
= Губа при основании почти без горбинок или с горбинками не свыше 1,5 мм выс. . . . . 1. O. caucasica G. Wor.

● 1083 (1). O. caucasica G. Woronow, Тр. Тифл. бот. сада, VIII, 3, 70 (1908) nomen.—Гроссгейм, I, 261 (1928).

Выс. 20—30(40) см. Листья ланцетные, в нижней части стебля. Цветов 1—3. Губа с небольшими боковыми лопастями в виде тупых рожек около 2 мм дл., на вершине с небольшим мозолевидным придатком, темнобурая, реже красновато-темнобурая, бархатистая, с голым голубовато-фиолетовым рисунком в виде буквы H. Листочки околоцветника желтовато-зеленые, иногда с розовым оттенком. М.—Тур: В. Зак. Шек. Кав: Касп. Каб. Кртл. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Кар. Ир: Диаб. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах среди скал. Класс. мест.: Цебельда. Геогр. тип: кавказский. (Таб. 29 рис. 1, кар. 248).

● V. *cyclocheila* Nevski [=*O. ferrum aequinum* (non Dsf.) auct. cauc.]—Губа совершенно цельная. В восточной половине Кавказа.

1084 (2). O. taurica (Aggeenko) Nevski, Фл. СССР, IV, 728 (1935).—*O. aranifera* Huds. v. *taurica* Aggeenko Scr. Bot. Horti Univ. Petrop., I, 291 (1886—87).

Выс. 30—50 см. Листья продолговато-ланцетные, скученные в нижней части стебля. Цветков 3—8. Губа округло-яйцевидная, выпуклая, цельная, на конце с маленьким треугольным зеленым придатком, темно-фиолетово-бурая с голубым рисунком в виде 2 продольных линий, соединенных вверху поперечной линией. М.—Клх: Абх. (Сочи). В кустарниках. Геогр. тип: крымский. (Кар. 242).

1095 (3). O. oestrifera Marschall a Bieberstein, Fl. Taur.-cauc., II, 369 (1808).—*O. cornuta* Steven (1809)—Ledebour, IV, 75—Фомин и Воронов, I, 309—Гроссгейм, I, 261—*O. oestrifera* β *cornuta* Boissier, V, 80—Шмальгаузен, II, 460—Липский, 438.

Выс. 20—40 см. Листья в нижней части стебля, ланцетные. Соцветие рыхлое из 2—5 цветков. Прицветники длиннее цветков. Губа на вершине с коротким, обращенным вперед придатком, бурая, с несколькими желтоватыми пятнами с узкой светложелтой каемкой каждое. Боковые лопасти губы при основании с буграми, вытянутыми в роговидные, впе-

ред обращенные придатки. Листочки околоцветника розовые. М.—Тур: В. Зак. (в оазисах). Кав: Касп. Каб. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Кар. Мег. Гир: Тал. До среднего горного пояса. В лесах и кустарниках. Геогр. тип: восточно-средиземноморско-переднеазиатски. (Таб. 29 рис. 2—2а, кар. 249).

1086 (4). **O. apifera** Hudson, Fl. Angl., 340 (1792).

Выс. 20—30 см. Листья широко-ланцетные. Соцветие рыхлое, из 3—5 цветков. Губа с длинным, узким в несколько раз длиннее своей ширины придатком, темнопурпуровая или коричневатая, с широким четырехугольным пятном. Боковые внутренние листочки околоцветника маленькие, зеленоватые, б. или м. длинно-волосистые, внешние крупные, розовые. М.—Тав: Чрк. Клх. Абх. Пер: Кар. nv. Гир: Тал. В нижнем горном поясе. По опушках. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический. (Кар. 246).

V. *Olympiadae* Ugr.—Наружные листочки околоцветника белые или бледнорозовые.—Клх: Абх. (Сочи).

Род 233. ORCHIS L[1]

ЯТРЫШНИК—САХЛЕБ (аз)—ВОРКИС, ХОЛОРЦ, ШАНЦУК (ар)—ГУГУЛИС-КАБА (г) [112]

Все листочки околоцветника или только 3 верхних сложены в вид шлема. Губа обычно трехлопастная, обращена вниз, при основании со шпорой. Гиностемий короткий. Поллинии на ножках, каждый со своей отдельной железкой, лежащей в одном общем кармашке. Соцветие колосовидное. Стебель простой. Растения с корневыми шишками.

Из 80 видов, населяющих Европу, умеренную Азию, северную Африку и северную Америку, у нас 27.

Цельные корневые шишки (лучший сорт) и пальчатые (худший) под именем салепа применяются в медицине. Это—питательное и обволакивающее, вследствие содержащейся в шишках слизи (бассорина), средство. Применяется преимущественно при детских желудочных катаррах и при поносах. Отвар как питательное. Из листьев некоторых видов (O. coriophora, O. triphylla) добывается желтая краска.

1. Корневые шишки цельные, шаровидные, продолговато-эллиптические или цилиндрические (редко на вершине неглубоко двулопастные) . 2
= Корневые шишки глубоко пальчато-лопастные или раздельные . . 23

2. Все листочки околоцветника сходятся шлемом над губою 3
= Наружные боковые листочки околоцветника распростертые . . . 16

3. Корневые шишки цилиндрически-веретеновидные. Листья узко-ланцетные, 3—9 мм шир. . . . . 21. **O. iberica** MB
= Корневые шишки шаровидные, яйцевидные или продолговатые. Совокупность остальных признаков иная 4

4. Губа цельная или неглубоко трехлопастная (не более как на 1/3). . . 5
= Губа глубоко (до середины и больше) трехраздельная 6

---

[1] См. монографию Cortesi, Fabrizio, Studii critici sulle Orchidaceae Romanae. I. I specie del genero Orctis „Ann. di Bot. Pirotta" I (1903).—Klinge, O. Обзор видов подрода Dactylorchis в „Actra Horti Petropolitani" т. XVII, в. I (1899)—Fucns und Ziegenspeck, Dactylorchis в „Botanisches Archiv", B. 19, H. 3—4 (1927).

5. Корневые шишки округло-шаровидные. Шпора горизонтальная или немного изогнутая вверх . . . . . 1. O. picta Lois.
= Корневые шишки продолговатые. Шпора отогнута вниз 2. O. caspia Trautv.

6. Прицветники очень короткие в виде небольших чешуек 7
= Прицветники примерно равны завязи (немного короче или немного длиннее ее) 12

7. Цветки желтые 8
= Цветки розовые или пурпуровые 9

8. Лопасти губы более широкие, почти горизонтальные. Цветки зеленовато-желтые . . . . . 3. O. punctulata Stev.
= Лопасти губы более узкие, направлены вперед под острым углом. Цветки желтые с более слабым зеленым оттенком 4. O. Schelkownikowi G. Wor.

9. Листочки околоцветника (шлем) темнокрасно-бурые 13. O. purpurea Huds.
= Листочки околоцветника (шлем) розовые 10

10. Соцветие очень густое, короткое, 3—4 см дл. Боковые лопасти губы и доли средней двудольной лопасти узко-линейные, около 0,5 мм шир., темнопурпуровые . . . . . 10. O. simia Lam.
= Соцветие не столь густое. Лопасти и доли губы более широкие, мало отличаются по окраске от других частей околоцветника . . . 11

11. Соцветие продолговатое, 10—15 см выс. Губа розовая, без темных пятен . . . . . 12. O. Steveni Rchb.
= Соцветие пирамидальное, 5—8 см выс. Губа бледнопурпуровая, с темными пятнами . . . . . 11 O. militaris L

12. Средняя лопасть губы цельная 13
= Средняя лопасть губы широко-двураздельная 15

13. Шлем тупой, снаружи красный, внутри зеленый. Шпора толстоватая, вдвое короче завязи . . . . . 5. O. Viridifusca Alb.
= Шлем острый, клювовидный 14

14. Шлем 7—8 мм дл., темнобуро-пурпуровый. Кисть густая, до 7 см дл. 6. O. coriophora L
= Шлем 8—9 мм дл., пурпуровый. Кисть менее густая, при созревании до 10—12 см дл. . . . . 7. O. fragrans Poll.

15. Соцветие округло-продолговатое. Шлем около 8 мм дл., острый, светлолиловый. Губа белая или бледнорозовая с пурпуровыми точками. Шпора немного короче завязи . . . . . 9. O. tridentata Scop-
= Соцветие продолговато-цилиндрическое. Шлем 3—4,5 мм выс., туповатый, черновато-красноватый. Губа светлорозовая с пурпуровыми точками. Шпора в 3—4 раза короче завязи . . . . . 8. O. ustulata L

16. Соцветие плотное, яйцевидно-шаровидное. Шишки продолговатые 17
= Соцветие продолговатое, рыхлое 18

17. Цветки розовые. Боковые лопасти губы тупые, ромбические 14. O. globosa L
= Цветки белые. Боковые лопасти губы острые, ланцетные 15. O. sphaerica MB

18. Шпора гораздо короче завязи. Цветки палево-желтые или пурпуровые . . . . . 22. **O. flavescens** C. Koch
= Шпора равна или длиннее завязи 19

19. Цветки желтые 20
= Цветки пурпуровые 21

20. Шишки овально-шаровидные. Цветки палевые. Шпора тупая, немного короче завязи . . . . . 17. **O. pallens** L
= Шишки продолговатые. Цветки светложелтые. Шпора тонкая, загнутая кверху, равна завязи или немного длиннее 18. **O. provincialis** Balb.

21. Прицветники кожистые. Кисти яйцевидные, сравнительно короткие 16. **O. mascula** L
= Прицветники травянистые. Кисти весьма длинные, очень рыхлые, с далеко отстоящими друг от друга цветками 22

22. Средние лопасти губы такой же длины или даже длиннее, чем боковые. Шпора почти одной длины с завязью . 19. **O. palustris** Jacq.
= Средние лопасти губы почти отсутствуют, во много раз короче, чем боковые. Шпора на $^1/_3$ или на $^1/_2$ короче завязи 20. **O. laxiflora** Lam.

23. Листья широко-ланцетные, от основания к вершине постепенно суживающиеся . . . . . 23. **O. latifolia** L
= Листья с наибольшей шириной выше середины или на середине, кверху и книзу суживающиеся 24

24. Стебель плотный. Цветок лилово-розовый с темнопурпуровыми веерообразно расположенными пятнышками на губе. Преимущественно лесное растение . . . . . 24. **O. amblyoloba** Nevski
= Стебель полый 25

25. Нижние прицветники вдвое и втрое длиннее цветков, листовидные, верхние более короткие, равны цветкам. Кисть длинная, до 20—30 см дл. Растение более высокое . . . . . 25. **O. triphylla** C. Koch
= Прицветники менее длинные. Соцветие короткое, густое, до 5—6 см дл. Растения альпийских высот, более низкие 26

26. Выс. 15—20 см выс. Соцветие густое, 2—3 см дл. 26. **O. caucasica** Klinge
Выс. 20—40 см. Соцветие овальное до 6 см дл. 27. **O. sanasunitensis** Fleisch.

1087 (1). **O. picta** Loiseleur-Deslongchamps, Mém. Soc. Linn. Par., IX, 431 (1827).—*O. Morio* (non L)— auct. fl. cauc.

15—35 см выс. Листья в числе 3—6, продолговатые, стеблевые с длинным влагалищем и короткой пластинкой. Соцветие рыхлое, короткое, немноцветковое, около 5 см дл. Прицветники ланцетные, острые. Цветки 6—8 мм дл. Околоцветник яркопурпурово-фиолетовый. Губа в средине беловатая с пурпуровыми пятнышками, неглубоко лопастная, с более широкими боковыми и обрубленной средней лопастью; часто лопасти губы неясно заметны и губа почти цельная. Шпора изогнутая, почти в 1,5 раза длиннее губы. **М.—Понт**: З. Пр. **Тур**: В. Пр. (западная часть). **Кав**: Ставр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав**: Чрк. **Клх**: Абх. Кут. Адж. **Пер**: Смх. Кар. **Ир**: Ар. (северная часть). **Гир**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Таб. 29 рис. 3, кар. 247).

1088 (2). **O. caspia** Trautvetter, AHP, II, 484 (1873)—*O. papilionacea* v. *Bruhnsiana* Gruner, Bull. Soc. Nat. Mosc., IV, 453 (1867).—*O. Bruhnsianus* Majorov in Гроссгейм, I, 263.—*O. schirvanica* G. Woronow, Изв. Кавк. Муз., IV, 263 (1909).—*O. chlorotica* G. Woronow, Изв. Кавк. Муз., IV, 265 (1909)—Фомин и Воронов, I, 311—Гроссгейм, I, 263. [113].

Выс. 10—30 см. Листья линейно-ланцетные, 5—10 мм шир. Соцветие продолговатое, не густое. Прицветники продолговато-ланцетные, короче цветков. Цветок темнопурпуровый. Губа лопатчато-клиновидная, при основании яйцевидно-ромбическая, по переднему краю зубчатая, без лопастей. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные. Шпора коническая, островатая, длиннее губы и короче завязи. М.—**Тур**: В. Зак. **Шек. Кав**: Касп. Каб. **Пер**: Кар. **Гир**: Тал. (северные районы). От низменности до нижнего горного пояса. По травянистым склонам, среди кустарников. **Класс. мест.**: Кабристан. **Геогр. тип**: восточно-закавказский. (Таб. 29 рис. 4—4а, кар. 241).

1089 (3). **O. punctulata** Steven ex Lindl., Gen. et Sp. orch., 273 (1835).—*O. sepulchralis* Boiss. et Heldr. v. *viridiflora* Klinge in schedis—Фомин и Воронов, I, 313—Гроссгейм, I, 263.

Выс. 20—30 (редко до 50) см. Листья широко эллиптически-ланцетные. Соцветие многоцветковое, продолговато-цилиндрическое. Прицветники очень маленькие, овально-треугольные. Боковые лопасти губы линейно-продолговатые, полулунно согнутые, тупые; доли средней лопасти широко-продолговатые, туповатые, почти горизонтально отклонен-, с маленьким зубчиком в выемке между долями. Наружные листочки околоцветника почти до середины сросшиеся, туповатые, зеленоватые, с лиловатыми жилками и пятнышком. Шпора вдвое короче завязи. **М.—Тав**: Чрк. (Раевская, Новороссийск, Геленджик, Туапсе). **Клх**: Абх. (Дагомыс). В нижнем горном поясе. По опушкам и между кустарниками. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Таб. 29 рис. 5, кар. 250).

○ 1090 (4). **O. Schelkownikowii** G. Woronow, Изв. Кавк. Музея, IV, 266 (1909). [114].

Выс. (20)30—60 см. Листья широко овально-эллиптические, тупые, 4—7 см шир. Соцветие густое, многоцветковое, 10—30 см дл. Прицветники маленькие. Цветки желтые. Губа желтая с буроватым оттенком; боковые лопасти ее линейно-продолговатые, в стороны согнутые, доли средней лопасти узко-продолговатые, тупые, косо вперед стоячие, с маленьким зубчиком в середине выемки. Наружные листочки околоцветника туповатые, яйцевидные, внутренние значительно короче, линейные, совнутри с красно-бурыми пятнышками и полоской. Шпора вдвое короче завязи. **М.—Тур**: Шек. **Кав**: Каб. **Пер**: Мег. **Гир**: Тал. (северная часть). В предгорной полосе. Среди кустарников и по опушкам. **Класс. мест.**: Ахсу. **Геогр. тип**: восточно-кавказский. (Таб. 29 рис. 6—6а, кар. 250).

○ 1091 (5). **O. viridifusca** N. Albov, Prodr. fl. Colch., 229 (1895).

Стебель 20—30 см выс. Листья у основания стебля, линейно-ланцетные, 10—15 мм шир. Кисть немногоцветковая, рыхлая, 2,5—8 см дл. Прицветники острые, равные завязи. Цветки 15—18 мм дл. (со шпорой). Шлем тупой, снаружи красный, внутри зеленый с бурыми пятнышками. Губа красная с пурпуровым зевом, глубоко трехлопастная, с неправильно зубчатыми лопастями; средняя из них цельная или неглубоко выем-

чатая, шире остальных. Шпора прямая, толстоватая, вдвое короче завязи. М.—Кав: Куб. (поляна Гузерипль в госзаповеднике). Клх: Абх. (г. Ачха, Бзыбск. хр., г. Мамдзышка, г. Арбика) Кут. (плато Асхи) Пер: Смх. (пожарище × Зел. Монастырь близ Боржоми). В среднем и верхнем горном поясе. Среди кустарников и по опушкам. Класс. мест.: Бзыбский хр. Геогр. тип: колхидский горный. (Таб. 30 рис. 1—1а, кар. 243).

1092 (6). **O. coriophora** L, Sp. pl., 940 (1753).

Стебель 15—40 см выс. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, до 10—15 мм шир. Прицветники остро-ланцетные, длиннее завязи. Кисть густая, цилиндрическая, до 7 см дл. Шлем 7—8 мм выс., темнобуро-пурпуровый. Губа грязно буро-красная, в середине красная, глубоко трехлопастная; средняя лопасть ее цельная, треугольная, тупая, боковые лопасти немного меньше средней, четырехугольно-ромбические. Шпора коническая, дугообразно вниз отогнутая, в 2—3 раза короче завязи. М.—Понт: З. Пр. (Тамань, Невинномысская) Тур: Шек. Кав: Куб. Тер. Даг. Кртл. Иб. Тав: Чрк Клх: Абх. (редко) Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. До средних горных высот. На влажных лугах, по опушкам. Рассеянно. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Таб. 30 рис. 2, кар. 251).

1093 (7). **O. fragrans** Pollini, Fl. Veron., III, 7 (1824).—*O. coriophora* v. *pseudofragrans* Nevski, Фл. СССР, IV, 682 (1935)—*O. cimicina* (non Crantz)—Ledebour, IV, 59. [115].

Стебель 30—50 см выс. Кисть менее густая, особенно при созревании, до 10—20 см дл. Шлем 8—9 мм выс., пурпуровый, листочки его более оттянуто-заостренные. Губа по краям зубчатая, средняя лопасть ее обычно вдвое длиннее, чем боковые, слегка заостренная. Шпора равна по длине или длиннее, чем губа. М.—Гир: Тал. (О. Сара, Ленкорань, порт Ильича). В приморской полосе в зарослях кустарников. Геогр. тип: северо-средиземноморский. (Таб. 30 рис. 3, кар. 251).

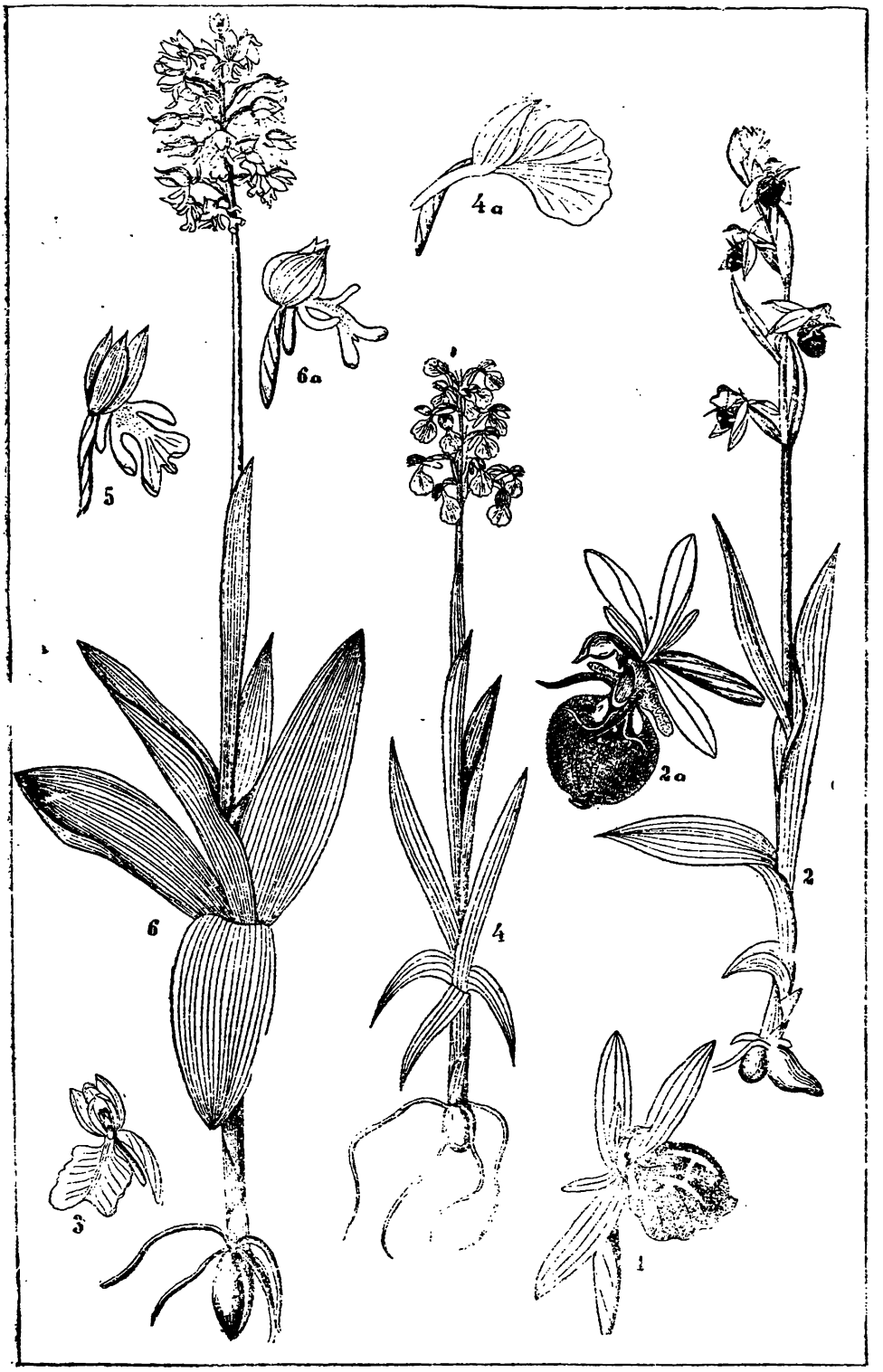
1094 (8) **O. ustulata** L, Sp. pl., 941 (1753).

10—30(50) см выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, около 10 мм шир., тупые, следующие свернуты вокруг стебля. Прицветники ланцетные, острые, равные завязям. Соцветие продолговато-цилиндрическое. Шлем 3—4(5) мм выс., туповатый, черновато-красноватый. Губа трехлопастная, светлорозовая с пурпуровыми пятнышками; боковые доли ее линейно-продолговатые, средняя спереди расширенная, с короткими притупленными, по краям зубчатыми долями. Шпора в 3—4 раза короче завязи. М.—Понт: З. Пр. (редко) Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Тав: Чрк. Пер: Смх. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, в зарослях кустарников. Геогр. тип: европейский лесной. (Таб. 30 рис. 4, кар. 252).

К таблице 29

1. *Ophrys caucasica* G. Wor.: цветок (Каладжух в Кубинск. р.).—2. *Ophrys oestrifera* MB; а) цветок (Псыртсха в Абхазии).—3. *Orchis picta* Lots.: цветок (Тбилиси).—4. *Orchis caspia* Trautv.; а) цветок (Геок-чай).—5. *Orchis punctulata* Stev.: цветок (Сочи).—6. *Orchis Schelkownikowii* G. Wor.: а) цветок (Ахсу в Кюрдамирском р.).

Рисунки 2, 4 и 6 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 1,5 раза.


4а
6а
5
6
4
2а
2
3
1

1095(9). **O. tridentata** Scoroli, Fl. carn., ed. 2, II, 190 (1772).—*O. variegata* All.—Ledebour, IV, 61—*O. taurica* Lindl.—C. Koch, Linnaea, XXII, 278 (1849)—Ledebour, IV, 61.

Стебель 15—35 см выс. Листья в числе 4—6, нижние тупые, верхние заостренные, до 15 мм шир. Кисть округло-продолговатая или округло-яйцевидная. Прицветники острые, длиннее завязи. Шлем дл. около 8 мм, острый; листочки его яйцевидно-ланцетные, светлолиловые, с пурпуровыми жилками. Губа трехлопастная, белая или беднорозовая с пурпуровыми точками; боковые лопасти ее продолговатые, средняя широко обратно-сердцевидная, на вершине слегка зубчатая. Шпора тонкая, изогнутая, короче завязи. М.—**Тур:** В. Пр. **Кав:** Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Касп. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на лужайках, в кустарниках. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Таб. 30 рис. 5—5а, кар. 253).

1096(10). **O. Simia** La Marck, Fl. France, III, 507 (1778).—*O. tephrosanthos* Vill.—MB, II, 364—Ledebour, IV, 62.

Стебель выс. 20—40 см. Стеблевые листья обратно-яйцевидно-ланцетные, тупые, 2—2,5(3) см шир., верхние влагалищные. Соцветие весьма густое, овально-яйцевидное, короткое, 3—4 см дл. Шлем острый, не длиннее 10 мм, серо-розовый. Губа беднорозовая с темными крапинками; боковые ее лопасти и доли средней двудольной лопасти (с зубцом в выемке) узко-линейные, около 0,5 мм шир., темнопурпуровые. Шпора цилиндрическая, тупая, короче завязи. М.—**Тур:** Шек. **Кав:** Тер Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Гир.** Тал. Тяготеет к северо-западному углу Кавказа и юго-восточному Закавказью. В нижнем, реже среднем горном поясе. На опушках, в кустарниках. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Таб. 30 рис. 6, кар. 254).

1097(11). **O. militaris** L, Sp. pl., 941 (1753) pp. [116].

Стебель до 50 см выс. Листья продолговато-эллиптические, часто заостренные. Соцветие пирамидальное, почти цилиндрическое, 5—8 см дл. Шлем розовый, острый; листочки его с темными жилками. Губа бледнопурпуровая с темными пятнами; боковые лопасти ее линейные, доли средней лопасти продолговатые, более широкие и короткие, спереди зубчатые. Шпора цилиндрическая, в 2—5 раз короче завязи. М.—**Кав:** Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. **Тав:** Чрк. От низменности до среднего горного пояса. На лесных лужайках, по опушкам. **Геогр. тип:** палеарктический лесной (Кар. 255).

Повидимому, содержит эфирное масло приятного запаха.

1098 (12). **O. Steveni** Reichenbach, Bot. Zeitg., 829 (1849)—Ic. Fl. Germ. et. Helvet., XIII—XIV, t. 20 (1851) [117].

Стобель выс. 40—60 см. Листья яйцевидно-овальные, 3,5—7 см шир., туповатые или острые. Соцветие овально-продолговатое, 10—15 см дл. Шлем острый, около 15 мм дл., светлорозовый. Губа розовая, ее боковые лопасти и 2 доли средней лопасти светлопурпуровые, иногда доли средней лопасти более широкие, почти ромбические. Шпора туповатая, короче завязи. М.—**Кав:** Касп. Иб. **Клх:** Абх. (Псыртсха nv) Кут. (редко). **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. (сев. часть) **Гир:** Тал. В нижнем и среднем горном поясе. В лесах, на лесных лужайках и по опушкам. **Геогр. тип:** иберийский с иррадиациями (Таб. 30 рис. 7—7а, кар. 255).

1099 (13). **O. purpurea** Hudson, Fl. Angl., ed. I, 334 (1762)—*O. caucasica* Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop., Supp., 22 (1869)—*O. fusca* (non Jacq.)—Ledebour, IV, 61—Boissier, V, 65.—Липский, 457—*O. maxima* C. Koch, Linnaea, XIX, 14 (1847).— С. А. Невский, Фл. СССР, IV, 695 (1935) [118].

Стебель 30—80 см выс. Листья широко-овальные, острые, до 6 см шир. Соцветие густое, яйцевидно-продолговатое, 4—6 см дл., около 4 см шир., позже удлиненное. Листочки околоцветника (шлем) темно-красно-бурые, ланцетные, острые. Губа розовая, дл. до 15 мм, с темно-пурпуровыми крапинками, к основанию сильно суженная: боковые ее лопасти широко-продолговато-линейные, средняя в свою очередь двулопастная с более широкими, чем боковые, долями, на вершине как бы обрезанными и зубчатыми. Шпора тонкая, короче завязи. **М.—Кав:** Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, на полянах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантически-европейский. (Таб. 30 рис. 8—8а, кар. 256).

1100 (14). **O. globosa** L, Syst. natur., ed. 10, 1212 (1759).—*Traunsteineria globosa* Rchb.—С. А. Невский, Фл. СССР, IV, 671 (1935).

Выс. 30—50 см. Листья продолговатые, верхние ланцетные, острые Соцветие густое, яйцевидно-шаровидное. Прицветники ланцетные, с пурпуровыми пятнышками, немного длиннее завязи. Цветки розовые. Боковые лопасти губы тупые, ромбические; средняя немного длиннее их, выемчатая. Шпора вдвое короче завязи. **М.—Кав:** Тер. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. В высокогорном поясе. На субальпийских и альпийских лугах. Обыкновенно. **Геогр. тип:** европейский горный (Таб. 30 рис. 9, кар. 257).

1101 (15). **O. sphaerica** Marschall a Bieberstein, Fl. Taur—cauc., II, 362 (1808).—*O. globosa* Ledebour, IV, 60 pp.—*O. globosa* v. *sphaerica*—Шмальгаузен, II, 456—*Traunsteineria sphaerica* Schlecht.—С. А. Невский, Фл. СССР, IV, 672 (1935).

Стебель выс. 30—50 см. Листья продолговатые, верхние ланцетные острые. Прицветники ланцетные, равные завязи. Цветки белые. Губа с пурпуровыми пятнами, боковые ее лопасти острые, ланцетные; средняя немного их длиннее, язычковидная, острая. Шпора вдвое короче завязи. **М.—Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. В высокогорном поясе. На субальпийских и альпийских лугах. Обыкновенно. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Таб. 30 рис. 10, кар. 258).

1102 (16). **O. mascula** L, Fl. suec., ed. 2, 310 (1755).

Стебель выс. 40—50 см. Листья в числе 3—6, продолговато-овальные, верхние ланцетные. Кисть 5—6 см дл. Прицветники длиннее завязи. Цветки светлопурпуровые, губа при основании беловатая с темно-пурпуровыми пятнышками. Губа глубоко трехлопастная, 15—20 мм дл.; боковые лопасти ее широкие, округлые, по краям мелко зубчатые, средняя тупо срезанная, с выемкой и зубчиком в центре выемки. Шпора цилиндрическая, горизонтальная или восходящая, на вершине немного утолщенная, равна завязи. **М.—Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. (Биченаг) **Гир:** Тал. (очень обильно). От нижнего до среднего горного пояса, изредка до выс. 1800—2000 м. В лесах, по опушкам, на

полянах, в зарослях кустарников. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Таб. 30 рис. 11, кар. 259).

1103 (17). **O. pallens** L. Mant. pl. alt., II, 292 (1771).

Шишки овально-шаровидные. Стебель прямой, толстый, до 40 см выс. Листья яйцевидные или продолговатые, широкие. Прицветники желтые, пленчатые, равные завязи. Цветки палевые. Губа коротко-бархатистая, вытянутая, при основании клиновидная, шире своей длины, коротко трехлопастная; боковые лопасти ее округлые, средняя шире боковых, иногда выемчатая. Шпора тупая, чуть короче завязи. **М.—Клх:** Абх. (г. Аибга) **Пер:** Смх. (Ломис-мта, Бакурьяни, г. Кохта, Бакурьяни × Цхра-цхаро, Цхра-цхаро) Кар. (Карабах по Гогенаккеру nv). В среднем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип:** средне-европейский лесной. (Таб. 31 рис. 1, кар. 260).

1104 (18). **O. provincialis** Balbis, Misc. alt., 33 (1806).

Шишки продолговатые. Стебель 10—30 см выс. Листья голубовато-зеленые, ланцетные или продолговато-ланцетные, острые, часто с черно-пурпуровыми пятнами. Прицветники ланцетные, почти равные завязям. Цветки светложелтые. Губа коротко бархатистая, на средине с бурокрасными пятнышками, боковые ее лопасти тупоугольные, средняя выемчатая или неглубоко двулопастная. Шпора тонкая, загнутая кверху, равна завязи или немного длиннее. **М.—Клх:** Абх. (Сочи, Хоста). В лесах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Таб. 31 рис. 2, кар. 245).

1105 (19). **O. palustris** Jacquin, Coll., I, 75 (1786)—*O. laxiflora* v. *O. palustris* Jacq.—Фомин и Воронов, I, 317.

Стебель выс. 50—80 см. Листья узко-ланцетные, реже почти линейные, длинно-заостренные. Соцветие 10—35 см дл. Губа с широким основанием, мало суженная, обратно-яйцевидная или обратно-сердцевидная, боковые ее лопасти продолговато-ромбические, во время цветения распростертые. Цветки темнопурпуровые. Шпора прямая, цилиндрическая к вершине утолщенная. **М.—Тур:** В. Зак. **Кав:** Касп. Кртл. Иб. (Измаиллы.) **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. Чаще по низменности, реже в горах до 1800 м. На болотах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Таб. 31 рис. 3, кар. 261).

1106 (20). **O. laxiflora** La Marck, Fl. Fr., III, 504 (1778).—*O. laxiflora* v. *O. ensifolia* Vill.—Фомин и Воронов, I, 317.—*O. ensifolius* Vill.—Гроссгейм, I, 267. [119].

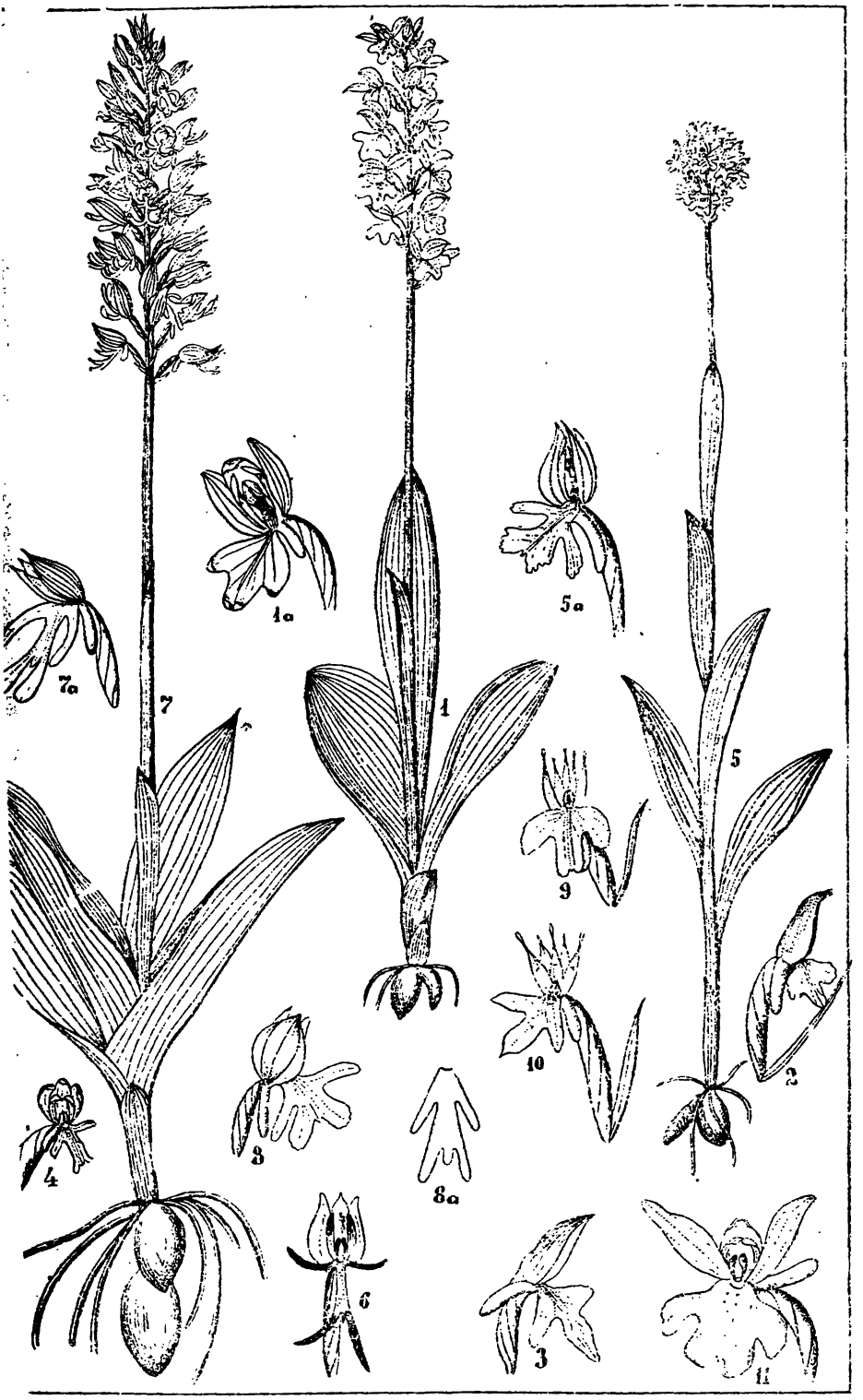
Стебель выс. 60—80 см. Листья узко-линейно-ланцетные, длинно-заостренные. Соцветие 10—40 см дл. Прицветники ланцетные, острые,

---

К таблице 30

1. *Orchis viridifusca* Alb.: а) цветок (выше Боржоми).—2. *Orchis coriophora* L: цветок (Мюрзик в Кировабадск. р.)—3. *Orchis fragrans* Poll.: цветок (о. Сара).—4. *Orchis ustulata* L: цветок (Верх. Ермоловка в Кубинск. р.).—5 *Orchis tridentata* Scop.: а) цветок (Тбилиси).—6. *Orchis Simia* Lam.: цветок (Кусары).—7. *Orchis Steveni* Rchb.; а) цветок (Верхи. Аджикент в Кировабадском р.)—8. *Orchis purpurea* Huds.: цветок; а) изменчивость губы (Юхра в Кубинском р.).—9. *Orchis globosa* L: цветок (Балкария)—10. *Orchis sphaerica* MB: цветок (Сусай в Кубинск. р.).—11. *Orchis mascula* L: цветок (Кошкар-чай в Кировабадском р.).

Рисунки 1, 5 и 7 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 1,5 раза.


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

немного длиннее завязи. Губа к основанию клиновидно-суженная, дл. 10—15 мм, с недоразвитой средней лопастью, боковые лопасти вниз отогнутые, почти ромбические. Цветок темнопурпуровый, губа при основании беловатая с темнопурпуровыми пятнышками. Шпора изогнутая, цилиндрическая, равна завязи. М.—Тур: В. Зак. Пер: Смх. (Тбилиси) Ир: Ар. (по Араксу). На низменности и в нижнем горном поясе. На болотах. Геогр. тип: средиземноморский. (Таб. 31 рис. 4, кар. 262).

1107 (21). **O. iberica** Marschalla Bieberstein ex Willdenow, Sp. pl., IV, 25 (1806).—*O. angustifolia* MB, II, 368.

Корневые шишки цилиндрически-веретеновидные. Стебель выс. 40—60 см. Листья острые, узко-линейно-ланцетные, 3—9 мм шир. Соцветие удлиненное, довольно рыхлое. Прицветники ланцетные, острые, равные завязи или длиннее. Цветки розовые, губа с пурпуровыми пятнышками, к основанию узко-клиновидная, трехлопастная; боковые лопасти округлые, средняя равна им или иногда редуцирована и выражена только маленьким зубчиком. Шпора короче завязи, согнутая, тонкая, острая. М.—Кав: Каб. (Кайху × Кямуз в Шемах. р.) Кртл. Пер: Смх. Кар. Ир: Ар. В среднем и высокогорном поясе. На влажных местах. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: восточно-средиземноморско-переднеазиатский горный. (Таб. 31 рис. 5, кар. 263).

1108 (22). **O. flavescens** C. Koch, Linnaea, XXII, 281 (1849).—*O. tenuifolia* C. Koch, Linnaea, XXII, 281 (1849) (forma rubriflora)—*O. sambucina* (non L)—MB, II, 367—Ledebour, IV, 55—Шмальгаузен, II, 457.—*O. pseudosambucina* (non Ten.)—Boissier, V, 72—Фомин и Воронов, I, 318.—*O. georgica* Klinge—Липский, 457—*O. sambucina* β *pseudosambucina*—Шмальгаузен, II, 457—*O. pseudosambucina* ssp. *georgica*—Фомин и Воронов, I, 318.

Стебель 20—30 см выс. Нижние листья к основанию сильно суженные, обратно-ланцетные, тупые, верхние более узкие и короткие. Нижние прицветники длиннее цветков. Цветы палево-желтые, беловатые или пурпуровые. Губа округло-четырехугольная, боковые лопасти ее овальные, средняя почти квадратная, слегка выемчатая. Шпора гораздо короче завязи, около 10—12 мм дл., цилиндрическая. М.—Кав: Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. Нах. Гир: Тал. От нижнего горного пояса до субальпийских высот. В лесах, по опушкам, на лужайках. Обычно. Класс. мест.: Закавказье. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Таб. 31 рис. 6—6а, кар. 264).

1109 (23). **O. latifolia** L, Sp. pl., 941 (1753) pp.—*O. incarnata* (non L)—Ledebour, IV, 56—Boissier, V, 71.—Шмальгаузен, II, 458—Липский, 457—Фомин и Воронов, I, 318—Гроссгейм I, 267 [130].

Стебель выс. 20—70 см, полый. Листья от основания к вершине постепенно суживающиеся, широко-ланцетные. Прицветники ланцетные, длиннее цветков, до распускания образуют хохолок над соцветием. Цветки лилово-пурпуровые, губа с темнопурпуровыми пятнамм, 5—7 мм дл. и шир., с неравно зубчатым краем, реже трехлопастная и тогда средняя лопасть уже остальных. Шпора 6—7 мм дл., конически-цилиндрическая, на $^1/_3$ короче завязи. М.—Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Тер. На низменности и в горах. На влажных лугах. Редко. Геогр. тип: западно-палеарктический лесной (Кар. 261).

О 1110 (24). **O. amblyoloba** Nevski, Фл. СССР, IV, 707 и Addenda III, 753 (1935)—*O. maculata* (non L) auct. fl. cauc.—*O. carthaliniae* (non Klinge) Grossheim A. et Schischkin, B., Pl. orient. exsicc, № 331 (1928).

Стебель до 40 см выс., плотный. Нижние листья с острой пластинкой до 4 см шир., верхние ланцетные, узкие. Соцветие широко- или длинно-овально-цилиндрическое, довольно рыхлое. Цветок лилово-розовый с темнопурпуровыми крапинками на губе. Губа трехлопастная; боковые лопасти ее косо-четырехугольные, более крупные, чем средняя четырехугольная, на верхушке островатая или зубчато-выемчатая. Шпора 10—15 мм дл. **М.—Кав:** Куб. (Убинская) Тер. (редко) Даг. (редко) Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. (на севере). В средней, реже в верхней горной полосе. В лесах. **Класс мест.:** Бакурьяни. **Геогр. тип:** колхидско-кавказский с иррадиациями. (Таб. 31 рис. 7, кар. 265).

1111 (25). **O. triphylla** C. Koch, Linnaea, XXII, 283 (1849)—*O. affinis* C. Koch, l. c. 284—*O. lancibracteata* C. Koch l. c., 284—*O. basilica* L ssp. *Carthaliniae* Klinge. AHP, XVII, 196 (1898) p. m. p.—*O. maculata* v. *Brotheri* S. et L., AHP, XVI, 419 (1900)—*O. latifolia* (non L) auct fl. cauc.—*O. lancibracteus* (calami lapsu)—Гроссгейм, I, 269.

Стебель толстый, голый, выс. 30—60 см. Листья продолговато-ланцетные, нижние туповатые, верхние острые. Соцветие многоцветковое, цилиндрическое, до 20—30 см дл. Нижние прицветники вдвое и втрое длиннее цветков, листовидные, верхние более короткие, равные цветкам. Околоцветник розово-пурпуровый. Листочки околоцветника ланцетные, туповатые. Губа округло-сердцевидная, по краю выемчато-зубчатая. Шпора цилиндрическая, длиннее губы или равна ей. **М.—Тур:** В. Пр. (редко в оазисах) **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. Преимущественно в среднем и верхнем горном поясе, но встречается и в нижнем (по оазисам и по долинам рек). На влажных лугах, по опушкам. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Таб. 31 рис. 8—8а, кар. 266).

V. *hologlottis* Nevski [=*O. turkestanica* Schlechter (non Klinge)].—Губа цельная, обратно-сердцевидная.—Редко и только на Главном хребте.

V. *longicuspis* Nevski—Прицветники узкие, длинные, иногда отогнутые книзу. Средний зубец губы 4—5(6) мм дл.—**Клх:** Абх. (редко).

1112 (26). **O. caucasica** (Klinge) Soó, Berlin. Notizbl., 909 (1926)—*O. caucasica* Soó v. *Macrowitschii* Soó—*O. monticola* Klinge ssp. *caucasica* Klinge, AHP, XVII, 181 (1898)—*O. cordigera* (non Fries) Kränzl., Fedde, Repert. Sp. nov., Beih., LXV, 39 (1931).—*O. euxina* Nevski in schedis (1933)—Фл. СССР, IV, 709 (1935)—*O. caucasica* Klinge—Фомин и Воронов, I, 319—Гроссгейм, I, 268.

Стебель выс. 15—20 (до 35) см, густо облиственный. Пластинки нижних листьев короткие, тупые, средних более длинные, острые, часто превышают соцветие. Соцветие густое, 2—3 см дл. Прицветники длиннее цветков. Цветок темнопурпуровый, губа с еще более темными пятнышками. Листочки околоцветника ланцетные, острые. Губа с наибольшей шириной при основании, округло-треугольная, 8—13 мм шир.,

неясно трехлопастная, с зубчатыми краями. Шпора 7—8 мм дл., вдвое короче завязи. **М.—Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир.** Ар. В альпийском поясе. На влажных альпийских лугах. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский (Таб. 31 рис. 9, кар. 267).

1113 (27). **O. sanasunitensis** Fleischmann, Annal. Hofmus. Wien, XXVIII, 35 (1914)—*O. incarnata* (non L) et *O. latifolia* (non L) auct. fl. cauc.

Выс. 25—40 см. Листья в числе 4—5, нижние эллиптические, наверху округленные, верхние удлиненно-ланцетные. Соцветие густое до 3—5 см дл. Прицветники зеленые, длиннее цветков. Листочки околоцветника ланцетные, острые, около 9 мм дл. Губа округлая, длиннее своей ширины, неясно трехлопастная, около 9 мм дл. и около 8 мм шир., со шпорой около 10 мм дл. **М.—Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. **Клх:** Адж. (редко) **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В верхнем горном поясе. На лугах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Кар. 268).

* * *

Среди видов рода O. часто наблюдаются помеси, на Кавказе еще совершенно не изученные.

Род 234. SERAPIAS L

Листочки околоцветника собраны в виде шлема. Губа без шпоры, трехлопастная, боковые лопасти ее округлые, направлены вверх, средние доли высячие, удлиненные. Клубни продолговатые или яйцевидные.

Из 5 видов, населяющих Средиземье, у нас 1.

1114 (1). **S. vomeracea** (Burm.) Briquet, Prodr. Fl. Cors., I, 378 (1910)—*Orchis vomeracea* Burm., Fl.Cors., 237 (1770).—*S. cordigera* (non L)—MB, II, 53—*S. longipetala* Poll.—Ledebour, IV, 76—Фомин и Воронов, I, 320—Гроссгейм, I, 169—*S. pseudocordigera* Mor.—Boissier, V, 54—Липский, 456. [121].

Стебель выс. 15—25 см, облиственный. Листья ланцетные, острые Прицветники длиннее цветков, ланцетные, окрашенные. Листочки шлема спереди зеленовато-красно-бурые, совнутри темнокрасные, губа темно красная, при основании с 2 бугорками; средняя лопасть ее вдвое длиннее боковых, продолговато-ланцетная, острая. **М.—Клх:** Абх. Кут. Адж На низменности и в предгорьях. В кустарниках, на сырых местах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский (Таб. 31 рис. 10—10а, кар. 262).

Род 235. LOROGLOSSUM L. C. Richard

Листочки околоцветника сложены шлемом. Губа с короткой шпорой трехлопастная; боковые лопасти короткие, средняя очень длинная, ремневидная. Поллинии в кармашке на общей железке.

Из 2 видов, населяющих среднюю Европу и Средиземье, у нас 1.

К таблице 31

1. *Orchis pallens* L: цветок (Ломис-мта).—2. *Orchis provincialis* Balb.: цветок (Сочи).—3. *Orchis palustris* Jacq.: цветок (Барда).—4. *Orchis laxiflora* Lam.: цветок (Ленкоранск. р.).—5. *Orshis iberica* MB: цветок (Кобери-чай в Курдистане).—6. *Orchis flavescens* C. Koch.: а) цветок (Биченаг).—7. *Orchis amblyoloba* Nevski: цветок (Кусары).—8. *Orchis triphylla* C. Koch: а) цветок (Кошкар-чай в Кировабадск. р.)—9. *Orchis caucasica* (Klinge) Soó; цветок (Кошкар-даг в Кировабадск. р.).—10. *Serapias vomeracea* (Burm.) Briquet: а) цветок (Цебельда).

Рисунки 6, 8 и 10 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 1,5 раза.


1
2
5
7
9
8
3
4
6
6a
3a
10a
10

1115 (1). L. formosum (Steven) G. Camus et Bergon, Monog. orch., 82 (1908).— *Orchis formosa* Steven, Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 66 (1813).—*Aceras formosa* Lindl.—Ledebour, IV, 68—Boissier, V, 56—*Himantoglossum formosum* C. Koch—Фомин и Воронов, I, 321.—С. А. Невский, Фл. СССР, IV, 720.

Стебель выс. 30—60 см. Листья ланцетные. Соцветие удлиненное, рыхлое. Прицветники линейно-ланцетные. Цветки пурпуровые; губа по краю иногда зеленоватая, клиновидно-продолговатая; боковые лопасти ее тупые, короткие, средняя языковидная, на вершине выемчатая, дл. 10—12 мм. Шпора вдвое короче завязи, цилиндрическая. М.—Тур: Шек. Кав: Касп. Гир: Тал. В предгорьях и нижнем горном поясе. По опушкам лесов, в кустарниках. Класс мест.: Куба Геогр. тип: средиземноморский. (Таб. 32 рис. 1—1а, кар. 257).

Корневые шишки доставляют салеп (см Orchis).

Род 236. ANACAMPTIS L. C. Richard

Два боковые листочка околоцветника отстоящие, остальные сложены шлемом. Губа со шпорой. Поллинии на ножке, прикрыты общим кармашком и прикреплены к одной общей железке. Шишки округлые.

Монотипный род, населяющий Европу и северную Африку.

1116 (1). A. pyramidalis (L) L. C. Richard, Mém. Mus. Paris., IV, 41 (1818)—*Orchis pyramidalis* L, Sp. pl., 949 (1753)—Шмальгаузен, II 458.

Стебель выс. 30—60 см. Листья узко-ланцетные. Соцветие густое яйцевидно-пирамидальное, 4—5 см дл., 3 см шир. Прицветники ланцетные, немного короче цветков. Цветок красно-пурпуровый, реже розовый или белый, 5—6 мм дл. Листочки околоцветника яйцевидно-треугольные. Губа глубоко трехлопастная; лопасти ее тупые, продолговатые; основание губы покрыто выростами в виде гребешков. Шпора тонкая. М.—Тур: В. Зак. (в оазисах) Шек. Кав: Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Гир: Тал. От нижнего до среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический. (Таб. 32 рис. 2, кар. 269).

Корневые шишки доставляют салеп (см. Orchis).

Род 237. HERMINIUM R. Brown

КНГМА-ДЗАХИК (ар)

Листочки околоцветника сложены шлемом, внутренние длиннее наружных. Губа без шпоры, трехлопастная, отстоящая. Поллинии на коротких ножках с широкими железками, лежащими открыто. Во время цветения только 1 клубень, так как следующий развивается только во время плодоношения.

Из 4 видов, населяющих Европу и умеренную Азию, у нас 1.

1117 (1). H. Monorchis (L) R. Brown, Hort. Kew., V, 191 (1812)—*Ophrys Monorchis* L, Sp. pl., 947 (1753) [122].

Стебель выс. 10—25 см, с 2 листьями, не достигающими основания кисти. Кисть тонкая. Прицветники равны цветкам. Цветки мелкие, зеленовато-желтые; губа копьевидная, с тупыми линейными слегка изогнутыми боковыми лопастями и вдвое более длинной, тупой средней. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. В высокогорном поясе, 1500—2500 м. На лугах. Геогр. тип: палеарктический. (Таб. 32 рис. 3, кар 263).

Род 238. COELOGLOSSUM Hartmann

Все листочки околоцветника собраны шлемом. Губа длиннее листочков, цельная, на вершине зубчатая. Шпора короткая, мешкообразная. Поллинии на ножках, с крупными щитковидными железками. Корневые шишки раздельные.

Монотипный род, населяющий Европу и северную Азию.

1118. (1). C. viride (L) Hartmann, Handb. Scand. Fl., ed. I, 329 (1820)—*Satyrium viride* L, Sp. pl., 944 (1753)— *Peristylus viridis* Lindl.—Ledebour, II, 72—*Platanthera viridis* Rchb.—Boissier, V, 83—Липский, 458—*Habenaria viridis* R. Br.—Шмальгаузен, II, 463. [123].

Выс. 6—26 см. Стеблевые листья зеленые, овально-яйцевидные. Соцветие малоцветковое, цилиндрическое, 2—7 см дл. Нижние прицветники обычно длиннее цветков, следующие равны им. Цветок 5—7 мм дл., зеленый или буро-зеленый; 2 наружные листочка его яйцевидные, тупые, внутренние острые, вдвое уже. Губа линейная, кверху несколько расширенная, с 3 зубчиками на конце. Шпора около 1 мм дл. М.—Понт: З. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. (редко) Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. (редко на оз. Севан). В субальпийском и альпийском поясе, реже в средней и нижней полосе. На лугах, по травянистым склонам. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 32 рис. 4—4а, кар. 270).

V. *brevilabellatum* m.—Губа короткая, равная или чуть длиннее листочков околоцветника.—Преобладающая на Кавказе форма.

Род 239. STEVENIELLA Schlechter

Все листочки околоцветника сложены шлемом, почти доверху сросшиеся. Губа короче шлема, трехлопастная; средняя доля ее на вершине выемчатая. Поллинии открытые, каждый со своей железкой. Корневые шишки нераздельные.

Монотипный род, населяющий Кавказ и сев. Иран.

1119 (1). S. satyrioides (Steven) Schlechter in Fedde, Repert. sp. nov., XV, 295 (1918)—*Orchys satyrioides* Steven, Mém-Soc. Nat. Mosc., II, 176, t. XI, f. 6 (1809)—Ledebour, IV, 53.—*Platanthera satyrioides* Rchb.—Boissier, V, 83.—Липский, 558—*Habenaria satyrioides* Benth. et Hook.—Шмальгаузен, II, 463,—*Coeloglossum satyrioides* Nym.—Фомин и Воронов, I, 322.

Выс. 20—40 см. На стебле обычно 1 развитой лист, овально-яйцевидный, буро-зеленый, с красно-бурыми пятнами. Соцветие продолговатое, 4—7 см дл. Прицветники маленькие, пленчатые, 2—3 мм дл. Цветок 7—8 мм дл., шлем красно-зеленый, губа темнобурая; боковые лопасти ее ромбические, средняя продолговато-линейная. М.—Кав: Куб. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Пер: Смх. Гир: Тал. В нижнем и среднем горном поясе. Класс мест.: Грузия. Геогр. тип: колхидско-иранский с иррадиациями. (Таб. 32 рис. 5—5а, кар. 271).

Род 240. GYMNADENIA R. Brown

Все листочки околоцветника или только 2 боковые внутренние и один верхний наружный собраны шлемом. Губа одноцветная, без пятен,

грехлопастная, с нитевидной шпорой. Поллинии открытые, на ножках, каждый со своей железкой.

Из 10 видов, растущих в Европе и умеренной Азии, у нас 1.

1120 (1). G. conopsea (L) R. Brown in Ait., Hort. Kew., ed. 2, V, 191 (1813).—*Orchis conopsea* L., Sp. pl., 942 (1753)—*Habenaria conopsea* Bnth. et Hook.—Шмальгаузен, II, 461.

Стебель выс. 45—60 см. Шишки пальчато-раздельные. Нижние листья влагалищные, средние продолговатые или ланцетные, до 15 мм шир. Соцветие густое, цилиндрическое, 6—10 (18) см дл. Цветки розовые или лилово-розовые, душистые. Прицветники равны или чуть длиннее цветков. Губа 5—6 мм дл. Листочки околоцветника продолговатые, тупые, 3 верхние сходятся шлемом, 2 боковые наружные изогнутые. М.—Кав: Ставр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. Гир: Тал. (в верхнем поясе). В верхнем горном поясе очень обычно, спускается иногда в нижний пояс. На лугах. Геогр. тип: палеарктический. (Таб. 32 рис. 6, кар. 272).

● V. *caucasica* Klinge—Прицветники тонкие, значительно длиннее цветков. Соцветие очень густое.—Рассеянно вместе с типичной формой.

Цветки обладают нежным и приятным запахом. Повидимому, содержит эфирное масло, ближе не исследованное. Корневые шишки доставляют салеп (см. Orchis).

Род 241. PLATANTHERA L. C. Richard

ЛЮБКА—ГИШЕРАИН МАНИШАК (ар)

3 листочка околоцветника собраны шлемом, 2 боковые наружные отстающие. Губа цельная с длинной нитевидной шпорой. Поллинии открытые, на ножках со своей железкой. Листья широкие у основания стебля. Шишки нераздельные.

Из 70 видов, населяющих северную умеренную зону, у нас 2.

Корневые шишки доставляют салеп (см. Orchis).

1. Шпора тонкая, нитевидная, островатая. Гнезда пыльников параллельные . . . . . 1. P. bifolia L. C. Rich.
= Шпора к вершине булавовидно-утолщенная. Гнезда пыльников с расходящимся внизу краями . . . . . 2. P. chlorantha Cust.

1121 (1). P. bifolia (L) L. C. Richard, Mém, Mus. Par., IV, 47 (1818)—*Orchis bifolia* L, Sp. pl., 939 (1753) pp.

Стебель выс. 30—50 см. Листьев 2, широко овальных, туповатых. Соцветие рыхлое, цилиндрическое, 5—12 см выс. Цветки белые, слегка зеленоватые, сильно душистые (особенно по ночам); листочки околоцветника ланцетные, туповатые. Гнезда пыльников параллельные. Шпора островатая, нитевидная. М.—Кав: Куб. (Убинская, Собероаш, Майкоп) Тер. (Железноводск, Ларс, Ведено, Чир-юрт). Касп. (Буйнакск) Тав: Чрк. (Новороссийск) Гир: Тал. (лес Баллагамар). В нижнем горном поясе. В лесах. Редко. Геогр. тип: палеарктический. (Кар. 260).

Экстракт из цветов, повидимому, содержит эфирное масло приятного запаха.

1122 (2). P. **chlorantha** Custer ap. Reichenbach in Moessler, Handb., II, 1565 (1827—30)—*P. montana* Rchb.—Boissier, V, 83.—Липский, 458.—*Habenaria chlorantha* Babington—Шмальгаузен, II, 463.

Стебель выс. 30—50 см. Листьев 2, широко-овальных, тупых. Цветки белые с желтоватым оттенком, мало пахучие. Листочки околоцветника широко-ланцетные, туповатые. Гнезда пыльников с расходящимися внизу краями. Шпора к вершине булавовидно-утолщенная. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Шек. Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. Гир: Тал. От нижнего до среднего горного пояса, реже на низменности. В лесах и кустарниках. Обычно. Геогр. тип: средиземноморско-атлантически-европейский. (Таб. 32 рис. 7, кар. 273).

Род 242. CEPHALANTHERA L. C. Richard

Все листочки околоцветника почти одинаковые, сложены открытым на вершине шлемом. Губа короткая, у основания вогнутая, в средней части с перетяжкой, отчего получается трехлопастная; боковые лопасти торчат вверх, округлые, средняя язычкообразная, с продольным зубчатым гребешком. Поллинии без железок. Растения с корневищами.

Из 10 видов, населяющих северную умеренную зону, у нас 5.

C. longifolia в народной медицине—против болезней печени. Виды р. C. весьма декоративны и заслуживают разведения в садах. Особенно выделяется своими крупными цветами наш вид C. caucasica.

1. Губа с короткой шпорой, 2—3 мм дл. . . 1. **C. epipactoides** F. et M.
= Губа без шпоры 2
2. Цветки розовые. Соцветие мелко железисто пушистое
2. **C. rubra** (L.) L. C. Rich.
= Цветки белые. Соцветие голое 3
3. Нижние 2—4 прицветника листообразные, гораздо длиннее цветков
5. **C. grandiflora** (L.) Bab.
= Прицветники короче завязи 4
4. Листья в числе до 8, широко-эллиптические
4. **C. caucasica** Cränzl.
= Листья в числе до 5, ланцетные, узкие
3. **C. longifolia** (Huds.) Fritsch

1123 (1). **C. epipactoides** Fischer et Meyer, Ann. Soc. Nat., sér. IV, I,30 (1854)—*C. floribunda* G. Woronow—Фомин и Воронов, I, 325—*C. cucullata* (non Boiss. et Heldr.)—Гроссгейм I, 272.

Стебель выс. 20—40 см. Листья небольшие, ланцетные или продолговатые. Соцветие многоцветковое (до 35), длинное. Верхняя часть стебля и завязи мелко-шероховатые или голые. Нижние прицветники длиннее цветков, остальные короче. Наружные листочки околоцветника ланцетные, внутренние почти яйцевидные, грязно-палевые, беловатые или грязно-пурпуровые. Губа с короткой изогнутой шпорой, с широко-овальной, тупой средней частью и продолговато-округлыми боковыми, с желтым пятном. М.—Тав: Чрк. (Анапа, Новороссийск, Архипо-Осиповка) Пер: Мег. (Варгавр × Личквас, Пирчеван). В нижнем горном поясе. В лесах. Геогр. тип: малоазийский (Кар. 271).

1124 (2). C. **rubra** (L) L. C. Richard, Mém. Mus., Par., IV, 60 (1818).—*Serapias rubra* L, Syst., ed. 12, II, 594 (1767)—*Epipactis rubra* All.—MB, II, 371; III, 607.

Выс. 20—60 см. Стеблевые листья продолговато-ланцетные, до 20 мм шир. Соцветие 3—10-цветковое, рыхлое. Нижние прицветники равны цветкам, следующие короче. Верхняя часть стебля, цветоножки, завязи и часть листочков околоцветника мелко пушистые. Цветок розовый, 16—20 мм дл.; листочки его острые, ланцетные. Губа беловатая, немного короче остальных листочков, передняя часть ее яйцевидная, заостренная. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Гир: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках и по опушкам. Геогр. тип: средиземноморско-атлантически-европейский. (Таб. 32 рис. 8, кар. 274).

1125 (3). C. **longifolia** (Hudson) Fritsch in Oest. Bot. Zeitsch., XXXVIII, 81 (1888)—*Separias longifolia* Hudson, Fl. Angl., ed. I, 341 (1762) pp.—*C. ensifolia* Rich.—Ledebour, IV, 78—Boissier, V, 85—Липский, 458—*C. xiphophyllum* Rchb.—Шмальгаузен. II, 450.

Стебель 20—40 см выс. Стеблевые листья многочисленные, вверх торчащие, сближенные, ланцетные, длинные, заостренные, иногда стеблевые листья настолько длинны, что превышают соцветие. Соцветие рыхлое, 3—20-цветковое. Только самые нижние прицветники иногда длиннее цветка, обычно же все прицветники гораздо короче завязи, около 4—5 мм дл. Околоцветник белый, 15—18 мм дл. Листочки его треугольно-ланцетные, острые. Губа равна половине длины остальных листочков, округлая; передняя часть ее поперечно-овальная, с желтым пятном. М.—Понт: З. Пр. (Краснодар) Кав: Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Гир: Тал. В нижнем и среднем горном поясе. В лесах и кустарниках. Геогр. тип: средиземноморско-атлантически-европейский. (Таб. 32 рис. 9, кар. 275).

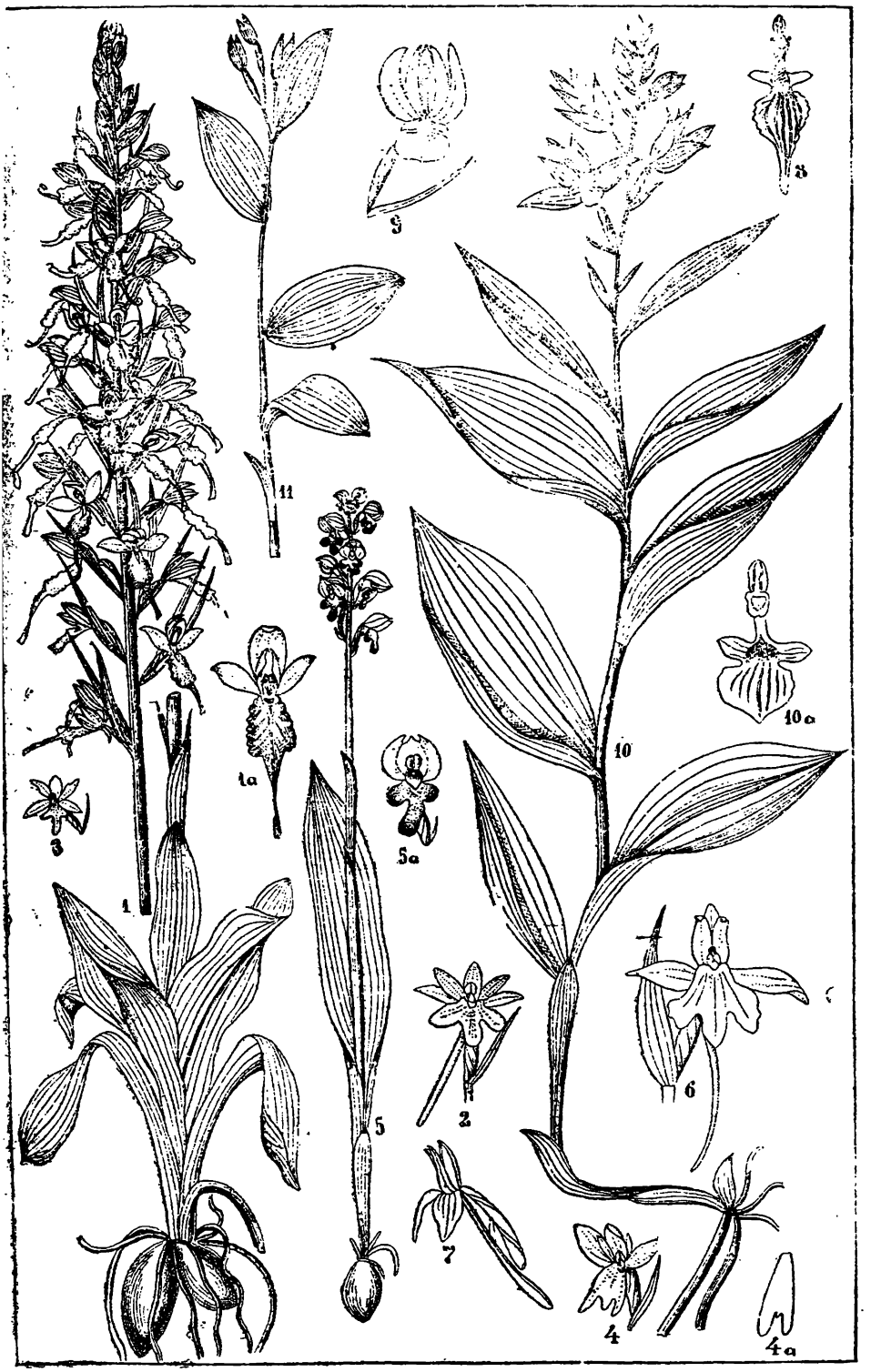
○ 1126 (4). C. **caucasica** Kränzlin, Orchid. Sibiriae Enumer. in Beih. z. Repert. spec. nov., LXV, 67 (1931)—*C. acuminata* (non Lindl.)—Ledebour, IV,178.

Выс. 25—40 (50) см. Листьев около 8, нижние коротко-эллиптические, на вершине округленные, семинервные, до 11 см дл., 4—5 см шир., достигающие середины соцветия. Соцветие довольно густое с 6—19 цветками. Цветки крупнее, чем у других видов, до 15 мм дл.

К таблице 32

1. *Loroglossum formosum* (Stev.) Camus.: а) цветок (Кусары).—2. *Anacamptis pyramidalis* (L) L. C. Rich.: цветок (Кусары). 3. *Herminium Monorchis* (L) R. Br.: цветок (г. Мехтыген в Балкарии).—4. *Coeloglossum viride* (L) Hartm.: цветок, а) изменчивость губы (г. Чубатая в Кавк. заповеднике).—5. *Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlecht.: а) цветок (Боржоми).—6. *Gymnadenia conopsea* (L) R. Br.: цветок (Гильские поля в Кубинск. р.).—7. *Platanthera chlorantha* Cust.: цветок (Сусай в Кубинск. р.)—8. *Cephalanthera rubra* (L) L. C. Rich.: цветок (Нуха).—9. *Cephalanthera longifolia* (Huds.) Fritsch: цветок (Нуха). — 10. *Cephalanthera caucasi* Kränzl.: а) цветок. (Арус в Талыше).—11. *Cephalanthera grandiflora* (L) Ba верхняя часть стебля (Цебельда).

Рисунки 1, 5, 10 и 11 уменьшены в 2 раза, рис. 6 увеличен в 2 раза, остальные даны в натуральную величину.


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

6—7 мм шир. Губа равна почти $^3/_4$ длины листочков околоцветника, совнутри желтая. М.—Кав: Касп. (ст. Самур) Каб. (Нуран в Шемах. р.) Иб. (Лагодехи) Гир: Тал. (часто). До среднего горного пояса. В лесах. Класс. мест.: Талыш. Геогр. тип: гирканский. (Таб. 32 рис. 10—10а, кар. 270).

1127 (5). C. **grandiflora** (L) Babington, Man. Br. Bot., 296 (1843)—*Serapias grandiflora* L, Syst., ed. 12, 595 (1768)—*Epipactis pallens* W—MB, II, 371— *C. pallens* Rich.—Ledebour, IV, 78—Boissier, V, 85—Липский, 458—Гроссгейм, I, 272—*C. alba* (Crantz) Simonk.—Фомин и Воронов, I, 325.

Стебель 20—60 см выс. Листья продолговатые, острые, верхние ланцетные. Соцветие рыхлое, из 3—10 цветков. Нижние 2—4 прицветника листообразные, гораздо длиннее цветков. Околоцветник белый, 15—18 мм дл. Листочки его треугольно-ланцетные, тупые. Губа совнутри желтая, равна приблизительно $^1/_3$ длины остальных листочков, округлая, передняя ее часть сердцевидно-яйцевидная. М.—Понт: З. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. (редко) Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Гир: Тал. До среднего горного пояса. В лесах и кустарниках. Геогр. тип: средиземноморско-атлантически-европейский. (Таб. 32 рис 11, кар. 276).

Род 243. EPIPACTIS L. C. Richard

ДРЕМЛИК—КЦКЦУК, ИШУ ШАКАР (ар)

Все листочки околоцветника расходящиеся или собранные широки[illegible] шлемом; 3 наружные листочка несколько крупнее двух внутренних. Гу при основании вогнутая, в средней части с перетяжкой, отчего является как бы трехлопастной; 2 боковые лопасти тупо-треугольные, передняя округлая. Растения с корневищами.

В народной медицине отвар листьев E. latifolia употребляется при подагре как наружное. Виды E. довольно декоративны, особенного внимания заслуживает крупноцветная E. veratriifolia, введение которой в садоводство засушливых южных районов желательно.

Из 10 видов, населяющих северную умеренную зону, у нас 5.

1. Перетяжка губы узкая; губа одинаковой длины или длиннее наружных листочков околоцветника 2
= Перетяжка губы широкая. Губа короче наружных листочков околоцветника 3
2. Прицветники короче цветков, реже равны им
4. E. **palustris** (L) Crantz
= Прицветники значительно длиннее цветков
5. E. **veratriifolia** Boiss.
3. Стеблевые листья обычно короче междоузлей стебля
3. E. **microphylla** (Stev.) Sm.
= Листья крупные, стеблевые всегда длиннее междоузлий 4
4. Цветок темнопурпуровый с буроватым оттенком 5—7 мм дл.
2. E. **rubiginosa** Crantz
= Цветок зеленоватый с красно-бурым оттенком, около 10 мм дл.
1. E. **latifolia** (L) All.

1128 (1). E. **latifolia** (L) Allioni, Fl. Pedem., II, 151 (1758)—*Serapias Helleborine α latifolia* L, Sp. pl., 949 (1753).

Выс. 20—50 см. Нижние листья широко-яйцевидные, 3—4 см шир., верхние яйцевидные и ланцетные. Соцветие многоцветковое. Прицве

и длиннее цветков, горизонтально отстоящие или отогнутые. Листочки околоцветника и губа зеленоватые с красно-бурым оттенком, зеленовато-бурые или зеленые, около 10 мм дл. Передняя часть губы сердцевидно-яйцевидная, без бугров у основания, задняя чашевидная с узким ходом. М.—Кав: Ствр. (Ворошиловск) Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Ир: Ар. (оз. Севан) Гир: Тал. До 1800 м. В светлых лесах, в кустарниках и по опушкам. Геогр. тип: палеарктический. (Таб. 33 рис. 1, кар. 277).

1129 (2). E. rubiginosa Crantz, Stirp. Austr., VI, 467 (1769)—*E. atrorubens* Schult.—Ledebour, IV, 83—Boissier, V, 81—Шмальгаузен, II, 452—Липский, 459—Фомин и Воронов, II, 327—*E. atropurpurea* Rafin.—Гроссгейм, I, 274.

Выс. 20—60 см. Нижние листья эллиптические, постепенно ланцетовидно-заостренные, верхние более узкие. Соцветие удлиненное, рыхлое. Листочки околоцветника и губа темнопурпуровые с буроватым оттенком, 5—7 мм дл. Передняя часть губы широко-сердцевидная с 2 волнисто-зубчатыми буграми у основания; задняя вогнутая с широким входом. М.—Кав: Тер. (Бештау, Зилхи в н. Балк.). Даг. (nv по К. Коху). Тав: Чрк. (Анапа, Новороссийск). До среднего горного пояса. В лесах и по опушкам. Редко. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Кар. 248).

1130 (3). E. microphylla (Ehrhardt) Swartz, Act. Holm., 232 (1850)—*Serapias microphylla* Ehrhardt, Beitr., IV, 42 (1789).

Стебель 15—40 см выс., красноватый. Средние стеблевые листья короткие, обычно короче междоузлий стебля, яйцевидно-ланцетные, по краю шероховато-пушистые. Соцветие негустое. Прицветники узко-ланцетные, нижние равны, верхние короче завязей. Околоцветник 5—6 мм дл., зеленовато-красный с фиолетовым оттенком; листочки его острые, а по краю беловатая, задняя ее часть углубленная, передняя сердцевидно-яйцевидная, бородавчатая. М.—Кав: Даг. (nv по К. Коху) Иб. (Велесты по р. Геок-чай). Тав: Чрк. (Геленджик). В лесах. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Таб. 30 рис. 2—2а, кар. 278).

1131(4). E. palustris (Miller) Crantz., Stirp. Austr., 462 (1769)—*SerapiasHelleborine* η *palustris* L, Sp. pl., 950 (1753).

Выс. 40—70 см. Нижние листья продолговатые, до 4 см дл., верхние ланцетные, острые. Кисти обычно длинные, многоцветковые. Прицветники короче цветков, реже равны им. Листочки околоцветника 10—14 мм дл., светлобуро-зеленые, внутренние у основания красноватые. Губа беловатая с красноватыми полосками; задняя часть ее желобчатая, передняя округлая, по краю мелко-зубчатая. М.—Понт: З. Пр. Тур: В. Пр. Кав: Ствр. Куб. Тер. Касп. (Лезе) Кртл. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Кар. На низменности и до среднего горного пояса. В тени лесов и кустарников на влажных местах. Геогр. тип: палеарктический (Таб. 33 рис. 3, кар. 278).

1132(5). E. veratriifolia Boissier et Hohenacker in Kotschy, Pers. bor. exs. (1847)—Diagn., ser. I, 13, 11 (1853) [124].

Стебель выс. (20)40—60(100) см. Нижние листья крупные, широкоэллиптические, средние эллиптические, верхние постепенно суженные, (раз в 10 и более) длиннее цветков, линейные, жесткие. Листочки околоцветника 15—18 мм дл., бурые с зеленоватым оттенком. Губа короче листочков околоцветника; задняя ее часть желобчатая, передняя острая. М.—Пер: Мег (Ордубад × Мегры). В нижнем горном поясе. На влажном месте

близ родничка среди скал. Геогр. тип: иранский (Таб. 33 рис. 4—4а, кар. 252).

Род 244. LIMODORUM L. C. Richard

Листочки околоцветника сложены широким колоколовидным шлемом. Губа короче листочков с длинной шпорой; задняя ее часть короткая и узкая, передняя более широкая, продолговатая. Стебель без зеленых листьев. Растение с корневищем

Монотипный род, населяющий страны Средиземья.

1133 (1). L. abortivum O. Swartz, Act. Holm. Nov. Act. Sos. Sc. Ups., VI, 80 (1799).

Выс. 50—80 см. Все растение зеленовато-фиолетовое. Корневище горизонтальное, толстое. Стебель толстый, покрытый чешуйчатыми листьями. Соцветие рыхлое. Цветок фиолетовый, 20—25 мм дл. Листочки околоцветника ланцетные, острые, средний вогнутый, боковые серповидные. Губа светлофиолетовая. Шпора тонкая, равна или длиннее завязи. М.—Кав: Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Кар. Гир: Тал. В нижнем горном поясе. По опушкам, в кустарниках, на порубках. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический. (Таб. 33 рис. 5—5а, кар. 279).

Род 245. EPIPOGON L. C. Richard—НАДБОРОДНИК

Листочки околоцветника простертые. Губа со шпорой, трехлопастная, обращена вверх. Стебель безлистный. Корня и корневых шишек нет.

Монотипный род, населяющий умеренную зону Европы и западной Азии.

1134 (1). E. epipogium (L) Karstens, Deutschl. Fl., 455 (1883)—*Satyrium epipogium* L, Sp. pl., 945 (1753)—*E. Gmelini* Rich.—Ledebour, IV, 77—*Limodorum Epipogium* Sw.—MB, II, 374; III, 607—*E. aphyllus* Sw.—Boissier, V, 93—Шмальгаузен, II, 450—Липский, 459—Фомин и Воронов, 1,328—Гроссгейм, I, 274—С. А. Невский, Фл. СССР, IV, 635 (1935).

Стебель выс. 10—25 см, покрыт листовыми влагалищами, тесно прижатыми к стеблю. Кисть из 1—8 цветков. Околоцветник белый, иногда с фиолетовым оттенком, около 15 мм дл. Наружные листочки его линейные, внутренние ланцетные. Губа яйцевидная, трехлопастная, с 2—3 рядами фиолетовых крапинок на средней лопасти. Шпора конически-цилиндрическая. М.—Кав: Куб. Даг. Кртл. Клх: Абх. Кут. Пер: Смх. Кар. В среднем горном поясе. В тенистых лесах. Геогр. тип: палеарктический. (Таб. 33 рис. 6, кар. 280).

Род 246. SPIRANTHES L. C. Richard

Листочки околоцветника мелкие; околоцветник отделен от завязи перетяжкой. Губа без шпоры, нераздельная или трехлопастная. Растения с корневыми шишками.

Из 40 видов, населяющих северную умеренную зону, тропическую Азию и Америку до Чили, у нас 1.

1135 (1). S. spiralis (L) C. Koch, Linnaea, XXII, 290 (1849)—*Ophrys spiralis* L, Sp. pl., 945 (1753)—*S. autumnalis* Rich.—Ledebour, IV, 85—Boissier, V, 90—Шмальгаузен, II, 449—Липский 459—С. А. Невский, Фл. СССР, IV, 637 (1935).

Выс. 10—25 см. Цветки 3 мм дл., белые. Соцветие одностороннее, пирамидальное, скрученное. Наружные листочки околоцветника линейно-

л: тные, внутренние язычковидные, губа продолговатая, желобчатая, с 2 мозолистыми буграми при основании. Прицветники железистые, длиннее завязей. Все листья в прикорневой розетке, яйцевидные, острые, расположены сбоку от стебля и принадлежат побегу следующего года. Шишек 1—3, реповидных. М.—Цветет осенью. Кав: Кртл. (Эдиси в Ю.О). Клх: Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. На лужайках и по опушкам. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический. (Таб. 33 рис. 7, кар. 268).

Род 247. LISTERA R. Brown

ТАЙНИК

Листочки околоцветника или все собраны шлемом или все расходящиеся. Губа в 2—3 раза длиннее листочков, клиновидная, двулопастная. Растения с корневищами и зелеными листьями.

Из 10 видов, населяющих северную умеренную зону, у нас 2.

1. Выс. 4—20 см. Листья сердцевидно-треугольные, 10—25 мм. шир. 2. L. cordata (L) R. Br.

= Выс. 30—60 см. Листья широко яйцевидно-элиптические, до 6 см шир. 1. L. ovata (L) R. Br.

1136 (1). L. ovata (L) R. Brown, in Ait., Hort. Kew., V, 201 (1813)—*Ophrys ovata* L, Sp. pl., 946 (1753).

Выс. 30—60 см. Листья в числе 2, супротивные, широко яйцевидно-эллиптические, до 6 см шир., на вершине с коротеньким остроконечием. Соцветие длинное, рыхлое. Прицветники яйцевидные, короче цветоножек. Листочки околоцветника 3—4 мм дл., зеленые, 2 наружные яйцевидные, тупые, 2 внутренние линейные. Губа 10 мм дл., желтоватая двулопастная, с тупыми лопастями. М.—Понт: З. Пр. Кав: Ствр. Т: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Гир: Тал. На низменности и до среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, на тенистых влажных местах. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Таб. 33 рис. 8, кар. 281).

В народной медицине листья употребляются как раноисцеляющее.

1137 (2). L. cordata (L) R. Brown in Ait., Hort. Kew., V, 201 (1813)—*Ophrys cordata* L, Sp. pl., 946 (1753)

Стебель выс. 4—20 см. Листья в числе 2, супротивные, сердцевидно-треугольные, 10—25 мм шир. Соцветие немногоцветковое, рыхлое. Прицветники треугольные, гораздо короче цветоножек. Листочки околоцветника 2 мм дл., зеленые, продолговатые, тупые. Губа 3,5 мм дл., пурпурово-фиолетовая, глубоко-двулопастная, с острыми лопастями. М.—Кав: Куб. Тер. Кртл. Клх: Кут. Адж. Пер: Смх. В среднем горном поясе. На гниющих пнях в тенистых лесах. Геогр. тип: палеарктический субарктически-горный. (Кар. 282).

Род 248. NEOTTIA Swartz

ГНЕЗДОВКА—ТРЧНАБУН (ар)

Листочки околоцветника сложены чашевидным шлемом. Губа без шпоры, значительно длиннее листочков, двулопастная; лопасти расходящиеся и загибающиеся кнаружи; с каждой стороны губы около середины по короткому тупому зубцу. Растения без зеленых листьев.

Из 3 видов, населяющих умеренную Европу и Азию, у нас 1.

1138(1). N. nidus avis (L) L. C. Richard, Mém. Mus. Par., IV, 59 (1818)—*Ophrys nidus avis* L, Sp. pl., 945 (1753).

Выс. 20—40 см. Корневище горизонтальное, толстое, окутанное клубком толстых корней. Все растение желтовато-бурое. Листья влагалищные, чешуйчатые. Соцветие густое (внизу рыхлое), 5—20 см дл. Прицветники острые, вдвое короче завязи. Околоцветник коричневобурый; листочки его 4—5 мм дл., продолговато-яйцевидные. Губа 10 мм дл., более темная. М.—Понт: З. Пр. Кав: Ставр. (Ворошиловск). Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мег. Гир: Тал. В нижнем и среднем горном поясе. В тенистых лесах. Геогр. тип: западно-палеарктический. (Таб. 33 рис. 9—9а, кар. 283).

В народной медицине—как раноисцеляющее, а корни как противоглистное.

Род 245. GOODYERA R. Brown

3 верхние листочка околоцветника образуют шлем, 2 боковые отстоящие. Губа (без шпоры) сильно вогнутая, с небольшой пластинкой. Растения с корневищами.

Из 25 видов, населяющих северную умеренную зону, тропическую Азию, Новую Каледонию и Маскарены, у нас 1.

1129 (1). G. repens (L) R. Brown, in Ait., Hort. Kew., V, 98 (1813)—*Satyrium repens* L, Sp. pl., 945 (1753).

Выс. 10—30 см. Листья яйцевидные, с черешками, с яснымн поперечными жилками, сближенные в нижней части стебля, стеблевые с короткой пластинкой, верхние стеблевые влагалищные. Стебли вверху коротко железисто-пушистые. Прицветники узко-ланцетные, немного короче цветков. Околоцветник беловатый, около 3 мм дл.; губа немного короче листочков, цельная, отогнутая вниз. М.—Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Тав: Чрк. Клх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. (редко). В среднем и верхнем горном поясе. В лесах, преимущественно хвойных. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 33 рис. 10, кар. 184).

Род 250. CORALLORHIZA Haller—ЛАДЬЯН

3 верхние листочка околоцветника образуют шлем, 2 боковые отстоящие. Губа цельная, овальная, на вершине закругленная или слегка выемчатая, по бокам около середины с каждой стороны с 1 тупым зубцом.

Из 12 видов, населяющих северную умеренную зону до Мексики, у нас 1.

1140 (1). C. Corallorhiza (L) Karsten, Deutschl. Fl., 448 (1883)—*Ophrys corallorhiza* L, Sp. pl., 945 (1753)—*Cymbidium corallorhiza*

К таблице 33

1. *Epipactis latifolia* (L) All.: цветок (г. Мехтикян в Курдистане).—2. *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw.: а) цветок (Нуха).—3. *Epipactis palustris* (Mill.) Cr.: цветок (Гори).—4. *Epipactis veratriifolia* Boiss.: а) цветок (Ордубад × Мегры).—5. *Limodorum abortivum* Sw.: а) цветок (Кутаиси).—6. *Epipogon Epipogium* (L) Karst.: цветок (г. Нудус-галаси в Астаринском р.).—7. *Spiranthes spiralis* (L) C. Koch: цветок (г. Виже в Турецком Лазистане).—8. *Listera ovata* (L) R. Br.: цветок (Кусары).—9. *Neottia nidus avis* (L) L. C. Rich.: а) цветок (Гуниб).—10. *Goodyera repens* (L) R. Br.: цветок (Эдиси в ЮО).—11. *Corallorhiza Corallorhiza* (L) Karst.: цветок (оз. Сакочави).

Рисунки 2, 4, 5 и 9 уменьшены в 2 раза, остальные увеличены в 1,5 раза.


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

Sw. —MB, II, 373; III, 607—*C. innata* R. Br.—Ledebour, IV, 49—Шмальгаузен, II, 227—Фомин и Воронов, I, 331—*C. Neottia* Scop.—Гроссгейм, I, 296—*C. trifida* Chatel.—С. А. Невский, Фл. СССР, IV, 608 (1935).

Выс. 10—25 см. Корневище тонкое, мясистое, каралловидное, разветвленное, без корней. Стебель со вздутыми влагалищными листьями. Соцветие около 2—3 см дл. Прицветники пленчатые, треугольные, короче цветоножек. Листочки околоцветника 4—5 мм дл., зеленые, треугольно-ланцетные, заостренные. Губа белая, сверху при основании с красными крапинками, равна листочкам. М.—Кав: Куб. Тер. Касп. Крт. Пер: Смх. В средней и верхней горной полосе. В тенистых лесах и кустарниках. Геогр. тип: голарктический. (Таб. 33 рис. 11, кар. 285).

Приложение 1

КОММЕНТАРИИ

1. К роду Cyperus—Выделение рода Chlorocyperus Rikli и Palla, как об этом совершенно справедливо пишет Кюкенталь [Georg Kükenthal, Cyperaceae—Scirpoideae—Cypereae в Das Pflanzenreich, IV, 20 (1935—36)] неправильно; деление рода Cyperus должно быть сделано не на основании анатомии их, а на основе строения цветка, плода и соцветия. Схема подродов (в нашем понимании родов), предложенная Кюкенталем, в этом отношении является вполне приемлемой. Нам кажется все же, что помещение Cyperus (Acorellus) pannonicus в подрод (род) Juncellus—искуственно и лучше сохранить род Juncellus в качестве самостоятельного. Кроме того отрыв Dichostylis hamulosa от D. Micheliana и помещение его в подрод (род) Mariscus, в то время как D. Micheliana остается в подроде Eucyperus, также не оправдывается обстоятельствами; эти виды нужно рассматривать вместе в составе особого рода Dichostylis. Второе, что вызывает недоумение в книге Кюкенталя, это его очень произвольное обращение с установленной им же системой. Двухрыльцевый Cyperus alopecuroides помещен в трехрыльцевом подроде Eucyperus без всяких оговорок, в то время как по признаку двухрыльцевости этому виду место в роде (подроде) Juncellus. Mariscus congestus помещен в секции Thunbergianae, в то время как по признакам ему надлежит быть в секции Strigosi и т. д. Такое произвольное обращение с самим же автором установленными нормами придает всей внутриродовой классификации Кюкенталя весьма условное значение.

2. К Dichostylis pygmaea—Кроме указанных местонахождений, в гербарии БИН АН лежат экземпляры этого вида с этикеткой Лаговского „Абхазия". Так как никем больше в Абхазии этот вид не собирался, а этикетки Лаговского во многих случаях являются ложными, нужно считать, что в Абхазии вид этот не растет.

3. К Juncellus serotinus—Для Кавказа ошибочно приводится еще J. alopecuroides (=Cyperus alopecuroides Rottb). Это указание основано на определении C. B. Clarke экземпляров Ю. Н. Воронова из устьев Кодора, хранящихся в гербарии БИН АН. Это неправильное определение вошло в дальнейшем во все флоры Кавказа и повторено Ю. Н. Вороновым, мною и Б. К. Шишкиным во „Флоре СССР". Между тем изучение экземпляров Ю. Н. Воронова показывает: 1) что они ничего общего не имеют с настоящим J. alopecuroides; последний вид представляет мощное растение, с очень широкими листьями и крупными соцветиями; колоски у него многоцветковые и чешуи остро оттянутые; 2) что экземпляры эти представляют не что иное, как J. serotinus, взятый в молодом возрасте, с не вполне развитыми колосками; подобные экземпляры можно видеть в сборах из различных мест Кавказа у различных коллекторов, и они ничем не отличаются от кодорских.

4. К роду Pycreus—Карлом Кохом под именем Cyperus stachyorus C. Koch, а позже Буассье под названием Cyperus tremulus

Poir., приводится для берегов Грузии (ad littora Grusiae), а именно для местности Artuschin, еще один вид Pycreus. Прежде всего нужно отметить, что местность Арташан (у Кохха искажено) лежит в Турции вне пределов Советского Союза и вне бывших границ 1914 года, так что уже на одном этом основании вид этот не должен приводиться для флоры Кавказа. С другой стороны, большие сомнения вызывает определение Буассье; не смешан ли здесь с P. tremulus обычный по Черноморскому побережью P. colchicus?

5. К Pycreus sanguinolentus—Вопреки мнению Б. К. Шишкина во „Флоре СССР", III, 7 (1935), считающего возможным отделить P. Rehmani от P. Eragrostis я полагаю, что P. Rehmani является простым синонимом P. Eragrostis и был описан Буассье просто по недоразумению. Нет никакого сомнения, что на низменности Колхиды и Талыша растет не два, а только один вид Pycreus с крупными яйцевидными колосками. Экземпляры из Поти, откуда собственно описан P. Rehmani, ничем не отличаются от экземпляров из других местностей. Подчеркиваемые Б. К. Шишкиным в ключе и диагноаах признаки—разница в высоте стебля и разница в длине орешка на 0.5 мм—настолько слабы и относительны, что служить для отличия двух видов никак не могут. Сравнение нашего материала с палеотропическим P. sanguinolentus, описанным впервые из Индии, убеждает нас в их полной тождественности, а также в том, что P. sanguinolentus у нас—растение заносное, появление которого, вероятно, связано с культурой риса.

6. К Torulinium ferax—Описанный Палла в качестве нового вида T. caucasicum ничем не отличается от T. ferax: разграничительные признаки, отмеченные Палла, на самом деле не существуют: колоски нашего растения вовсе не шире, а такой же ширины, как и у американского, кроющие листья по длине также не отличаются. Считать Cyperus congestus, приведенную Буассье для Кавказа, синонимом Torulinium, как это делалось кавказскими авторами, нельзя. Нельзя также считать C. congestus синонимом C. glomeratus, как это делает Б. К. Шишкин во „Флоре СССР". Приводя C. congestus, Буассье мог цитировать или экземпляры Pycreus globosus „ad fl. Kura" Owerin'a или Cyperus glaber „ad. fl Kura pr. Tiflis" Owerin'a. Этикетки Буассье с названием C. congestus не сохранилось. Во всяком случае ясно, что, приводя для Кавказа C. congestus, Буассье имел в виду не Torulinium. А из этого явствует, что впервые на Кавказе Torulinium был собран не в 1860 г. (Оверин), а значительно позже, а именно 2-X 1907 г. А. Б. Шелковниковым близ Халдана. Таким образом мы должны считать наше растение не эндемичным кавказским видом, с оторванным от американского ареалом, а растением заносным из Америки, широко распространившимся в настоящее время по низменности восточного Закавказья.

7. К роду Heleocharis—Из флоры Кавказа должен быть исключен вид H. mammilatus Lindb. fil.

Я не имел возможности, по независящим от меня причинам, изучить весь кавказский материал по этому роду в гербарии БИН АН в Ленинграде. Поэтому в географии видов Heleocharis могли быть допущены мною пропуски. Возбуждает сомнение одновременное нахождение в Кизляре двух близких видов H. argyrolepis Kjerulff и H. argyrolepidoides Zins.; вопрос этот я также не мог выяснить.

8. К Elyna capillifolia—Вид этот пропущен для Кавказа Сергиевской во „Флоре СССР"—E. Bellardi (=E. spicata) на Кавказе вовсе не встречается. Это арктически-альпийское растение, близкое к горному центрально-азиатскому виду E capillifolia, но отличающееся от него: 1) тем,

что в колосках у нее по 2 цветка, в то время как у E. capillifolia 3—5 цветков. Этот признак не всегда хорошо выражен у E. capillifolia, у которой тоже можно находить двухцветковые колоски. В этом случае решающим является второе очень постоянное отличие: 2) чешуи у E. Bellardi мелкие, примерно 3 мм дл., в то время как у E. capillifolia чешуи всегда крупнее, в среднем 5 мм дл. Кюкенталь, а за ним и все последующие авторы вплоть до Сергиевской во „Флоре СССР", приводят E. Bellardi для Кавказа по экземплярам К. А. Мейера; я видел все экземпляры, собранные К. А. Мейером (Малка, Шах-даг) и считаю, что по своим крупным чешуям они должны быть отнесены к E. capillifolia, а не к E. Bellardi. Таким образом этот последний вид должен быть исключен из флоры Кавказа.

Мейнсгаузен [AHP, XVII, 276 (1900)] описал с Кавказа и из Центральной Азии новый вид E. macrolepis. В описании он вовсе не сравнивает свой вид с E. capillifolia, уже давно описанной с Гималаев. На основании имевшихся в моем распоряжении материалов я не могу отличить E. macrolepis от E. capillifolia; правда на гималайском материале в БИН АН в Ленинграде у E. capillifolia намечаются более нежные и не столь торчащие листья; но и на Кавказе E. capillifolia также бывает с достаточно нежными и тонкими листьями. Чешуи у гималайских экземпляров бывают широкие и наверху округленные, дл. 5 мм; но там же наблюдаются иногда чешуи в 6 и даже 7 мм дл., с более узкой вершиной. У кавказских (из Дагестана, тех, которые упоминаются в описании Мейнсгаузена) чешуи около 6—7 мм дл. и кверху более узкие (но не острые). Но на большом кавказском материале выясняется, что в среднем длина чешуй у нас около 5 мм и что попадаются также формы с ее широкой и закругленной вершиной. На этом основании я не считаю возможным рассматривать E. macrolepis Meinsh. в качестве самостоятельного вида.

8а. К Cobresia humllis.—Вопреки указанию Кюкенталя, а вслед за ним авторов кавказских флор, арктически-альпийская C. simpliciuscula (Wahlb.) Mack. у нас не встречается вовсе. Отличия между C. humilis и C. simliciuscula следующие: 1) C. simpliciuscula растение более рослое выс. 10—20 (25) см, в то время как C. humilis имеет высоту 5—10(15) см; 2) у C. simpliciuscula в колоске находится один женский и один мужской цветок, а у C. humilis кроме одного женского цветка в колоске находится 2—3 (5) мужских цветков; маогочисленные анализы кавказского материала показывают, что у нашей Cobresia в колоске всегда 2 или больше мужских цветков.—C. persica, описанная Кюкенталем из Ирана, не отличается от C. humilis.—C. Komarowi, намеченная Ивановой в гербарии БИН АН в Ленинграде по экземплярам из Балкарии и с Шах-дага, не отличается от C. humilis.

9. К роду Carex—Из рода необходимо исключить следующие, неправильно приводившиеся для Кавказа виды: 1) C. pyrenaica Wahlb., приводившуюся вместо C. micropodioides; 2) C. pulicaris L, приводившуюся вместо C. micropodioides; 3) C. dioica L; 4) C. stenophylla Wahlb., приводившуюся вместо C. stenophylloides и C. pachystylis; 5) C. curaica Knth, приводившуюся вместо C. acrifolia; 6) C. incurva Light., приводившуюся вместо C. acrifolia; 7) C. arenaria L, указанную вместо C. colchica; 8) ligerica J. Gay, указанную вместо C. colchica; 9) C. echinata Murr., указанную вместо C. cuprina; 10) C. Makloviana Kük., указанную вместо C. leporina; 11) C. brizoides L, указанную вместо C. leporina; 12) C. rigida Good., указанную вместо C. dacica; 14) C. Goodenoughii Gay, указанную вместо C. dacica; 15) C. acuta L., указанную вместо C. dichroandra; 16) C. nigra All., указанную вместо C. aequivo-

ca и C. caucasica; 17) C. atrata L, указанную вместо C. aequivoca; 18) C. aterrima Hoppe, указанную вместо C. aequivoca; 19) C. nitida Host, указанную вместо C. Bordzilowskii; 20) C. pilulifera L; 21) C. ornhithopoda W., указанную вместо C. digitata; 22) C. ornithopodioides, указанную вместо C. digitata; 23) C. magellanica Lam., указанную вместо C. irrigua; 24) C. fuliginosa Schkuhr, указанную вместо C. tristis MB, 25) C. frigida All., указанную вместо C. Meinshauseniana; 26) C. fimbriata Schkuhr, указанную вместо C. Meinshauseniana; 27) C. helodes Link, указанную вместо C. diluta; 28) C. Hornschuchiana, указанную вместо C. diluta; 29) C. Lumnitzeri Rouy, указанную вместо C. ccntigua; 30) C. tripartita All., 31) C. pilulifera L; 32) C. glauca Scop., указанную вместо C. cuspidata; 33) C. depressa Link, указанную вместо G. euxina; 34) C. umbrosa Host; 35) C. sparsiflora (Wahlb.) Steud., указанную вместо C vaginata.

В гербарии БИН АН лежат экземпляры настоящий C. cyperoides L с этикеткой Лаговского „Ксани". Здесь—несомненная путаница этикеток, и вид этот должен быть исключен из флоры Кавказа.

Остаются невыясненными следующие виды рода Carex, описанные с Кавказа: 1) C. Brotherorum Christ, описанная из Гори, возможно, что это растение тождественно с C. compacta; 2) C. amphilogos C. Koch; возможно, что это растение не тождественно с C. leporina и, быть может, действительно представляет особый вид; выяснить вопрос невозможно, потому что растение Кохa хранится в Берлине, а дублетов в гербариях СССР нет; 3) C. plumbea Wahlb., описанная с Кавказа.

Виды рода Carex нередко дают между собою помеси. Помеси эти на Кавказе еще совершенно не изучены.

10. К Carex capitata—Вид этот пропущен для Кавказа В. И. Кречетовичем во „Флоре СССР".

11. К Carex microglochin—В гербарии БИН АН лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой Лаговского „Саганлуг". Очевидно неправильное указание.

12. К Carex uralensis—Вид этот пропущен В. И. Кречетовичем для Кавказа во „Флоре СССР".

13. К Carex contigua—Я мог проверить экземпляры, определенные В. И. Кречетовичем как C. Lumnitzeri Rouy из Майкопа по сборам Н. Л Пастухова. Это—молодой экземпляр; колосья достаточно густые; во всяком случае, не рыхлее, чем у ряда других экземпляров, определенных В. И. Кречетовичем как C. contigua (C. spicata). Цвет растения серо-зеленый, а не ярко-зеленый, как должно быть у C. Lumnitzeri. Чешуи бледные, но все же с коричневатыми краями; такие же, и еще более бледные, чешуи наблюдаются на молодых экземплярах, определяемых В. И. Кречетовичем, как C. contigua (C. spicata), например, из Гуниба—сборы Богдановской-Гиенефф и др. Неправильно утверждение, что у C. contigua мешечки без жилок. На всех экземплярах, определенных В. И. Кречетовичем с Кавказа как C. contigua (C. spicata), имеются жилки (например со ст. Кавказской—спереди 3 жилки, с Рыбного озера—2 жилки, из Хуло—2 жилки, из Нальчика—2 жилки, из Кахетии—несколько жилок и т. д.). Следовательно, нет никаких оснований молодой экземпляр из Майкопа, на котором, кстати сказать, жилки на мешочках вовсе незаметны, определять как C. Lumnitzeri. Других экземпляров с Кавказа, возбуждающих подозрение на принадлежность к C. Lumnitreri, я не видел вовсе и полагаю, что вид этот необходимо исключить из флоры Кавказа.

14. К Carex muricata—В гербарии БИН АН лежат экземпляры это-

го в условиях Кавказа высокогорного вида с этикеткой „Ленкорань. К. А. Мейер". Вероятно здесь путаница этикеток, так как нахождение этого вида на Ленкоранской низменности вряд ли возможно. Никем после Мейера для Ленкорани этот вид не указывался.

15. К Carex pallescens—В. И. Кречетович во „Флоре СССР", III, Addenda II, 604 (1935) выделяет высокогорную кавказскую C. pallescens в особый вид C. chalcodeta. Такое выделение неправильно: вся C. pallescens на Кавказе однородна, и я даже затрудняюсь выделить высокогорную форму в качестве разновидности. Дело в том, что все признаки, указанные В. И. Кречетовичем для C. chalcodeta, при просмотре кавказского материала оказываются свойственными не одному какому-либо типу растения, а, разнообразно сочетаясь друг с другом, встречаются на всем материале. Так, волосистый при основании лист сочетается не только с мешечками типа pallencens, но нередко и с мешечками типа chalcodeta (т. е. длиннее чешуй). Цвет мешечков настолько изменчив, что не дает никаких оснований для выделения особой „изумрудно-зеленой" формы. Я считаю, что C. chalcodeta должна считаться простым синонимом C. pallescens, тем более, что и на европейском материале можно наблюдать такие же варьирования, как и на кавказском.

16. К Carex montana—Произрастание этого вида на Кавказе не может считаться окончательно доказанным. C. montana приведена для Кавказа впервые Буассье по сборам Ремана из альпийской области Казбека; экземпляров Ремана я не видел. Приводимые здесь экземпляры из Медвежьего представляют настоящую C. montana, но, к сожалению, этикетка при них принадлежит Лаговскому, так что больше веры в правильность этой этикетки быть не может.

17. К Carex ericetorum—Произрастание этого вида на Кавказе не может считаться окончательно установленным. Впервые приведен он был К. Кохом; экземпляров Коха я не видел. Кроме цитированных здесь экземпляров из Ворошиловска, в Гербарии БИН АН лежат еще три экземпляра с этикетками Лаговского: „Хиналуг, Озен в Даг. и Комтур-кале"; эти экземплары здесь не приняты во внимание.

18. К Carex verna—Я не могу найти никаких отличий между экземплярами из Крыма, определенными В. И. Кречетовичем как C. verna, и экземплярами с Кавказа, описанными им в качестве нового вида C. scabricuspis V. Krecz.

Для C. scabricuspis В. И. Кречетович описывает листья в 2—3 раза короче стеблей, для C. verna—в 2 раза короче стеблей. У крымских экземпляров A. Callier № 753 листья в 3—4 раза короче стеблей. У кавказских экземпляров иногда (например, сборов Рупрехта с Анчабалы) листья даже длиннее половины стебля. По В. И. Кречетовичу, у C. verna стебли шероховатые, у C. scabricuspis—гладкие. У большинства виденных мною крымских экземпляров стебли гладкие.

Разницы в величине мешечков также нет: вообще, трудно уловить разницу между, 2,3—3 мм и 2,8—3 (3,5) мм. Кроме того, на материале практически эта разница совершенно исчезает. Дальше, у C. scabricuspis жилок на мешечке нет, а у C. verna они „неясны" И в этом отношении никакой разницы на материале я не мог найти: жилки у C. verna действительно до того неясны, что далеко не всегда их удается вообще заметить. Я считаю, что C. scabricuspis, как отдельный вид, описан напрасно и должен считаться синонимом C. verna.

19. К Carex capillaris—Я не могу согласиться с мнением В. И. Кречетовича, который во „Флоре СССР", III, 428, рассматривает C. capillaris L. и C. chlorostachys Stev. в качестве двух самосто-

ятельных видов и, кроме того, указывает для Кавказа только C. chlorostachys.

Изучение достаточно обильного кавказского, а также европейского материала, приводит меня к убеждению, что эти виды нельзя отделять друг от друга, и что C. chlorostachys есть только форма C. capillaris, растущая в несколько иных условиях существования, связанная с типичной C. capillaris рядом переходов и не имеющая никакого собственного ареала, так как попадается в перемежку с типом C. capillaris повсей занятой последним площади. И на Кавказе растут как типичная форма C. capillaris, так и форма chlorostachys, а не одна только последняя, как думает В. И. Кречетович. В. И. Кречетович считает C. chlorostachys лесным растением (согласно ключу); между тем, есть сборы с Кавказа с высот 2300 и даже 2500 м, т. е. из типичной альпийской полосы, где о лесах не может быть и речи (например, сборы Н. А. Буш из Балкарии). Таким образом, получается, что и у нас на Кавказе C. capillaris представлена обеими своими формами.

20. К Carex strigosa—В гербарии Я. С. Медведева в Тбилиси лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Терская область". Никем другим вид этот для северного Кавказа не указывается и во всех других гербариях отсутствует.

21. К Carex silvatica—В. И. Кречетович во „Флоре СССР" III, 423 в качестве синонимов к C. silvatica указывает якобы, приводимую мною во „Флоре Кавказа" C. Drymeia Ehrh.; такого названия, вообще, у меня во „Флоре Кавказа" нет.

Я не могу считать C. hypaneura, описанную В. И. Кречетовичем во „Флоре СССР", III, 424 и Addenda, 621 (1935), за самостоятельный вид. Ширина листьев от узких до широких в пределах видового цикла C. silvatica меняется незаметно и постепенно. Указанные В. И. Кречетовичем различия в величине и строении мешечков на материале не выражены, и размеры мешечков не сочетаются с шириной листа. В гербарии БИН АН можно видеть широколистные экземпляры C. silvatica с мешечками 4,5—5 мм длины и с более или менее ясными жилками при основании; на всем кавказском материале я не видел C. silvatica с мешечками в 6 мм длины: всегда они около 5 мм или чуть больше. Указание на то, что C. hypaneura свойственна только западному Закавказью, неверно. Экземпляры, совершенно неотличимые от аутентиков В. И. Кречетовича из Псыртсхи, можно видеть и из других мест Кавказа, например из Кубинского района, из Душета, из Ворошиловска и особенно часто из ленкоранских лесов. В то же время широколистные формы также заселяют все лесные районы Закавказья, в том числе и все западное Закавказье (Абхазию, Имеретию, Аджарию и др.). Таким образом, географической изолированности C. hypaneura не имеет и может рассматриваться только как форма от C. silvatica, причем название этой форме уже было дано раньше в литературе.

22. К Carex flava—Я опускаю указания на этикетках Лаговского „Арпагель, Гребенский хр. Саганлуг", как незаслуживающие доверия

23. К Carex orthostachys—Вид этот пропущен В. И. Кречетовичем для Кавказа во „Флоре СССР".

24. К Carex dichroa—Вид этот пропущен В. И. Кречетовичем для Кавказа во „Флоре СССР".

25. К сем. Araceae—Приводимый Стевеном и повторенный Маршаллом Биберштейном (Fl. Taur.-Cauc., II, 406) и Ледебуром (Fl. Ross., IV, 10) Dracunculus vulgaris Schott необходимо вычеркнуть из флоры Кавказа.

26. К роду Arum—Настоящего A. maculatum L., повидимому, на Кавказе нет. Экземпляры, указанные О. А. Кузеновой для Джугбы во „Флоре СССР", III, 488, представляют типичный A. albispathum. В гербарии БИН АН есть несколько дефектных экземпляров, листья которых напоминают A. maculatum, но точное определение их невозможно. Необходимы дальнейшие сборы и наблюдения на северном Кавказе для окончательного решения вопроса, растет ли у нас A. maculatum. На всякий случай, его отличительные признаки: 1) от A. albispathum отличается ножками соцветий, равными или почти равными черешкам; 2) от A. orientale—тем, что стебель сидит на выпуклом яйцевидно-продолговатом клубне и боковые доли листьев обычно тупые, не отогнутые в стороны.

27. К Arum albispathum—О. А. Кузенова во „Флоре СССР", III, 486, считает, что первое описание этого вида нужно приурочить к 1857 году; но первое описание появилось на 4 года раньше во „Flora Rossica".

28. К Commelina benghalensis—Этот вид пропущен для Кавказа О. А. Кузеновой во „Флоре СССР".

(29) К Juncus Leersii—Не указан В. И. Кречетовичем во „Флоре СССР" для Кавказа. Между тем вид этот несомненно на Кавказе растет в лесных районах.

(30) К Juncus bufonius—Весьма полиморфный вид, необычайно варьирующий, но не распадающийся еще на отчетливо выраженные географические расы. Описанные во „Флоре СССР", III, 517 и 519, а также в Addenda II, 624 и 625, В. И. Кречетовичем и Н. Ф. Гончаровым J. nastanthus и J. Juzepczukii, а также востановленный ими там же J. ambiguus Guss., никоим образом не могут рассматриваться, как самостоятельные виды. Не говоря уже о полной безареальности всех этих форм, они настолько тесно связаны друг с другом переходами, что практическое различие их зачастую просто невозможно. Несколько больше отличается J. ambiguus, но в понимании Гуссоне, а не Кречетовича и Гончарова, так как это растение, повидимому, имеет известное тяготение к южным частям ареала вида; Кречетович же и Гончаров протягивают его ареал далеко на север. Но и это растение можно рассматривать только в качестве разновидности.

31. К Juncus tenageia—В. И. Кречетович и Н. Ф. Гончаров приводят во „Флоре СССР" этот вид для Кавказа под сомнением, а именно для оз. Коди по сборам Лаговского. Хотя этикетам Лаговского в большинстве случаев приходится не доверять, но в данном случае можно думать, что этикетка правильна, так как J. tenageia действительно растет в окрестностях Тбилиси.

В. И. Кречетович и Н. Ф. Гончаров считают также, что J. tenageia у Ледебура (в части, касающейся Кавказа) есть синоним J. sphaerocarpus. J. tenageia у Ледебура приводится по экземплярам Коха из Иберии, где он и растет на самом деле, в то время как J. sphaerocarpus известен только с Северного Кавказа, так

что указание Ледебура нужно считать правильным и не помещать ледебуровский J. tenageia в синонимы J. sphaerocarpus.

32. К Juncus alpigenus—В качестве синонима В. И. Кречетович и Н. Ф. Гончаров во „Флоре СССР", III, 542, указывают J. melanocephalus Boissier, ссылаясь на „Flora Orientalis", V, 360. Между тем J. melanocephalus, намеченный к описанию Буассье в 1859 г., во „Flora Orientalis" уже рассматривается им как синоним J. alpigenus, так что ссылка В. И. Кречетовича и Н. Ф. Гончарова не верна.

33. К сем Liliaceae—Некоторыми авторами (Ледебуром по Гюльденштедту для Терека, им же для Дагестана и Дербента, Буассье по Эйхвальду для Сальян) приводится для Кавказа Bulbocodium versicolor Spr. Я не видел ни одного экземпляра этого вида во всех просмотренных кавказских гербариях. Повидимому, этот род совершенно чужд флоре Кавказа, и все перечисленные выше указания основаны на смешании с видами рода Merendera (или Colchicum).

34. К роду Veratrum—Для Имеретии Гюльденштедтом приводится V. nigrum L. Экземпляров этих я не видел. В БИН АН хранятся экземпляры этого вида в гербарии Срединского из б. Кутаисской губ. Приходится сомневаться в кавказском происхождении этих экземпляров. Повидимому, V. nigrum чужд кавказской флоре.

35. К Merendera candidissima—Мало выясненный вид, намеченный к описанию по культурным экземплярам, выросшим на Кавказском отделе Тбилисского ботанического сада. Быть может, только форма M. trigyna?

36. К Colchicum speciosum—C. lenkoranicum, выделенный в качестве разновидности и возведенный мною в вид, должен рассматриваться в качестве простого синонима C. speciosum. Выдвинуты два отличия его от C. speciosum: 1) более крупные размеры луковицы и цветка и 2) более длинный столбик. На просмотренном мною всем собранном до сих пор талышинском материале отличия эти не выдержаны. Размеры цветка у талышинских экземпляров в массе даже меньше, чем у более западного C. speciosum, и, вообще, талышинское растение развито обычно хуже; на нем, повидимому, отражаются более ксерофильные условия обитания на сухих горах Талыша. Что касается длины рыльца, то отношение длины его к тычинкам меняется в зависимости от возраста цветка и служить диагносцирующим систематическим признаком никак не может.

37. К Colchicum zangezurum—Мало выясненный вид, описанный по экземплярам, выращенным на Кавказском отделе Тбилисского ботанического сада из клубней, полученных из окрестностей с. Мегры.

38. К Asphodeline tenuior—В БИН АН в гербарии Вильгельмса лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Иберия"; несомненно неправильное указание, так как никем после Вильгельмса растение это в Закавказье не собиралось. На основании каких данных Е. Г. Черняковская во „Флоре СССР", IV, 37, приводит данный вид для южного Закавказья, остается для меня неизвестным.

39. К Asphodeline Szovitsii—Чрезвычайно интересная находка нового для кавказской флоры растения. Многочисленные экземпляры, собранные Л. И. Прилипко, позволяют детально изучить этот вид и его отношение к близким видам. A. Szovitsii несомненно близка к A. tenuiflora, но отличается от нее, как правило, ветвистым соцветием

и более широкими листочками околоцветника. Цветоножки у A. Szovitsii не длиннее, чем у A. tenuiflora. Нужно заметить здесь также, что у всех трех родственных видов (A. tenuior, A. tenuiflora и A. Szovitsii) цветы в живом виде белые, с тонкой зеленой полоской по спинке листочков околоцветника, и только при сушке приобретают палевый оттенок.

40. К Asphodeline dendroides—В гербарии БИН АН в Ленинграде лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой: „Имеретия"; указание чрезвычайно сомнительное. Очевидно, здесь путаница этикеток.

41. К Anthericum ramosum—Старинное указание Эйхвальда этого вида для Шемахи никем впоследствии не подтверждено; повидимому, указание это ошибочно. Также ложной является этикетка Лаговского „Саганлуг" (б. Карсск. окр.). Вид совершенно чужд флоре Закавказья.

42. К роду Hemerocallis—Е. Г. Черняковская во „Флоре СССР", IV, 59, приводит для Кавказа второй вид рода Hemerocallis, а именно H. flava L, по экземплярам с оз. Коди сборов Лаговского. Экземпляры эти весьма плохой сохранности, но изучение их все же заставляет скорее причислить их к H. fulva, чем к H. flava, и, таким образом, последний вид считать чуждым флоре Кавказа.

43. К роду Gagea—Из флоры Кавказа необходимо исключить следующие семь неправильно приводившихся видов рода Gagea: 1) G. Szovitsii Bess. (смешивалась с G. chlorantha); 2) G. Callieri Pasch. (смешивалась с G. chlorantha); 3) G. bithynica Pasch. (смешивалась с G. tenera); 4) G. erubescens Bess. (смешивалась с G. Chanae и G. Helenae); 5) G. fistulosa Ker-Gawl. (смешивалась с G. anisanthos); 6) G. Granatelli Parl. (смешивалась с G. dubia); 7) G. rigida Boiss. et Spr., приведенная мною вместо G. commutata.

44. К Gagea pusilla—G. pusilla на Кавказе представляет редкое растение, свойственное преимущественно самой северной степной его части; повсюду в других районах, в том числе и на Северном Кавказе, она заменена G. Chanae.

45. К Gagea reticulata—В пределах своего распространения по Кавказу данный вид дает ряд переходов к G. tenuifolia и не всегда может быть от нее резко отграничен.

46. К Gagea bulbifera—Описанную v. armena я не могу отличить от обычной формы вида и считаю, что армянская G. bulbifera ничем не отличается от северной.

47. К Gagea tenera—Лежащие в гербарии БИН АН экземпляры, неправильно определенные как G. bithynica, несомненно относятся к G. tenera. Необходимо дальнейшее подтверждение нахождения этого вида на Кавказе.

48. К роду Nectaroscordum—До сих пор всеми авторами кавказских флор это растение рассматривалось, как принадлежащее к роду Allium, что было, главным образом, основано на авторитете Буассье, не только причислившего растение к роду Allium, но даже в специальном примечании оговорившего, что его нельзя причислять к роду Nectaroscordum. Между тем уже в первоначальном диагнозе Траутфеттера отмечен тот признак, которым растение резко выделяется из к Allium и сближается с Nectaroscordum, а именно присутствие верх-

него влагалищного листа. Сравнение свежих материалов, собранных в последнее время в Нахичеванской АССР на разных стадиях развития с европейским N. siculum не оставляет никакого сомнения в принадлежности Allium tripedale Trautv. к роду Nectaroscordum. Сходство между N. siculum и N. tripedale так велико, что я затрудняюсь назвать какие-либо характерные отличия между ними; признак, выдвинутый Регелем,—3 нерва на листочках околоцветника у N. siculum и 5—7 нервов у N. tripedale,—не постоянен и на большом материале смазывается. Но так как N. tripedale после очень большого перерыва встречается в совершенно иной флористической области, чем N. siculum, я считаю правильным не об'единять их в один вид и рассматривать N. tripedale отдельно.

49. К роду Allium—Из флоры Кавказа необходимо исключить следующие 26 видов рода Allium: 1) A. scorodoprasum L.; западная форма, приводившаяся у нас вместо A. atrovioiaceum; в последнее время еще раз и напрасно приведена А. И. Введенским во „Флоре СССР", IV, 243, для Кисловодска; 2) A. descendens L: собственно A. descendens L. представляет не вполне ясную величину, повидимому, весьма мало отличающуюся от A. sphaerocephalum. Но A. descendens Sibth., описанный из Греции, который некоторые авторы (Буассье) считают частичным синонимом A. descendes L, безусловно чужд флоре Кавказа; 3) A. guttatum Stev. Этот понтический вид не был обнаружен ни в одном гербарии с Кавказа; все же не исключена возможность нахождения его где-либо в западном Предкавказье, но, во всяком случае, не в восточном Закавказье, как под вопросом указывает А. Введенский во „Флоре СССР", IV, 239; 4) A. pater familias Boiss. приводился по ошибке вместо A. atroviolaceum; 5) A. amperoprasum L приводился по ошибке вместо A. leucanthum; 6) A. rudbaricum Boiss. et Buhse представляет простой синоним A. erubescens; 7) A. strictum Schrad. приводился вместо A. Szovitsii; 8) A. pseudostrictum Alb. представляет синоним A. Szovitsii; 9) A. Gmelinianum Misch. не отличается от типичной формы A. globosum; 10) A. flavescens Bess. Этот понтический вид ни в одном гербарии с Кавказа не был обнаружен. Возможно его дальнейшее нахождение где-либо в западном Предкавказье; 11 и 12) A. incisum Fom. и A. araxanum Fom. представляют синонимы A. lacerum; 13) A. albanum Grossh. не может рассматриваться как самостоятельный вид; это только форма A. rubellum; 14) A. flavum L на Кавказе не встречается и заменяется близким видом A. pseudoflavum; 15) A. tauricum (Rchb.) Rgl представляет синоним A. pulchellum; 16) A. scabrellum Boiss. Иранское растение, чуждое флоре Кавказа, смешивалось с A. schenoprasum; 17) A. Preslianum R. et Sch. на Кавказе не встречается; 18) A. fuscum W. K. приводился по ошибке вместо A. paniculatum; 19 и 20) A. Regeli Trautv. и A. Cristophi Trautv. приводились для Карабаха благодаря путанице этикеток; виды эти свойственны Средней Азии; 21) A. jesdianum Boiss. приводился по ошибке; 22) A. Derderianum Rgl приводился мною на основании ошибочного определения экземпляров A. Woronowii; 23) A. minutiflorum Rgl приводился по ошибке; 24) A. atropurpureum W. K. приводился по ошибке вместо A. decipiens; 25) A. Regelianum Beck указан А. И. Введенским во „Флоре СССР", IV, 242, для Дербента вместо A. fuscoviolaceum; 26) Кроме того, мне остается неизвестным, на основании каких данных А. И. Введенский во „Флоре СССР", IV, 205, приводит для

дкавказья A. oleraceum L. Ни в одном гербарии вида этого я не ел, и он, повидимому, чужд флоре Кавказа.
К. Кох в Linnaea, XXII, 241 (1849) описывает по садовым экземплярам неизвестного происхождения A. Baumannianum и прибавляет, что в 1844 году он видел этот лук с Апшеронского полуострова. Судя по описанию, A. Baumannianum имеет продолговатую луковицу, и у секции Rhiziridium. Секция эта вовсе на Апшероне не представлена, так что указание Кох а явно ошибочно.
Красноцветные экземпляры A. albidum иногда ошибочно определялись как A. acutangulum (A. angulosum L.) и A. fallax R. et Sch. Последний вид под вопросом приводится для Кавказа А. И. Введенским во „Флоре СССР", IV, 170, под именем A. senescens L. Вопрос о произрастании этих двух видов на Кавказе не может считаться окончательно решенным. Существуют в БИН АН экземпляры типичного A. acutangulum Schrad., неизвестно кем собранные, с этикеткой; „Allium albidum ex Caucaso subalpini" Экземпляров Фрика, приводимых Буассье для Кировабада, я не мог видеть. Ни ранее более этот вид на Кавказе не собирался, так что нахождение на Кавказе цитированных здесь экземпляров возбуждает большие сомнения. Что касается близкого вида A. fallax R. et Sch., то в БИН АН лежат два экземпляра, несомненно относящиеся к этому виду. Первый экземпляр имеет ложную этикетку „Баку" и несомненно отсюда не происходит. Второй экземпляр сборов Гогенаккера за № 1396, определенный как A. albidum и позже переопределенный Регелем как A. angulosum v. caucasicum. Точное место сбора этого экземпляра неизвестно.

50. К Allium cilicium—Вид этот совсем не указывается во „Флоре СССР" А. И. Введенским. Между тем он уже давно указан для Закавказья и должен быть отличен от A. rotundum; обильные сборы последних лет (Т. С. Гейдеман и И. И. Карягин) позволяют начать детализацию его закавказского ареала.

51. К Allium ledzhanense. А. И. Введенский, знакомый с A. ledzhanense только по описанию Фрейна и Конрата, считает его во „Флоре СССР" IV, 238, простым синонимом A. Aucheri Boiss. Я наблюдал не только в гербарии, но и в живом виде и A. ledzhanense и A. Aucheri, и для меня нет сомнения в том, что эти формы, при известном габитуальном сходстве, представляют различные виды. У A. ledzhanense, в большом количестве собранном Н. А. Троицким на г. Леджан и привезенном в Тбилиси еще в свежем состоянии, листья совершенно плоские и резко отличаются от полуцилиндрических, всегда явственно полых листьев A. Aucheri. На прекрасно засушенных экземплярах А. К. Макашвили из Аджарии также вполне ясно выражена плоская форма листа. Форма околоцветника при всем сходстве все же у A. ledzhanense несколько иная, не столь трубчатая, как у A. Aucheri. Соединять вместе эти два вида нельзя.

52. К Allium atroviolaceum—Описанный А. В. Фоминым A. firmotunicatum должен быть соединен с A. atroviolaceum. Прежде всего в диагнозе А. В. Фомина допущена ошибка: листья A. firmotunicatum описаны как дудчатые (folia fistulosa cylindracea). Я исследовал подлинные экземпляры, выращенные в Тбилисском ботаническом саду из луковиц, собранных А. Б. Шелковниковым в Мильской степи, по которым составлено было А. В. Фоминым описание:

у этих экземпляров листья плоские. Изучение большого материала показывает, что интересующая нас форма не может быть отличена как вид от A. atroviolaceum. Если взять крайние формы A. atroviolaceum и A. firmotunicatum, то они будут отличаться друг от друга морфологически довольно резко, а именно:

A. atroviolaceum	A. firmotunicatum
Высокий рост и многоцветковый зонтик	Меньше ростом, цветков в зонтике немного
Цветки крупные, около 5 мм длиной	Цветки более мелкие, 3,5—4 мм длиной
Цветки пурпуровые, голые	Цветки винно-пурпуровые, по гребням листочков околоцветника шероховатые
Листья широкие, голые	Листья узкие, 2—3 мм шириной и по жилкам и краям мелко-зубчато-шероховатые
Влагалища голые	Влагалища по жилкам мелко-зубчато-шероховатые.

Но между двумя такими крайними формами существует целая цепь переходов. Наблюдения над условиями обитания обеих этих форм указывают на следующее. A. atroviolaceum есть форма посевов, пашен и вообще вторичных местообитаний, а A. firmotunicatum—исходная форма диких местообитаний этого же вида. Дикий вид является членом предгорных ксерофитных группировок в южном Закавказье (вероятно и в Иране). На скалистых местах может иногда попадаться и в лесных местностях (Закаталы, Мцхета). Эта дикая форма обладает рядом ксерофитных признаков, отмеченных выше в сравнительном диагнозе. Переходя на вторичные местообитания и попадая в более мезофильные условия, вид теряет свои ксерофитные признаки (узость листьев, опушение, бедность соцветия, мелкость цветков) и развивает мезофильные признаки (широкие листья, крупный рост и т. д.). Вполне понятно, что между дикой и вторичной формой вида в природе наблюдается ряд переходов. Описан A. atroviolaceum был со вторичных местообитаний, что и понятно, так как в этих условиях сейчас он имеет массовое распространение, в то время как дикая форма, соответствующая A. firmotunicatum Fom., встречается единично и в общем редко. С номенклатурной точки зрения понимаемому в принятом здесь об'еме виду все же необходимо сохранить старое название A. atroviolaceum, но отличить в пределах вида две разновидности: дикую, за которой я оставляю название А. В. Фомина v. firmotunicatum, и вторичную, которой дается название v. ruderale.

53. К Allium gramineum—Хотя ни я, ни Ледебур не видели экземпляров К. Кох а, нет никакого сомнения в том, что именно это растение, впоследствии описанное как A. Fominianum, было описано Кохом как A. gramineum. Вид этот установлен Кохом с реки Kharssakh (Карзак) в Мисхане в северной Армении, недалеко от Дарачичага. Кох сравнивает A. gramineum с A. rotundum и указывает на основное отличие—цвет околоцветника. Местонахождение Кох а находится в пределах ареала A. Fominianum (идущего к югу до Зангезура) и потому нужно считать, что A. Fominianum Misch. и A. gramineum C. Koch представляют одно и тоже растение, которое по правилам номенклатуры должно называться A. gramineum.

Кроме приведенного материала, есть еще в гербарии БИН АН экземпляры Поморцева из Тарки (близ Махач-калы), попорченные и с трудом поддающиеся овределению; возможно, что это A. affine.

По поводу A. Fominianum, A. ampeloprasoides и A. ponticum А. И. Введенский во „Флоре СССР", IV, 244, замечает: „требуется различить эти виды в природе, так как признаки, приводимые Гроссгеймом.... на самом деле не существуют". По этому поводу могу заметить, что в природе изучал все эти формы я, а не А. И. Введенский, который видел только довольно скудный гербарный материал, хранящийся в БИН АН. Правда, я не считаю сейчас A. ampeloprasoides ввиду вписанности его ареала в ареал A. gramineum за особый вид, но от этого не исчезают признаки, отличающие его от типичного A. gramineum, а именно: резко выраженный сизый налет на всем растении и пестрые, с красными жилками, а не белые цветы. Что касается A. ponticum, имеющего более западный (колхидский) ареал, то его отличия настолько резки и постоянны, что даже в гербарии вид этот узнается с первого взгляда; отличия эти именно те, какие указаны были мною во „Флоре Кавказа": темнопупуровый, черно-точечный околоцветник, сжатое полушаровидное (а не шаровидное как у A. rotundum) соцветие.

54. К Allium viride.—Растение описано по экземплярам, выращенным в Тбилисском ботаническом саду из луковиц, полученных из б. Ленкоранского у. (без точного указания местности). Необходимо дальнейшее изучение.

55. К. Allium transcaucasicum—А. И. Введенский, помещая этот вид в синонимы A. affine во „Флоре СССР", IV, 339, поступает неправильно. Обе формы хорошо известны мне в природе и легко отличаются друг от друга; признаки указанные для A. transcaucasicum (отсутствие прицветников, резкая вздутость стебля вверху, более низкий рост) остаются постоянными у всего имевшегося в моем распоряжении материала. Кроме того A. transcaucasicum растет только в самых южных частях Закавказья, где A. affine почти уже выклинивается, и представляет, повидимому, достаточно обособленную более южную и ксерофитную расу, чем A. affine.

56. К Alluim schoenoprasum—Ошибочно приводились для Кавказа многочисленные разновидности этого вида. V sibiricum Rgl и v. alpinum Lam. на Кавказе нет. V. scabrellum Misch., которую ошибочно считали равной A. scabrellum Boiss. et Buhse (виду, резко отличающемуся от A. schoenoprasum и Кавказу совершенно не свойственному), представляет просто шероховатую форму обычного типа. Весь кавказский материал соответствует v. typicum Rgl.

57. К Allium rubellum—Хотя мною во „Флоре Кавказа" был описан как особый вид A. albanum, в настоящее время для меня ясно, что рассматривать эту более крупноцветную форму как особый вид нельзя, во-первых, потому, что все признаки, указанные для отличия A. albanum от A. rubellum, весьма относительны и связаны переходами и, во-вторых, потому, что крупноцветная форма в своем распространении вкраплена в общий ареал A. rubellum и никакого собственного географического обособления не имеет. Указание А. И. Введенского во „Флоре СССР", V, 213, и 214, что к западу от Кировабада растет только A. albanum не соответствует действительности; даже на Апшероне преобладает обычный мелкоцветный A. rubellum, в то время как v. stellatum

(=A. albanum) встречается здесь только изредка, как и вообще на всем протяжении арела A. rubellum.

58. К Allium saxatile—Экземпляры из Отрадной на равнине Северного Кавказа имеют совершенно белые цветы и вполне сходны с той песчаной расой A. saxatile, которая произрастает на юге Украины по долинам больших рек—Днепра, Дона и т. д. А. И. Введенский не отличает в качестве отдельных видов лук Кавказа с каменистых склонов и эту песчаную расу низменности. Я также не пришел по этому вопросу пока к окончательным выводам; во всяком случае, если нужно будет выделить песчаную белоцветную расу в особый вид, то ее небходимо будет называть A. savranicum Bess.

59. К Allium Ruprechti—Я не могу согласиться с А. И. Введенским, подчинившим во „Флоре СССР", IV, 184, (правда, под знаком вопроса) A. Ruprechti в качестве синонима A. saxatile. Несмотря на то, что Буассье очень далеко ставит в своей системе луков A. Ruprechti от A. globosum, исследование экземпляров A. Ruprechti с ледника Цей, откуда он был описан, а также остальных экземпляров этого вида из альпийского пояса Главного хребта, где он произрастает, показывает его несомненную близость к A. globosum и A. saxatile. Вместе с тем отличия его от A. saxatile,—более крупный околоцветник, малоцветковое соцветие,—всегда хорошо выдержаны и смешивать этот высокогорный вид с A. saxatile нельзя.

60. К Allium daghestanicum—Описан по живым экземплярам, выращенным в Бакурьянском отделении Тбилисского ботанического сада из луковиц, полученных из Дагестана. Нуждается в дальнейшем изучении.

61. К Allium myrianthum—В диагнозе Буассье для A. myrianthum во „Flora Orientalis" V, 257(1884) сказано: „folia anguste linearia fistulosa". Недостаточный материал по этому виду в гербарии БИН АН не позволил решить окончательно вопрос о плоскости или дудчатости листьев, почему и был мною описан A. convallarioides с плоскими листьям, хотя и раньше я обращал внимание на габитуальное сходство между обоими видами. В настоящее время мне удалось видеть богатый материал по A. myrianthum, хранящийся в гербарии Турчанинова в Харькове. На основании изучения этих материалов с полной очевидностью установлено: 1) листья у A.myrianthum, в противоположность диагнозу Буассье, плоские, а не дудчатые и 2) A. convallarioides не отличается от A. myrianthum.

62. К Allium charaulicum—Экземпляры из Боржоми, определенные А. В. Фоминым как A. charaulicum, на самом деле относятся к A. karsianum.

63. К A. karsianum—Вид этот замещает в Закавазье отсутствующий здесь A. paniculatum.

64. К Allium subquinqueflorum—Экземпляров Н. Альбова мне не удалось видеть. Необходимы новые сборы этого вида из Абхазии. Совмещение этого вида с A.Kunthianum, сделанное А. И. Введенским во „Флоре СССР", IV, 208, мало убедительно.

А. А. Колаковский во „Флоре Абхазии", I, 245 (1938) соглашается с мнением А. И. Введенского на основании того, что на г. Мамдзышка в последнее время собран Г. П. Сахаровым типичный A. Kunthianum; сам по себе факт находки на г. Мамдзышка A. Kunthianum

еще не исключает возможности произрастания там также и A. subquinqueflorum, так что вопрос этот все-же остается открытым.

65. К Allium materculae—Вид этот очень близок к A. Schuberti Zucc., описанному из Палестины. Регель в своей монографии луков [АНР, III (1875)] определил экземпляры Шовица из северного Ирана, как A. Schuberti. Это неправильно, так как эти экземпляры должны быть выделены в особый вид, что и сделано было позже Е. И. Борзиловским, описавшим A. materculae; сюда и должны быть отнесены экземляры Шовица. A. Schuberti отличается от нашего вида значительно более крупными размерами всех частей растения и весьма неравными после цветения цветоножками. Между прочим, указание Регеля на то, что длинные цветоножки у A. Schuberti несут только мужские цветы, неверно, так как на них могут развиваться (как и у A. materculae) также вполне нормальные обоеполые цветы.

66. К Allium cardiostemon—В Музее Грузии в Тбилиси лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Геоктапа". Этикетка весьма сомнительна.

67. К Lilium caucasicum—Ак. В. Л. Комаров во „Флоре СССР", IV 98, делает следующее примечание к кавказской L. martagon: „единственный имеющийся у нас экземпляр с горы Апианга (опечатка, нужно Апианча. А. Г.) близ Сухума (Ю. Н. Воронов) с очень широкими обратно-овальными листьями, несущими небольшие остроконечия, может быть, является типом особого вида, но его недостаточно для описания." В гербарии БИН АН в Ленинграде лежат экземпляры еще из двух местностей: Шахэ × Мзымта и по р. Цице. Кроме того, я видел экземпляры из Сочи в Харькове и несколько экземпляров в гербарии Тбилисского ботанического сада. Совокупность этого материала указывает, что предположение В. Л. Комарова о том, что мы имеем здесь дело с особым видовым типом, правильно.

68. К роду Fritillaria—Из флоры Кавказа должна быть исключена F. racemosa Sibth et Sm.; таким именем неправильно определялась F. kurdica.

К. Кох в Linnaea, XXII, 233, приводит для Арарата еще F. persica (под именем Therenia persica). Экземпляров Кохая не видел; никто впоследствии этого вида на Арарате не собирал.

70. К Fritillaria grandiflora—Отношения этого вида к F. Kotschyana остаются неясными; нужно сравнительное изучение обоих видов в природе.

71. К Fritillaria kurdica—Экземпляры Ноё из Курдистана, по которым сделано первонаначальное описание Буассье, остались мне неизвестными. Но во Flora Orientalis, V, 183, Буассье включает в состав F. kurdica также экземпляры Шовица из Салмаса. И первонач. диагноз и описание во Flora Orientalis весьма отчетливо выписовывают как-раз те признаки, которые так хорошо выражены у экземпляров Шовица, а именно своеобразную продольную и поперечную двуцветность околоцветника, так что не остается сомнения в том, что экземпляры Шовица действительно относятся к F. kurdica. Экземпляры из Нахичеванской АССР, собранные в последние годы Т. С. Гейдеман Л. И. Прилипко и Тер-Минасян, тождественны с экземплярами Шовица и также должны быть отнесены к F. kurdica, так что попытка моя и А. С. Лозина-Лозинской описать этот вид как новый (следы чего сохранились в гербарии на этикетках—F. dianae у меня и F. striata у А. С. Лозина-Лозинской)

должна быть признана потерпевшей неудачу. Экземпляры моего сбора из Диабара (1914 года) также не отличаются от F. kurdica (в свое время неправильно были определены мною как F. racemosa).

72. К Fritillaria caucasica.—F. caucasica и F. armena настолько близки, что отличать их друг от друга можно только на основании опушения тычиночных нитей. Голотычинковые и опушенные формы при том растут вместе, например, в Ханларе, на г. Сариал и во многих других местах, и общие ареалы их также заходят друг за друга. Я не считаю возможным различать эти формы в качестве самостоятельных видов.

73. К роду Tulipa—Из флоры Кавказа нужно исключить 7 видов рода Tulipa: 1) для Черкесии приводился, равно как и для Крыма, T. australis Link v. taurica Misch. Ни одного экземпляра этого вида я сейчас не видел. Вид этот близок к T. Biebersteiniana и отличается другой окраской цветка, а именно—цветы у него совнутри ярко-желтые красными краями и верхушкой; 2) T. patens, приведенная мною во „Флоре Кавказа" на основании экземпляров с Северного Кавказа, хранящихся в БИН АН, должен быть вычеркнут из флоры Кавказа, так как экземпляры эти были определены неправильно: на самом деле здесь лежит T. polychroma; 3) T. suaveolens Roth неправильно указывался вместо T. Schrenkii; 4) T. montana Lindl. неправильно указывался вместо T. Julia; 5 и 6) T. biflora L и T. humilis Heb. неправильно указывались вместо T. polychroma; 7) T. silvestris L неправильно указывался вместо T. Biebersteiniana.

74. К Tulipa Eichleri— Указание Буассье на нахождение этого вида в Иране близ Кашана весьма сомнительно. Повидимому, распространение вида ограничивается Закавказьем.

75. К роду Ornithogalum—Из состава флоры Кавказа необходимо исключить следующие 10 видов рода Ornithogalum: 1) O. pyramidale L, приводившийся вместо O. pyrenaicum; 2) O. narbonense L, приводившийся вместо O. pyrenaicum; 3) O. oligophyllum Clarke, приводившийся вместо O. Schmalhausenni; 4) O nanum Sibth. et Sm., приводившийся вместо O. Schmalhausenni; 5) O. Cydni Schott et Ky, приводившийся вместо O. Sintenisii; 6) O. refractum Kit., приводившийся вместо O. Sintenisii; 7) O. excapum Ten., приводившийся вместо O. Sintenisii; 8) O umbellatum L, приводившийся вместо O. Woronowii; 9) O. procerum Stapf, приводившийся вместо O. graciliflorum; 10) O. montanum Cyr., приводившийся вместо O. platyphyllum.

76. К роду Bellevalia—Для Кавказа приводится еще B. leucophaea (Stev.) [=Hiacinthella leucophaea (Stev.) Schur]. Ни одного экземпляра этого вида с Кавказа я не видел. Старинные указания для Иберии относятся к Muscari pallens. Мне неизвестно, на основании каких данных приводится этот вид для Кавказа А. С. Лозина-Лозинской во „Флоре СССР", IV, 408. 2.) Bellevalia aperta (Conrath et Freyn) A. Grossh., повидимому, представляет не что иное как Muscari Szovitsianum, согласно экземплярам, хранящимся в гербарии БИН АН, полученным от Фрейна. 3) Должна быть вычеркнута из кавказской флоры также B. pseudomuscari Boiss. (подробнее см. 83).

77. К Bellevalia longistyla—А. С. Лозина-Лозинская во „Флоре СССР", IV, 401, приводит еще, как отдельный вид, B. araxina G. Wor. Растение, описанное Ю. Н. Вороновым, происходит из того же района, откуда уже давно, судя по этикеткам, намечено был

описание B. longistyla. Кроме того при сравнении экземпляров, совершенно ясна полная идентичность обоих этих растений, что подтверждается и всеми последующими сборами из Нахичеванской АССР: в долине Аракса растет один вид гиацинта, а не два. Таким образом, B araxina W o r. является простым синонимом B. longistyla M i s c h.

78. К Bellevalia albana—Отношение этого вида к B. Wilhelmsii неясны; быть может, это только форма этого последнего. Вопрос нуждается в выяснении на более обильном и живом материале.

79. К Bellevalia montana—Систематическое значение этой формы совершенно неясно, так как после К о х а она не собиралось. Подлинные экземпляры К о х а хранятся в Берлине. Весьма возможно, что, как это предполагает и Ю. Н. З о р о н о в, B. montana есть не что иное, как B. Wilhelmsii. Быть может, она идентична с B. speciosa. Во всяком случае нужны новые свежие сборы из указанных выше районов, которые могут осветить этот вопрос.

80. К Bellevalia lutea—Мало выясненный вид. Все усилия мои получить для просмотра подлинные экземпляры, хранящиеся в Киеве, остались тщетными. Необходимы новые сборы и изучение по живому материалу.

81. К Bellevalia Fomini—А. С. Л о з и н а-Л о з и н с к а я во „Флоре СССР", IV, 401, приводит еще для Кавказа вид B. Aucheri (B a k e r) A. L o s. Этот южно-иранский вид на Кавказе не растет вовсе и заменен у нас B. Fomini, что достаточно выяснено уже Ю. Н. В о р о н о в ы м, который, описывая свою B. Fomini вполне отчетливо указал, что этот вид заменяет на Кавказе B. Aucheri.

81. К Bellevalia Turkewiczi—Весьма возможно, что вид этот идентичен с Muscari elegans M i s c h., но доказать это сейчас не представляется возможным, так как экземпляры Muscari elegans, повидимому, утеряны. Я видел их в 1924 году в гербариях по Liliaceae, сосредоточенных в Тбилиси для обработки. Позже эти гербарии были разосланы и в настоящее время ни в одном из гербариев аутентичных экземпляров M. elegans нет. Между тем вид этот описан из тех же мест, откуда известна и B. Turkewiczii; главным отличительным признаком является тот же яркий цвет околоцветника, так что тождество обеих этих форм весьма вероятно.

82. К Bellevalia paradoxa—Это растение было впервые описано из Гурии М е й е р о м по экземплярам Ш о в и ц а под названием Hyacinthus paradoxus (1835). Кроме нормальных экземпляров, Ш о в и ц е м собраны были также измененные (больные) с шаровидными нижними сидячими цветками со стерильными тычинками и резко увеличенными шаровидно-трехгранными завязями. В дальнейшем Б у а с с ь е из того же района (Персат в Гурии. VI—62. Б а й е р н) описывает в 1884 году новый вид Muscari acutifolium. Сравнение подлинников Б у а с с ь е с подлинниками М е й е р а не оставляет сомнения в том, что это один и тот же вид, и что Muscari acutifolium B o i s s. представляет полный синоним Hyacinthus paradoxus M e y e r et F i s c h e r.

Б у а с с ь е экземпляров Ш о в и ц а из Гурии не видал и нигде их не цитирует. Диагноз же М е й е р а был ему известен. Описывая из северного Ирана (долина Кетал близ Астрабада 10-III 40. Б у з е) B.

pseudomuscari (Diagn., ser., II, 4, 180) он во „Flora Orientalis", V, 308, считает этот вид синонимом B. paradoxa и, таким образом, приводит этот последний для северного Ирана. Изучение подлинных экземпляров B. pseudomuscari, хранящихся в Иранском гербарии БИН АН, показывает, что это особый вид, хорошо отличающийся от B. paradoxa светлыми (сине-голубыми), более широко раскрытыми и более мелкими цветами. Кроме того, вид этот растет в предгорьях и цветет ранней весной, в то время как B. paradoxa—альпийское растение, цветущее летом. Таким образом, B. pseudomuscari Boiss. должна быть восстановлена, как вид и исключена из флоры СССР вовсе, а синонимизация B. paradoxa и B. pseudomuscari должна быть признана ложной.

У А. С. Лозина-Лозинской во „Флоре СССР", IV, наше растение фигурирует под двумя разными названиями в двух различных родах: на стр. 405—как Bellevalia acutifolia (Boiss.) Deloney и на стр. 421—как Muscari paradoxum (F. et M.) Baker. А. С. Лозина-Лозинская оставляет название Muscari paradoxum только за гурийскими растениями, а материал из всех остальных районов Закавказья, не отличимый от гурийского, она называет Bellevalia acutifolia. При этом она забывает, что Muscari acutifolium Буассье описал именно из Гурии, т. е. с того же Аджаро-Имеретинского хребта, откуда раньше был описан и Hyacinthus paradoxus.

84. К Bellevalia pycnantha—Именно это растение определялось первоначально К. Кохом на этикетках как Hyacinthus comosus, что явствует из подлинной этикетки Коха, хранящейся в Мейровском гербарии БИН АН. Экземпляры происходят из Шурагеля. Hyacinthus comosus К. Кохом не был опубликован, и растение это было описано им как Muscari pycnanthum, какое видовое название и должно быть за ним сохранено.

85. К роду Muscari—Из состава кавказской флоры должны быть исключены следующие виды рода Muscar: 1) M. comosum Mill., приводившийся вместо M. tenuiflorum; 2) M. mutilatum Misch.; это название должно считаться простым синонимом M. caucasicum; 3) M. moschatum W. B сборах Гогенаккера, на экземпляры которого ссылается Ледебур, а позже Буассье, этого вида я не нашел. Повидимому, вид этот приводился по ошибке, быть может, вместо M. caucasicum. А. С. Лозина-Лозинская, приводит во „Флоре СССР", IV, 411 этот вид [под названием Muscarimia muscari (L) Los.] для восточного Закавказья и Азербайджана и снабжает его следующим примечанием: „Нахождение этого вида на Кавказе не достоверно. Встречается в культуре в садах". И культурных экземляров этого вида с Кавказа мне ни разу не пришлось видеть; 4) M. botryoides Mill., приводившуюся вместо M. ceoruleum и M. Szovitsianum. Совершенно напрасно приводит еще раз этот вид для Кавказа А. С. Лозина-Лозинская во „Флоре СССР", IV, 419; 5) M. commutatum Guss., приводившуюся вместо M. leucostomum.

86. К Muscari leucostomum—Вид этот, описанный Ю. Н. Вороновым с Копет-Дага, широко распространен по Закавказью и целиком замещает здесь M. commutatum, которая у нас вовсе не встречается и совершенно напрасно приведена для Кавказа А. С. Лозина-Лозинской во „Флоре СССР", IV, 416.

87. К Muscari pendulum—Этот вид до сих пор остается неясным. Подлинные экземпляры, по которым он описан Траутфеттером

из Кутаиси, действительно имеют очень длинные цветоножки, но у M. polyanthum также наблюдаются зачастую цветоножки почти той же длины, что и у подлинников Трауфеттера. Габитуально M. pendulum также очень напоминает M. polyanthum. Необходимы дальнейшие наблюдения и изучение вида в природе.

88. К Muscari dolichanthum—Установленный Ю. Н. Вороновым и Троном M. Steupii не может быть отличен от M dolichanthum. На подлинных экземплярах, по которым были описаны оба вида, совершенно невозможно провести разграничение по степени узости околоцветника,—единственному признаку, положенному в основу разделения видов друг от друга. Кроме того, оба вида описаны с одной и той же горы (Аибга) по единичным экземплярам и при том культурным. Я считаю правильным рассматривать их как один вид.

89. К Majanthemum bifolium—Нахождение этого растения на Кавказе не может считаться окончательно установленным. Нужны новые подтверждения. Единственные экземпляры находятся в БИН АН в составе гербария Оверина.

90. К роду Polygonatum—Из флоры Кавказа должны быть исключены следующие виды рода Polygonatum: 1) P. officinale All. (=P. vulgare Dsf.). Все относящиеся сюда указания и определения в кавказских гербариях на самом деле относятся к P. glaberrimum. Напрасно этот вид опять приводится для Кавказа О. Э. Кнорринг во „Флоре СССР", IV, 463; 2) P. pseudopolyanthemum Misch. Ближайшее исследование подлинных экземпляров из с. Зизик б. Кюринского окр. показывает, что это не что иное, как молодые экземпляры P. glaberrimum. Отождествление этих экземпляров с P. multiflorum, сделанное О. Е. Кнорринг во „Флоре СССР", IV, 467, неправильно уже потому, что P. multiflorum вовсе не является „широко-распространенным" по Кавказу видом и в Прикаспийском Дагестане, откуда описана P. pseupopolyanthemum, не встречается вовсе; 3) в гербарии БИН АН лежат экземпляры, тестированные как P. caucasicum sp. n. Экземпляры эти вовсе без этикетки и представляют растение, похожее на P. Sewerzowii Rgl (Средняя Азия), быть может, тождественные с этим видом. Во всяком случае, с Кавказа экземпляры эти происходить не могут.

91. К Polygonatum polyanthemum—Разновидность v. talyschense вряд ли может считаться строго обособленной географически, так как и в других районах Кавказа изредка попадаются более мощные и многоцветковые экземпляры.

92. К polygonatum glaberrimum—P. ovatum, намеченный на гербарных этикетках, не может рассматриваться в качестве особого вида; это хорошо развитые экземпляры P. glaberrimum с более крупными листьями. Такие экземпляры можно видеть по всему ареалу P glaberrimum, так что О. Э. Кнорринг во „Флоре СССР", IV, 465, напрасно приводит P. ovatum в качестве особого вида. Напрасно также О. Э. Кнорринг приписывает мне описание P. ovatum во „Флоре Кавкаказа"; название это еще в 1928 году было приведено мною во „Флоре Кавказа" в качестве синонима P. glaberrimum.

93. К Galanthus caucasicus—Несмотря на то, что и И. Филиппов во Flora Cauc. critica и А. С. Лозина-Лозинская во „Флоре СССР", IV, 478 указывают для Кавказа довольно много местонахождений G. nivalis L, нет никакого сомнения, что этот европейский вид на Кавказе не встречается вовсе. Он отличается от G. caucasicus меньшими

размерами всех частей растения и более узкими листочками околоцветника.

94. К Galanthus Woronowii—Общее распространение этого вида остается неясным. Возможно, что он и не представляет собой кавказского эндема.

(95) К роду Leucojum—В гербарии БИН АН лежат экземпляры другого вида этого рода—L. vernum L сборов Лаговского с этикеткой „Очемчири" Очевидно, собраны были культурные растения, дикий же L. vernum совершенно чужд кавказской флоре.

96. К Narcissus pseudo-narcissus—В гербарии БИН АН лежат экземпляры N. pseudo-narcissus с этикеткой Лаговского „Карабах". Этот же вид приведен уже давно для Кавказа Маршаллом-Биберштейном (Fl.Taur.-Cauc., I, 116) и Эйхвальдом (Casp.-Caus., 19). В гербарии Маршалла-Биберштейна экземпляров этого вида не оказалось. Не видел я также экземпляров Эйхвальда. Принимая во внимание давно установленную порочность этикеток Лаговского, можно усомниться в том, что его экземпляры собраны действительно в Карабахе. Я считаю, что этот западно-средиземноморский вид должен быть совсем исключен из состава дикой флоры Кавказа. Разводится он у нас значительно реже, чем N. tazetta.

97. К Narcissus lacticolor—Это растение на Кавказе встречается только в культурном и, быть может, в одичалом состоянии. Многочисленные сборы в окрестностях Ахсу в последние годы и специальная поездка в Ахсагляр в 1832 году (А. Г. Алиев и Т. С. Гейдеман) не дали повторения сборов А. Б. Шелковникова. А. В. Фомин (Опред., I, 282) выделяет кавказские экземпляры N. lact.color в особую разновидность v. caucasicus Fom., какого мнения придерживается также и И. Филиппов (Fl. Cauc Cr., II, 5, 17). При необычайном разнообразии форм N. lacticolor, до сих пор описанных, точная квалификация кавказских экземпляров возможна только при монографической обработке всего этого полиморфного цикла. Поэтому, а также ввиду того, что кавказские экземпляры представляют культурное (или в лучшем случае одичавшее) растение, я считаю более целесообразным не выделять эти экземпляры в особую разновидность, а тем более в особый вид, как это делает С. Г Горшкова во „Флоре СССР", IV, 482.

98. К Crocus Scharojani v. flavus—Описанный в 1848 году К. Кохом из Осетии и Лечхума C. Suworowianus одними авторами (Ледебур, Maw, Фомин, Федченко) трактовался как самостоятельный вид, другими же (Boissier) подчинялся в качестве разновидности C. vallicola. Гербарные материалы, бывшие в моем распоряжении, приводят к выводу, что C. Suworowianus прежде всего должен сравниваться не с C. vallicola, а с C. Scharojani, и, кроме того, что это не самостоятельный вид, а только желтоцветная форма обычно оранжевого C. Scharojani. Как форма, она была впервые описана В. И. Липским как C. scharojani v. flavus (AHP, XIV, 312), а также Соммье и Левье как C. Scharojani v. ochroleucus (AHP, XVI, 420). В том, что это именно так, убеждает нас и подлинный диагноз Кохa, где указан желтый цвет околоцветника („laciniae sulphureae"), и указание Ледебура („frores sulphurei"), а также и совпадение местонахождений, откуда Кохом был описан C. Suworowianus (Лечхум, дол. Энвели в Осетии), а Липским C. Scharojani v. flavus. Так как C. Suworowianus описан Кохом раньше, чем C. Scharojani Рупрехтом, то формально

правильнее было бы считать типом вида желтоцветную форму и называть весь вид C. Suworowianus, а оранжевую подчинить ей в качестве разновидности. Но так как положение вещей в природе таково, что оранжевая форма является гораздо более распространенной, а желтая встречается реже, то целесообразнее именно оранжевую считать типом, а желтую ее разновидностью.

В гербарии БИН АН лежат экземпляры v. flavus с этикеткой „Большой Арарат". Чрезвычайно сомнительная этикетка и местонахождение это нуждается в дальнейшей проверке.

99. К Crosus artvinensis—Слишком незначительный материал по этому виду не позволяет окончательно решить вопрос об идентичности артвинского и нахичеванского растений; во всяком случае, оба они обладают очень характерным признаком—тупыми и как бы округленными на вершине внутренними листочками околоцветника.

100. К Crosus Roopiae—Я не видал этого вида в гербариях. Отношения этого вида к C. Adami нуждаются в дальнейшем изучении.

101. К роду Iris—Из флоры Кавказа нужно исключить следующие, раньше приводившиеся виды рода Iris: 1) I. foetidissima L, который смешивался, повидимому, с I. violacea; 2) I. flavescens Del., I. sambucina L и I. imbricata Lindl., каковые смешивались с I. sulphurea; 3) I. Talyschi Foster—произрастание этого вида в пределах советского Талыша не подтверждается; растет он в иранском Талыше.

102. К I. pseudocaucasica—В первоначальном диагнозе моем слишком была подчеркнута узость внутренних долей околоцветника; они, действительно, всегда значительно уже, чем у I. caucasica, но все же кверху слегка расширяются, так что общая форма их остается той же самой, что и у I. caucasica, как совершенно правильно замечает А. И. Введенский во „Флоре СССР", IV, 275. Зато в этом же диагнозе недостаточно была выявлена форма наружных долей, очень широких в области ноготка, почти ромбических в очертании, 20—22 мм шириной, значительно шире пластинки, в то время как ноготок у I. caucasica значительно уже, не более 15 мм шириной, обычно еще меньше, так что по своей ширине ноготок мало отличается от пластинки. Что касается окраски, то все виденные мною экземпляры I. pseudocaucasica имеют голубую окраску. Но и среди I. caucasica нередки формы, у которых к светложелтому фону примешивается голубая окраска, иногда в сильной степени, так что начинает преобладать над желтой; такие голубые экземпляры I. caucasica из Коахкессамана были определены А. И. Введенским, как I. pseudocaucasica, что неправильно, так как строение листочков околоцветника у них типичное для I. caucasica. Материал из Зуванда пока еще слишком недостаточен, чтобы судить о стойкости цвета околоцветника I. pseudocaucasica; необходимы дальнейшие сборы и наблюдения.

103. К Iris reticulata—Ареал I. reticulata не может считаться окончательно установленным. Вид этот приводится для Каппадокии, Турецкой Армении и других мест Малой Азии, а также для Ирана, но все виденные мною в общем гербарии БИН АН экземпляры из-за границ Кавказского края, относятся не к этому виду, а к I. histrix и I. histrioides. Вполне возможно, что I. reticulata представляет эндем Кавказского края—иберийскую расу с иррадиациями. Указание этого вида И. Шмальгаузеном (Фл. Ср. и Юж. Росс., II, 469) для Ессентуков и Бештау (под вопросом) не подтверждается.

104. К Iris hyrcana—Мало выясненный вид. Нуждается в дальнейшем изучении.

105. К Iris colchica.—Северо-кавказские и дагестанские экземпляры весьма близки к западно-европейскому I. graminea и, быть может, от него не отличаются. Вопрос нуждается в дальнейшей проработке.

106. К Iris musulmanica.—И у I. musulmanica, и у I. violacea цветы никогда не бывают желтыми и варьируют от светлоголубого до синего цвета, иногда с фиолетовым оттенком; в массе же преобладают светлоголубые формы. Ни в Давалу, откуда I. musulmanica был описан А. В. Фоминым, ни в других местах вид с беловато-желтоватыми цветами мне никогда не попадался. Вообще желтоцветный I. halophila встречается у нас только на Северном Кавказе и совершенно чужд флоре Закавказья. Мне непонятно почему Б. А. Федченко во „Флоре СССР" IV, 528, приписывает мне указание этого вида для Закавказья, чего я никогда не делал; во „Флоре Кавказа", I, 251, говорится об ареале I. Gueldenstaedtiana (=I. halophila): „Сев.: Куб. Тер.".

107. К Iris lycotis—В гербарии Музея Армении в Ереване лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Мегры". Этикетка, очевидно, ложная, так как детальные стационарные весенние работы, проведенные И. И. Карягиным в с. Мегры в 1934 году, равно как и все прежние экспедиции вида этого здесь не обнаружили.

108. К Iris acutiloba—I. acutiloba описан К. А. Мейером из окрестностей Баку. Это и есть двупятнистая форма (каковой признак не указан в диагнозе Мейера), которая впоследствии А. В. Фоминым по культурным экземплярам в Тбилисском ботаническом саду описана была как v. bimaculata; между прочим, указание на происхождение этой формы с Мугани безусловно ошибочно и основано на путанице этикеток. В дальнейшем эта же форма описана Ю. Н. Вороновым в качестве самостоятельного вида I. Fomini. Траутфеттер присоединяет к мейеровскому I. acutiloba еще один вид, произрастающий в южном Карабахе и Талыше (Мейеру оставшийся неизвестным) и описывает две разновидности, из которых v. typica, указываемая им только для Баку, в точности соответствует I. acutiloba C. A. M. s. str., а v. lineolata, указанная для Диабара и Зуванда, представляет особый вид. Из сказанного ясно, что за северным двупятнистым видом нужно оставить первоначальное название Мейера I. acutiloba (и подчинить сюда в качестве синимов I. acutiloba v. bimaculata Fomin и I. Fomini G. Woron.), южный же однопятнистый вид нуждается в новом названии. Я считаю возможным называть его I. lineolata (Trautv.) m, основываясь на том, что: 1) это название Траутфеттера касается только экземпляров из Талыша и не включает северную расу и 2) признаки указаны Траутфеттером очень детально и весьма выдержаны у южного вида. У южного вида обычно наружные и внутренние листочки околоцветника почти одинаковы, у северного—наружные короткие, внутренние длинные. Достижение или недостижение жилками краев листочка является признаком чрезвычайно варьирующим и не могущим служить для разграничения. Нужно добавить еще, что северный вид имеет более темную коричневатую окраску цветка, южный—более светлую, почти серую.

108а. К Iris pumila—Как доказывает Prodan, Iris-Arten Rummaniens, Bul. Grad. Bot. Cluj, XIV (1934), I. pumila в узком смысле слова имеет узкий европейский ареал. Наш кавказский I. pumila несомненно представляет особую расу (или расы), но пока за недостатком материала вопрос этот должен остаться открытым.

109. К роду Gladiolus.—Из рода Gladiolus на Кавказе нужно исключить G. illyricus C. Koch и G. tenuiflorus C. Koch. Определенные Е. Г. Черняковской с Балык-геля как G. illyricus экземпляры Ходзько на самом деле принадлежат G. Kotschyanus. Определенные Буассье, как G. illyricus, экземпляры Гогенаккера № 2756 без более точного указания места сбора, вообще не поддаются более точному определению, так как представляют обломки без цветов (гербарий БИН АН). Приводимые Кохом экземпляры Вильгельмса, определенные последним как G. tenuis, находятся в гербарии БИН АН (собраны в Степанаване) и представляют собой типичный G. Kotschyanus. Другие экземпляры Вильгельмса, хранящиеся в БИН АН без точного обозначения местонахождения, представляют также G. Kotschyanus. Весьма возможно, что К. Кох именно эти экземпляры приводит из Грузин, описывая свой новый вид G. tenuiflorus (= G. illyricus β anatolicus Boiss.). Весьма возможно, что G. tenuiflorus и G. Kotschyanus представляют одно и то же растение, называть которое по правилам приоритета было бы правильнее G. tenuiflorus. Но этот вопрос окончательное решение может получить только после анализа гербария Кох а, хранящегося в Берлине. Наконец, экземпляры, определенные А. В. Фоминым из северной части б. Ленкоранского о. (Эшакчи, Ахсагляр) как G. illyricus, представляют G. segetum.

110. К Cypripedium Calceolus.—Нахождение этого вида на Кавказе нельзя считать окончательно доказанным, хотя в гербарии БИН АН и лежат экземпляры с Северного Кавказа с точной этикеткой. С. А. Невский, тем не менее, предпочитает во „Флоре СССР" вовсе не указывать этот вид для Кавказа. Экземпляры Гогенаккера из Кировабадского района, цитируемые впоследствии Ледебуром, Буассье и другими авторами кавказских флор, в гербариях отсутствуют и нет возможности их проверить. Никем другим за столетие, прошедшее после сборов Гогенаккера, в Кировабадском районе растение это не собиралось.

111. К роду Ophrys.—Возможно, что O. caucasica v. cyclocheila представляет особый вид.

112. К роду Orchis—Из флоры Кавказа должны быть исключены следующие виды рода Orchis: 1) O. Morio L—европейский вид, неправильно приводившийся вместо O. picta; 2) O. sepulchralis Boiss. et Heldr. Малоазийский вид, неправильно приводившийся вместо O. punctulata; 3) O. anatolica Boiss.—восточно-средиземноморский вид, неправильно приводившийся вместо O. mascula; 4) O. maculata L—бореальный вид, приводившийся вследствие смешения с O. triphylla; 5) O. saccifera Brogh—бореальный вид, неправильно приводившийся вследствие смешения с O. amblyoloba; 6) O. Traunsteinieri Klinge, приводившийся вследствие смешения с O. triphylla; 7) O. osmanica Klinge, приводившийся вследствие смешения с O. triphylla; 8) O. chlorotica G. Wor., напрасно описанный, так как не отличается от O. caspia.

113. К Orchis caspia—O. chlorotica G. Woronow есть несомненный синоним O. caspia. Растение это было собрано всего лишь один раз А. Б. Шелковниковым в Геок-тапе, т. е. в центре ареала O. caspia. Единственным отличием экземпляров А. Б. Шелковникова является цвет листочков околоцветника: зелено-желтый, хотя и с примесью буровато-красного цвета. Никаких других отличий нет, так как личия, выдвинутые Ю. Н. Вороновым в его диагнозе, на самом деле не существуют. Шлем, равный губе, очень часто встречается и у

O. caspia. Губа у подлинных экземпляров O. chlorotica вовсе не „округло-яйцевидная или почти округлая", как говорит в описании Ю. Н. Воронов, а совершенно такой же формы, как и у O. caspia, т. е. из клиновидного основания яйцевидно-ромбическая. Зубчатость губы далеко не всегда наблюдается у O. caspia, так что и этот признак не может считаться отличительным. Шпора у O. chlorotica действительно короче губы, а у O. caspia длиннее губы, но на большом материале можно убедиться, что этот признак варьирует и можно найти экземпляры O. caspia с короткой губой. По габитусу, листьям и всем вообще вегетативным органам O. chlorotica не отличима от O. caspia. Остается цвет листочков околоцветника, зелено-желтый с буровато-красным у O. chlorotica и пурпуровый или бурovato-пурпуровый без зеленого оттенка у O. caspia. Ввиду того, что O. chlorotica собрана всего лишь однажды и никем более сборы эти не были повторены (хотя в районе Геок-тапы работали многие ботаники, в том числе такой незаурядный коллектор, как М. Ф. Сахокиа, но привозили оттуда только типичную O. caspia), надо думать, что O. chlorotica представляет простое уклонение от типа O. caspia, появившееся, быть может, в несколько измененных условиях обитания. В лучшем случае, ее можно было бы рассматривать как разновидность O. caspia.

114. К Orchis Schelkownikowii—O. Schelkownikowi весьма близка к O. punctulata и при дальнейшем более обильном материале по обоим видам возможно их придется соединить вместе. Основные отличия—более узкие доли средней лопасти губы и более мощный рост все же более или менее хорошо выдержаны у восточно-закавказских растений. Нужно сказать, что и на Черноморском побережье попадаются более рослые формы; такие формы неправильно определены С. А. Невски. как O. Schelkownikowi, что нашло свое отражение в указании им во „Флоре СССР, IV", 697 этого вида „к югу от Новороссийска". Экземпляры эти по форме своей губы относятся несомненно к типу O. punctulata. Экземпляры Н. А. Буш с верховьев Сукко, относительно которых Е. В. Вульф [Флора Крыма, III, 104 (1930)] высказывает предположение о принадлежности их к O. Schelkownikowi, тоже представляют O. punctulata, только более мощно развитую. Таким образом, O. punctulata и O. Schelkownikowi оказываются географически резко отделенными друг от друга, что и дает нам право рассматривать их пока как самостоятельные расы.

115. К Orchis fragrans—Мне думается, нет надобности в описании с Кавказа особого вида O. pseudofragrans, как то предлагает С. А. Невский во „Флоре СССР", IV, 982. Я тщательно сравнивал талышинский материал с западно-европейским (средиземноворским) по O. fragrans и не могу найти между ними отличий. Из примечания С. А. Невского явствует, что O. pseudofragrans отличается от O. fragrans только более грязновато-оливково-пурпуровым, а не пурпуровым шлемом. Никакой разницы в цвете шлема у талышинского и средиземноморского растения уловить я не мог: и у средиземноморского растения шлем бывает то более, то менее густо покрашенный, то же самое наблюдается и у нашего растения. Принимая же во внимание, что низменность Талыша, где растет рассматриваемое растение, вообще насыщена средиземноморскими растениями, ничего удивительного в факте произрастания здесь O. fragrans нет.

116. К Orchis militaris—O. militaris растет у нас только на Северном Кавказе и северо-западном углу Закавказья. Все указания ее для Закавказья (например у Ледебура) по проверке оказались ложным

и произошли вследствие смешения ее с O. purpurea. Не удалось проверить только указание Стевена для Елизаветталя, но и оно представляется очень сомнительным. Также экземпляры Радде из Рачи, хранящиеся в Музее Грузии, находятся в таком скверном состоянии, что точное определение их вообще невозможно, но все же это скорее O. purpurea, а не O. militaris. В более свежих сборах последних лет из Закавказья O. militaris ни разу не была обнаружена, так что можно считать, что вид этот вообще чужд флоре Закавказья.

117. К Orchis Steveni—С. А. Невский во „Флоре СССР", IV, 693, не признает O. Steveni в качестве самостоятельного вида и высказывает два предположения: 1) O. Steveni есть синоним O. militaris. В этом же примечании С. А. Невский говорит о том, что „кавказские особи O. militaris часто отличаются от типичной формы..." Дело в том, что настоящая европейского типа O. militaris растет у нас только на Северном Кавказе, всюду же в Закавказье заменяется этой „отличающейся от типичной формой"—расой, которая и есть не что иное, как O. Steveni (об отличиях см. в тексте). 2) O. Steveni есть помесь между O. militaris и O. Simia. Если O. militaris в Закавказье отсутствует, то каким образом там широко распространена ее помесь с O. Simia? И если O. Steveni есть помесь между O. militaris и O. Simia, то почему она не встречается в других районах, где действительно наблюдается совместное произрастание обоих видов-родителей? Только рассматривая O. Steveni как самостоятельный вид, обладающий своим собственным оригинальным географическим ареалом, мы можем выйти из противоречий, порождаемых обеими концепциями С. А. Невского.

118. К Orchis purpurea—С. А. Невский во „Флоре СССР" IV, 695, считает, что кавказская форма O. purpurea отличается от европейско-крымской и восстанавливает для нее название К. Коха O. maxima. С. А. Невский указывает два отличия O. maxima от европейской (и крымской) O. purpurea, а именно: 1) шлем у O. maxima яркофиолетово или пурпурно-фиолетово-крапчатый, а у O. purpurea черновато-пурпурово-крапчатый; 2) доли средней лопасти губы у O. maxima 2,5—3,5 мм шир., у O. purpurea — 4,5—6 мм шир. Сверка крымского (а также европейского) материала с кавказским показывает, что оба эти отличия не могут служить исходными для выделения кавказского растения в особый вид. Прежде всего в окраске околоцветника я не нахожу никакой разницы между кавказскими и крымскими экземплярами; нужно сказать при этом, что окраска как у кавказских, так и у крымских экземпляров подвержена довольно сильному варьированию от очень темного до относительно светлого оттенка (тоже и у европейских экземпляров). Доли средней лопасти губы, правда, у крымского материала выдержаны, как широкие, но у кавказского представляют целую гамму переходов от широких до узких, причем у некоторых кавказских экземпляров, особенно с запада, доли могут быть даже шире, чем у крымских (например Анапа и другие места). Если мы возьмем европейский материал и европейские флоры, то увидим, что доли губы у европейской O. purpurea подвержены очень сильному колебанию как в отношении ширины, так и длины и общей формы; многочисленные, описанные в западно-европейской литературе, разновидности O. purpurea (например, v. obcordata Wintg., v. normalis Rchb., v. triangularis Wirtg., v. triquetrus Beck и т. д.) все основаны на различии в форме долей средней лопасти губы. Принимая сказанное во внимание, я считаю, что нет никаких оснований для выделения кавказской O. purpurea в особый вид.

119. К Orchis laxiflora—С. А. Невский во „Флоре СССР", IV, 681, считает, что в СССР произрастает только Opalustris, а O. laxiflora не встречается вовсе. Изучение наших орхидей на многочисленном живом материале показывает, что, по крайней мере, на Кавказе встречаются оба вида: и O. palustris с нормальной губой и O. laxiflora с недоразвитой средней лопастью губы.

120. К Orchis latifolia—Вид этот в Закавказье, повидимому, не встречается вовсе. Все проверенные мною указания O. latifolia L (=O. incarnata auct.) для Закавказья оказались ошибочными, главным образом, вследствие смешения с O. triphylla.

121. К Serapias vomeracea—В гербарии БИН АН лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Ленкоранский у., Дыгя". Никем более не подтвержденное указание это для Талыша внушает тем большие сомнения, что с. Дыгя находится в сухом Зуванде, где уже никоим образом не может произрастать влаголюбивая S. vomeracea. Также неправильны и, повидимому, основаны на недоразумении указания этого вида для Кахетии.

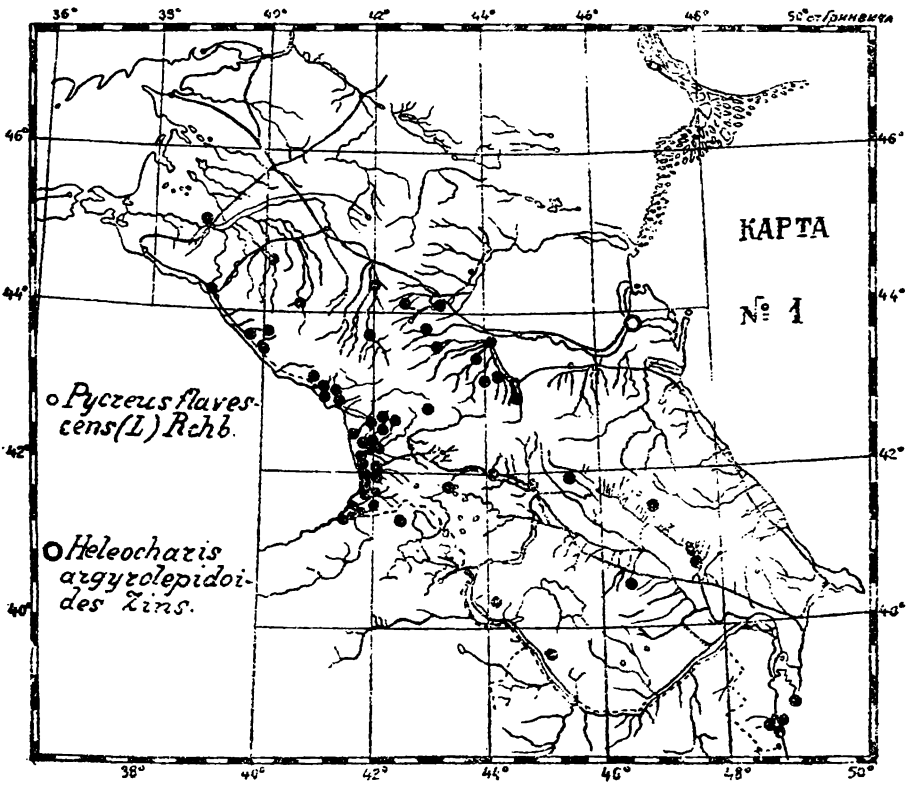
122. К Herminium Monorchis—Вид этот пропущен С. А. Невским для Кавказа во „Флоре СССР".

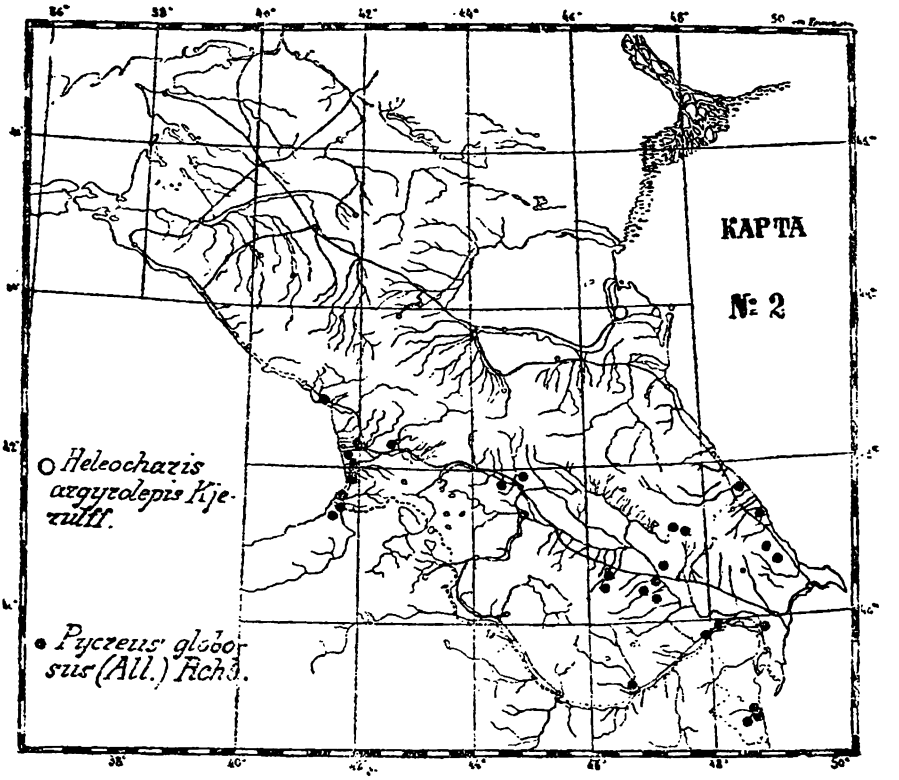
123. К Coeloglossum viride—У кавказского C. viride губа обычно короткая, равна или еще короче боковых долей, у европейского же, как правило, удлиненная.

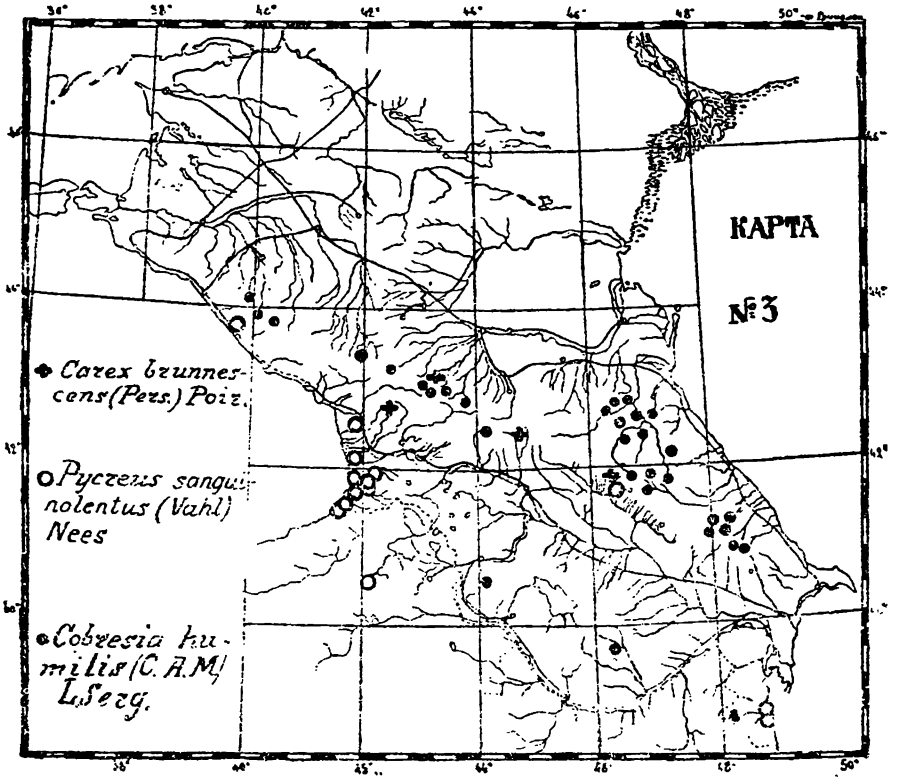
124. К Epipactis veratriifolia—Найденное у нас растение представлено мелкими экземплярами, не превышающими 30—40 см высоты.

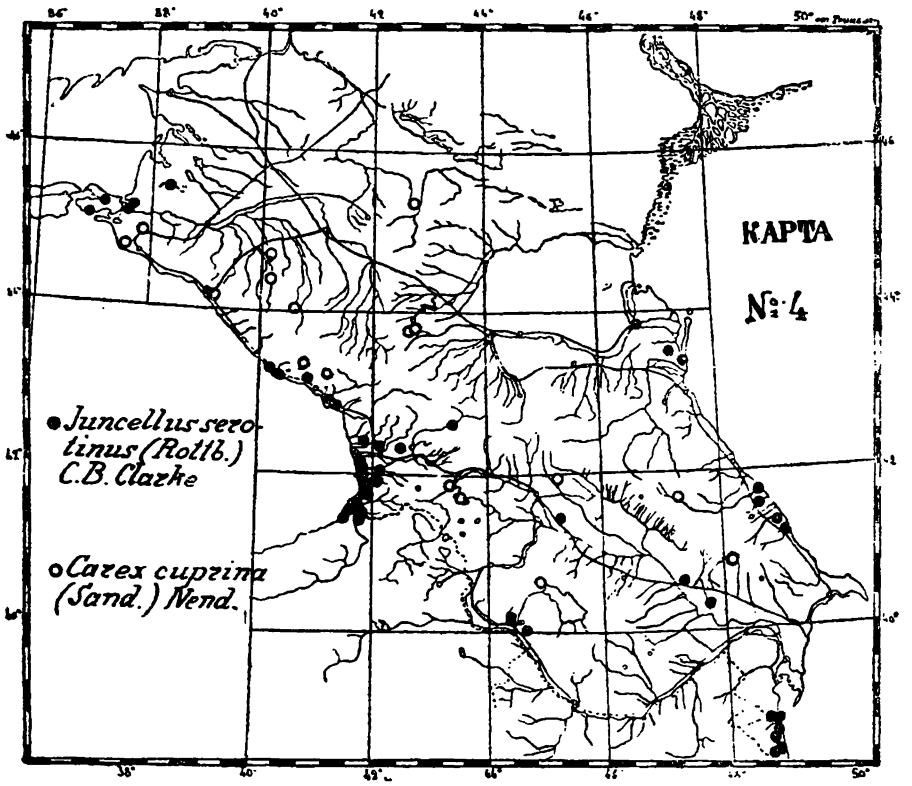
Приложение 2

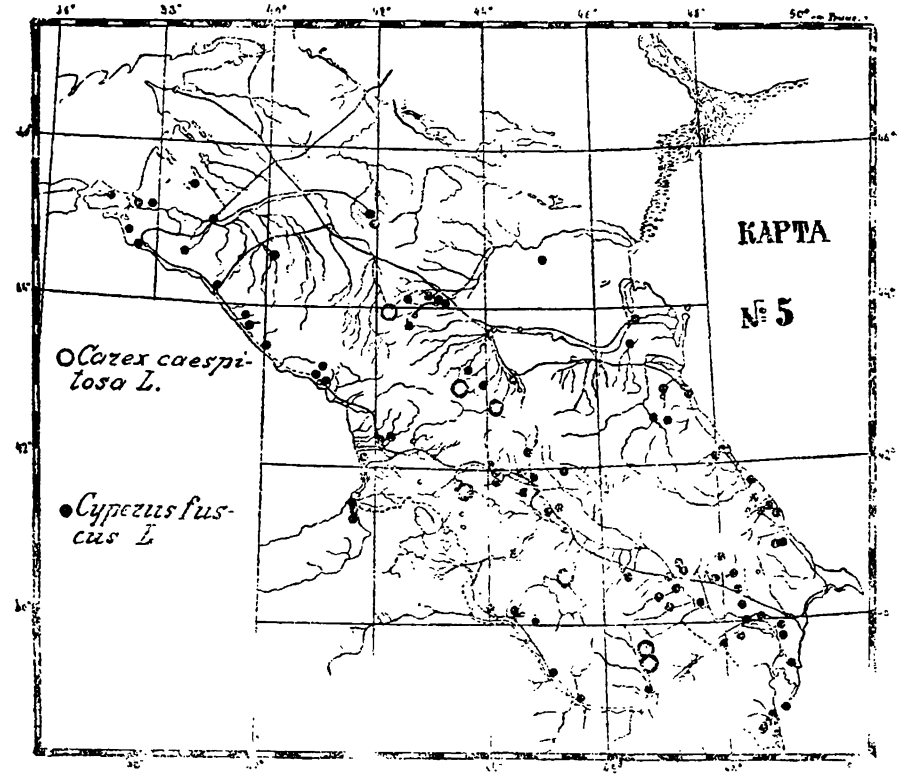
КАРТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПО КАВКАЗУ РАСТЕНИЙ, ОПИСЫВАЕМЫХ ВО II ТОМЕ

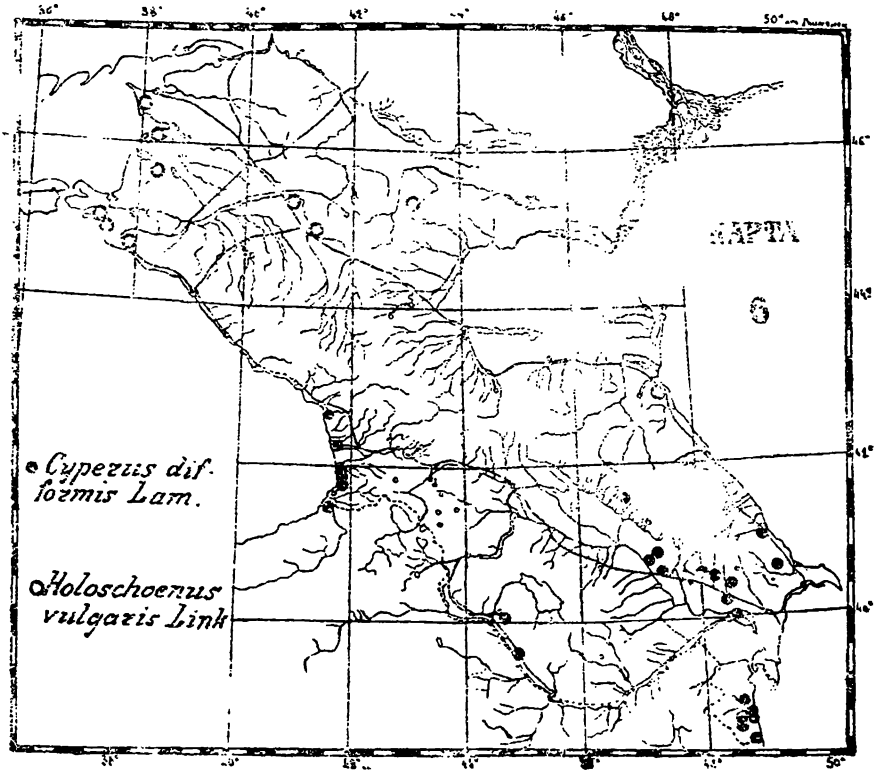


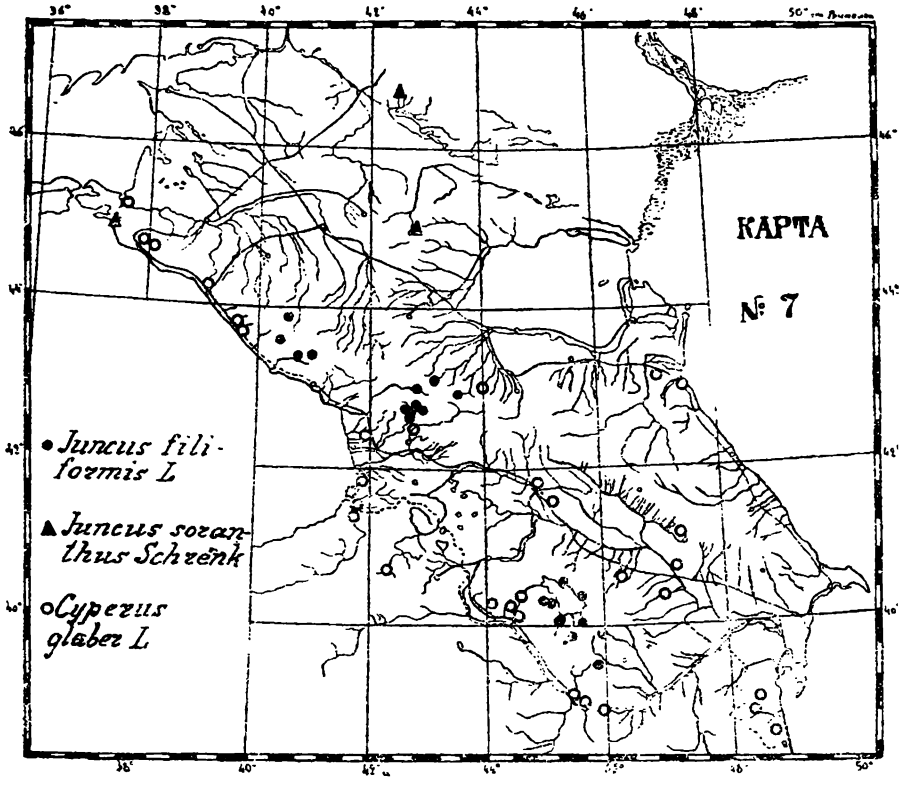

КАРТА
№ 2
○ Heleocharis argyrolepis Kjerulff.
● Pycreus globosus (All.) Fich3.

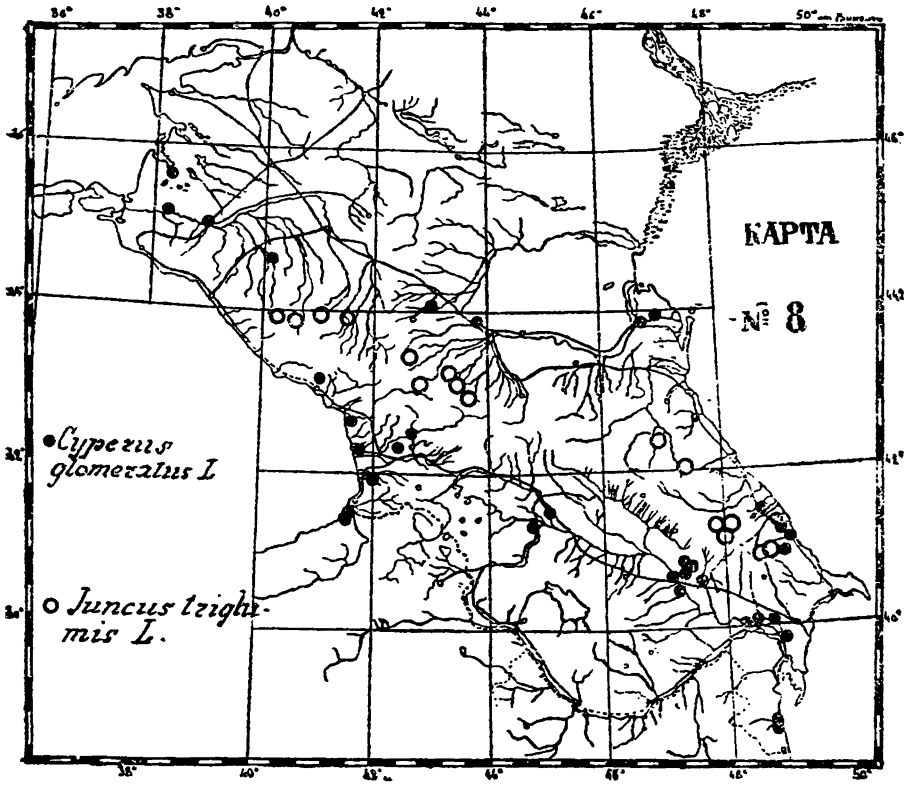

КАРТА
№ 3
◆ Carex bruunescens (Pers.) Poir.
○ Pycreus sanguinolentus (Vahl) Nees
● Cobresia humilis (C. A. M.) L. Sezg.

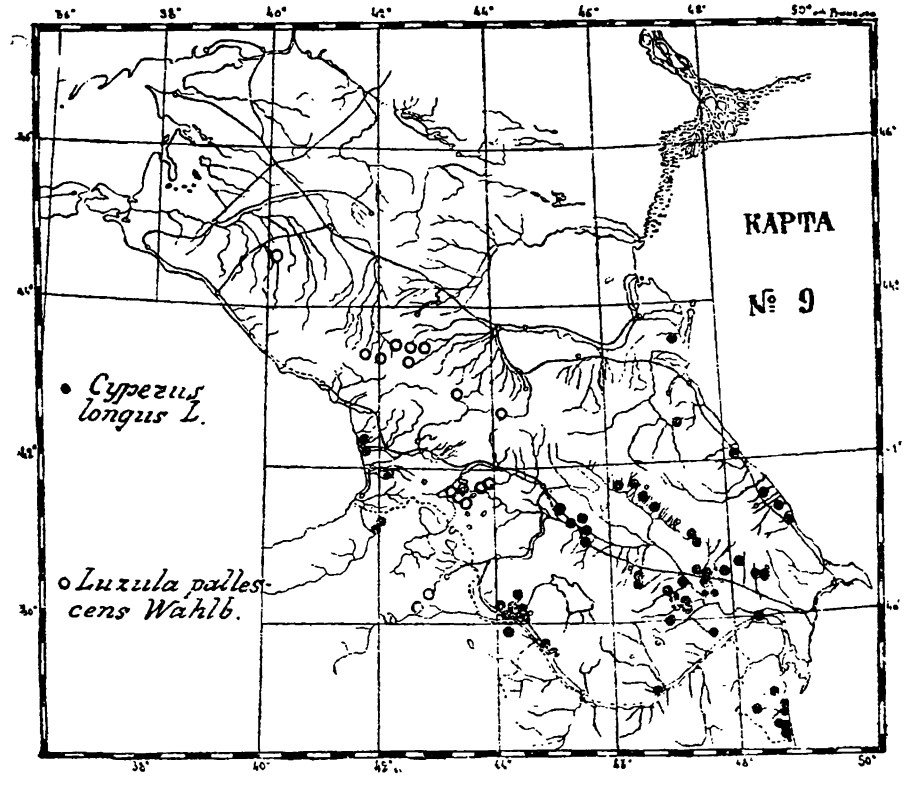

КАРТА
№ 4
● Juncellus serotinus (Rottb.) C.B. Clarke
○ Carex cuprina (Sand.) Nend.

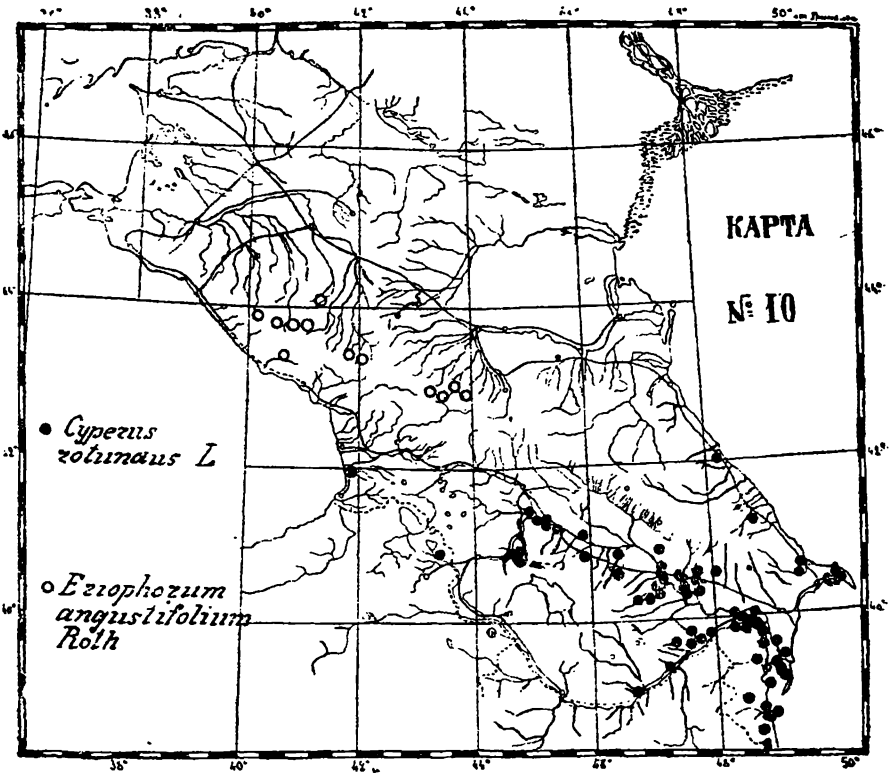

КАРТА
№ 5
○ Carex caespitosa L.
● Cyperus fuscus L.

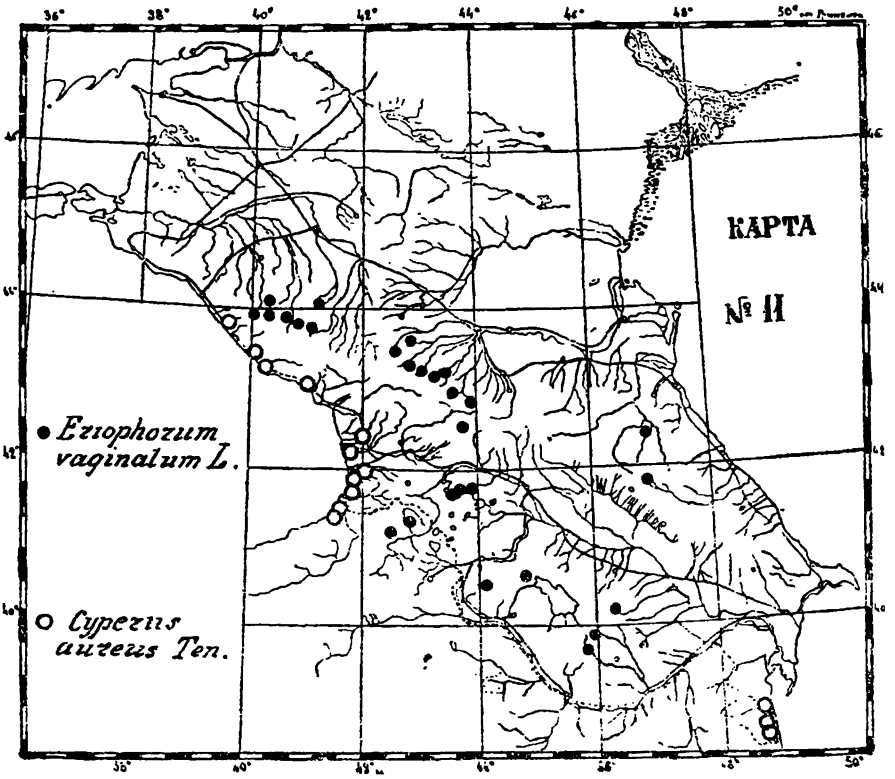

КАРТА
6
● Cyperus diformis Lam.
○ Holoschoenus vulgaris Link

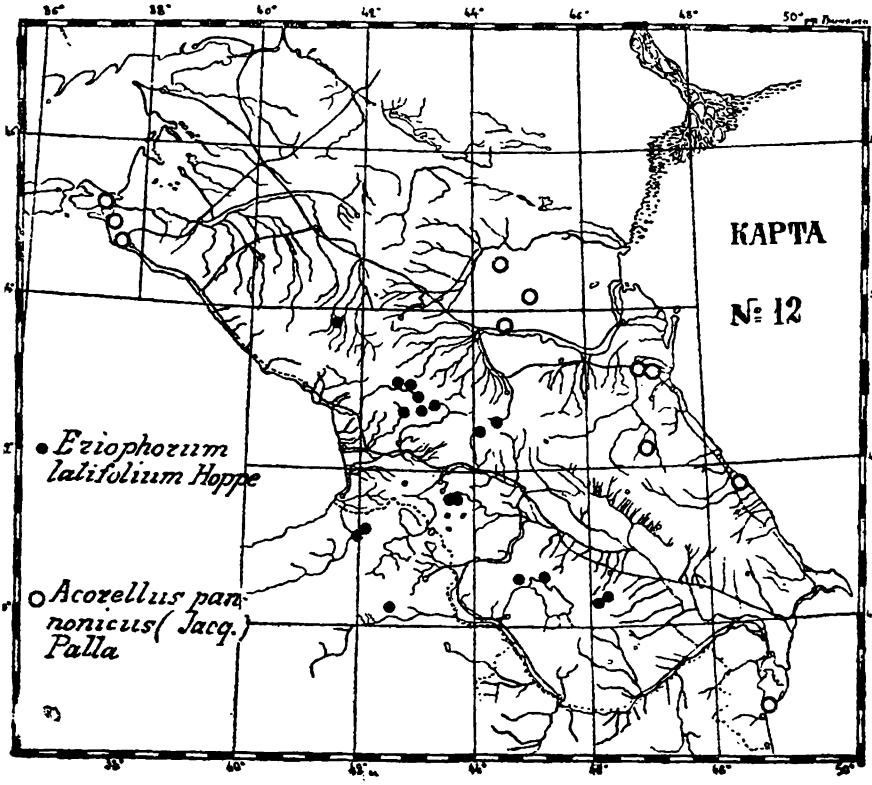

КАРТА
№ 7
● Juncus filiformis L
▲ Juncus sorantthus Schrenk
○ Cyperus glaber L

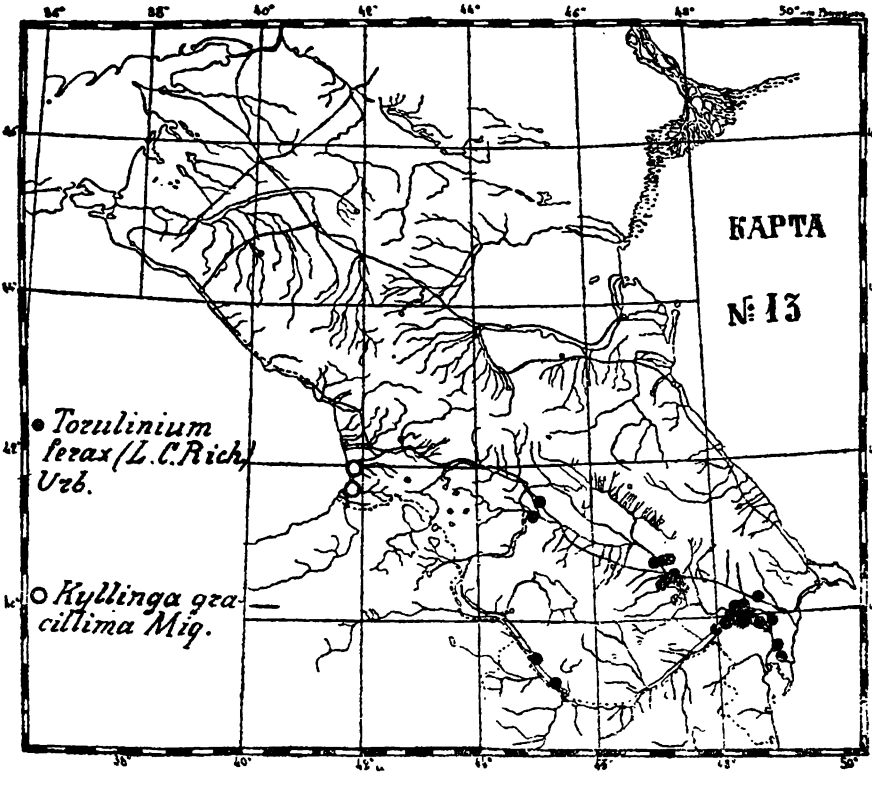

КАРТА
№ 8
• Cyperus glomeratus L
○ Juncus trigl-mis L.

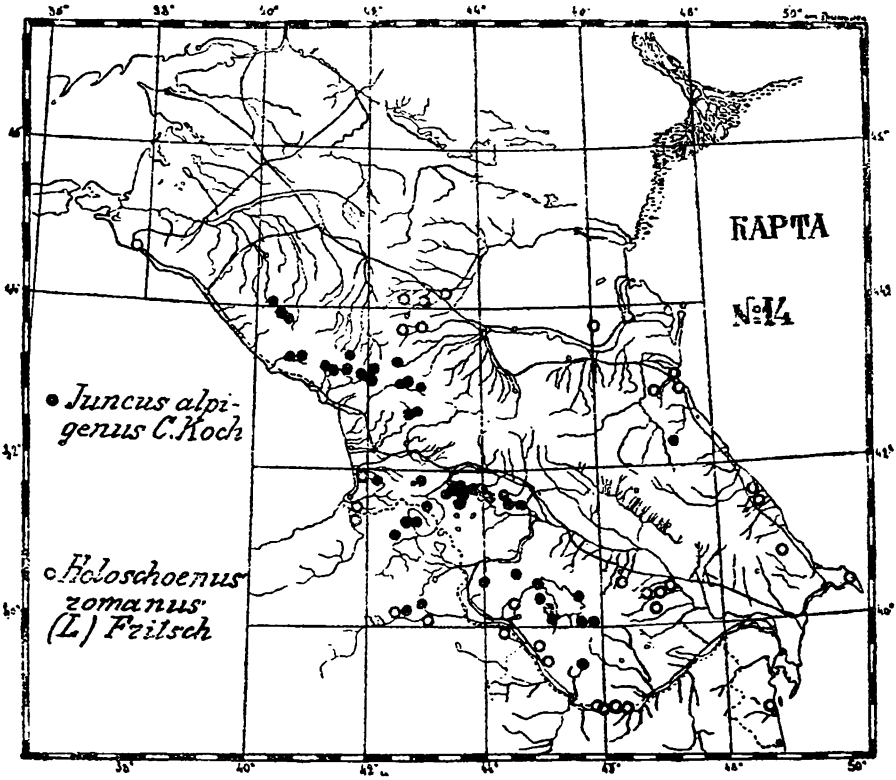

КАРТА
№ 9
• Cyperus longus L.
○ Luzula palles-cens Wahlb.

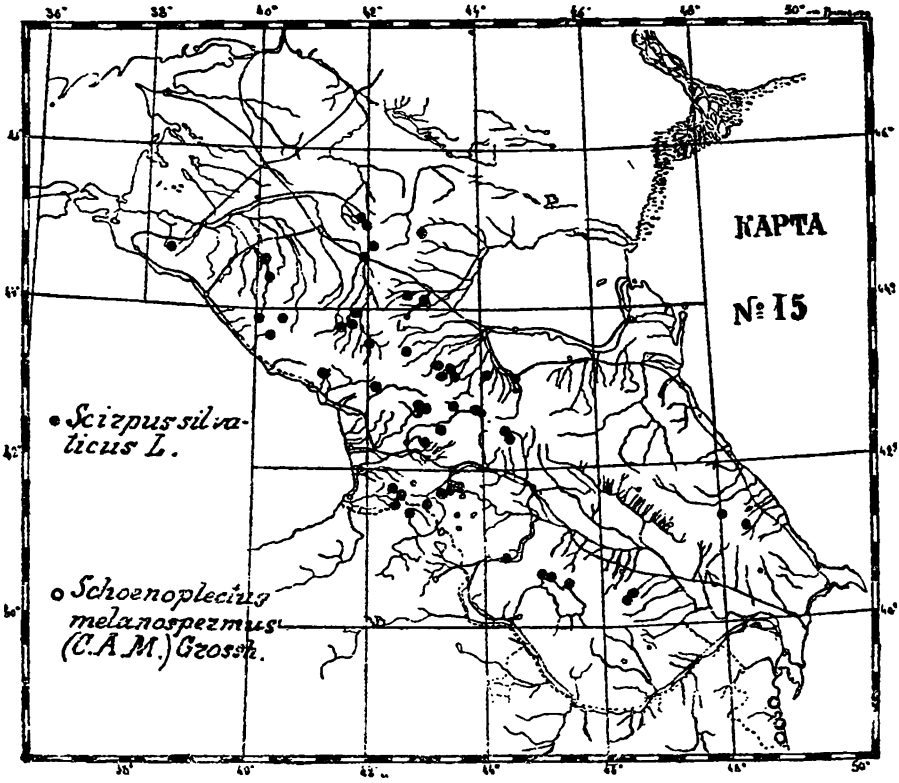

КАРТА
№ 10
● Cyperus rotundus L
○ Eriophorum angustifolium Roth

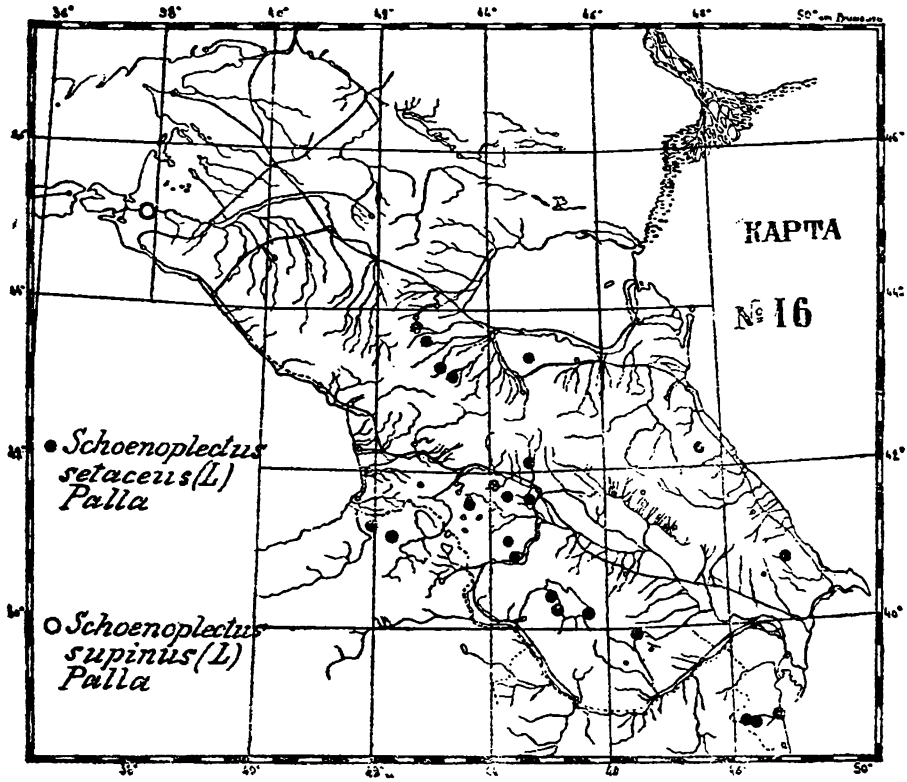

КАРТА
№ 11
● Eriophorum vaginatum L.
○ Cyperus aureus Ten.

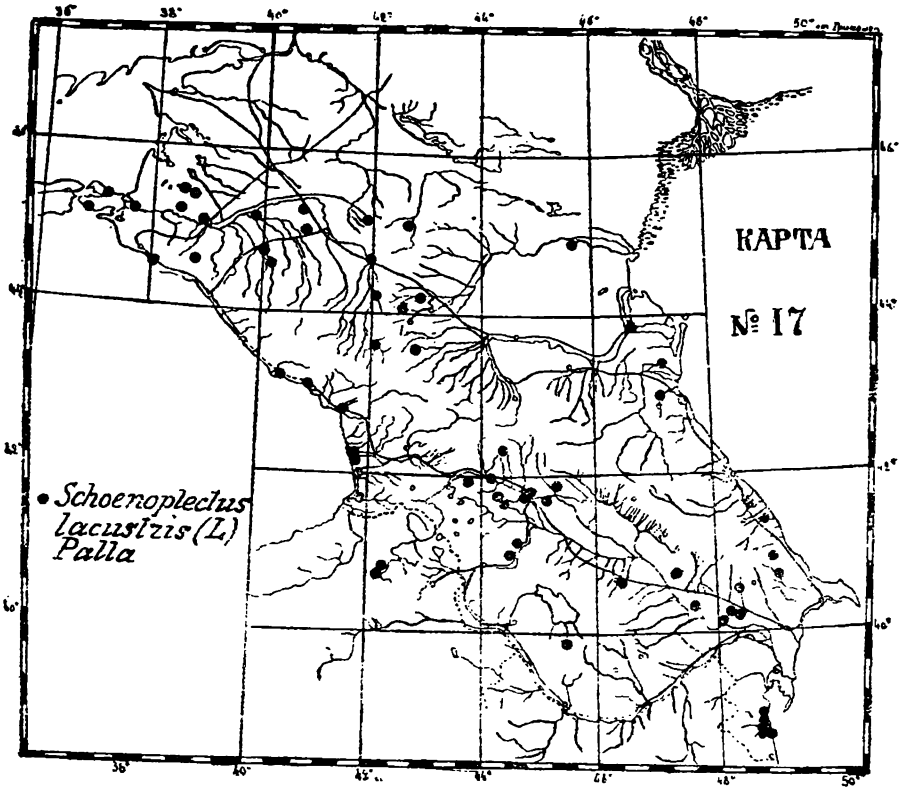

КАРТА
№ 12
● Eriophorum latifolium Hoppe
○ Acorellus pannonicus (Jacq.) Palla

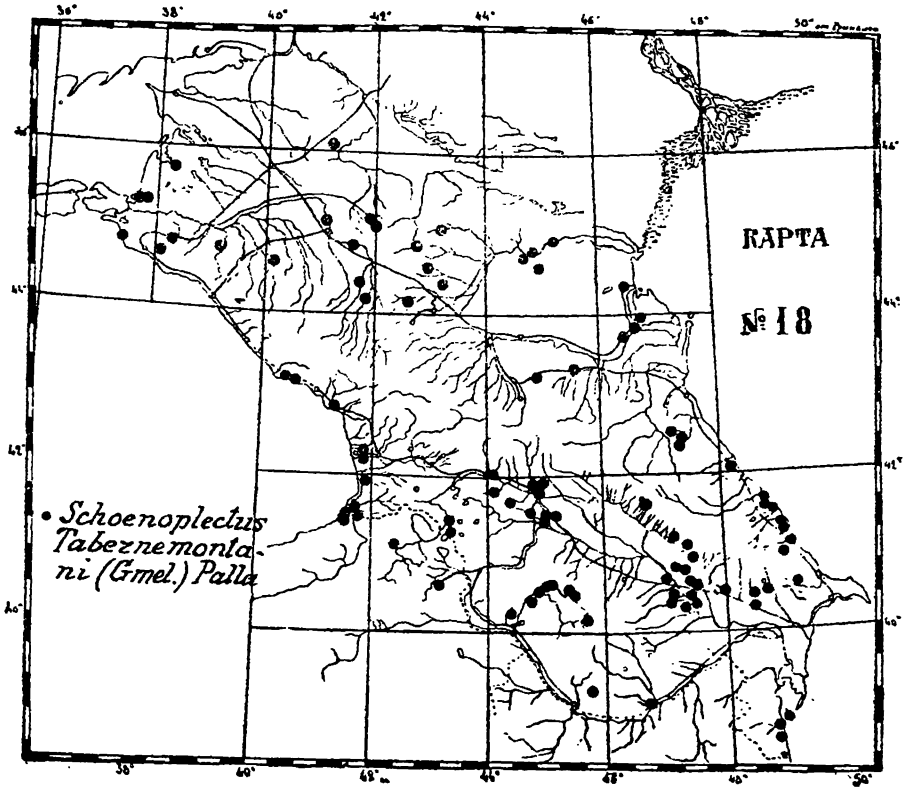

КАРТА
№ 13
● Torulinium ferax (L.C.Rich.) Uzb.
○ Kyllinga gracillima Miq.

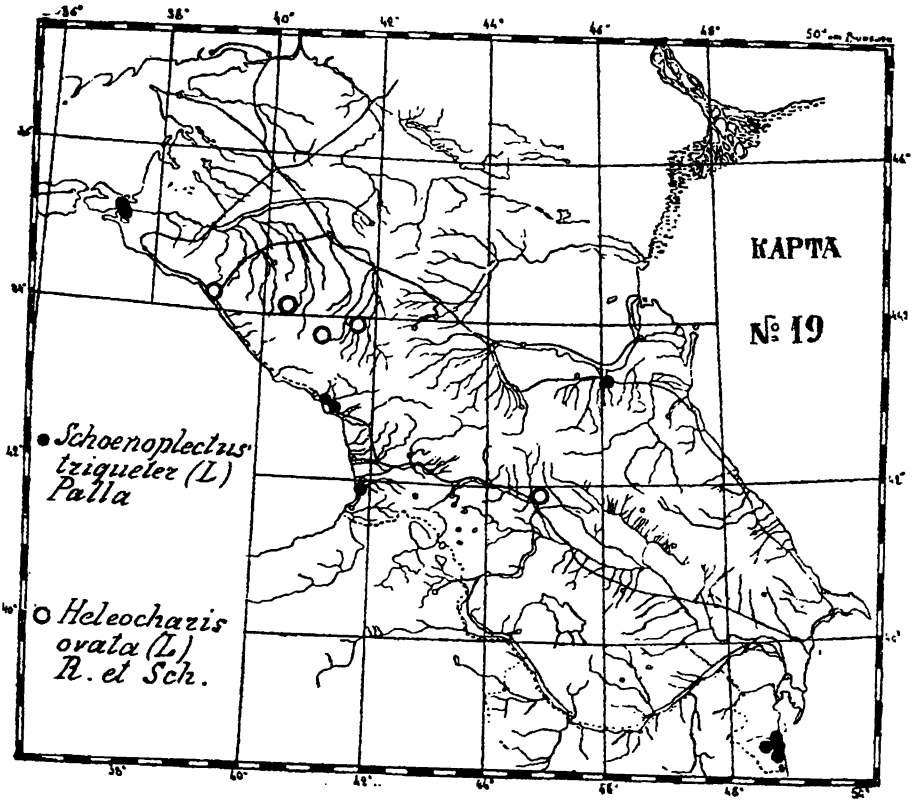

КАРТА
№14
• Juncus alpigenus C.Koch
○ Holoschoenus romanus (L.) Fritsch

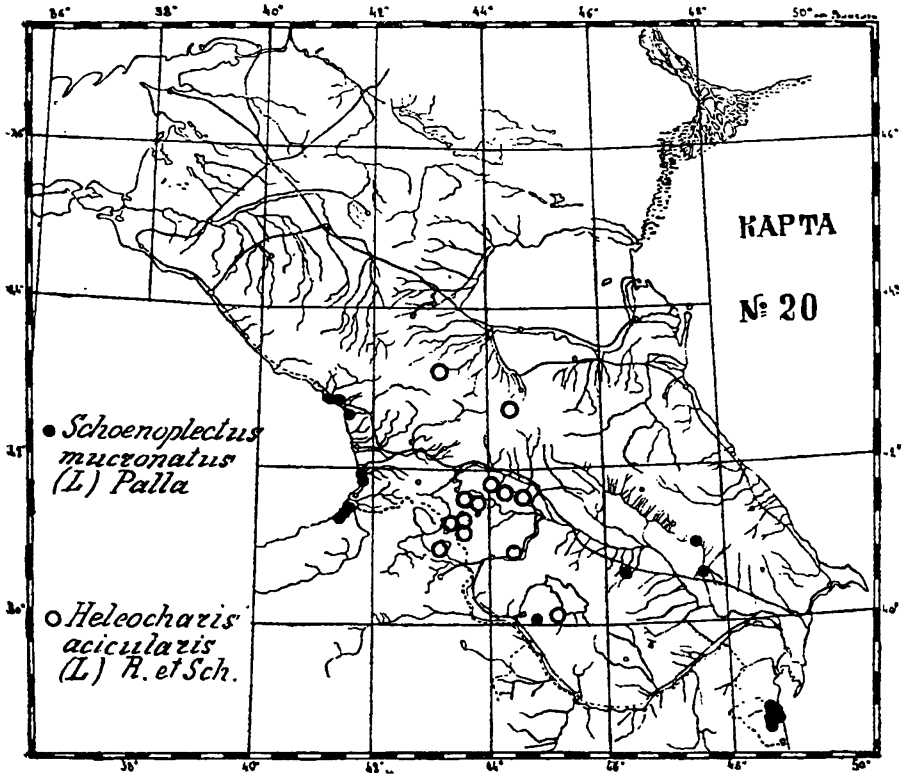

КАРТА
№15
• Scirpus silvaticus L.
○ Schoenoplectus melanospermus (C.A.M.) Grossh.

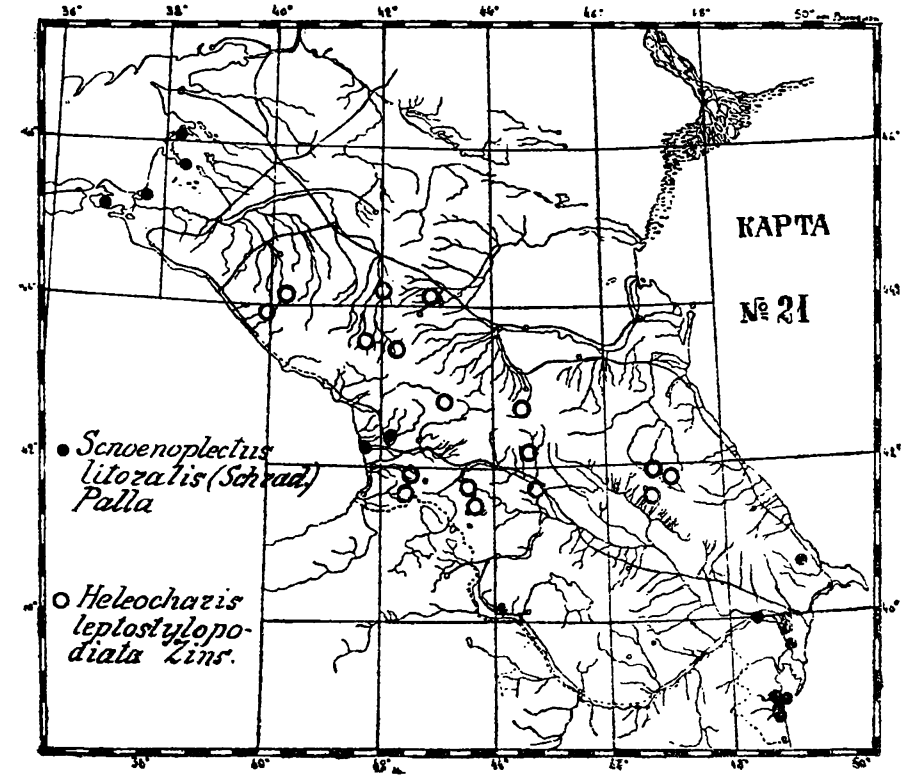

КАРТА
№ 16
● Schoenoplectus setaceus (L) Palla
○ Schoenoplectus supinus (L) Palla

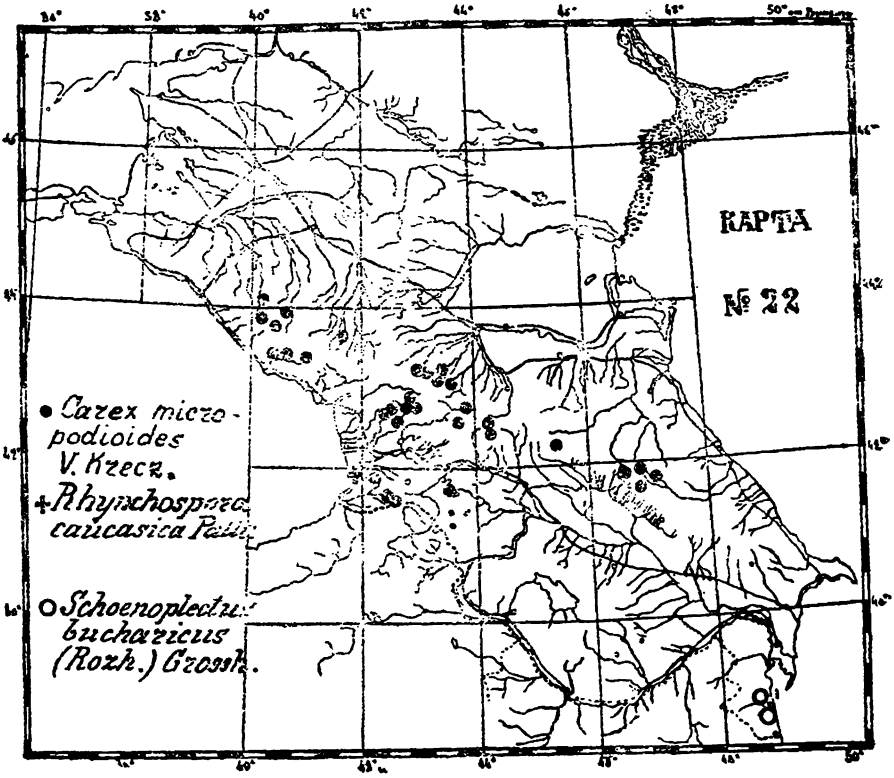

КАРТА
№ 17
● Schoenoplectus lacustris (L) Palla

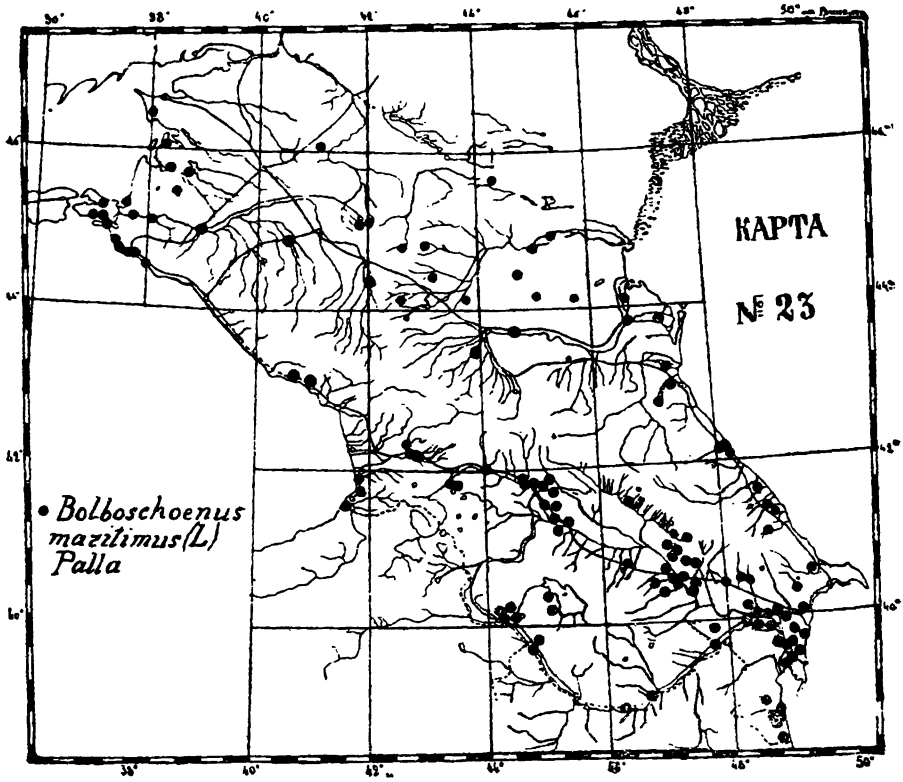

КАРТА
№ 18
• Schoenoplectus Tabeznemontani (Gmel.) Palla

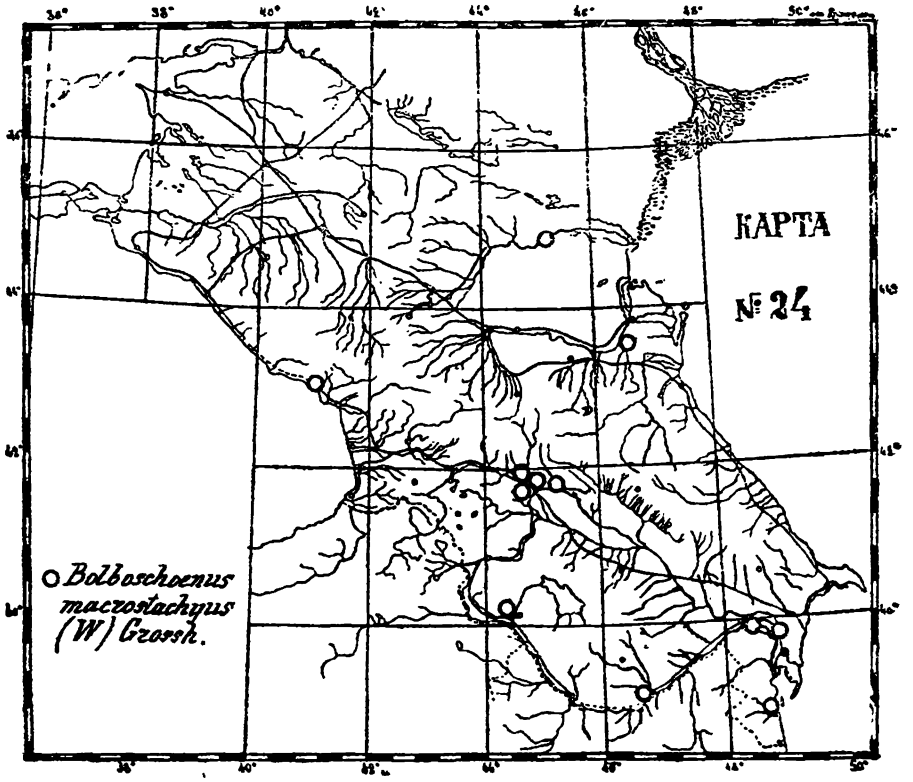

КАРТА
№ 19
• Schoenoplectus triqueter (L) Palla
○ Heleocharis ovata (L) R. et Sch.

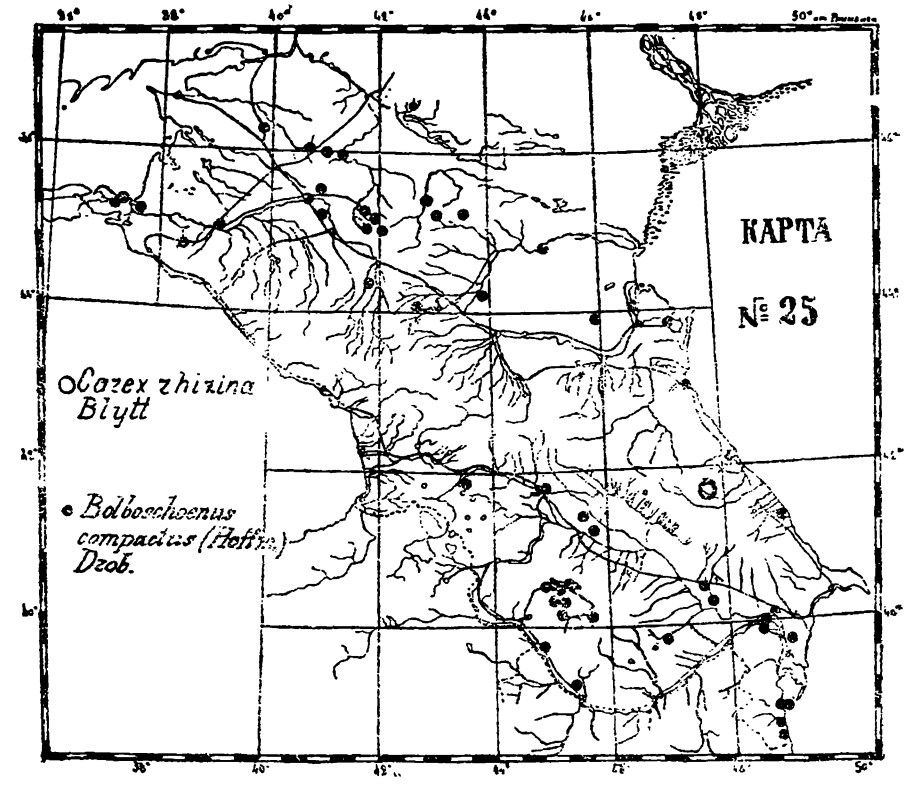

КАРТА
№ 20
● Schoenoplectus mucronatus (L) Palla
○ Heleocharis acicularis (L) R. et Sch.

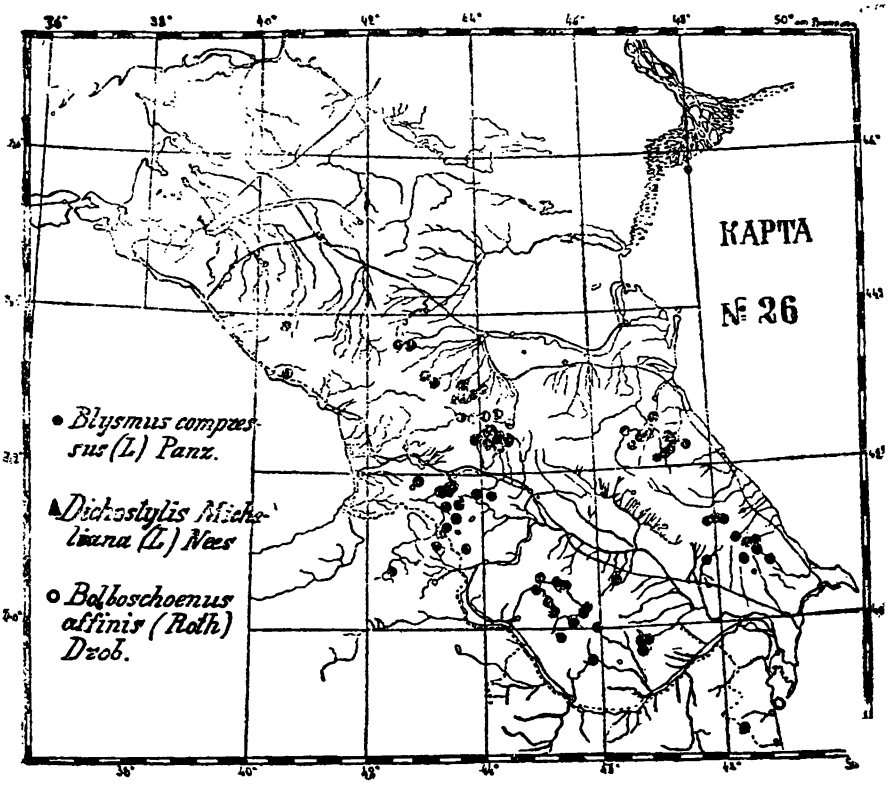

КАРТА
№ 21
● Scnoenoplectus litoralis (Schrad) Palla
○ Heleocharis leptostylopodiata Zins.

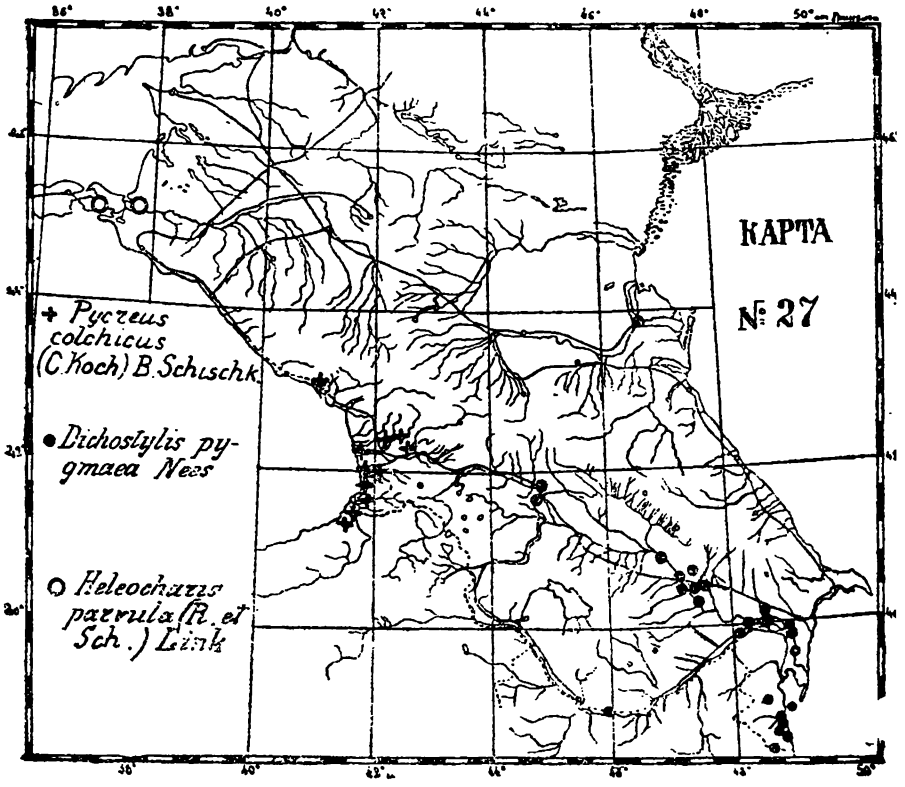

КАРТА
№ 22
• Carex microglochin podioides V. Krecz.
+ Rhynchospora caucasica Pall.
○ Schoenoplectus tuchaziensis (Rozh.) Grossh.


КАРТА
№ 23
• Bolboschoenus maritimus (L.) Palla

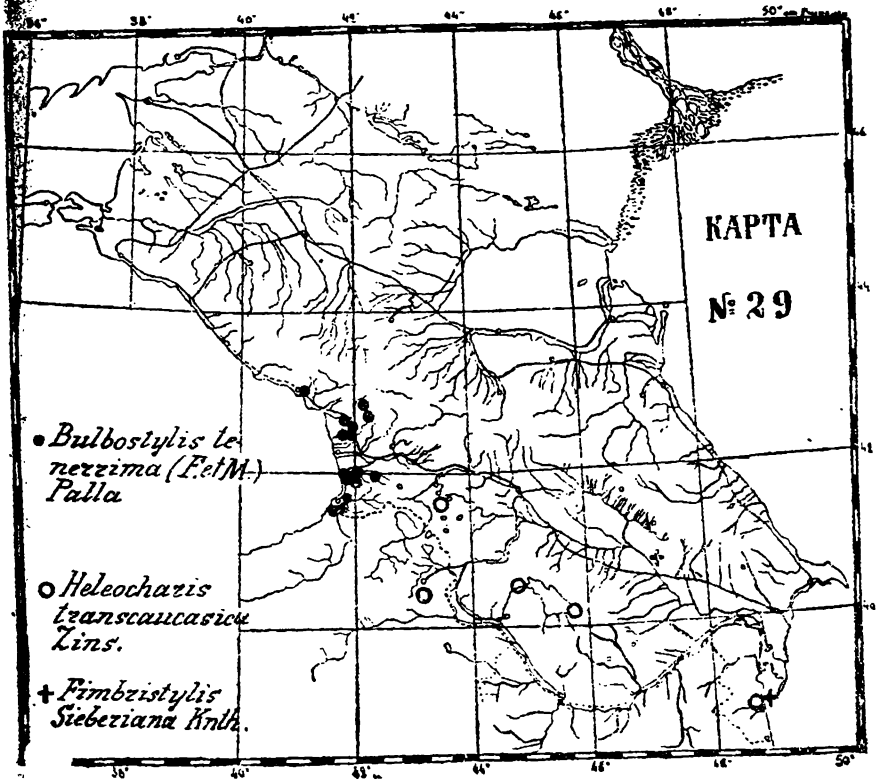

КАРТА
№ 24
○ Bolboschoenus maczostachyus (W.) Grossh.

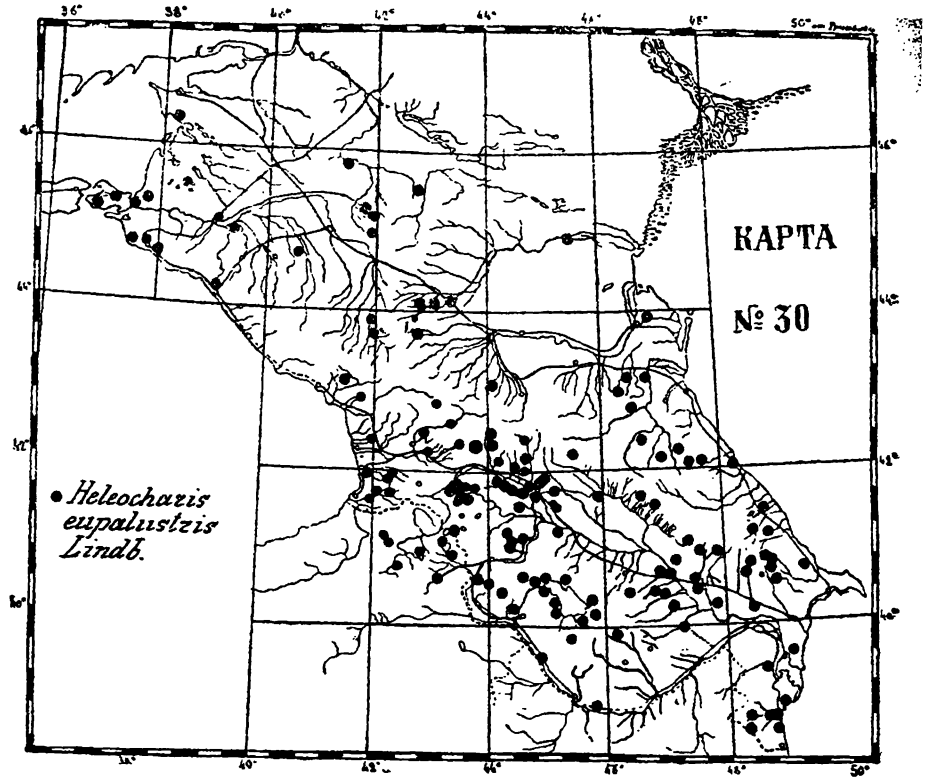

КАРТА
№ 25
○ Carex rhizina Blytt
● Bolboschoenus compactus (Hoffm.) Dzob.

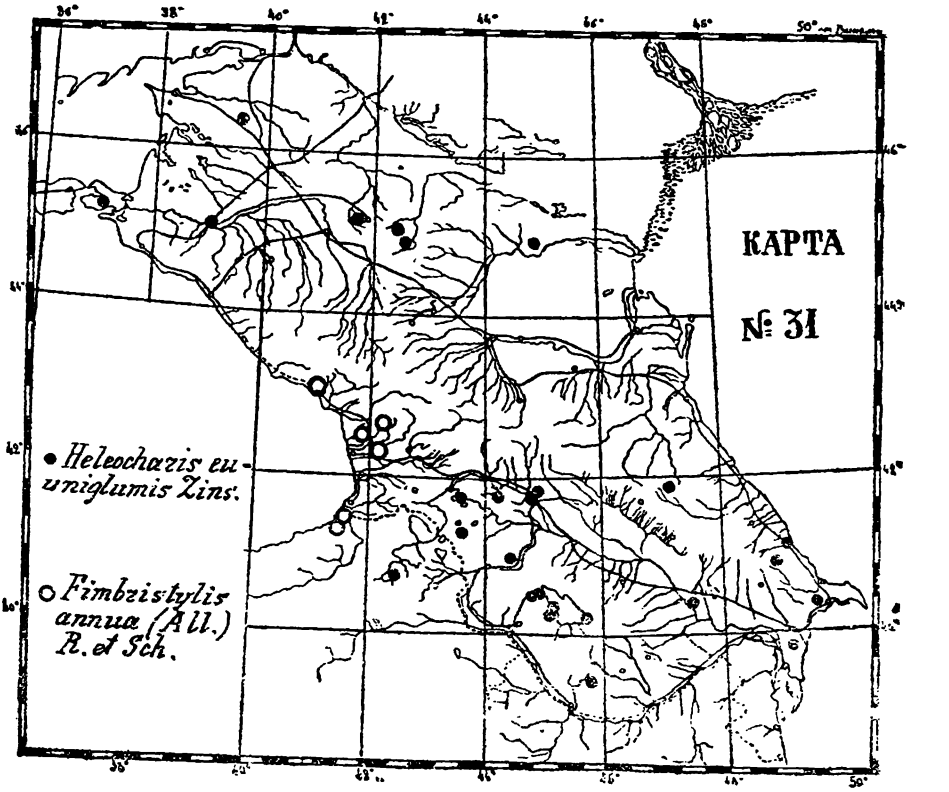

КАРТА
№ 26
• Blysmus compressus (L) Panz.
▲ Dichostylis Micheliana (L) Nees
○ Bolboschoenus affinis (Roth) Drob.

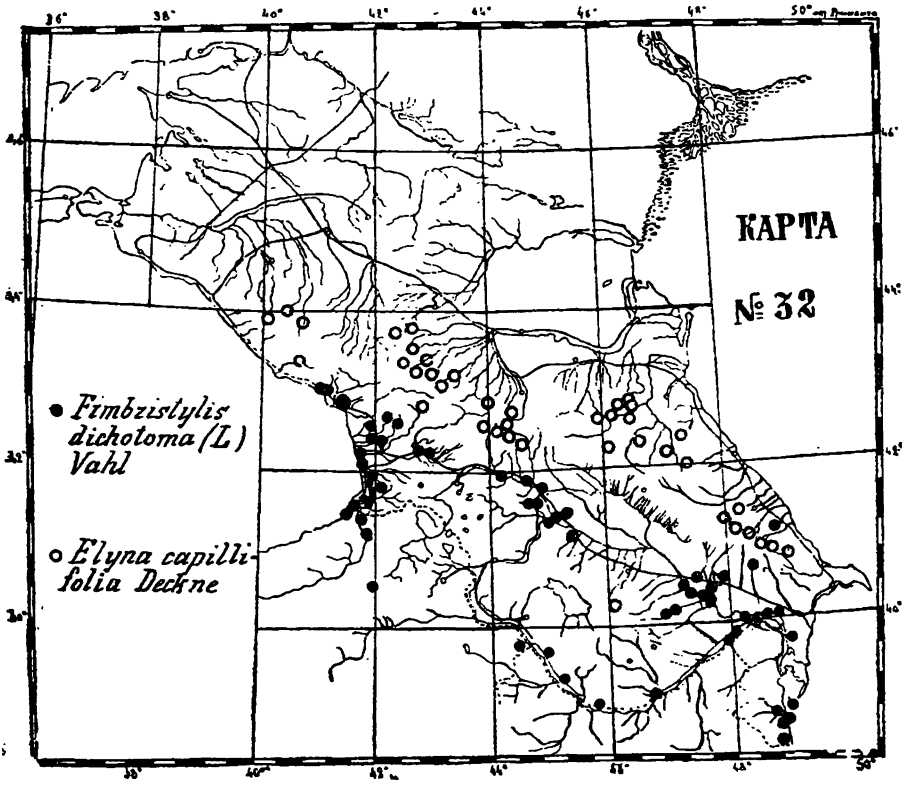

КАРТА
№ 27
+ Pycreus colchicus (C. Koch) B. Schischk.
• Dichostylis pygmaea Nees
○ Heleocharis parvula (R. et Sch.) Link

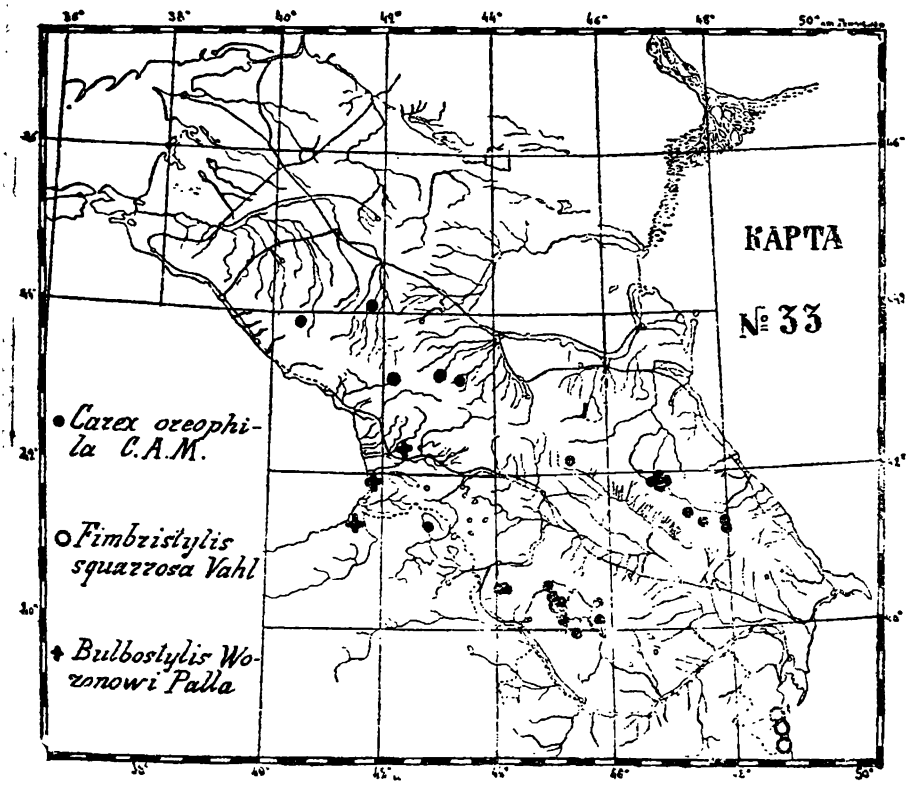

КАРТА
№ 28
+ Cyperus bodius Dsf.
● Heleocharis meridionalis Zins.
○ Heleocharis paucifloza (Light.) Link

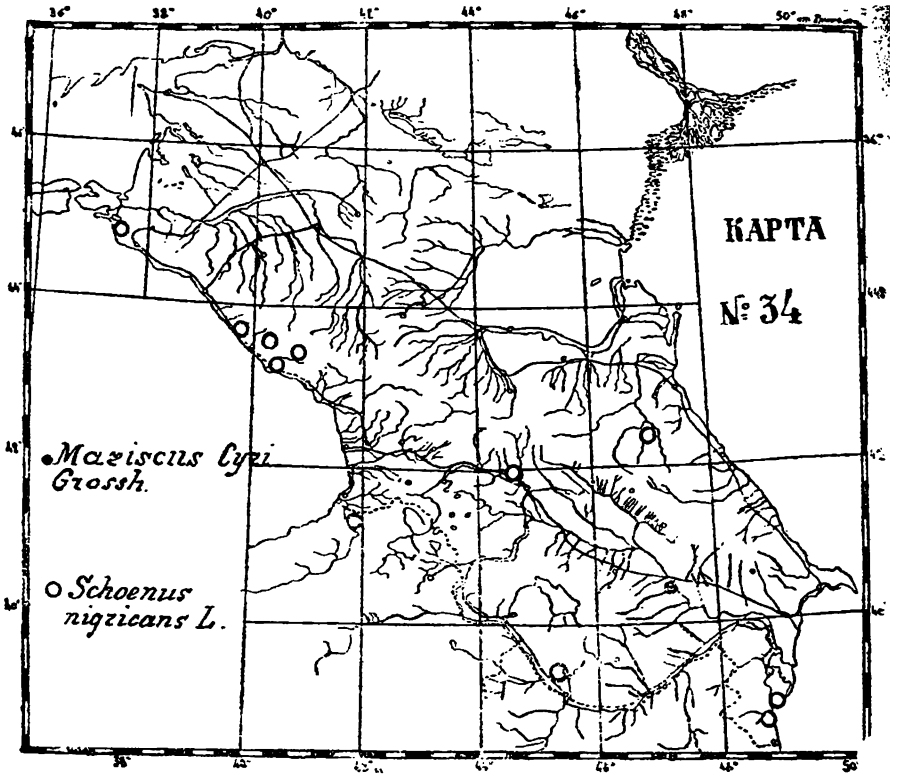

КАРТА
№ 29
● Bulbostylis tenerrima (Fet M.) Palla
○ Heleocharis transcaucasica Zins.
+ Fimbristylis Sieberiana Knth.

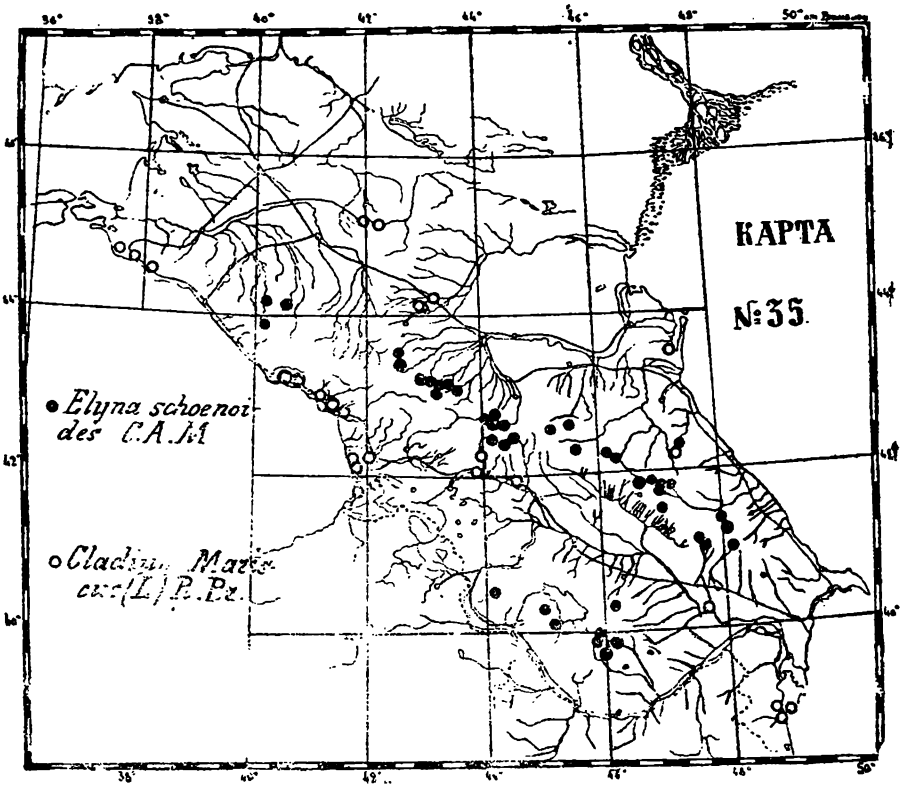

КАРТА
№ 30
• Heleocharis
eupalustris
Lindb.

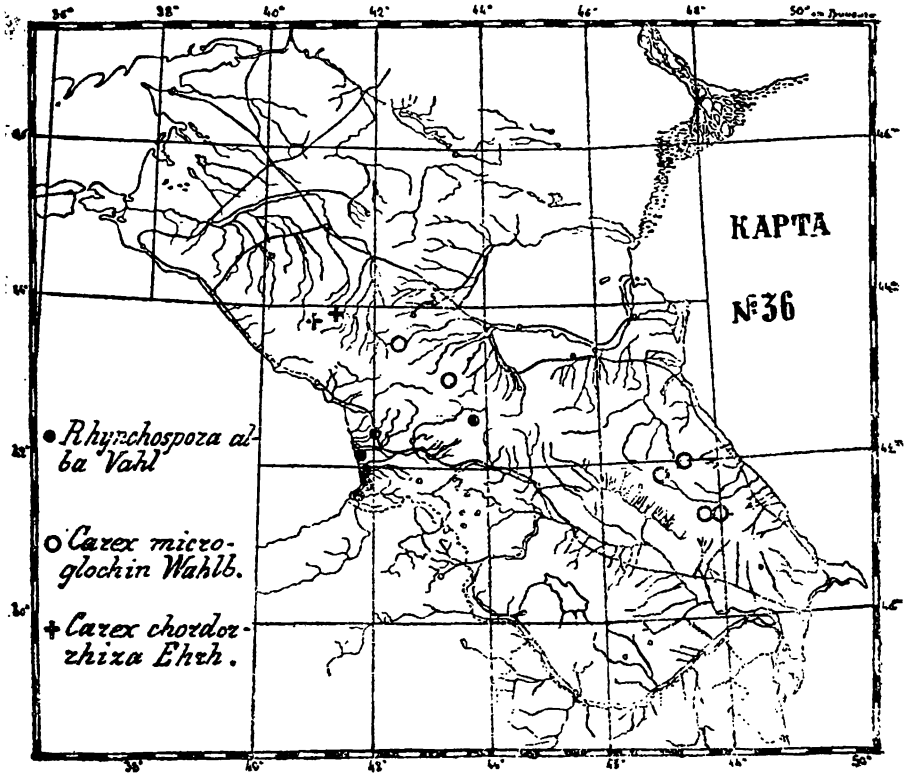

КАРТА
№ 31
• Heleocharis eu-
uniglumis Zins.
○ Fimbristylis
annua (All.)
R. et Sch.

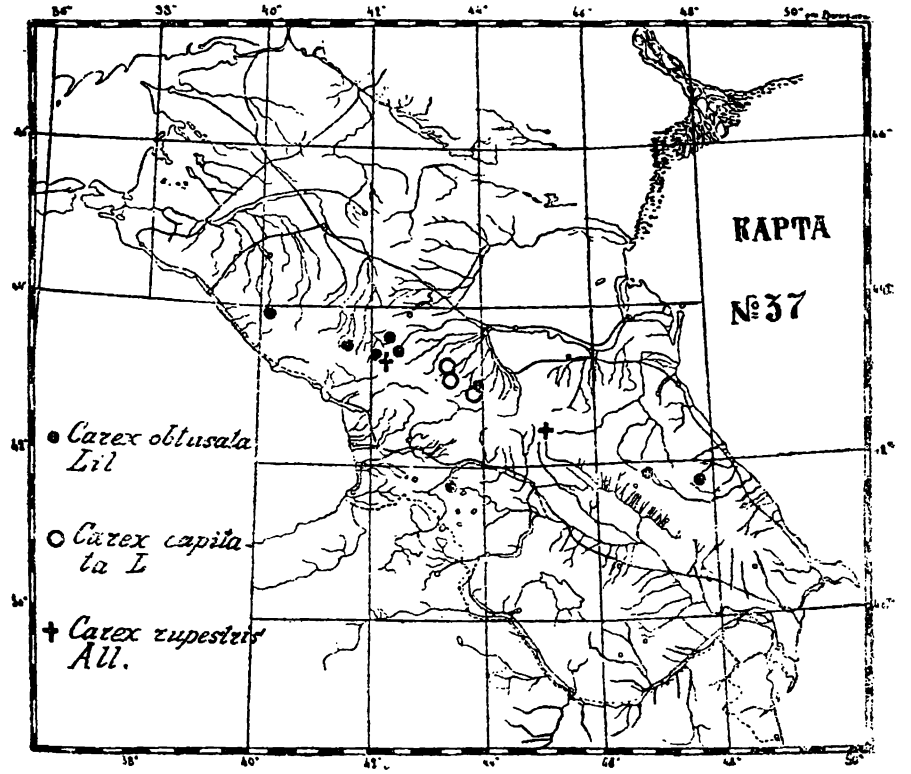

КАРТА
№ 32
● Fimbzistylis dichotoma (L) Vahl
○ Elyna capillifolia Deckne

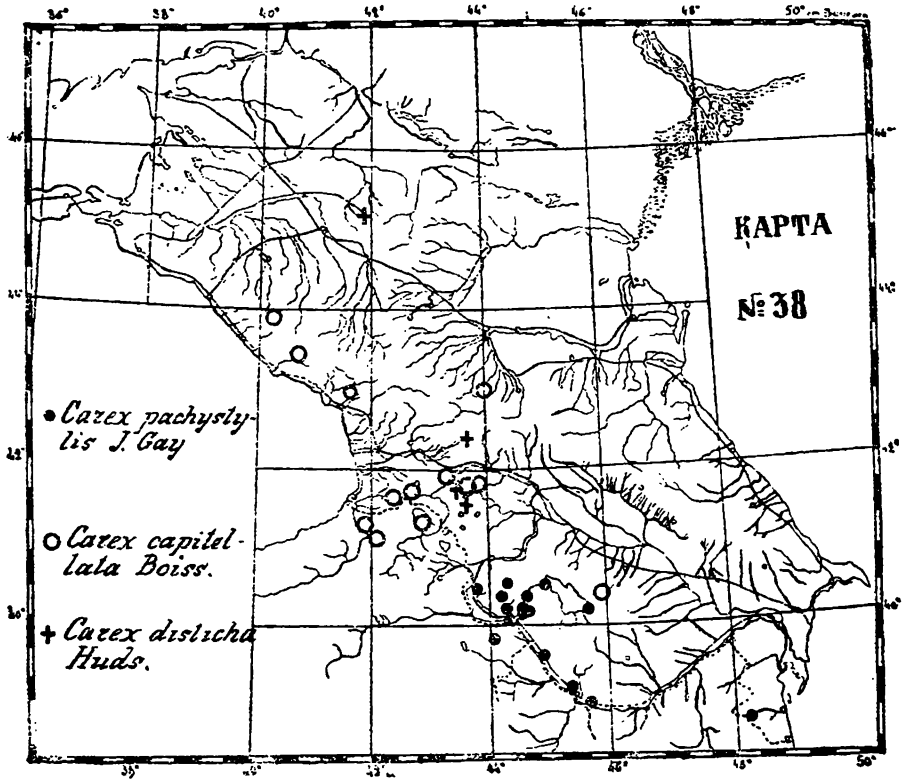

КАРТА
№ 33
● Carex oreophila C.A.M.
○ Fimbzistylis squarrosa Vahl
✦ Bulbostylis Wozonowi Palla

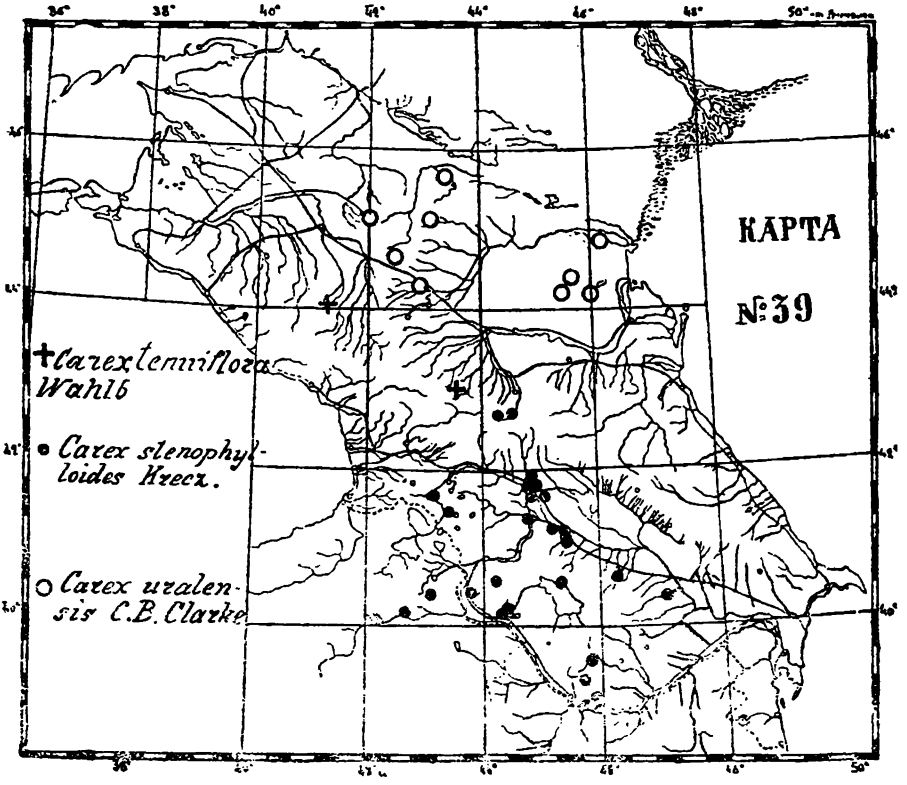

КАРТА
№ 34
Mariscus Cyp. Grossh.
Schoenus nigricans L.

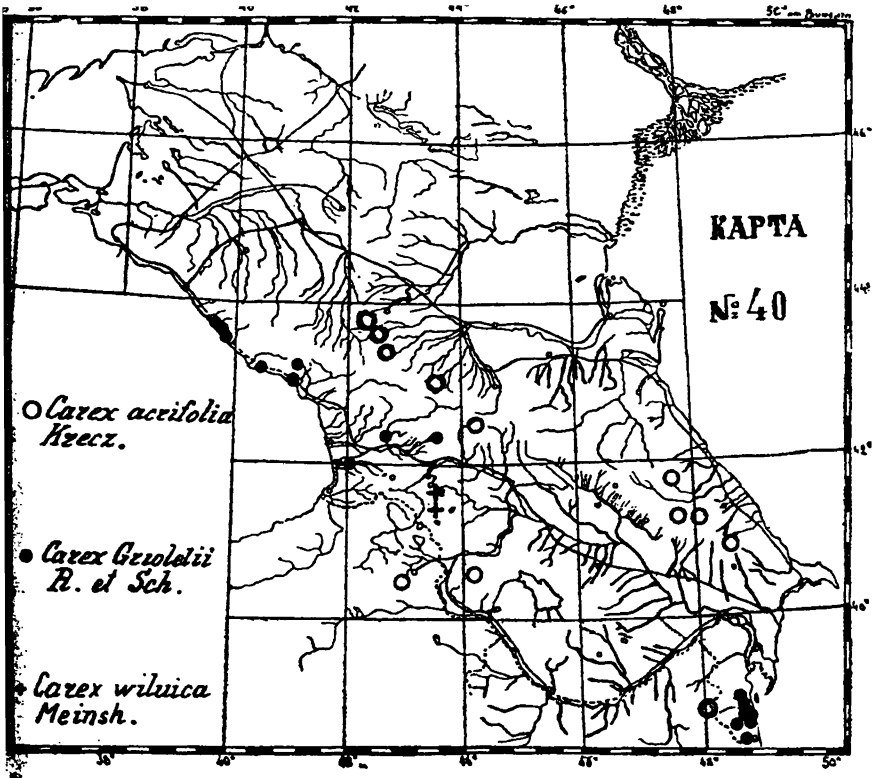

КАРТА
№ 35.
Elyna schoenoides C.A.M.

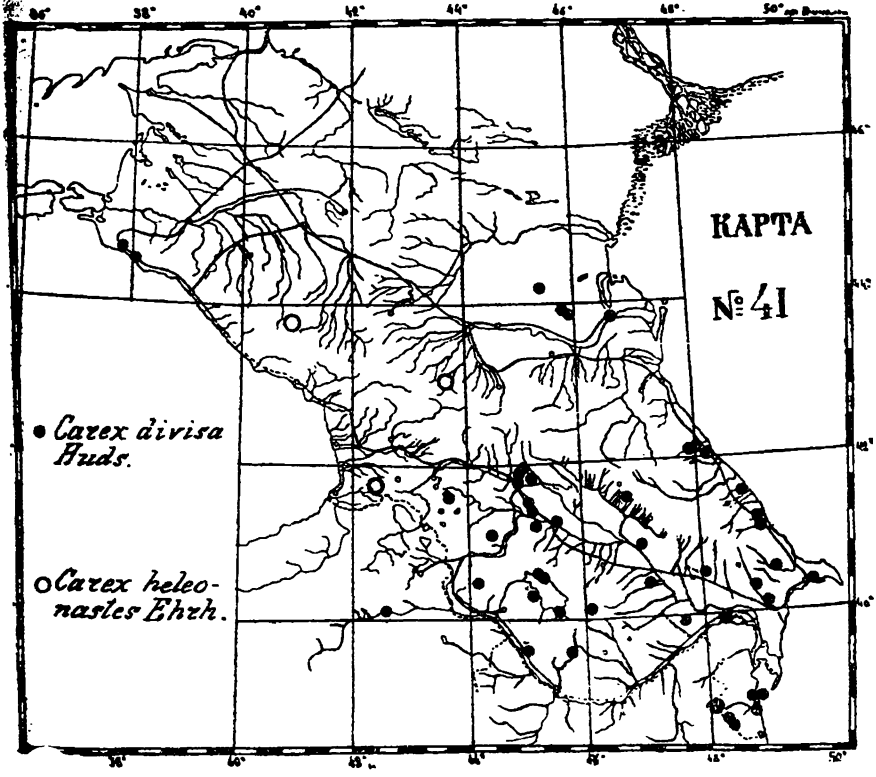

КАРТА
№36
● Rhynchospora alba Vahl
○ Carex microglochin Wahlb.
✝ Carex chordorrhiza Ehrh.

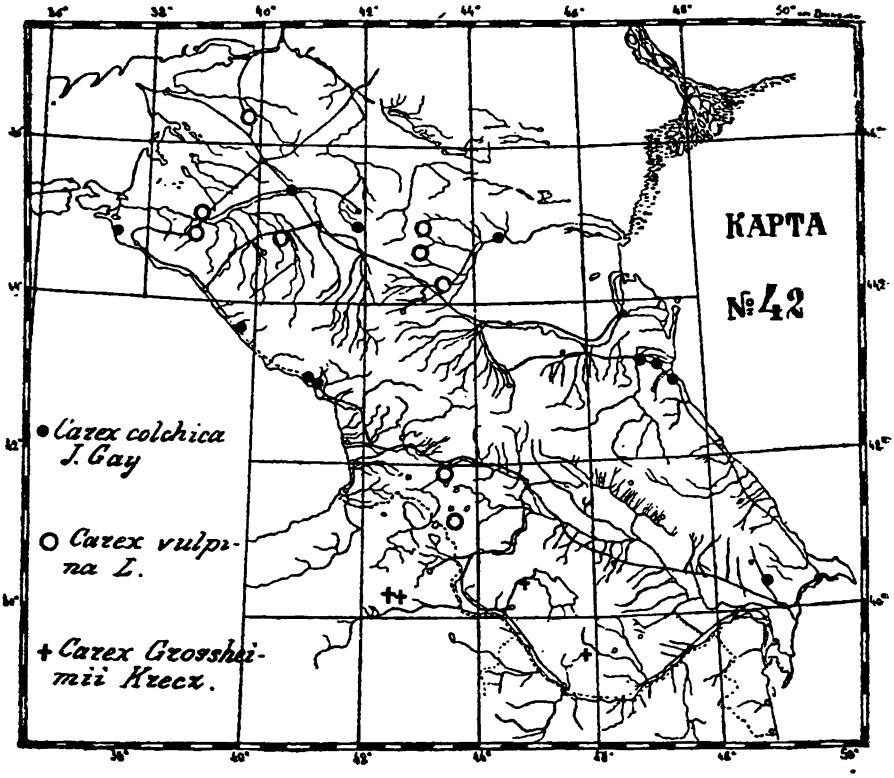

КАРТА
№37
● Carex obtusata Lil
○ Carex capitata L
✝ Carex rupestris All.

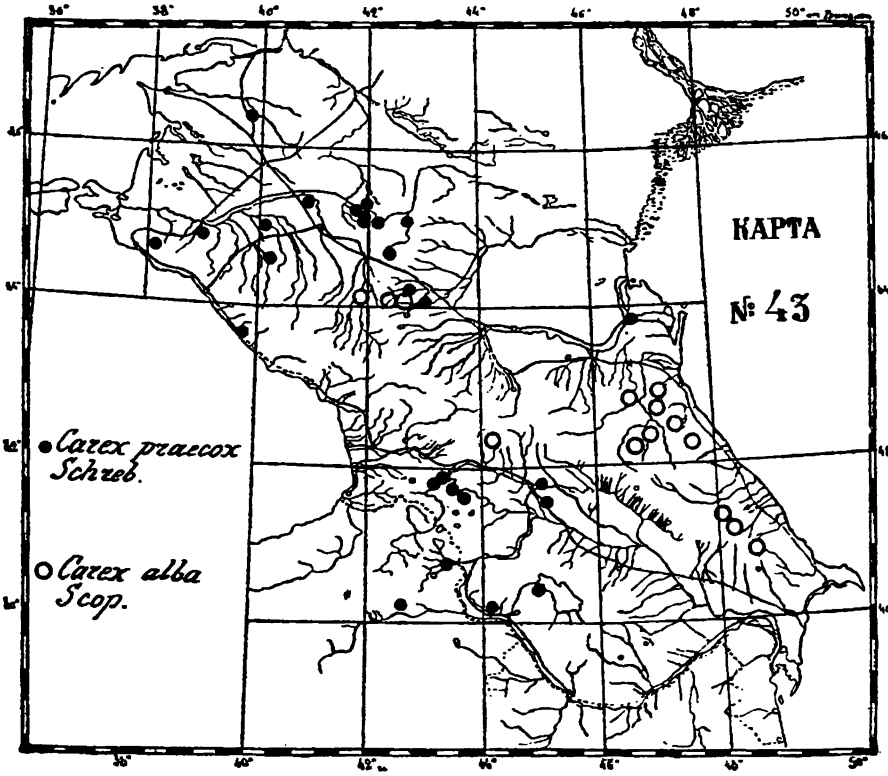

КАРТА
№38
• Carex pachystylis J. Gay
○ Carex capitellata Boiss.
+ Carex disticha Huds.

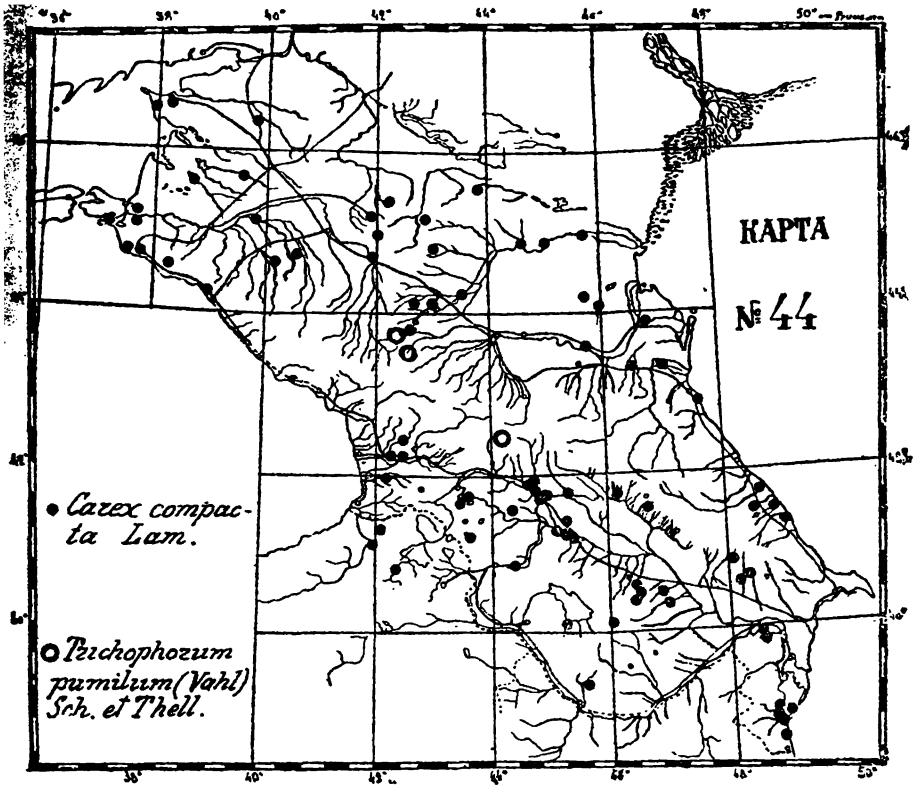

КАРТА
№39
+ Carex tenuiflora Wahlb
• Carex stenophylloides Krecz.
○ Carex uralensis C.B. Clarke

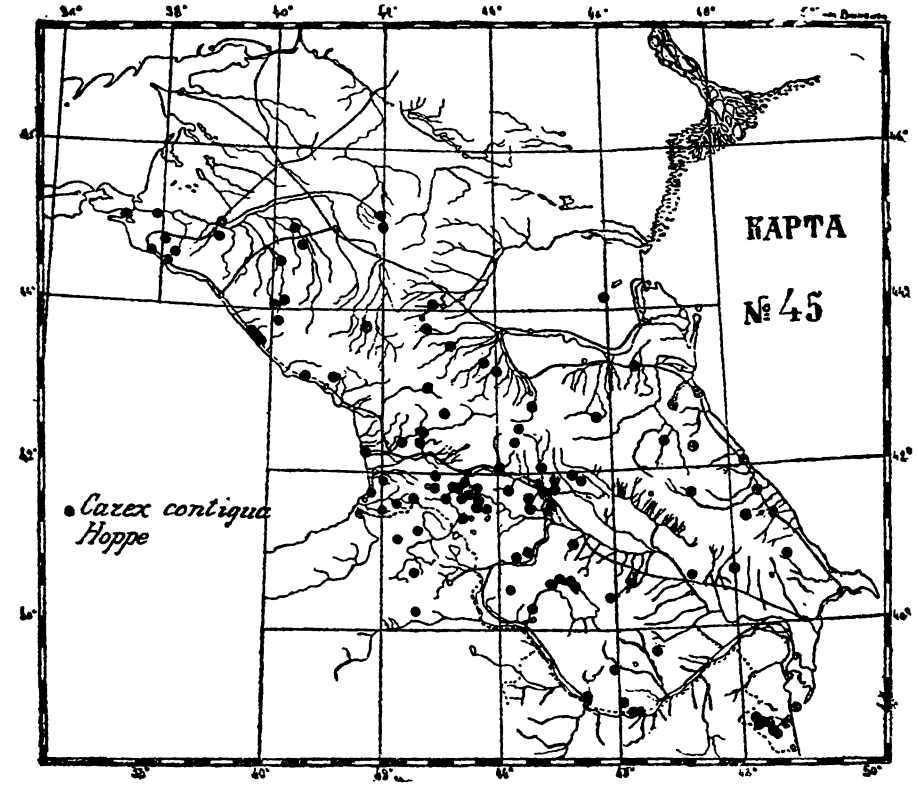

KAPTA
№ 40
○ Carex acutifolia Krecz.
● Carex Grioletii R. et Sch.
◆ Carex wiluica Meinsh.

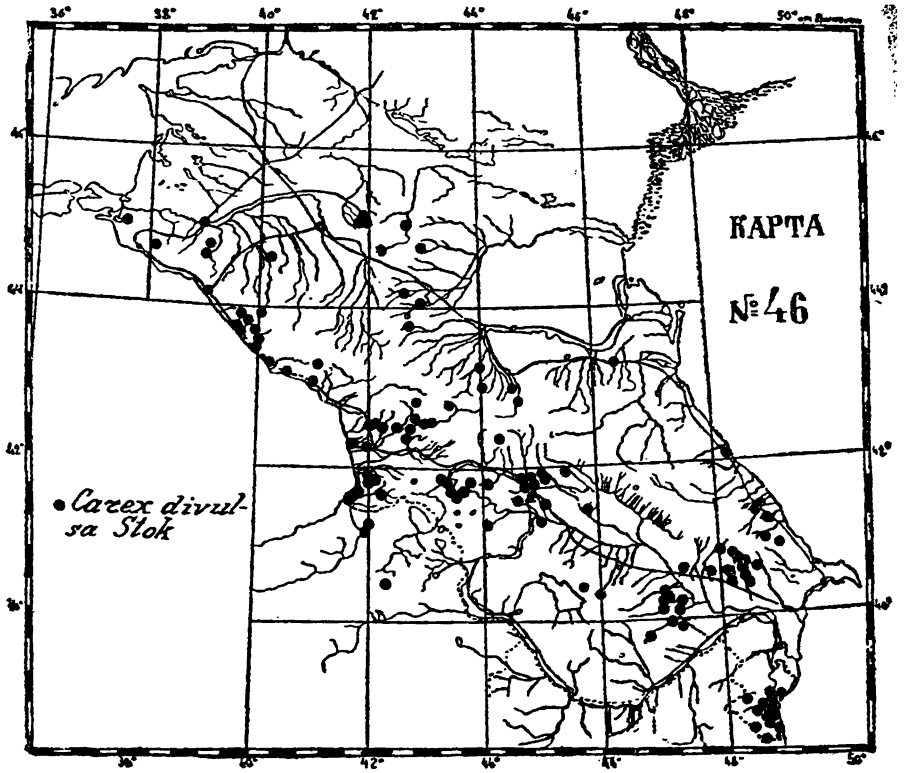

KAPTA
№ 41
● Carex divisa Huds.
○ Carex heleonastes Ehrh.

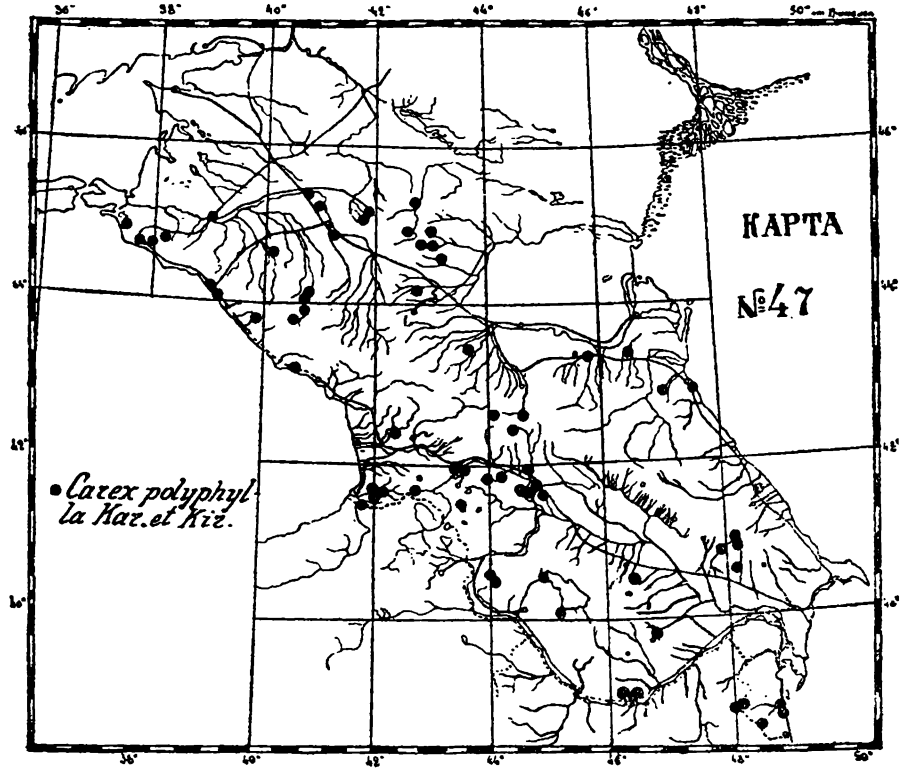

КАРТА
№42
● Carex colchica J. Gay
○ Carex vulpina L.
+ Carex Grossheimii Krecz.

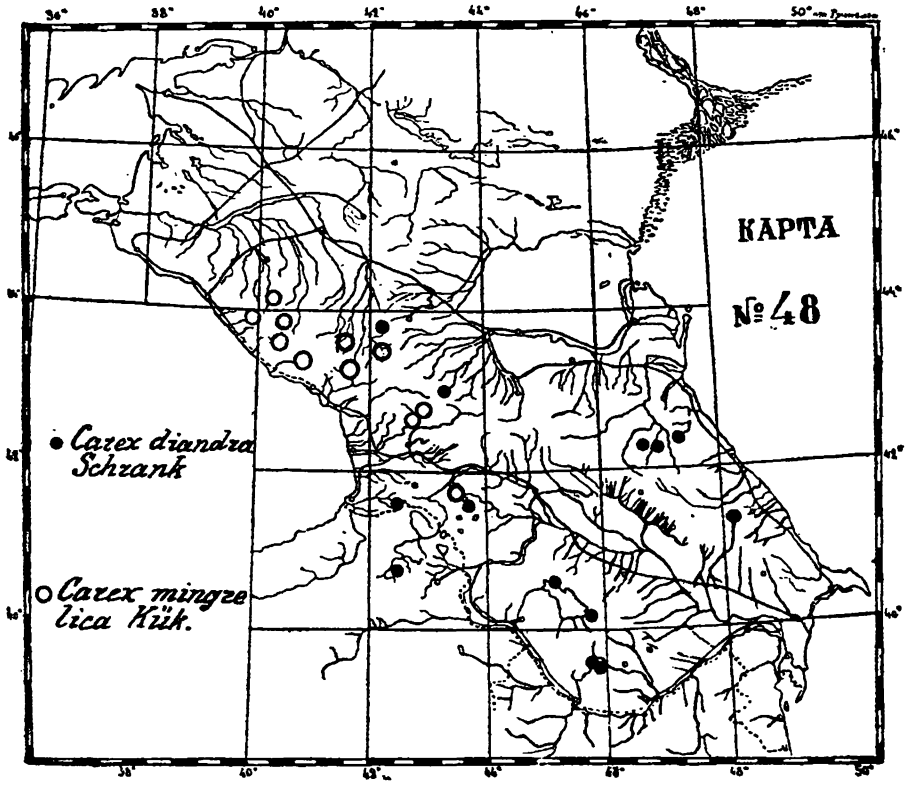

КАРТА
№43
● Carex praecox Schreb.
○ Carex alba Scop.

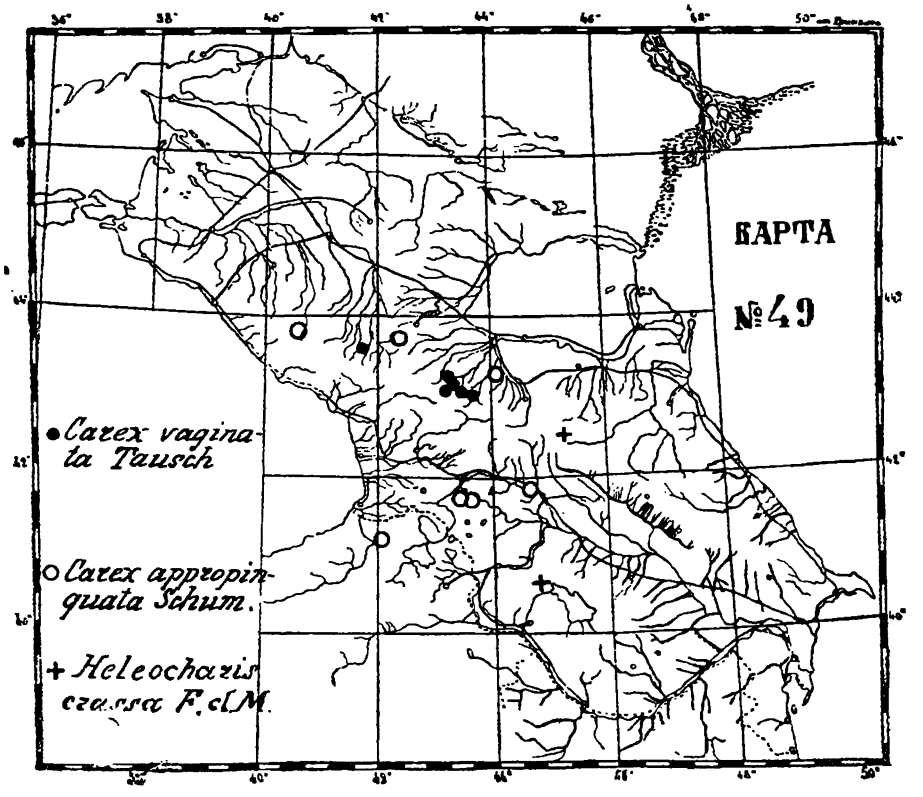

КАРТА
№ 44
● Carex compacta Lam.
○ Trichophorum pumilum (Vahl) Sch. et Thell.

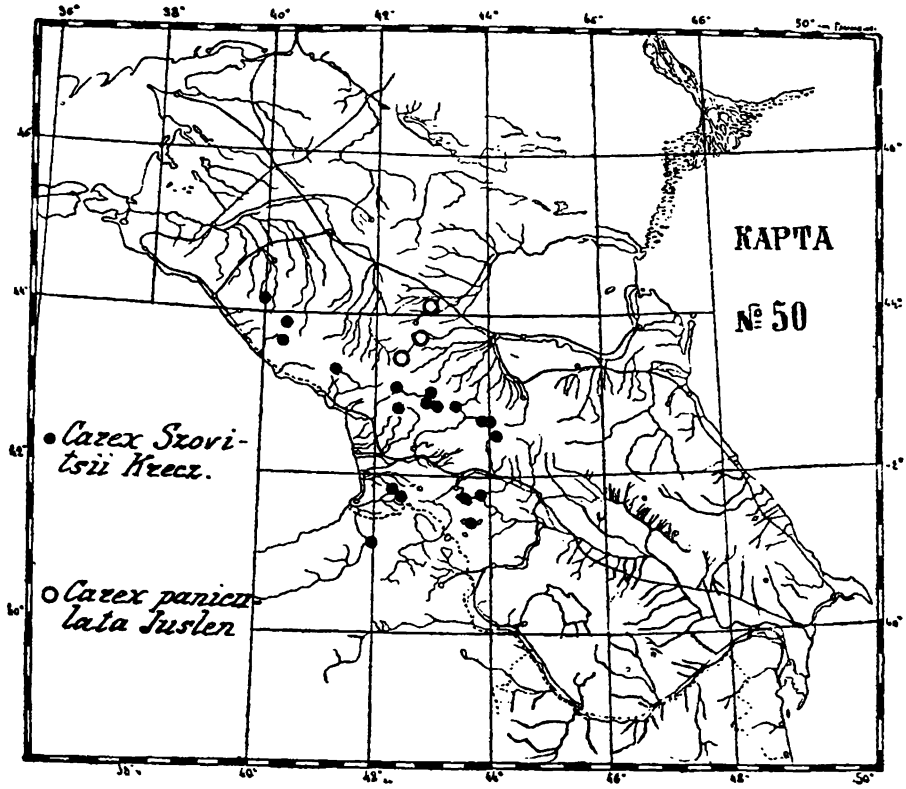

КАРТА
№ 45
● Carex contigua Hoppe

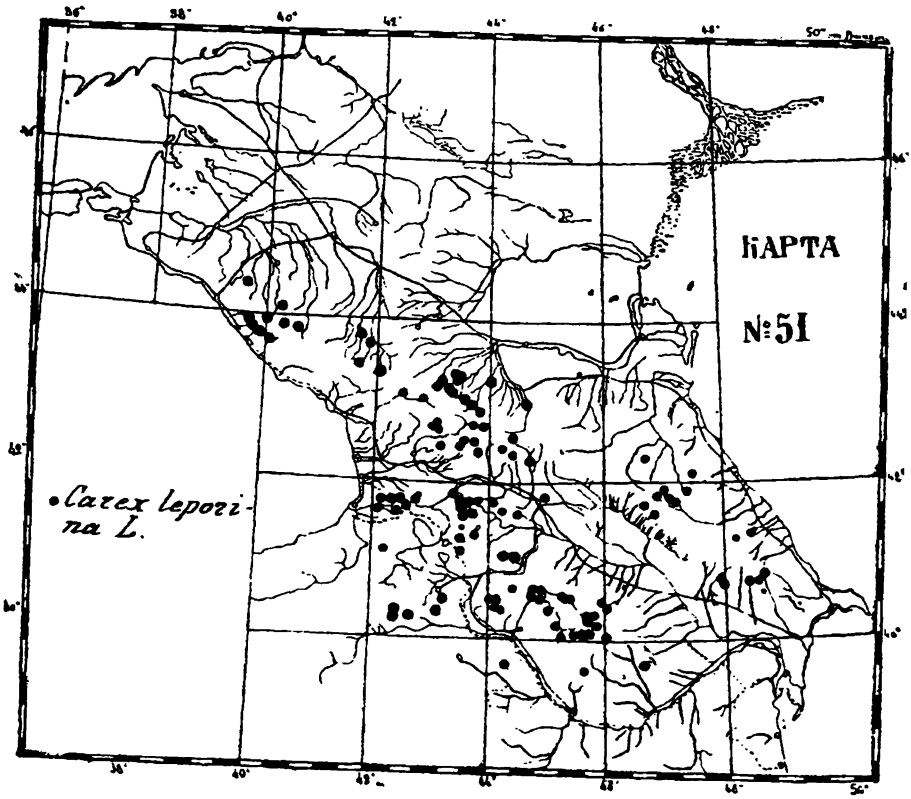

КАРТА
№46
• Carex divulsa Stok

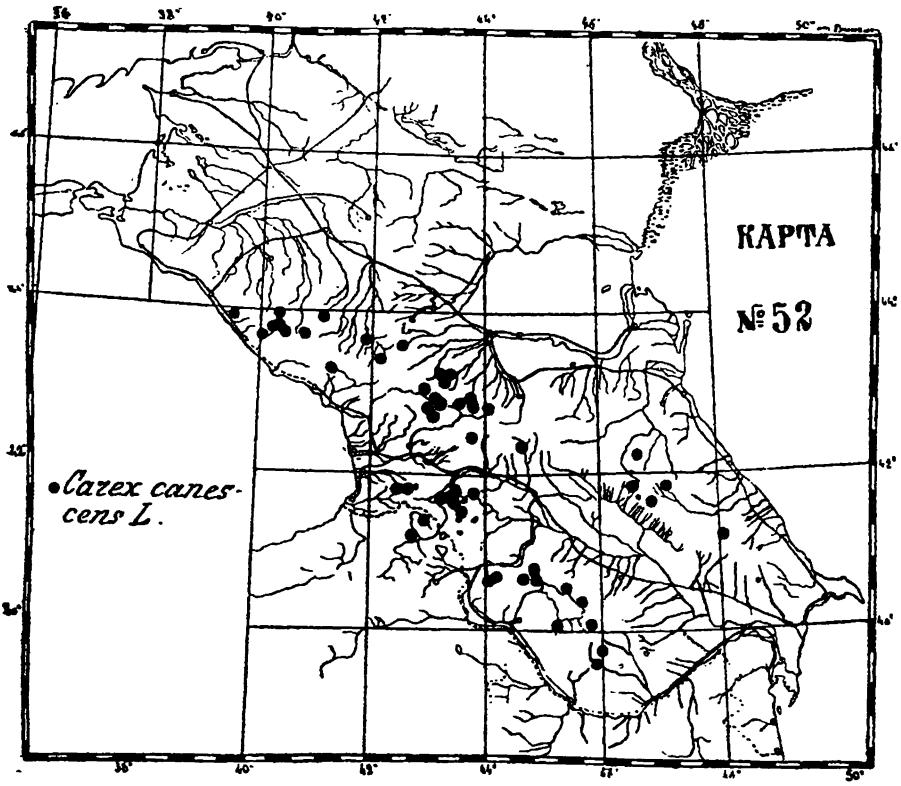

КАРТА
№47
• Carex polyphylla Kar. et Kir.

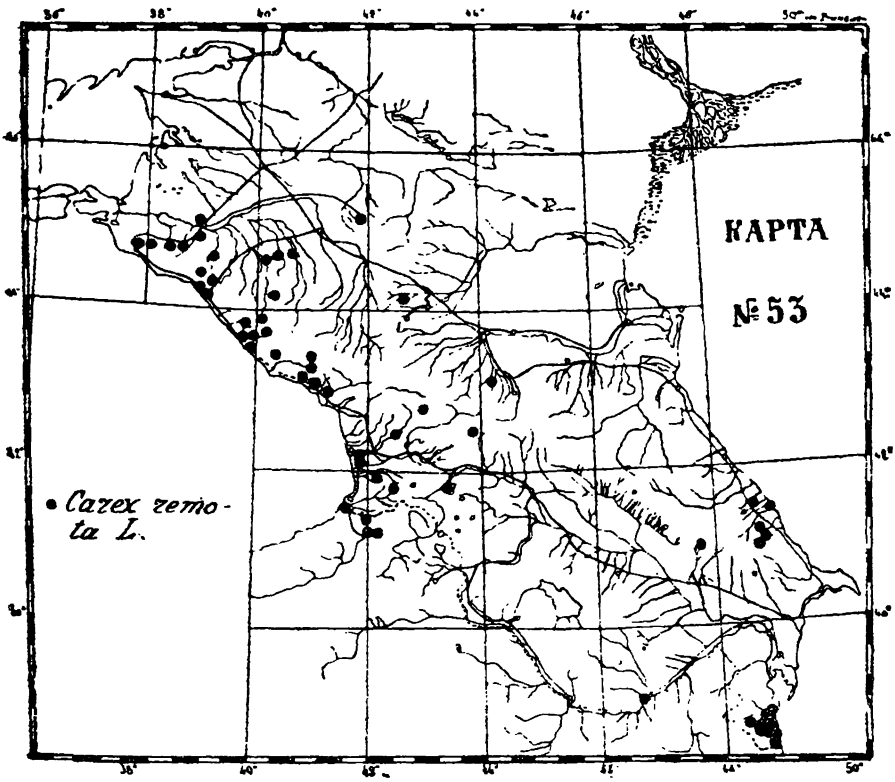

КАРТА
№48
● Carex diandra Schrank
○ Carex mingrelica Kük.

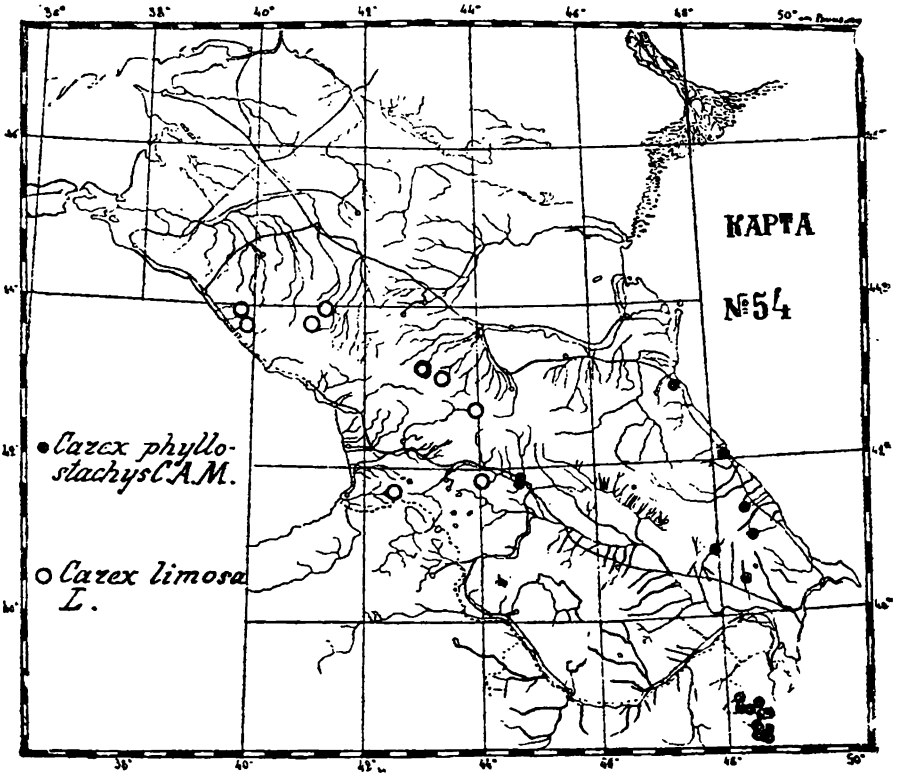

КАРТА
№49
● Carex vaginata Tausch
○ Carex appropinquata Schum.
+ Heleocharis

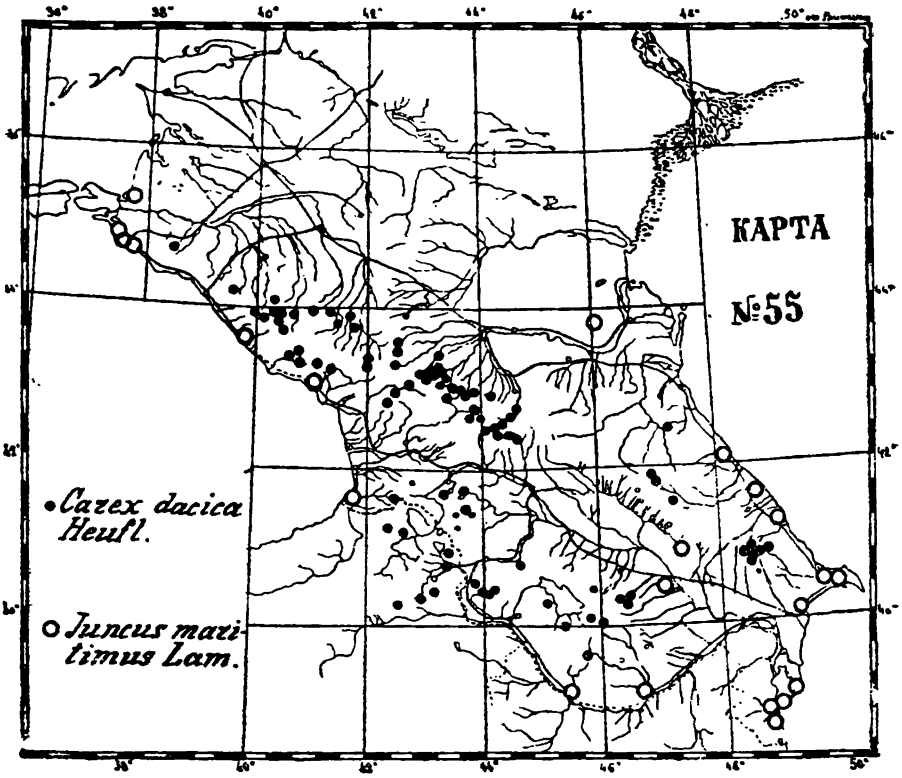

КАРТА
№ 50
• Carex Szovitsii Krecz.
○ Carex paniculata Jusler

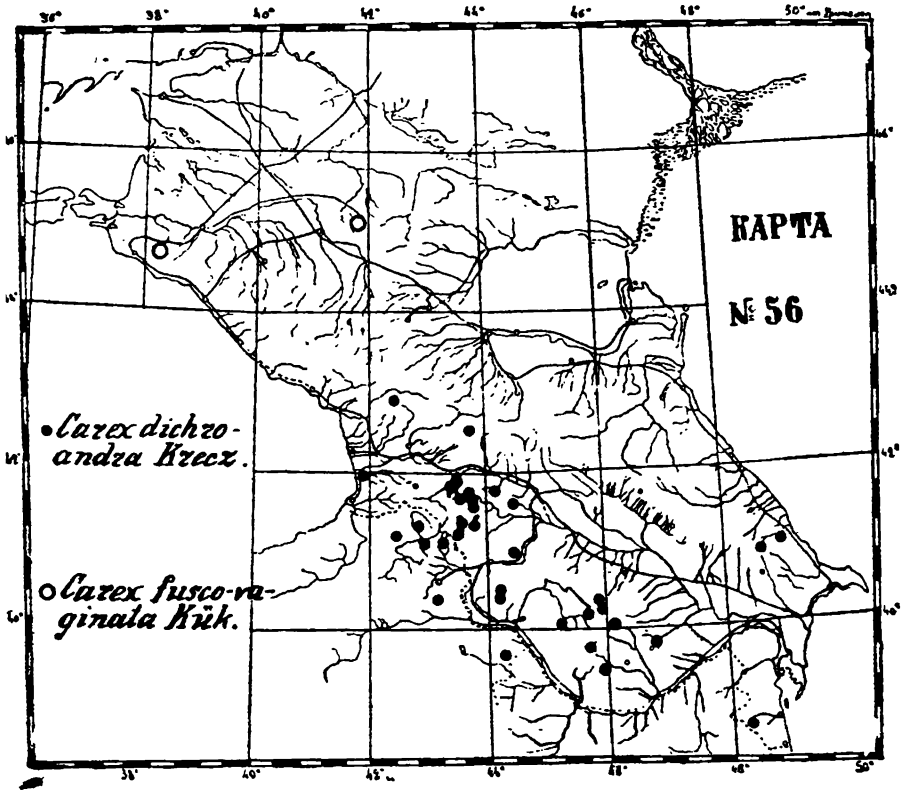

КАРТА
№ 51
• Carex leporina L.

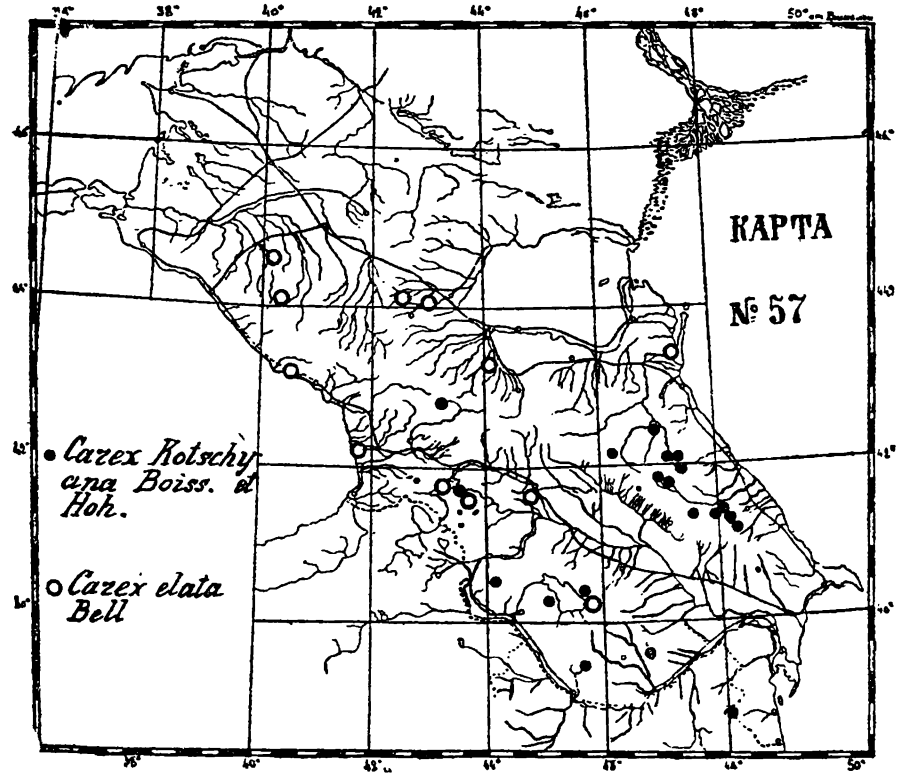

КАРТА
№ 52
• Carex canescens L.

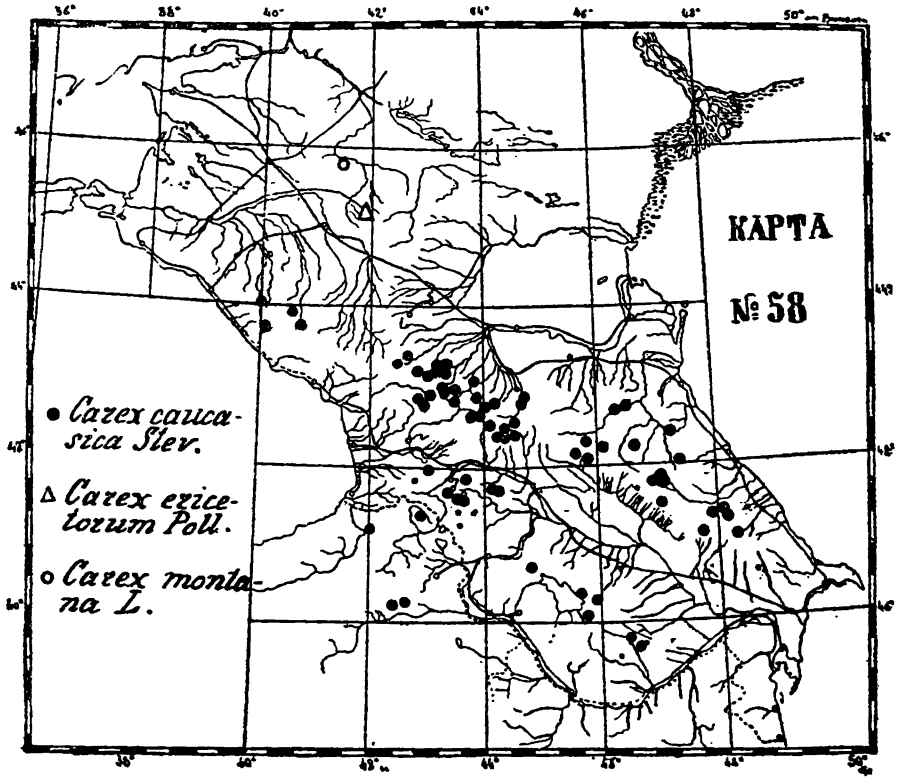

КАРТА
№ 53
• Carex remota L.

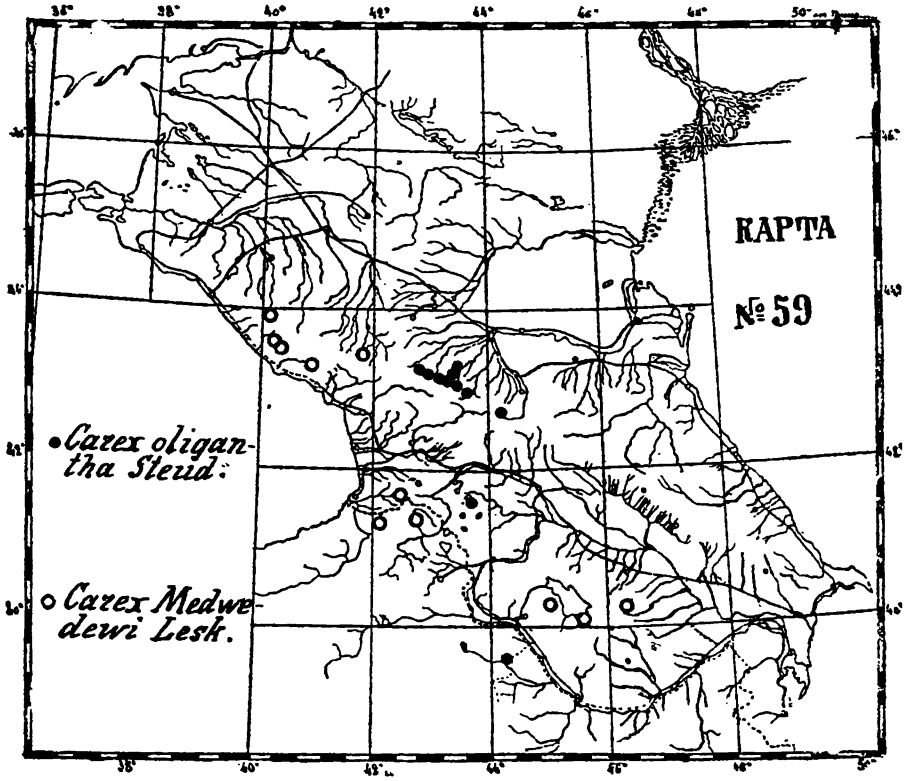

КАРТА
№54
• Carex phyllostachys C.A.M.
○ Carex limosa L.

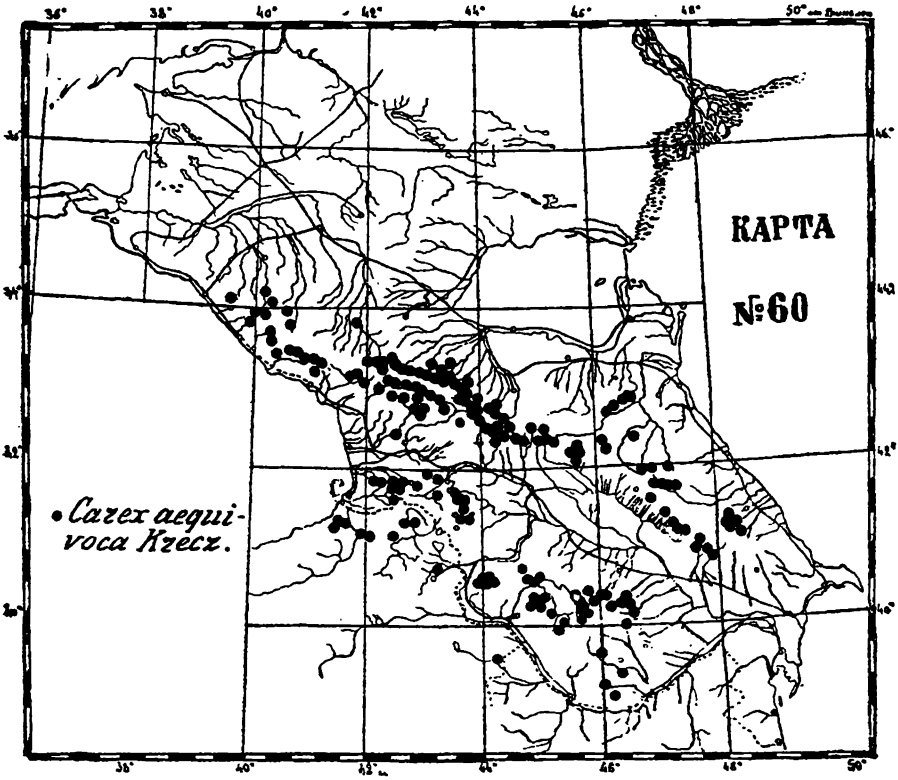

КАРТА
№55
• Carex dacica Heufl.
○ Juncus maritimus Lam.

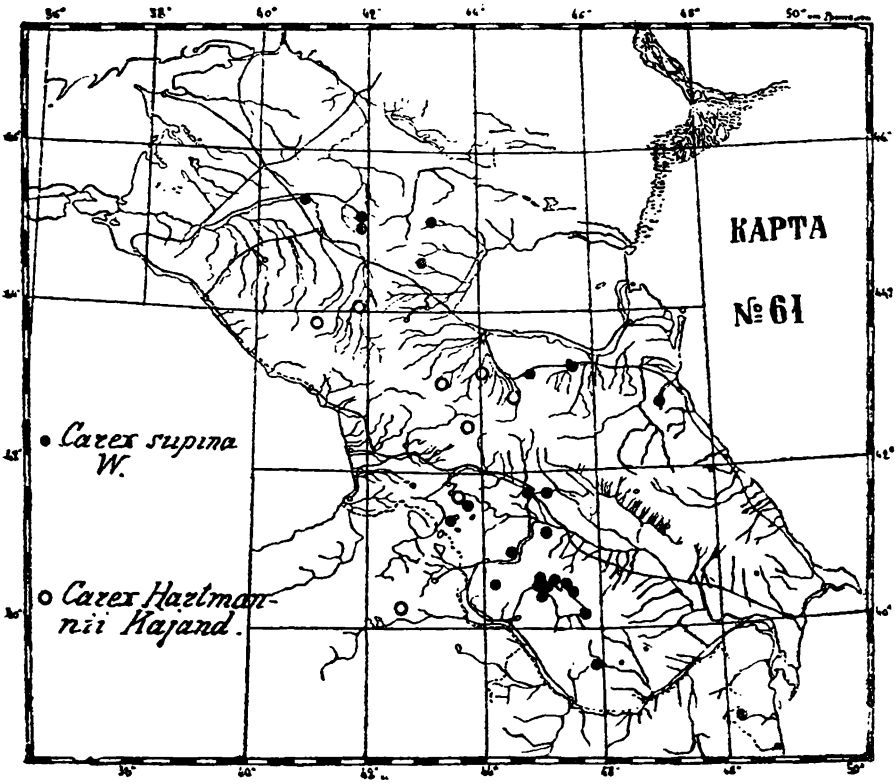

КАРТА
№ 56
• Carex dichzo-andra Krecz.
○ Carex fusco-va-ginata Kük.

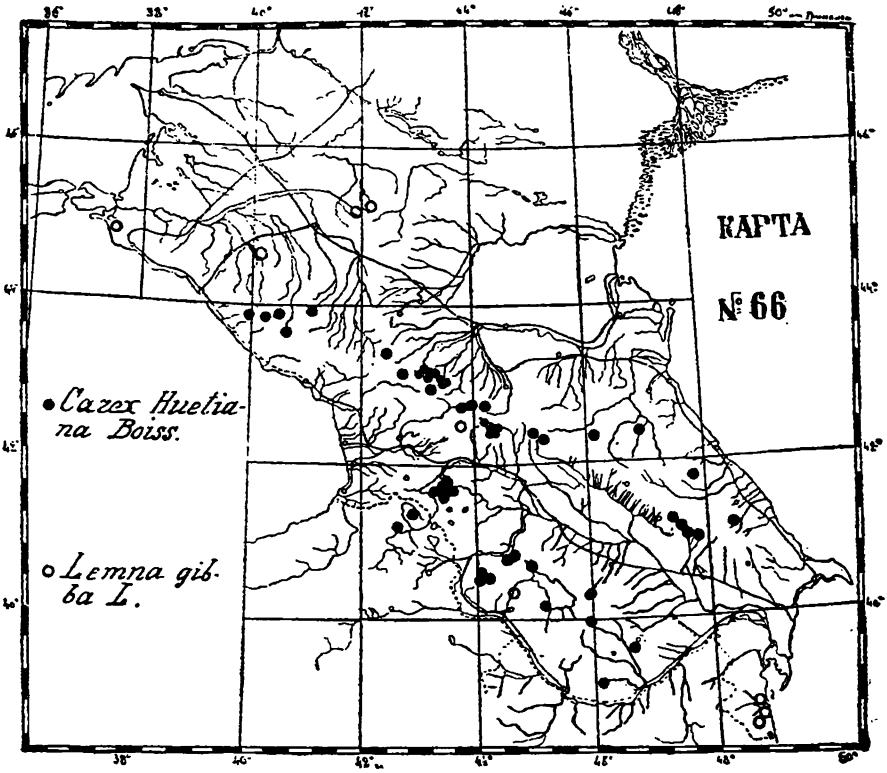

КАРТА
№ 57
• Carex Kotschyana Boiss. et Hoh.
○ Carex elata Bell

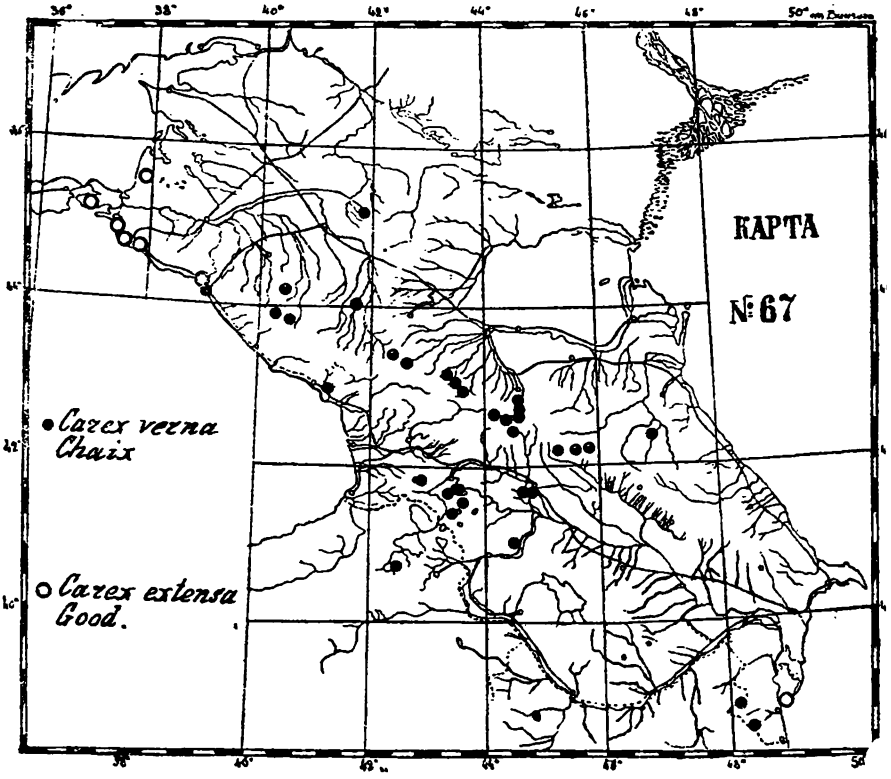

КАРТА
№ 58
● Carex caucasica Stev.
△ Carex exicetorum Poll.
○ Carex montana L.

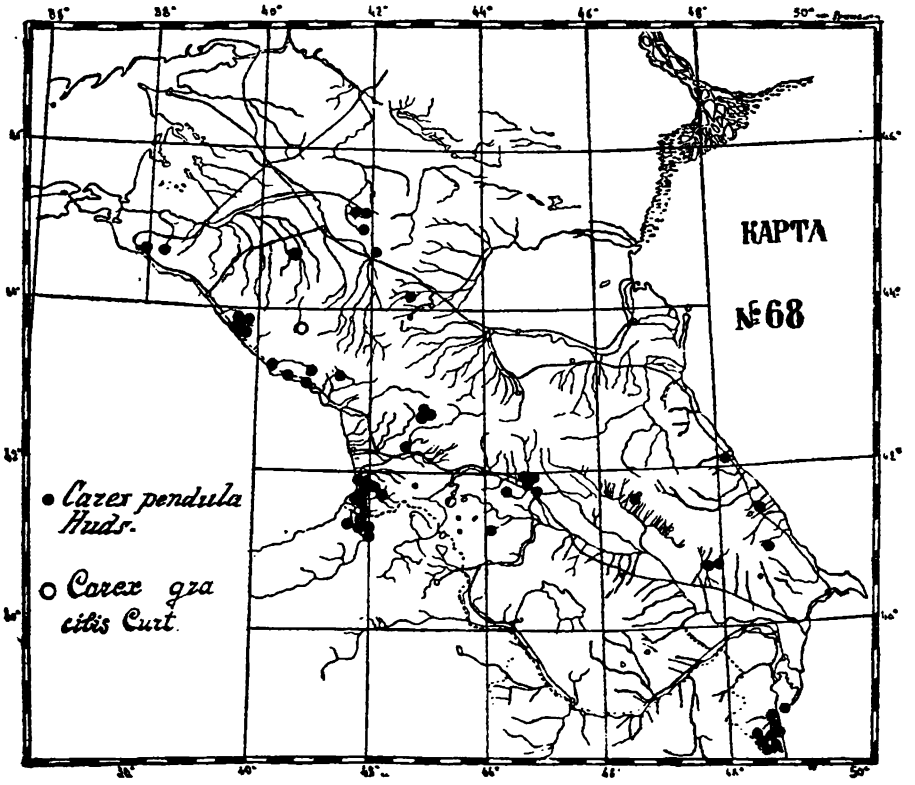

КАРТА
№ 59
● Carex oligantha Steud.
○ Carex Medwedewi Lesk.

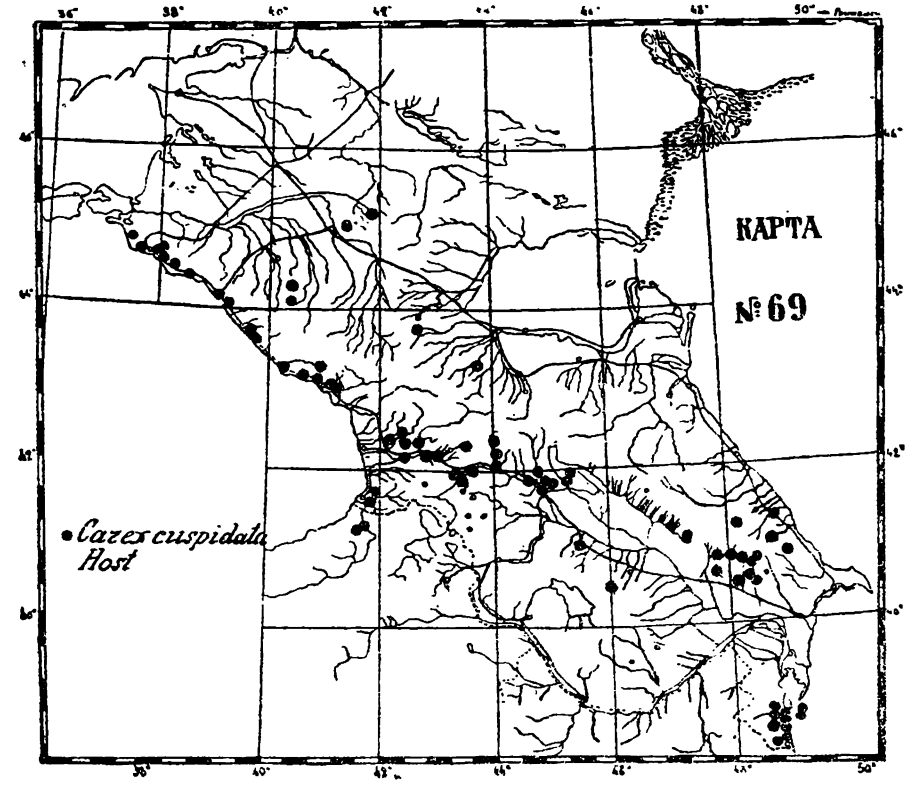

КАРТА
№60
• Carex aequivoca Krecz.

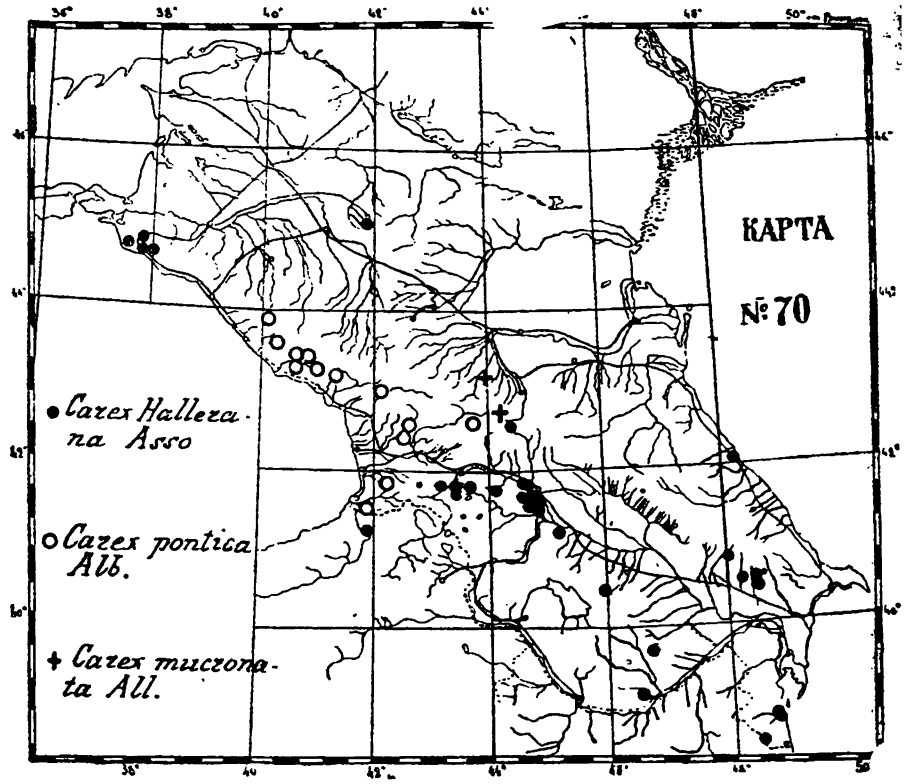

КАРТА
№61
• Carex supina W.
o Carex Hartmannii Kajand.

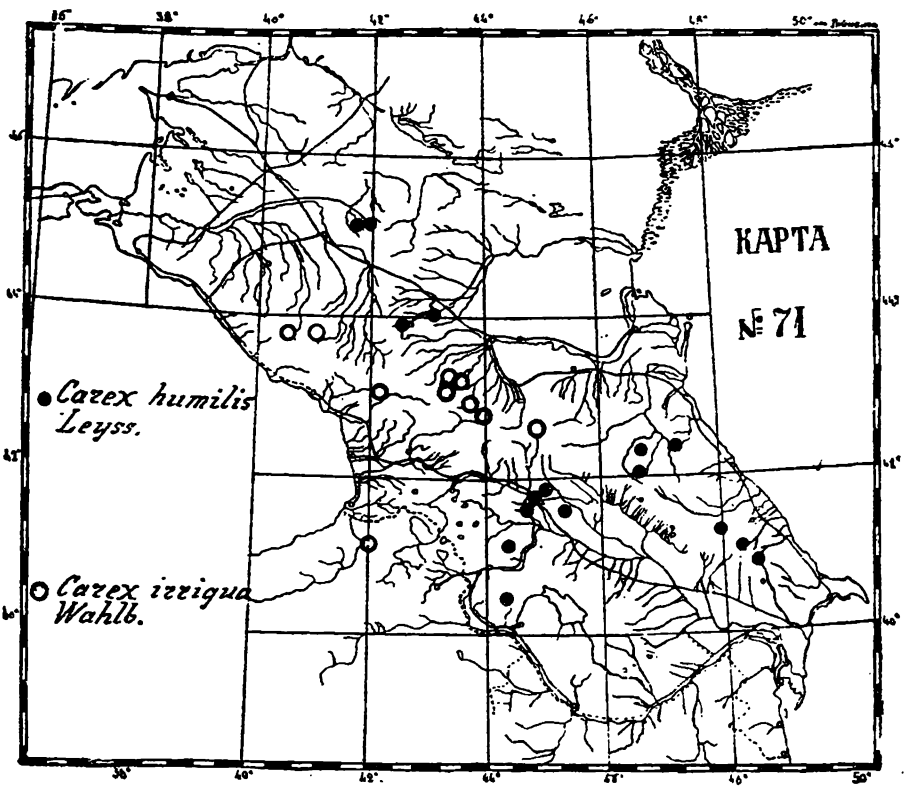

КАРТА
№ 66
● Carex Huetiana Boiss.
○ Lemna gibba L.

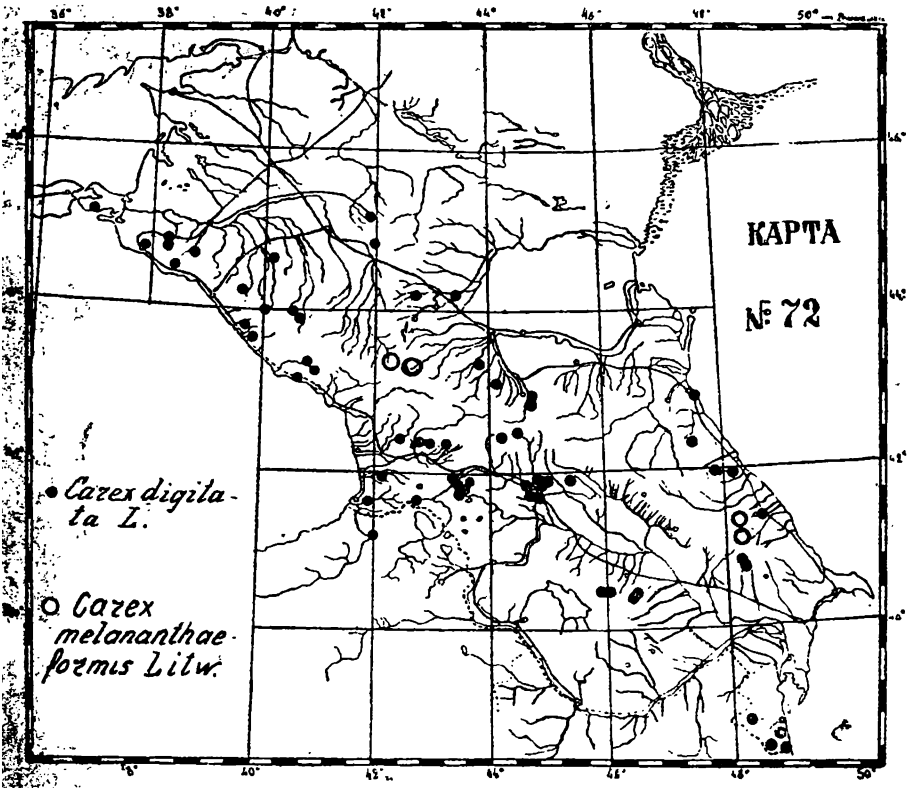

КАРТА
№ 67
● Carex verna Chaix
○ Carex extensa Good.

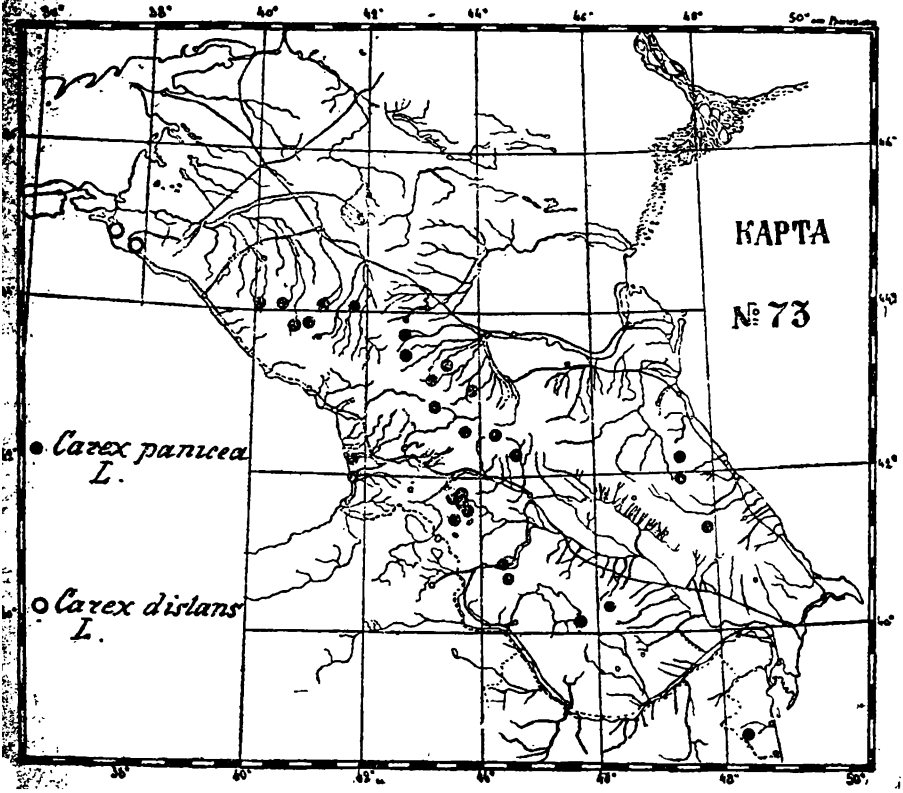

КАРТА
№68
• Carex pendula Huds.
○ Carex gracilis Curt.

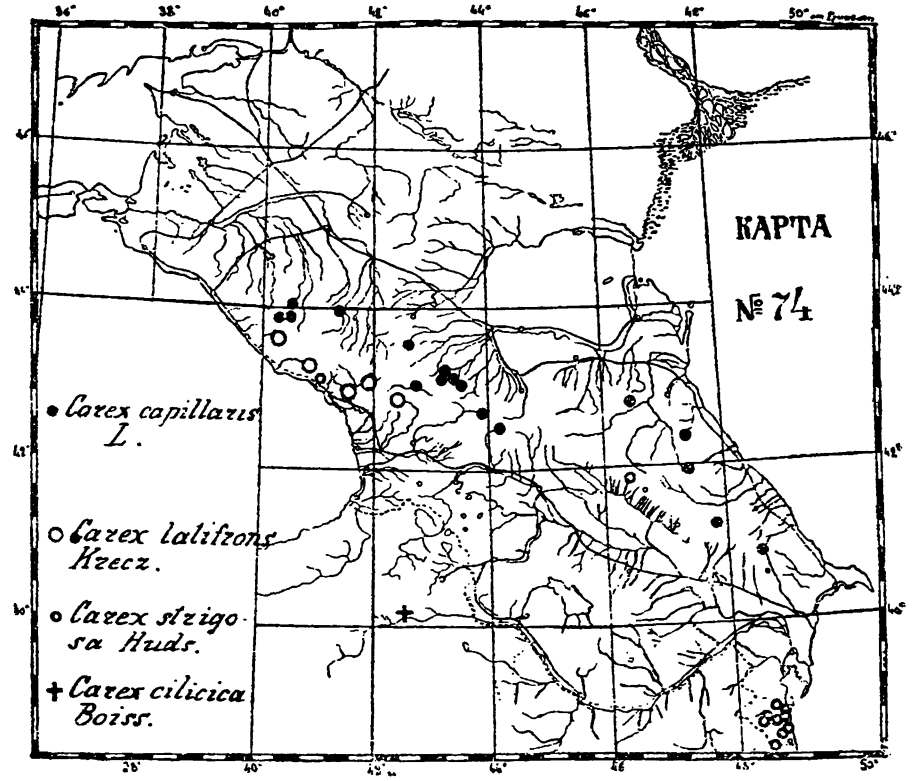

КАРТА
№69
• Carex cuspidata Host

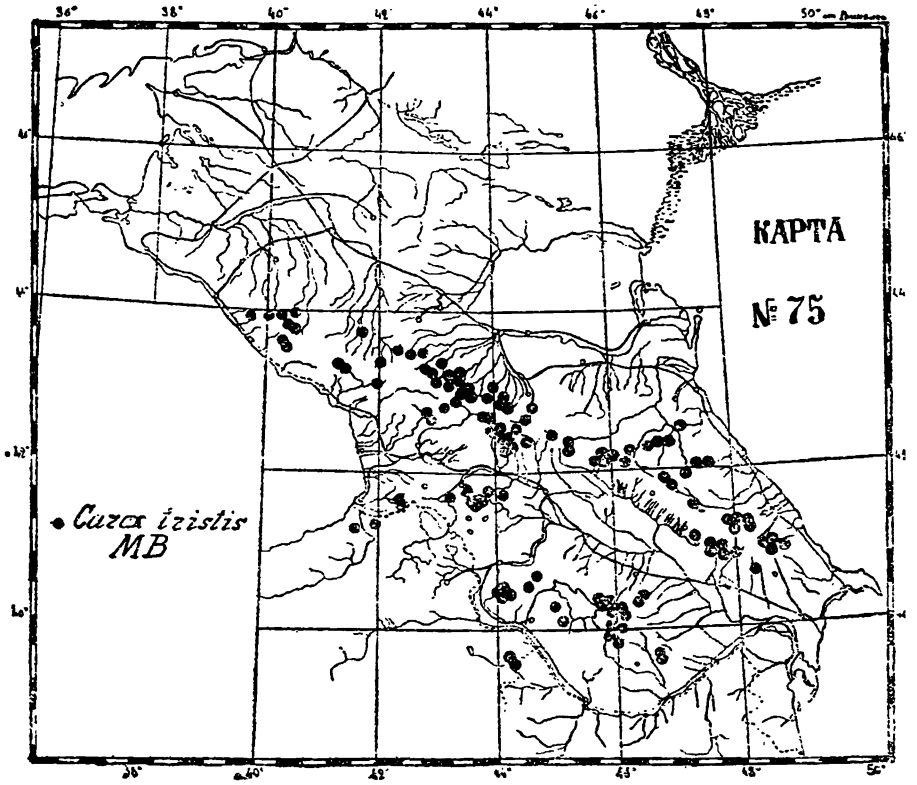

КАРТА
№ 70
● Carex Halleriana Asso
○ Carex pontica Alb.
+ Carex mucronata All.

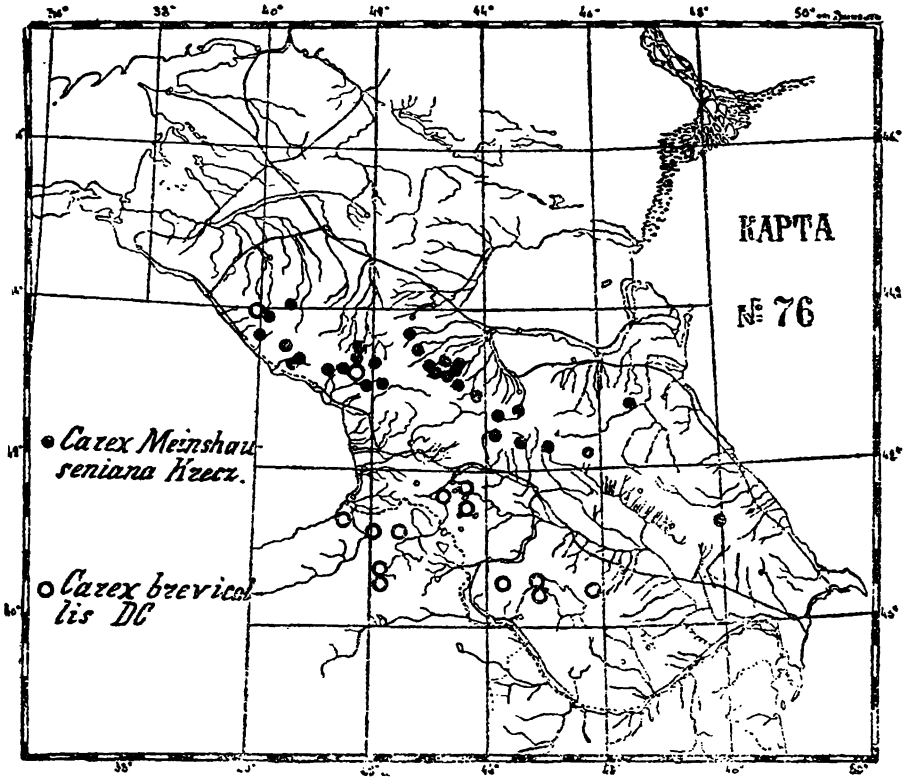

КАРТА
№ 71
● Carex humilis Leyss.
○ Carex irrigua Wahlb.

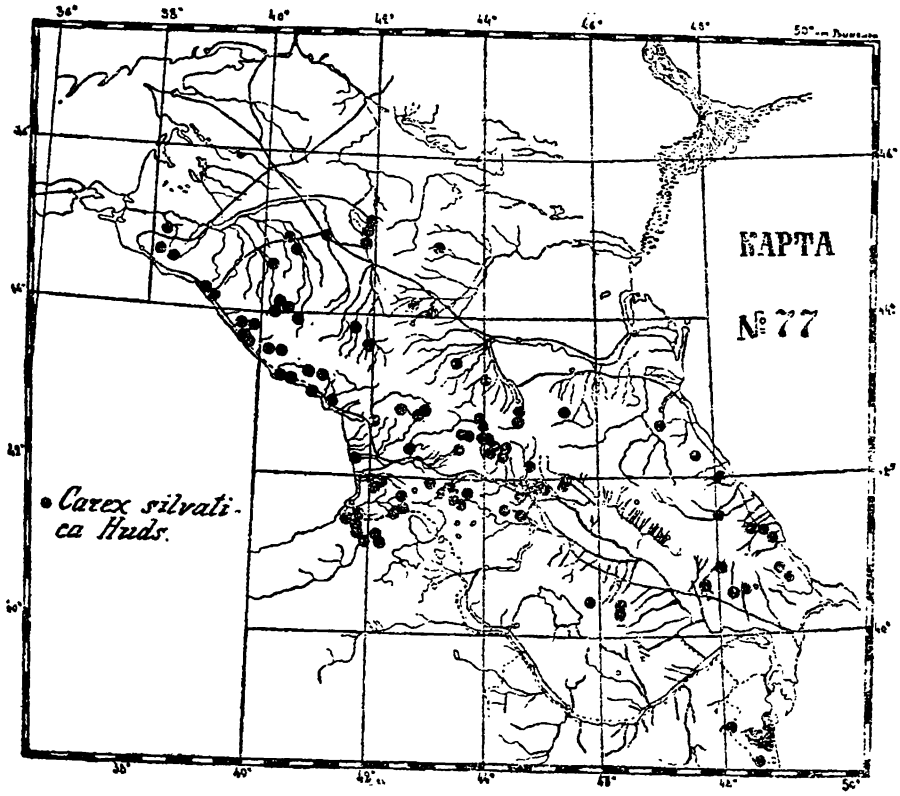

КАРТА
№ 72
● Carex digitata L.
○ Carex melananthaeformis Litw.

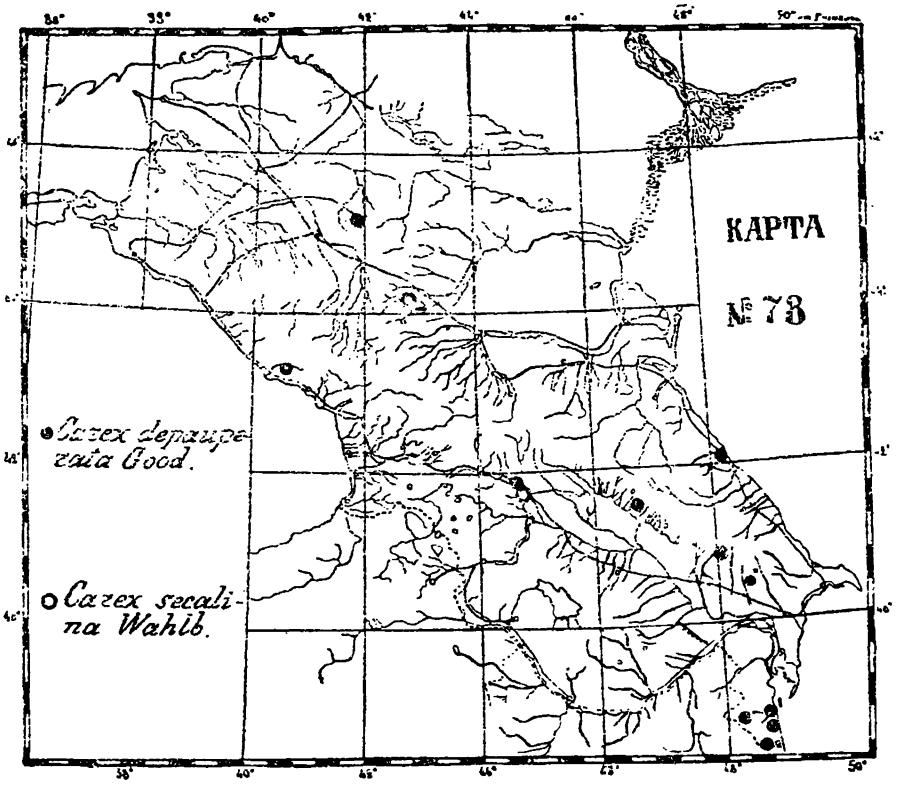

КАРТА
№ 73
● Carex paniсea L.
○ Carex distans L.

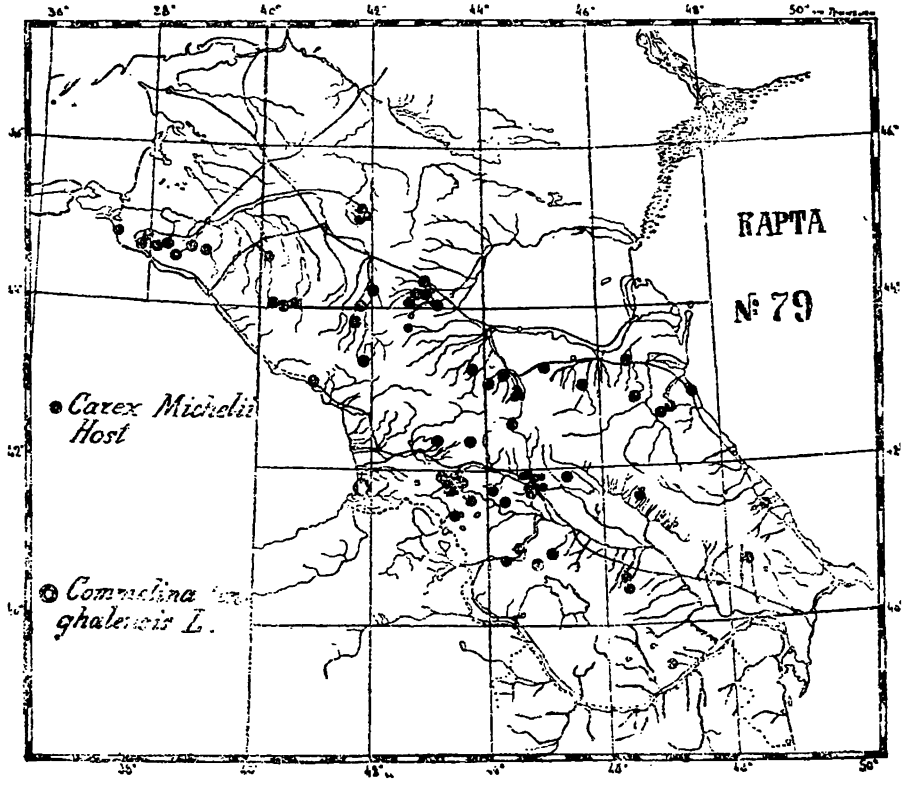

KAPTA
№ 74
● Carex capillaris L.
○ Carex lalifrons Krecz.
○ Carex strigosa Huds.
✝ Carex cilicica Boiss.

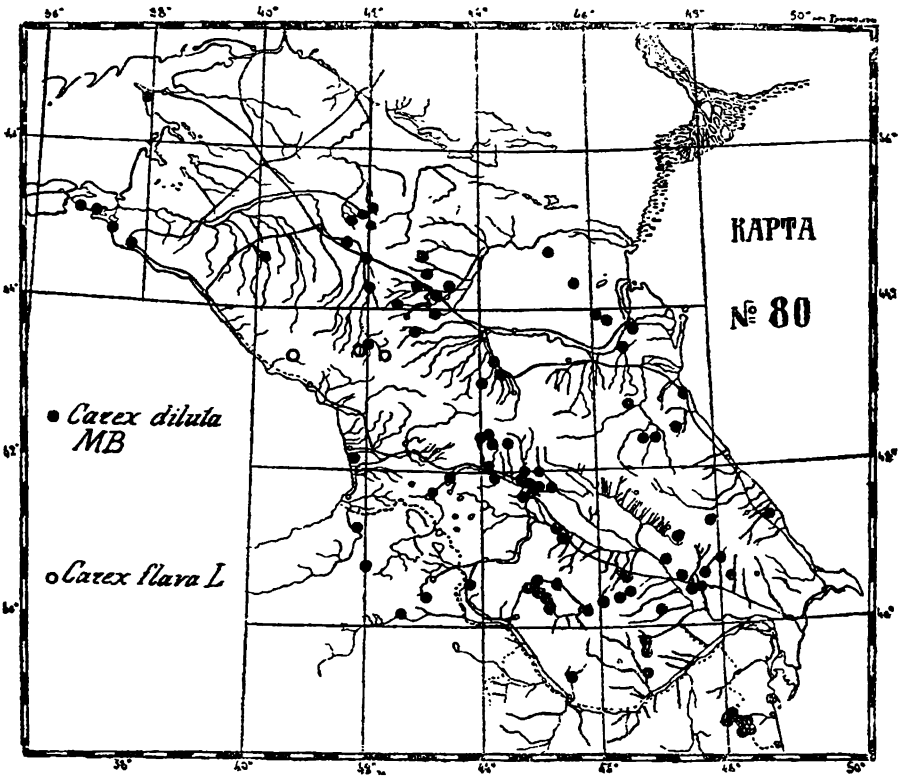

KAPTA
№ 75
● Carex frigida MB

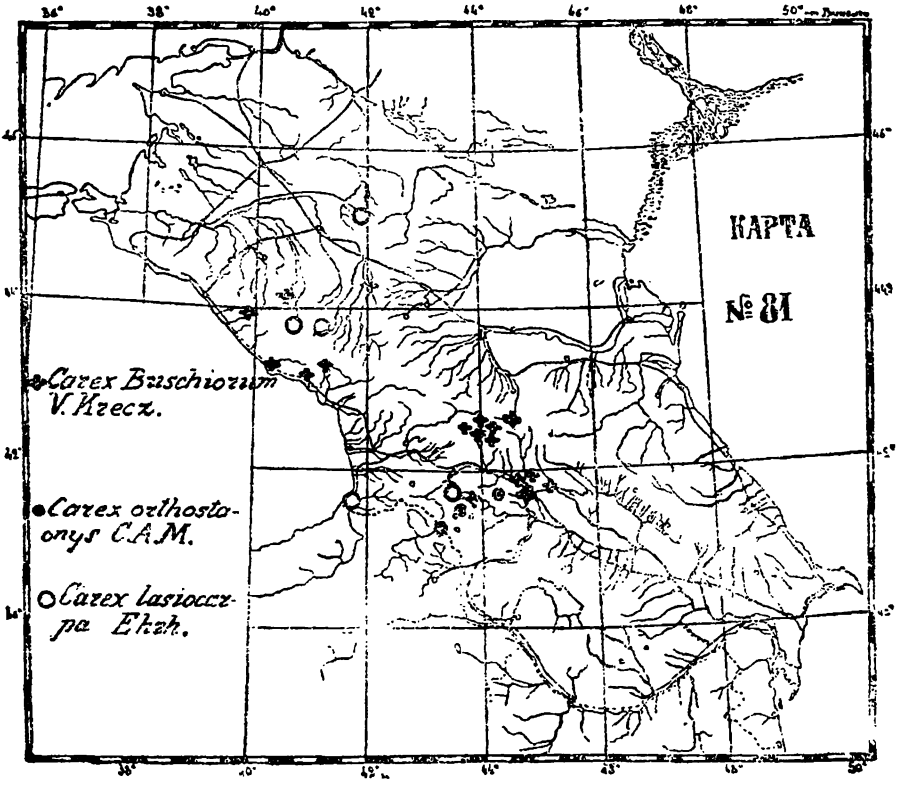

КАРТА
№ 76
Carex Meinshausseniana Kreez.
Carex brevicollis DC

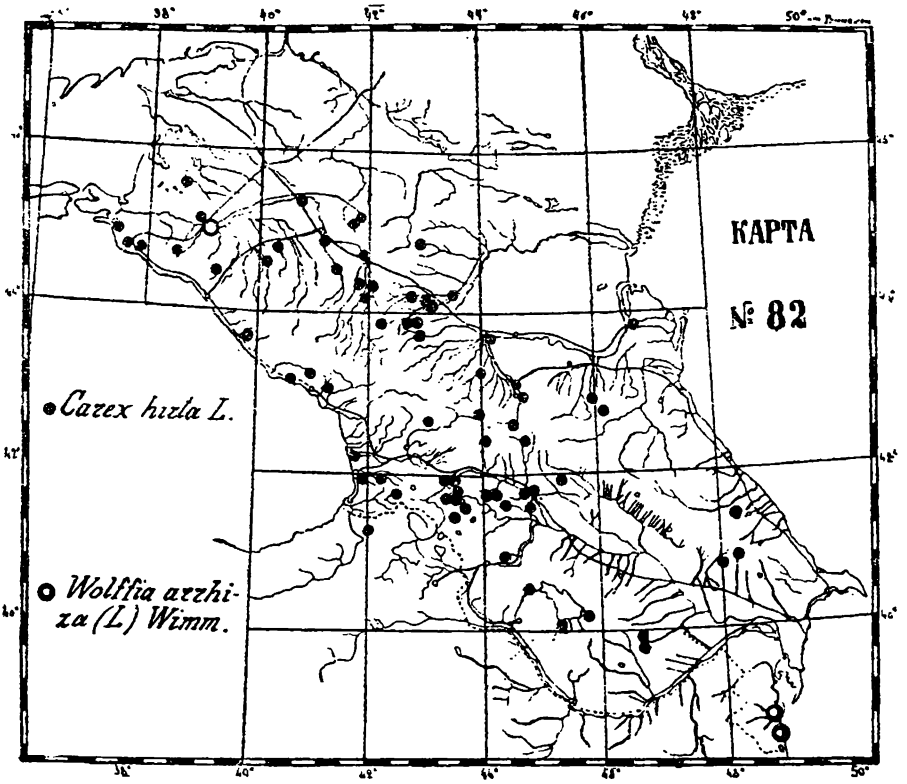

КАРТА
№ 77
Carex silvatica Huds.

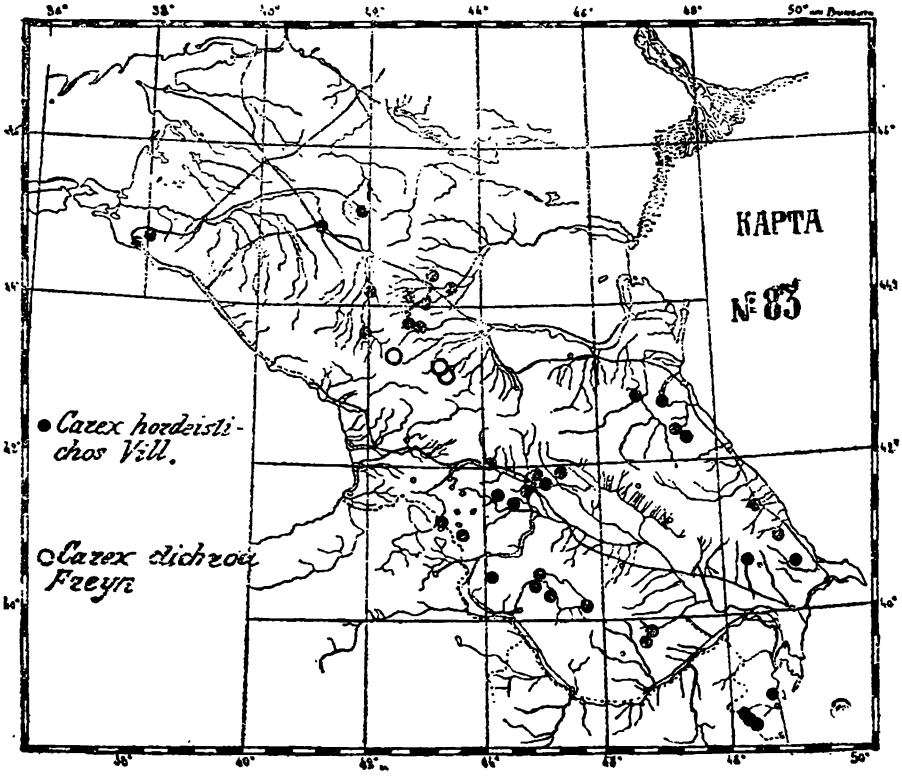

КАРТА
№ 73
Carex depauperata Good.
Carex secalina Wahlb.

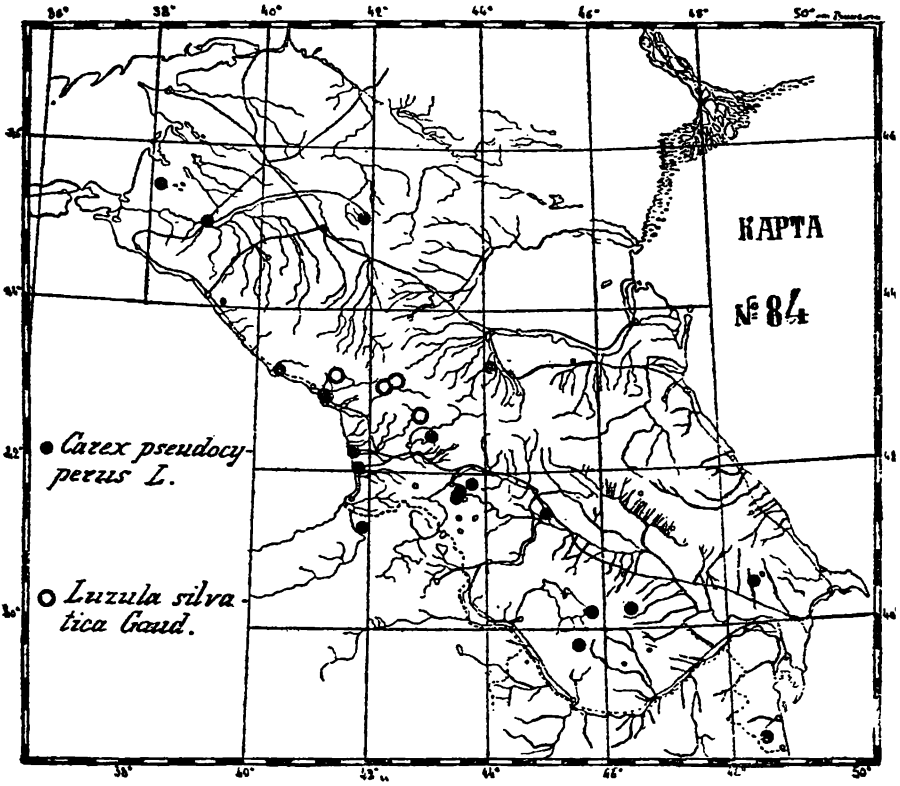

КАРТА
№ 79
Carex Michelii Host
Commelina ghalensis L.

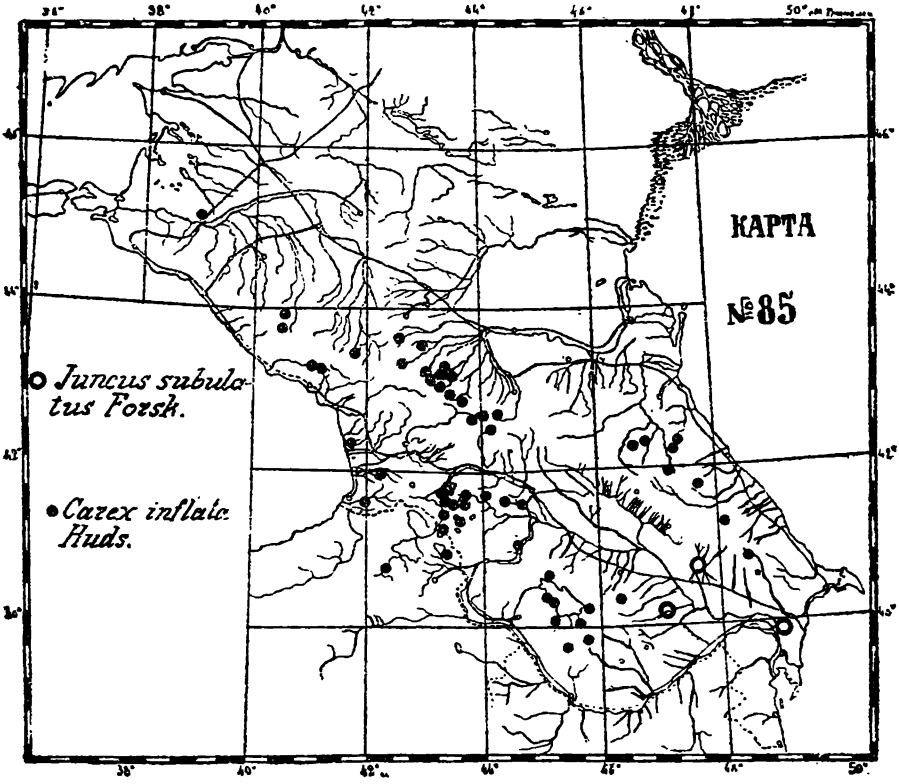

КАРТА
№ 80
● Carex diluta MB
○ Carex flava L

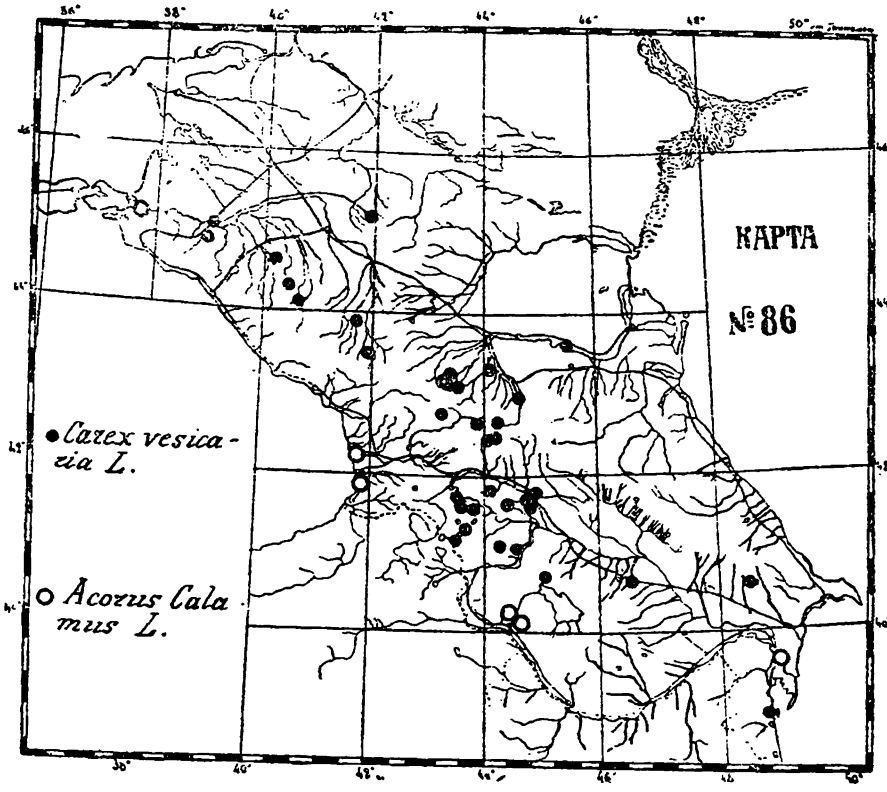

КАРТА
№ 81
● Carex Buschiorum V. Krecz.
● Carex orthostachys C.A.M.
○ Carex lasiocarpa Ehrh.

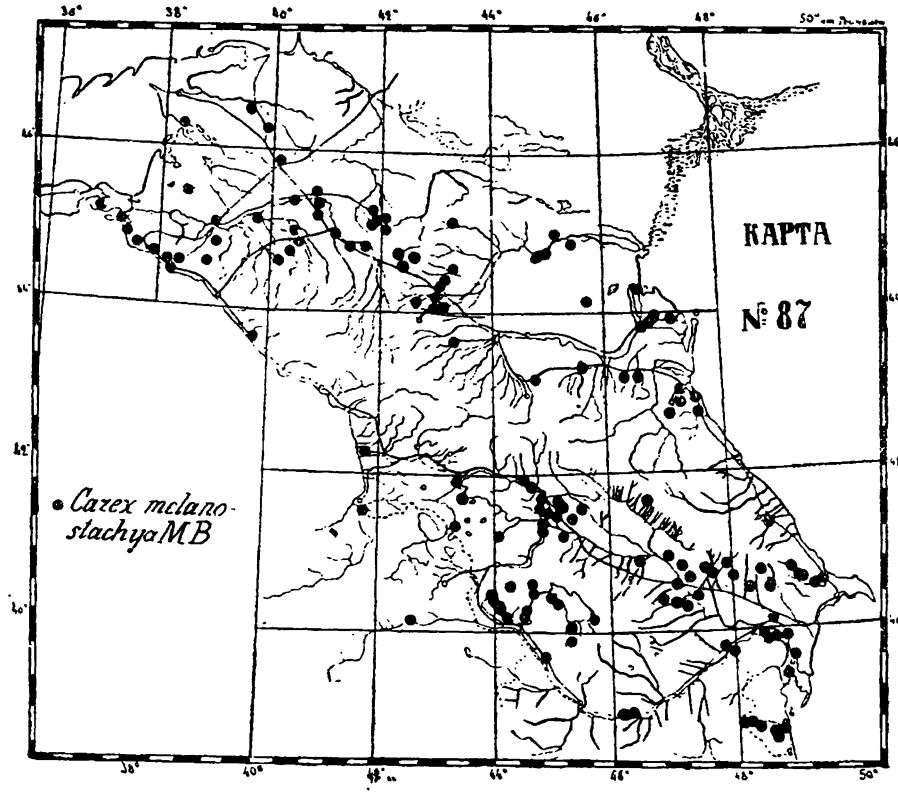

КАРТА
№ 82
● Carex hirta L.
○ Wolffia arrhiza (L) Wimm.

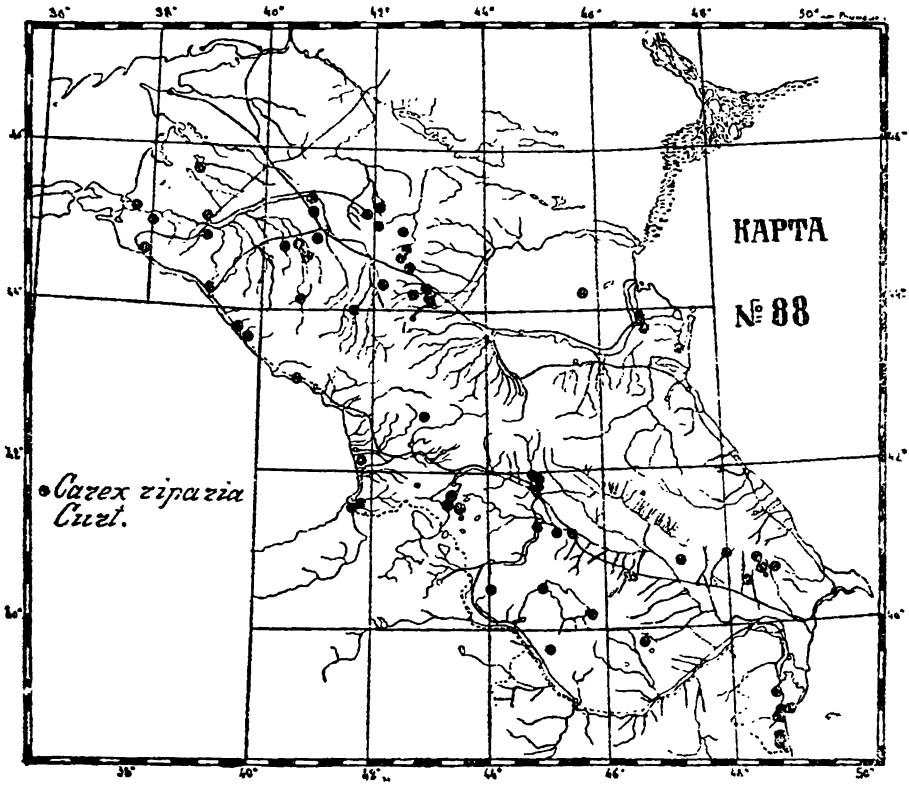

КАРТА
№ 83
● Carex hordeistichos Vill.
○ Carex dichroa Freyn

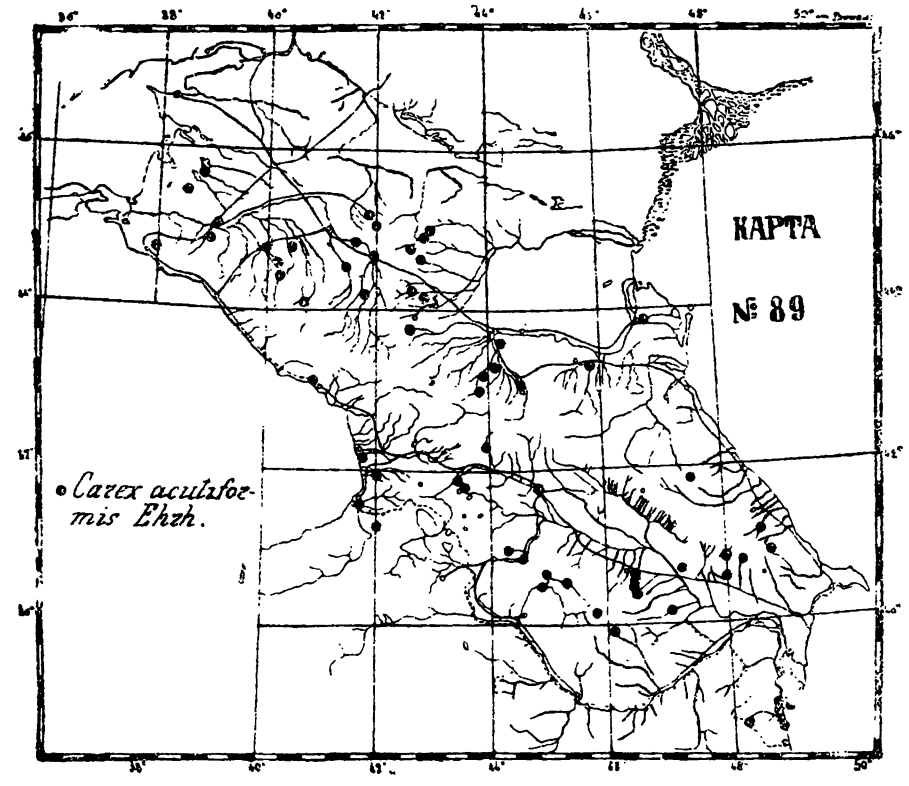

КАРТА
№ 84
● Carex pseudocyperus L.
○ Luzula silvatica Gaud.

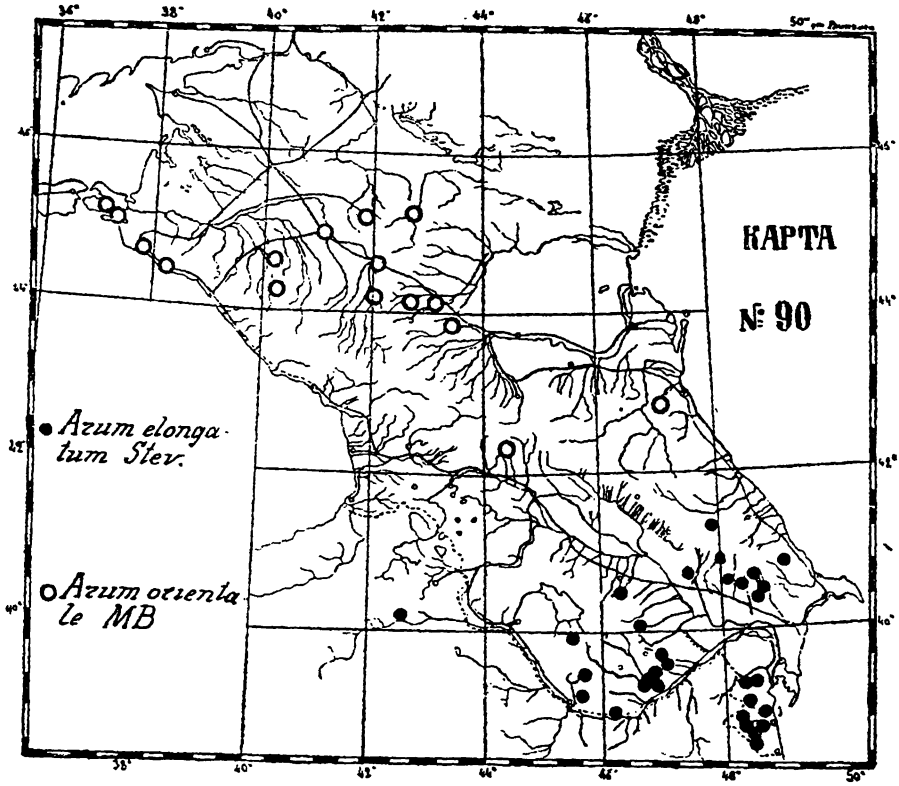

КАРТА
№ 85
○ Juncus subulatus Forsk.
● Carex inflata Huds.

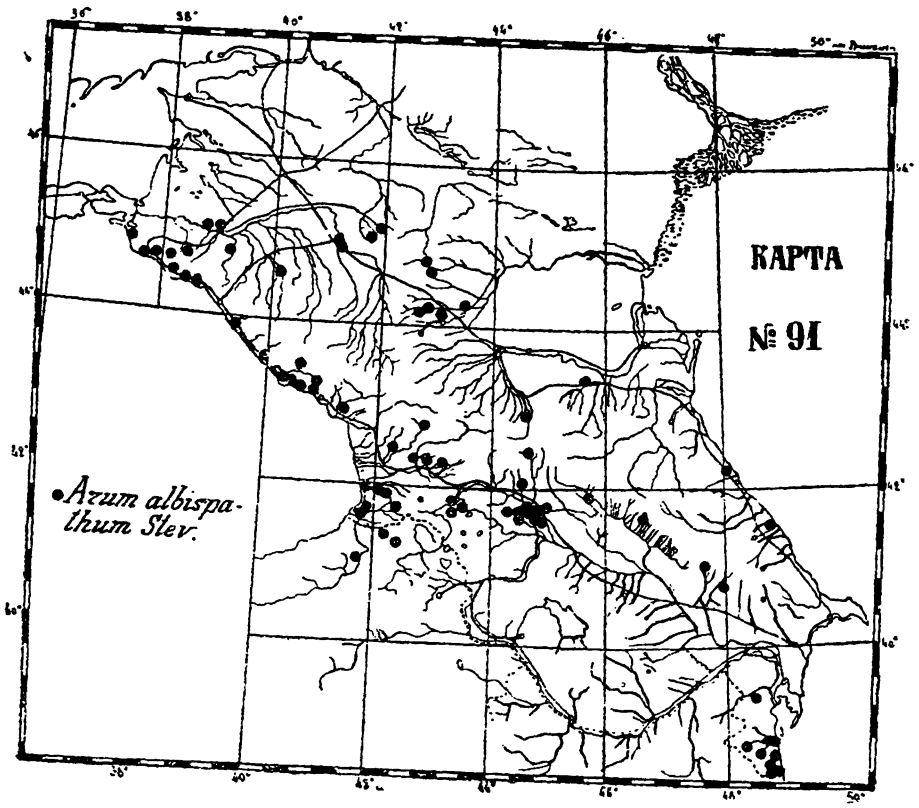

КАРТА
№ 86
● Carex vesicaria L.
○ Acorus Calamus L.

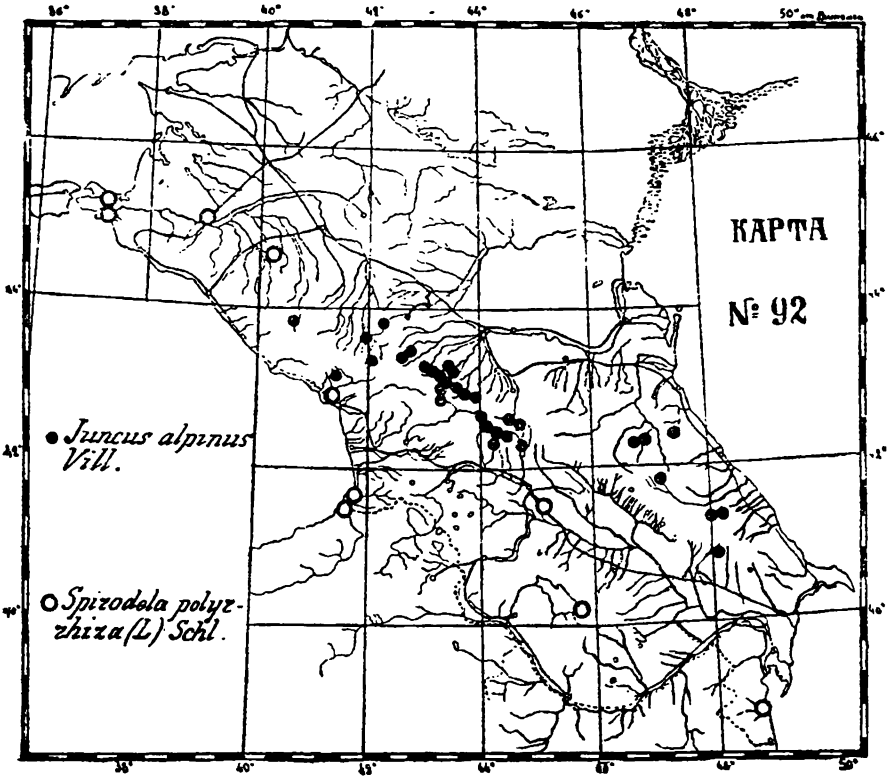

КАРТА
№ 87
● Carex melanostachya MB

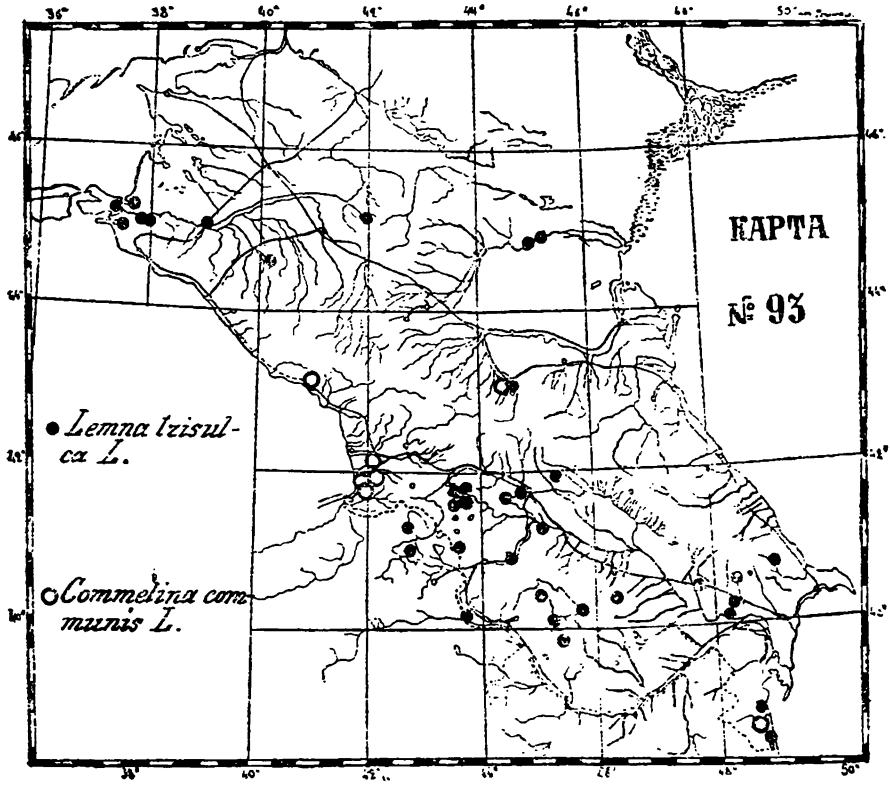

КАРТА
№ 88
Carex riparia Curt.

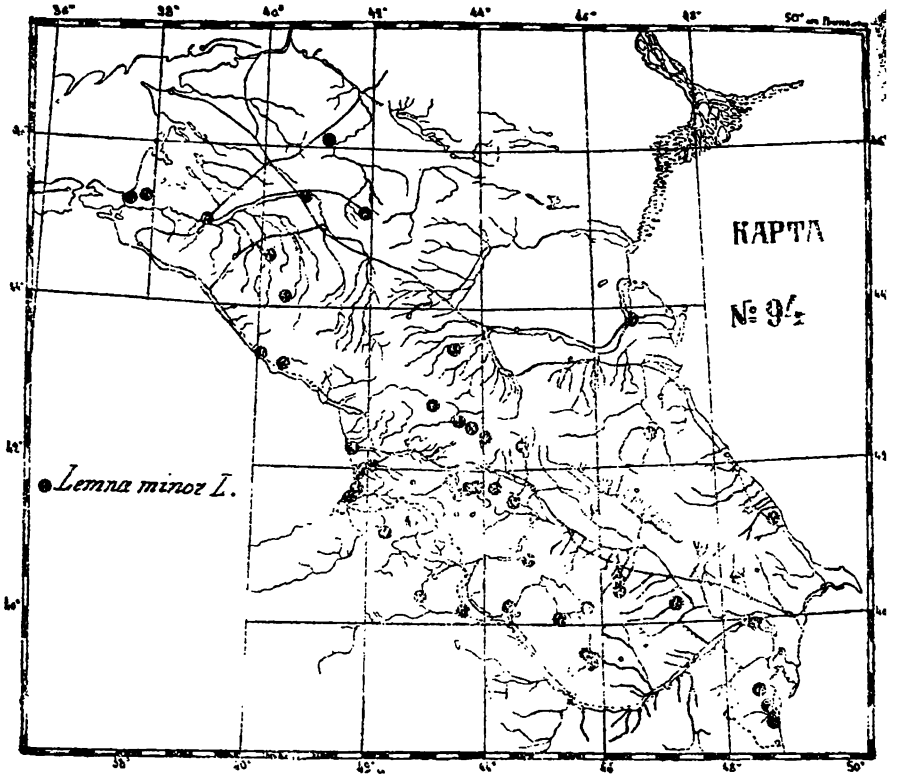

КАРТА
№ 89
Carex acutiformis Ehrh.

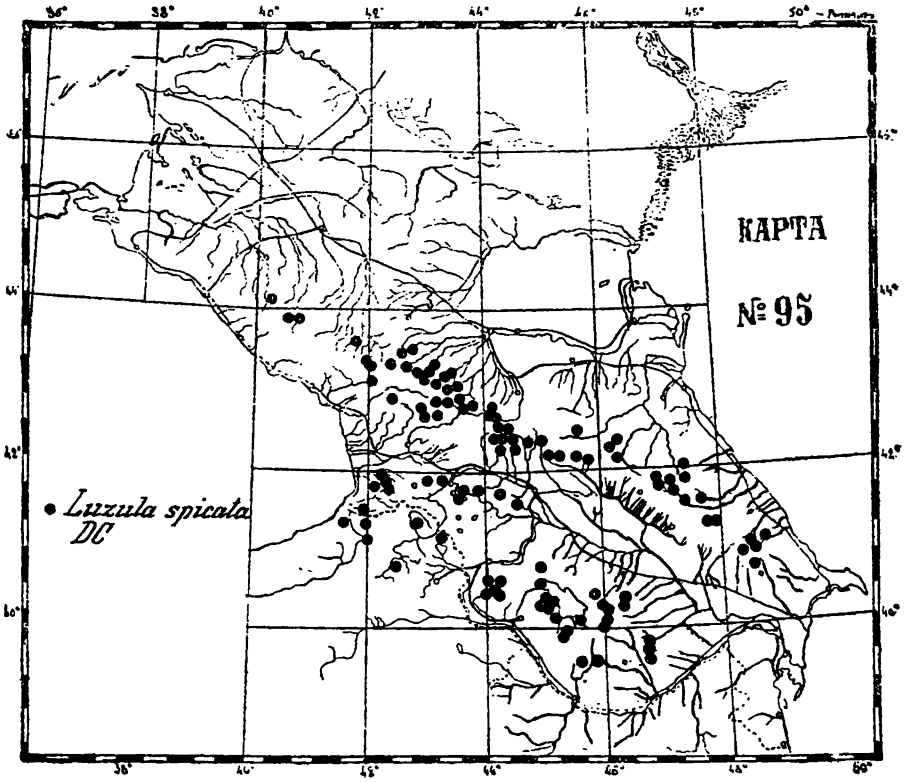

КАРТА
№ 90
● Azum elongatum Stev.
○ Azum orientale MB

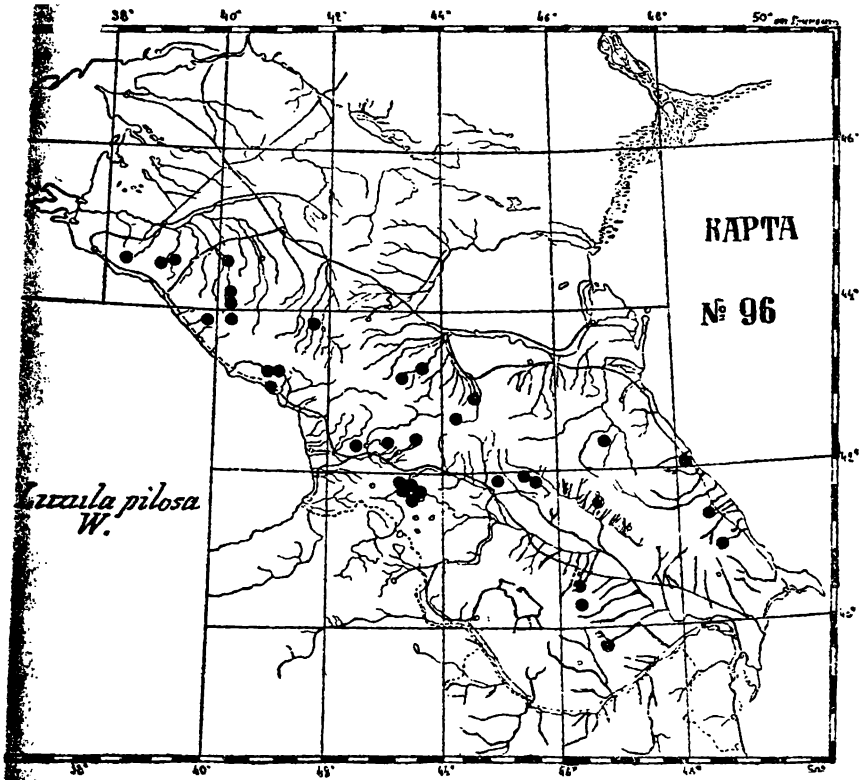

КАРТА
№ 91
● Azum albispathum Stev.

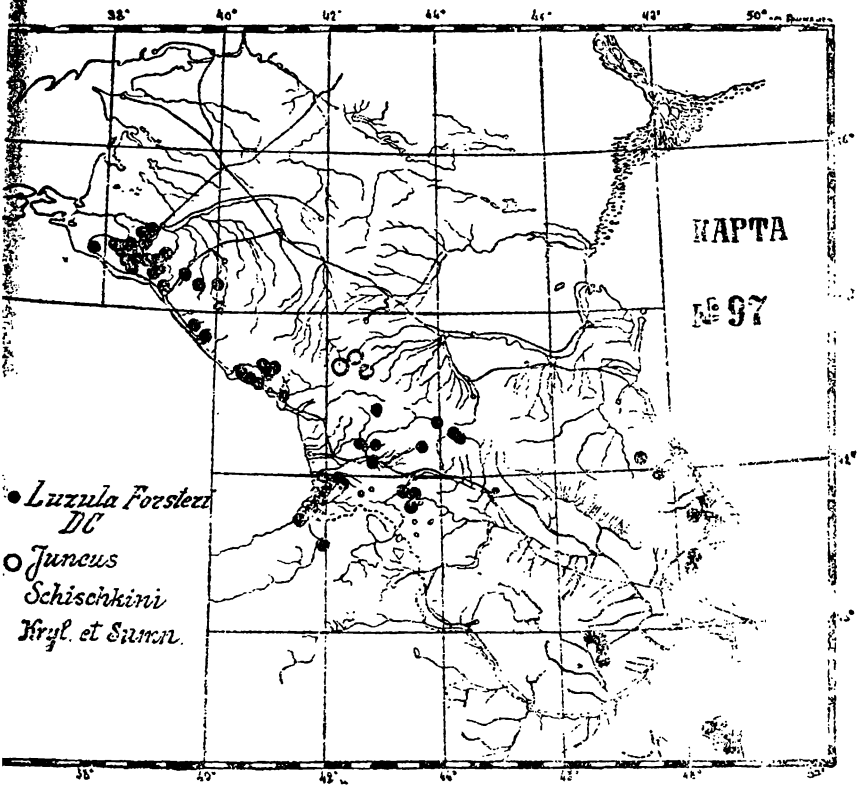

КАРТА
№ 92
● Juncus alpinus Vill.
○ Spirodela polyrrhiza (L.) Schl.

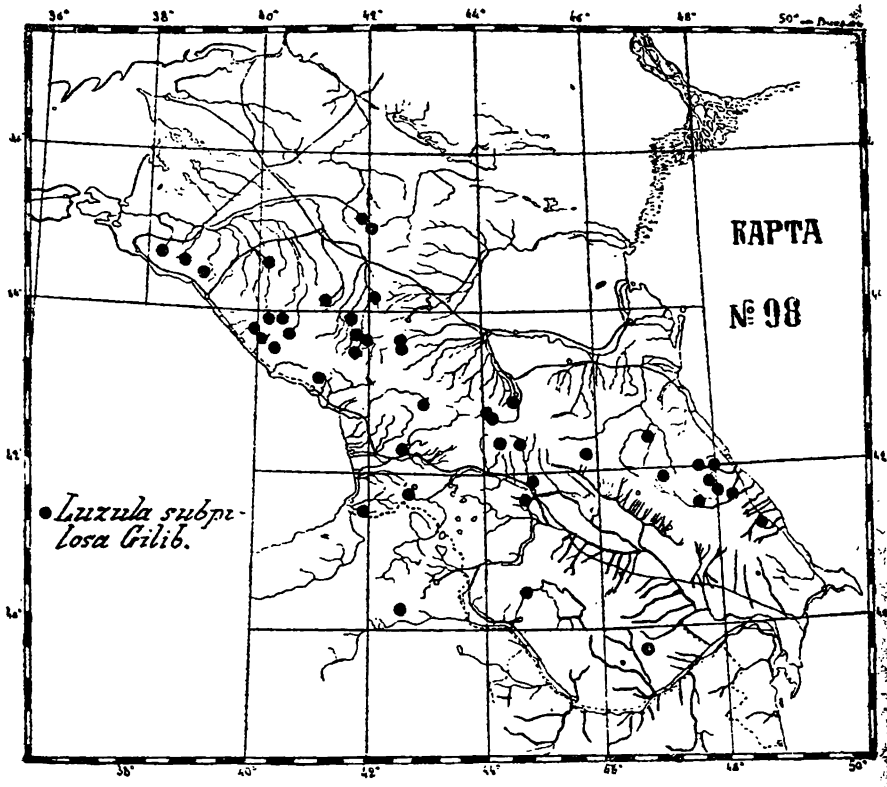

КАРТА
№ 93
● Lemna trisulca L.
○ Commelina communis L.

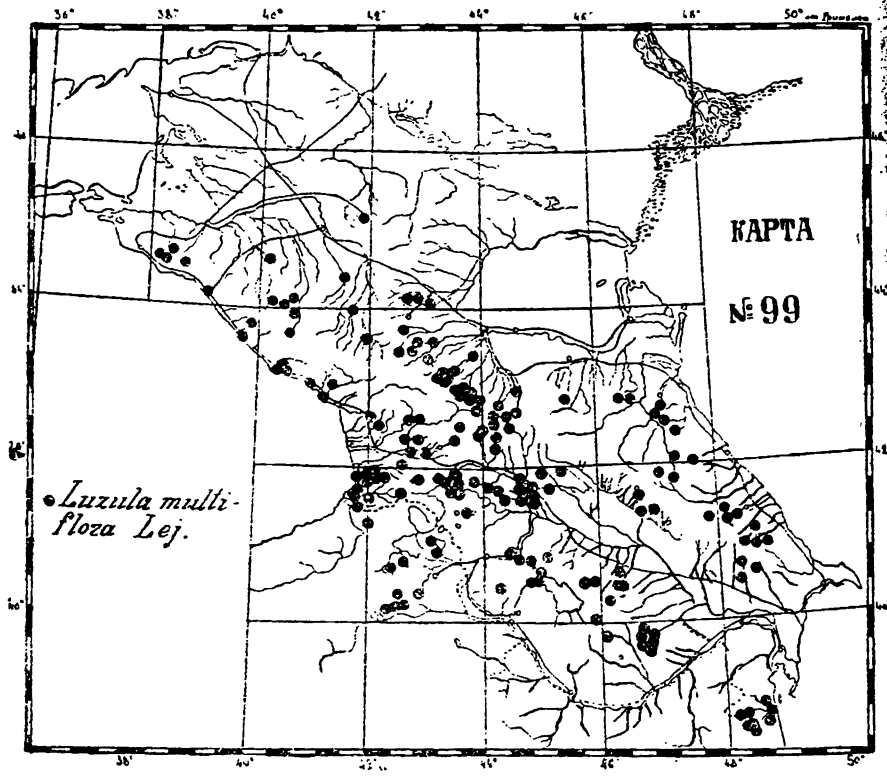

КАРТА
№ 94
Lemna minor L.

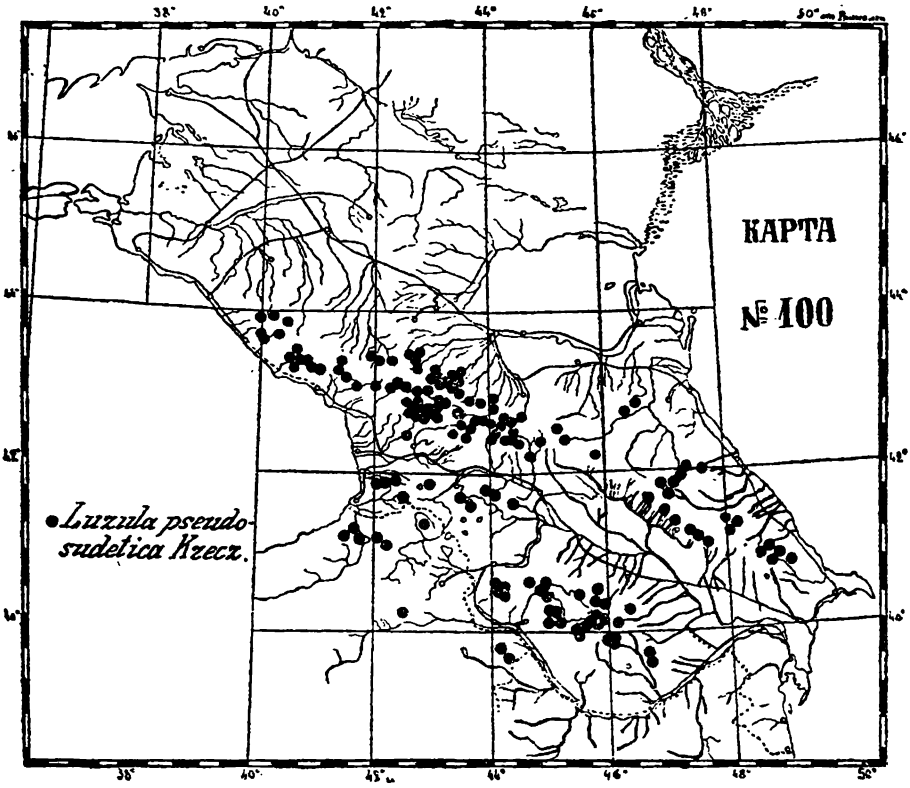

КАРТА
№ 95
Luzula spicata DC

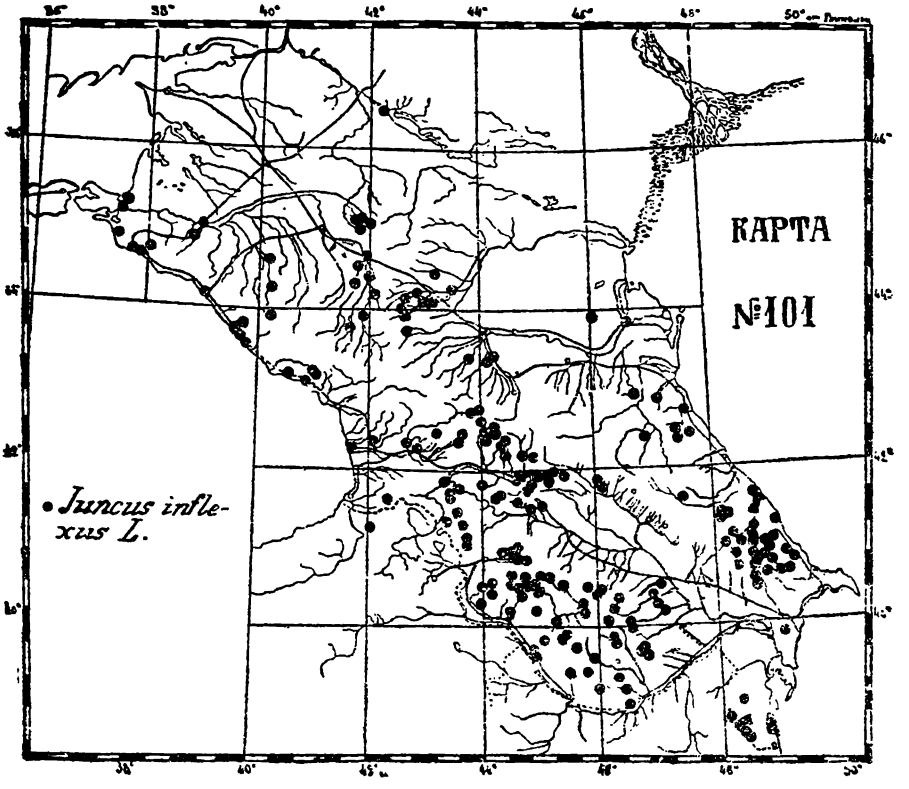

КАРТА
№ 96
Luzula pilosa
W.

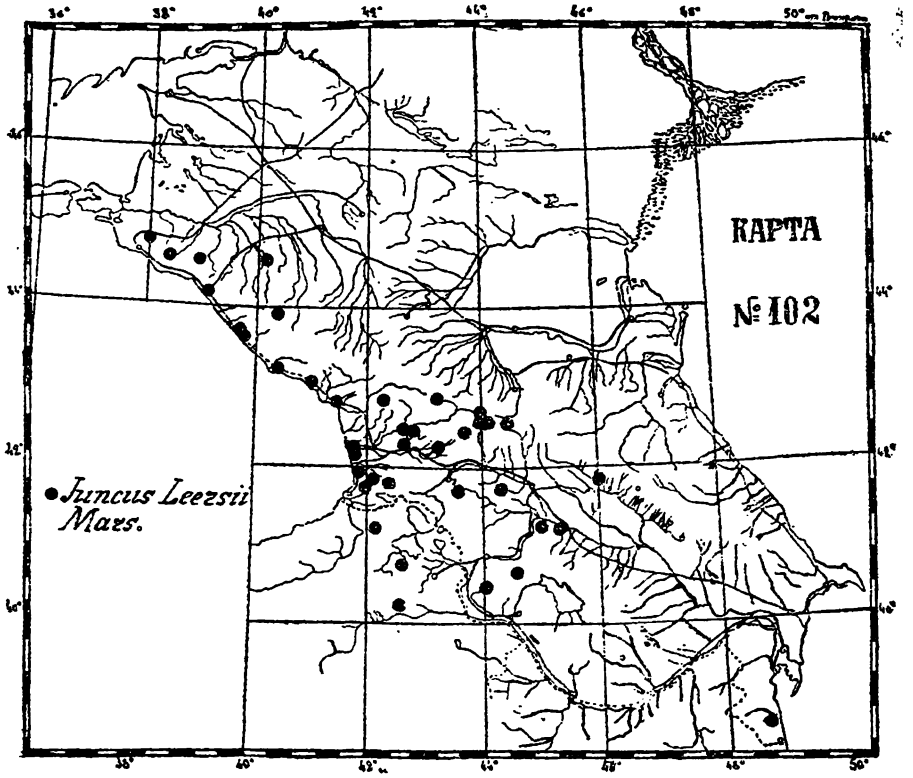

КАРТА
№ 97
Luzula Forsteri
DC
Juncus
Schischkini
Kryl. et Sumn.

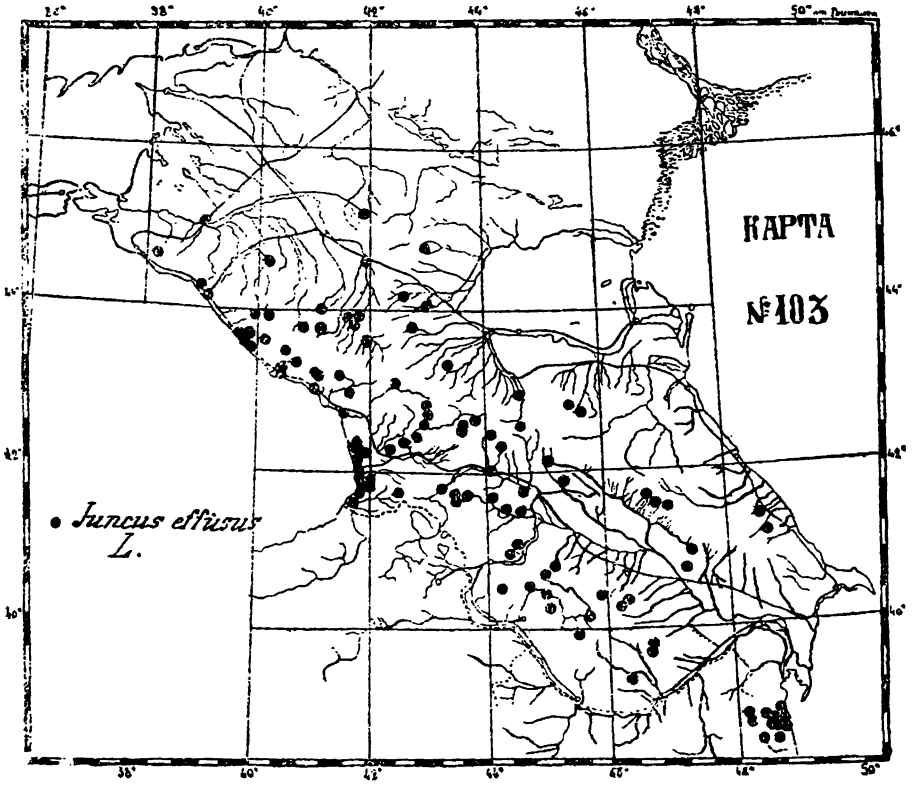

КАРТА
№ 98
● Luzula subpi-
losa Gilib.

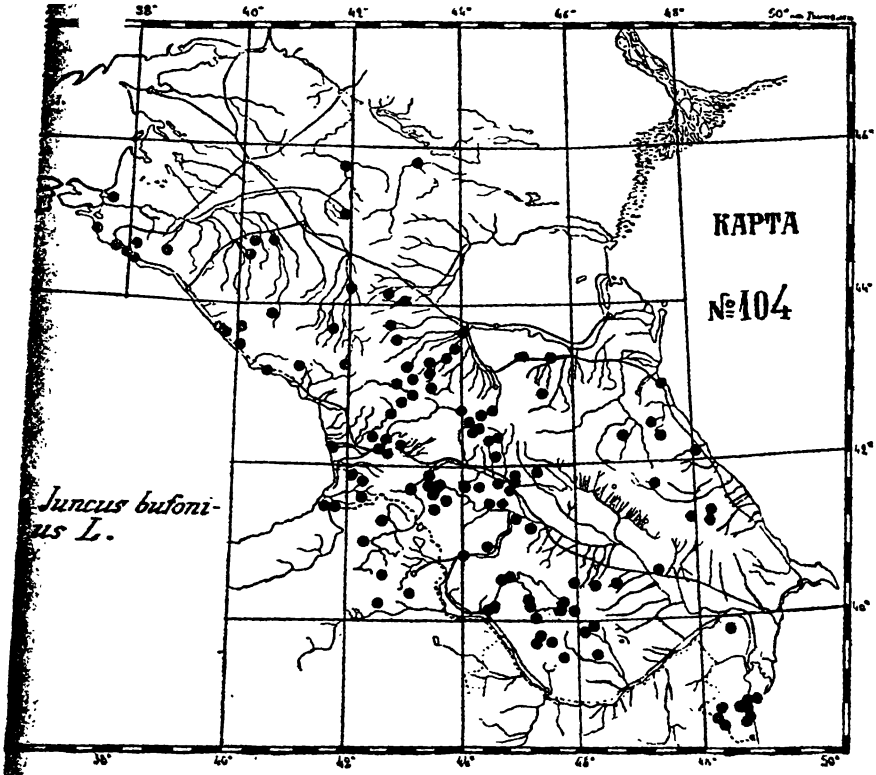

КАРТА
№ 99
● Luzula multi-
floza Lej.

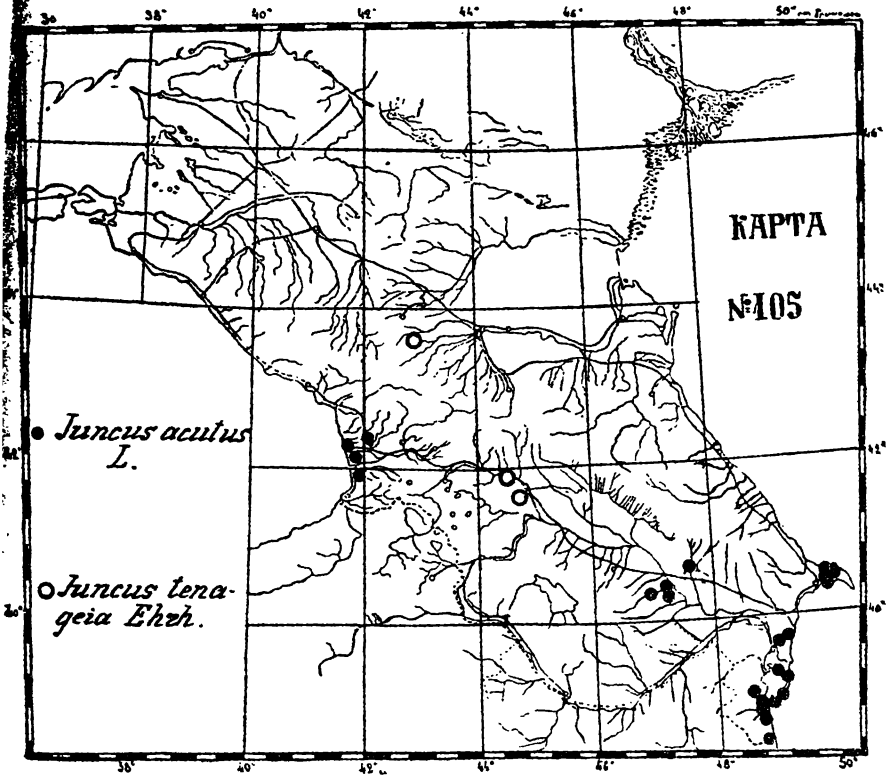

КАРТА
№ 100
• Luzula pseudo-sudetica Krecz.

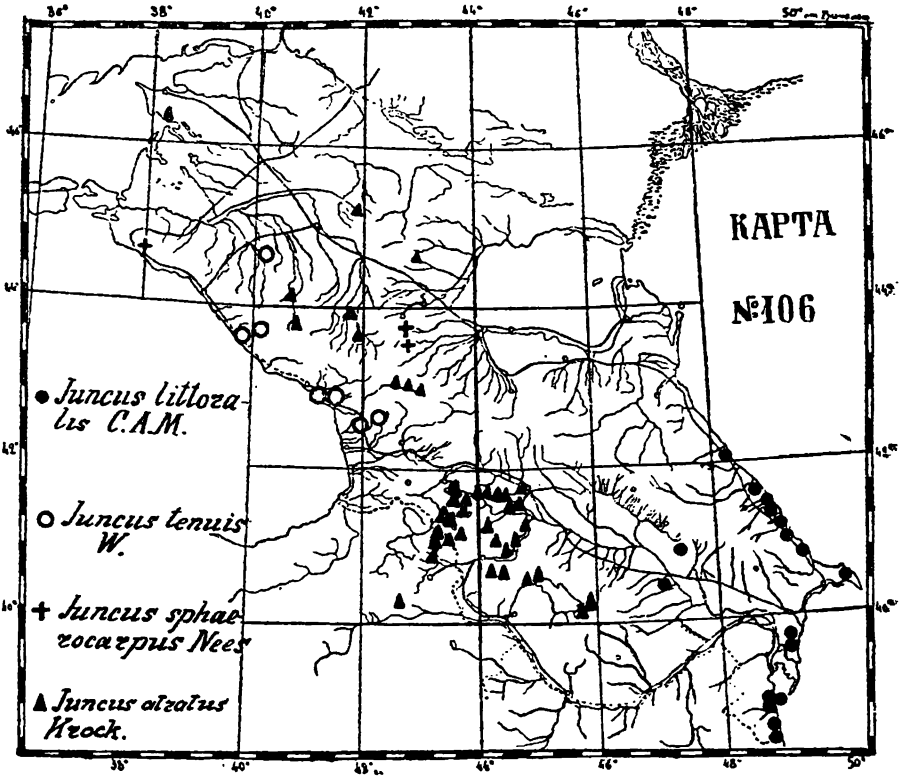

КАРТА
№ 101
• Juncus inflexus L.

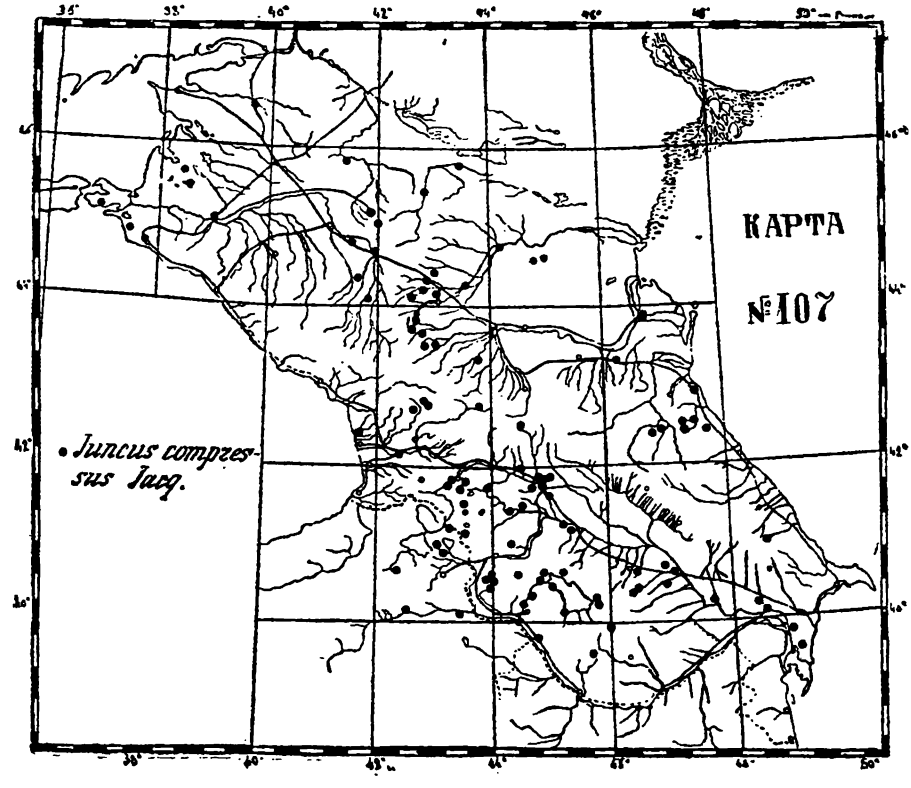

КАРТА
№ 102
• Juncus Leersii Marss.

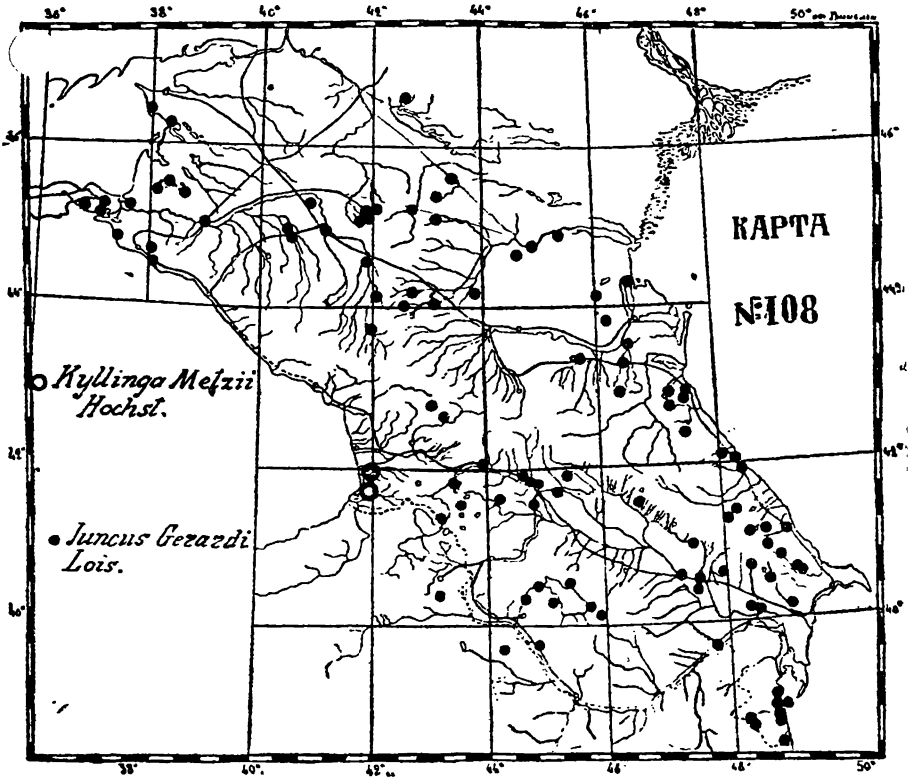

КАРТА
№ 103
• Juncus effusus L.

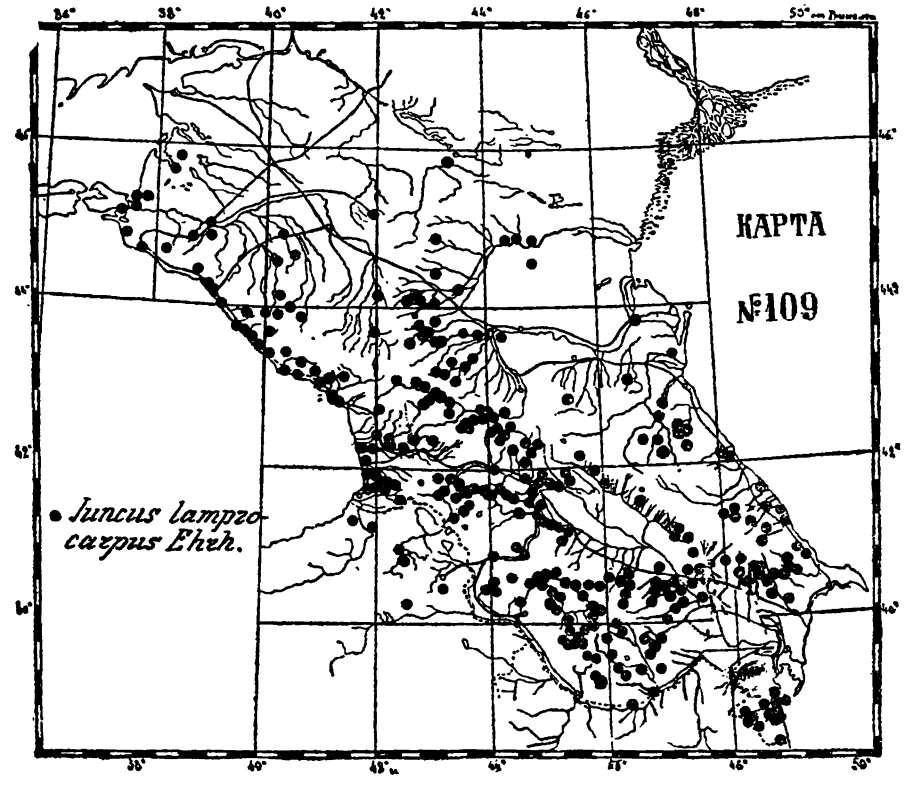

КАРТА
№104
Juncus bufonius L.

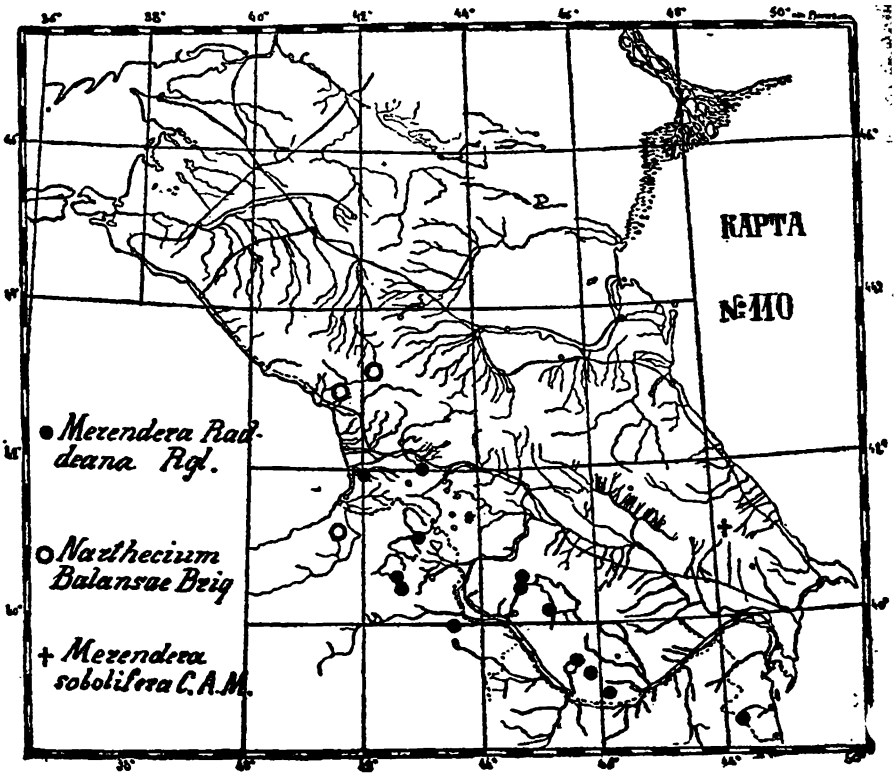

КАРТА
№105
Juncus acutus L.
Juncus tenageia Ehrh.

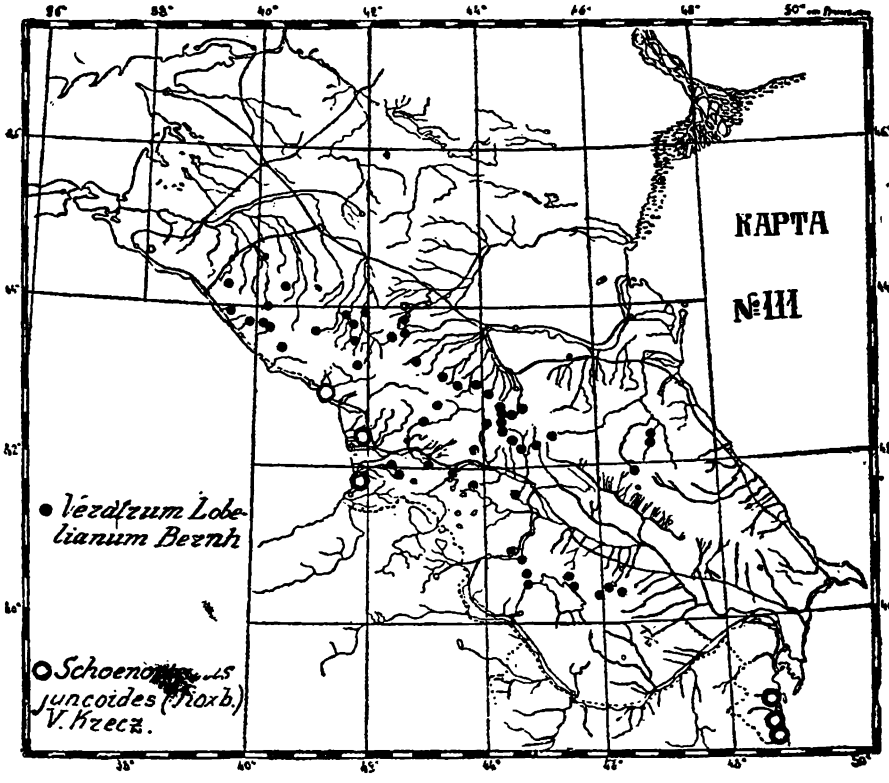

КАРТА
№106
● Juncus littoralis C.A.M.
○ Juncus tenuis W.
+ Juncus sphaerocarpus Nees
▲ Juncus atratus Krock.

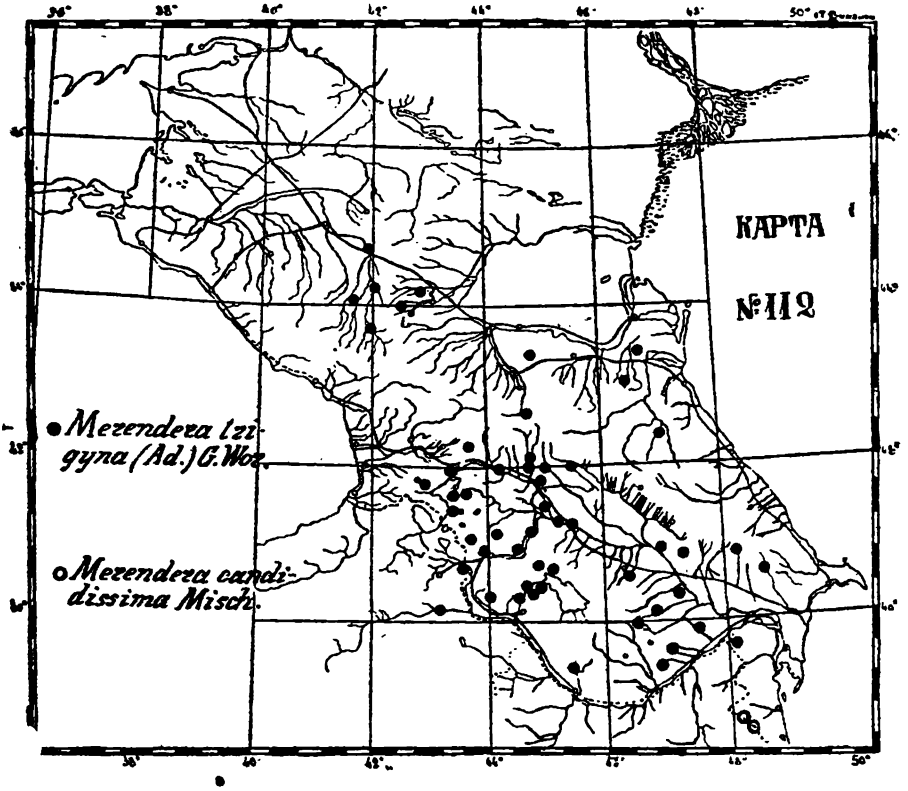

КАРТА
№107
● Juncus compressus Jacq.

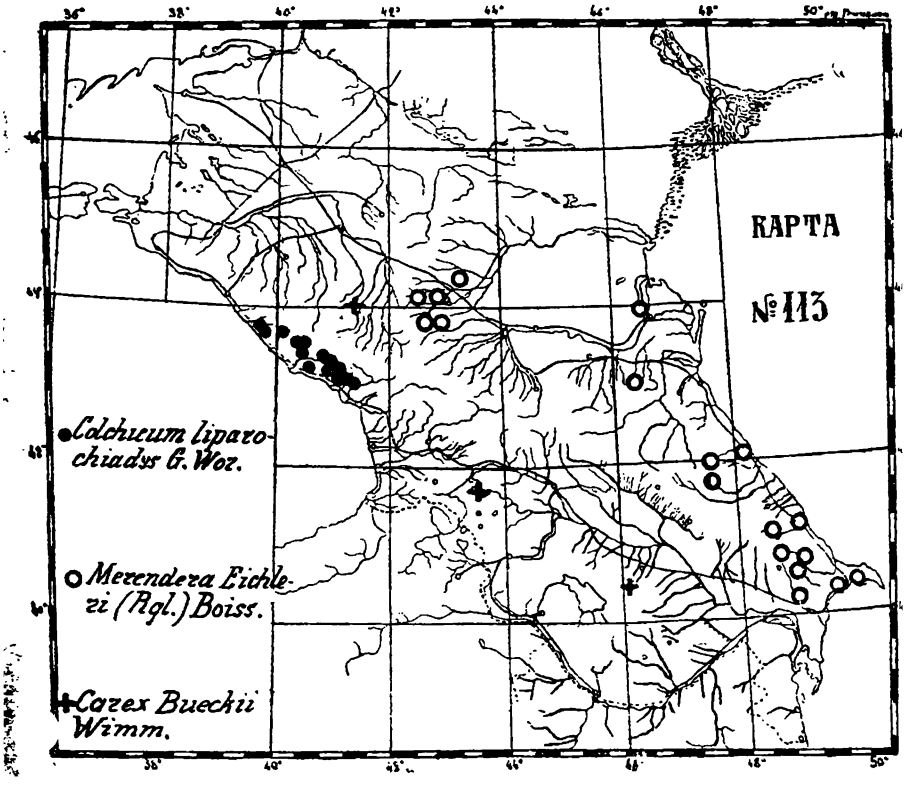

КАРТА
№108
Kyllinga Melzii Hochst.
Juncus Gerardi Lois.

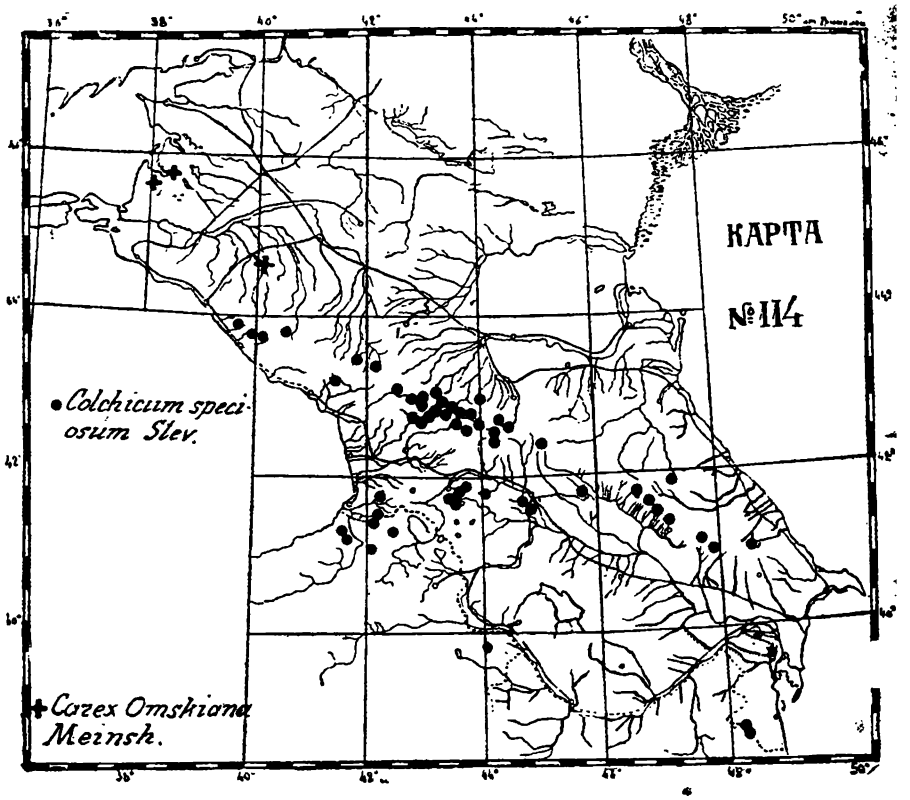

КАРТА
№109
Juncus lampro-carpus Ehrh.

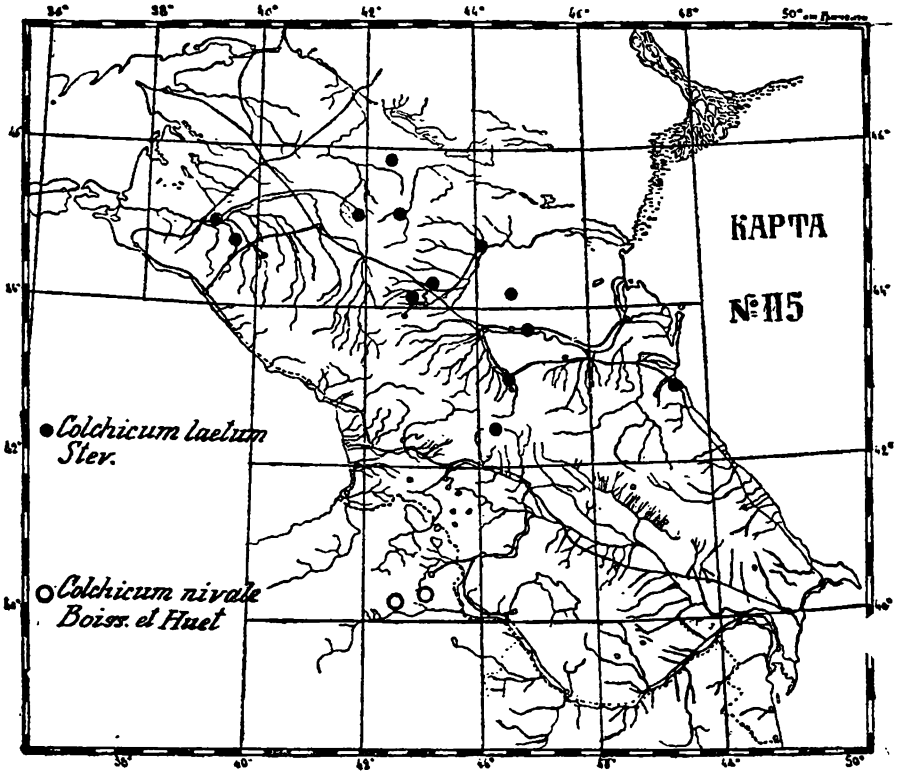

КАРТА
№110
● Merendera Raddeana Rgl.
○ Narthecium Balansae Brig
+ Merendera sobolifera C.A.M.

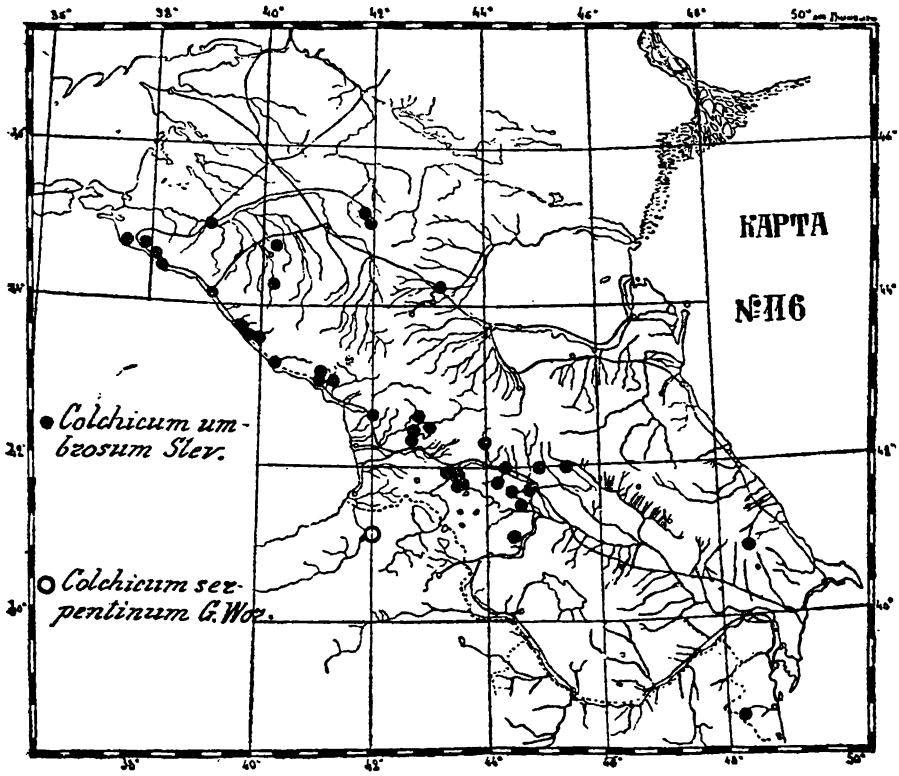

КАРТА
№111
● Vezdtzum Lobelianum Bernh
○ Schoenoplectus juncoides (Roxb.) V. Krecz.

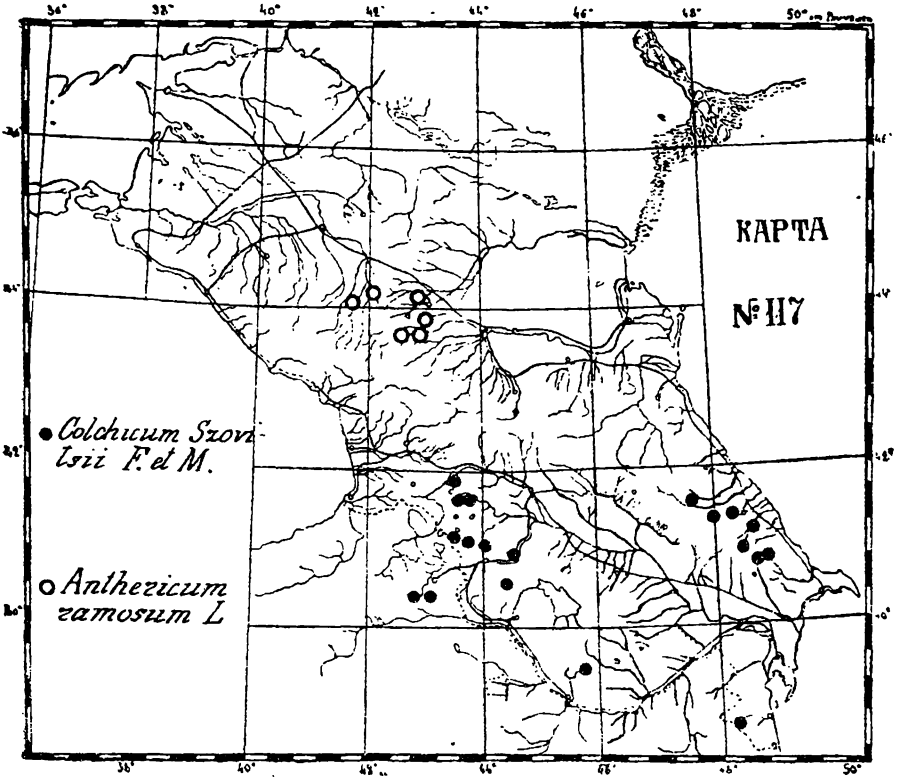

КАРТА
№112
Mezendera trigyna (Ad.) G. Woz.
Mezendera candidissima Misch.

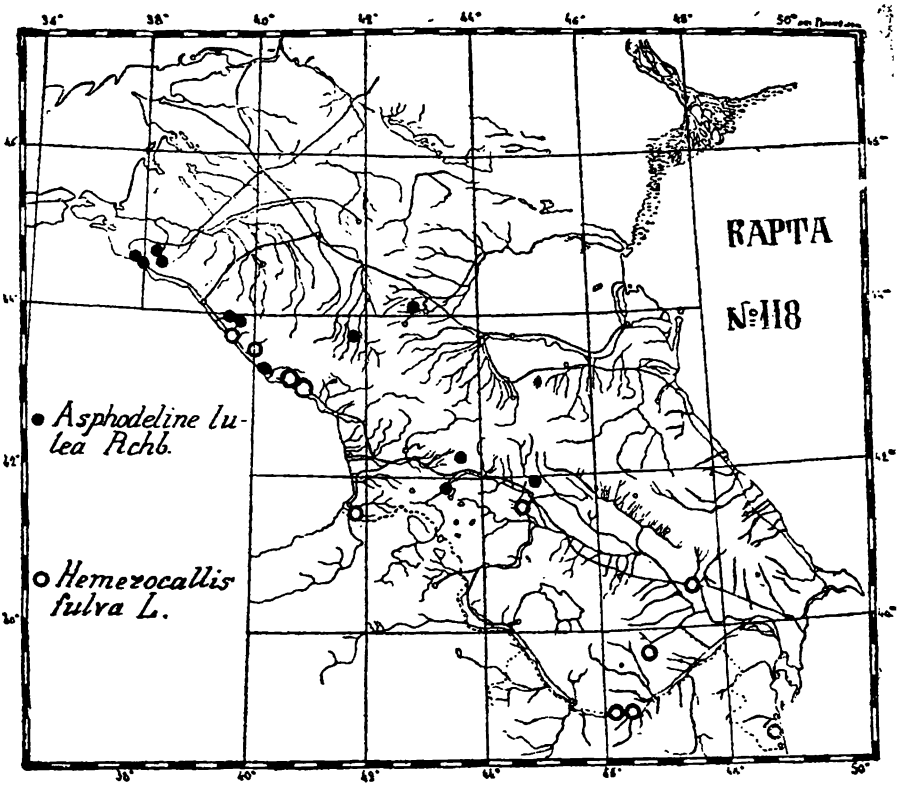

КАРТА
№113
Colchicum liparochiadys G. Woz.
Mezendera Eichlezi (Rgl.) Boiss.
Carex Bueckii Wimm.

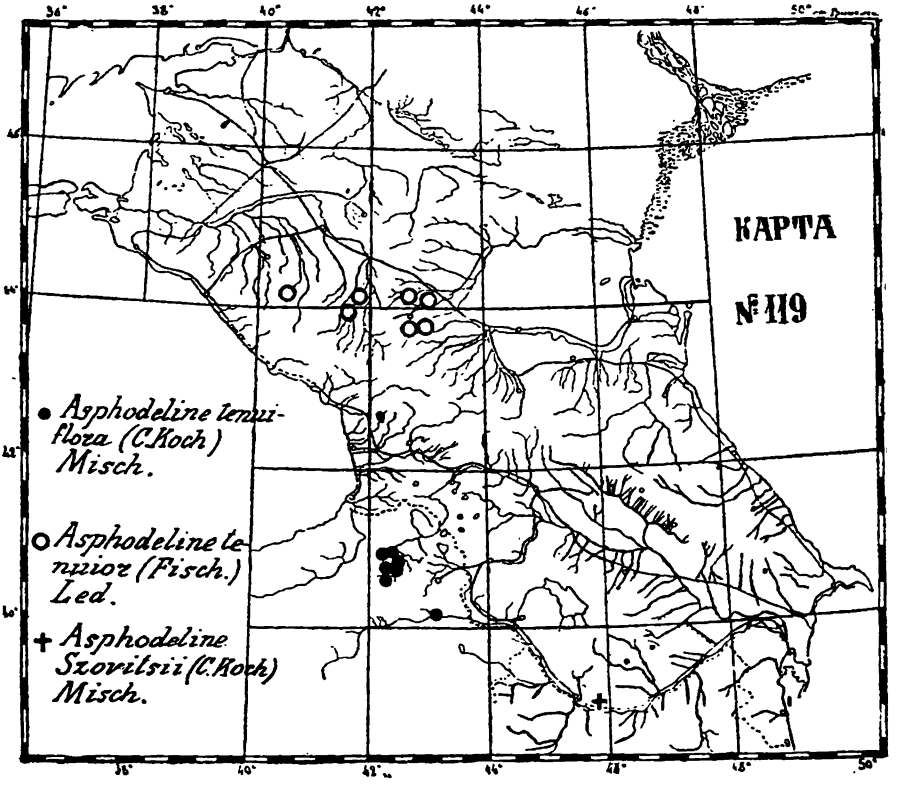

КАРТА
№114
● Colchicum speciosum Stev.
✚ Carex Omskiana Meinsh.

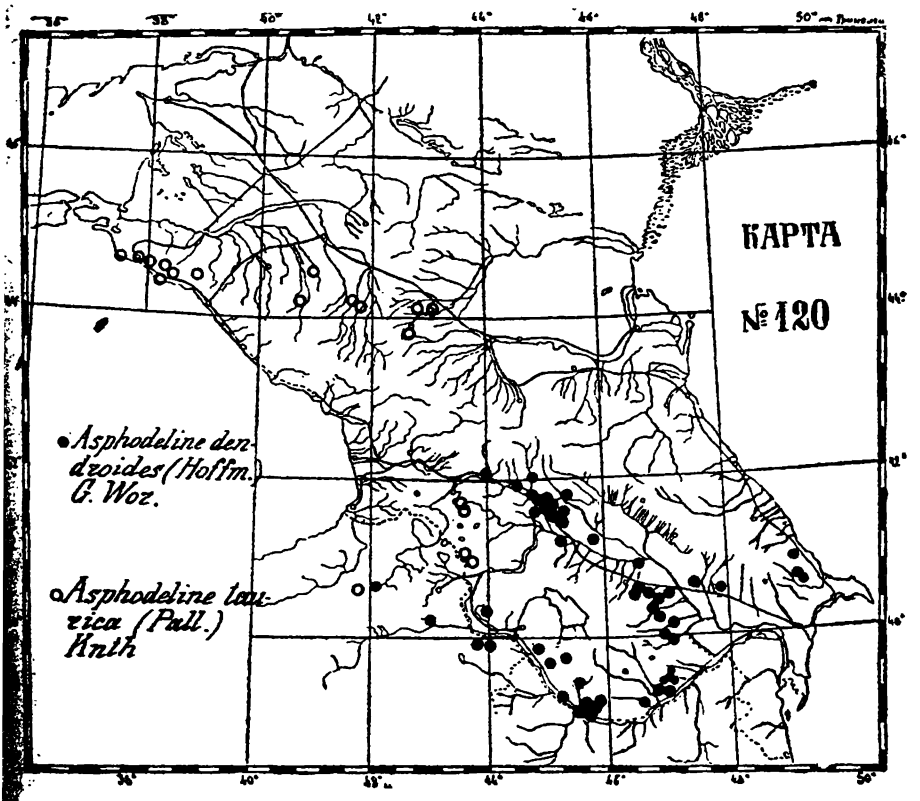

КАРТА
№115
● Colchicum laetum Stev.
○ Colchicum nivale Boiss. et Huet

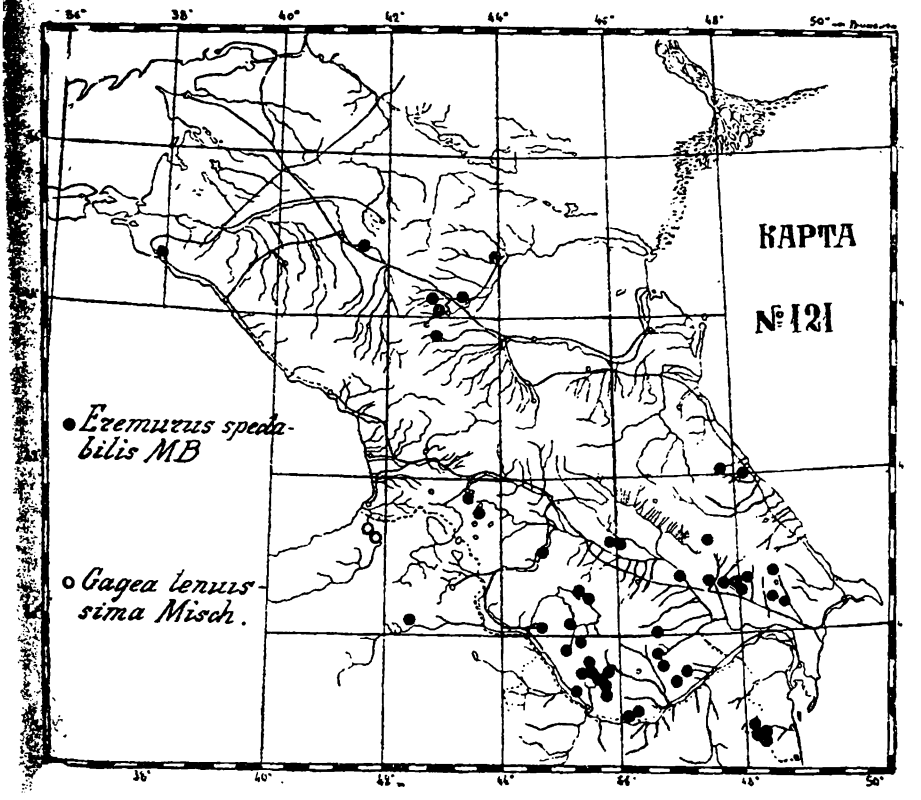

КАРТА
№ 16
● Colchicum umbrosum Stev.
○ Colchicum serpentinum G. Woron.

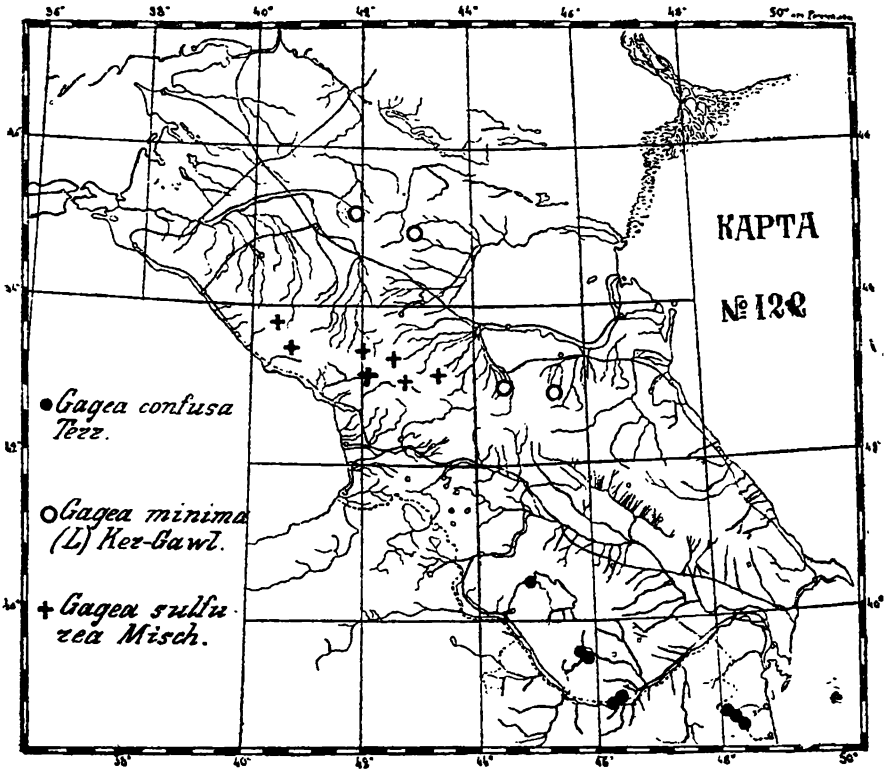

КАРТА
№ 17
● Colchicum Szovitsii F. et M.
○ Anthericum ramosum L.

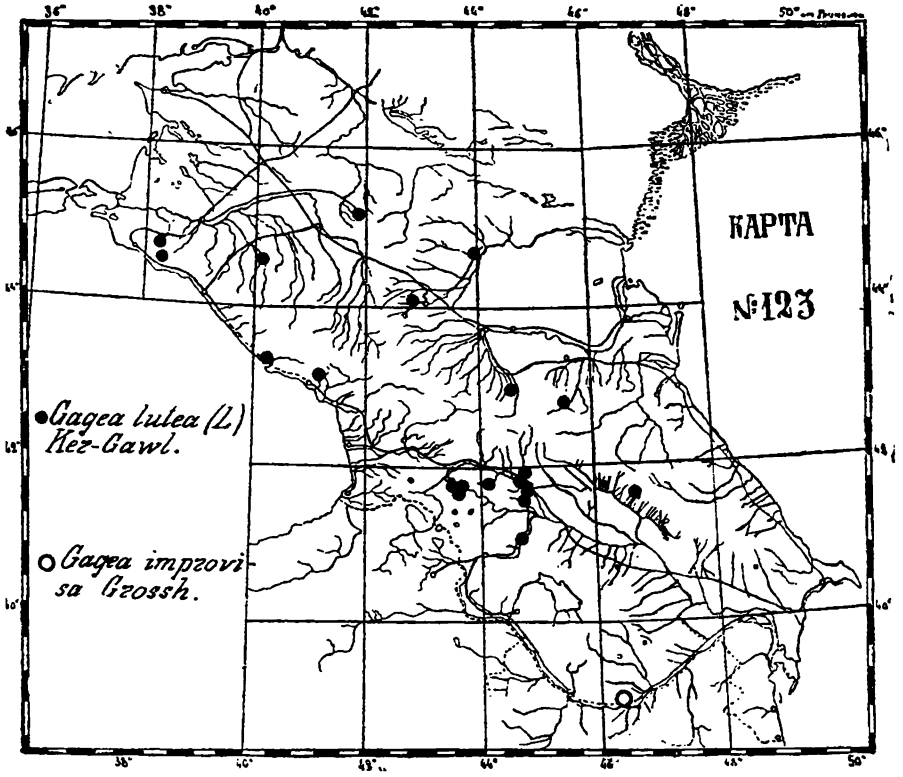

КАРТА
№118
● Asphodeline lutea Rchb.
○ Hemerocallis fulva L.

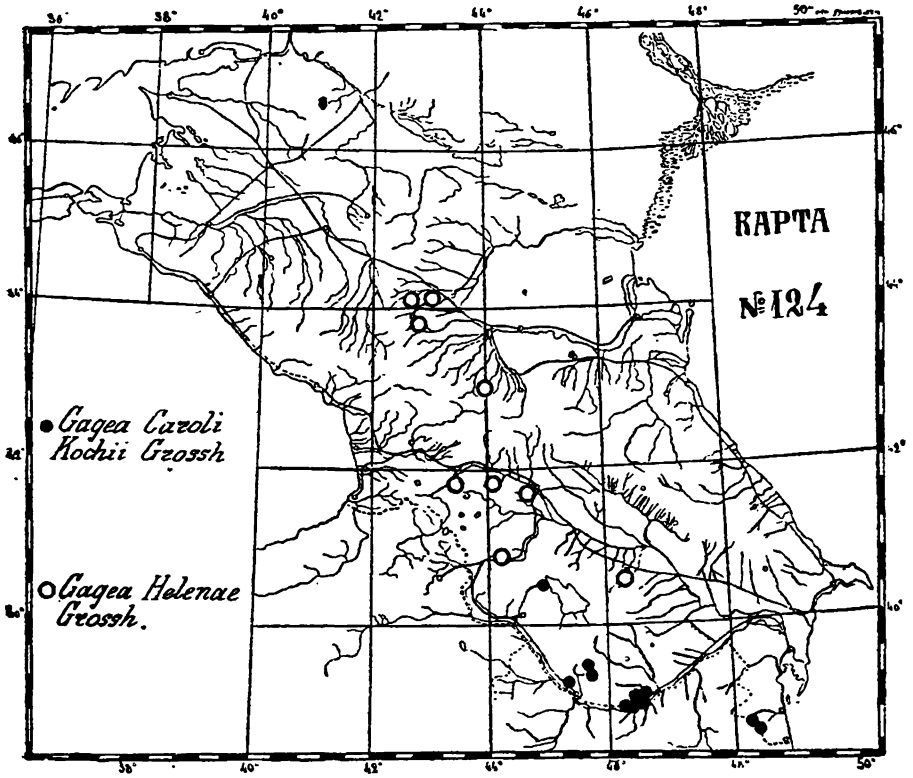

КАРТА
№119
● Asphodeline tenuiflora (C.Koch) Misch.
○ Asphodeline tenuior (Fisch.) Led.
+ Asphodeline Szovitsii (C.Koch) Misch.

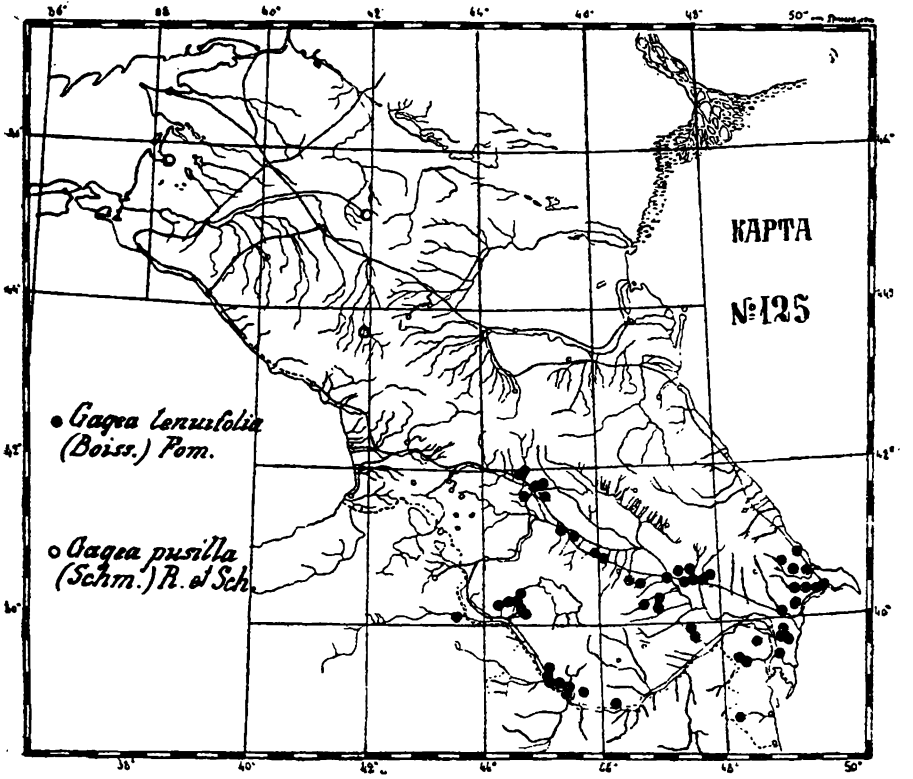

КАРТА
№ 120
• Asphodeline dendroides (Hoffm.) G. Woz.
○ Asphodeline taurica (Pall.) Kuth

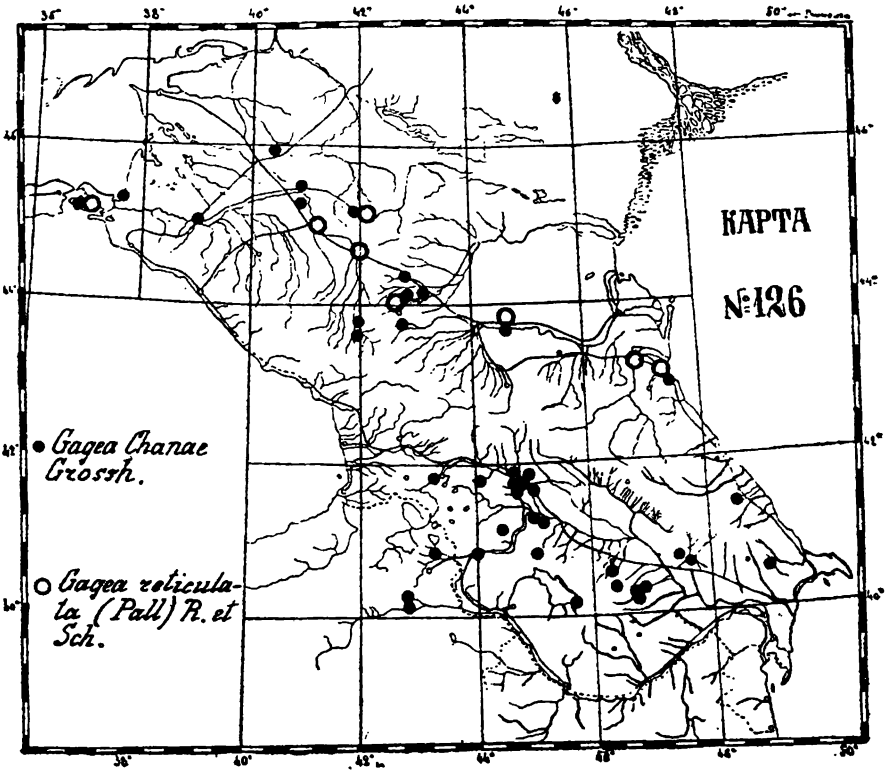

КАРТА
№ 121
• Eremurus spectabilis MB
○ Gagea tenuissima Misch.

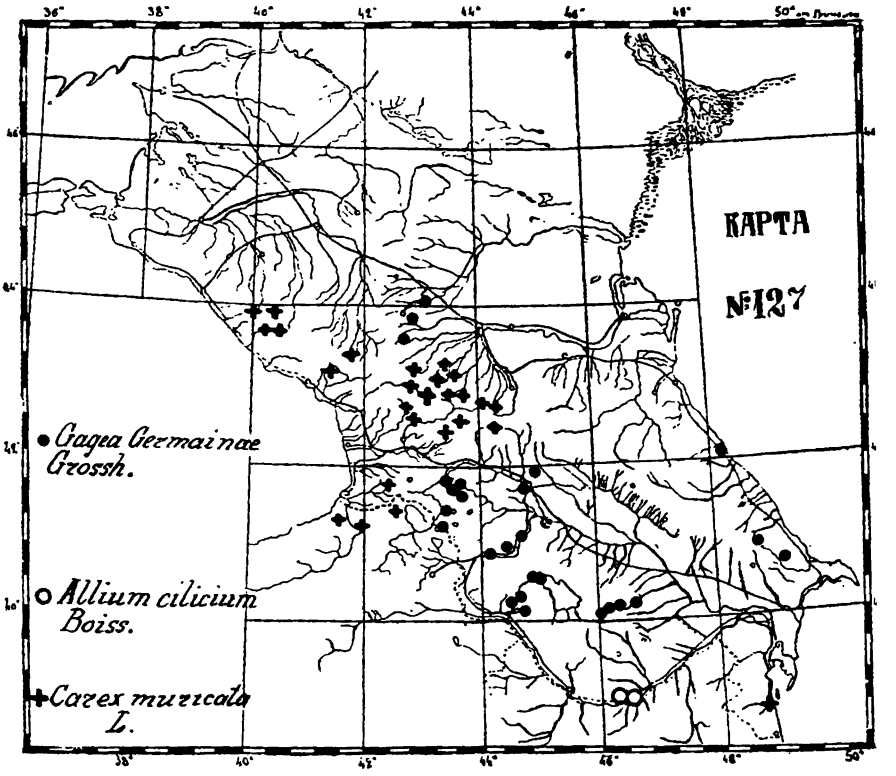

КАРТА
№ 122
● Gagea confusa Tezz.
○ Gagea minima (L) Kez-Gawl.
+ Gagea sulfurea Misch.

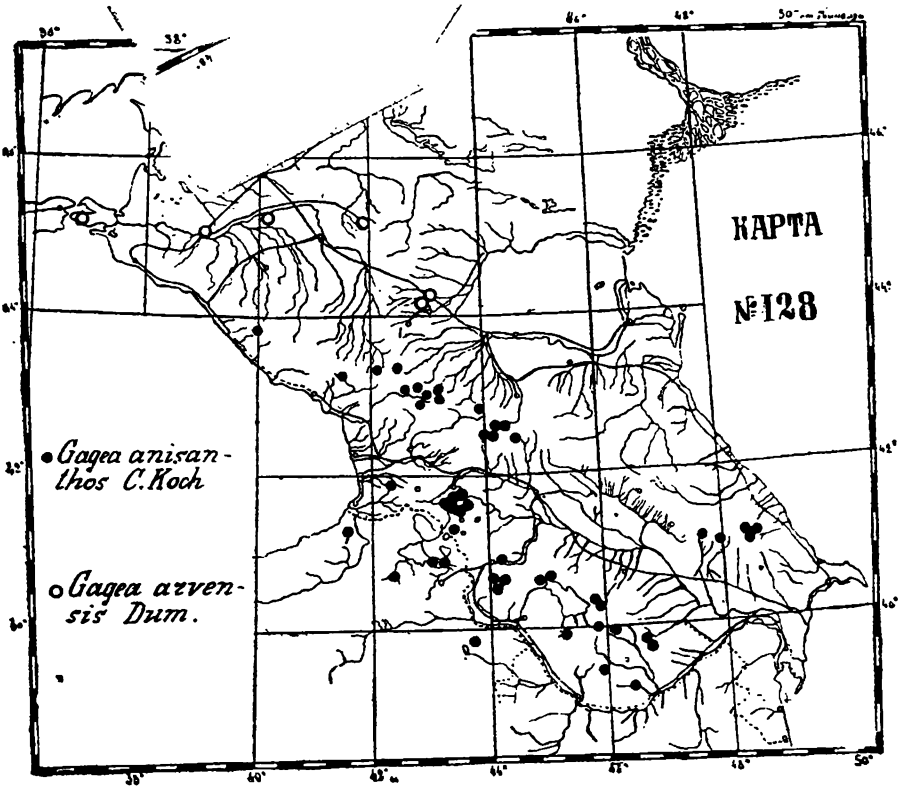

КАРТА
№ 123
● Gagea lutea (L) Kez-Gawl.
○ Gagea imprzovisa Grossh.

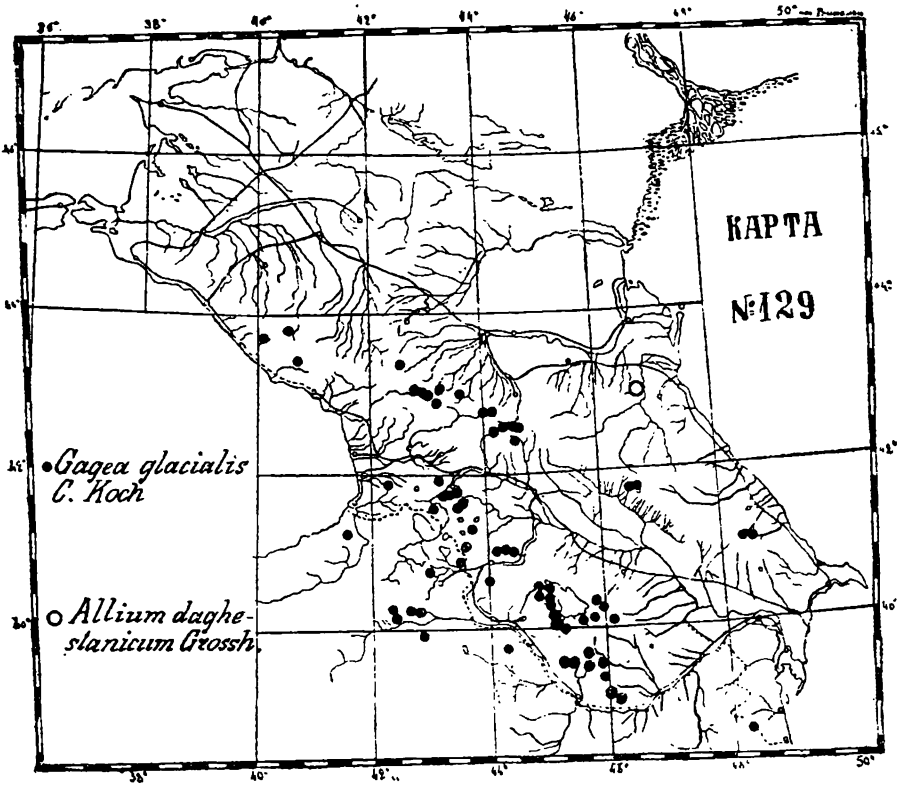

КАРТА
№124
● Gagea Czroli Kochii Grossh
○ Gagea Helenae Grossh.

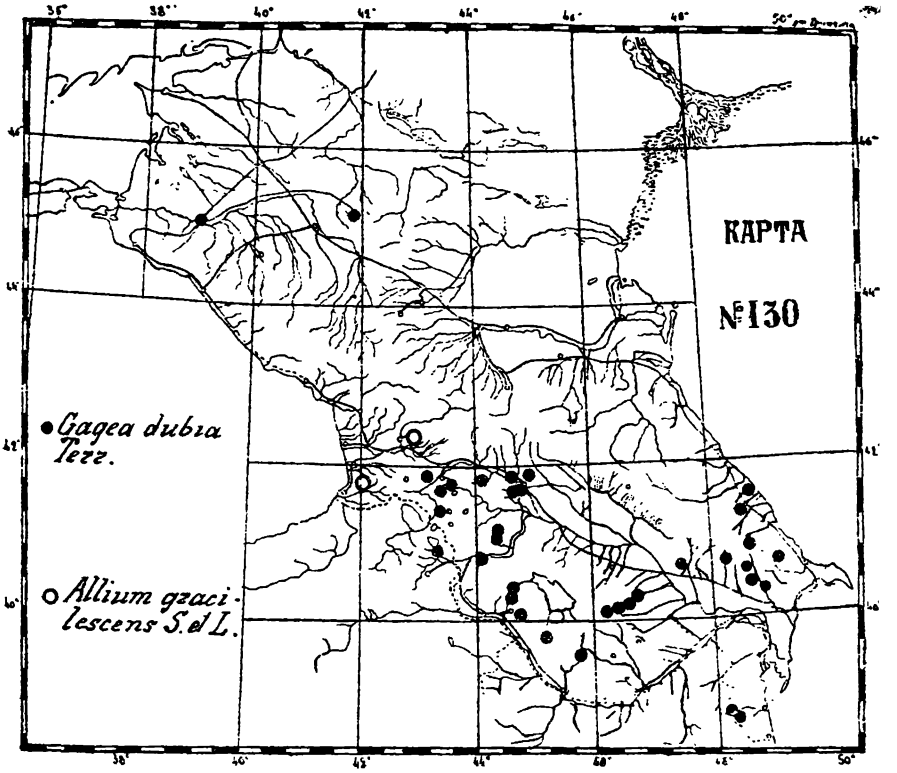

КАРТА
№125
● Gagea tenuifolia (Boiss.) Pom.
○ Gagea pusilla (Schm.) R. et Sch.

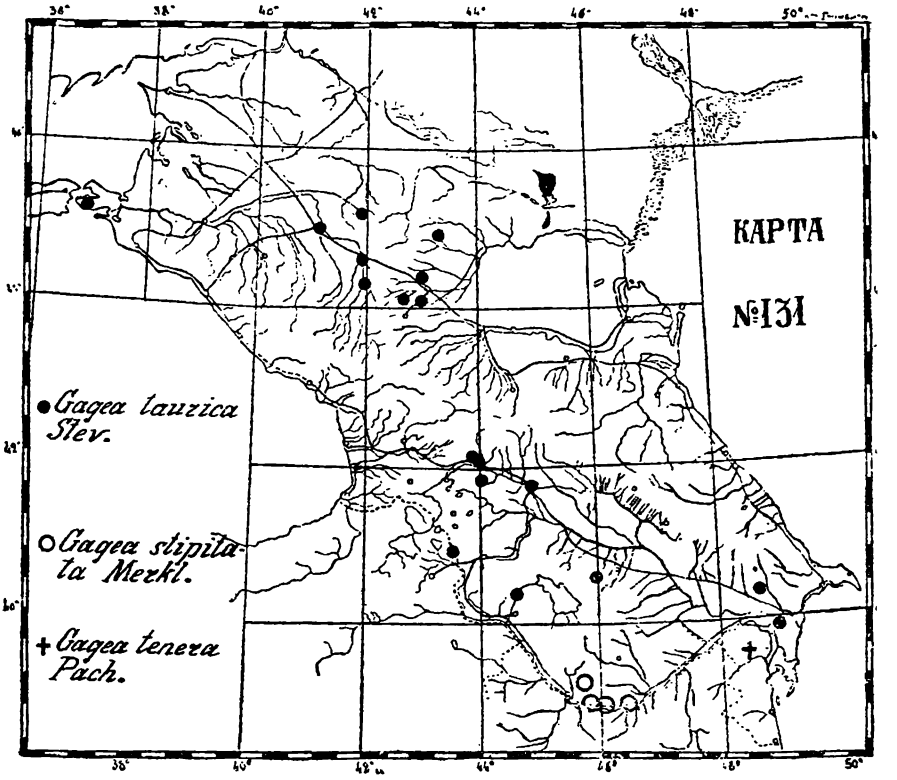

КАРТА
№126
● Gagea Chanae Grossh.
○ Gagea reticulata (Pall) R. et Sch.

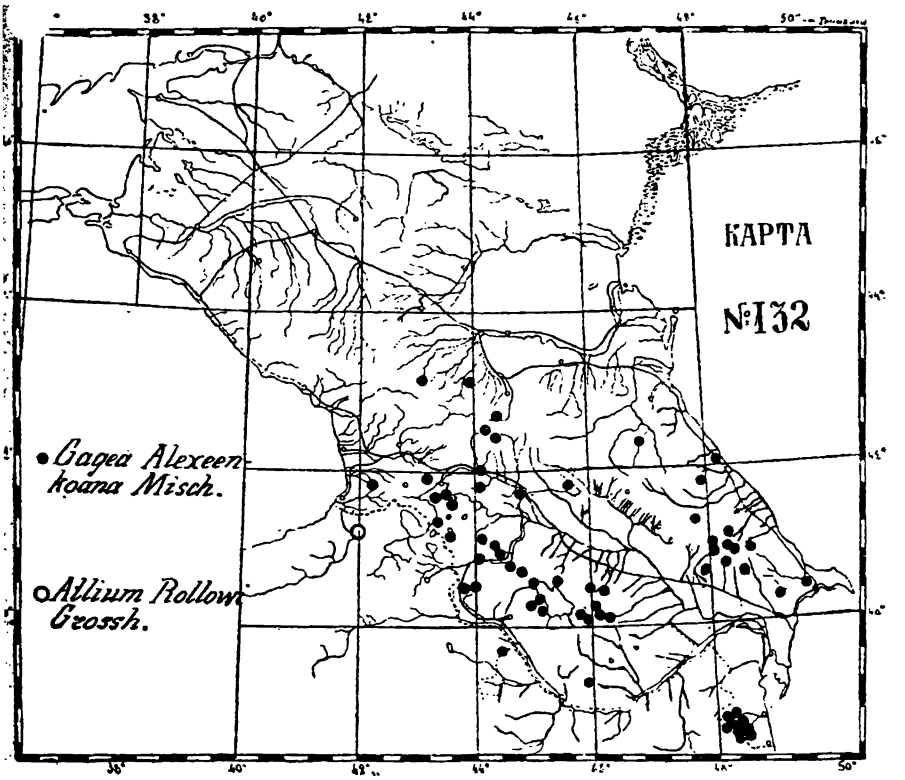

КАРТА
№127
● Gagea Germainae Grossh.
○ Allium cilicium Boiss.
+ Carex muricata L.

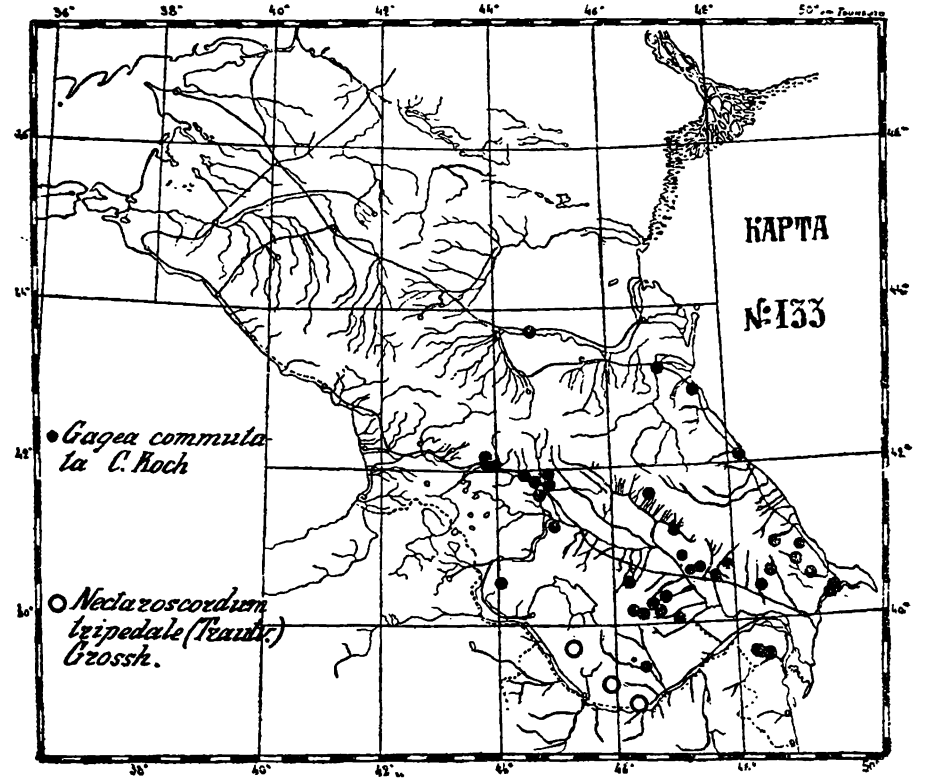

КАРТА
№128
● Gagea anisanthos C. Koch
○ Gagea arvensis Dum.

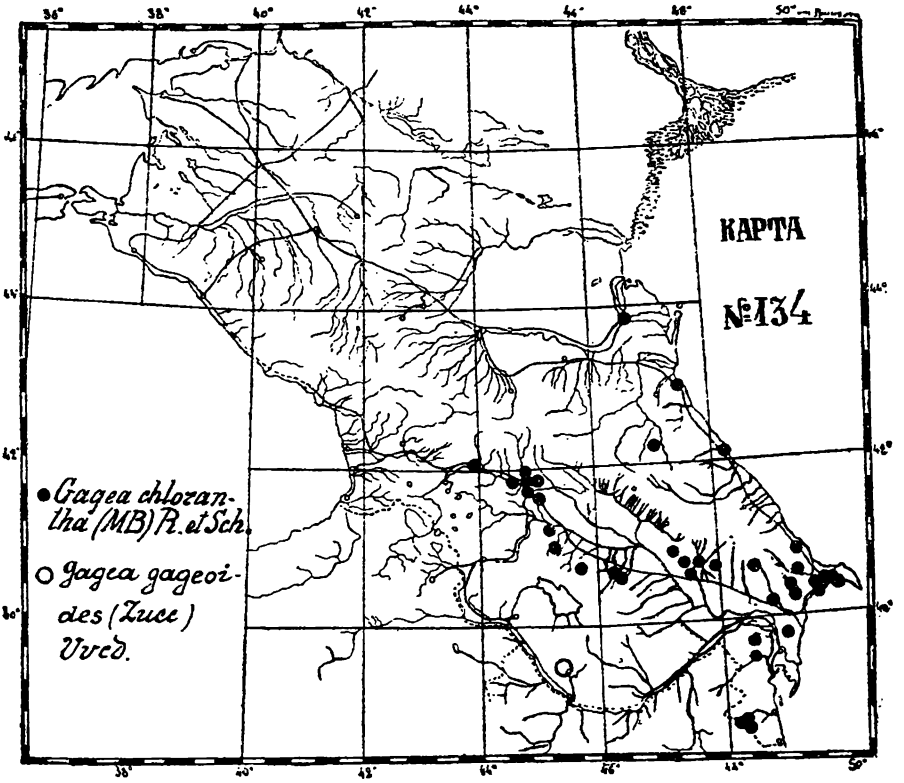

КАРТА
№129
● Gagea glacialis C. Koch
○ Allium daghestanicum Grossh.

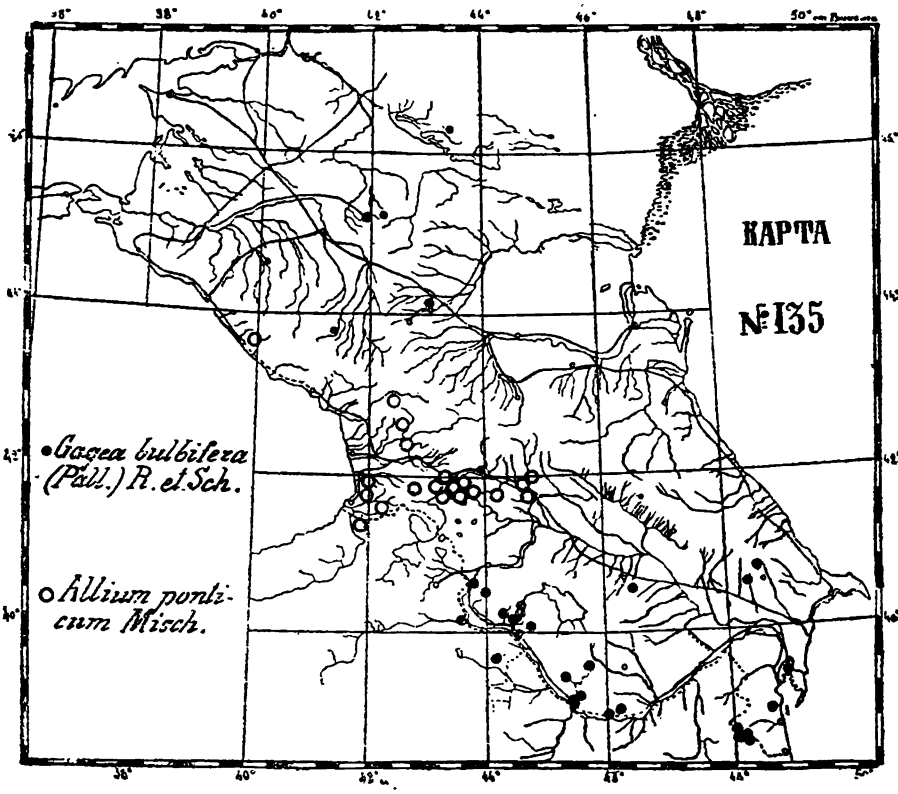

КАРТА
№130
● Gagea dubia Terr.
○ Allium gracilescens S. et L.

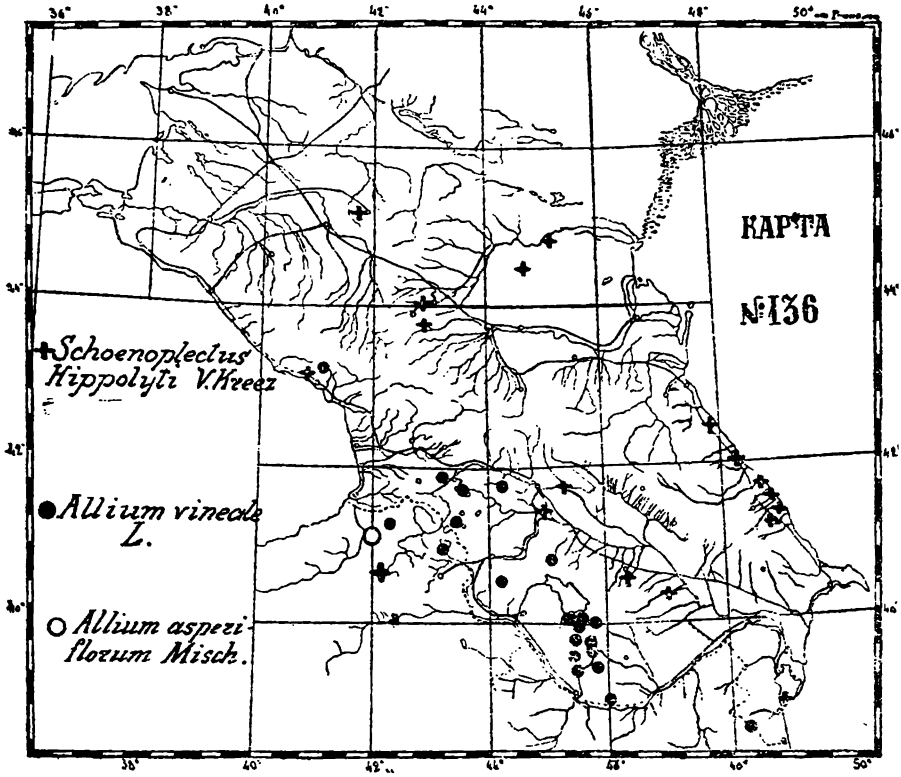

КАРТА
№131
● Gagea lauzica Stev.
○ Gagea stipitata Merkl.
+ Gagea tenera Pach.

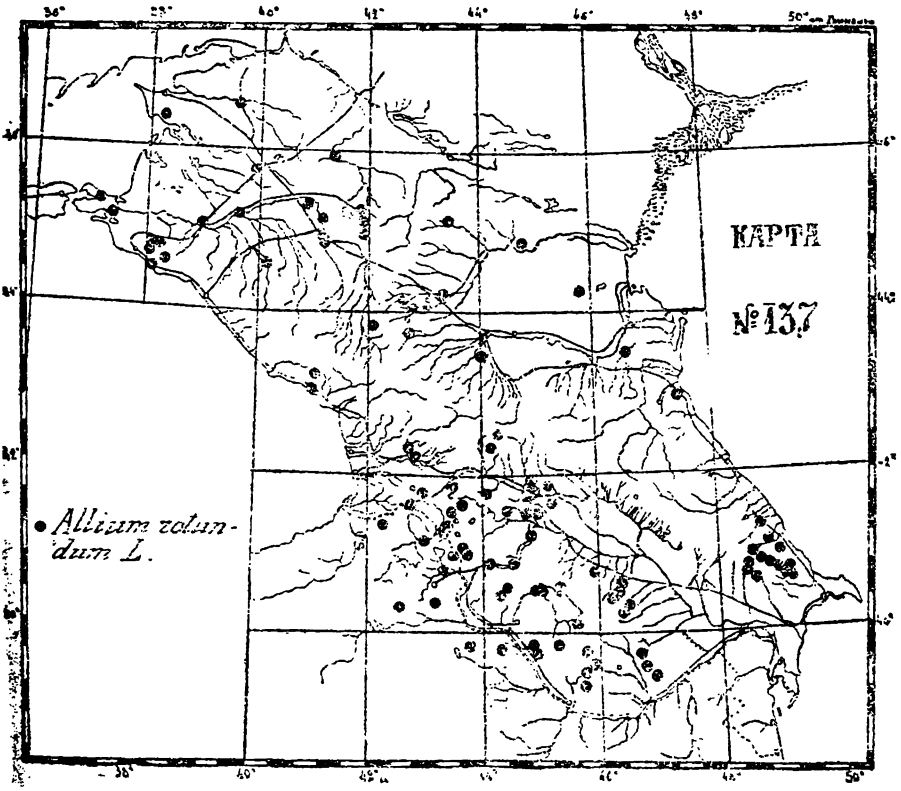

КАРТА
№132
• Gagea Alexeenkoana Misch.
○ Allium Rollowianum Grossh.

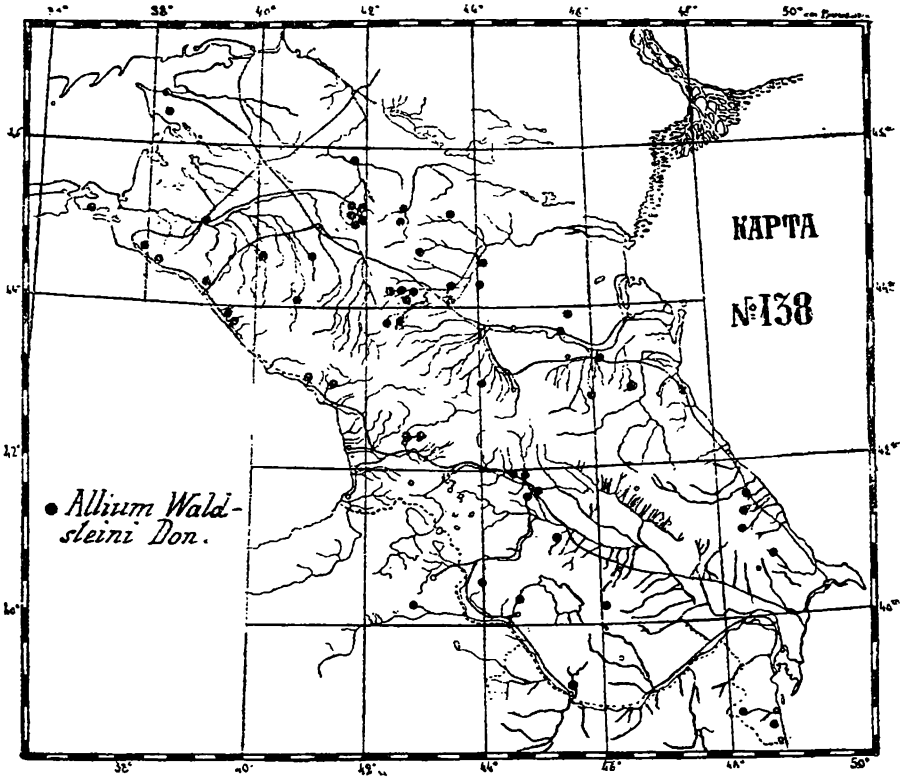

КАРТА
№133
• Gagea commutata C. Koch
○ Nectaroscordum tripedale (Trautv.) Grossh.

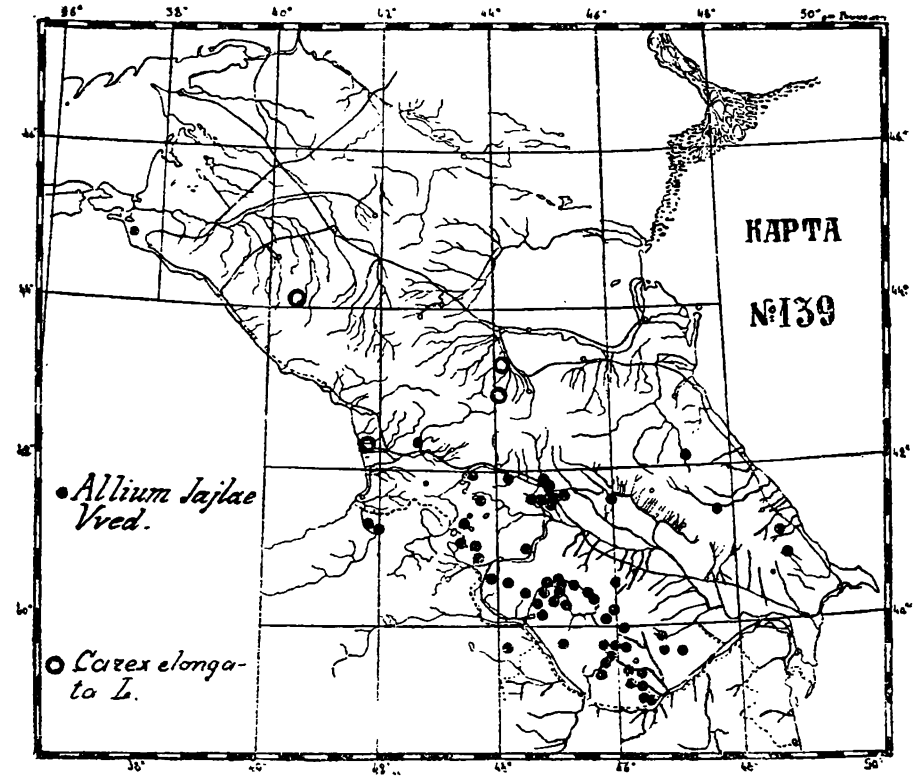

КАРТА
№134
● Gagea chlorantha (MB) R. et Sch.
○ Gagea gageoides (Zucc.) Vved.

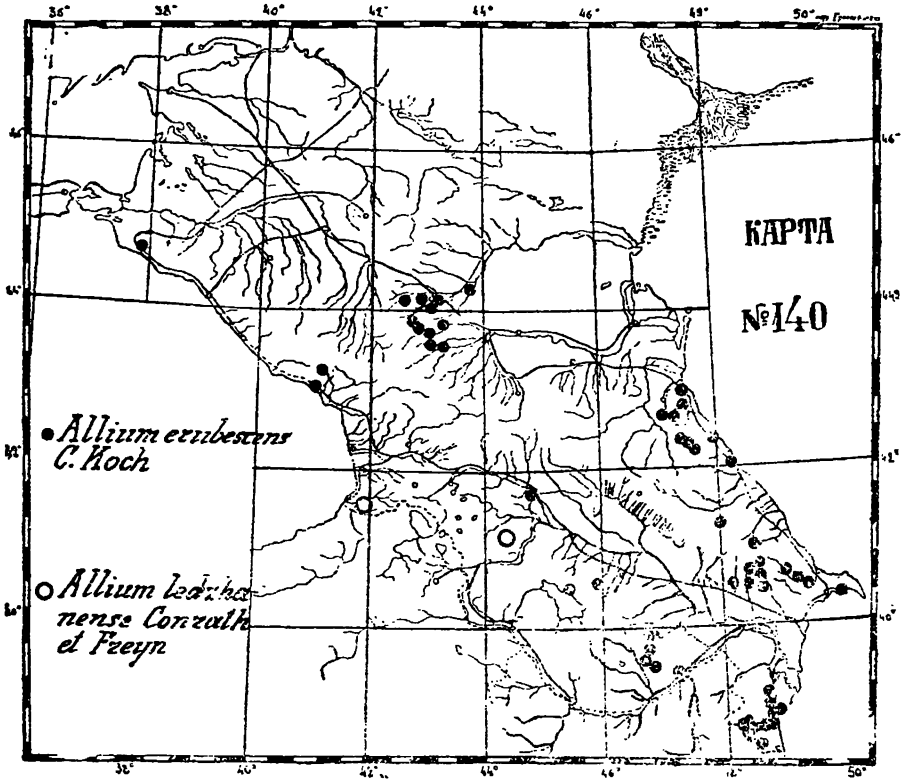

КАРТА
№135
● Gagea bulbifera (Pall.) R. et Sch.
○ Allium ponticum Misch.

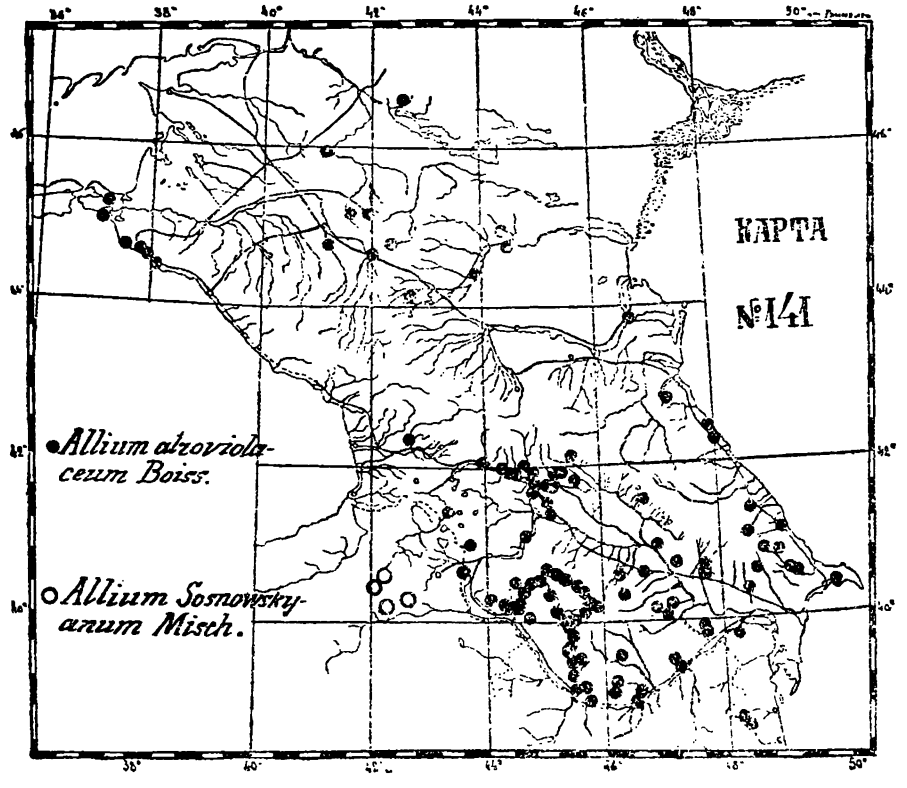

КАРТА
№136
+Schoenoplectus Hippolyti V.Krecz
●Allium vineale L.
○Allium asperiflorum Misch.

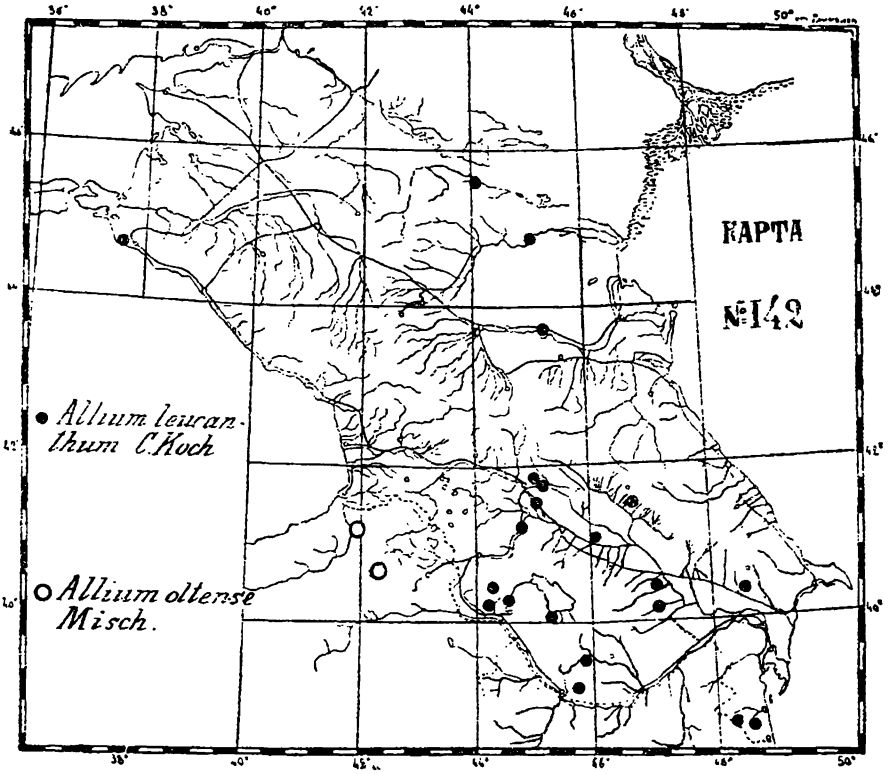

КАРТА
№137
●Allium rotundum L.

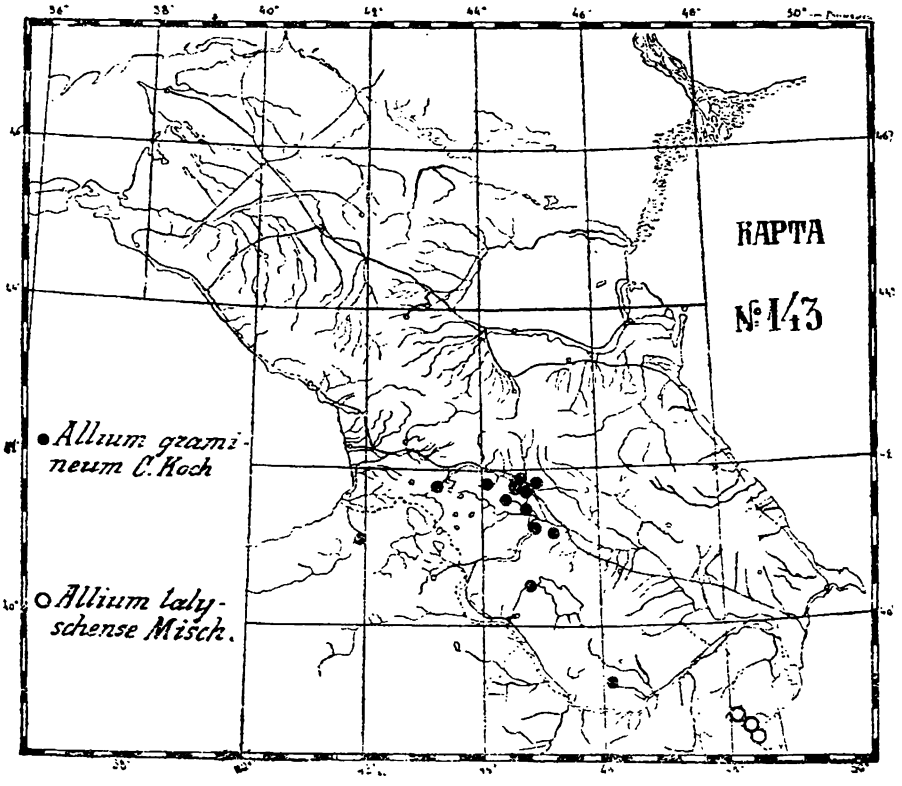

КАРТА
№138
● Allium Waldsteini Don.

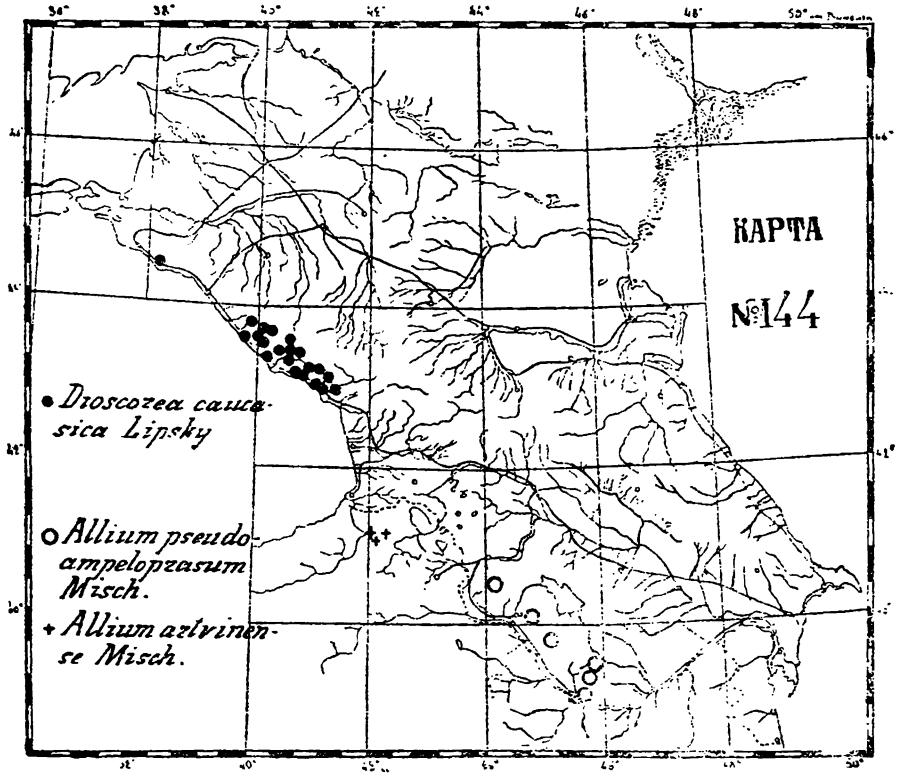

КАРТА
№139
● Allium Jajlae Vved.
○ Carex elongata L.

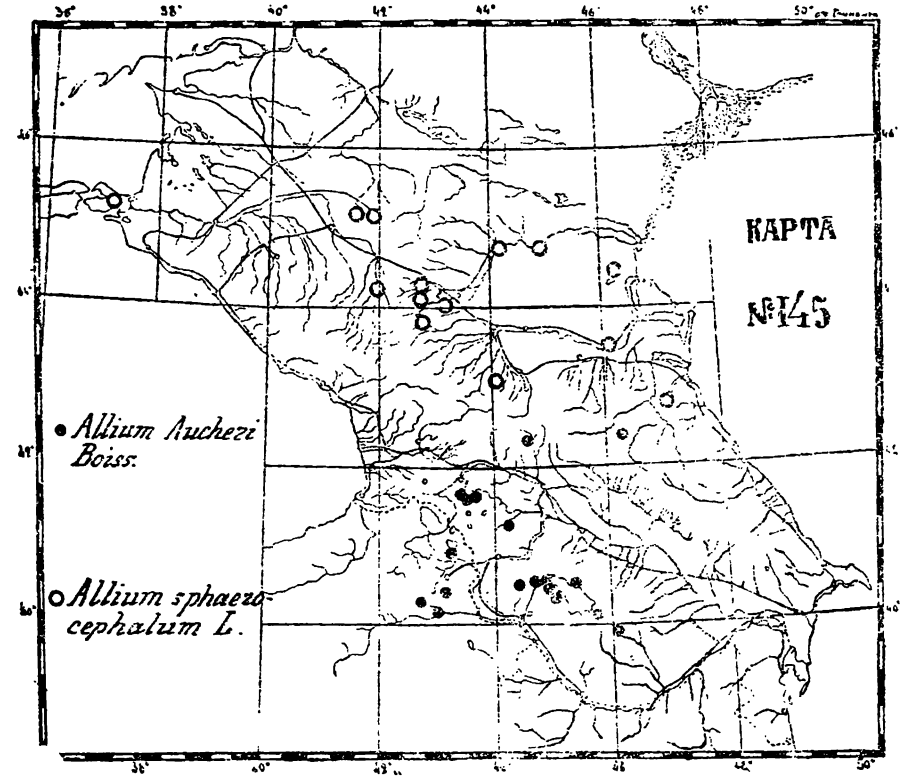

КАРТА
№140
Allium erubescens C. Koch
Allium ledebourianense Conzalh et Freyn

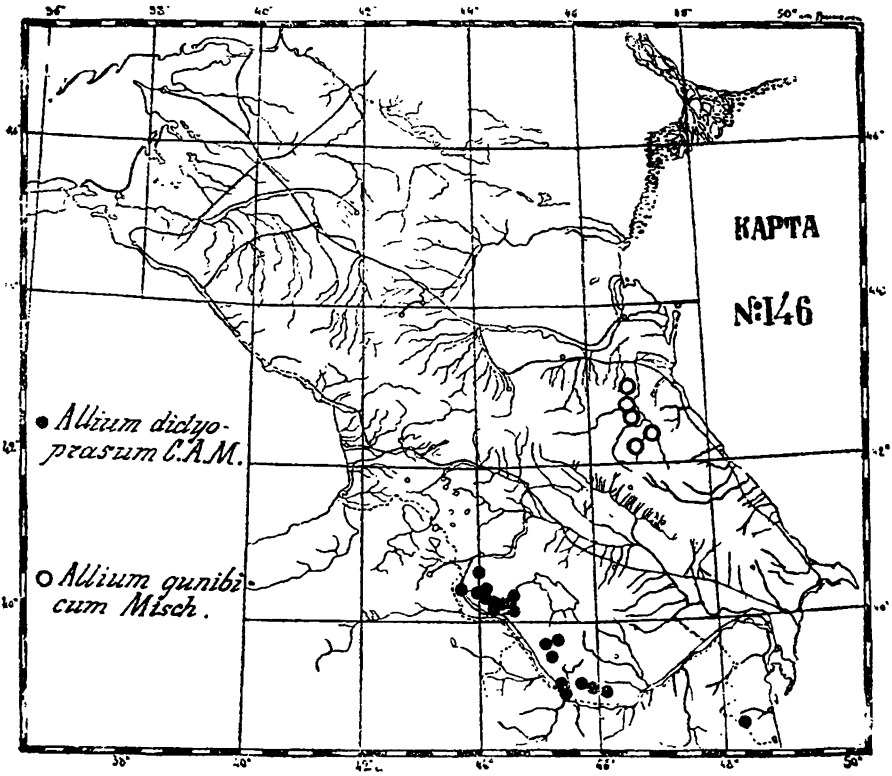

КАРТА
№141
Allium atroviolaceum Boiss.
Allium Sosnowskyanum Misch.

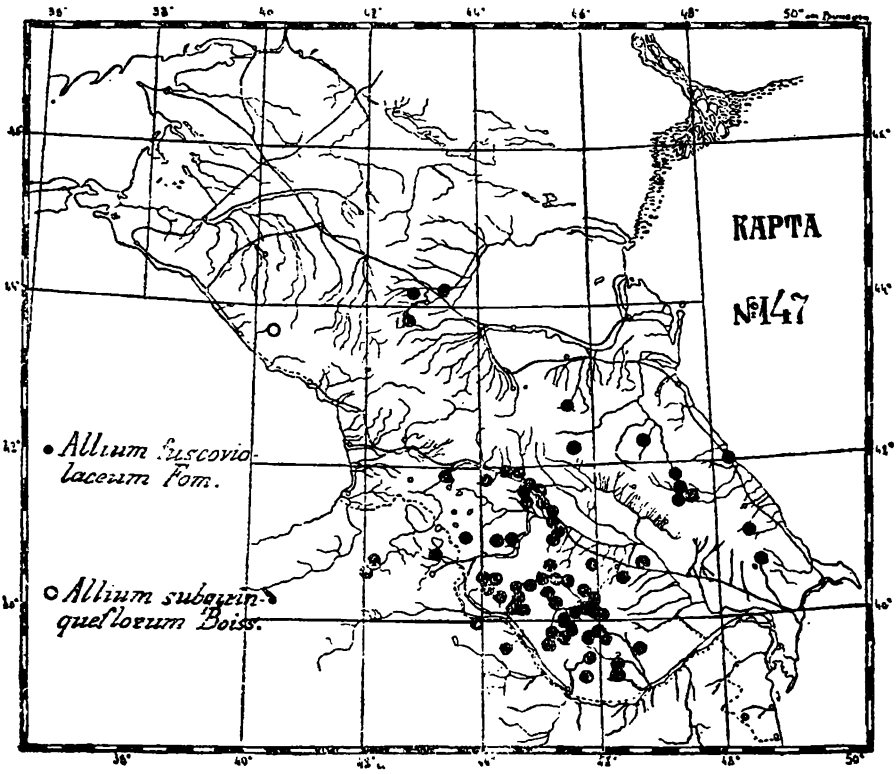

КАРТА
№142
● Allium leucanthum C.Koch
○ Allium oltense Misch.

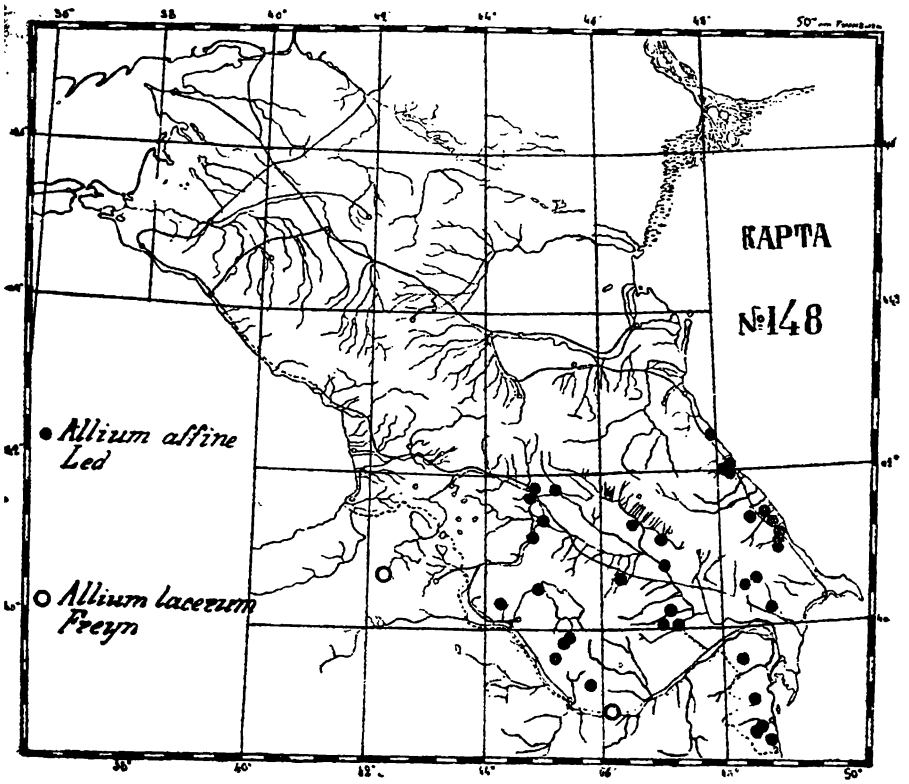

КАРТА
№143
● Allium graminеum C.Koch
○ Allium talyschense Misch.

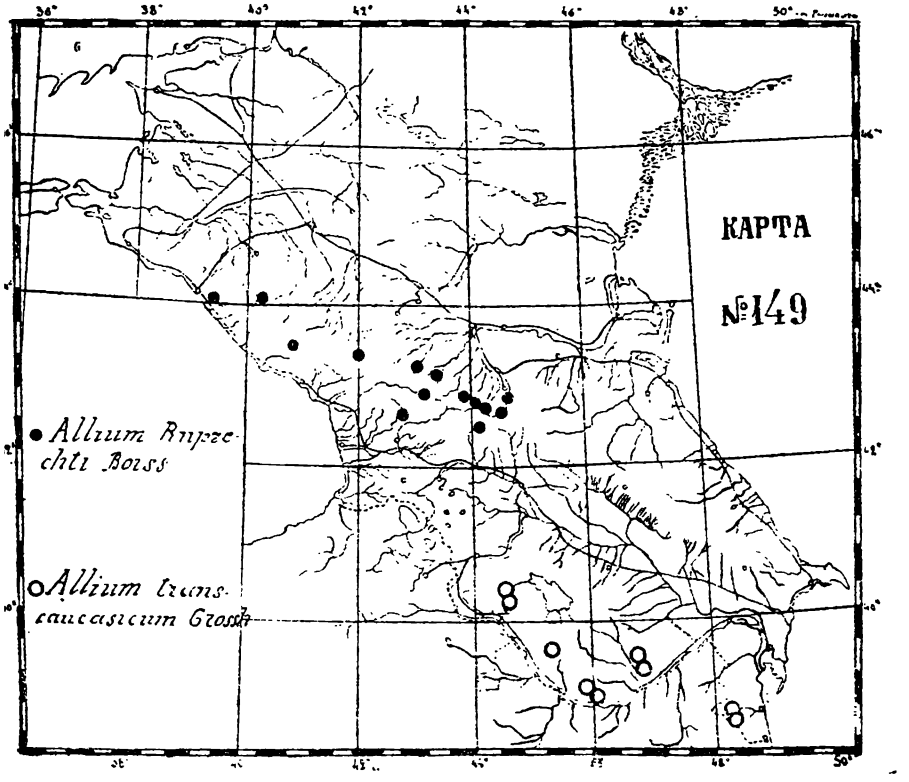

КАРТА
№144
● Dioscorea caucasica Lipsky
○ Allium pseudoampeloprasum Misch.
+ Allium artvinense Misch.

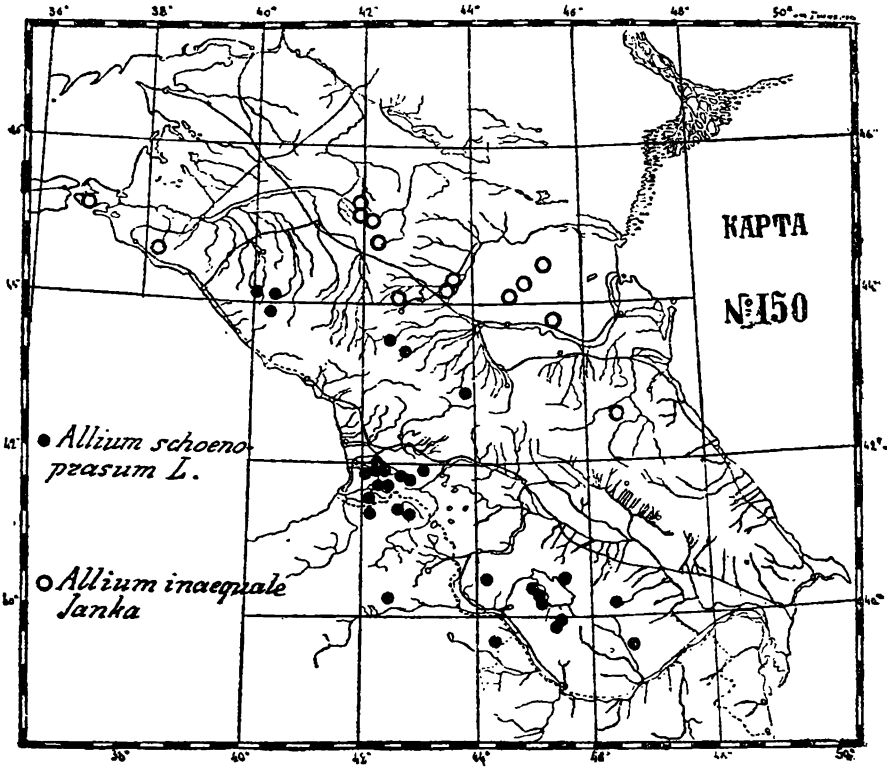

КАРТА
№145
● Allium Aucheri Boiss.
○ Allium sphaerocephalum L.

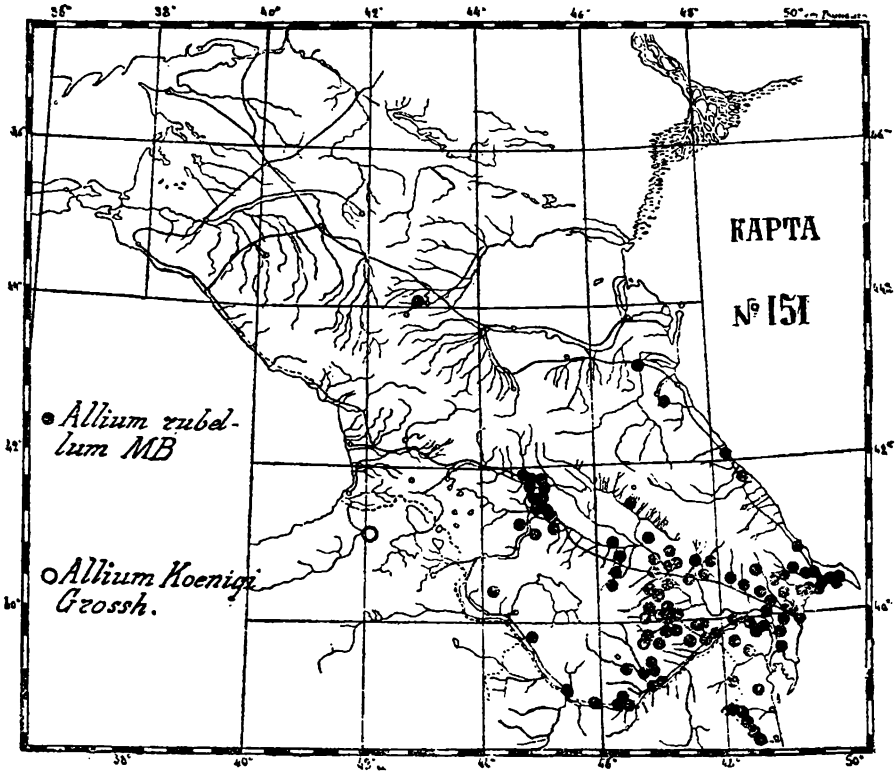

КАРТА
№146
● Allium dictyo-
prasum C.A.M.
○ Allium guniби-
cum Misch.

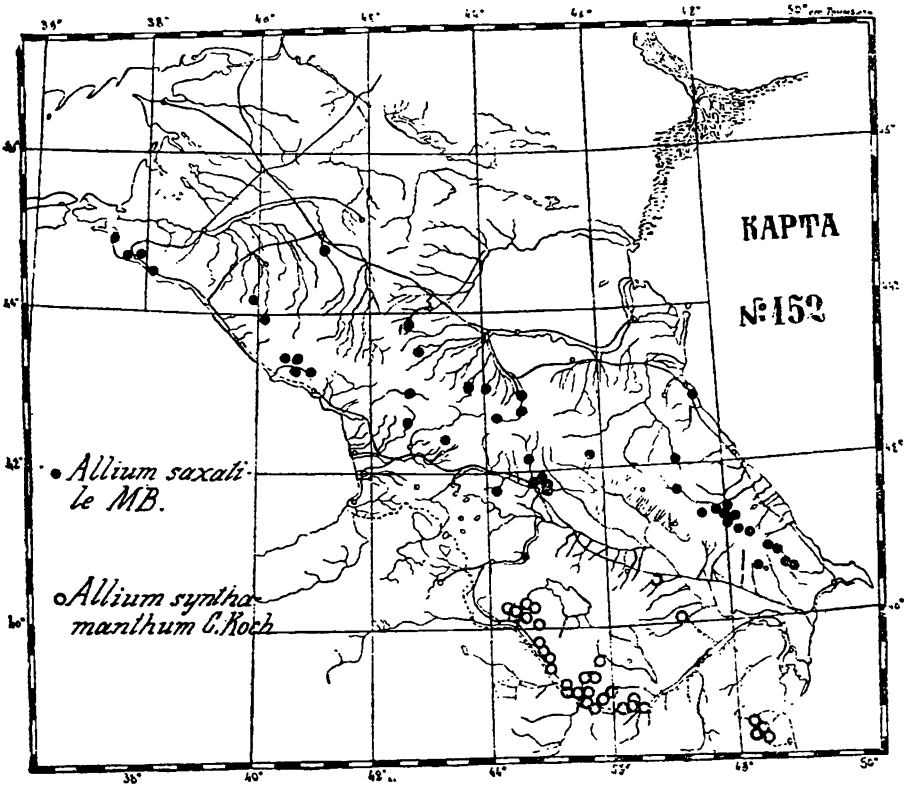

КАРТА
№147
● Allium fuscovio-
laceum Fom.
○ Allium subguin-
quefloxum Boiss.

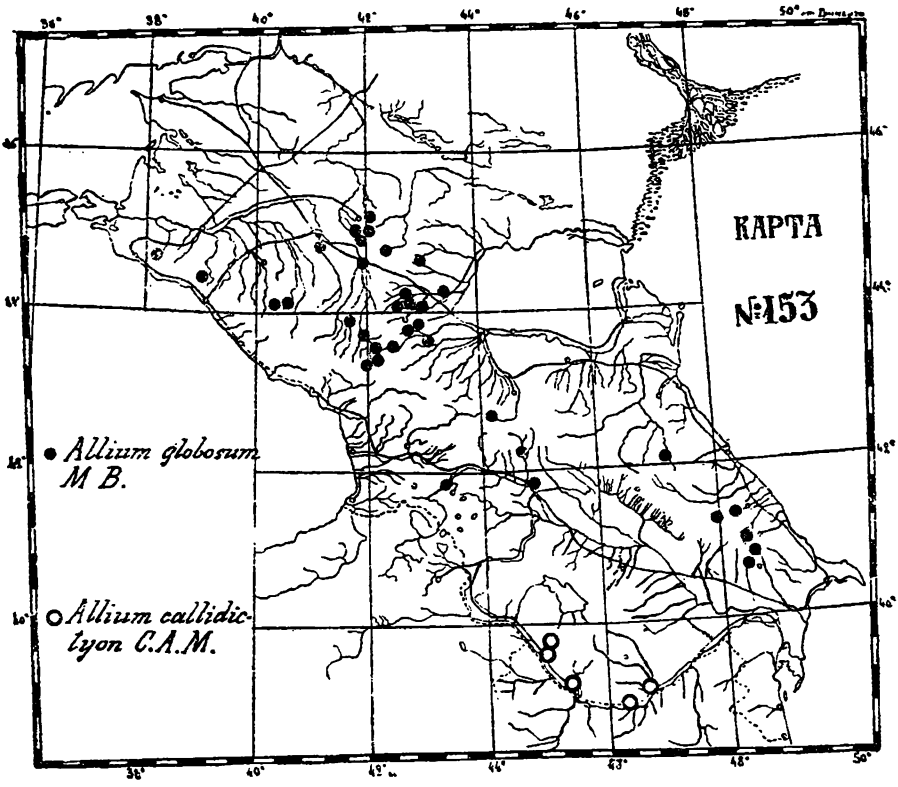

КАРТА
№148
● Allium affine Led
○ Allium lacerum Freyn

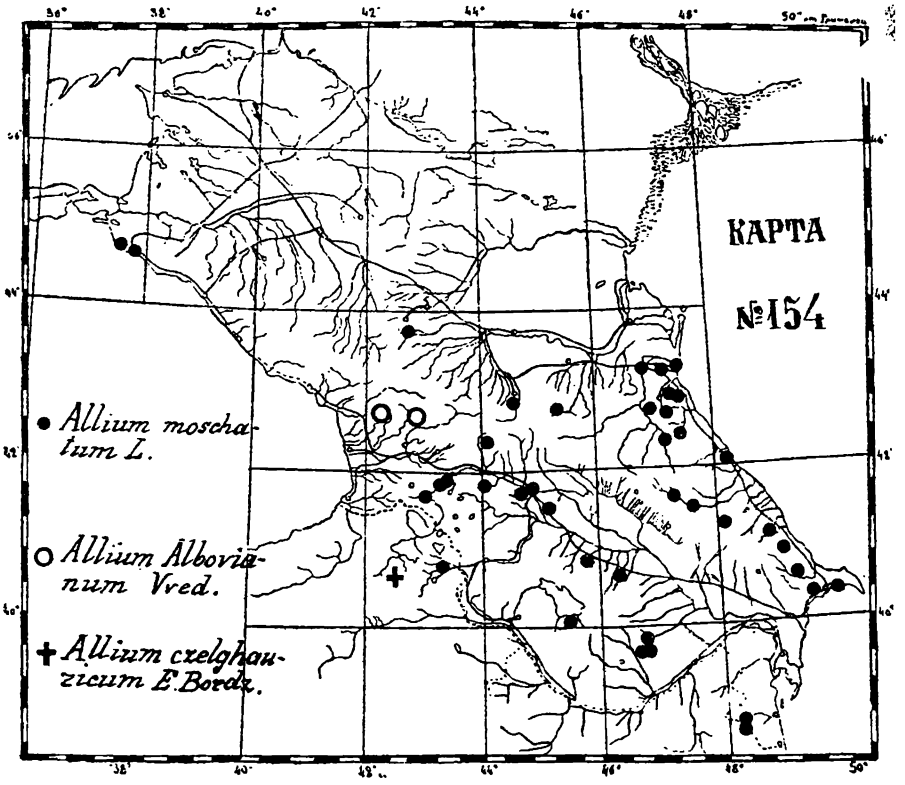

КАРТА
№149
● Allium Ruprechti Boiss
○ Allium transcaucasicum Grossh

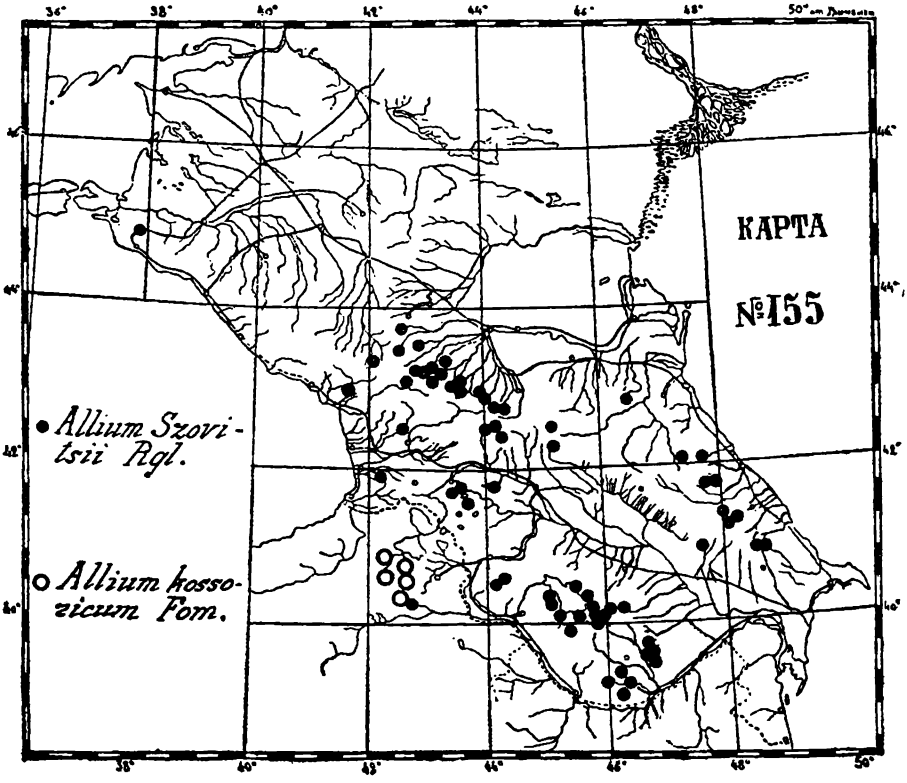

КАРТА
№150
● Allium schoenoprasum L.
○ Allium inaequale Janka

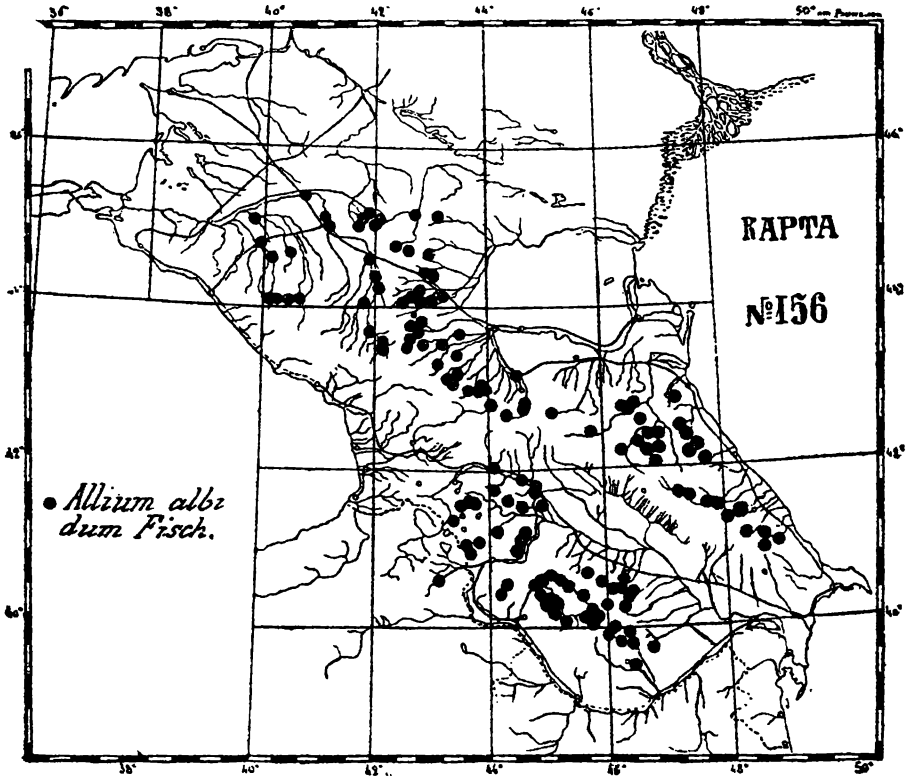

КАРТА
№ 151
● Allium rubellum MB
○ Allium Koenigi Grossh.

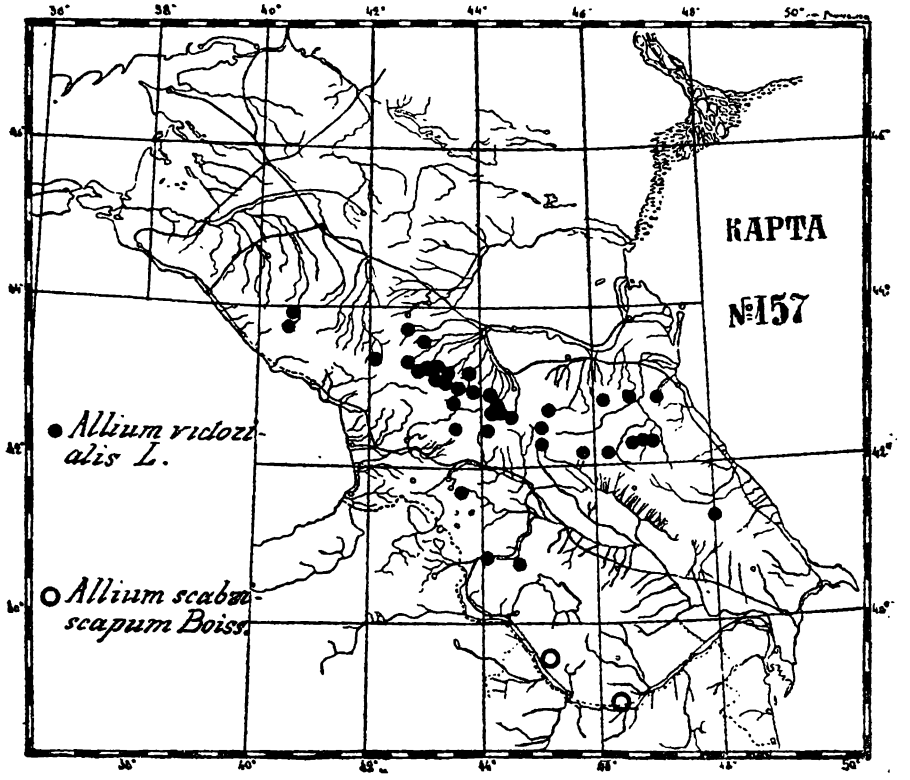

КАРТА
№152
• Allium saxatile MB.
○ Allium synthamanthum C.Koch

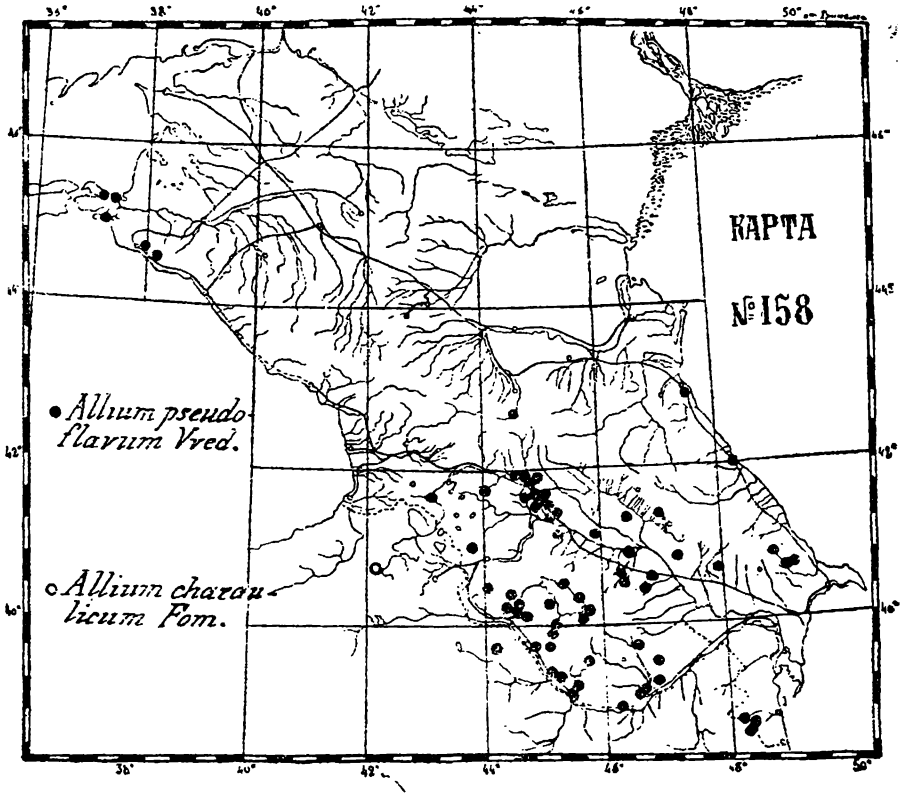

КАРТА
№153
• Allium globosum M B.
○ Allium callidictyon C.A.M.

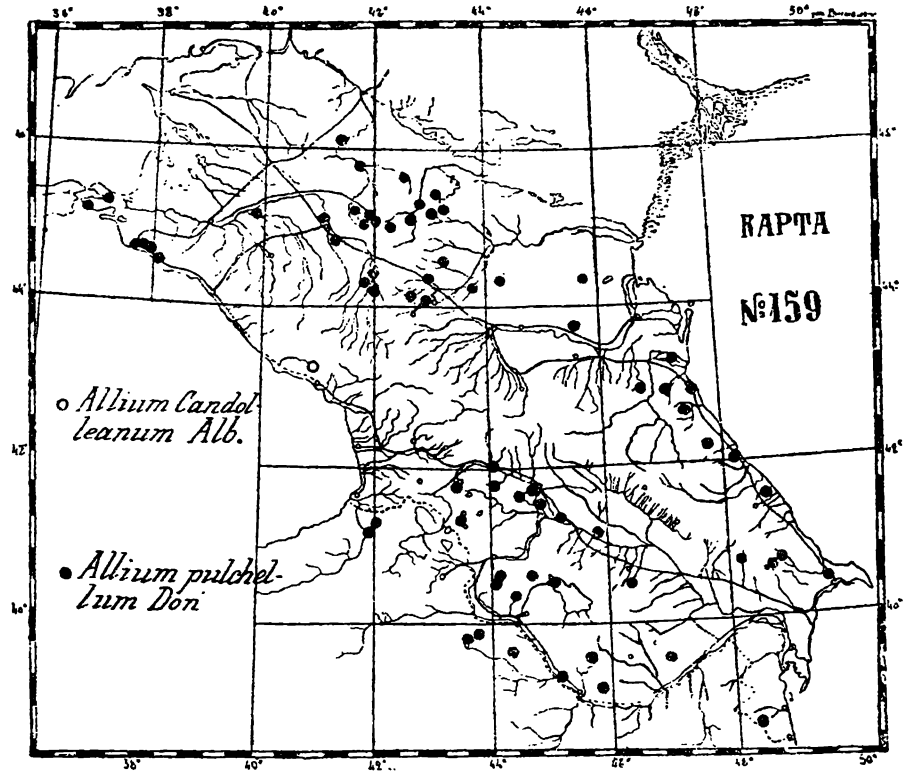

КАРТА
№154
● Allium moschatum L.
○ Allium Albovianum Vved.
✚ Allium czelghauzicum E. Bordz.

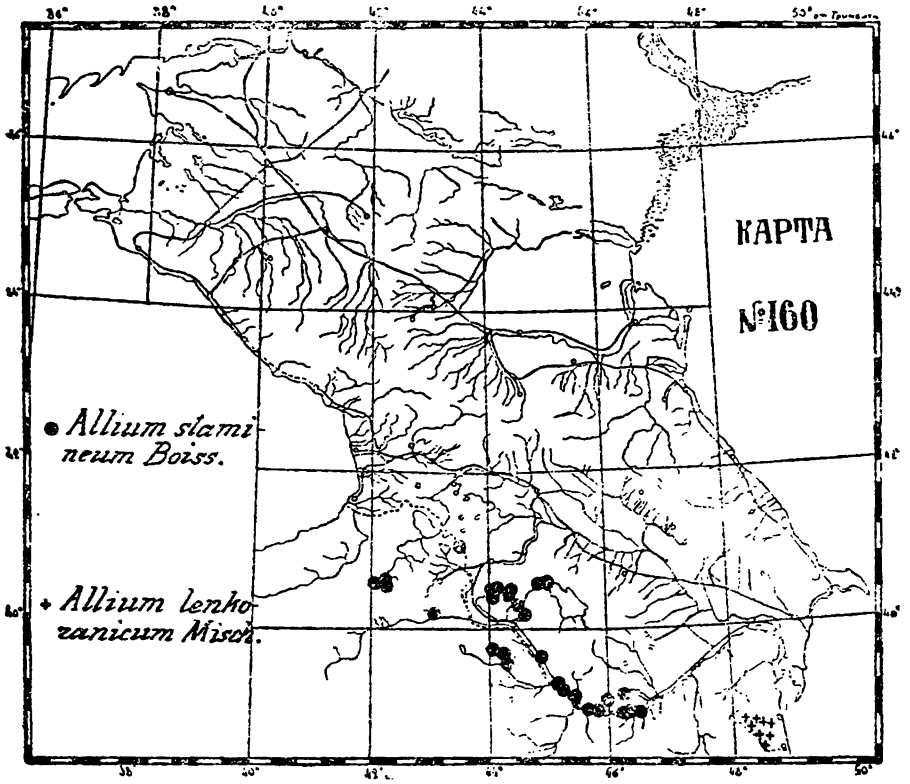

КАРТА
№155
● Allium Szovitsii Rgl.
○ Allium kossozicum Fom.

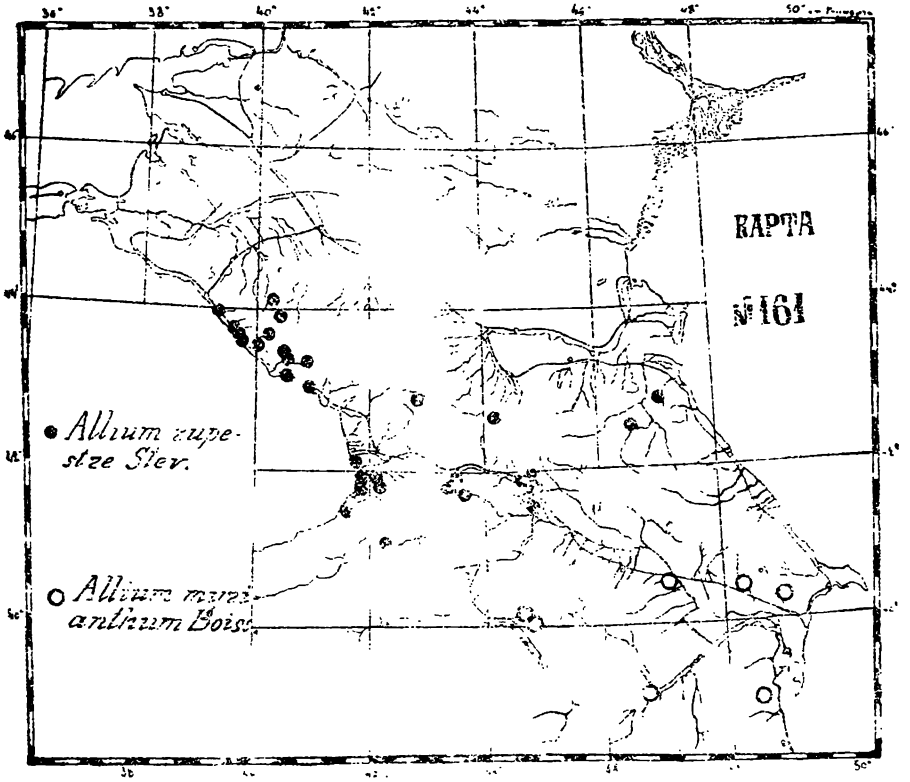

КАРТА
№156
● Allium albi dum Fisch.

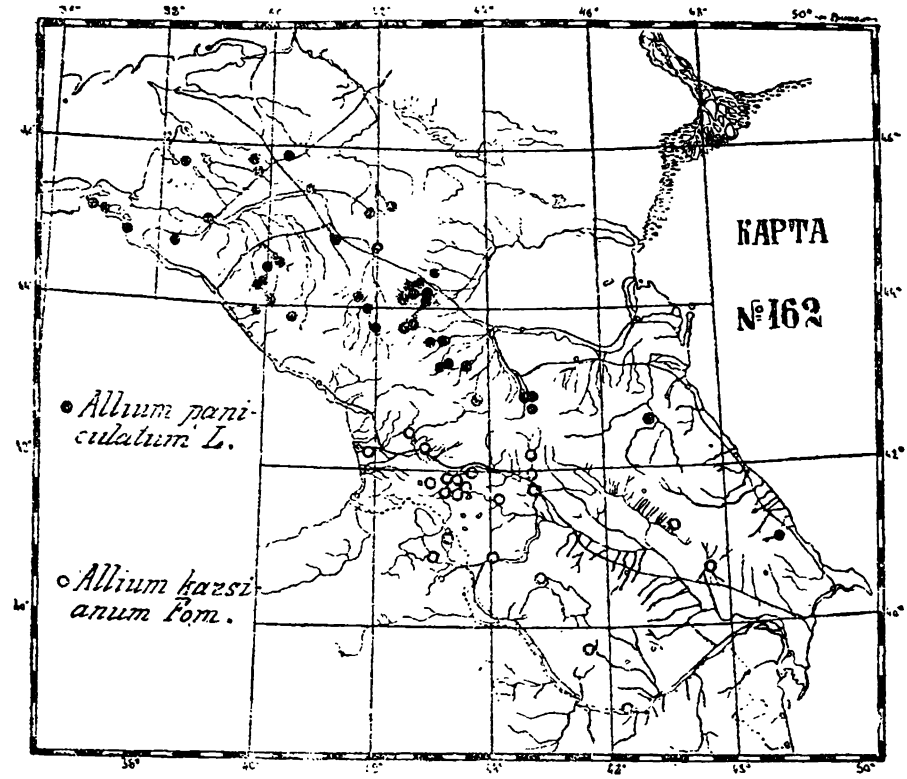

КАРТА
№157
● Allium viciozi alis L.
○ Allium scabri scapum Boiss.

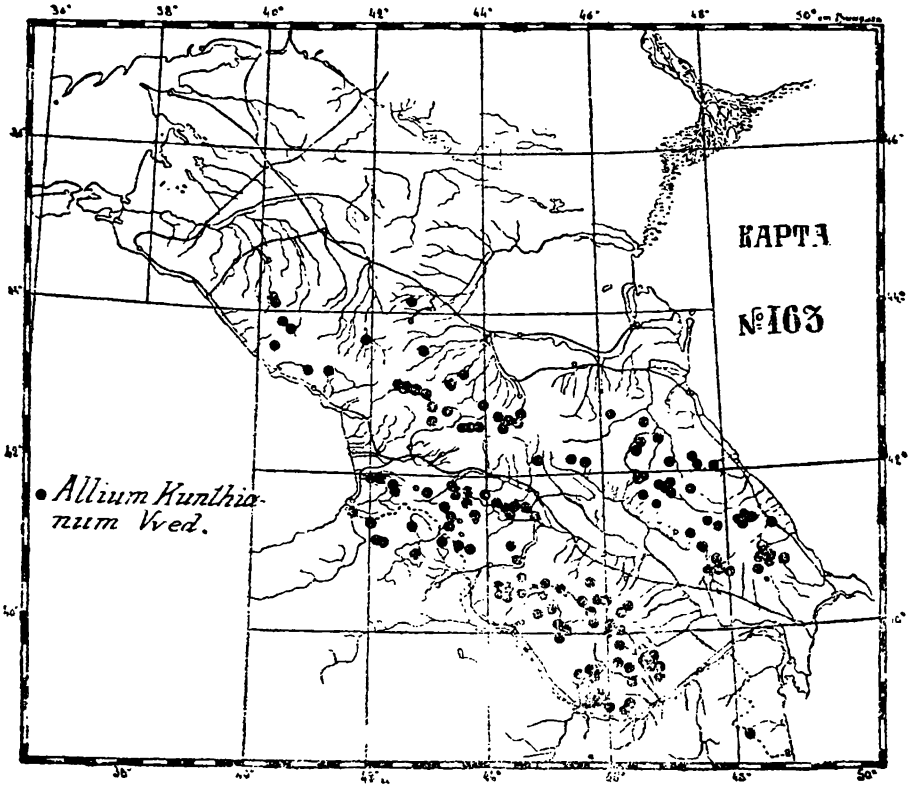

КАРТА
№158
● Allium pseudo-flavum Vred.
○ Allium charau-licum Pom.

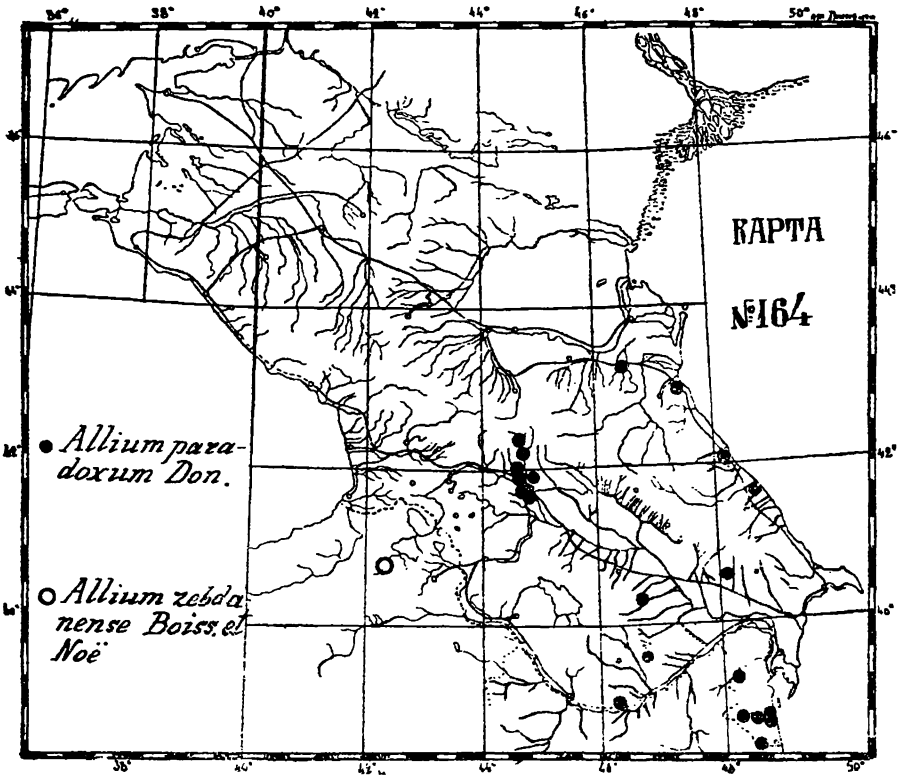

КАРТА
№159
○ Allium Candol-leanum Alb.
● Allium pulchel-lum Don

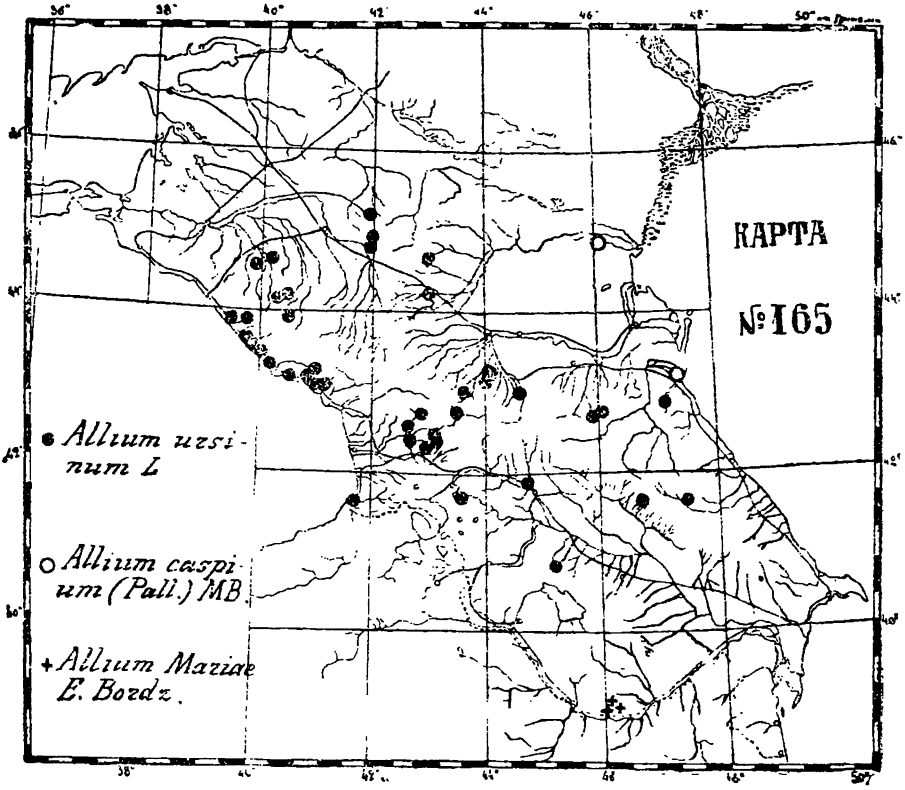

КАРТА
№160
● Allium stamineum Boiss.
+ Allium lenkoranicum Misch.

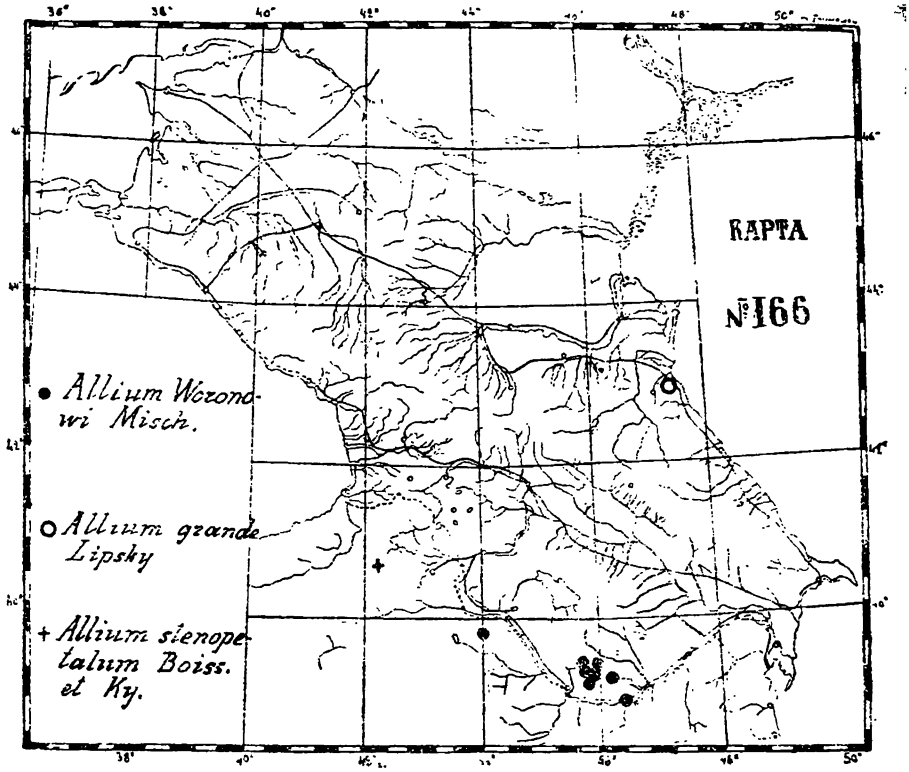

КАРТА
№161
● Allium rupestre Stev.
○ Allium macranthum Boiss.

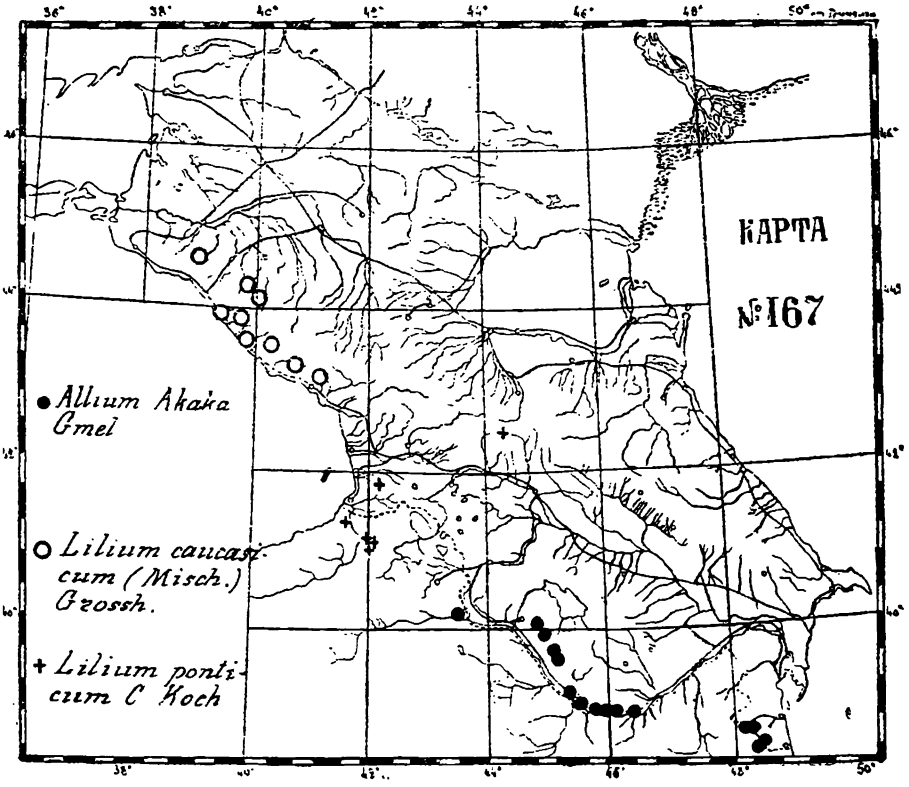

КАРТА
№162
● Allium paniculatum L.
○ Allium kazsianum Fom.

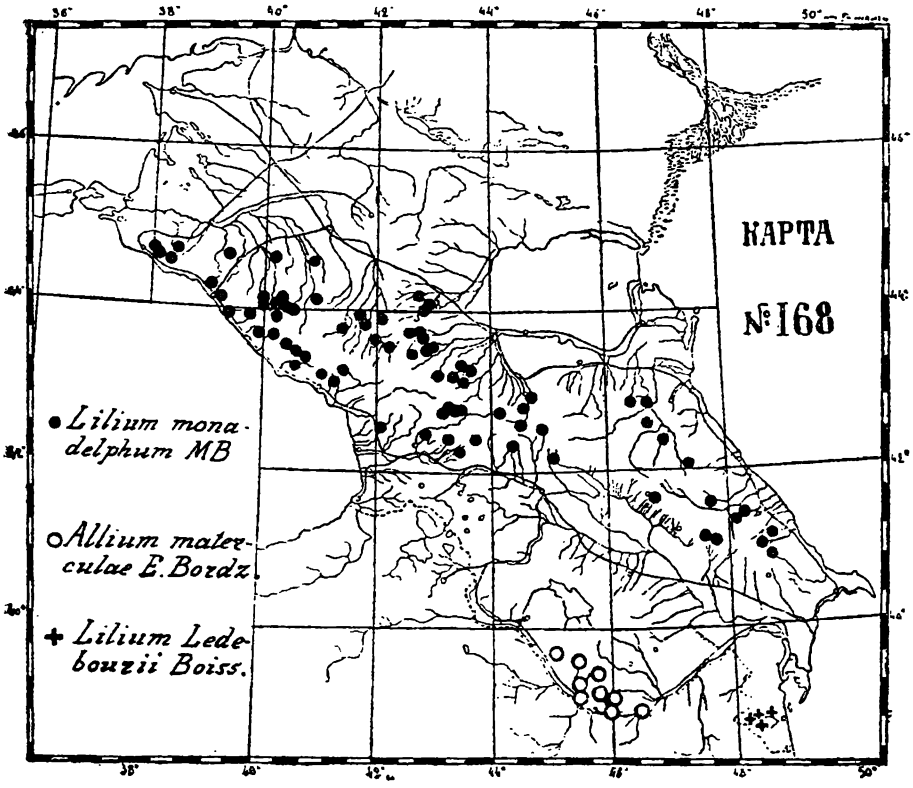

КАРТА
№163
● Allium Kunthianum Vved.

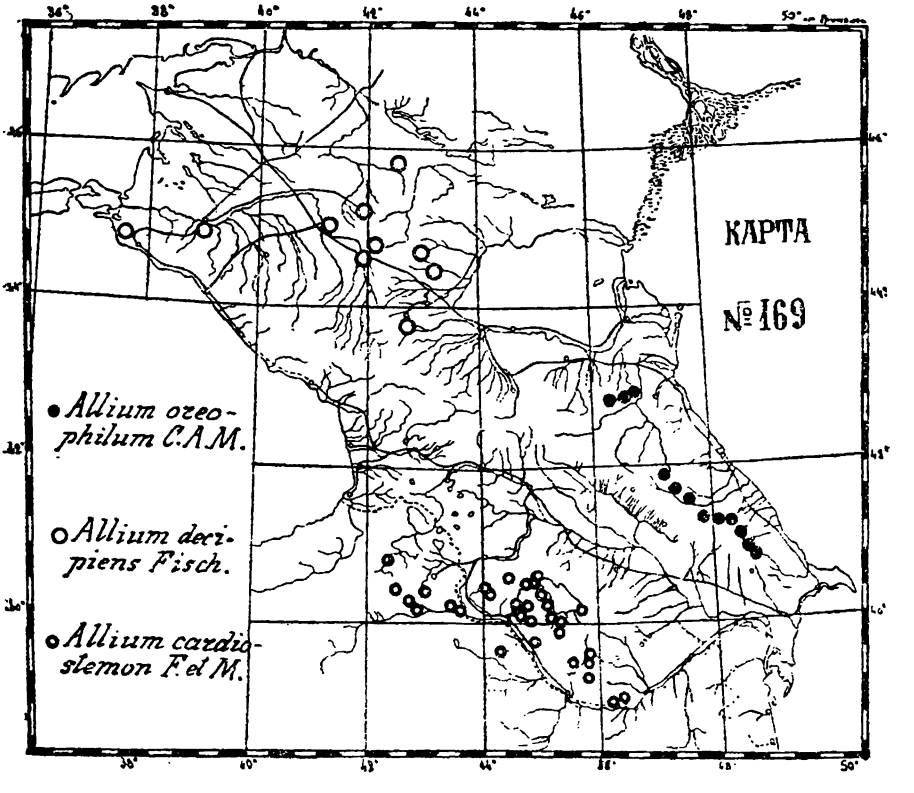

КАРТА
№164
● Allium paradoxum Don.
○ Allium zebdanense Boiss. et Noë

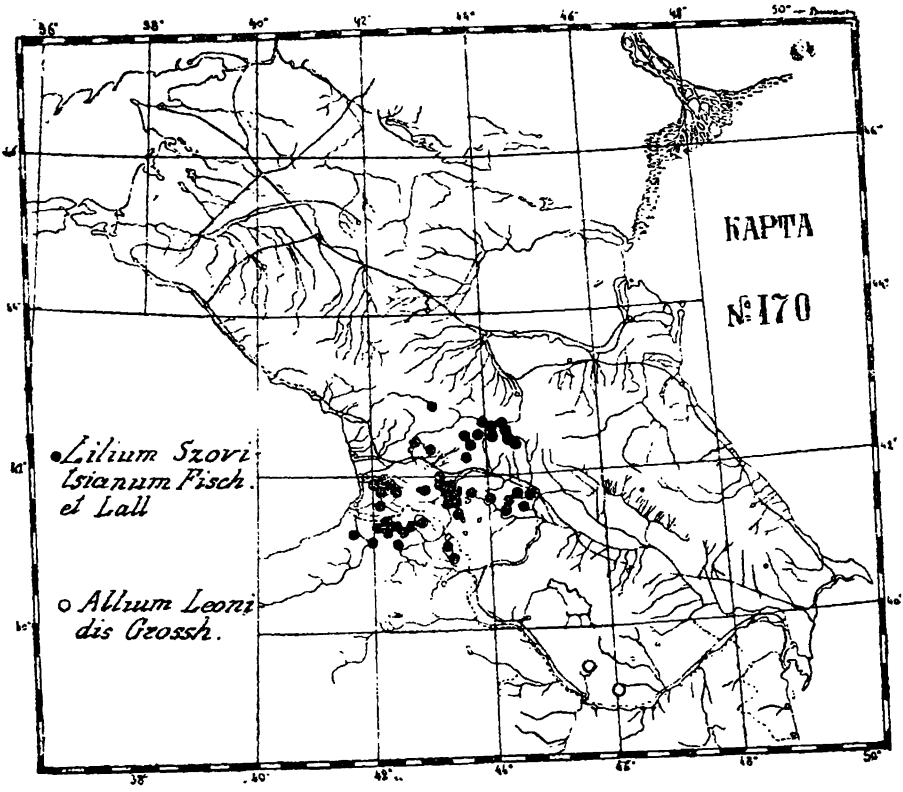

КАРТА
№165
● Allium ursinum L
○ Allium caspium (Pall.) MB
+ Allium Mariae E. Bordz.

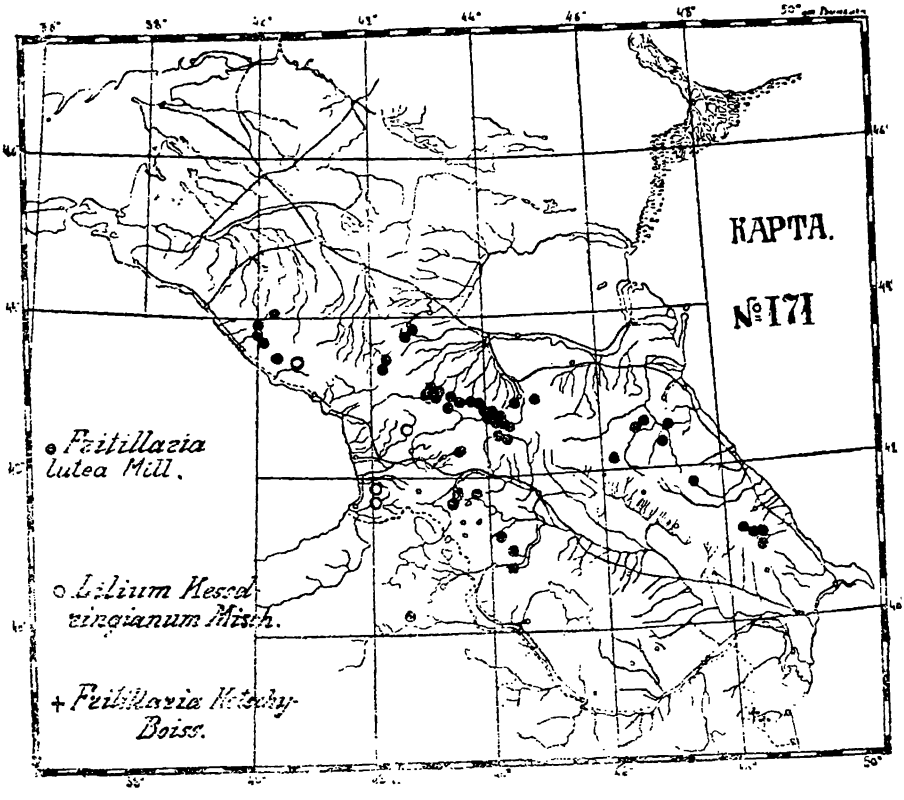

KAPTA
№166
● Allium Wvonowi Misch.
○ Allium grande Lipsky
+ Allium sienopetalum Boiss. et Ky.

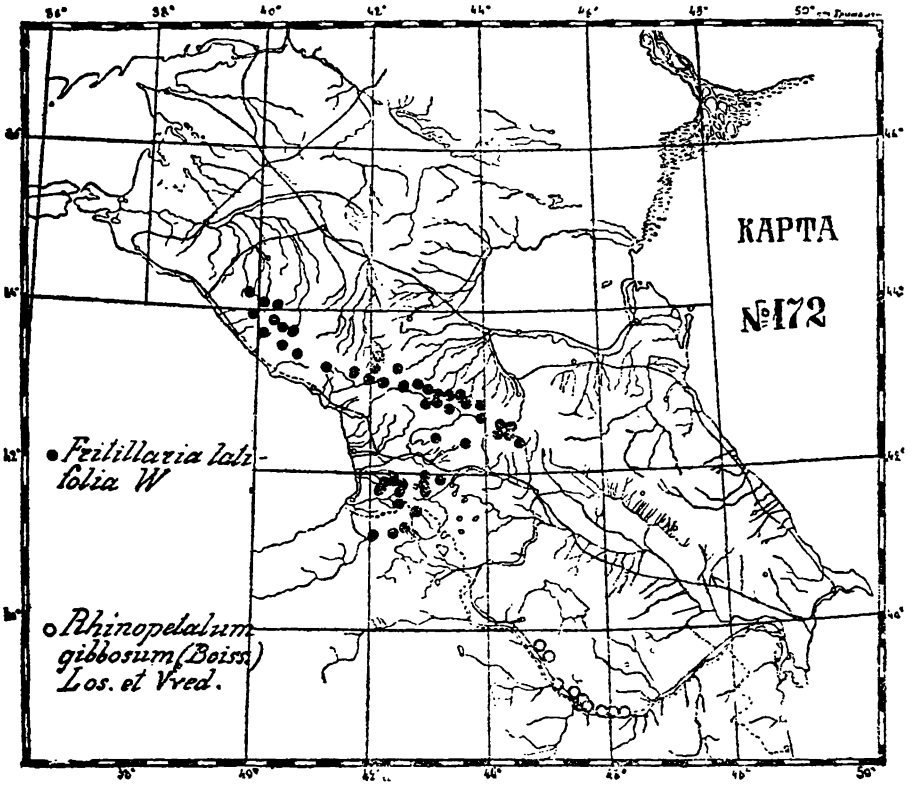

KAPTA
№167
● Allium Akaka Gmel
○ Lilium caucasicum (Misch.) Grossh.
+ Lilium ponticum C Koch

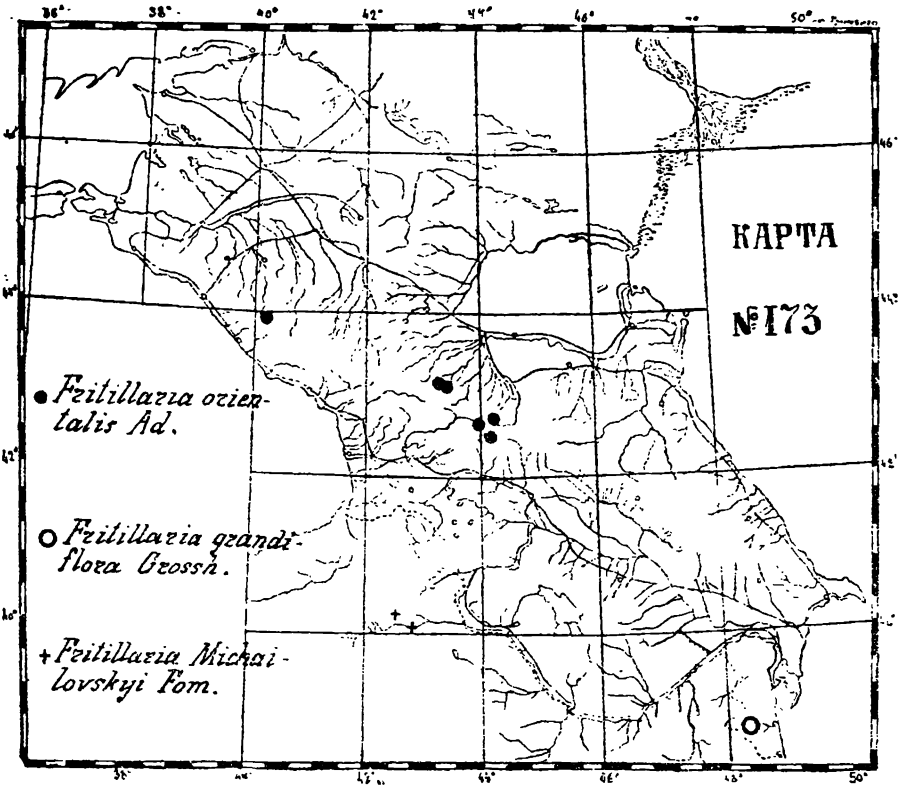

КАРТА
№168
● Lilium monadelphum MB
○ Allium matevculae E. Bordz.
✚ Lilium Ledebourii Boiss.

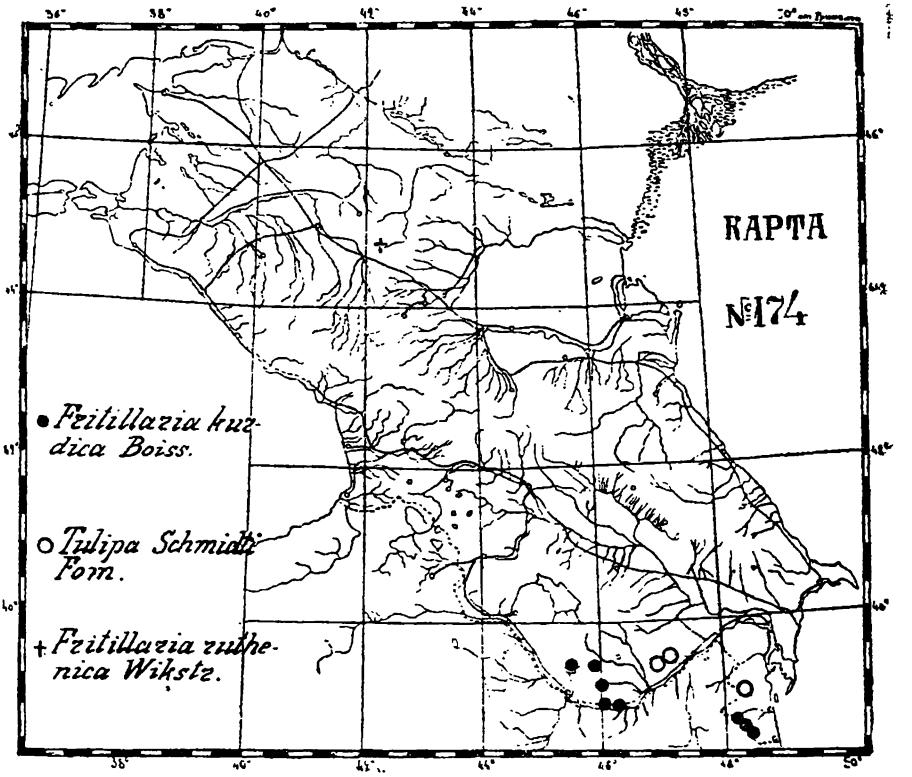

КАРТА
№169
● Allium ozeophilum C.A.M.
○ Allium decipiens Fisch.
○ Allium cardiostemon Fel M.

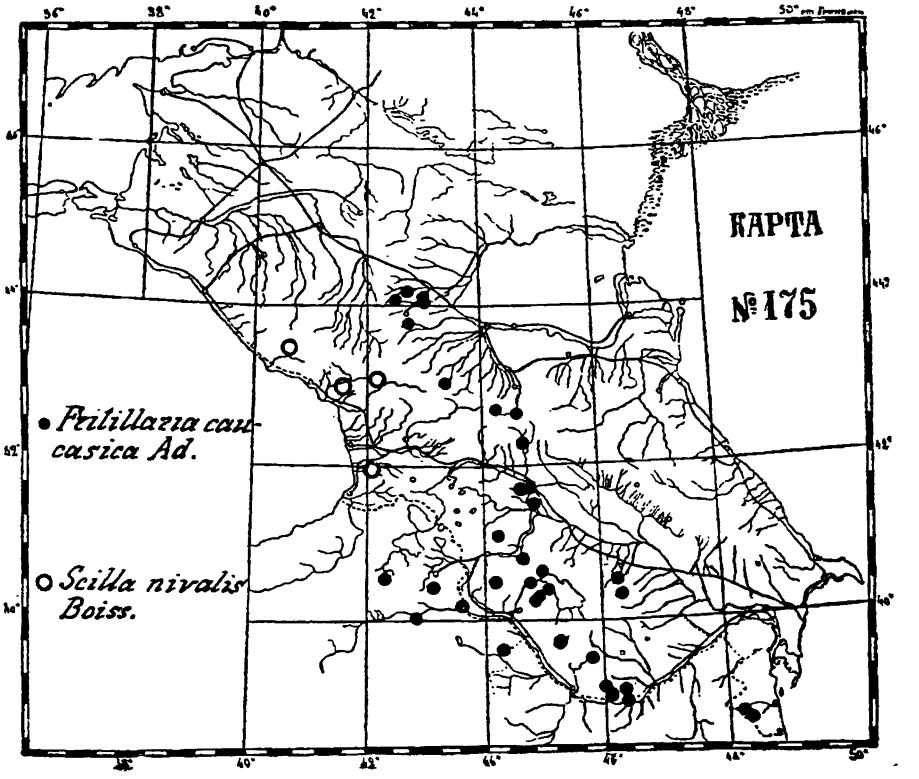

КАРТА
№170
● Lilium Szovitsianum Fisch. et Lall
○ Allium Leonidis Grossh.

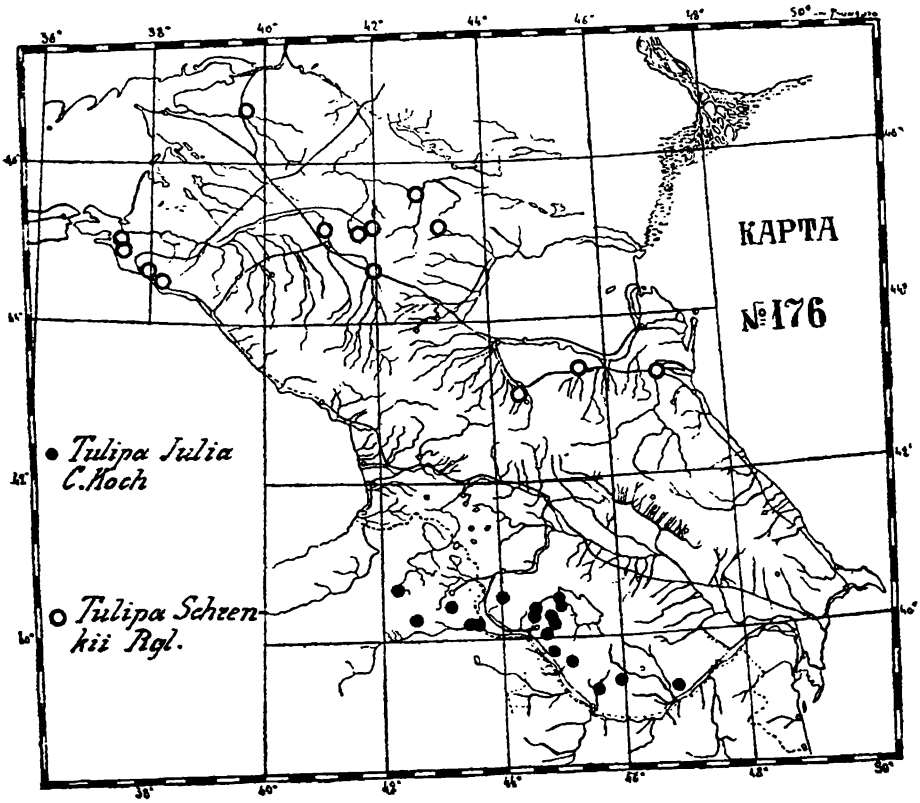

КАРТА.
№171
● Fritillaria lutea Mill.
○ Lilium Hessei ringianum Misch.
+ Fritillaria Michailovskyi Boiss.

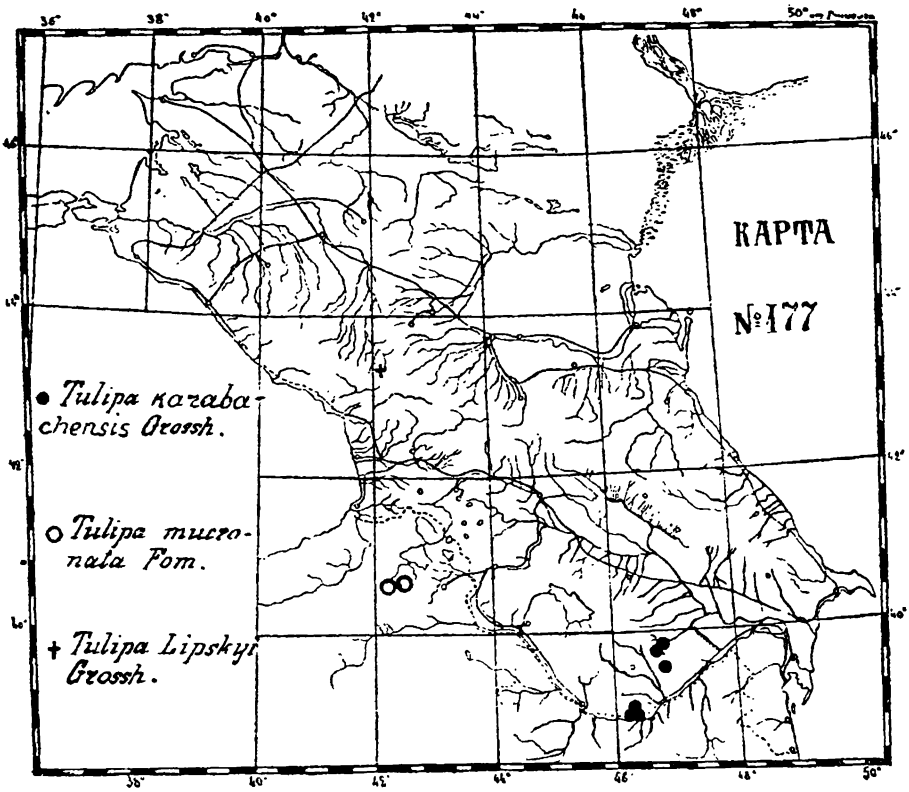

КАРТА
№172
● Fritillaria latifolia W
○ Rhinopetalum gibbosum (Boiss.) Los. et Vved.

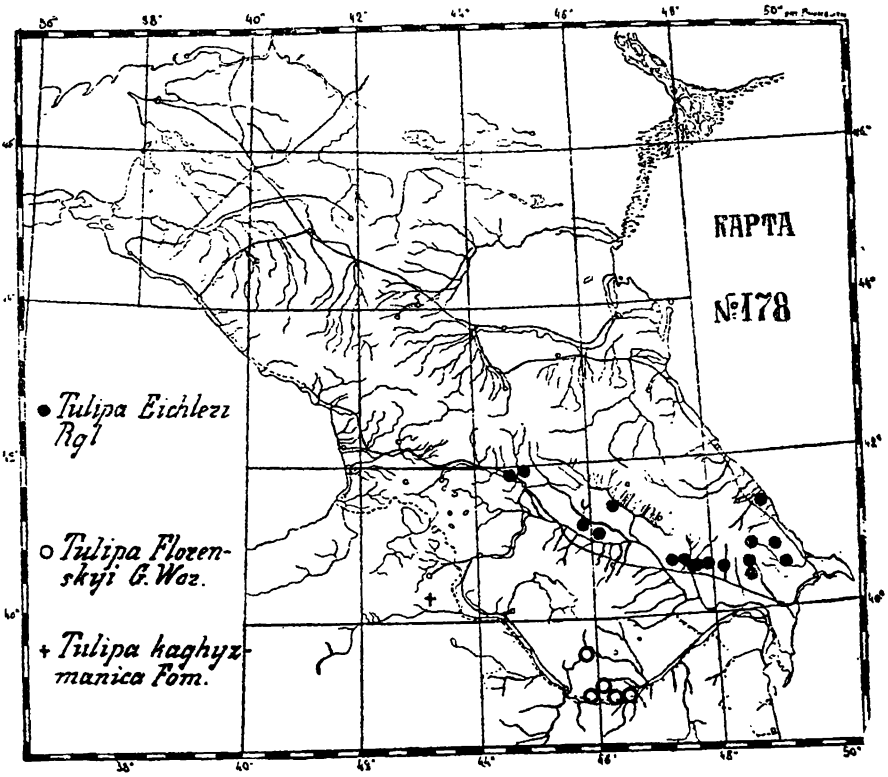

КАРТА
№173
● Fritillaria orientalis Ad.
○ Fritillaria grandiflora Grossh.
+ Fritillaria Michailovskyi Fom.

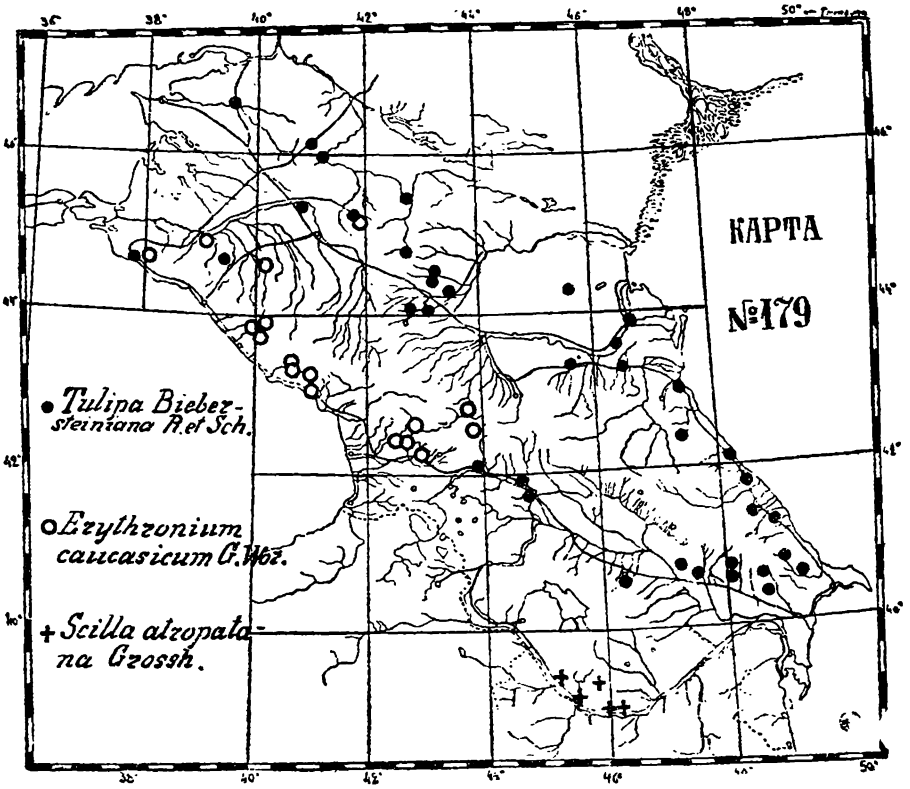

КАРТА
№174
● Fritillaria kurdica Boiss.
○ Tulipa Schmidti Form.
+ Fritillaria ruthenica Wikstr.

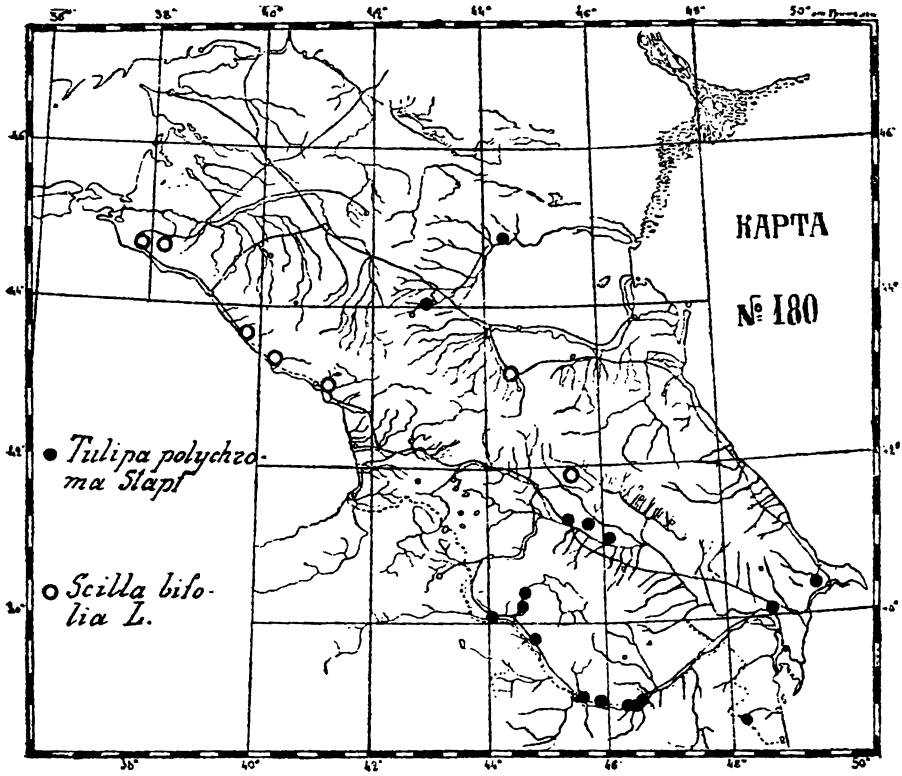

КАРТА
№175
● Fritillaria caucasica Ad.
○ Scilla nivalis Boiss.

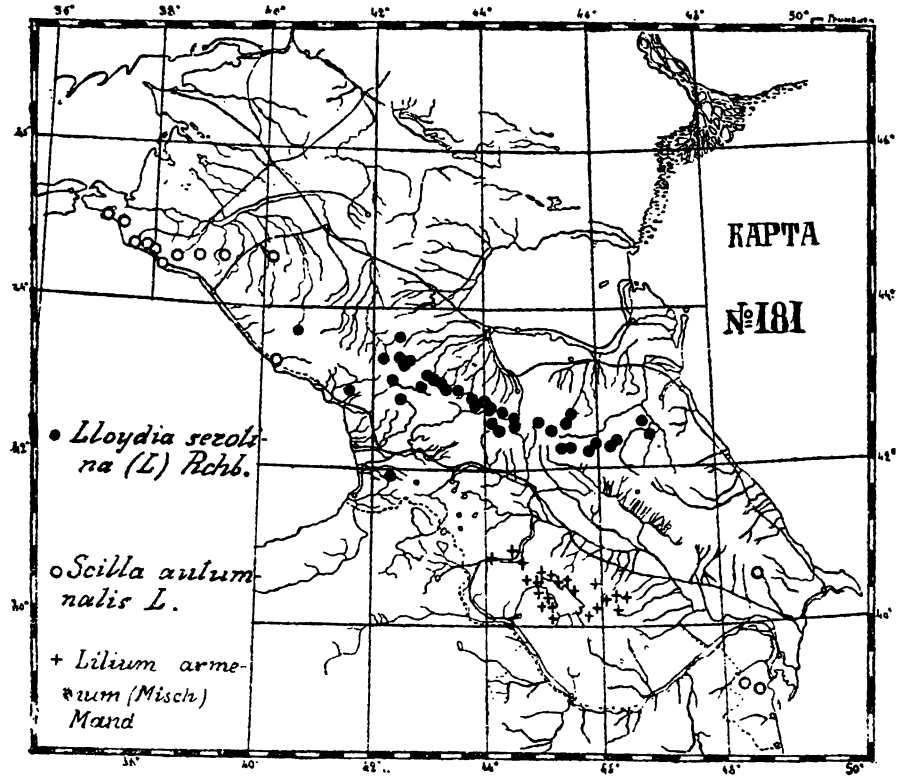

КАРТА
№176
● Tulipa Julia C.Koch
○ Tulipa Schrenkii Rgl.

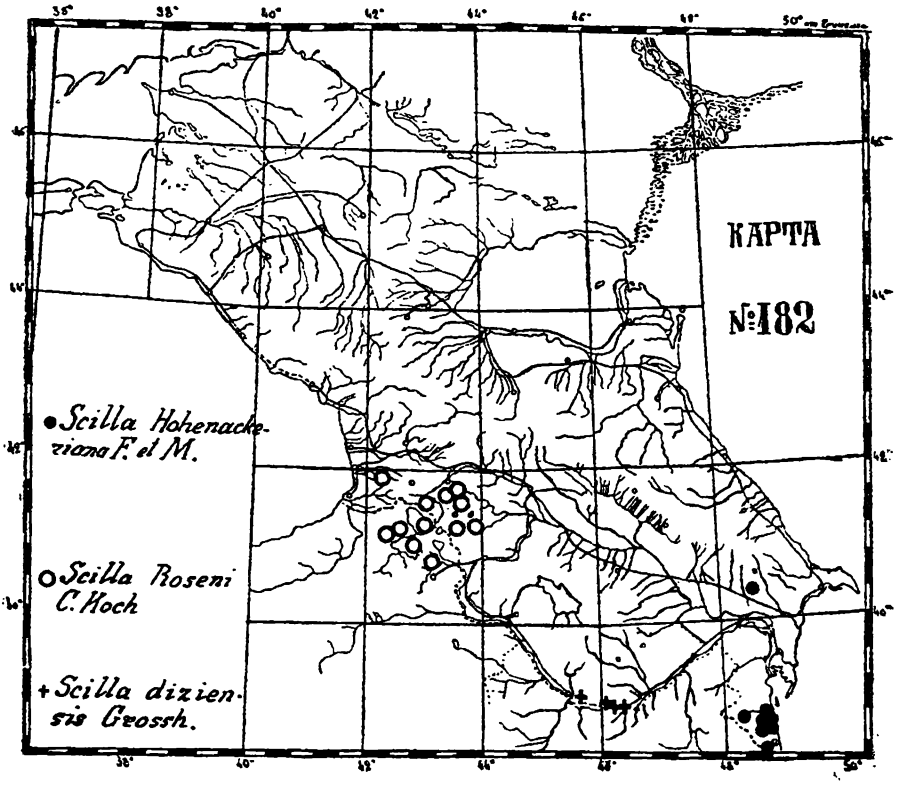

КАРТА
№177
● Tulipa kazabachensis Grossh.
○ Tulipa mucronata Fom.
+ Tulipa Lipskyi Grossh.

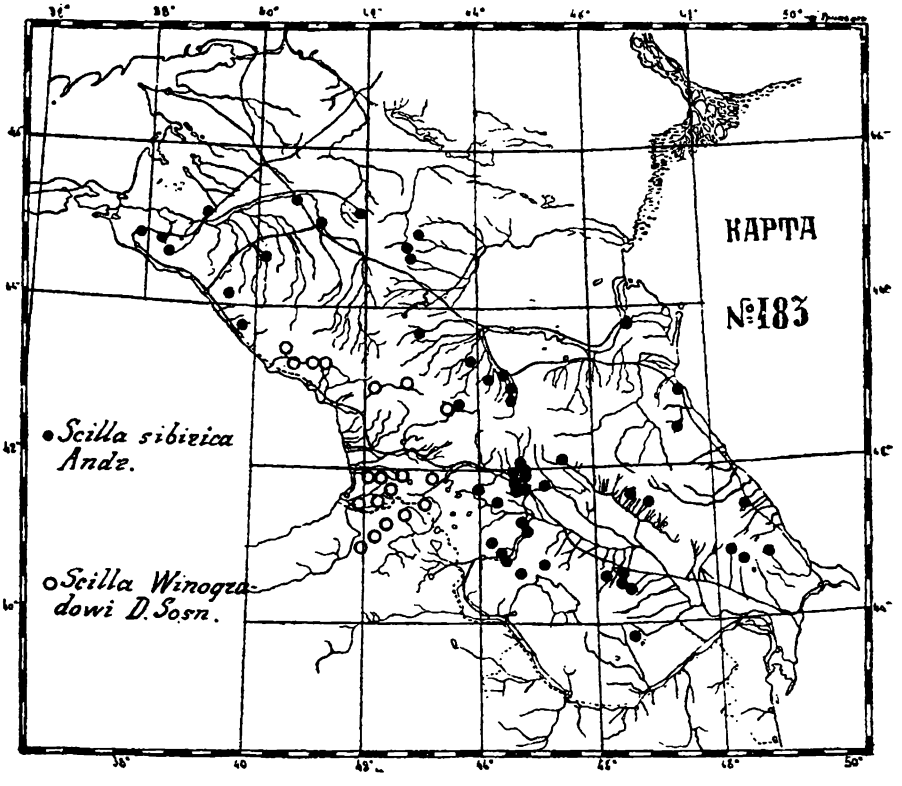

КАРТА
№178
● Tulipa Eichleri Rgl
○ Tulipa Florenskyi G. Woz.
+ Tulipa kaghyzmanica Fom.

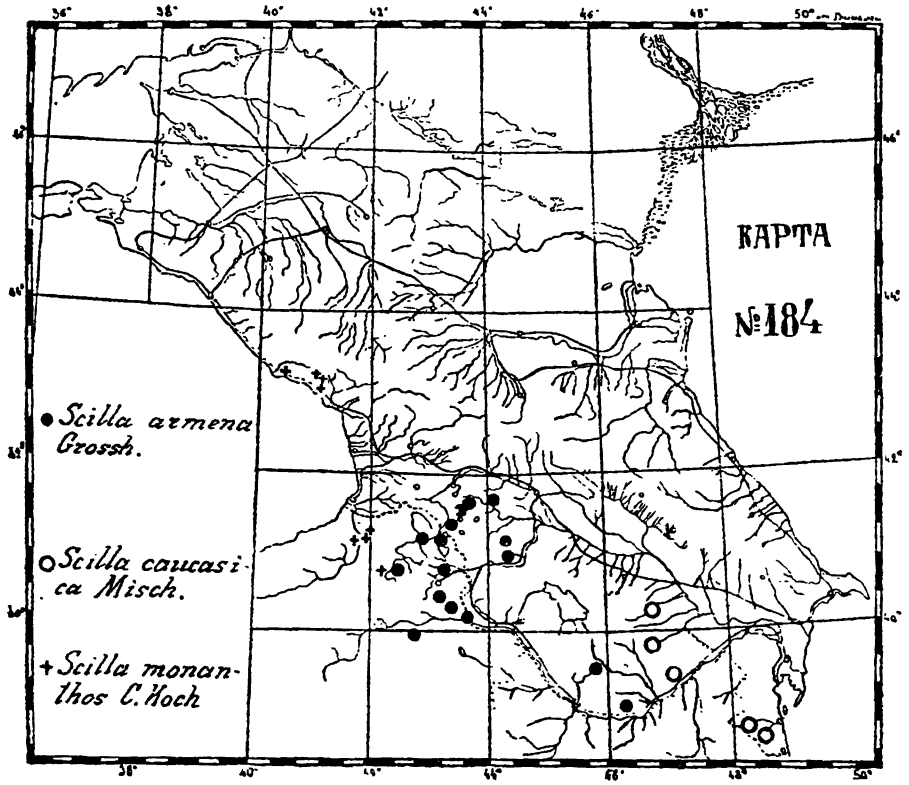

КАРТА
№179
● Tulipa Biebersteiniana A. et Sch.
○ Erythronium caucasicum G. Woz.
+ Scilla atropatana Grossh.

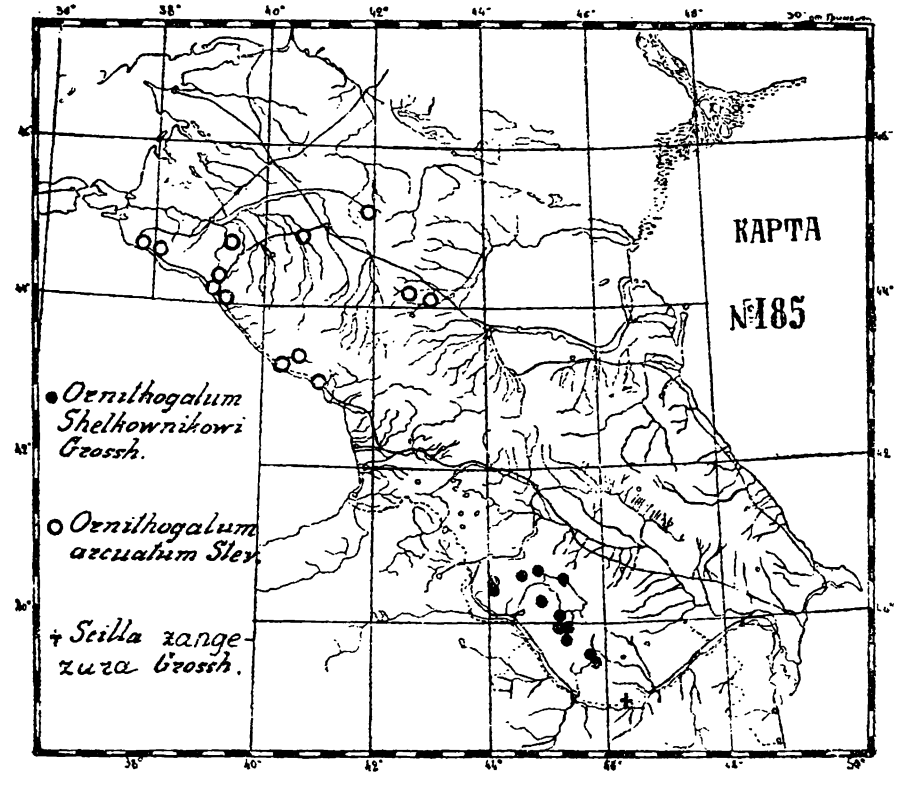

КАРТА
№ 180
● Tulipa polychroma Stapf
○ Scilla bifolia L.

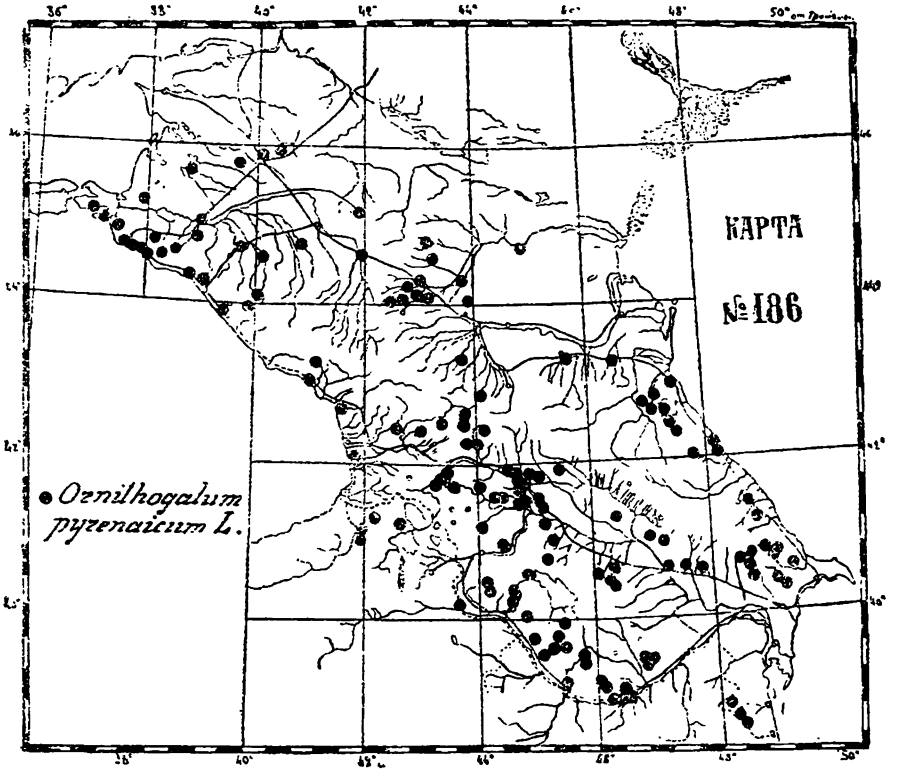

КАРТА
№181
● Lloydia serotina (L) Rchb.
○ Scilla autumnalis L.
+ Lilium armenum (Misch) Mand

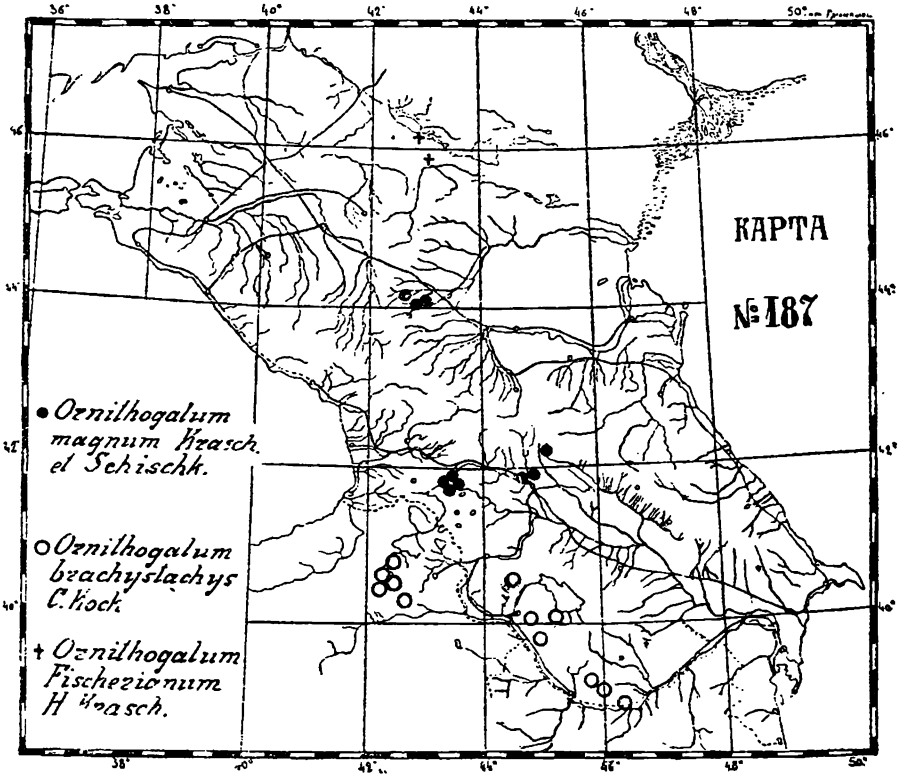

КАРТА
№182
● Scilla Hohenackeriana F. et M.
○ Scilla Roseni C. Koch
+ Scilla dizienensis Grossh.

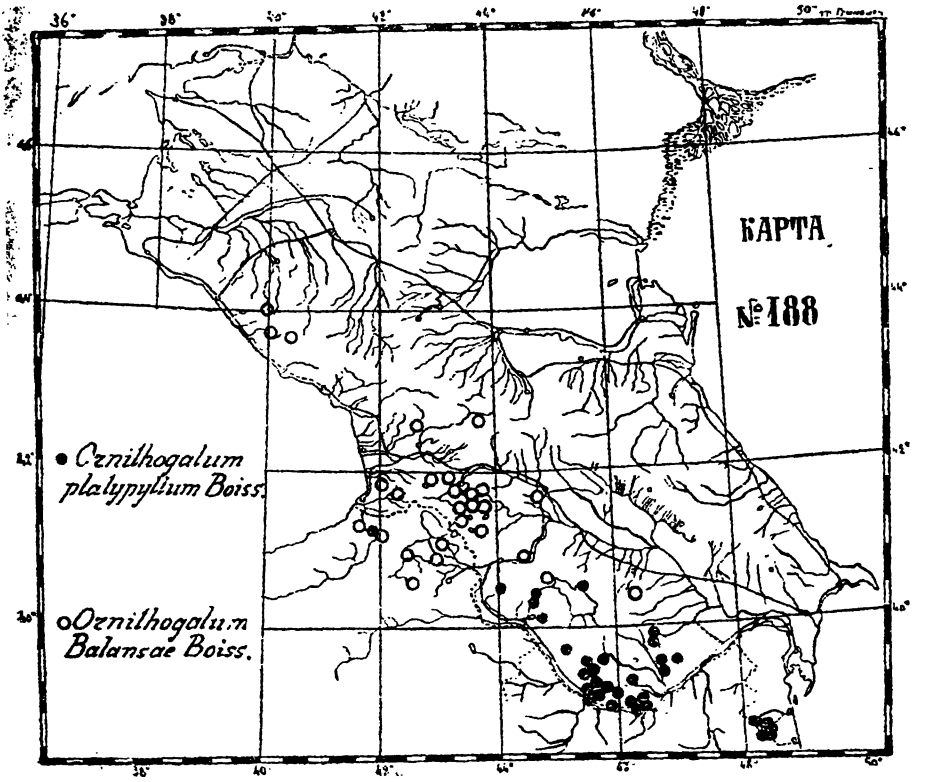

КАРТА
№183
● Scilla sibirica Andr.
○ Scilla Winogradowi D. Sosn.

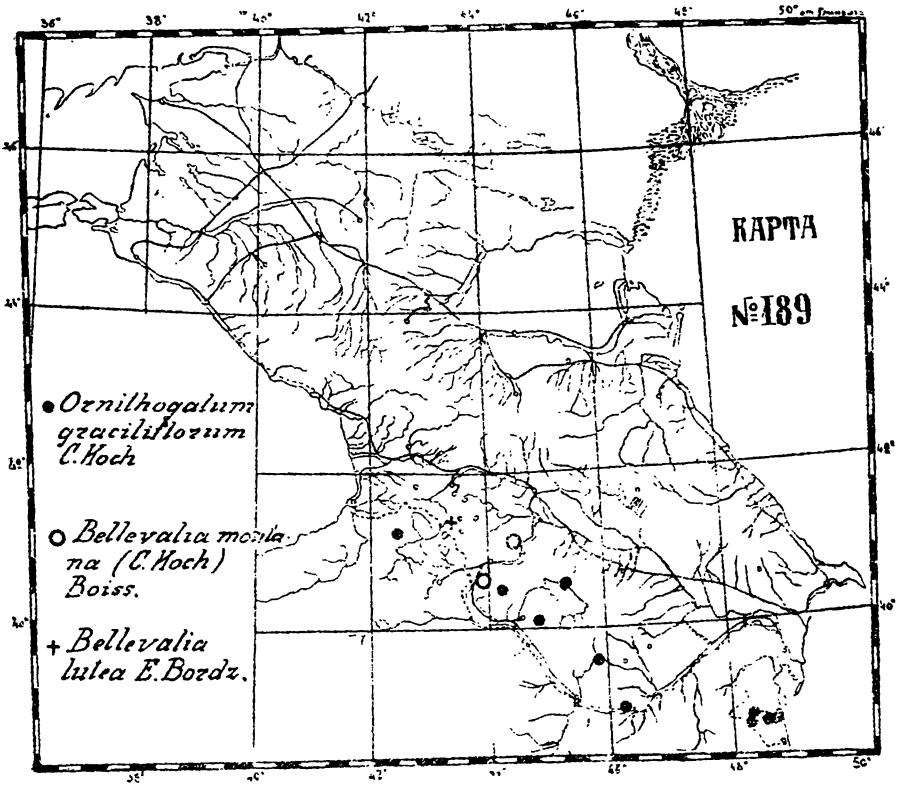

КАРТА
№184
● Scilla armena Grossh.
○ Scilla caucasica Misch.
+ Scilla monanthos C. Koch

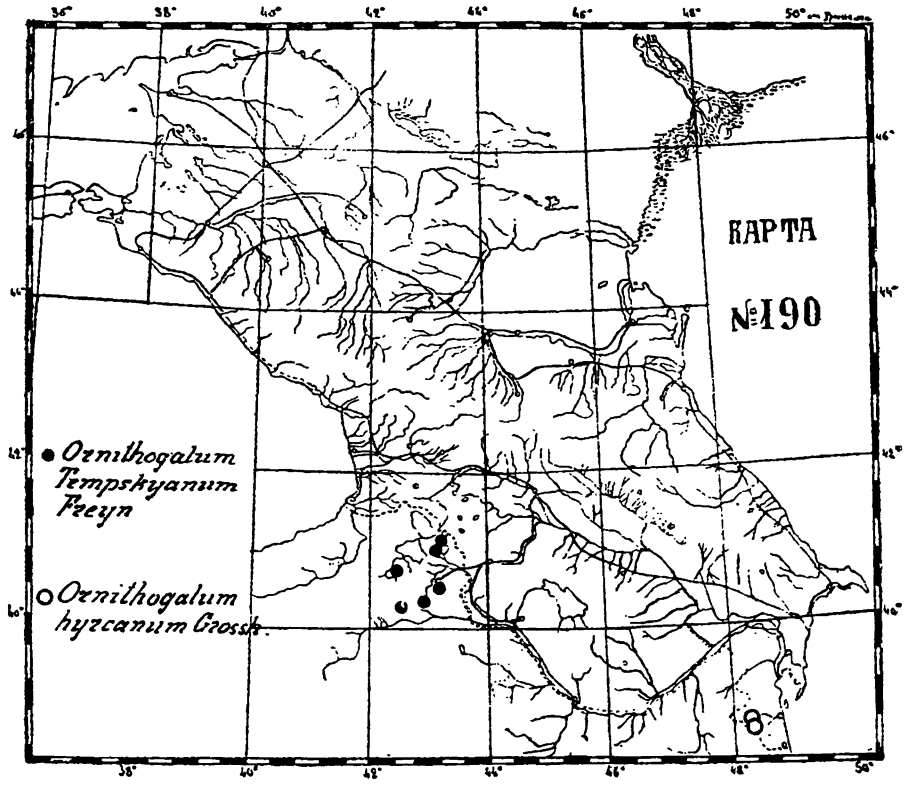

КАРТА
№185
● Ornithogalum Shelkownikowi Grossh.
○ Ornithogalum arcuatum Stev.
+ Scilla zangezura Grossh.

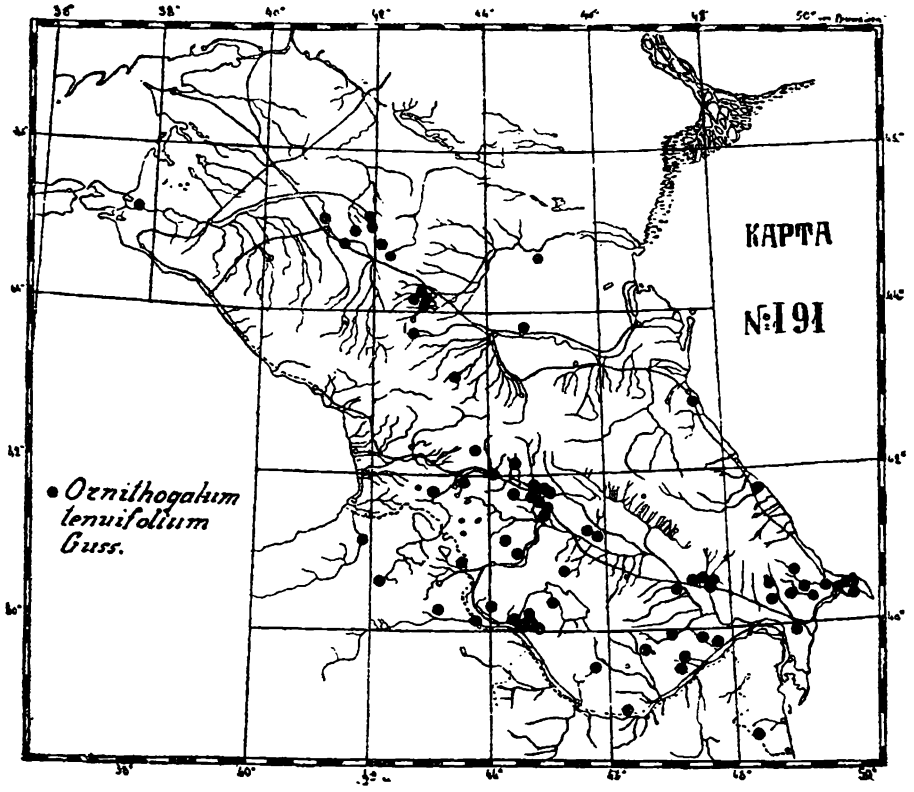

КАРТА
№186
● Ornithogalum pyrenaicum L.

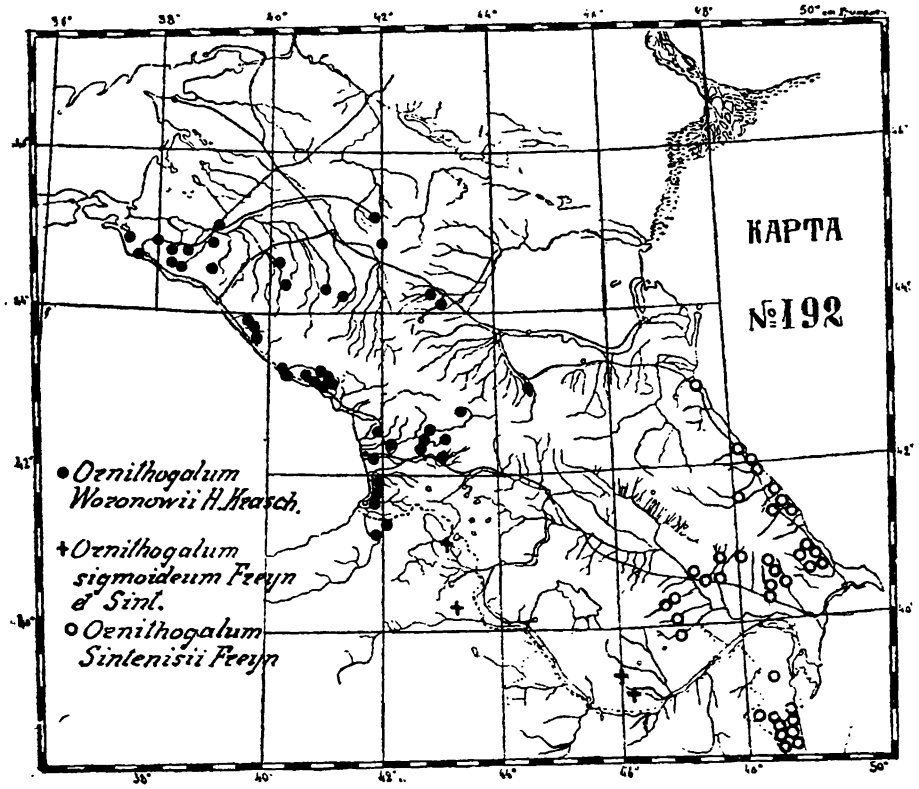

КАРТА
№187
● Ornithogalum magnum Krasch. et Schischk.
○ Ornithogalum brachystachys C. Koch
+ Ornithogalum Fischerianum H. Krasch.

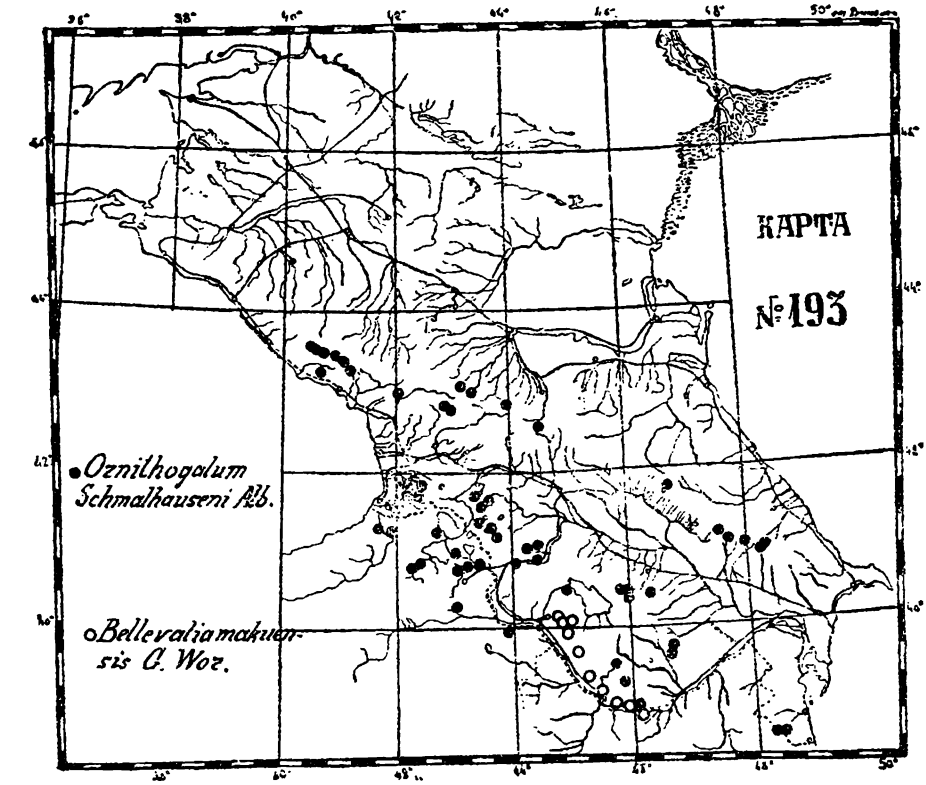

КАРТА
№188
● Ornithogalum platyphyllum Boiss.
○ Ornithogalum Balansae Boiss.

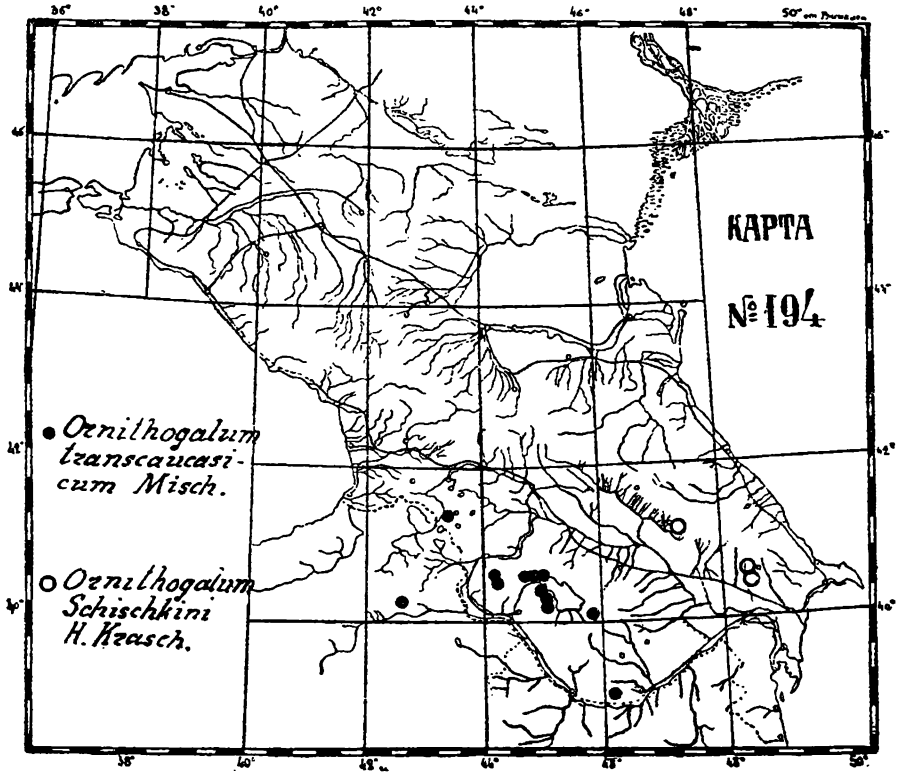

КАРТА
№189
● Ornithogalum gracilliflorum C. Koch
○ Bellevalia mosla na (C. Koch) Boiss.
+ Bellevalia lulea E. Bordz.

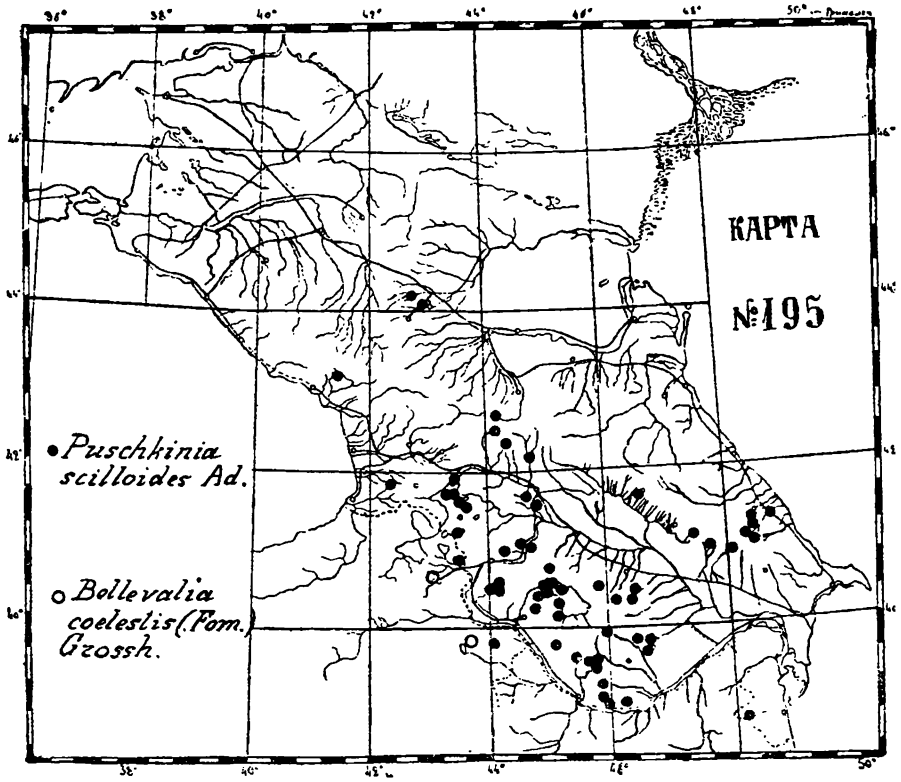

КАРТА
№190
● Ornithogalum Tempskyanum Freyn
○ Ornithogalum hyrcanum Grossh.

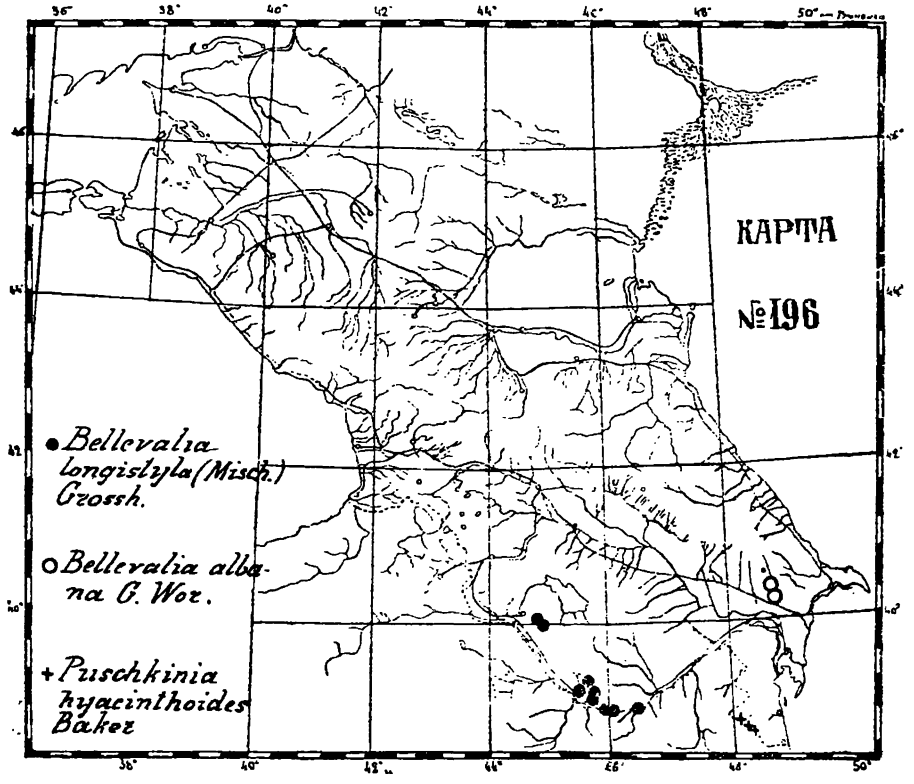

КАРТА
№191
● Ornithogalum tenuifolium Guss.

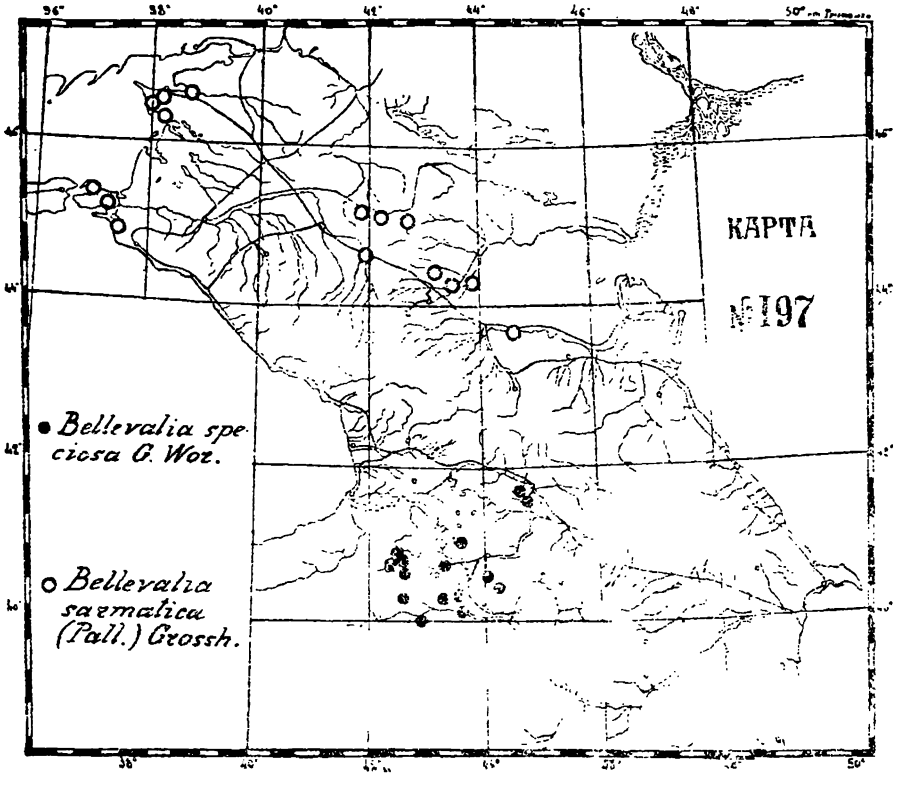

КАРТА
№192
● Ornithogalum Wozonowii H.Krasch.
+ Ornithogalum sigmoideum Freyn & Sint.
○ Ornithogalum Sintenisii Freyn

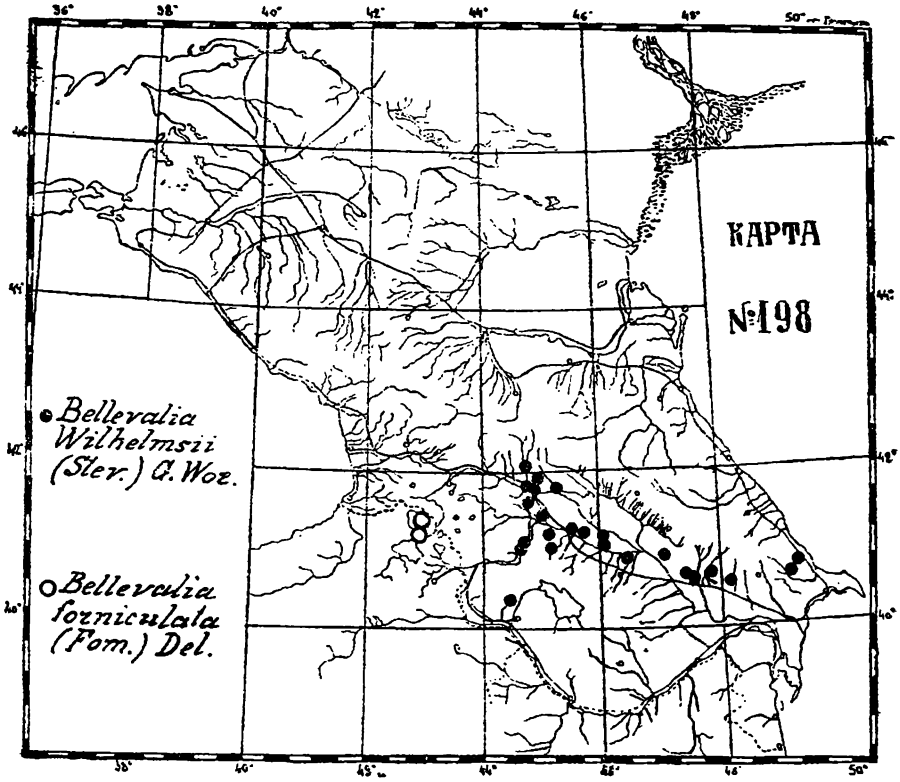

КАРТА
№193
● Ornithogalum Schmalhauseni Alb.
○ Bellevalia makuensis C. Woz.

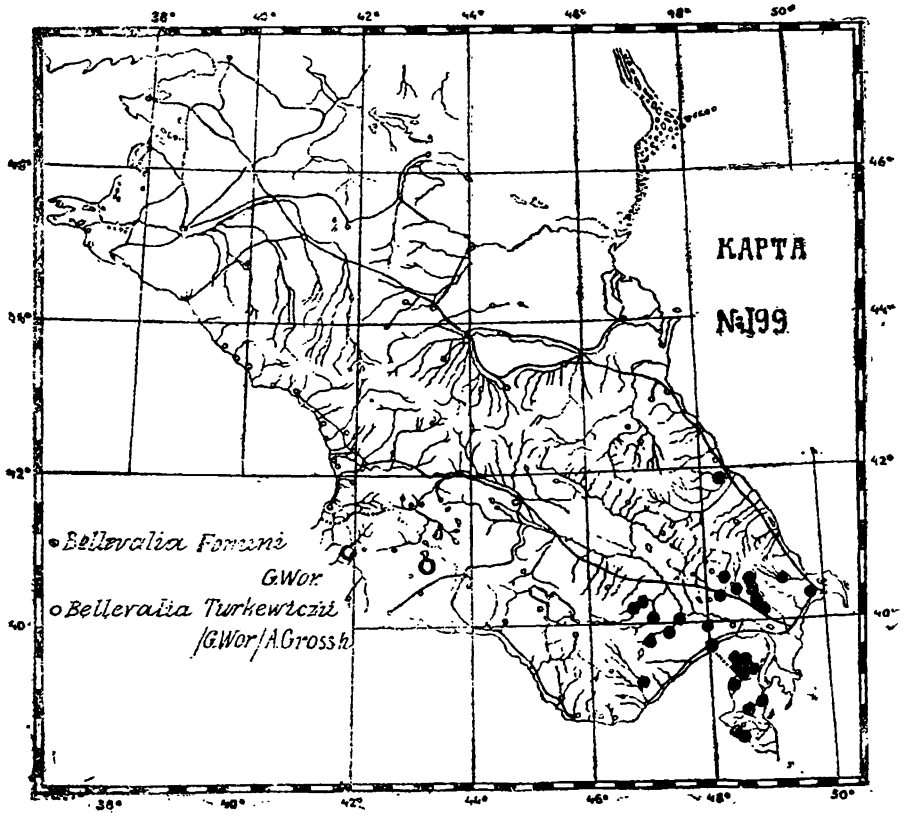

КАРТА
№194
● Ornithogalum transcaucasicum Misch.
○ Ornithogalum Schischkini H. Krasch.

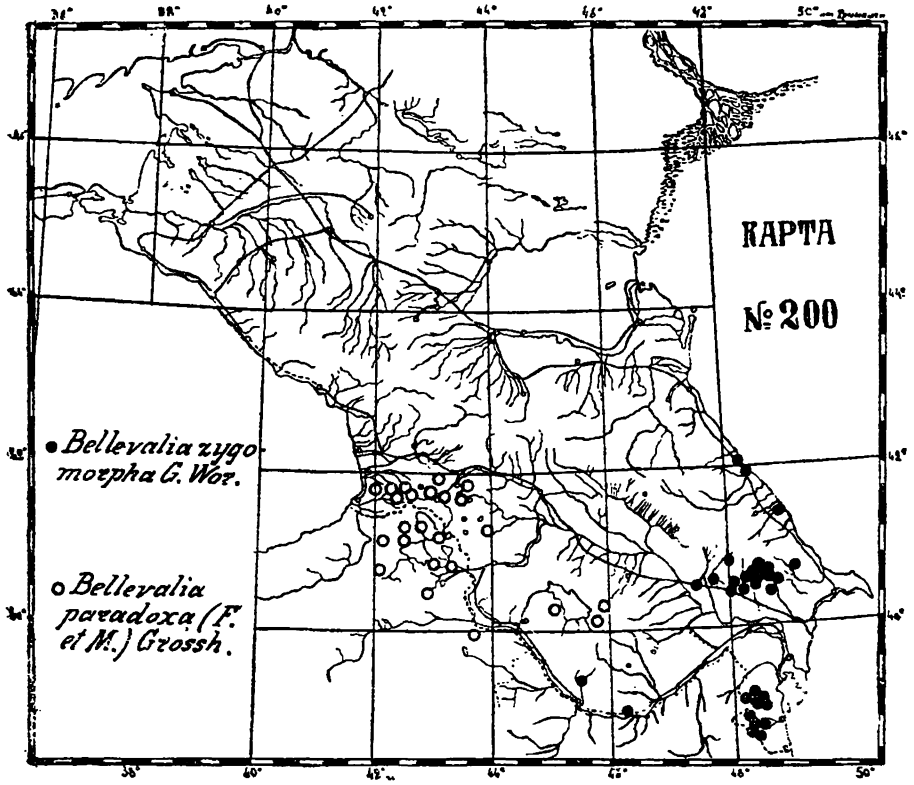

КАРТА
№195
● Puschkinia scilloides Ad.
○ Bellevalia coeleslis (Fom.) Grossh.

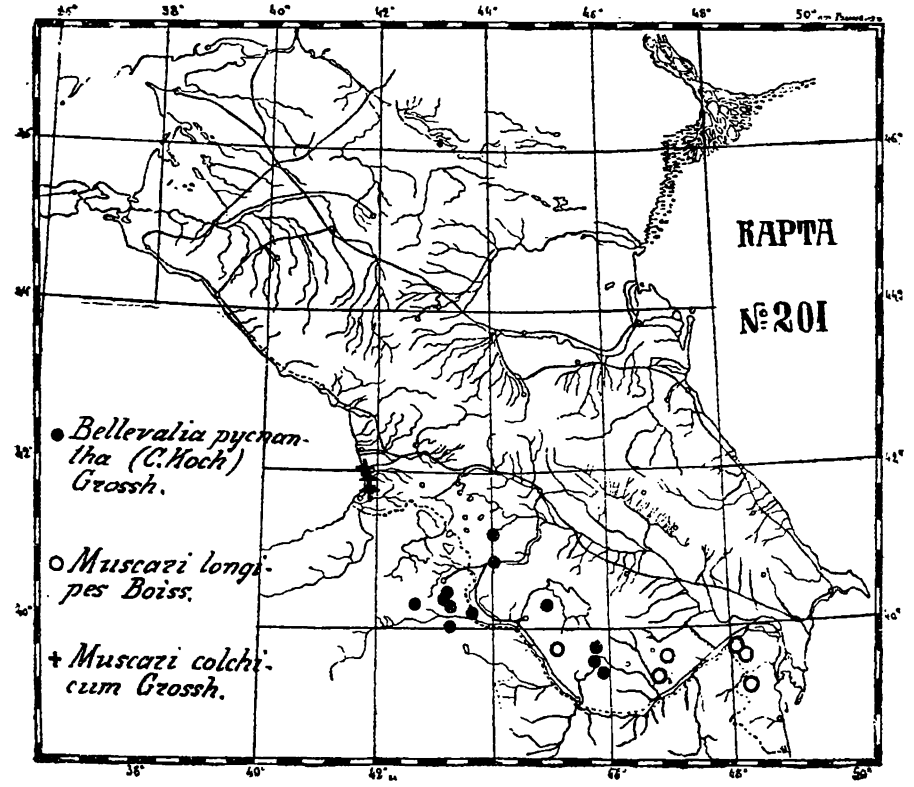

KAPTA
№196
● Bellevalia longistyla (Misch.) Grossh.
○ Bellevalia albana C. Woz.
+ Puschkinia hyacinthoides Baker

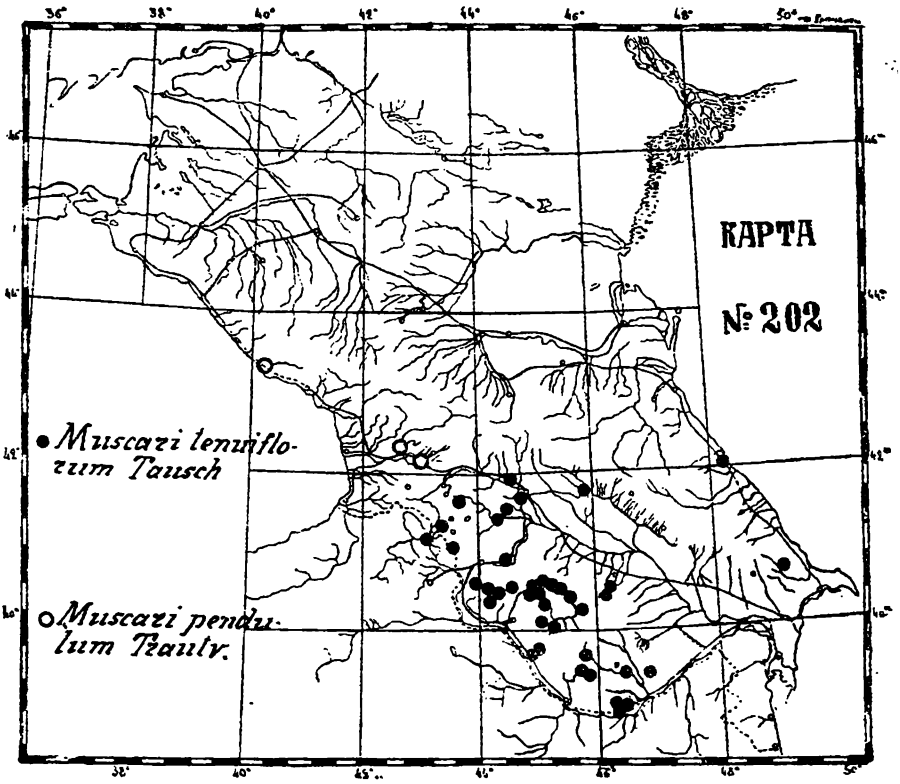

KAPTA
№197
● Bellevalia speciosa C. Woz.
○ Bellevalia sarmatica (Pall.) Grossh.

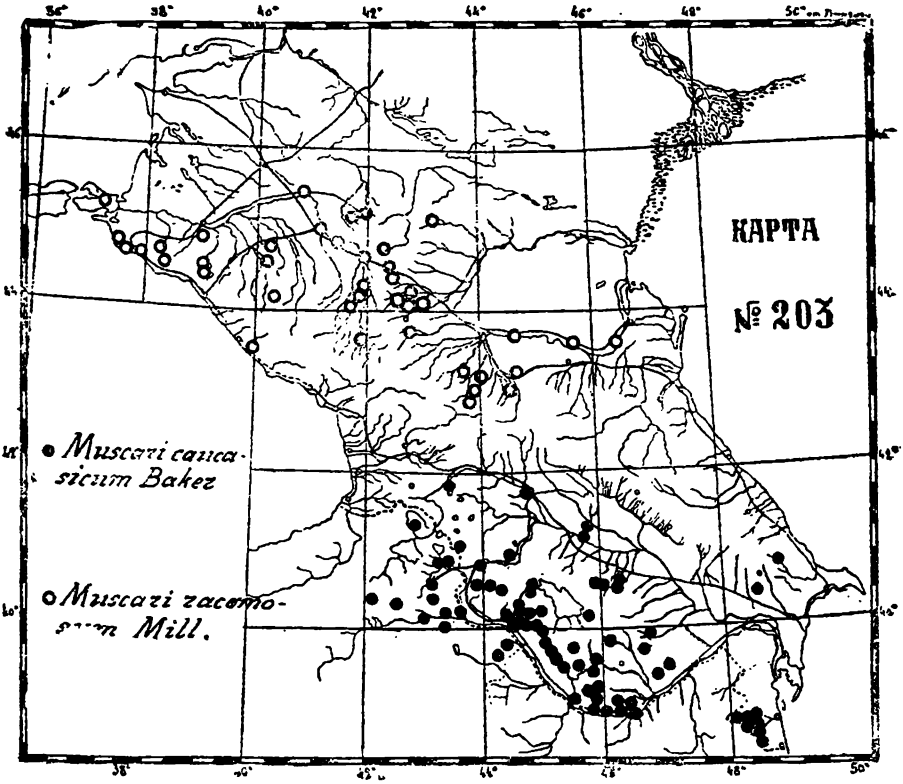

KARTA
№198
● Belleralia Wilhelmsii (Sler.) G. Woz.
○ Belleralia forniculata (Fom.) Del.

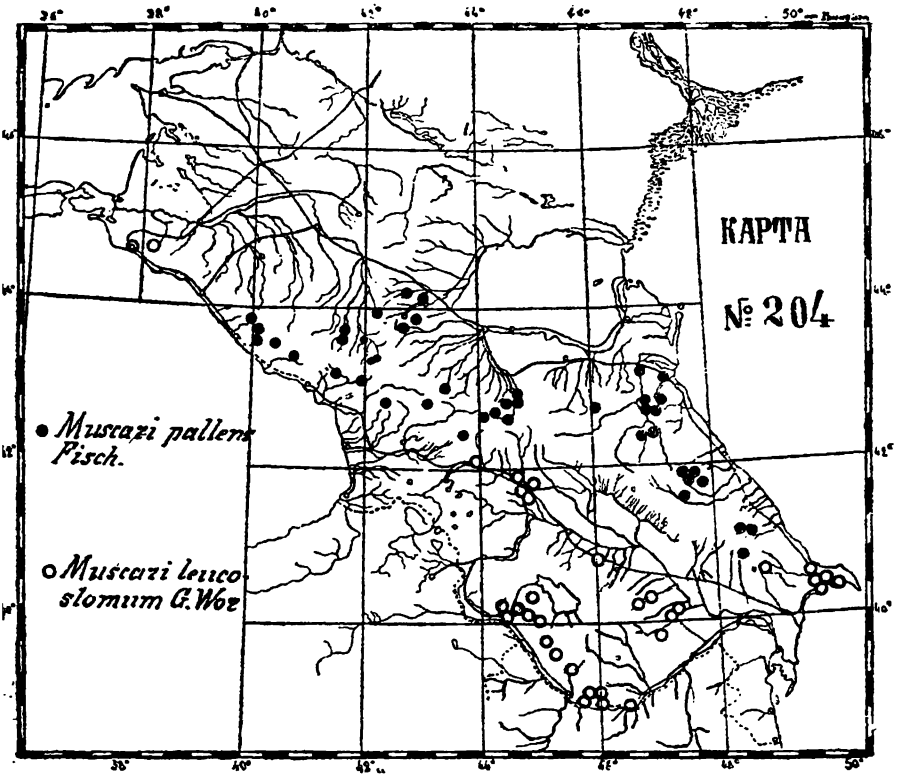

KARTA
№199
● Belleralia Fomanii G.Wor
○ Belleralia Turkewiczii /G.Wor/A.Grossh

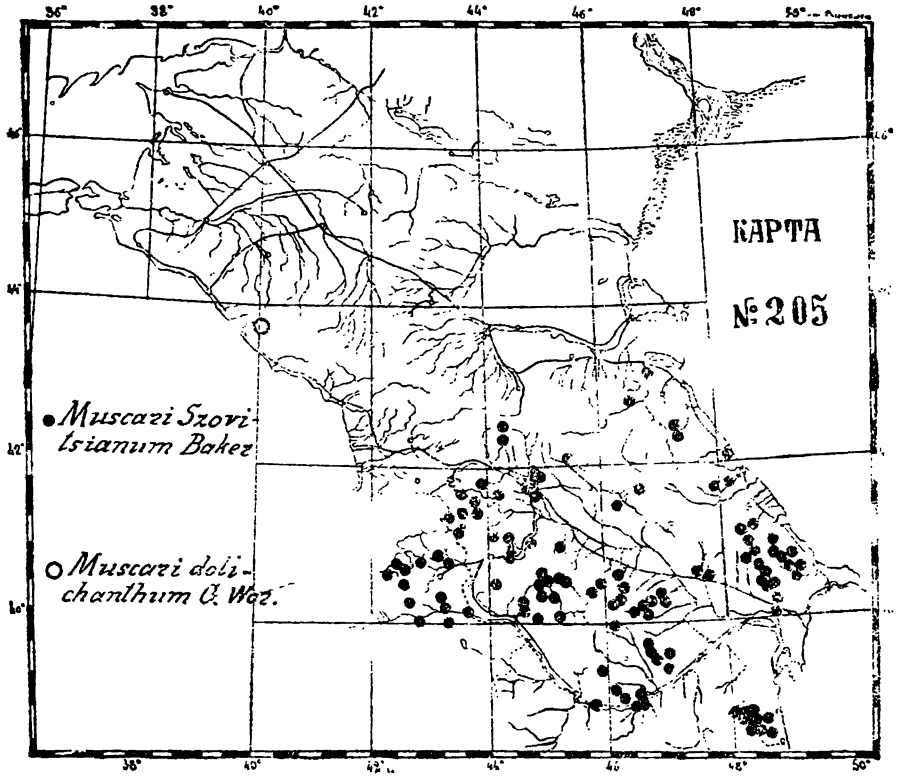

КАРТА
№ 200
● Bellevalia zygomorpha G. Woz.
○ Bellevalia paradoxa (F. et M.) Grossh.

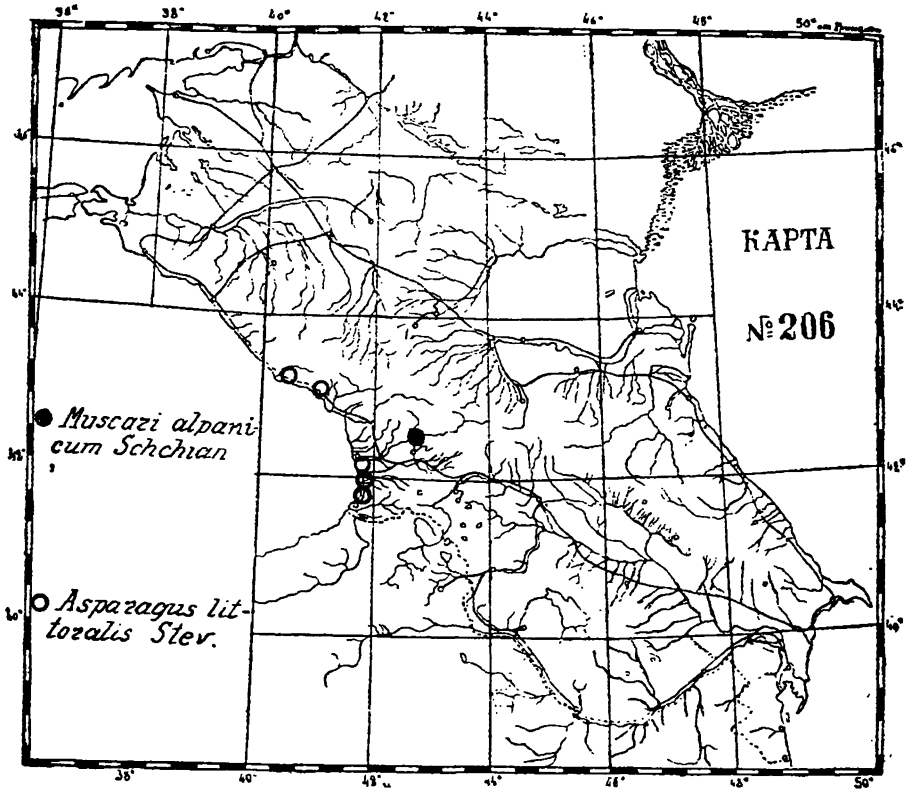

КАРТА
№ 201
● Bellevalia pycnantha (C. Koch) Grossh.
○ Muscari longipes Boiss.
+ Muscari colchicum Grossh.

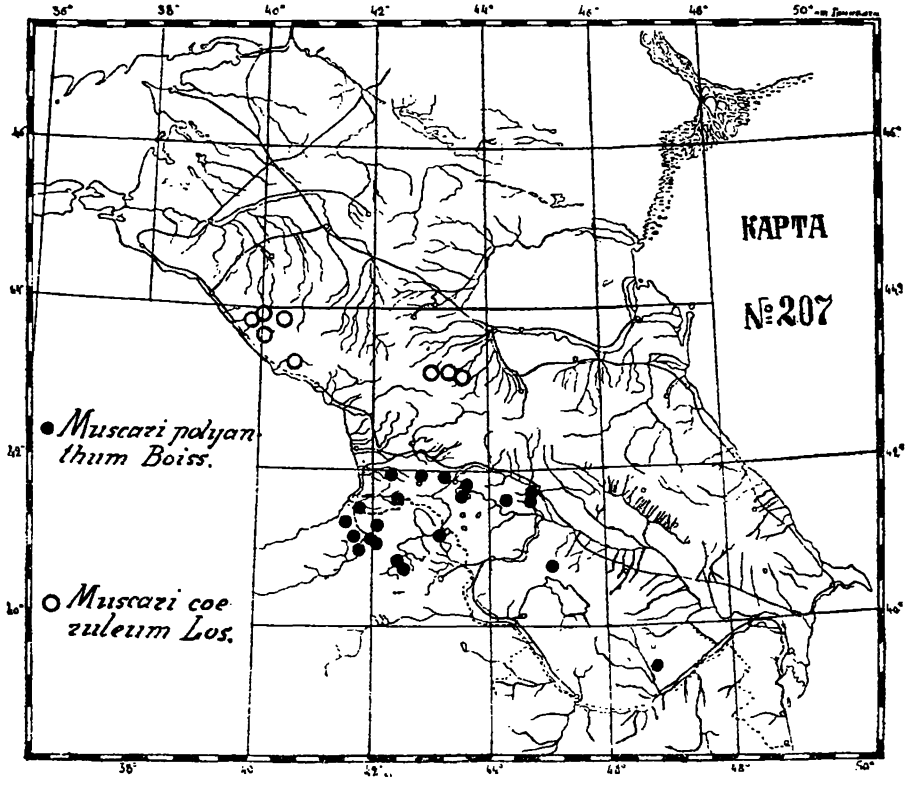

КАРТА
№ 202
● Muscari leniflo-
rum Tausch
○ Muscari pendu-
lum Trautv.

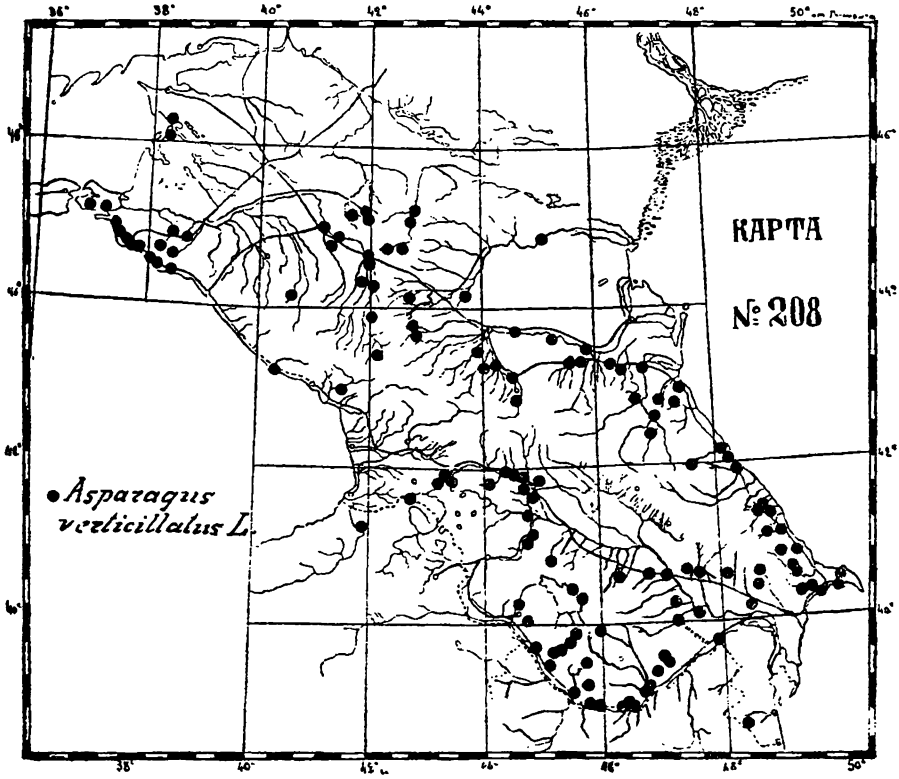

КАРТА
№ 203
● Muscari cauca-
sicum Baker
○ Muscari racemo-
sum Mill.

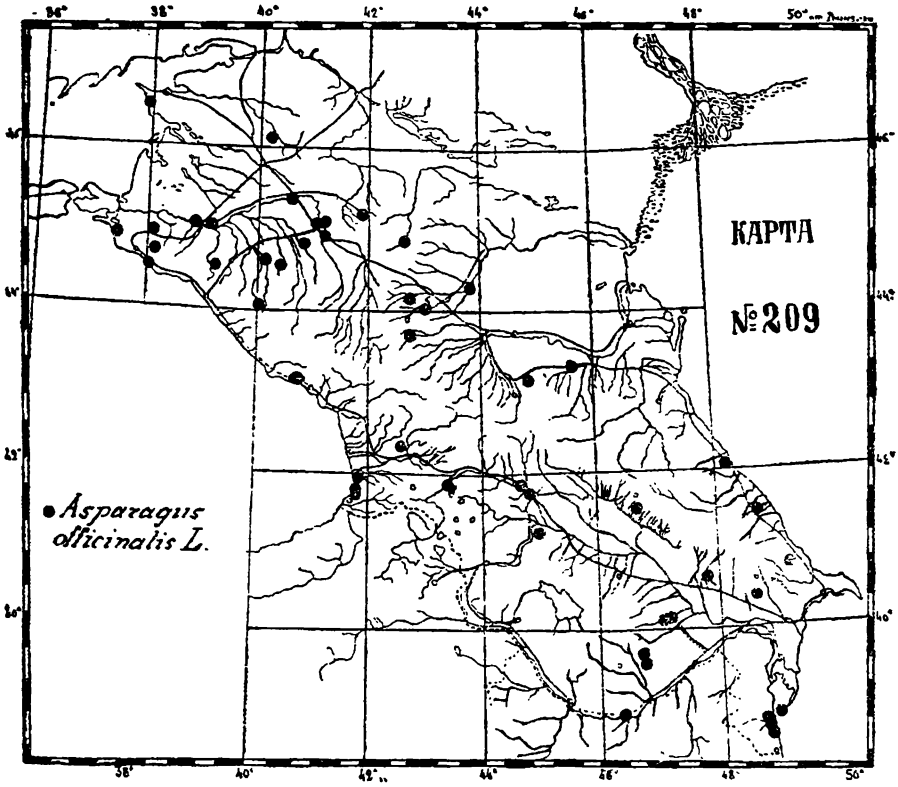

КАРТА
№ 204
Muscari pallens Fisch.
Muscari leucostomum C. Woz

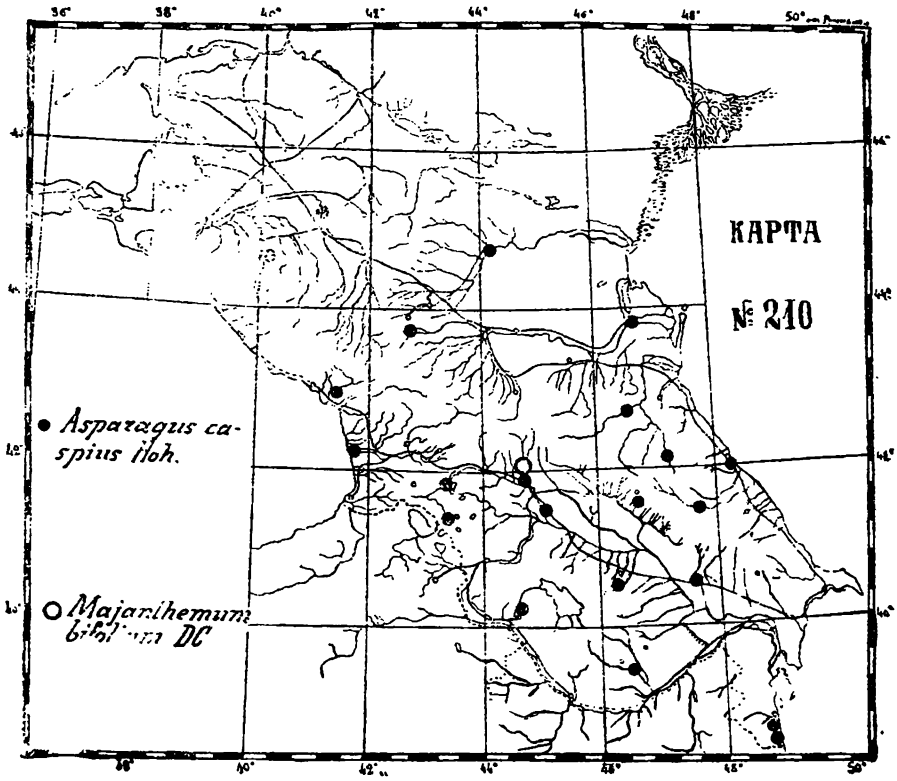

КАРТА
№ 205
Muscari Szovitsianum Baker
Muscari dolichanthum C. Woz.

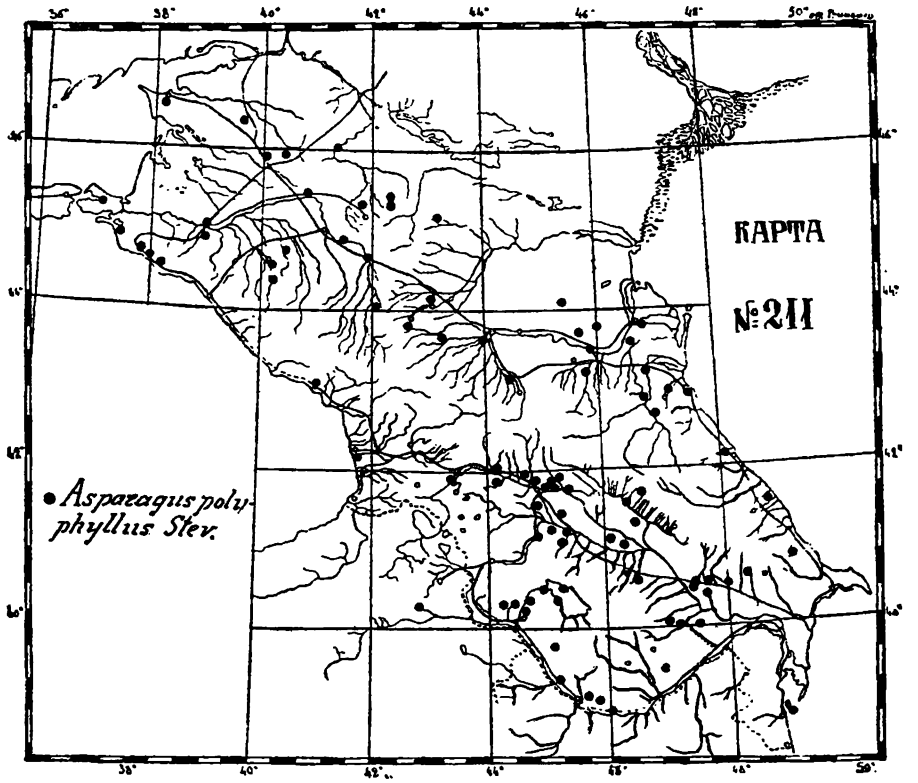

КАРТА
№ 206
Muscari alpanicum Schchian
Asparagus littoralis Stev.

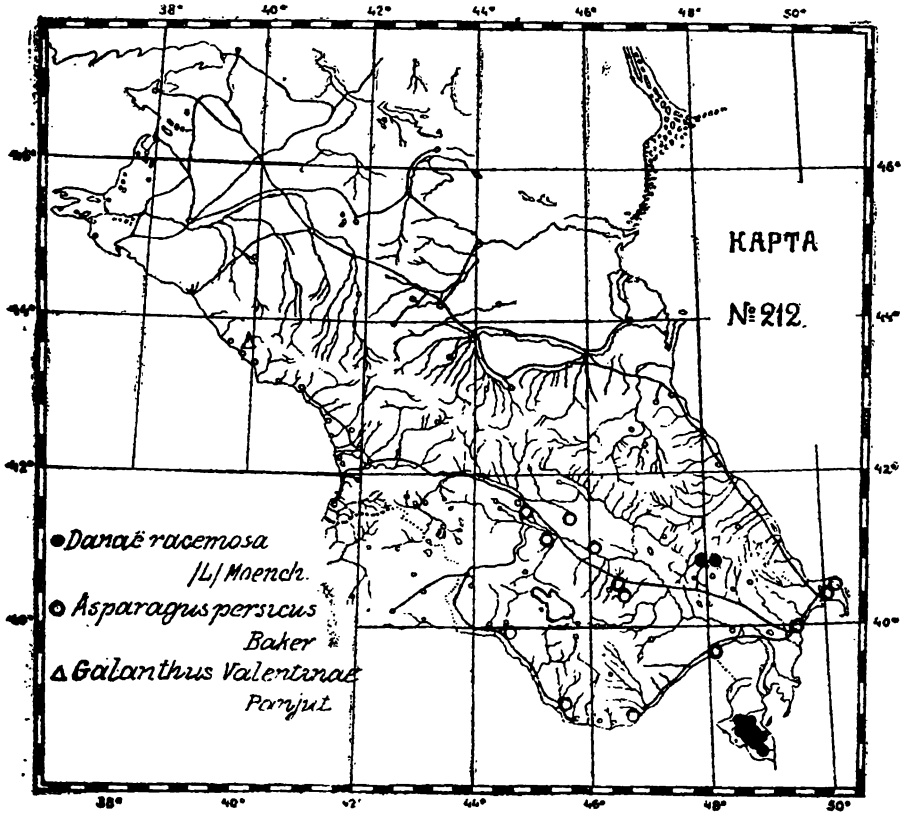

КАРТА
№ 207
Muscari polyanthum Boiss.
Muscari coeruleum Los.

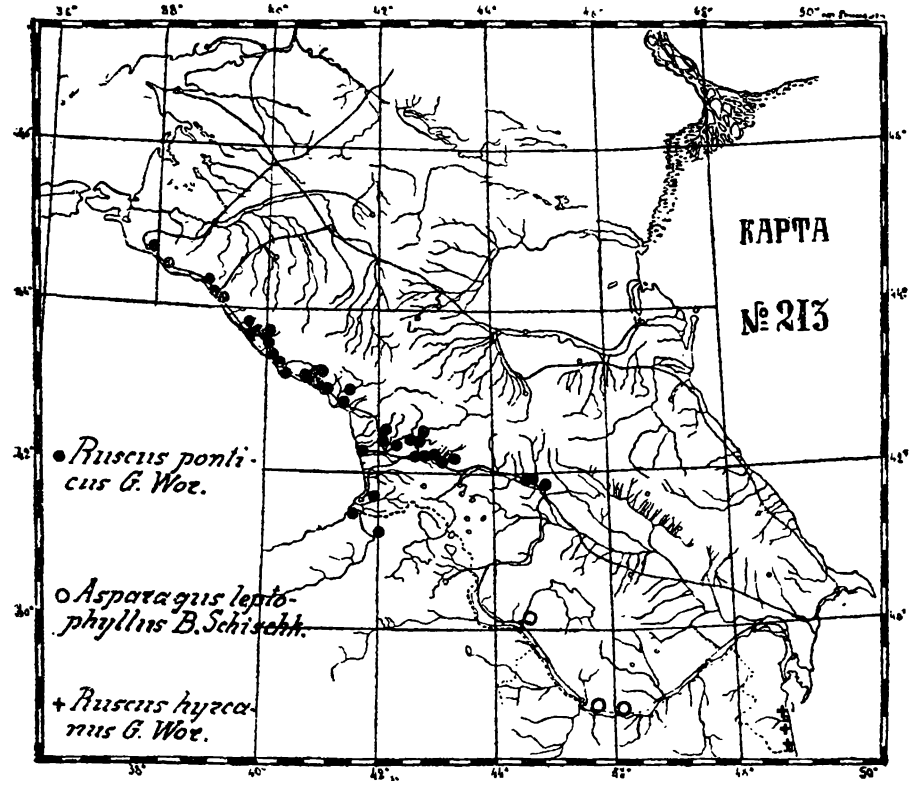

КАРТА
№ 208
● Asparagus verticillatus L.

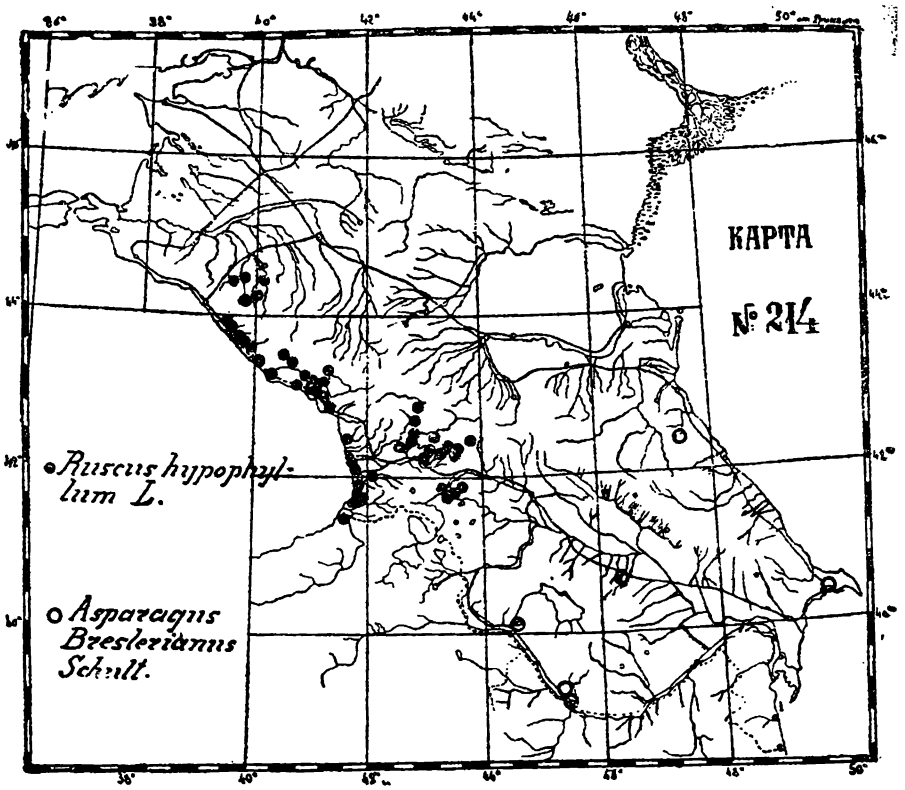

КАРТА
№ 209
● Asparagus officinalis L.

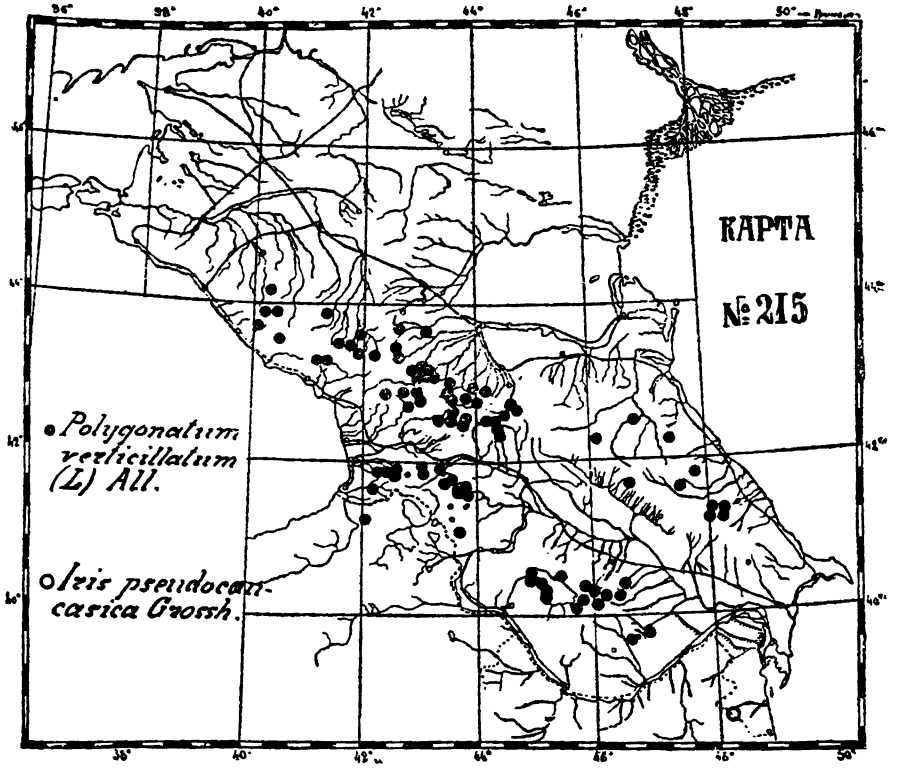

КАРТА
№ 210
● Asparagus caspius Iloh.
○ Majanthemum bifolium DC

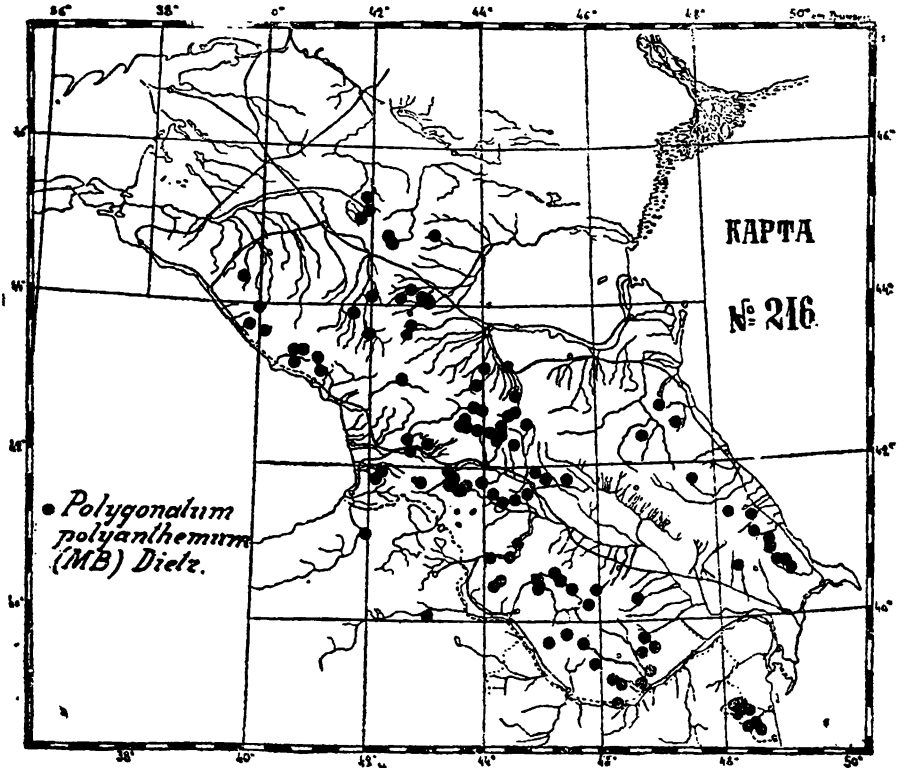

КАРТА
№ 211
● Asparagus polyphyllus Stev.

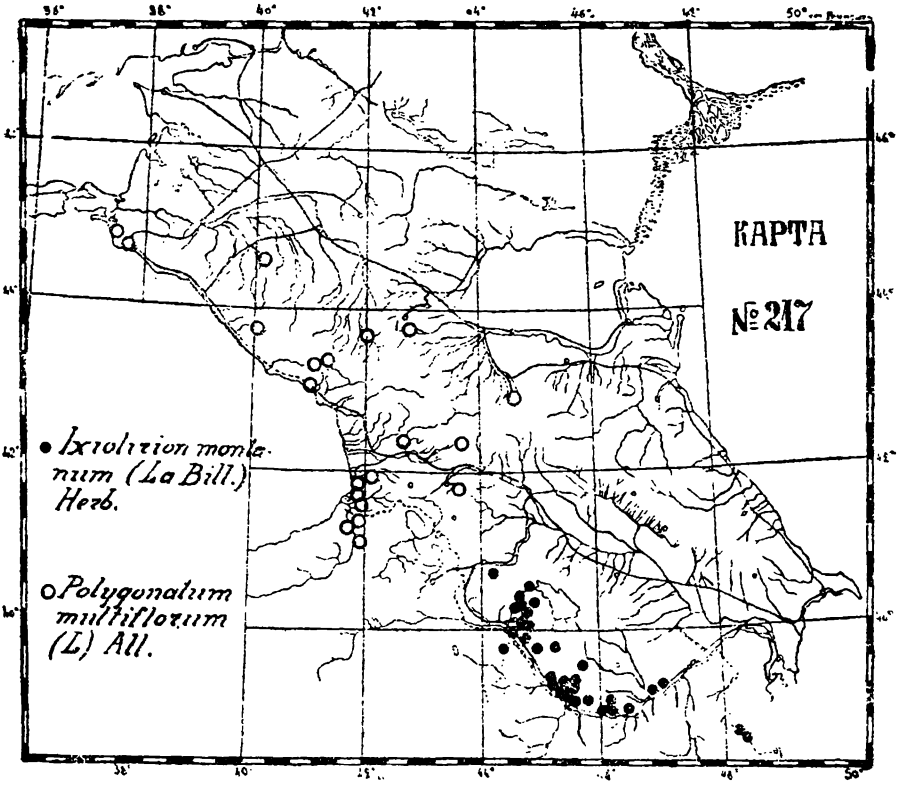

КАРТА
№ 212.
● Danaë racemosa
(L.) Moench.
○ Asparagus persicus
Baker
△ Galanthus Valentinae
Pamjut.

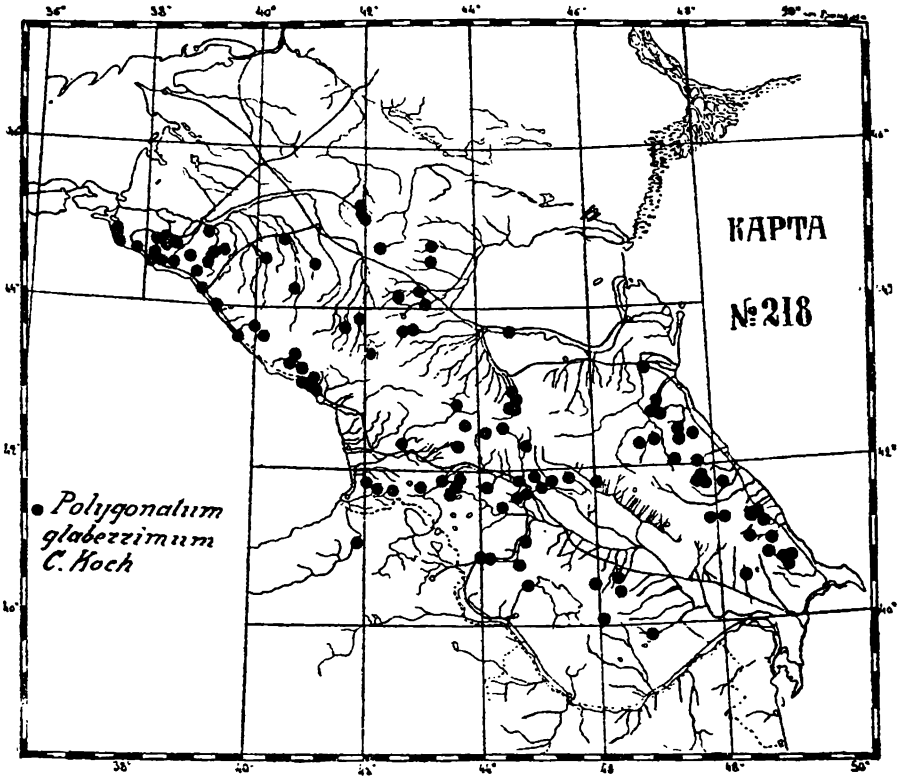

КАРТА
№ 213
● Ruscus ponti-
cus G. Woz.
○ Asparagus lepto-
phyllus B. Schischk.
+ Ruscus hyrca-
nus G. Woz.

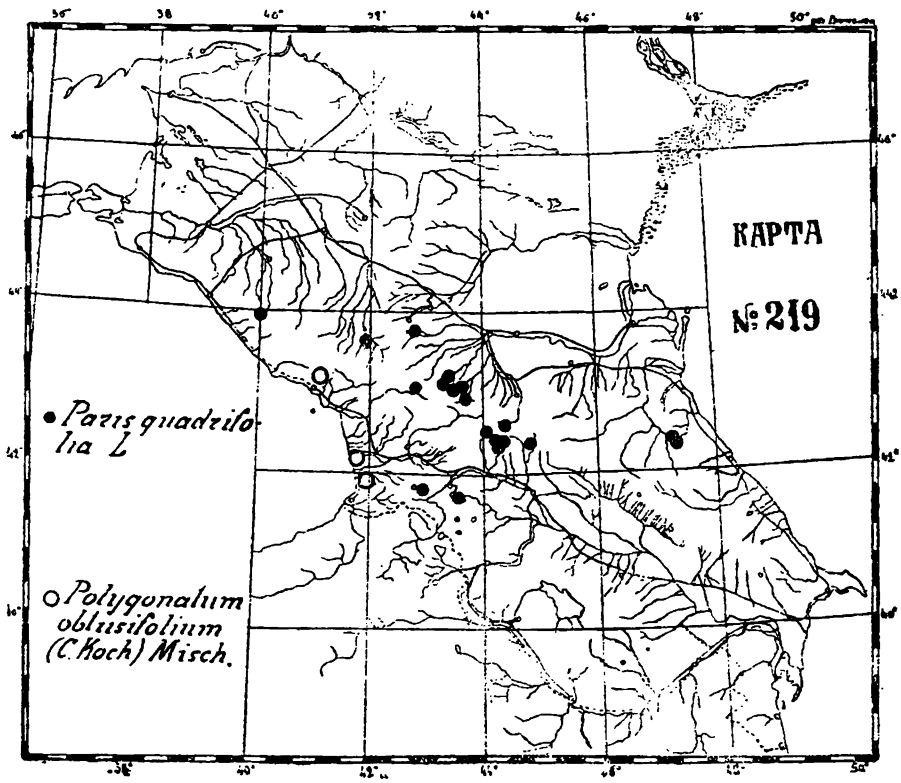

КАРТА
№ 214
● Ruscus hypophyllum L.
○ Asparagus Bresleriannus Schult.

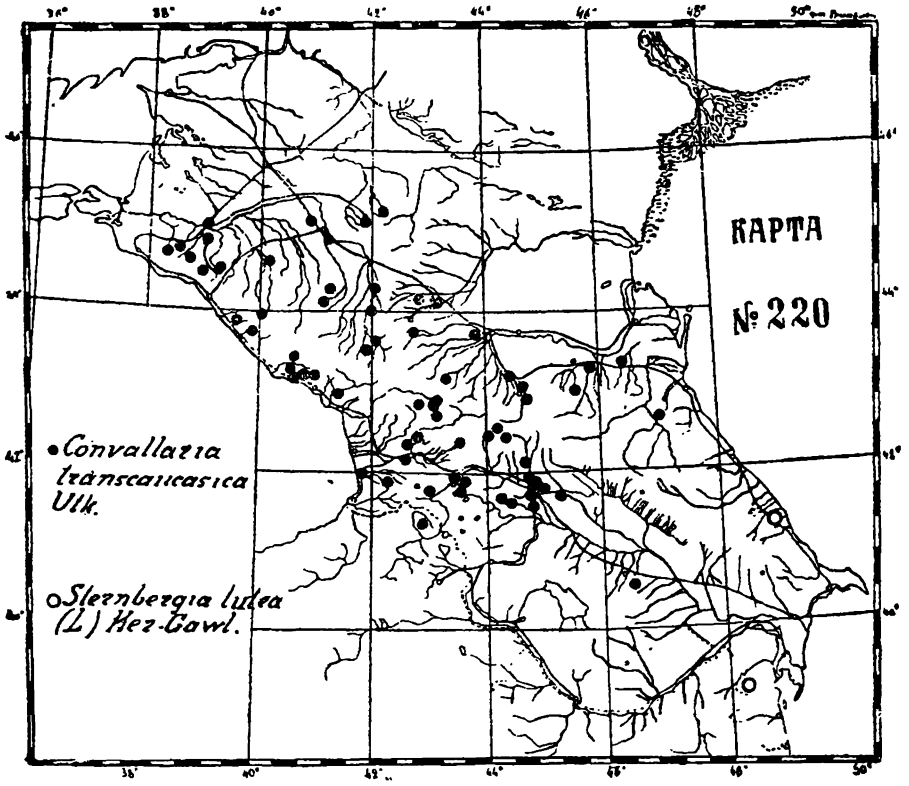

КАРТА
№ 215
● Polygonatum verticillatum (L) All.
○ Iris pseudocaucasica Grossh.

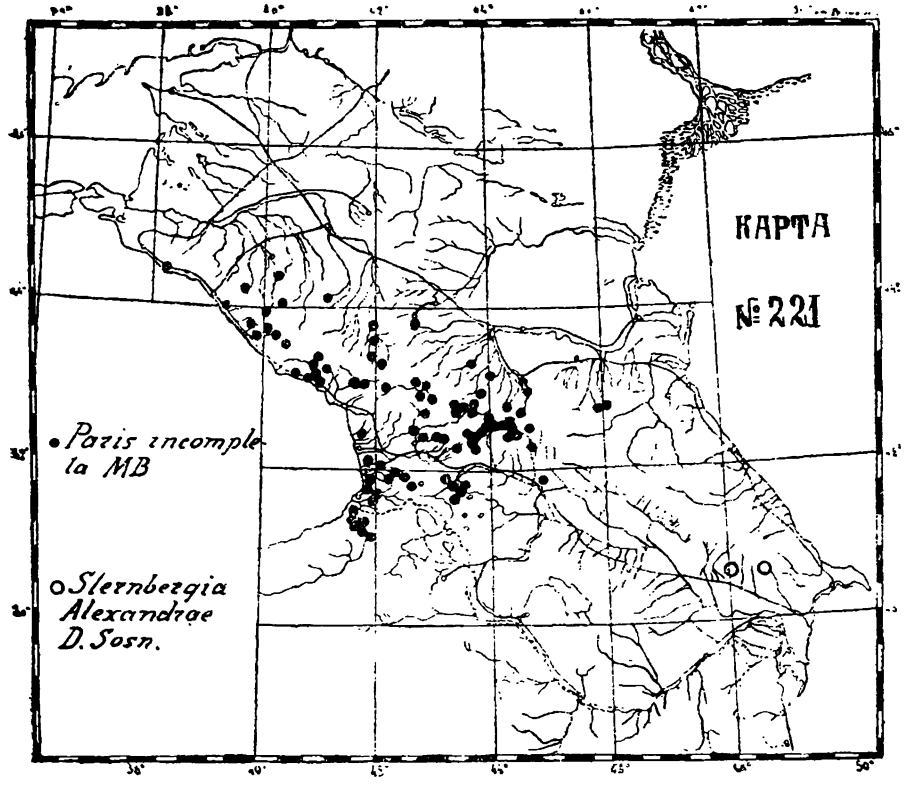

КАРТА
№ 216
● Polygonatum polyanthemum (MB) Dietz.

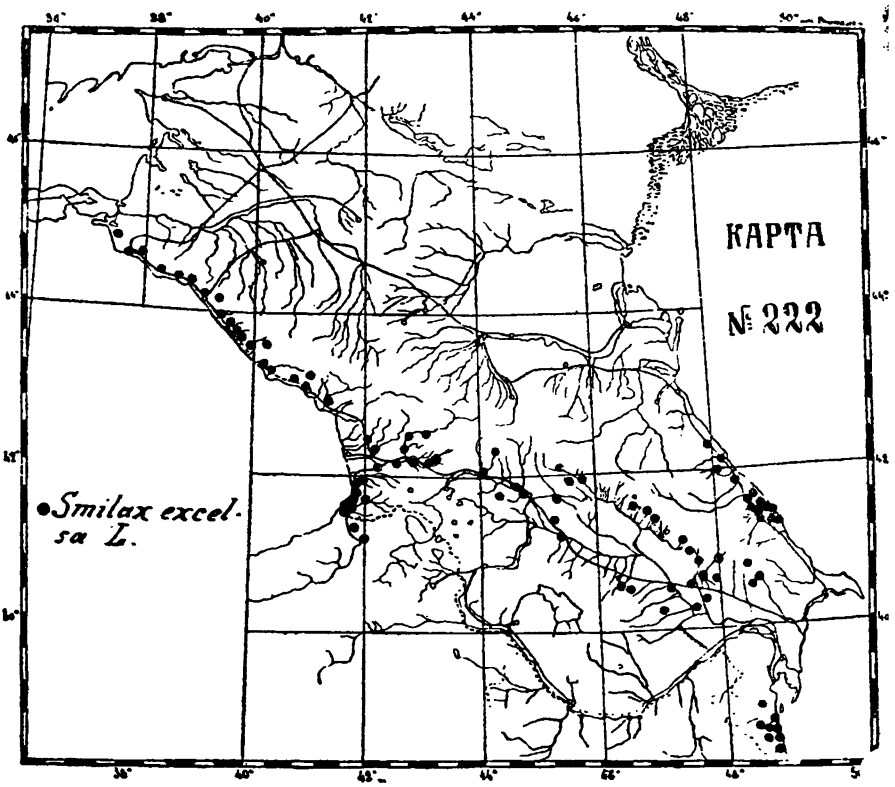

КАРТА
№ 217
● Ixiolirion montanum (La Bill.) Herb.
○ Polygonatum multiflorum (L) All.

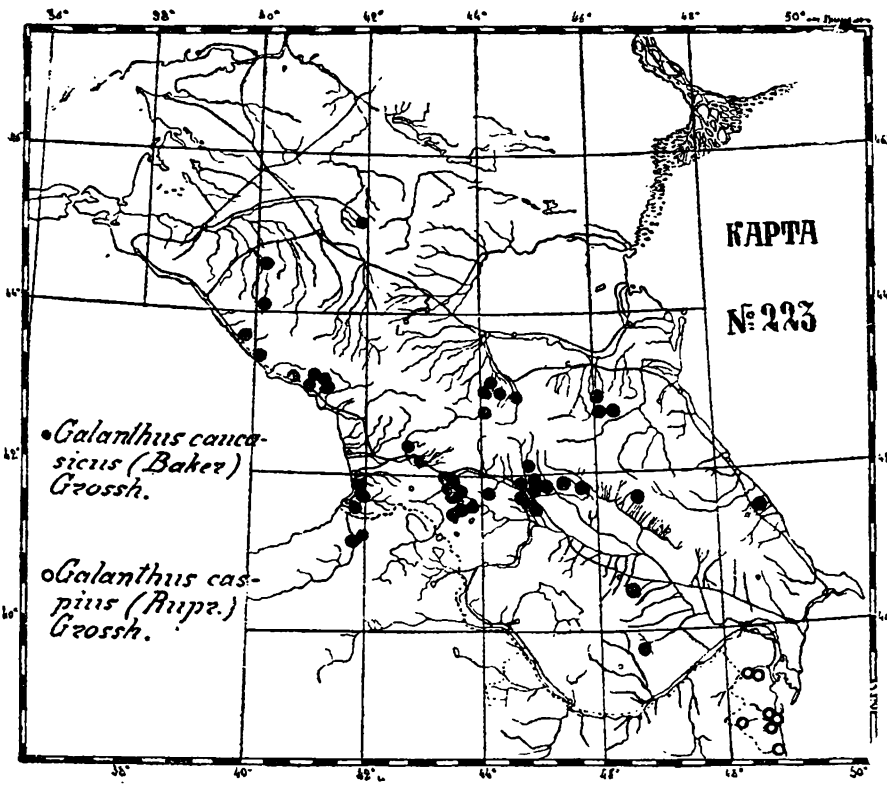

КАРТА
№ 218
● Polygonatum glaberrimum C. Koch

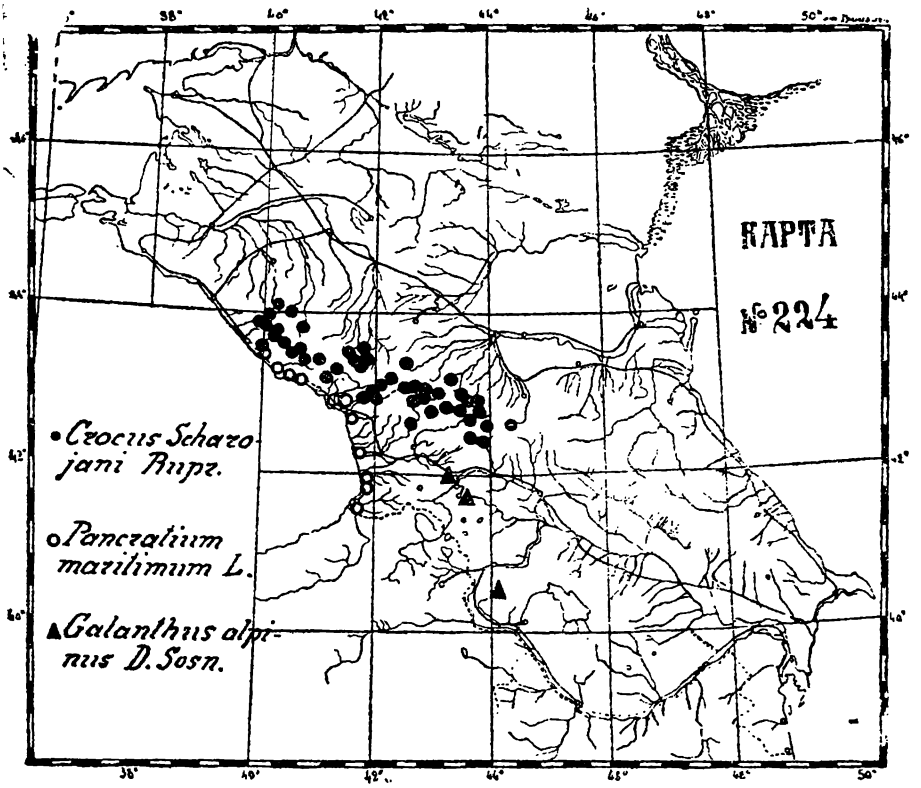

КАРТА
№ 219
● Paris quadrifolia L
○ Polygonatum oblusifolium (C. Koch) Misch.

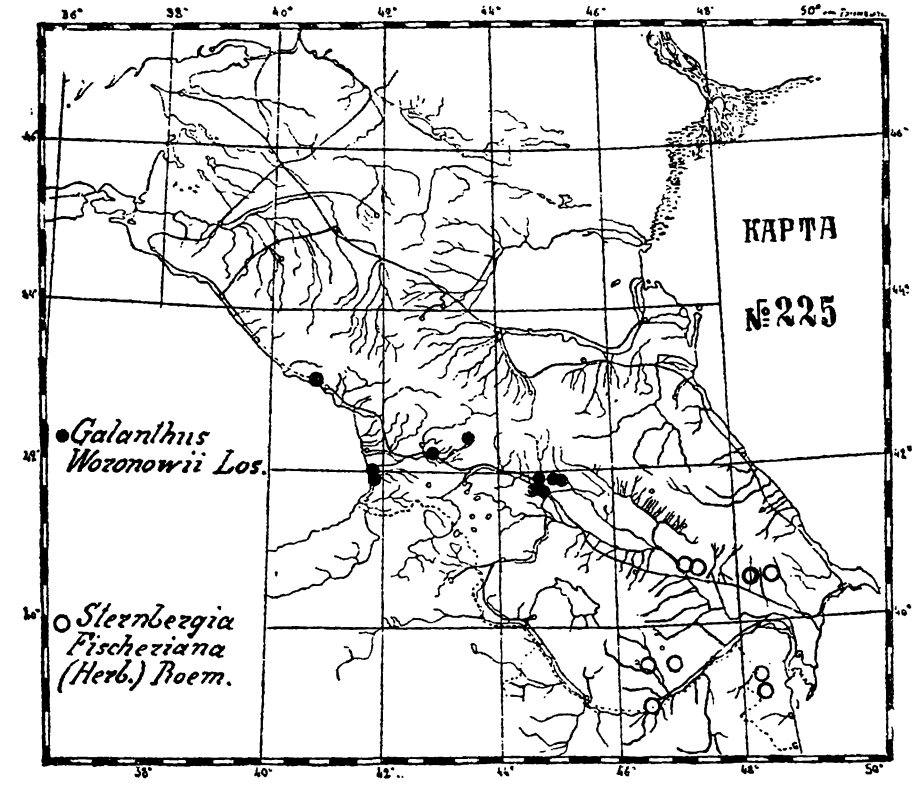

КАРТА
№ 220
• Convallaria transcaucasica Utk.
○ Sternbergia lutea (L.) Her.-Gawl.

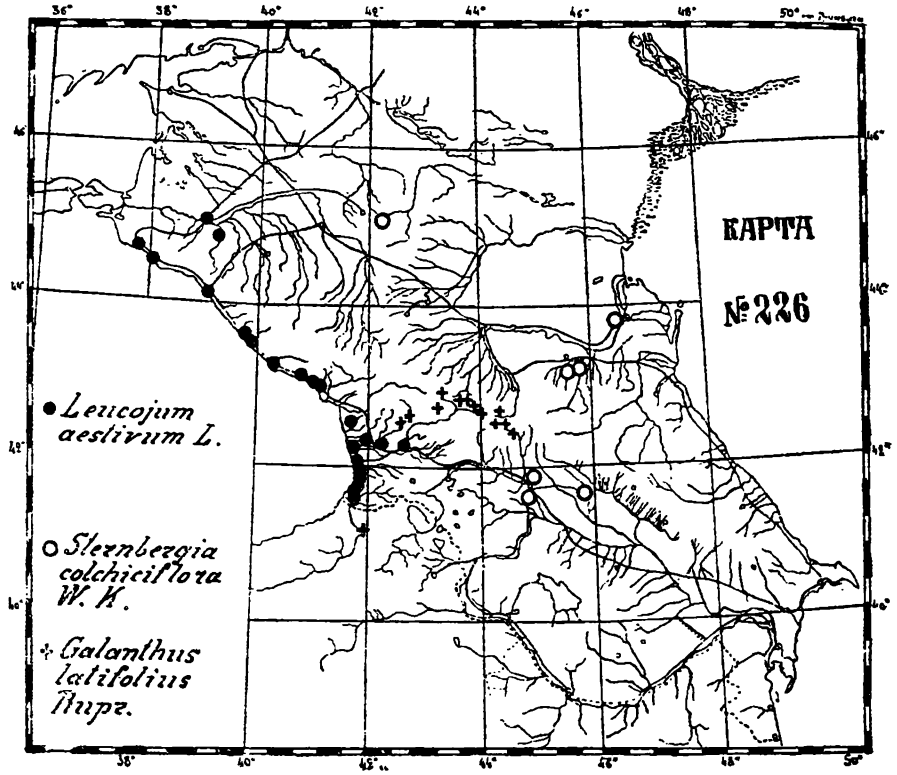

КАРТА
№ 221
• Paris incomplela MB
○ Sternbergia Alexandrae D. Sosn.

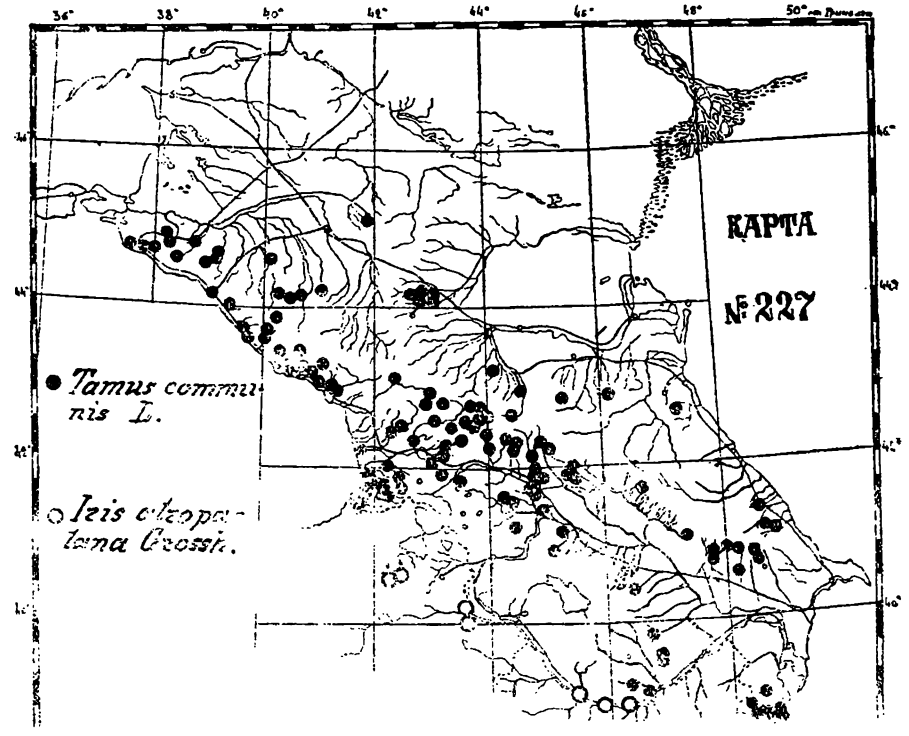

КАРТА
№ 222
●Smilax excel-
sa L.

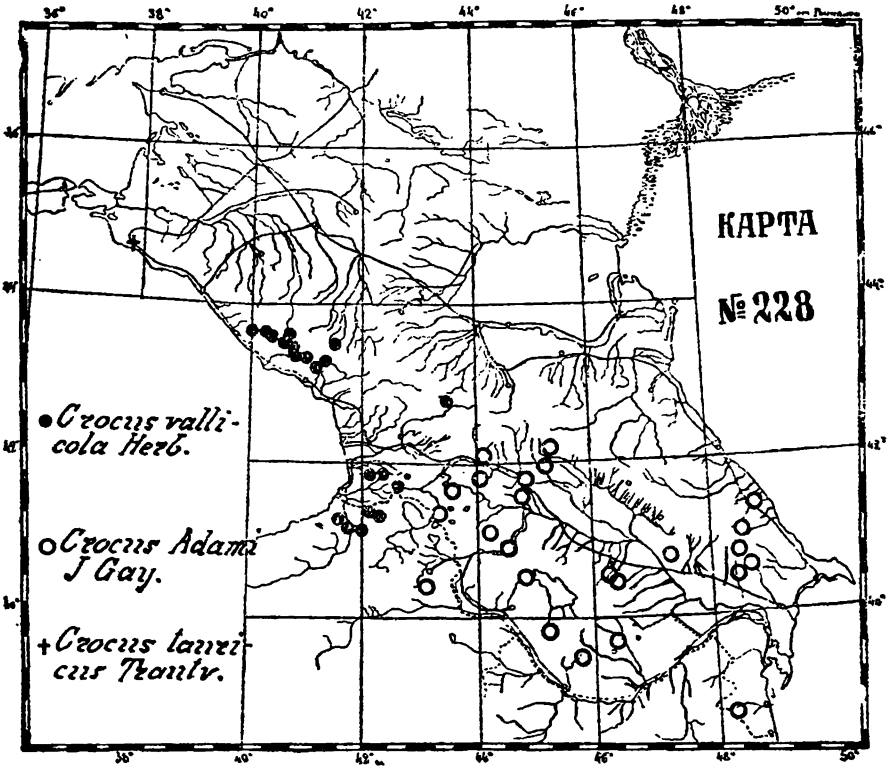

КАРТА
№ 223
●Galanthus cauca-
sicus (Baker)
Grossh.
○Galanthus cas-
pius (Rupr.)
Grossh.

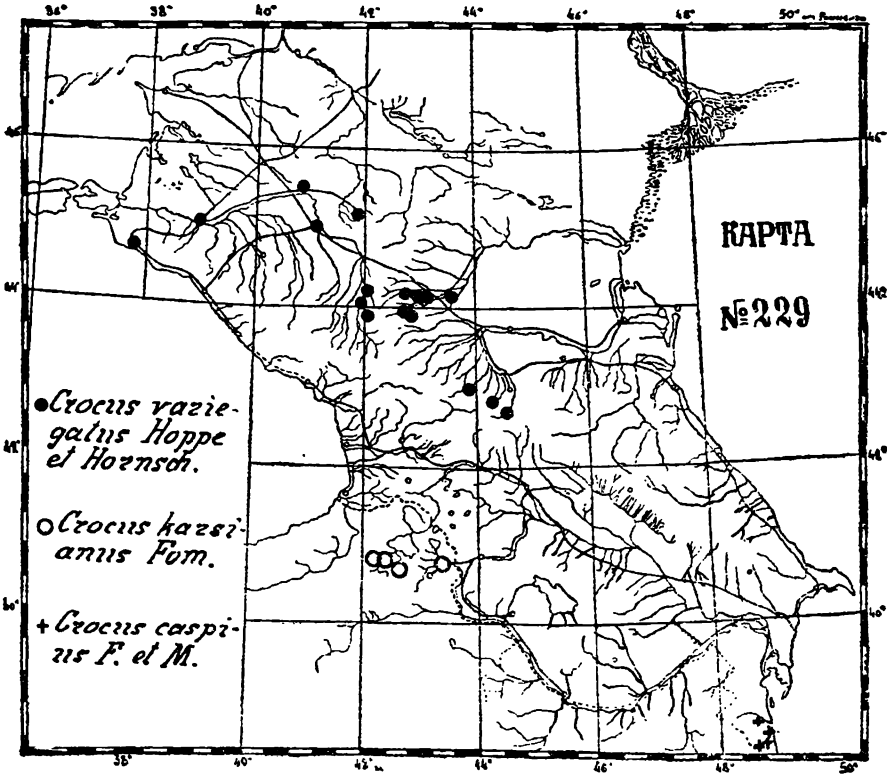

КАРТА
№224
• Crocus Schazo-
jani Rupr.
○ Pancratium
maritimum L.
▲ Galanthus alpi-
nus D. Sosn.

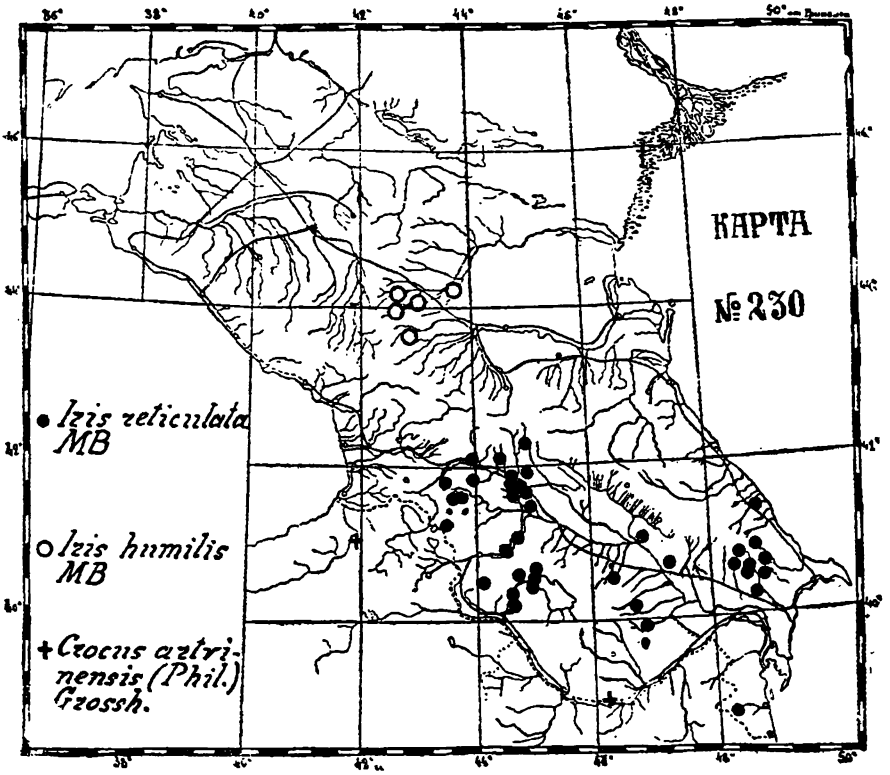

КАРТА
№225
• Galanthus
Woronowii Los.
○ Sternbergia
Fischeriana
(Herb.) Roem.

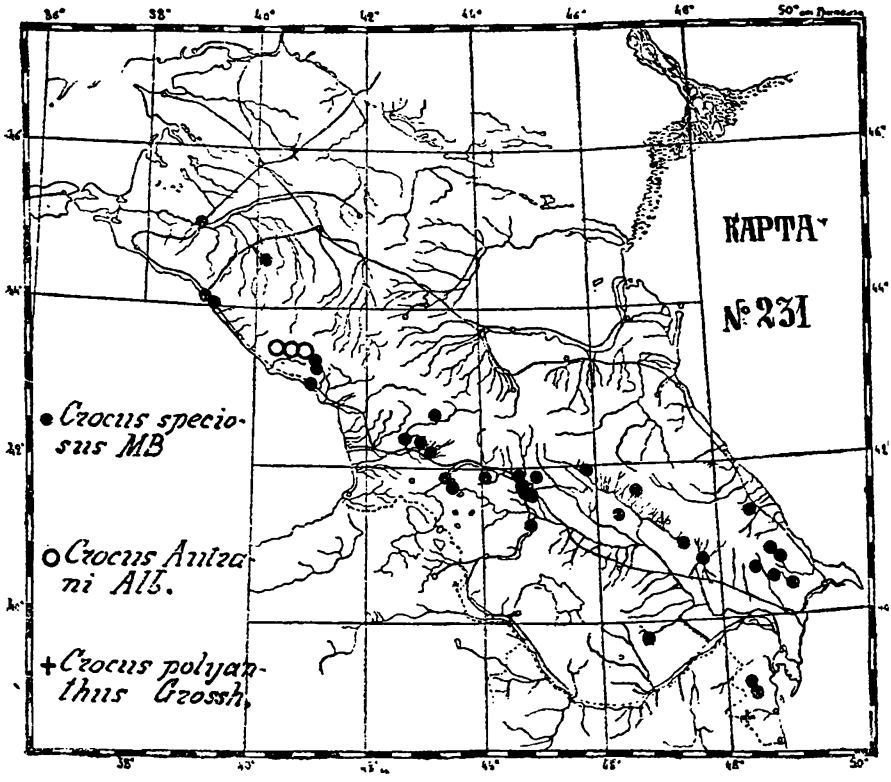

КАРТА
№ 226
● Leucojum aestivum L.
○ Sternbergia colchiciflora W. K.
+ Galanthus latifolius Rupr.

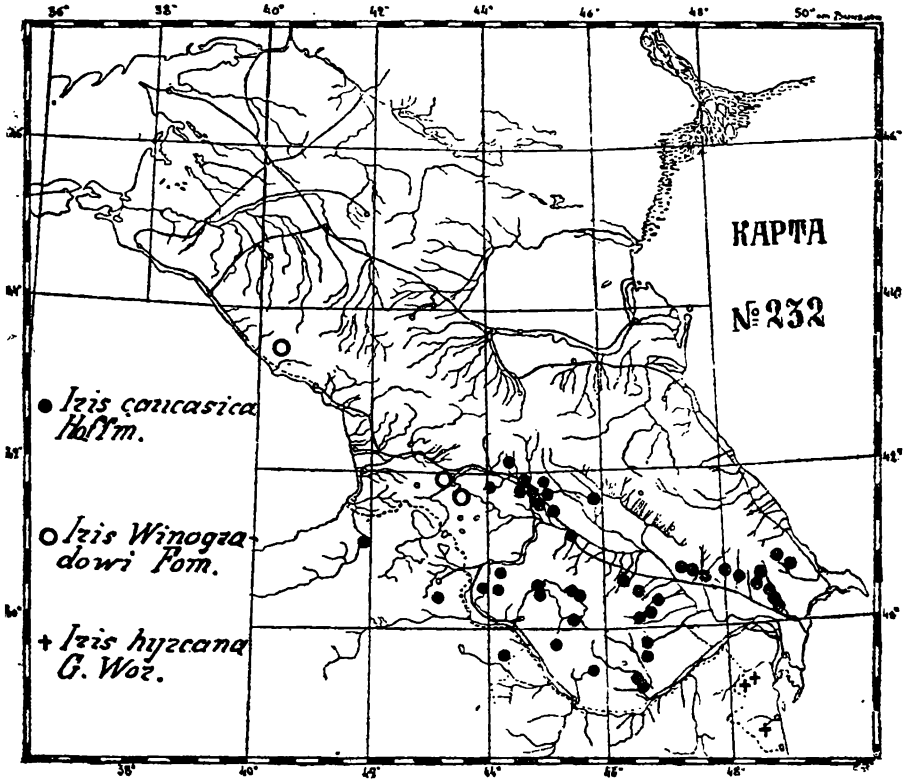

КАРТА
№ 227
● Tamus communis L.
○ Iris oliveriana Grossh.

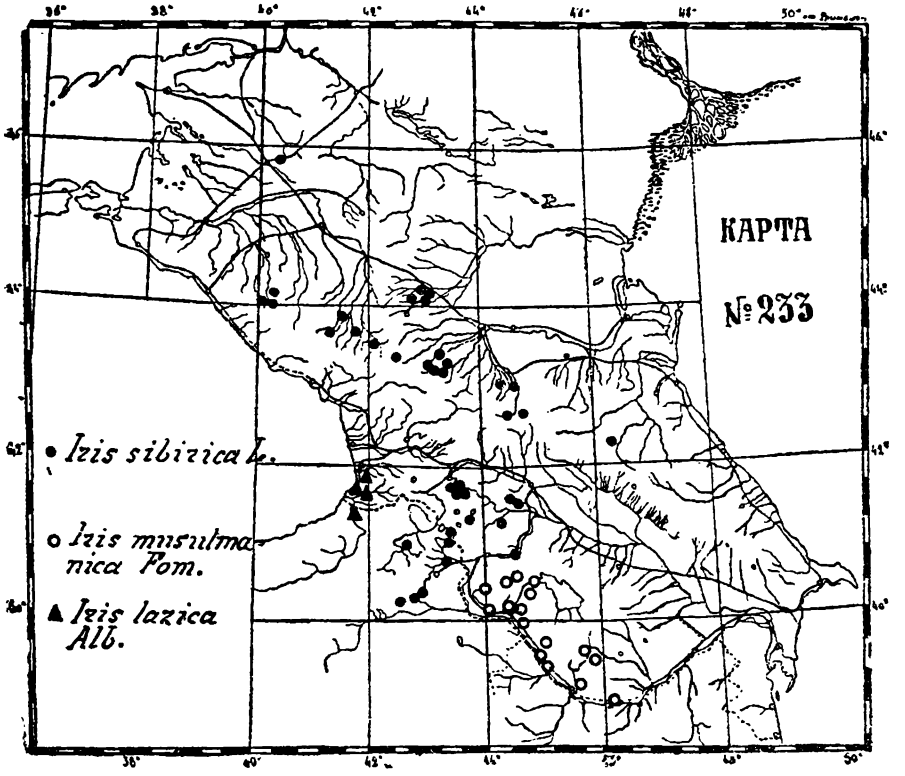

КАРТА
№ 228
● Crocus vallicola Herb.
○ Crocus Adami J Gay.
+ Crocus tauricus Trautv.

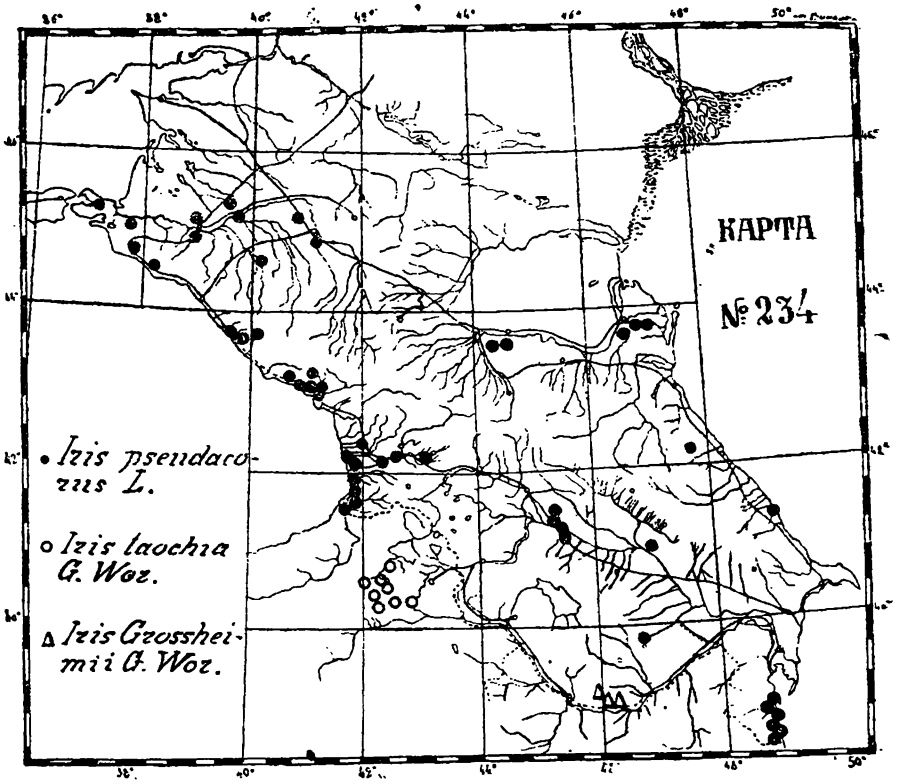

КАРТА
№ 229
● Crocus variegatus Hoppe et Hornsch.
○ Crocus kotschianus Fom.
+ Crocus caspius F. et M.

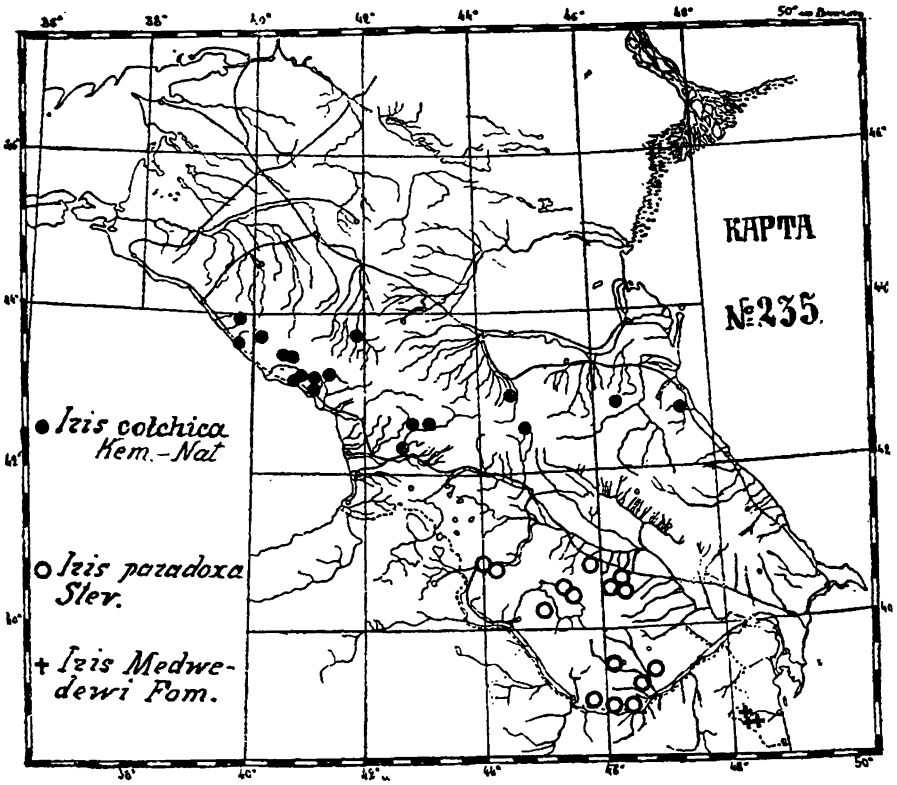

КАРТА
№ 230
● Iris reticulata MB
○ Iris humilis MB
+ Crocus aztri-nensis (Phil.) Grossh.

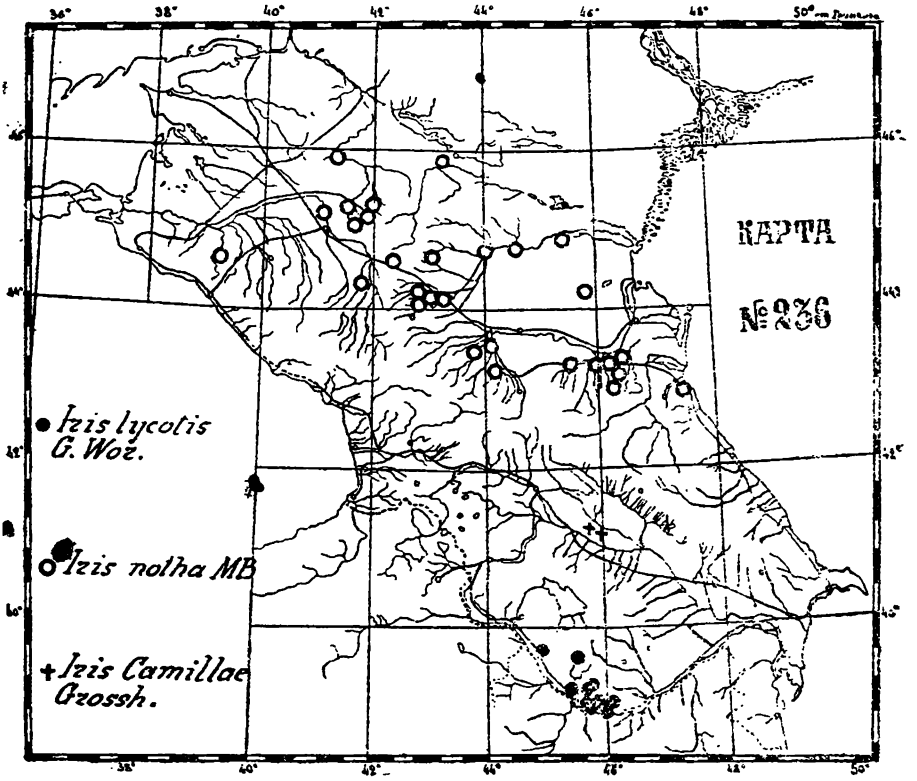

КАРТА
№ 231
● Crocus speciosus MB
○ Crocus Anitzani Alb.
+ Crocus polyanthus Grossh.

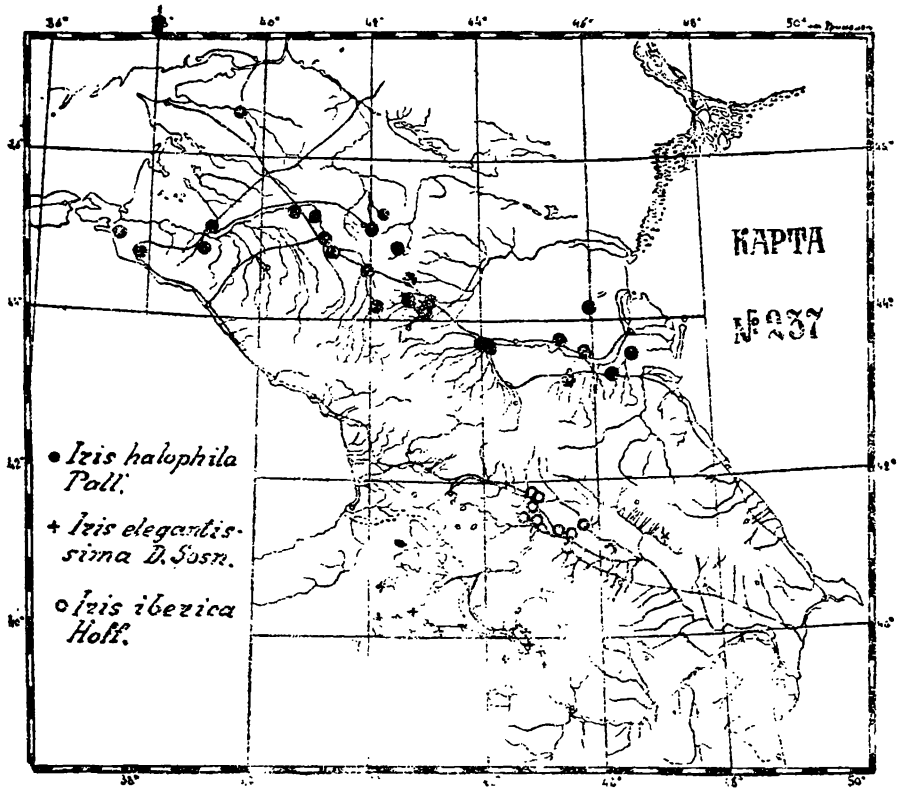

КАРТА
№ 232
● Iris caucasica Hoffm.
○ Iris Winogradowi Pom.
+ Iris hyrcana C. Woz.

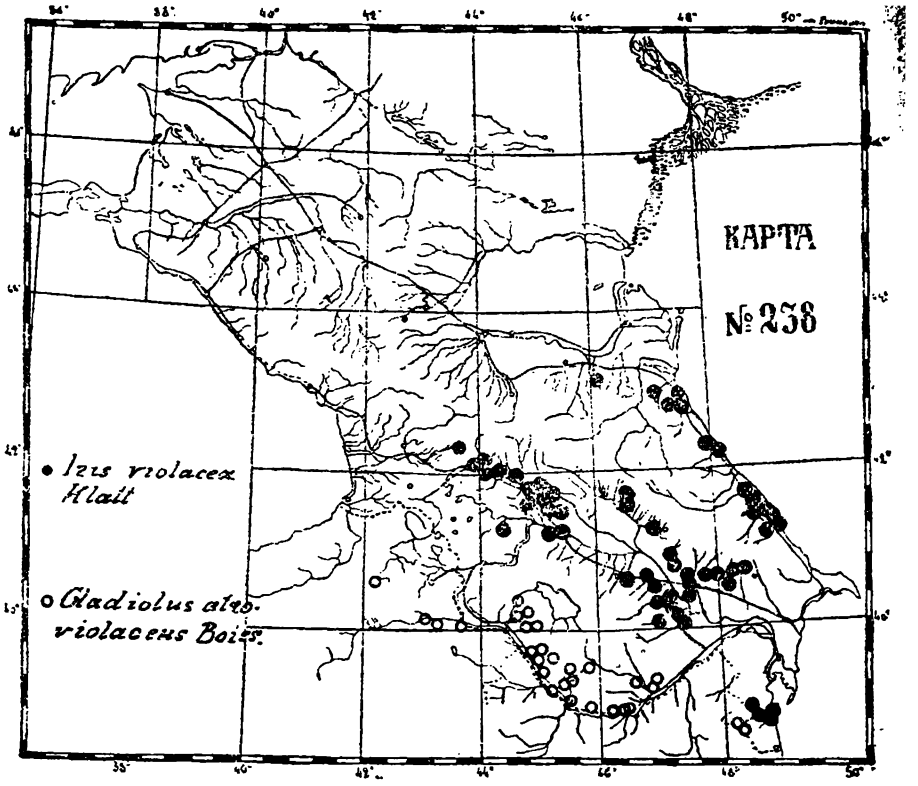

КАРТА
№ 233
● Iris sibirica L.
○ Iris musulmanica Pom.
▲ Iris lazica Alb.

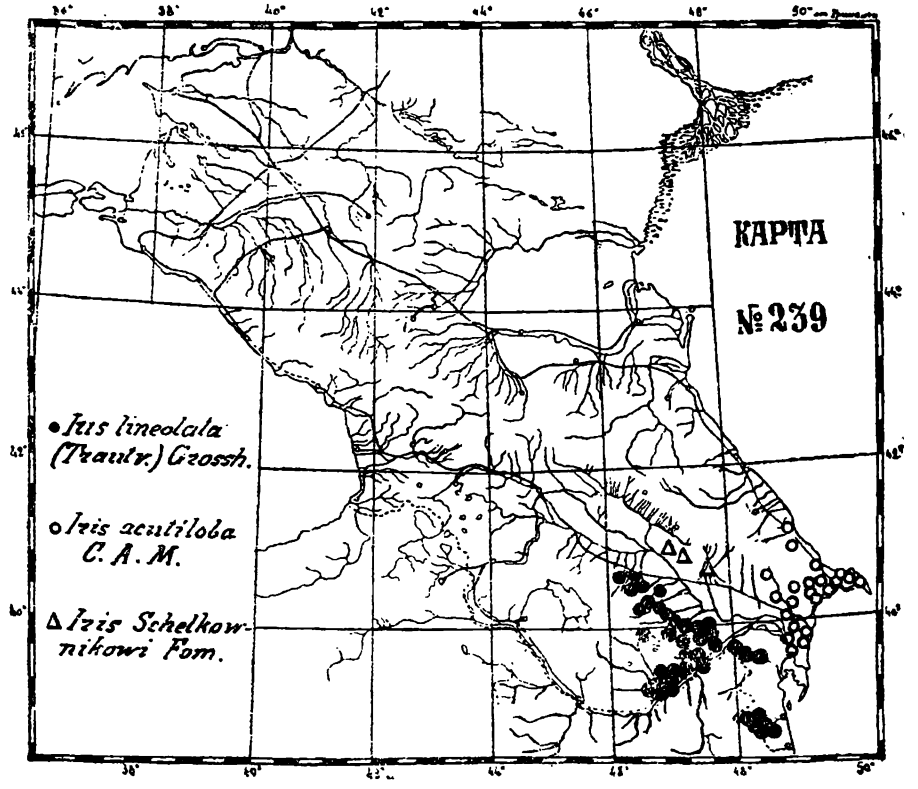

КАРТА
№ 234
• Izis pseudaco-
rus L.
○ Izis laochia
G. Woz.
△ Izis Grossheï-
mii G. Woz.

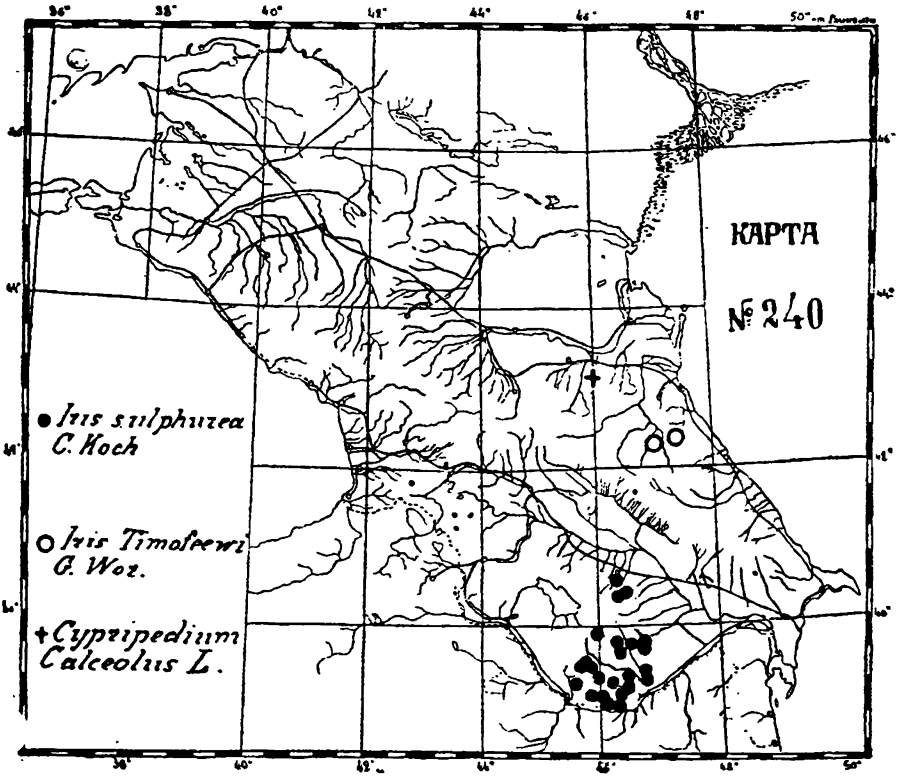

КАРТА
№ 235.
● Izis colchica
Kem.-Nat
○ Izis paradoxa
Sler.
+ Izis Medwe-
dewi Fom.

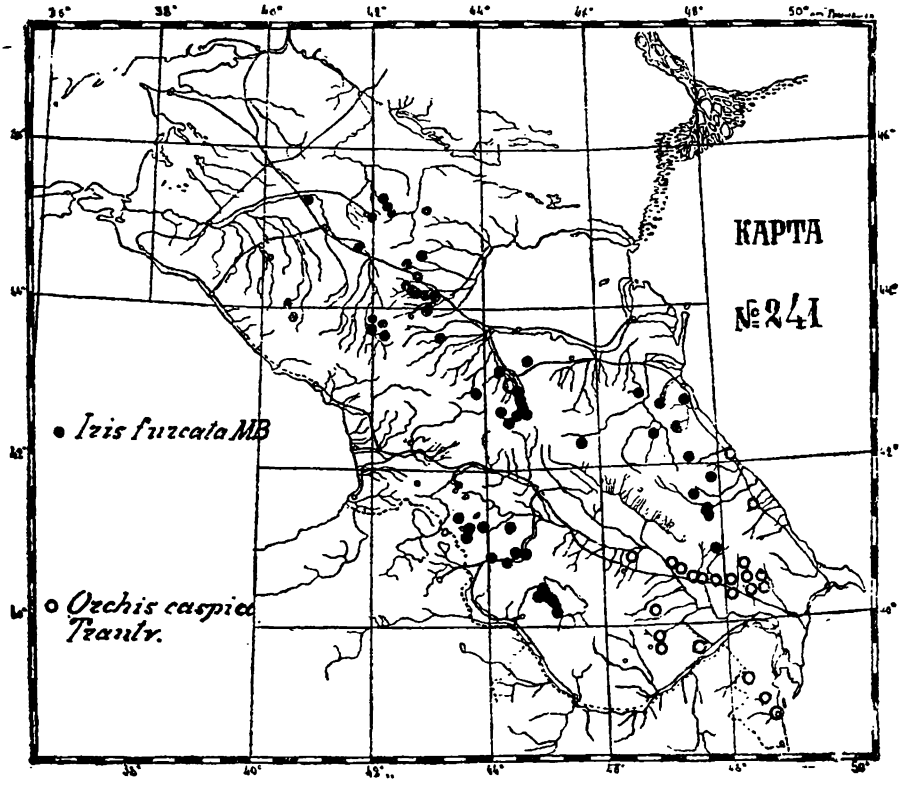

КАРТА
№236
● Izis lycotis G. Woz.
○ Izis notha MB
+ Izis Camillae Czossh.

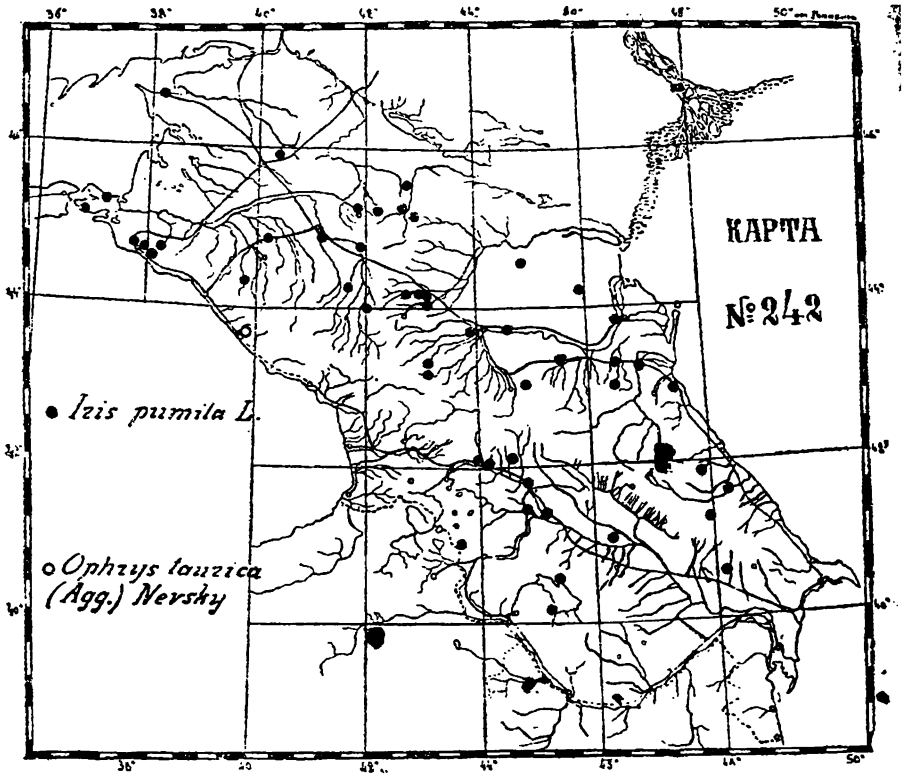

КАРТА
№237
● Izis halophila Pall.
+ Izis elegantissima D. Sosn.
○ Izis iberica Hoff.

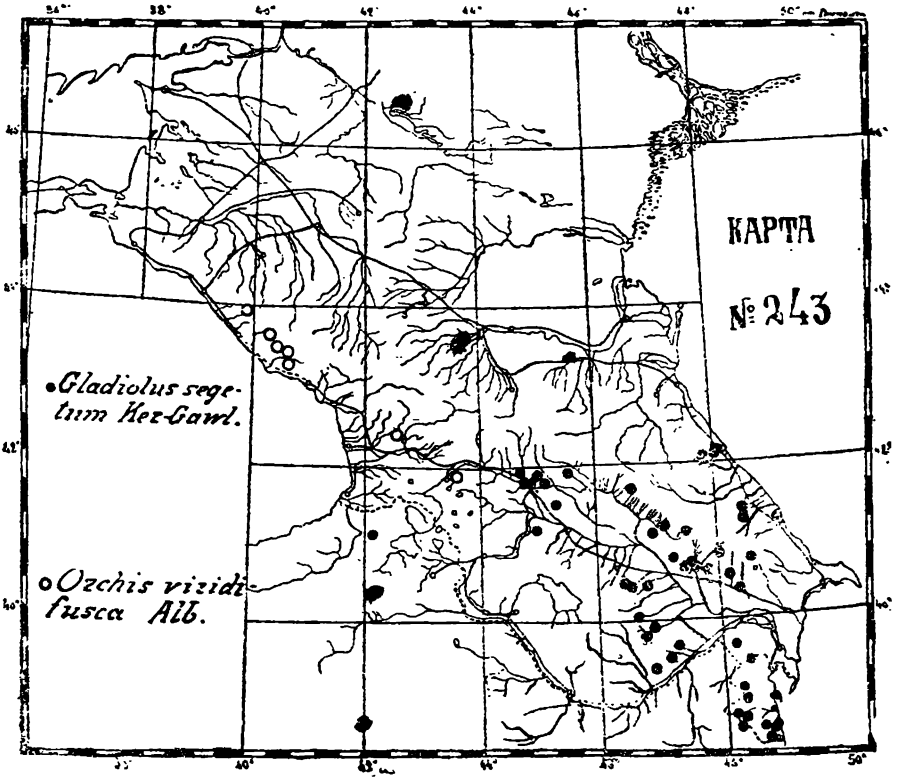

КАРТА
№ 238
● Iris violacea Klatt
○ Gladiolus alat. violaceus Boiss.

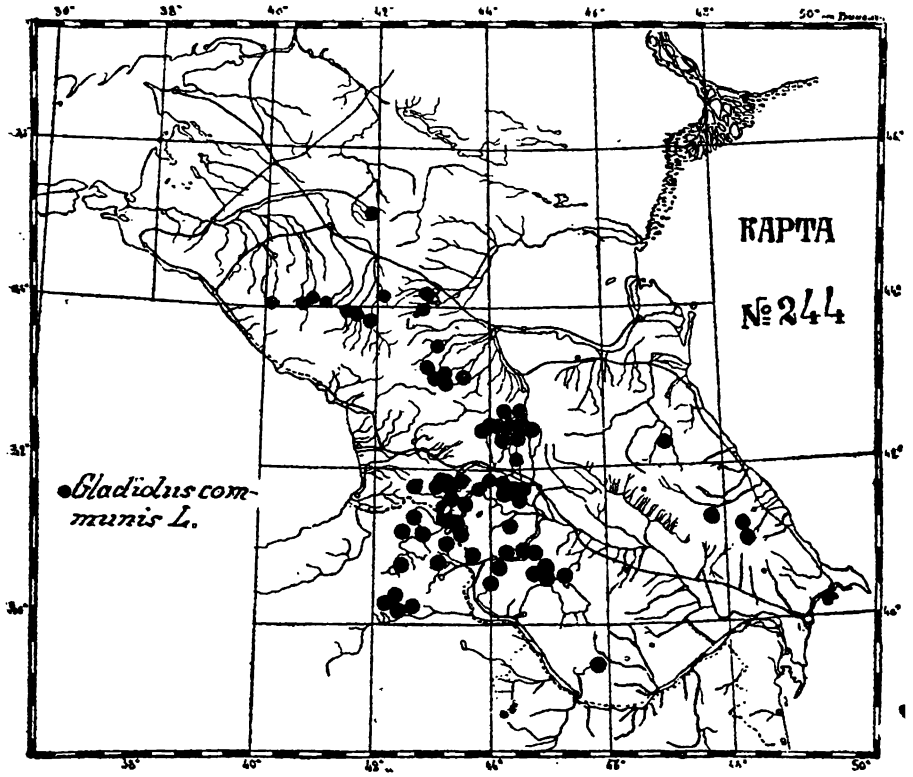

КАРТА
№ 239
● Iris lineolata (Trautv.) Grossh.
○ Iris acutiloba C. A. M.
Δ Iris Schelkownikowi Fom.

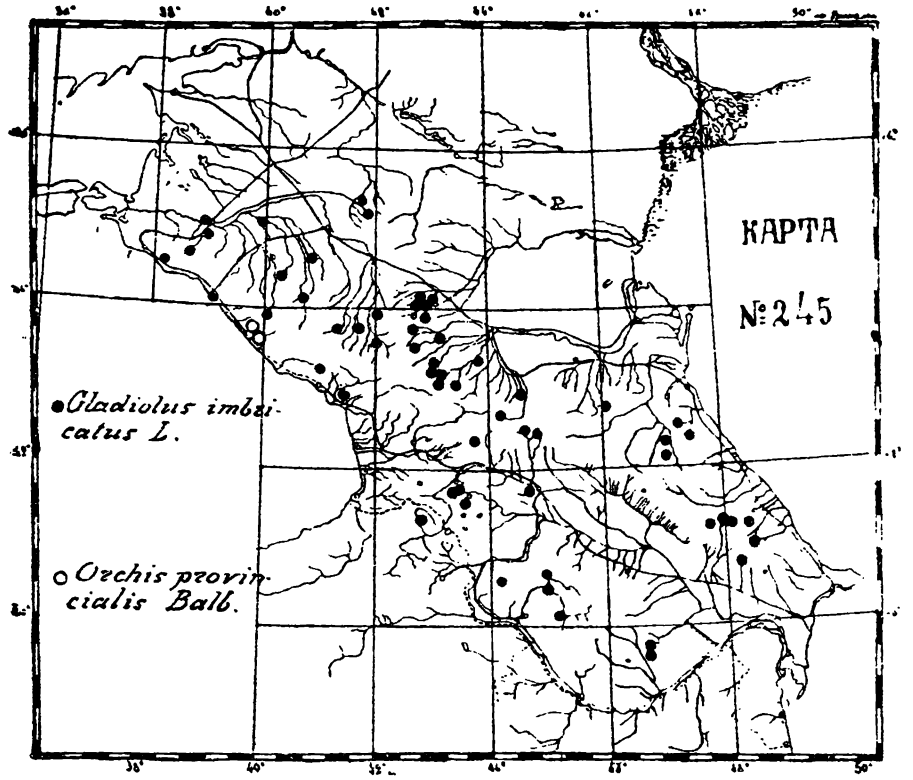

КАРТА
№ 240
● Iris sulphurea C. Koch
○ Iris Timofeewi C. Woz.
+ Cypripedium Calceolus L.

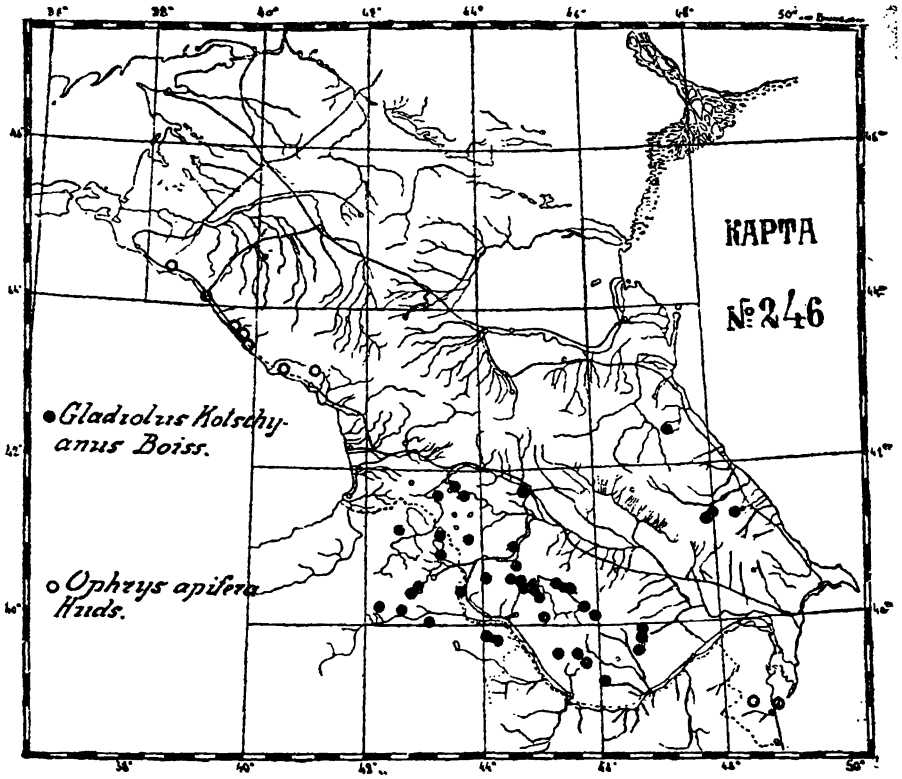

КАРТА
№ 241
● Iris furcata MB
○ Orchis caspia Trautv.

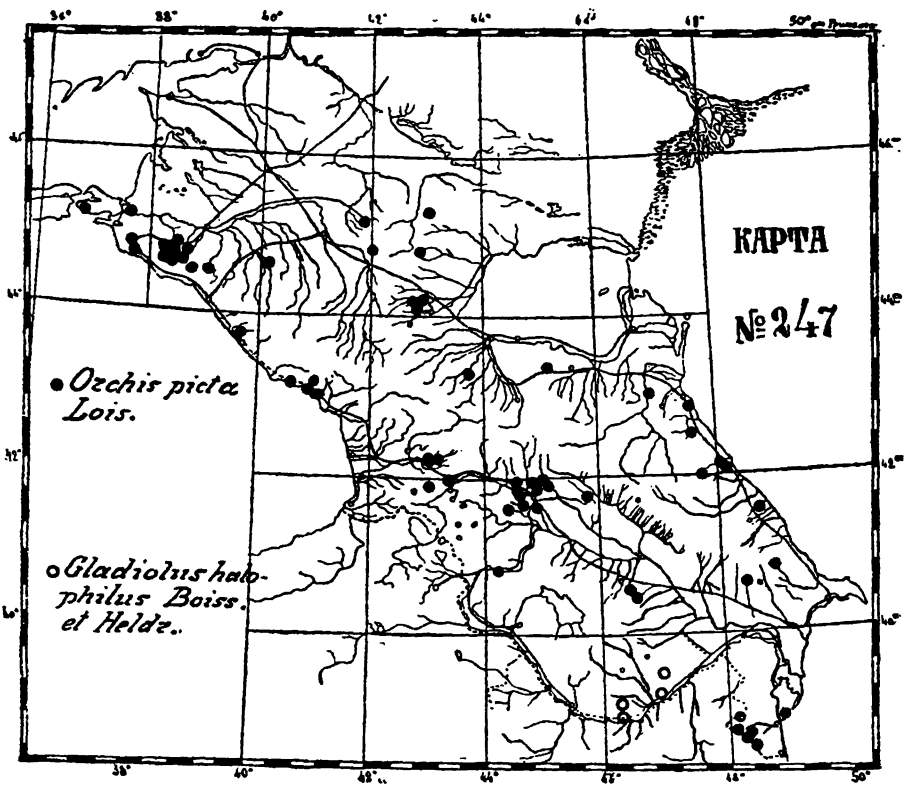

КАРТА
№242
● Izis pumila L.
○ Ophrys lanzica
(Agg.) Nevsky

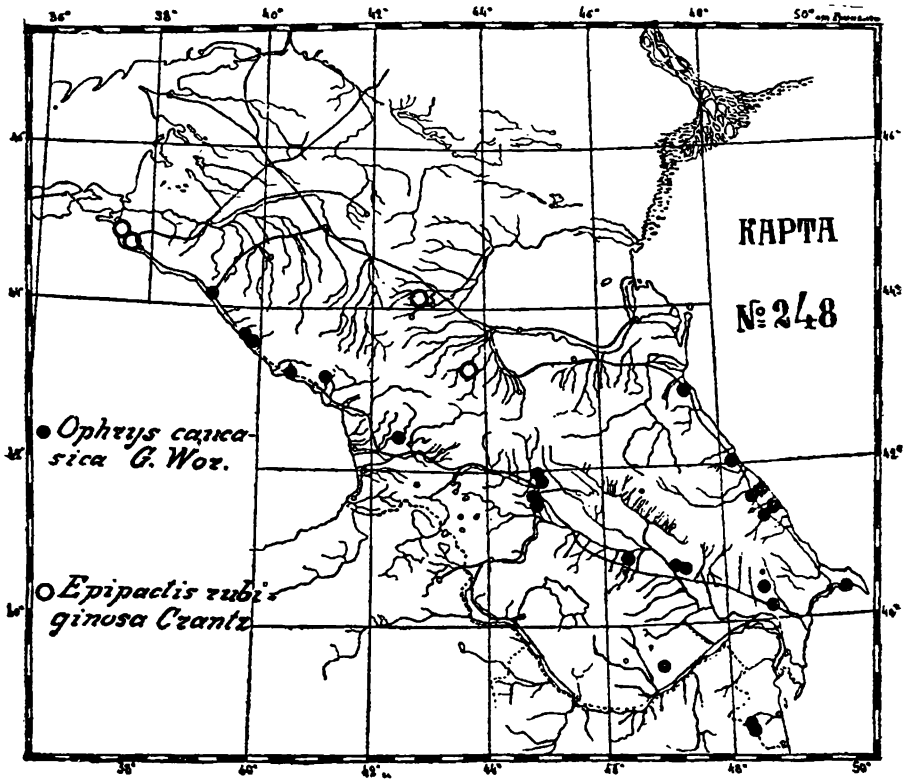

КАРТА
№243
● Gladiolus segetum Kez-Gawl.
○ Ozchis viridi-fusca Alb.

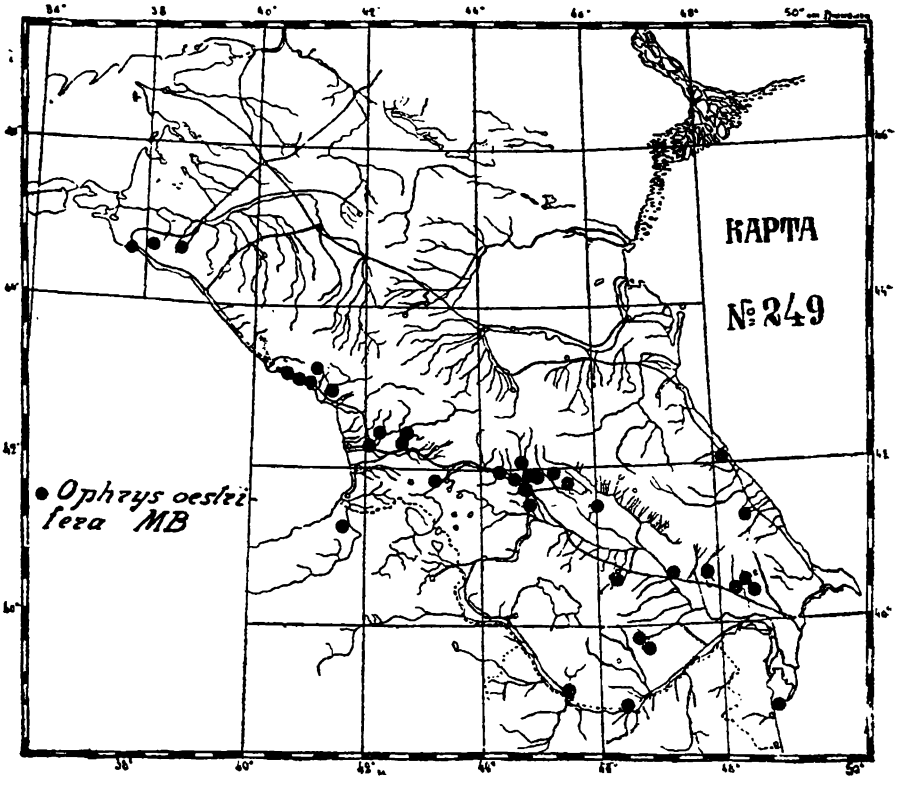

КАРТА
№ 244
●Gladiolus communis L.

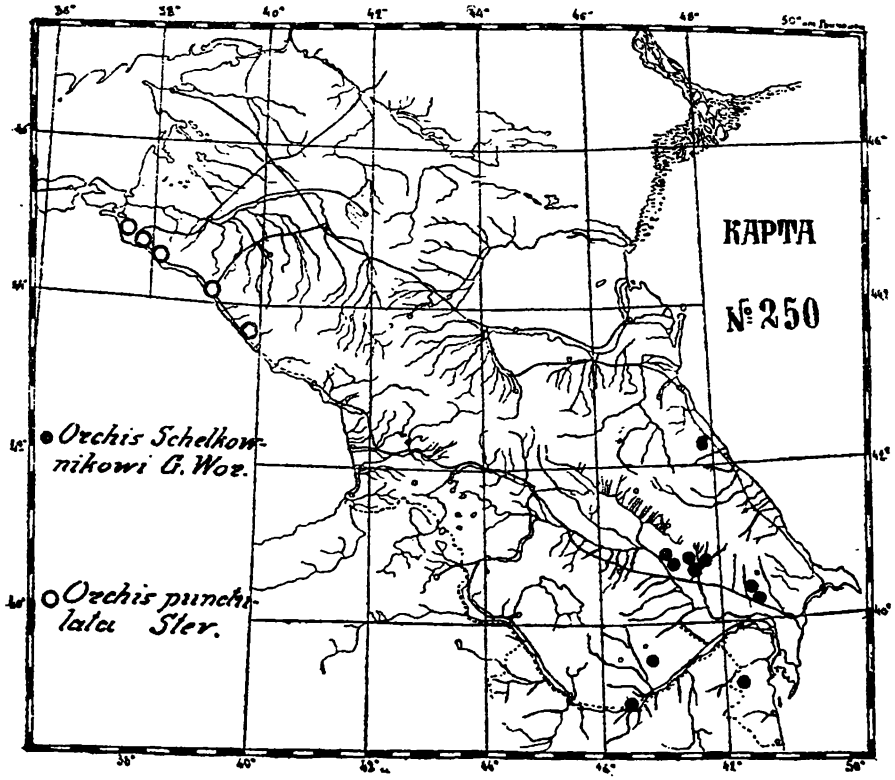

КАРТА
№ 245
●Gladiolus imbricatus L.
○ Orchis provincialis Balb.

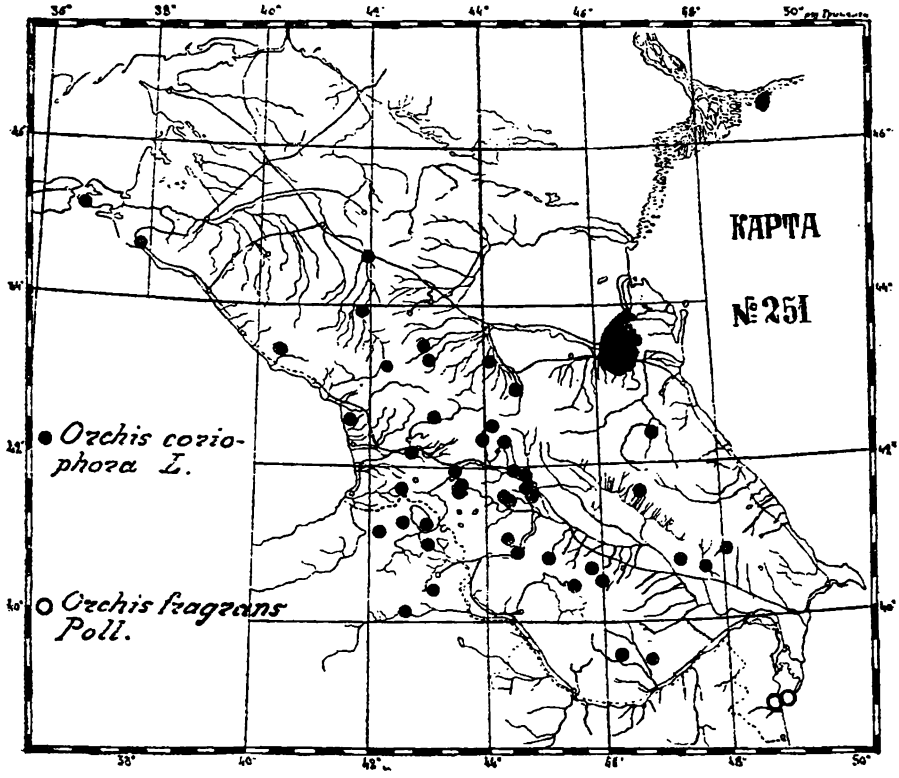

КАРТА
№246
● Gladiolus Kolschyanus Boiss.
○ Ophrys apifera Huds.

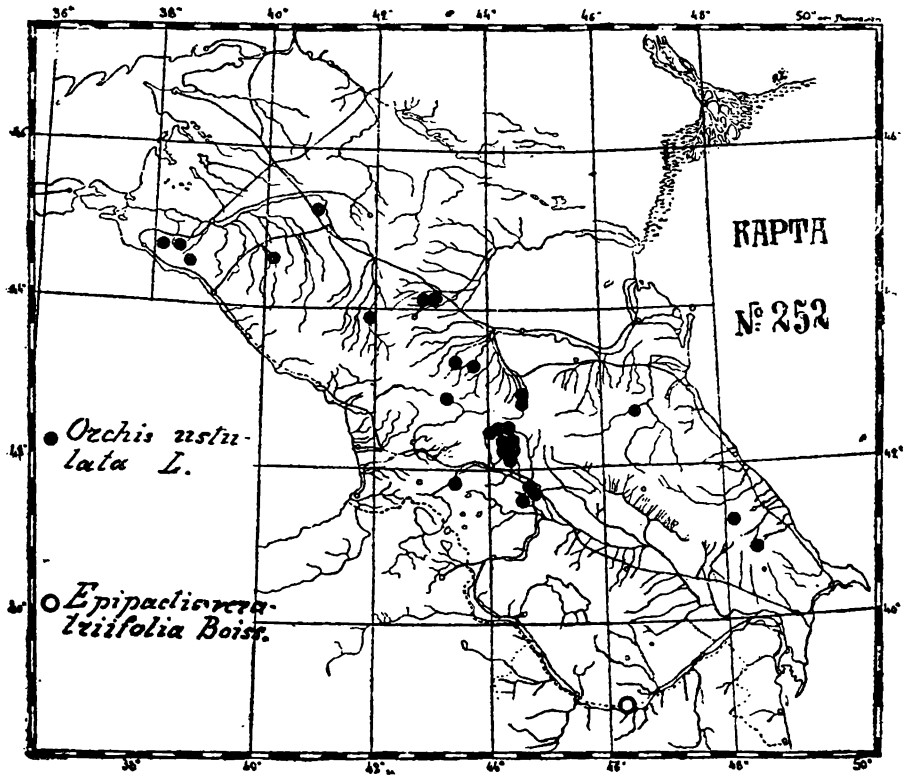

КАРТА
№247
● Orchis picta Lois.
○ Gladiolus halophilus Boiss. et Heldr.

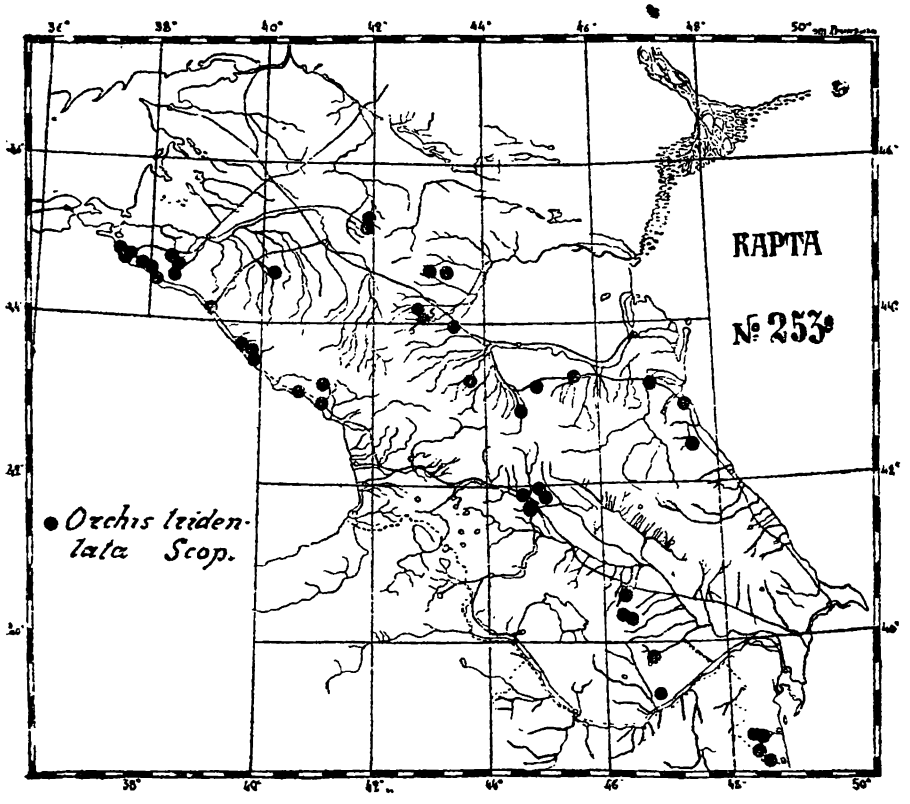

KAPTA
№ 248
● Ophrys caucasica G. Wor.
○ Epipactis rubiginosa Crantz

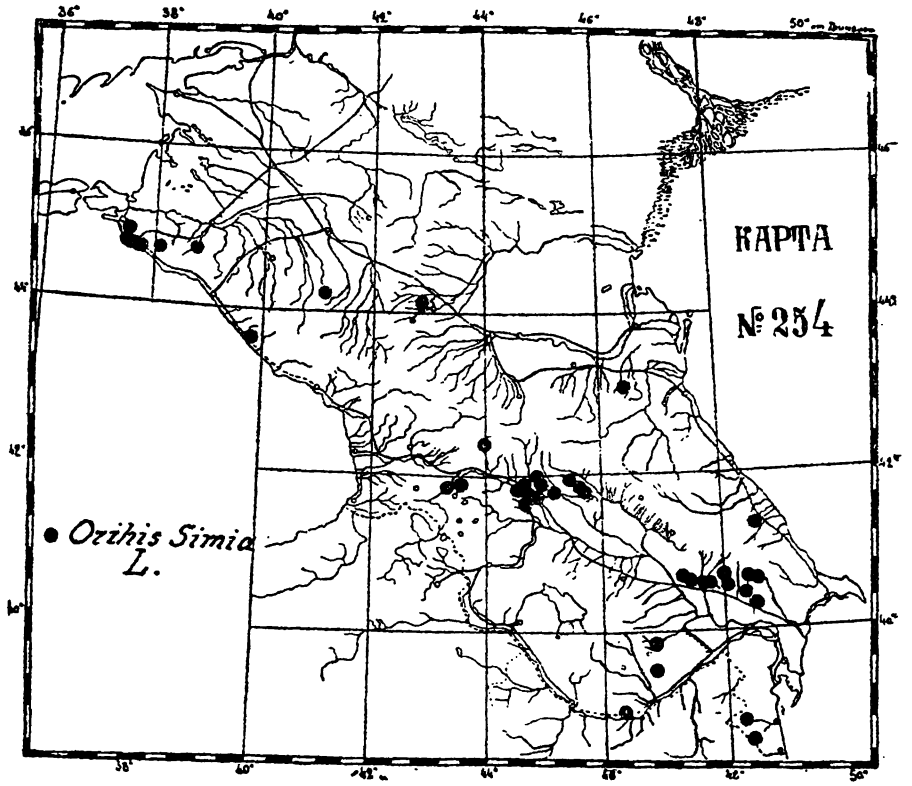

KAPTA
№ 249
● Ophrys oestrifera MB

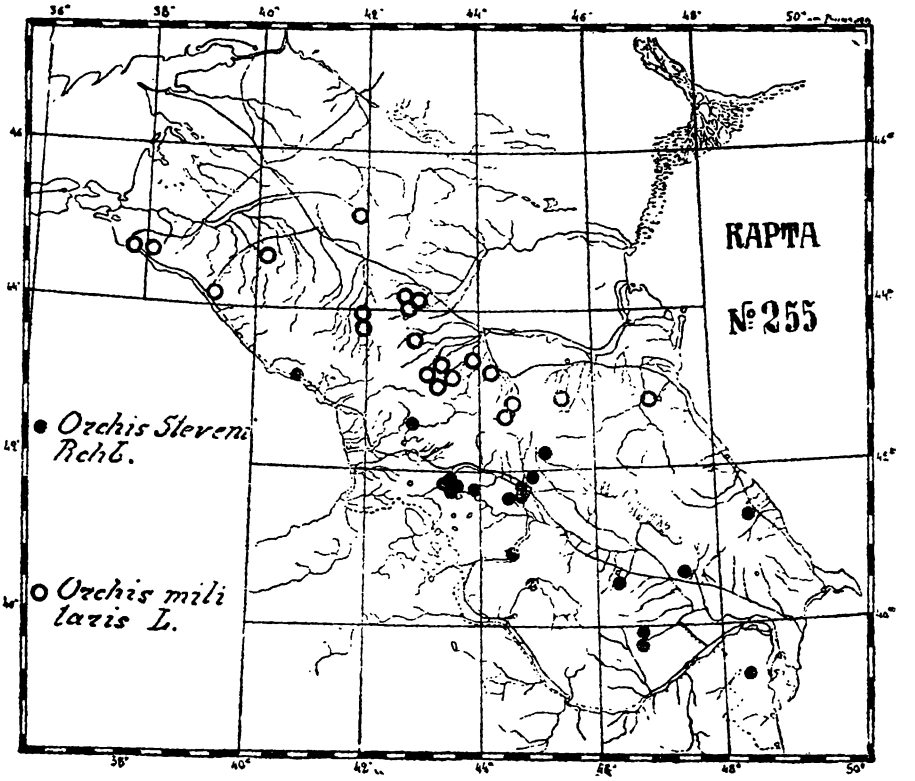

КАРТА
№ 250
● Orchis Schelkownikowi C. Woz.
○ Orchis punctulata Sier.

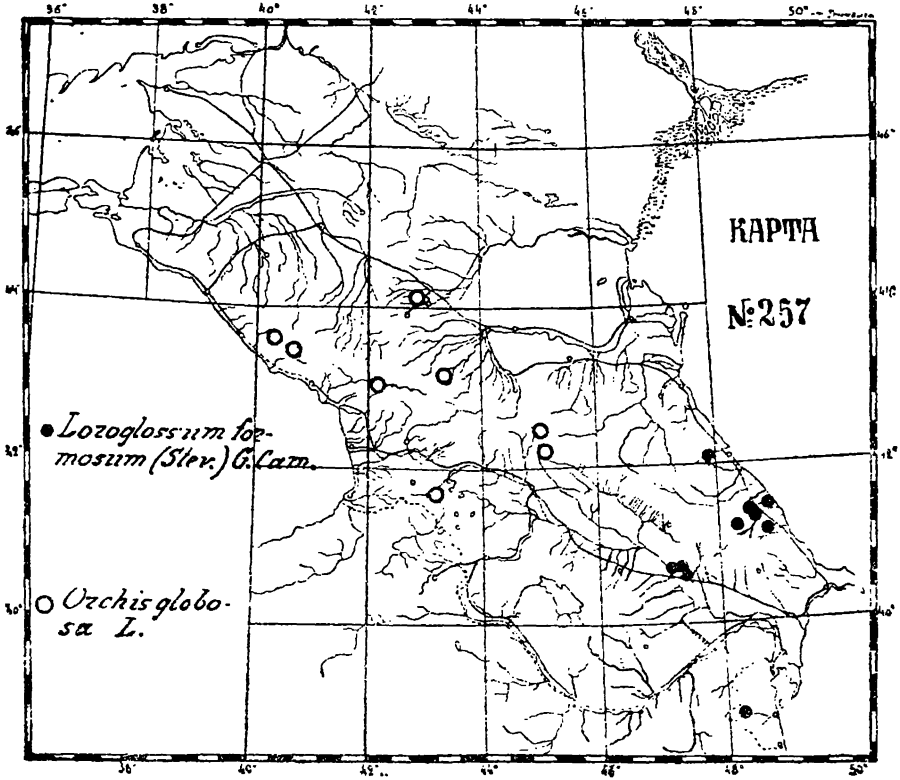

КАРТА
№ 251
● Orchis coriophora L.
○ Orchis fragrans Poll.

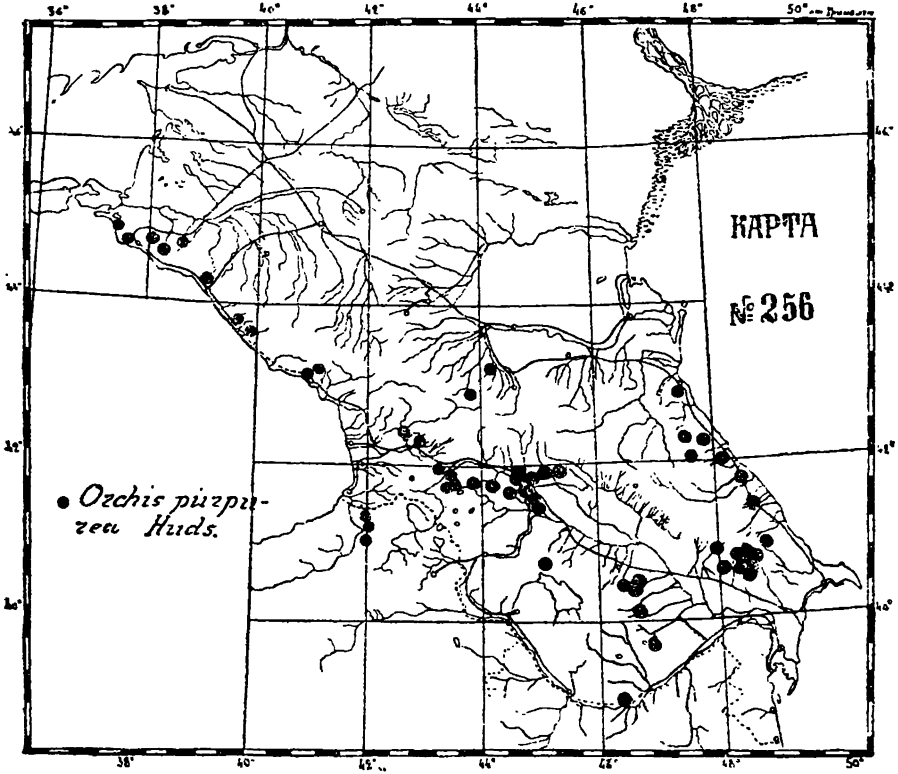

КАРТА
№ 252
Orchis ustulata L.
Epipactis varians Triifolia Boiss.

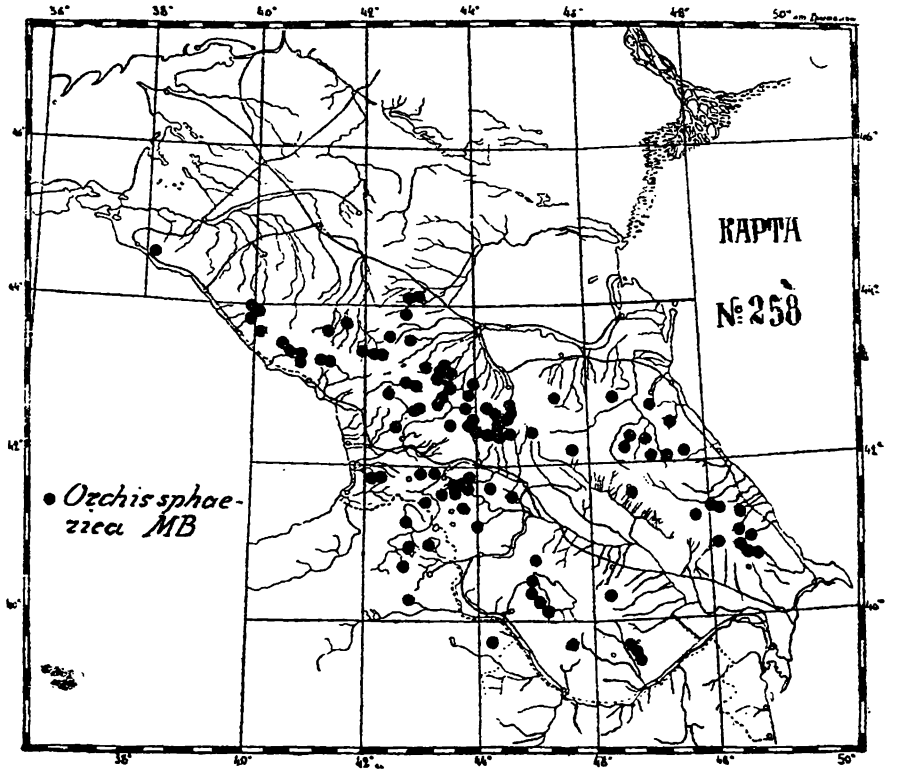

КАРТА
№ 253
Orchis tridentata Scop.

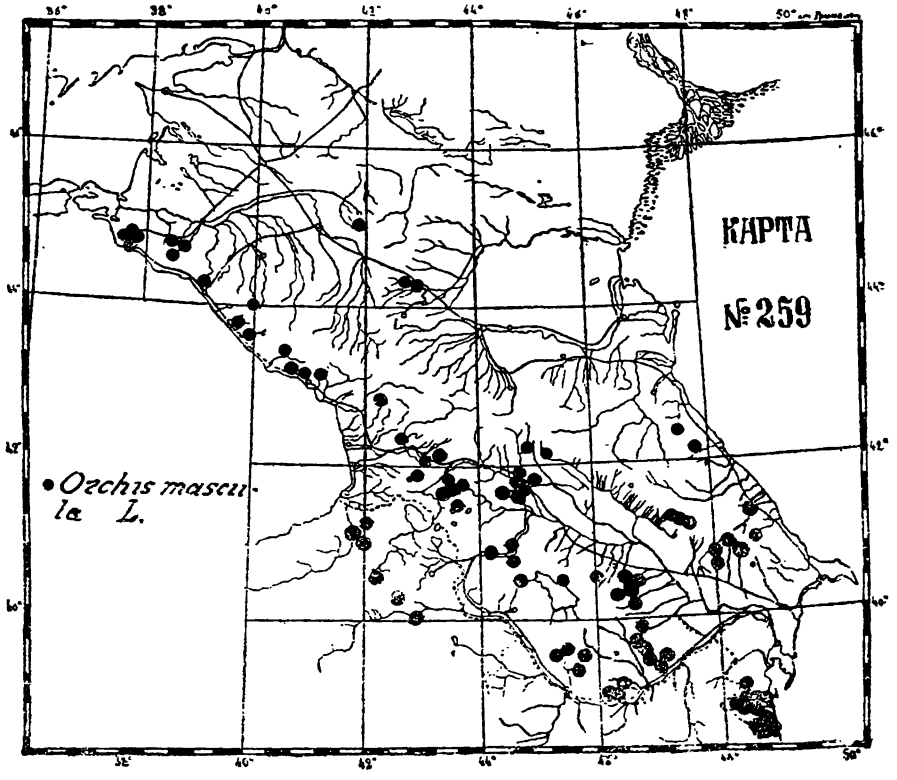

КАРТА
№ 254
● Orchis Simia L.

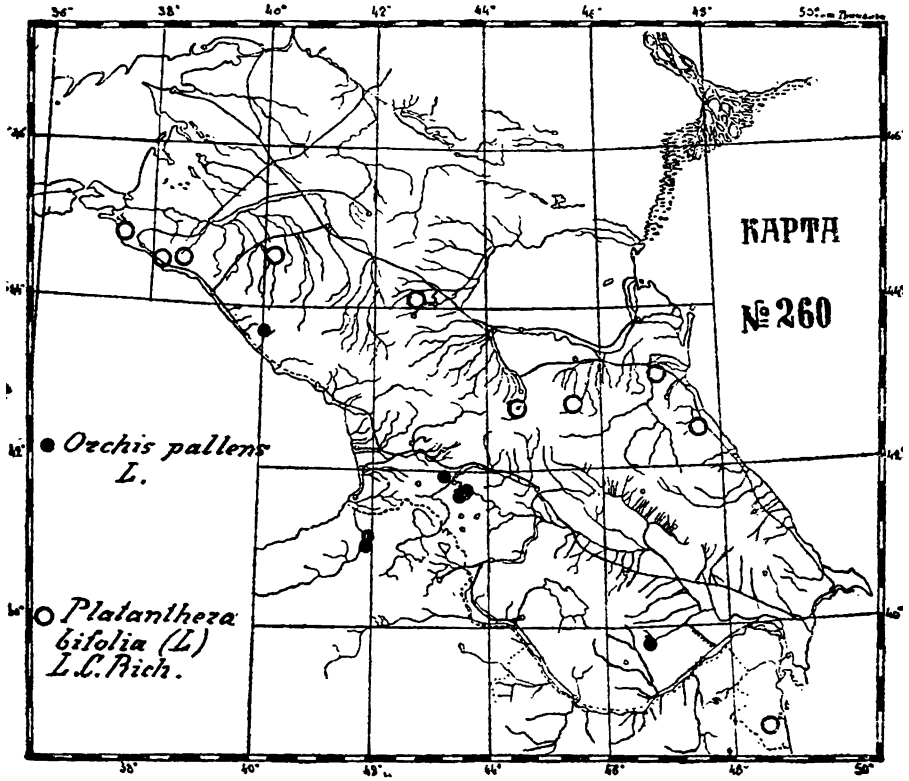

КАРТА
№ 255
● Orchis Steveni Rchb.
○ Orchis militaris L.

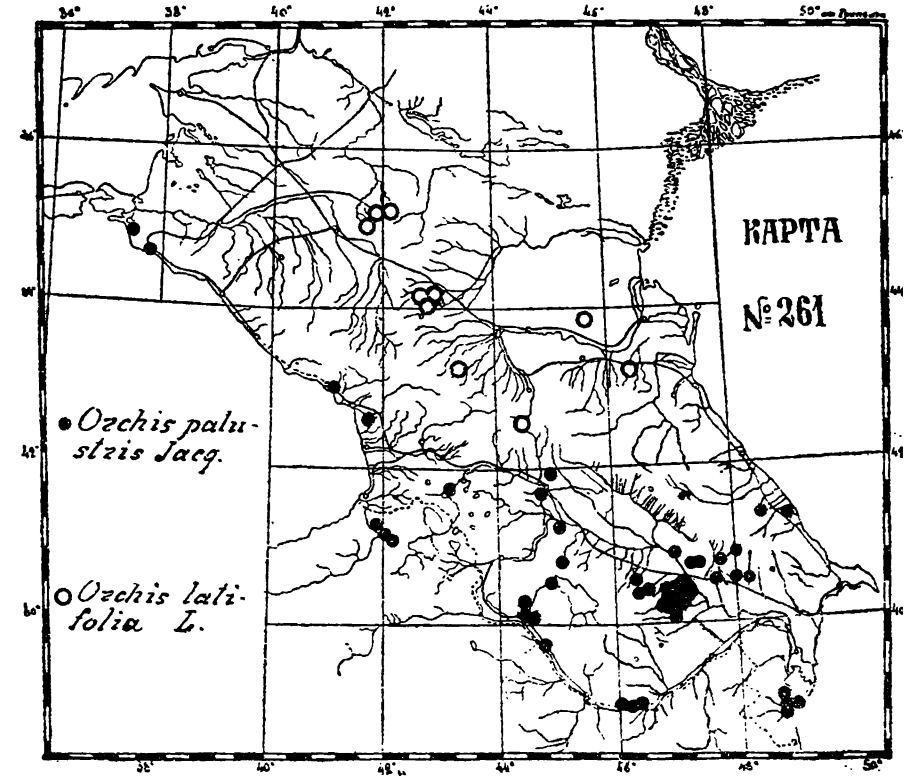

36°
38°
40°
42°
44°
46°
48°
50°
46°
44°
42°
40°
КАРТА
№257
● Lozoglossum formosum (Stev.) G.Lam.
○ Orchis globosa L.

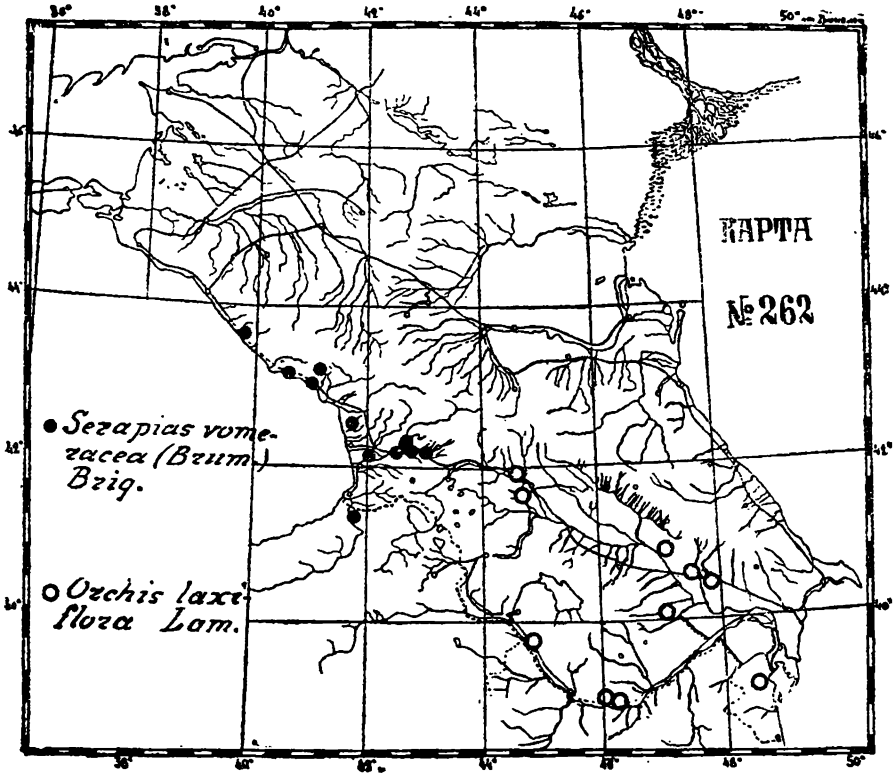

КАРТА
№ 256
● Orchis pisgpu-
zeu Hnds.

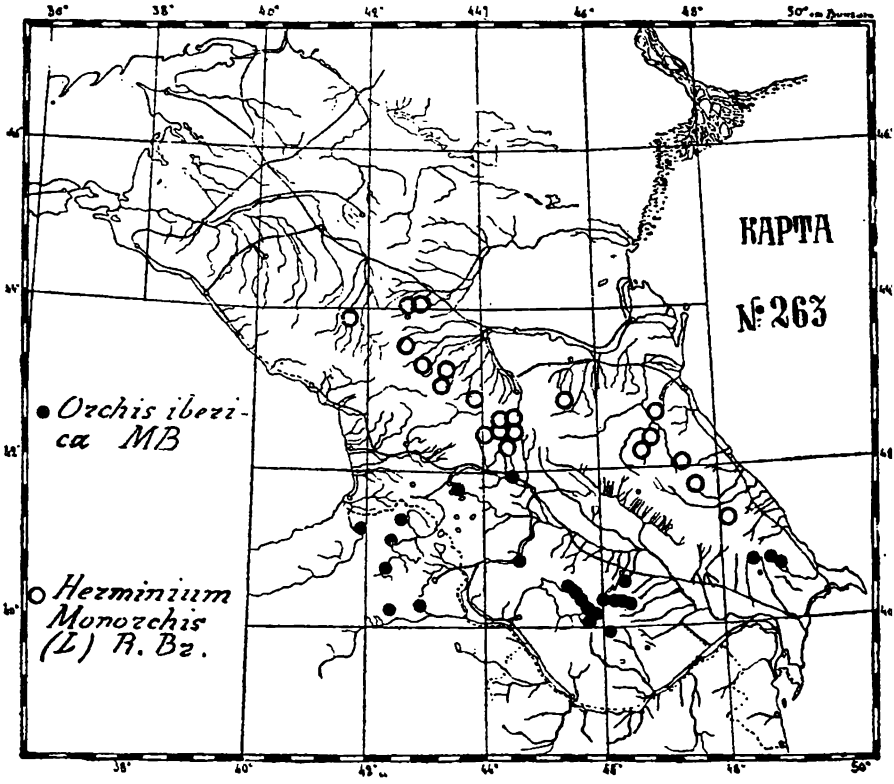

КАРТА
№ 258
• Ophrys sphaecica MB

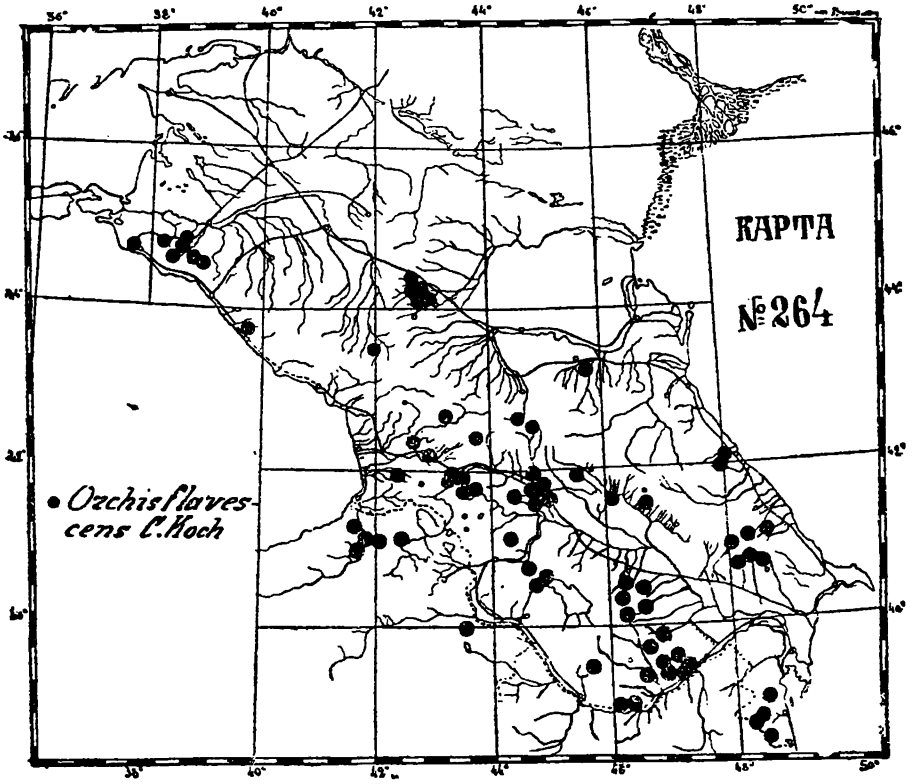

КАРТА
№ 259
• Ophrys mascula L.

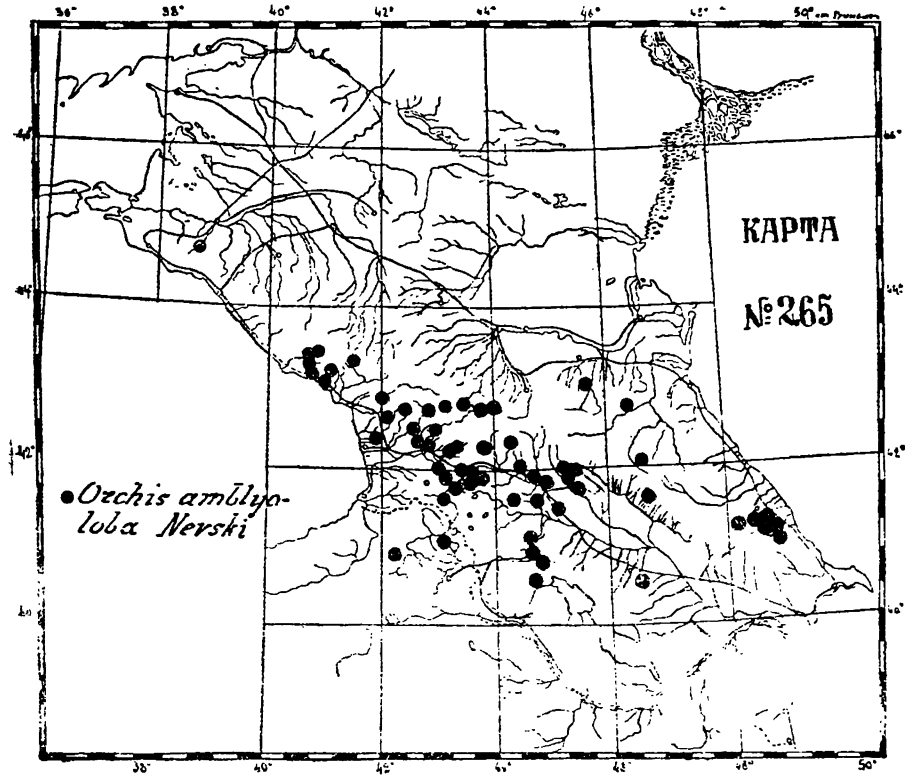

КАРТА
№ 260
● Orchis pallens L.
○ Platanthera bifolia (L) L.C.Rich.

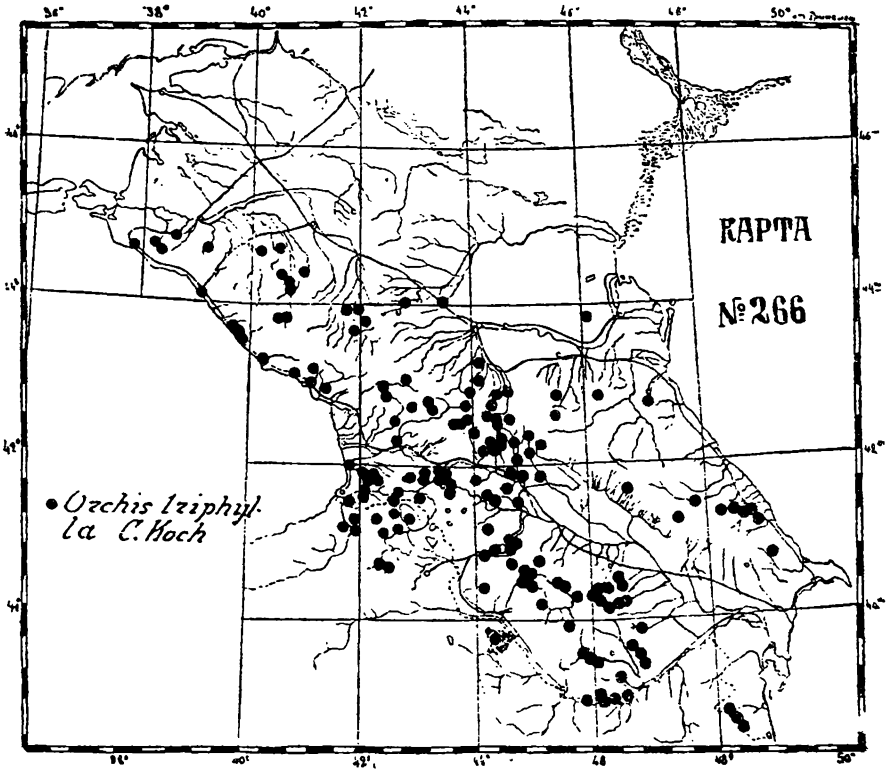

КАРТА
№ 261
● Orchis palustris Jacq.
○ Orchis latifolia L.

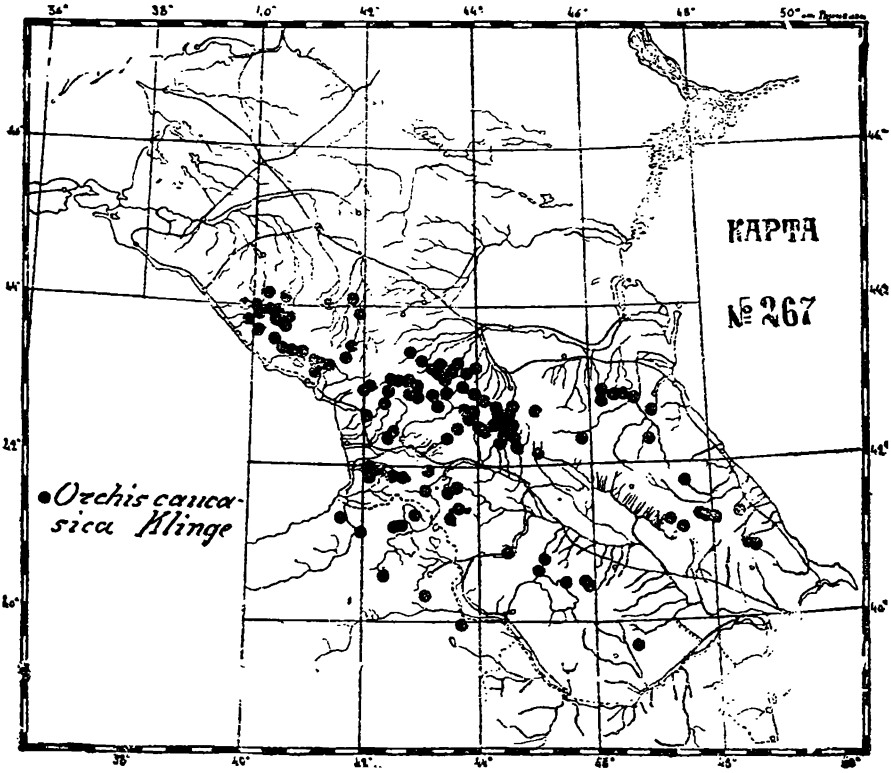

КАРТА
№ 262
● Sezapias vomeracea (Brum.) Brig.
○ Orchis laxiflora Lam.

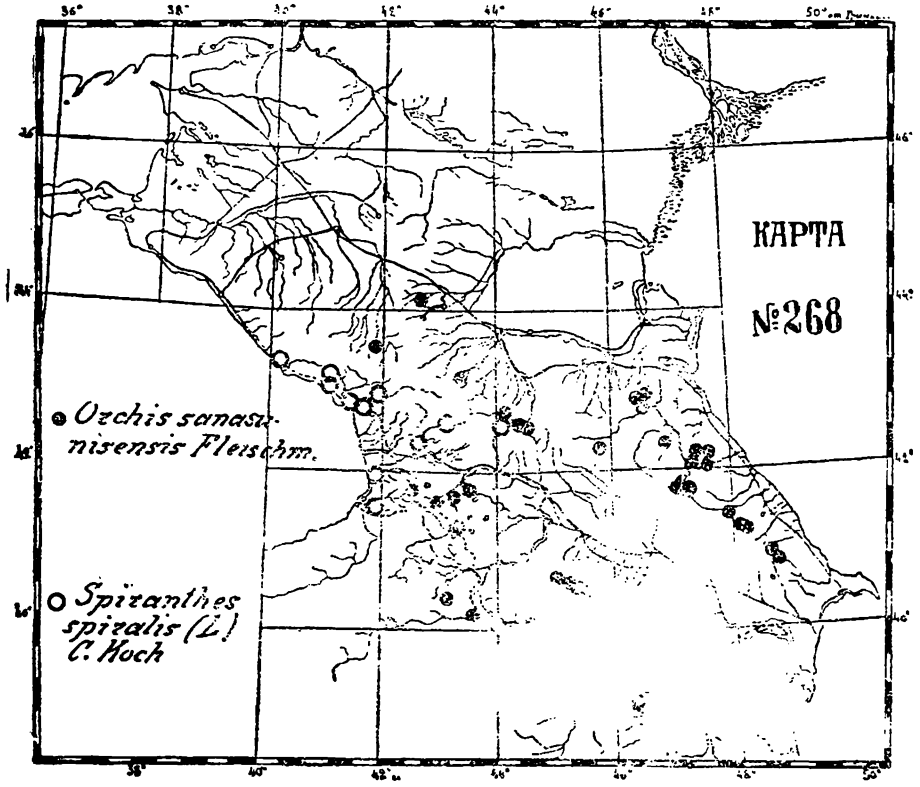

КАРТА
№ 263
● Orchis iberica MB
○ Herminium Monorchis (L) R. Br.

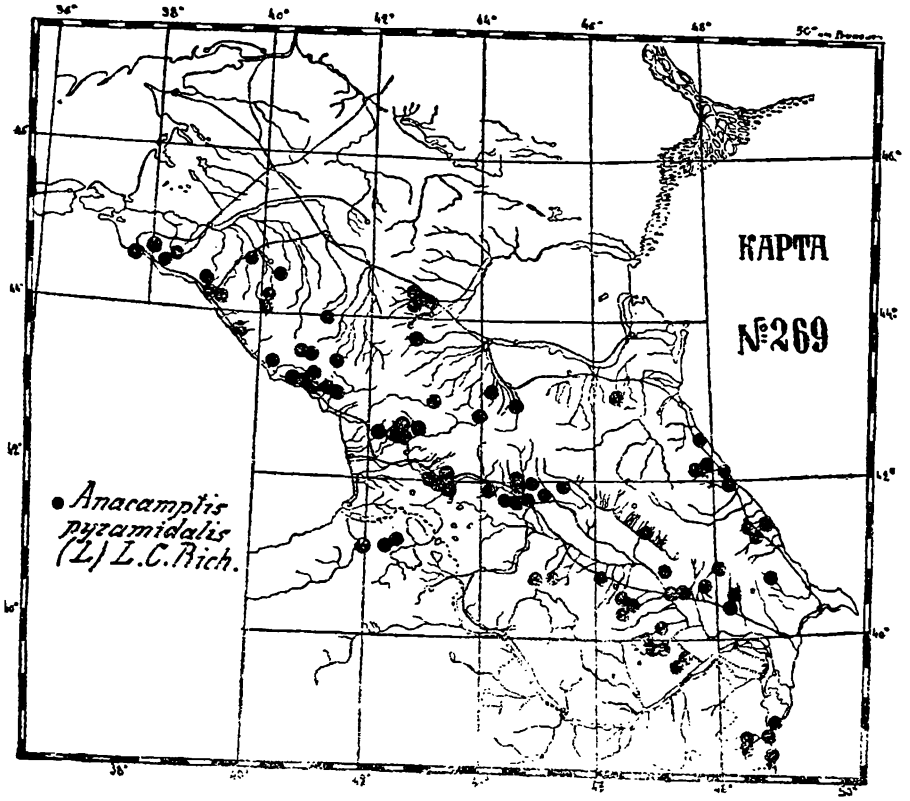

КАРТА
№264
• Orchis flavescens C.Koch

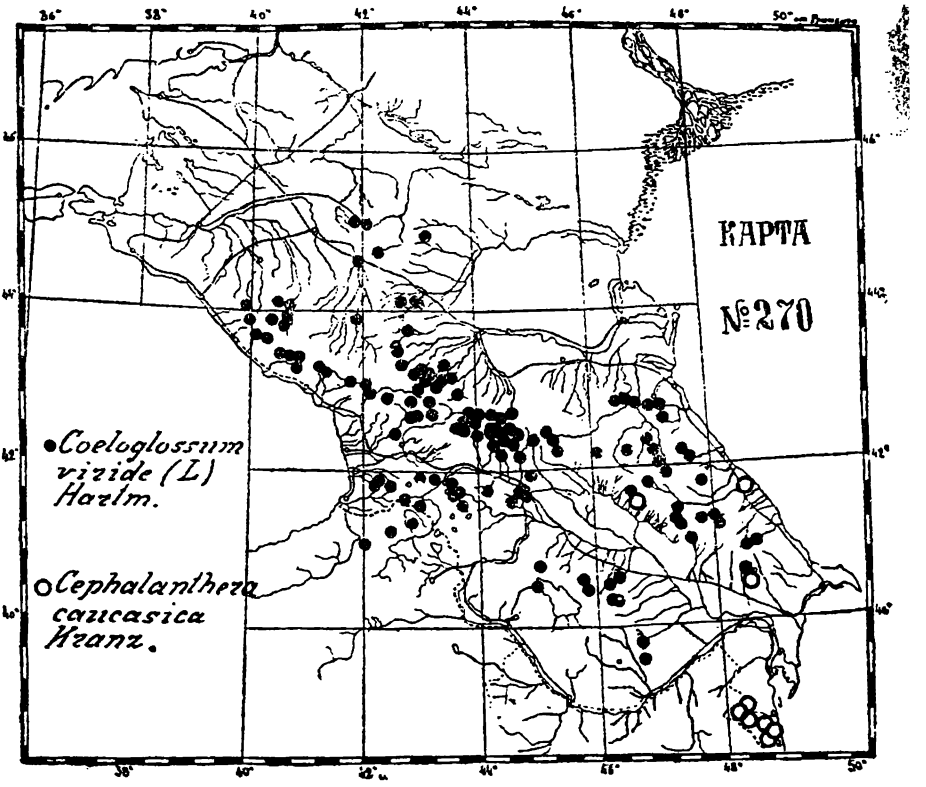

КАРТА
№265
• Orchis amblyaloba Nevski

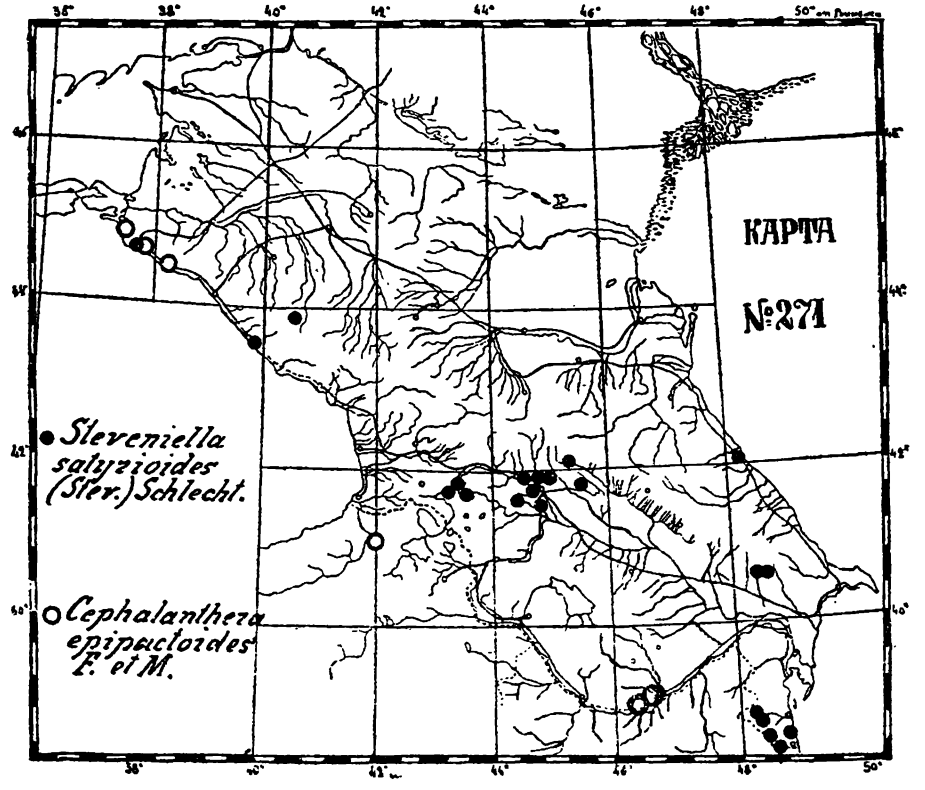

КАРТА
№266
• Orchis laxiphyl-
la C. Koch

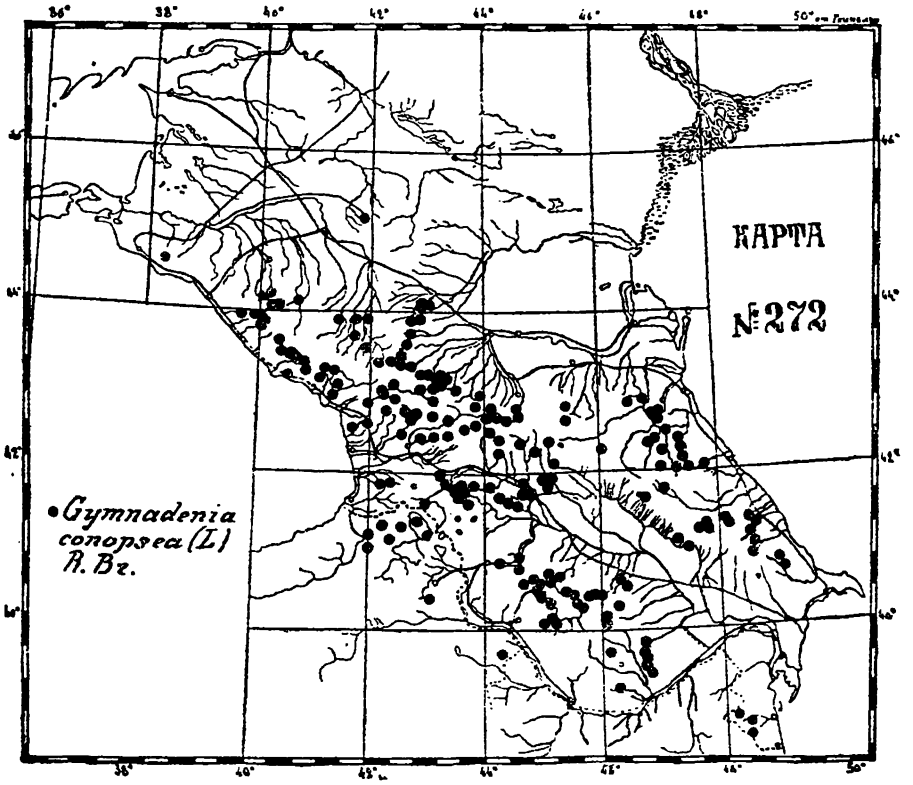

КАРТА
№267
• Orchis cauca-
sica Klinge

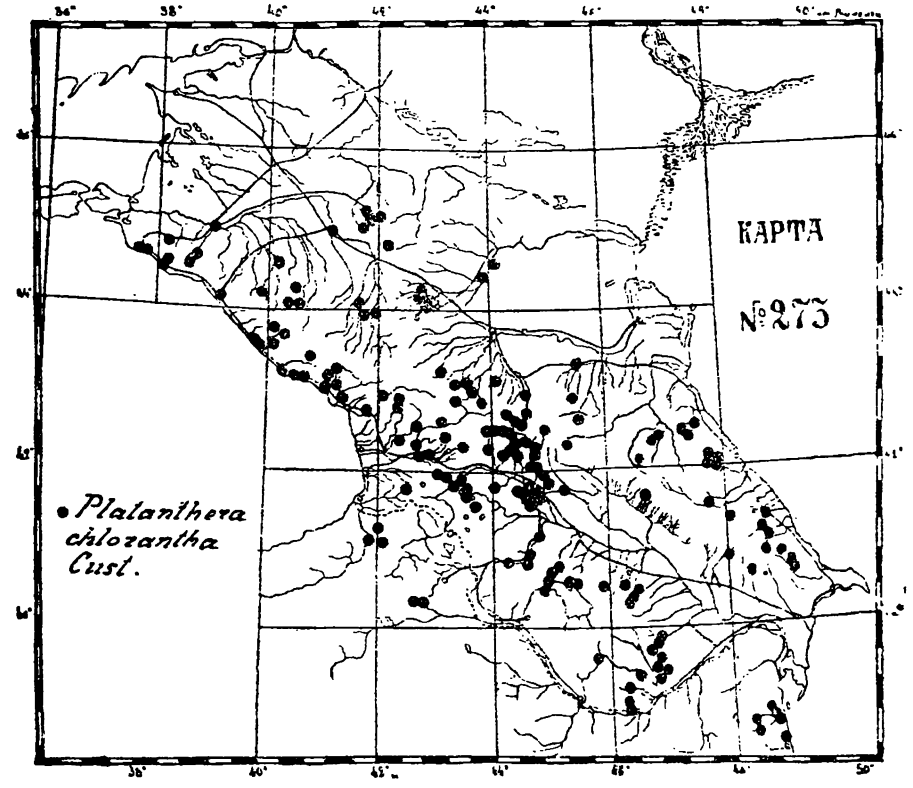

КАРТА
№268
Ozchis sanasarisensis Fleischm.
Spiranthes spiralis (L.) C. Koch

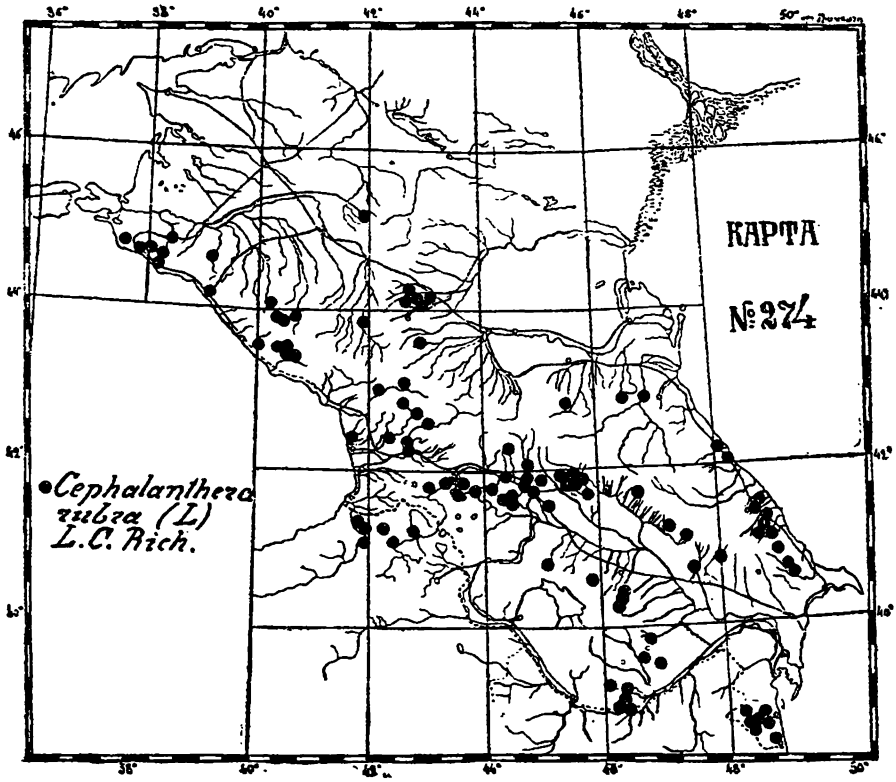

КАРТА
№269
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.Rich.

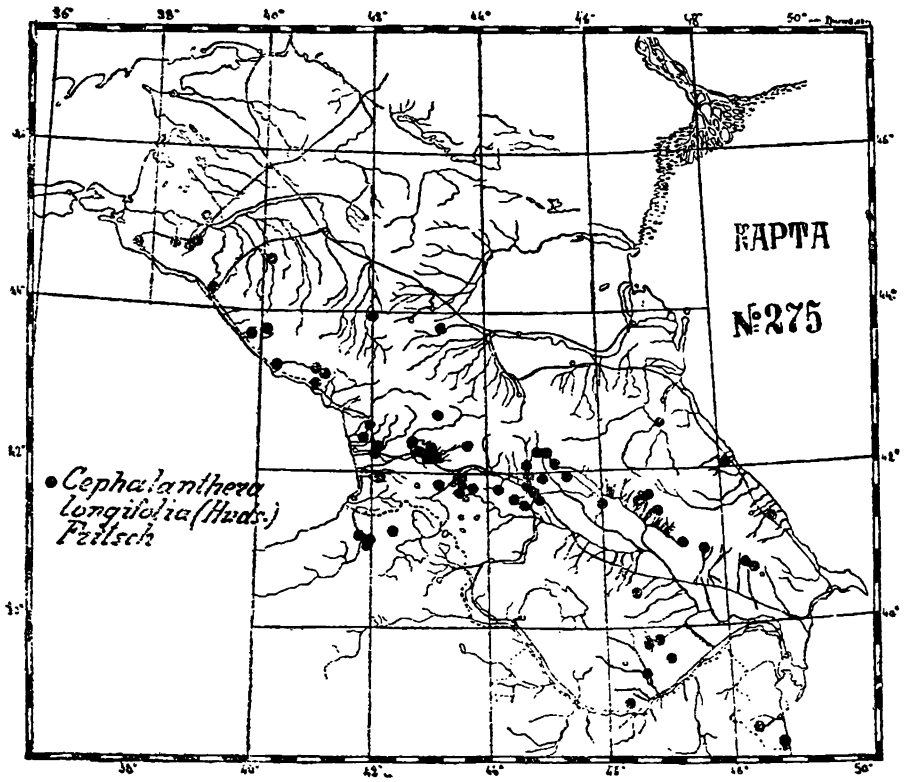

КАРТА
№270
●Coeloglossum viride (L) Hartm.
○Cephalanthera caucasica Kranz.

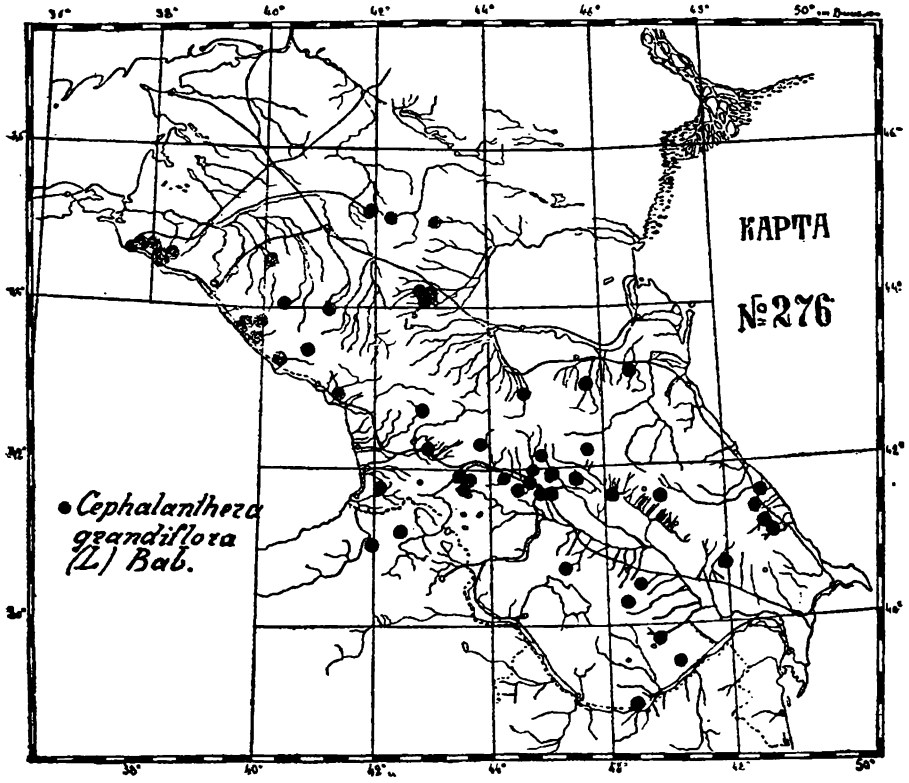

КАРТА
№271
●Steveniella satyrioides (Ster.) Schlecht.
○Cephalanthera epipactoides F. et M.

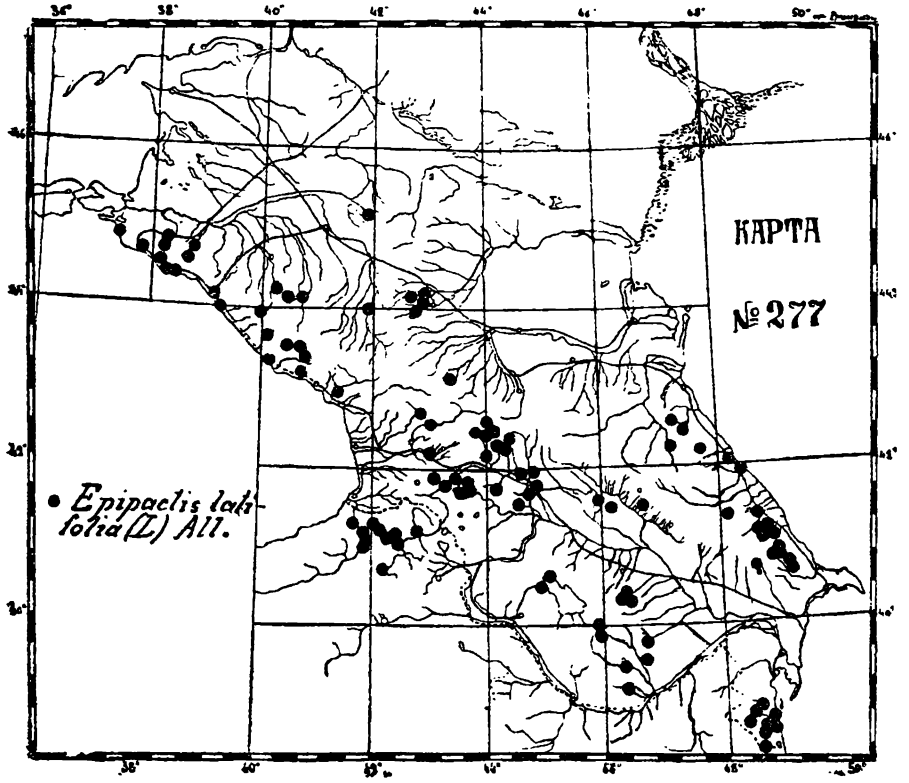

КАРТА
№272
• Gymnadenia conopsea (L) R. Br.

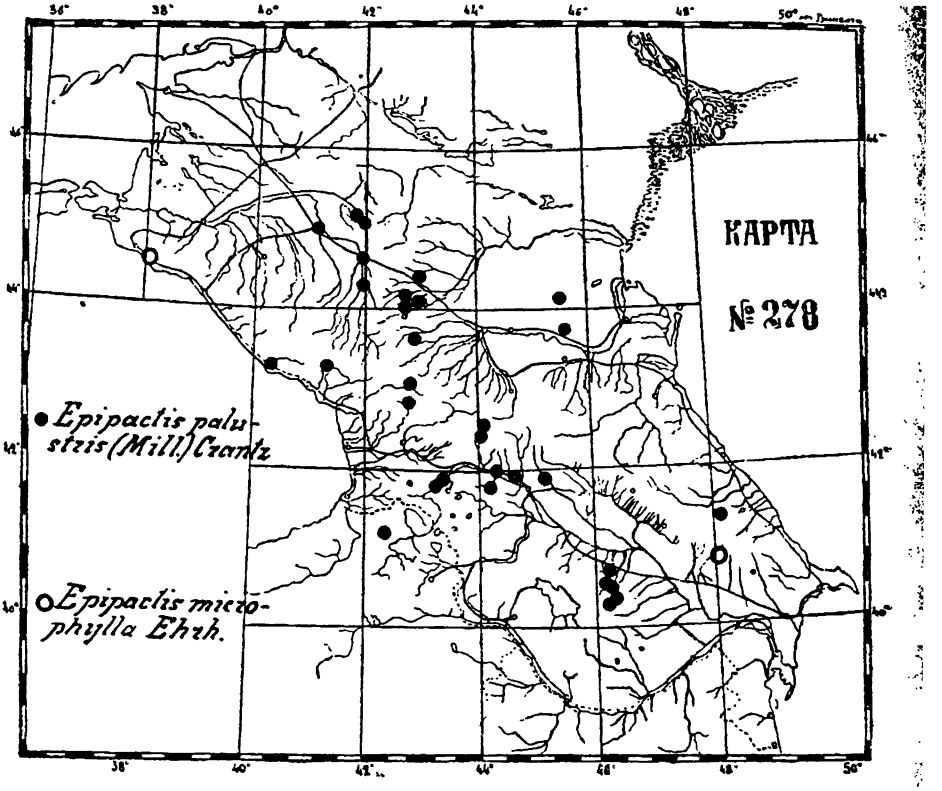

КАРТА
№273
• Platanthera chlorantha Cust.

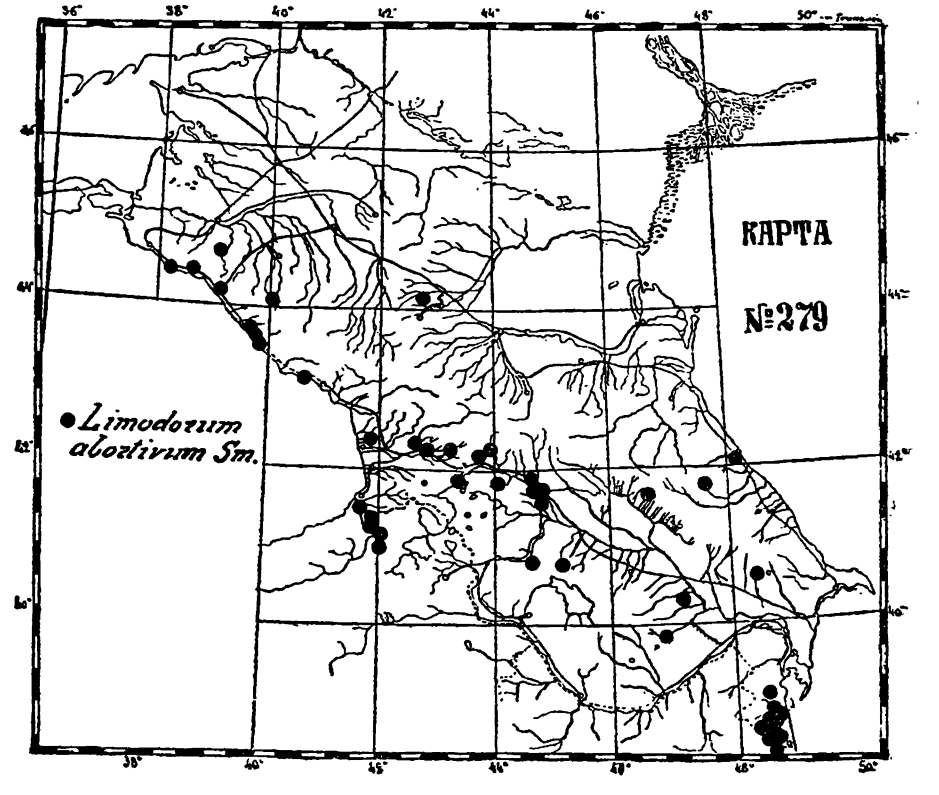

КАРТА
№274
•Cephalanthera rubra (L) L.C. Rich.

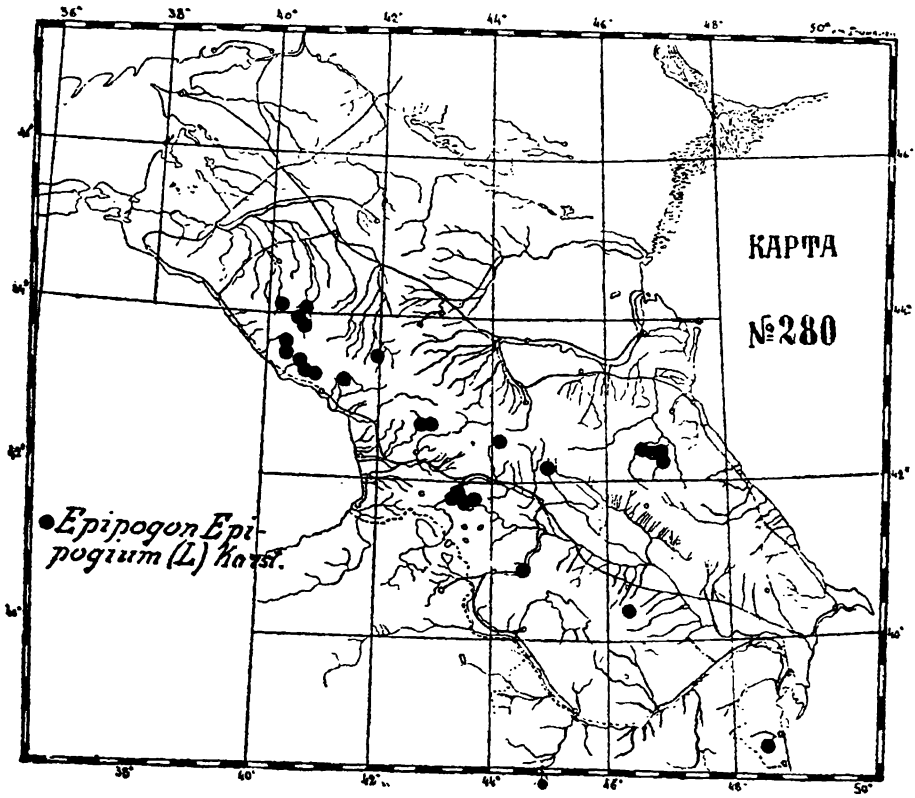

КАРТА
№275
•Cephalanthera longifolia (Huds.) Fritsch

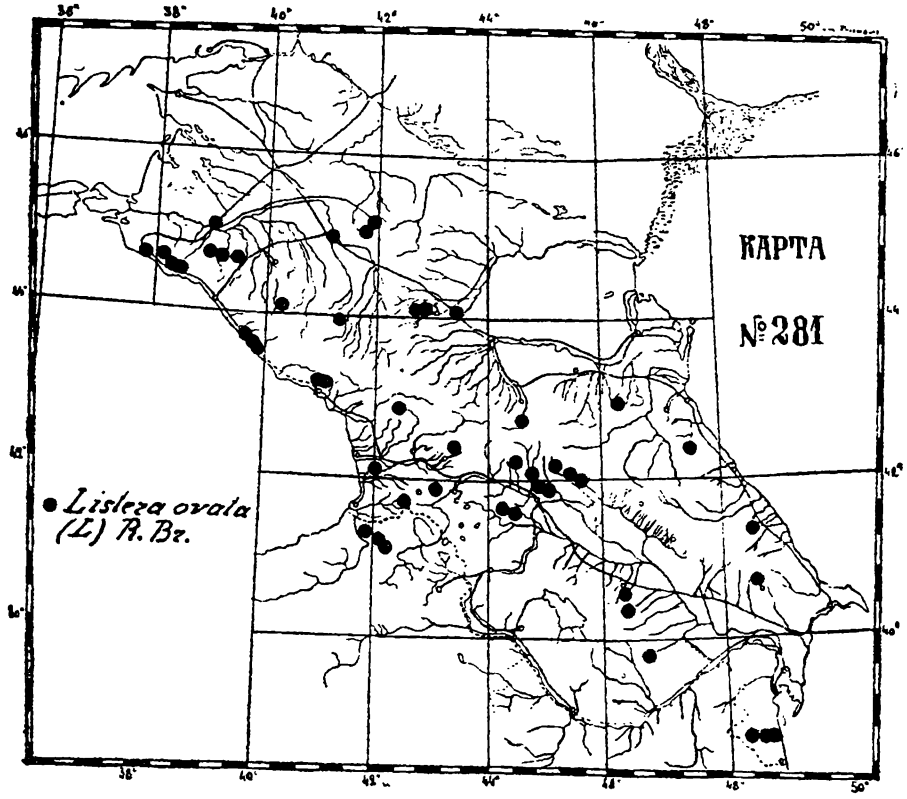

КАРТА
№276
• Cephalanthera grandiflora (L.) Bab.

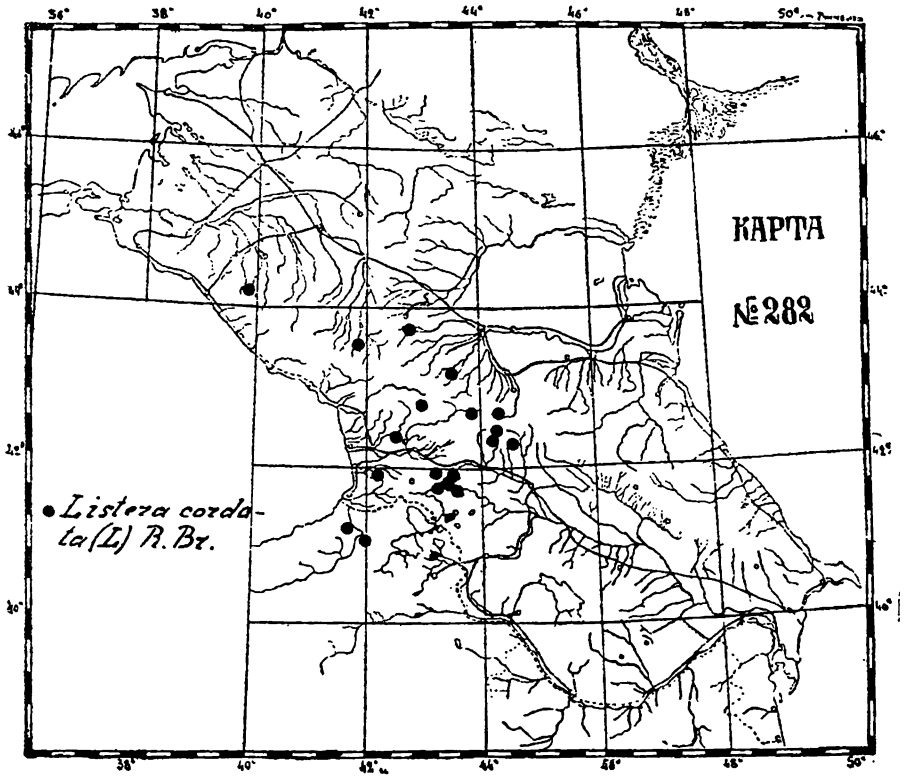

КАРТА
№277
• Epipactis latifolia (L.) All.

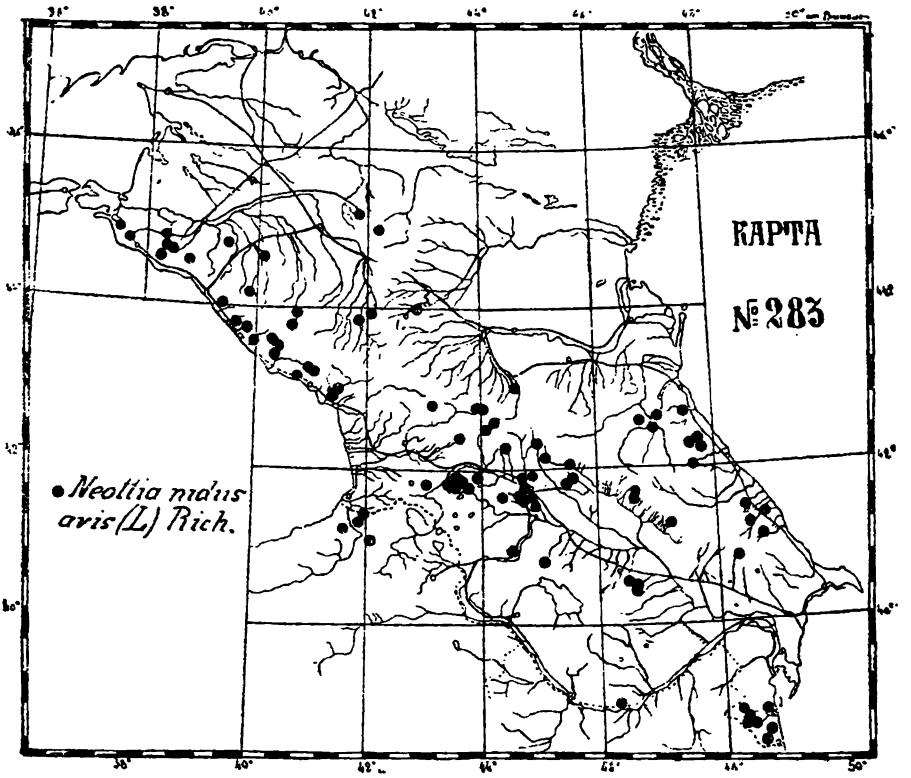

КАРТА
№ 278
● Epipactis palustris (Mill.) Crantz
○ Epipactis microphylla Ehrh.

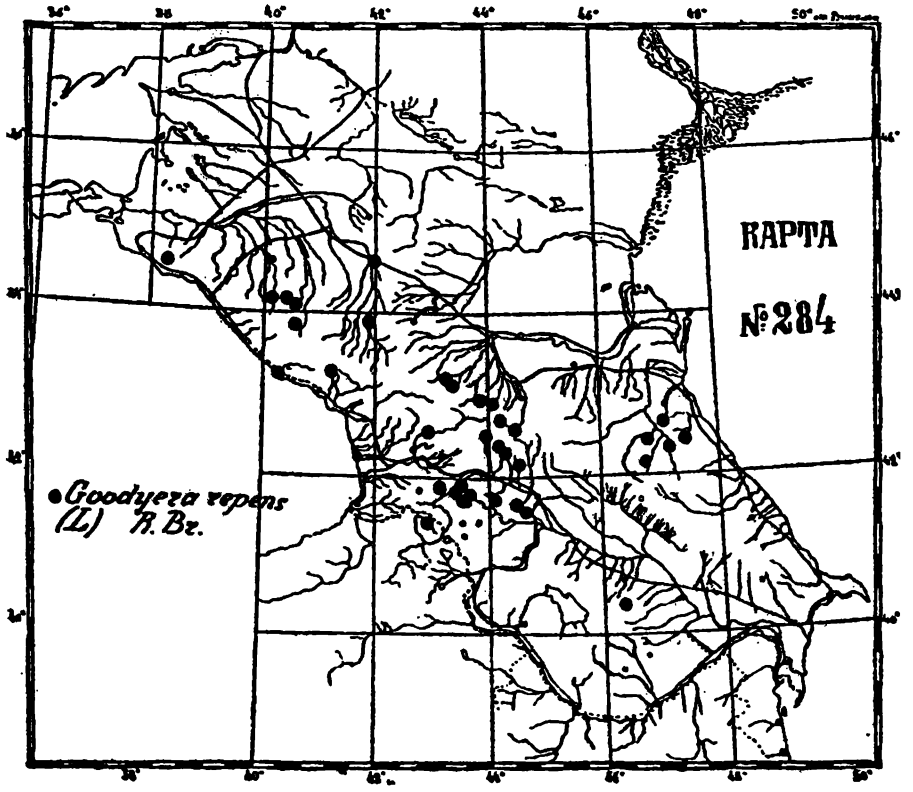

КАРТА
№ 279
● Limodorum abortivum Sm.

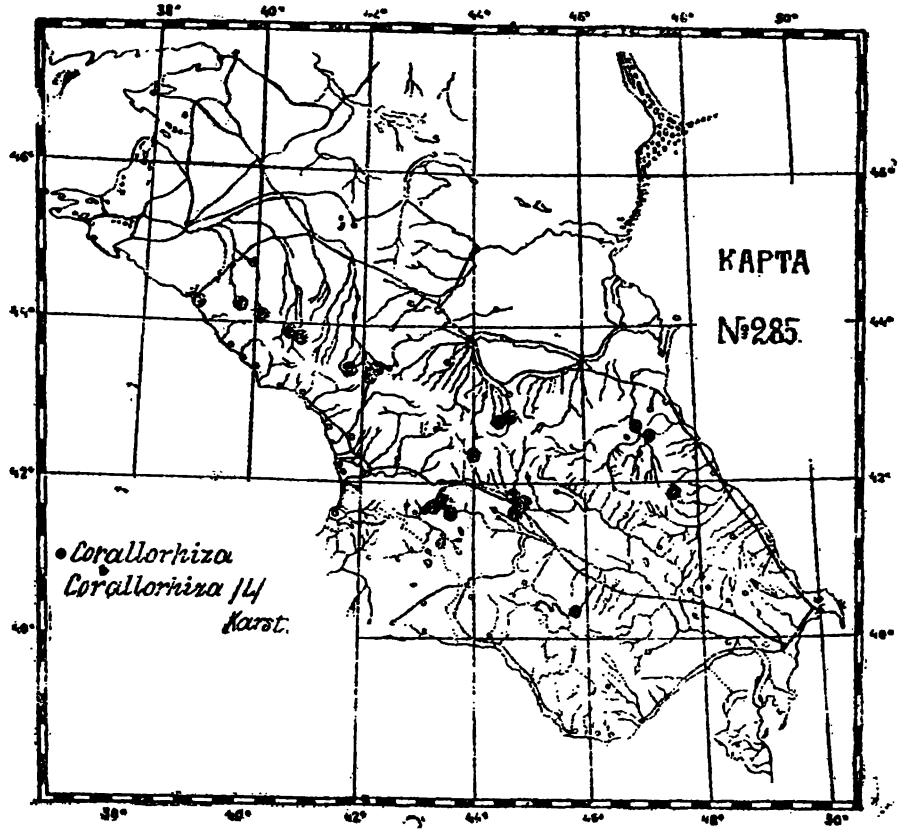

КАРТА
№280
● Epipogon Epipogium (L) Karst.


КАРТА
№281
● Listera ovata (L) R. Br.


КАРТА
№ 282
● Listera cordata (L) R. Br.


КАРТА
№ 283
● Neottia nidus avis (L) Rich.


КАРТА
№284
• Goodyera repens
(L) R. Br.


КАРТА
№285.
• Corallorhiza
Corallorhiza (L)
Karst.

УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ

Агвесахагог (ар) 190
Аг-пенбе (аз) 12
Аграви тур (ар) 225
Аир 72
Амариллисовые 191
Апутараки (г) 91
Аранд-паранд (ар) 225
Арит-парит (ар) 225
Аркуни-какадж (ар) 144
Армавениниер (ар) 71
Аройник 73
Аройниковые 72
Арчи схтор (ар) 138
Астхашушан (ар) 160
Атхар (ар) 81
Атхараниннер (ар) 78
Багштак (ар) 206
Багштакаиннер (ар) 200
Башхаканнер (ар) 1
Бдзидз (ар) 154
Безвременник 93
Бесенна (г) 2
Бошх (ар) 31
Бун аркаядзахик (ар) 144
Вахтсыз-чичек (аз) 93
Венерин башмачек 230
Венечник 98
Воркис (ар) 232
Воркисаканнер (ар) 227
Вороний глаз 190
Воскегеник (ар) 100
Гадючий лук 175
Гайлу аканлж (ар) 199
Гакинт (ар) 167
Гакинтос (ар) 167
Гарга-соганы (аз) 225
Гахан (ар) 200
Гахц барцрацинг (ар) 191
Гехц (ар) 191
Гиацинт 167
Гирик (ар) 206
Гирикаканнер (ар) 200
Гишеранн манишак (ар) 248
Гнездовка 255
Говташушан (ар) 188
Горот-морот (ар) 167
Гугулис-каба (г) 232
Гусиный лук 100
Даг лалеси (аз) 148
Дана-аягы (аз) 73
Дана-дашшаги (аз) 175
Дана-гыран (аз) 91
Джадгджахот (ар) 19
Джил (аз) 2
Джил калыш (аз) 31
Джок (ар) 91
Джрвосп (ар) 75
Джрвоспаканнер (ар) 74
Джыг (аз) 81
Джыг-кибиляр (аз) 78
Дзаглис-сатацури (г) 199
Дзагланиора (г) 160
Дзнебек (ар) 180
Диоскоридовые 199
Дремлик 252
Дун (ар) 5
Дуногатин (ар) 5
Ехег (ар) 13
Замбахи (г) 206, 223
Замбахисебрни (г) 200
Занбак (аз) 141, 206
Занбак чичеклиляр (аз) 88
Запран (ар) 200
Запрана (г) 200
Зафран (ар) 200
Зеферан (аз) 200
Инджи-чичег (аз) 188
Ислн (г) 31
Ислисебрни (г) 1
Ит-соганы (аз) 100
Ишу шакар (ар) 252
Казаха (г) 175
Какадж (ар) 148
Какач (ар) 148
Касатик 206
Касатиковые 200
Кизхот (ар) 12
Кигма-дзахик (ар) 246
Кнюн (ар) 81
Кнюнаканнер (ар) 78
Конг (ар) 73
Конганнер (ар) 72
Котходжи (г) 72
Куйс армат (ар) 99
Купена 186
Куш конмаз (аз) 180
Куш узуму (аз) 180
Кцкцук (ар) 252
Кцмцук (ар) 186
Кызыл занбак (аз) 148
Ладьян 256
Ландыш 188
Лохари (ар) 190
Лилейные 88
Лилия 141
Лук 111
Лук обыкновенный 128
Любка 248
Майник 186
Марери дзахик (ар) 186
Медвежий чеснок 138
Медз-цюнадзахик (ар) 194
Мкнапуш (ар) 185
Мкнсох (ар) 154
Мтис-шрошана (г) 141
Мугадзагик (ар) 230

Надбородник 254
Наргес (ар) 196
Наргиз (аз) 196
Наркес (ар) 196
Наркис (ар) 196
Нарцисс 196
Нвиджагаиннер (ар) 72
Нвиджян (ар) 73
Нвик (ар) 73
Нвиканиннер (ар) 72
Ниори (г) 116
Ниука (г) 73
Ниука себрии (г) 72
Орхидные 227
Осока 31
Осоковые 1
Павой 191
Пальмы 71
Паплор (ар) 175
Подснежник 192
Порей 117
Праса (г) 124
Прасс (ар) 124
Пролеска 154
Птицемлечник 160
Пушица 12
Рябчик 144
Ряска 75
Рясковые 74
Сагабуйс (ар) 100
Самитрук (ар) 186
Сардакир (ар) 230
Сарымсак (аз) 111
Сассапариль 191
Сатовлна (г) 93
Сахлеб (аз) 232
Сахлеб-чичеклиляр (аз) 227
Ситник 1
Ситниковые 78
Соган (аз) 111
Согомони кник (ар) 187
Соломонова печать 186
Сориджан (ар) 93
Сох (ар) 111, 124
Спаржа 180
Су-замбакы (аз) 72
Сулейман могри (аз) 186
Сумбули (г) 167
Сунбул-чичек (аз) 168
Сусен (аз) 206
Сусен-чичеклиляр (аз) 200
Схтор (ар) 116
Сыть 2
Тагвисара (г) 185
Тайник 255
Татарка 124
Тетри квавили (г) 192
Тита (г) 148
Трахикарпус 72
Трчнабун (ар) 255
Турт (ар) 98
Тюльпан 148
Фиалковый корень 223
Хаджже гулу (аз) 192
Хамеропс 71
Хасир-оту (аз) 1
Хахви (г) 111
Хлопуз (ар) 93
Хмала (г) 225
Хнкегег (ар) 72
Холорц (ар) 232
Холорцаиннер (ар) 227
Цанкашушан (ар) 98
Цистала (г) 154
Цндзагик (ар) 92
Цндзахик (ар) 192
Цхенис-кбила (г) 194
Чемерица 91
Черемша 131
Череш 97
Чеснок 111, 116
Чили (г) 81
Чилисебрии (г) 78
Читтава (г) 100
Чкитам (ар) 91
Чмшкадзагик (ар) 230
Чуфа 5
Шанцук (ар) 232
Шафран 200
Шнахстор (ар) 160
Шндег (ар) 93
Шпажник 225
Шреш (ар) 97
Шреши (г) 97
Шрошана (г) 188
Шрошанисебрии (г) 88
Шушан (ар) 141
Шушаназгиннер (ар) 86
Шушан двунджян (ар) 100
Шндег сорнджан (ар) 93
Шхама (г) 91
Экалгича (г) 191
Эндзела (г) 92
Ятрышник 232

INDEX

NOMINUM et SYNONYMORUM

Aceras formosa Lindl. 246
Acorellus Palla 7
pannonicus (Jacq.) Palla . . . 7
Acorus L. 72
Calamus L 72
Allium L 111
affine Led. 123
v. scabrum Rgl 123
akaka K. Ch. Gmel. 139
albanum A. Grossh. 126
albidum Fisch. 131
v. purpurascens N. Kach. . . 131
radiatum C. Koch 131
Albovianum Vved. 130
ampeloprasoides A. Grossh. . . 121
ampeloprasum β *leucanthum* Rgl 120
Antonjani E. Bordz. 131
araxanum Fom 127
artvinense Misch. 124
asperiflorum Misch. 119
atroviolaceum Boiss. 120
f. album A. Grossh. 120
v. *caucasicum* S. et L. . . . 120
v. firmotunicatum (Fom.)
A. Grossh. . 120
f. pallescens J. Bornm. . . . 120
v. ruderale A. Grossh. . . . 120
Aucheri Boiss. 122
brevipes Led. 122
callidictyon C. A. M. 127
Candolleanum Alb. 138
cardiostemon F. et M. 140
caspium MB 138
caucasicum Gawl. 128
Cepa L. 124
charaulicum Fom. 134
cilicium Boiss. 118
convallarioides A. Grossh. . . 134
czelghauricum E. Bordz. 135
daghestanicum A. Grossh. . . . 130
decipiens Fisch. 140
v. longipedicellatum Pacz. . . 140
Derderianum (non Rgl)
A. Grossh. 139
dictyoprasum C. A. M. 122
v. virescens A. Grossh. . . . 122
erubescens C. Koch 118
fimbriatum B. Schischk. 127
firmotunicatum Fom. 120
v. *album* A. Grossh. 120
fistulosum L 124
flavum (non L) 132
β *pulchellum* Led. 132
Fomini A. Grossh. 124
Fominianum Misch. 120
fuscoviolaceum Fom. 122
v. compactum Misch. 123
globosum MB 128
v. *ochroleucum* Boiss. . . . 128
saxatile Schmalh. 128
Gmelinianum Misch. 128
gracile Alb. 130
gracilescens S. et L. 118
gramineum C. Koch 120
v. ampeloprasoides
A. Grossh. . 121
grande Lipsky 139
gunibicum Misch. 131
inaequale Janka 127
incisum Fom. 127
v. *araxanum* Fom. 127
jajlae Vved. 118
karsianum Fom. 135
Koenigianum A. Grossh. 126
kossoricum Fom. 134
v. *araraticum* Misch. . . . 132
Kunthianum Vved. 135
v. grandiflorum A. Grossh. . 136
humile Misch. 136
Rehmannii Boiss. 136
lacerum Freyn 127
ledschanense Conr. et Fr. . . . 119
lenkoranicum Misch. 135
Leonidis A. Grossh. 140
lepidum (non Kunth) 135
leucanthum C. Koch 120
Mariae E. Bordz. 138
materculae E. Bordz. 139
v. albiflorum E. Bordz. . . . 140
moschatum L 127
v. borzhomicum Misch. . . . 127
myrianthum Boiss. 134
oltense A. Grossh. 121
oreophilum C. A. M. 141
paniculatum L. 134
(non L) 135
v. *caucasicum* Rgl 132
β *macilentum* Led. 134
γ *pallens* Boiss. 135
γ *rupestre* Rgl 135
v. *sarmaticum* Misch. 135
typicum Rgl 134
paradoxum (MB) Don 136
ponticum Misch. 118
Porrum L. 117
pseudoampeloprasum Misch. . . 121
pseudoflavum Vved. 132
pseudostrictum Alb. 130
pulchellum Don 132
Rollovi A. Grossh. 119
rotundum L 117
auct. cauc. 117
ssp. *ampeloprasoides* Misch. . 121
v. *scorodoprasoides* Misch. . 117
rubellum MB 126
(non MB) 126
v. stellatum C. Koch 126

rudbaricum Boiss. et Buhse . . 118
rupestre Stev. 135
Ruprechti Boiss. 128
sativum L 116
saxatile MB 128
scabriscapum Boiss. et Ky . . . 131
schoenoprasum L 124
v. *alpinum* auct. 124
scabrellum auct. 124
typicum auct. 124
Sosnowskyanum Misch. 119
sphaerocephalum L 123
v. tenuifolium Misch. 123
stamineum Boiss. 132
stenopetalum Boiss. et Ky . . . 140
strictum (non Schrad.) 130
γ *anodon* Boiss. 130
subquinqueflorum Boiss. 136
Szovitsii Rgl 130
synthamanthum C. Koch . . . 126
talyschense Misch. 121
tauricum (Rchb.) Rgl 132
transcaucasicum A. Grossh. . . . 123
tripedale Trautv 110
ursinum L 138
victorialis L 131
vineale L 117
v. capsuliferum Rgl 117
subcapsuliferum Misch. . . . 117
viride A. Grossh. 122
Waldsteini Don 117
Woronowii Misch. 139
zebdanense Boiss. et Noë . . . 138
Amaryllidaceae 191
Amaryllis lutea MB 195
L 195
montana La Bill. 196
tatarica MB 196
Anacamptis L. C. Rich. 246
pyramidalis (L) L. C. Rich. . . 246
Anthericum L 98
dendroides Hoffm. 97
ramosum L 98
serotinum L 154
Araceae Neck 72
Arum L 73
albispathum Stev. 74
elongatum Stev. 73
italicum (non Mill.) Boiss. . . . 74
maculatum (non L) auct. . . 73, 74
orientale MB 73
α *caucasicum* A. et G. . . . 73
β *elongatum* Boiss. 73
Asparagus L 180
brachyphyllus (non Turcz.) Schmalh. . 182
Breslerianus Schult. 184
caspius Hoh. 182
v. oxycarpus (Stev.) Misch. . 182
davuricus Led. 182
Ledebourii Misch. 184
leptophyllus B. Schischk. . . . 184
littoralis Stev. 182
maritimus (non Pall.) 184
β *Breslerianus* Boiss. . . . 184
officinalis L 181
(non L) 182
v. *strictus* Boiss. 182
persicus Baker 184
polyphyllus Stev. 182
scaber Boiss. 182
Led. 182
trichophyllus (non Bnge) Schmalh. . 182
v. *decorticans* Led. 184
verticillatus L 181
v. tricarinatus (Red.) Misch. . 181
Asphodeline Rchb. 96
dendroides (Hoffm.) G. Wor. . . 97
lutea (L) Rchb. 96
Szovitsii (C. Koch) Misch. . . . 97
taurica (Pall.) Kuth 97
tenuiflora (C. Koch) Misch. . . 97
tenuior (Fisch.) Led. 96
Troitzkyi D. Sosn. 97
Asphodelus luteus L 96
persicus C. A. M. 97
prolifer MB 97
Szovitsii C. Koch 97
tauricus Pall. 97
tenuiflorus C. Koch 97
tenuior Fisch. 96
Bellevalia La Peyr. 168
acutifolia (Boiss.) Delon. . . . 174
albana G. Wor. 172
araxina G. Wor. 171
Aucheri (non Bak.) auct. . . . 173
caucasica Grisb. 178
ciliata Radde 171
(non Cyr.) auct. 171
coelestis (Fom.) A. Grossh. . . 173
comosa A. Grossh. 174
Fomini G. Wor. 173
forniculata (Fom.) Delon. . . . 173
glauca (non Kunth) 172
longistyla (Misch.) A. Grossh. . 171
lutea E. Bordz. 172
macrobotrys (non Boiss.) auct. . 173
makuensis G. Wor. 171
montana (C. Koch) Boiss. . . . 172
paradoxa (F. et M.) A. Grossh. . 174
pseudomuscari (non Boiss. et Buhse) A. Grossh. . 174
pycnantha (C. Koch) Los.-Los. . 174
sarmatica (Pall.) G. Wor. . . . 171
speciosa G. Wor. 171
Turkewiczii (G. Wor.) A. Grossh. 174
Wilhelmsii (Stev.) G. Wor. . . . 172
v. *albana* A. Grossh. 172
zygomorpha G. Wor. 173
Blysmus Panz. 19
compressus (L) Panz. 19
Bolboschoenus Palla 18
affinis (Roth) Drob. 19
compactus (Hoffm.) Drob. . . 18
macrostachyus (W) A. Grossh. . 18
maritimus (L) Palla 18
v. *macrostachyus* Vis. . . . 18
Bulbillaria gageoides Zucc. . . . 110
Bulbocodium Ecklerl Rgl 93
trigynum Ad. 93
Bulbostylis Kuth 26
capillaris (non Kuth) 26
tenerrima (F. et M.) Palla . . . 26
Worcnowii Palla 26
Carex L 31
acrifolia V. Krocz. 40
acuta L β 49

acutiformis Ehrh. 71
aequivoca V. Krecz. 52
alba Scop. 59
Albovi Lesk. 64
alpina γ Trev. 52
ampullacea Good. 68
anomala (non Boot) Pall. . . . 58
appropinquata Schum. 45
arenaria (non L) Boiss. 43
β Trev. 43
v. *colchica* Christ 43
aristata (non Sieg.) A. Grossh. . 67
armena V. Krecz. 42
aterrima (non Hoppe) Fom. et Wor. . 52
atrata (non L) Trev. 51, 52
β *nigra* Boiss. 52
Bordzilowskii V. Krecz. 54
brevicollis DC 64
brizoides canvestris MB . . 42
brunnescens (Pers.) Poir. 46
Buekii Wimm. 56
Buschiorum V. Krecz. 58
Buxbaumii Wahlb. 53
(non Wahlb.) Schmalh . . 53
caespitosa L 51
(non L) 49
canescens L 46
capillaris L 61
(non L) Boiss. 61
v. chlorostachys (Stev.) A. Grossh. . 62
capitata L. 38
capitellata Boiss. et Bal. 39
caryophyllaea (non Lat.) Fom et Wor. . 57
caucasica Stev. 51
chalcodeta V. Krecz. 53
chlorostachys Stev. 62
(non Stev.) V. Krecz. . . 61
chordorrhiza Ehrh. 39
cilicica Boiss. 61
clandestina Good. 58
co chica Gay 43
compacta Lam. 43
contigua Hoppe 43
cuprina (Sand.) Neudl. 44
curaica (non Kuth) 40
v. *rigida* Meins. 40
curta v. *brunnescens* Pers. . . 46
curvula (non Bell.) MB . . . 30
cuspidata Host 57
dacica Heuff. 49
depauperata Good. 61
depressa v. *turrita* G. Wo. . . 56
diandra Schrank 45
dichroa Freyn 70
dichroandra V. Krecz. 50
digitata L 58
diluta MB 65
distans L 65
disticha Huds. 42
divisa Huds 42
divulsa Stokes 44
drymeia Ehrh. 62
echinata Murr. 48
(non Murr.) A. Grossh. . 44
elata Bell. 50
elongata L 48
emasculata V. Krecz. 53
ericetorum Poll. 56
euxina Marc. 56
extensa Good. 66
v. Balbisii (Spr.) Rchb. . . . 66
filiformis (non L) Good. . . . 66
fimbriata (non Schkuhr) Fom et Wor. . 61
flava L. 66
frigida (non Bell.) Trev. . . . 61
v. *densa* Meinsh. 61
fuliginosa (non Schkuhr) Fom. et Wor. . 61
fusco-vaginata Kük. 50
glauca (non Scop.) Trev. . . . 57
v. *cuspidata* (Host) A. et G. . 57
serrulata (Biv.) Richt. . . 57
Goodenoughii (non Gay) Fom. et Wor. . 49
gracilis Curt. 49
(non Curt.) Fom. et Wor. . 50
v. *angustifolia* A. Grossh. . 50
tricostata A. Grossh. . . 50
Grioletii Boem. 57
Grossheimii V. Krecz. 42
gynobasis Vill. 58
Halleriana Asso 58
Hartmanni Cajand. 53
heleonastes Ehrh. 46
helodes (non Link) A. Grossh. . 65
heterostachya (non Bnge) Kük. . 70
hirta L. 67
v. hirtaeformis (Pers.) Kük. . 67
subhirtaeformis Kneuk. . . 67
hordeistichos Vill. 67
Hornschuchiana (non Hoppe) A. Grossh. . . 65
Hudsoni A. Benn. 50
Hueffiana Boiss. 56
humilis Leyss. 58
hypanecra V. Krecz. 64
incurva (non Lightf.) 40
inflata Huds. 68
intermedia Good. 42
Irrigua Wahlb. 60
Karelini Meinsh. 65
Kotschyana Boiss. 51
lasiocarpa Ehrh. 66
latifolia (non Moench) Boiss. et Bal. . 62
latifrons V. Krecz. 62
lazica Boiss. et Bal. 60
Leersii F. Schultz 44
leporina L. 46
ligerica (non Gay) Schmalh. . . 43
limosa L. 60
Linnaeana (non Roug.) V. Krecz. . 43
magellanica (non Lam.) 60
maxima Scop. 57
Medwedewii Lesk. 52
Meinshauseniana V. Krecz. . . . 61
melananthiformis Litw. 53
melanostachya C. B. 70
v. atrata A. Grossh. 70
Michelii Host 65
(non Host) Trev. 64
microglochin Wahlb. 38
micropodioides V. Krecz. 39
mingrelica Kük. 64

montana L 54
mucronata All. 60
muricata L 48
(non L) Trev. 44
(non L) auct. 43
nemorosa v. *cuprina* Gaud. . . 44
nigra (non All.) Trev. 52
nitida (non Host) MB 54
nutans (non J. F. Gmel.) Host . 70
obesa (non All.) Boiss. 54
obtusata Lilyebl. 38
Oederi Retz. 66
oligantha Steud. 52
Omskiana Meisnh. 51
orbicularis (non Boott) Kük. . . 51
oreophila C. A. M. 38
orthostachys C. A. M. 67
pachystylis Gay 40
Pairaei F. Schultz 44
pallescens L 53
paludosa L 71
panicea L 59
paniculata Juslen 45
(non Jusl.) auct. 45
paradoxa (non F. J. Gmel.) W. . 45
parviflora (non Host) C. A. M. . 52
pediformis Led. pp 59
pendula Huds. 57
phyllostachys C. A. M. 48
polyphylla Kar. et Kir. 44
pontica All. 60
v. clavata Kük. 61
praecox Schreb. 42
(non Jacq.) MB 56
pseudocyperus L 68
pyrenaica (non Wahlb.) 39
pulicaris (non L) Trev. 39
remota L. 48
rhizina Blytt 59
rigida (non Good.) Boiss. . . 49, 51
v. *dacica* Kük. 49
riparia Curt. 70
rostrata Stokes 68
rupestris Bell. 38
sabuletorum (non Nyl.) MB . . 43
saxatilis (non Wahlb). Trev. . . 49
scabricuspis V. Krecz. 57
Schkuhri W 54
Schreberi Schrank 42
secale Trev. 67
secalina W. 67
(non W) MB 67
Siegertiana Uechtr. 67
silvatica Huds. 62
v. angustifolia Litw. 64
latifolia Kneuk. 64
pumila Fick 64
typica A. Grossh. 64
songorica Kar. et Kir. 70
sparsiflora Steud. 59
spicata Huds. 43
stellulata Good. 48
stenophylla (non Wahlb.) Trev. 39, 40
v. *desertorum* Litw. 40
planifolia Boiss. 40
stenophylloides V. Krecz. . . . 39
stricta Good 50
(non Good.) Trev. 51
strigosa Huds. 62
subvillosa MB 57
supina W 54
Szovitsii V. Krecz. 45
tenuiflora Wahlb. 48
tomentosa L 56
γ Trev. 57
v. Nordmanni (Kern.) K. Richt. 56
transsylvanica (non Schur) Boiss. . 56
tristis MB 61
β *lazica* Baiss 60
v. *pendulina* Kük. 61
uralensis C. B. Clarke 40
vaginata Tausch 59
verna Chaix 56
v. caespitosa Fleisch 57
vesicaria L 68
v. *alpigena* (non Anderss.) A. Grossh. . 70
vulgaris (non Fr.) Trev. 49
vulpina L 43
(non L) auct. 43
β *tenuior* Trev. 43
vulpinoidea (non Mchx) Boiss. . 43
wiluica Meinsh. 49
Cephalanthera L. C. Rich. 249
acuminata (non Lindl.) Led. . . 250
alba (Crantz) Simonk. 252
caucasica Kränzl. 250
cucullata (non Boiss. et Heldr.) A. Grossh. . 249
ensifolia Rich. 250
epipactoides F. et M. 249
floribunda G. Wor. 249
grandiflora (L) Babingt. 252
longifolia (Huds.) Fritsch 250
pallens Rich. 252
rubra (L) L. C. Rich. 250
xiphophyllum Richb. 250
Chaetospora nigricans Knth 27
Chamaerops L 71
humilis L 71
Chlorocyperus alopecuroides A. Grossh. . 6
aureus Palla 5
badius Palla 5
glaber Palla 4
glomeratus Palla 4
longus Palla 4
rotundus Palla 5
Cladium R. Br. 27
Mariscus (L) R. Br. 27
Medwedewi Meins. 27
Cobresia W 30
Bellardi (non All.) auct. 30
capillifolia C. B. Clarke 30
humilis (C. A. M.) L. Serg. . . . 30
schoenoides Steud. 30
sibirica Turcz. 30
Coeloglossum Hartm. 247
satyrioides Nym. 247
viride (L) Hartm. 247
v. brevilabellatum A. Grossh. . 247
Colchicum L 93
autumnale (non L) 94
laetum Stev. 94
lenkoranicum A. Grossh. 94
liparochiadys G. Wor. 94
montanum Boiss. 95

nivale Boiss. 95
serpentinum G. Wor. 95
Steveni (non L) Led. 95
Szovitsii F. et M. 95
v. bifolium E. Bordz. . . . 95
speciosum Stev. 94
v. *lenkoranicum* Misch. . . . 94
umbrosum Stev. 95
zangezurum A. Grossh. 95
Commelina L 76
benghalensis L 76
communis L 76
Commelinaceae Rchb. 76
Convallaria L 188
bifolia L 186
majalis (non L) 190
multiflora L 187
polyanthema MB 187
transcaucasica Utk. 190
verticillata L 187
Corallorhiza Hall. 256
Corallorhiza (L) Karst. 256
innata R. Br. 258
Neottia Scop. 258
trifida Chatel. 258
Crocus L 200
Adami J. Gay 203
v. *artvinensis* I. Phil. . . . 204
Fomini G. Wor. 203
violaceus Boiss. . . . 203
artvinensis (I. Phil.) A. Grossh. . 204
Autrani Alb. 204
biflorus MB 203
v. *Adami* Bak. 203
(non Bak.) Maw 203
tauricus Trautv. 203
β *violascens* Boiss. 203
(non Boiss.) Fom. . . . 203
casplus F. et M. 203
karsianus Fom. 202
Kusnezovii A. Grossh. 204
polyanthus A. Grossh. 206
reticulatus MB 202
β 202
Roopiae G. Wor. 204
sativus L 202
Scharojani Rupr. 201
v. flavus Lipsky 202
speciosus MB 204
Suworowianus C. Koch 202
tauricus (Trautv.) Pur. 203
vallicola Herb. 202
variegatus Hoppe et Horn. . . . 202
vernus MB 203
Cymbidium corallorhiza Sw. . . . 256
Cyperaceae J. St.-Hill. 1
Cyperus L 2
alopecuroides (non Rottb.) . . . 6
aureus Ten. 5
badius Dsf. 5
colchicus C. Koch 8
difformis L 3
Eragrostis (non Lam.) Vahl . . 8
esculentus L 5
(non L) 5
ferax L. C. Rich. 10
ssp. *C. transcaucasicus* Kük. 10
flavescens L 7
fuscus L 3
v. elatior Sacc. 3
virescens Hoffm. 3
glaber L 4
globosus All 8
glomeratus L 4
longus L 4
v. Heldreichianus Boiss. . . 4
parthicus Stapf 4
Monti L fil. 6
pannonicus Jacq. 7
patulus Kit. 4
pygmaeus Rottb. 6
Rehmanni Boiss. 8
rotundus L 5
v. macrostachyus Boiss. . . 5
sanguinolentus Vahl 8
serotinus Rottb. 6
vulgaris Sieb. 8
Cypripedium L 230
Calceolus L 230
Danaë Med. 184
racemosa (L) Moench 184
Dichostylis PB 5
Micheliana (L) Nees 6
pygmaea (Rottb.) Nees 6
Dioscorea L 199
caucasica Lipsky 199
Dioscoreaceae Lindl. 199
Duval-Jouvea serotina Palla . . . 6
Elaeocharis palustris Led. 23
uniglumis Schult. 24
Elyna Schrad. 32
capillifolia Decne 30
caricina (non M. et K.) Led. . . 31
humilis C. A. M. 30
macrolepis Meinsh. 30
schoenoides C. A. M. 30
spicata (non Schrad.) Boiss. . . 30
stenocarpa K. et K. 30
Epipactis L. C Rich. 252
atropurpurea Rafin. 253
atrorubens Schult. 253
latifolia (L) All. 252
microphylla (Ehrh.) Sw. 253
pallens W 252
palustris (Mill.) Crantz 253
rubiginosa Crantz 253
rubra All. 250
veratriifolia Boiss. et Hoh. . . . 253
Epipogon L. C. Rich. 254
aphyllus Sw. 254
epipogium (L) Karst. 254
Gmelini Rich. 254
Eremurus MB 97
caucasicus Stev. 98
spectabilis MB 98
Eriophorum L 12
angustifolium Roth 12
latifolium Hoppe 12
polystachyum L 12
vaginatum L 12
Erythronium L 152
caucasicum G. Wor. 152
dens canis (non L) 152
Fimbristylis Vahl 25
annua (All.) R. et Sch. 25
(non R. et Sch.) 25
capillaris (non A. Gray) Boiss. . 26
dichotoma (L) Vahl 25

laxa (non Vahl) Led. 25
Sieberiana Knth 26
squarrosa Vahl 26
Fritillaria L 144
armena Boiss. 148
caucasica Ad. 148
f. angustifolia Misch. . . . 148
v. armena (Boiss.) A. Grossh. 148
f. lenkoranica Misch. . . . 148
f. maxima Misch 148
gibbosa boiss 144
graminifolia A. Grossh. . . . 146
Kotschyana Herb. 146
kurdica Boiss. et Noë 147
latifolia W 146
β *Kotschyana* Boiss. . . . 146
lutea Mill. 146
Michailovskyi Fom. 147
orientalis Ad. 147
racemosa (non Ker-Gawl.) . . . 147
ruthenica Wikstr. 147
striata Los.-Los. 147
Tulipa A. Grossh. 147
tenella MB 147
tulipaefolia MB 148
Gagea Salisb. 160
Alexeenkoana Misch. 106
v. minor Misch. 106
tenuis A. Grossh. . . . 106
anisanthos C. Koch 104
arvensis Dum. 105
bithynica Misch. 108
Boissieri Pasch. 105
bulbifera (Pall.) R. et Sch. . . 108
v. *armena* Misch. 108
Caroli-Kochi A. Grossh. . . . 105
v. subunifiora A. Grossh. . . 106
caucasica Stapf 107
Chanae A. Grossh. 104
chlorantha (MB.) R. et Sch. . . 107
v. bibulbosa A. Grossh. . . 108
Hohenackeri Misch. . . 108
commutata C. Koch 106
confusa Terr. 103
dubia Terr. 105
v. prolifera Terr. 106
erubescens (non Boss.) . . . 103, 104
fistulosa (non Ker-Gawl.) . . 104
foliosa Boiss. 104
gageoides (Zucc.) Vved. 110
Germainae A. Grossh. 104
glacialis C. Koch 104
v. Joannis A. Grossh. . . . 105
Helenae A. Grossh. 103
improvisa A. Grossh. 107
Joannis A. Grossh. 105
Liottardi (non Schult.) . . . 104
lutea (L.) Ker-Gawl. 103
v. australis Terr. 103
maxima Terr. 103
minima (L.) Ker-Gawl. 102
minimoides Pasch. 103
persica Boiss. 110
pusilla (Schmidt) R. et Sch. . . 103
pusilla (non R. et Sch.) . . . 104
reticulata (Pall.) R. et Sch. . . 107
(non R. et Sch.) 105
v. *commutata* Misch. . . . 107
sarmentosa Misch. . . . 107
β *tenuifolia* Boiss. 107
rigida (non Boiss. et Spr.) A. Grossh. 107
sarmentosa C. Koch 106
silvatica Loud. 103
sulfurea Misch. 105
stipitata Merkl. 110
tenerica Stev. 106
tenera Pasch. 108
tenuifolia (Boiss.) Fom. . . . 107
tenuissima Misch. 105
triphylla C. Koch 106
Galanthus L 192
alpinus D. Sosn. 193
caucasius (Rupr.) A. Grossh. . . 193
caucasicus (Bak.) A. Grossh. . . 192
latifolius Rupr. 193
(non Rupr.) Kolak. 194
nivalis (non L.) 192
γ *caspius* Rupr. 193
v. *caucasicus* Bak. 192
β *Redoutei* Rgl 192, 193
plicatus (non MB) 193
transcaucasicus Fom. 193
Valentinae Pan. 194
Woronowii A. Los.-Los. 193
Gladiolus L 225
atrovioláceus Boiss. 227
byzantinus (non Mill.) MB . . 226
communis L 226
halophilus Boiss. et Heldr. . . . 227
illyricus (non C. Koch) auct. . 226
β *anatolicus* (non Boiss.) Fom. . 226
imbricatus L 226
β *Kotschyanus* Boiss. . . . 226
Kotschyanus Boiss. 225
Raddeanus Trautv. 226
segetum Ker-Gawl. 226
Szovitsii A. Grossh. 227
tenuiflorus (non C. Koch) . . . 226
tenuis MB 226
Goodyera R. Br 256
repens (L.) R. Br. 256
Gymnadenia R. Br. 247
conopsea (L.) R. Br. 248
v. caucasica Klinge 248
Habenaria chlorantha Babingt. . . 249
conopsea Bnth. et Hook. . . 248
satyrioides Bnth. et Hook. . . 247
viridis R. Br. 247
Heleocharis R. Br. 19
acicularis (L.) R. et Sch. . . . 22
argyrolepidoides Zins. 24
argyrolepis Kerulfi 24
carniola F. et M. 24
expallens Lindb. fil. 23
fennica Palla 25
intersita Zins. 23
leptostylopodioides Zins. 23
meridionalis Zins. 22
ovata (Roth) R. et Sch. 23
palustris R. Br. 23
a. *communis* Schmalh. . . 23
b. *uniglumis* Schmalh. . . . 24
palvulus (R. et Sch.) Link 22
pauciflora (Light) Link 22
(non Light) A. Grossh. . 22

transcaucasica Zins. 24
uniglumis (Link) Schult. 24
Hemerocallis L 100
fulva L 100
Herminium R. Br. 246
Monorchis (L.) R. Br. 246
Hermione lacticolor Haw. 198
Himantoglossum formosum C. Koch. . 246
Holoschoenus Link 13
romanus (L.) Fritsch 13
vulgaris Link 13
Hyacinthella Turkewiczii G. Wor. . 174
Hyacinthus L 167
ciliatus v. *grandiflorus* E. Bordz. . 171
comosus C. Koch 174
longistylus Misch. 171
macrobotrys ssp *caucasicus* Misch. . 173
orientalis L 168
pallens MB 178
paradoxus F. et M. 174
racemosus L 179
sarmaticus Pall. 171
Iridaceae Lindl. 200
Iris L 206
acutiloba C. A. M. 229
(non C. A. M.) B. Fedtsch. 221
f. fuscata A. Grossh. . . . 221
media A. Grossh. . . . 220
obscura A. Grossh. . . 221
olivacea A. Grossh. . . 220
pallida A. Grossh. . . . 220
v. *bimaculata* Fom. 220
v. *lineolata* Trautv. 221
Schelkownikowi Fom . 218
typica Trautv. 220
aphylla (non L) Lipsky 223
atropatana A. Grossh. 209
Camillae A. Grossh. 215
v. emaculata A. Grossh. . . 215
f. coerulea A. Grossh. . 215
lutea A. Grossh. 215
pseudo berica A. Grossh. 215
v. maculata A. Grossh. . . 215
f. bicolor D. Sosn. . . . 216
brunnea D. Sosn. . . . 215
communis A. Grossh. . 215
Crossheimii D. Sosn. . 216
olivacea D. Sosn. . . . 216
pallida D. Sosn. 215
speciosissima A. Grossh. 216
spectabilis D. Sosn. . . 216
sulphurea A. Grossh. . 215
variegata A. Grossh. . 215
violacea A. Grossh. . . 216
Cordaliniae Fom. 214
caucasica Hoffm. 209
v. multiflora A. Grossh. . . 209
colchica Kem.-Nat. 213
v. argentifolia Kem.-Nat. . . 213
cretensis Janka β *latifolia* Lipsky . 212
dianthа C. Koch 223
elegantissima D. Sosn. 217
f. florido-citrina (S. Tam.) A. Grossh. . 218
maculata (S. Tam.) A. Grossh. . 218
ornatissima (S. Tam.) A. Grossh. . 218
perelegans (S. Tam.) A. Grossh. . 217
pumila (S. Tam.) A. Grossh. . 218
spectabilis (S. Tam.) A. Grossh. . 218
splendida (S. Tam.) A. Grossh. . 218
Tamanschjanae A. Grossh. . 218
flavescens (non DC) Boiss. . . 222
foetidissima (non L) MB . . . 213
Fomini G. Wor. 220
furcata MB 223
v. *armena* G. Wor. 223
diantha (C. Koch) A. Grossh. . 223
germanica L. 223
graminea (non L) auct. 213
Gros-heimii G. Wor. 222
Gueldenstaedtiana Lep. 213
halophila Pall. 213
humilis MB 212
hyrcana G. Wor. 210
iberica Hoffm. 217
f. *elegantissima* S. Tam . . 218
imbricata (non Lindl.) B. Fedtsch. . 222
kuzachenkis A. Grossh. 224
Koenigi D. Sosn. 225
lazica N. Alb. 212
lineolata (Trautv.) A. Grossh. . . 221
f. lutea A. Grossh. 221
neglecta A. Grossh. . . . 221
punctata A. Grossh. . . . 221
violascens A. Grossh. . . 221
lycotis G. Wor. 216
f. heterochroa A. Grossh. . . 217
magnifica A. Grossh. . . 216
pantera A. Grossh. . . . 217
pardus A. Grossh. 217
typica A. Grossh. 217
Medwedewi Fom. 214
mesopotamica Fom. 214
notha MB 213
nudicaulis (non Lam.) Boiss. . . 223
paradoxa Stev. 214
f. sirata A. Grossh. 214
variabilis A. Grossh. . . . 214
pseudacorus L 212
pseudocaucasica A. Grossh. . . 209
pumila L 223
f. lutea Ugr. 224
violacea Ugr. 224
v. elongata Lipsky 223
reticulata MB 210
v. Krelagei R. 210
sambucina (non L) Lod. 222
Schelkownikowi Fom. 218
f. bimaculata A. Grossh. . . 220
coerulea A. Grossh. . . . 220
pallida A. Grossh. 220
violascens A. Grossh. . . 220
sibirica L. 212
speciosissima D. Sosn. 217

sulphurea C. Kosh 222
taochia G. Wor. 222
Timofejewii G. Wor. 224
violacea Klatt 213
Winogradowi Fom. 210
zuvandicus A. Grossh. 224
Isolepis capillaris (non R. et Sch.) Led. . 26
Holoschoenus R. et Sch. . . . 13
Led. 13
Micheliana Led. 6
setacea Led. 15
supina R. Br. 17
tenerrima F. et M. 26
Ixiolirion Fisch. 196
montanum (La Bill.) Herb. . . . 196
Pallasii (non F. et M.) Led . . 196
tataricum (non Pall.) 196
Juncaceae Vent. 78
Juncellus (Kuth) C. B. Clarke . . . 6
alopecuroides (non C. B. Clarke) 6
serotinus (Rottb.) C. B. Clarke . 6
Juncus L 81
acuto-maritimus Led. 86
acutus L 86
v. conglobatus Trautv. . . . 86
conglomeratus Buch. . . . 86
β *littoralis* Trautv. 86
alpigenus C. Koch 88
alpinus Vill. 88
ambiguus Guss. 84
articulatus L 88
atratus Krock. 88
bufonius L 83
v. ambiguus (Guss.) 84
frondescens Misch. . . . 84
genuinus Kryl. 84
mutabilis (Savi) Buch. . . 84
bulbosus L 84
campestris L 80
communis E. Mey. β *conglomeratus* Led. . 82
α *effusus* Led. 83
compressus Jacq. 84
conglomeratus L 82
effusus L 83
filiformis L 83
Forsteri Sm. 79
Gerardi Lois. 84
glaucus Ehrh. 82
v. *paniculatus* (non Hoppe) . 82, 83
inflexus L 82
v. paniculatus (Hoppe) Buch. 82
Juzepczukii V. Krecz. et Gon. . 84
lamprocarpus Ehrh. 88
v. repens Buch. 88
viviparus Buch. 88
Leersii Marss. 82
littoralis C. A. M. 86
maritimus Lam. 86
β *ponticus* Schmalh. 86
multiflorus Ehrh. 80
mutabilis Savi 84
nastanthus V. Kpecz. et Gon. . 84
pallescens Wahlb. 79
pilosus L 79
(non L) MB 79
ranarius Song. 84
Schischkini Kryl. et Sumn. . . . 85
silvaticus Huds. 79
soranthus Schrenk 85
sphaerocarpus Nees 84
spicatus L 79
subulatus Forsk. 83
tenageia Ehrh. 84
tenuis W 85
triglumis L 85
E. Mey 85
Kobresia bipartita (non Bell.) . . . 31
caricina (non W) Boiss. 31
Kyllinga Rottb. 9
brevifolia (non Rottb.) 9
v. *gracillima* Kük. 9
gracillima Miqu. 9
Metzii Hochst. 10
Lemna L 75
arrhiza L 75
gibba L 75
minor L 75
polyrhiza L 74
trisulca L 75
Lemnaceae Dum. 74
Leucojum L 194
aestivum L 194
Liliaceae Hall. 88
Lilium L 141
a menum (Misch.) I. Mand. . . . 143
artvinense Misch. 142
candidum L 143
caucasicum (Misch.) A. Grossh. . 142
Kesselringianum Misch. 143
Ledebourii Boiss. 143
Martagon L ssp *caucasicum* Misch. . . 142
monadelphum MB 142
v. plabrum Misch. 142
Ledebourii Baker 143
ponticum C. Koch 142
pyrenaicum C. A. M. 143
Szovitsianum Fisch. et Lall. . . 142
v. carthalinicum Misch. . . . 143
Limodorum L. C. Rich. 254
abortivum O. Sw. 254
Epipogium Sw. 254
Listera R. Br. 255
cordata (L) R. Br. 255
ovata (L) R. Br. 255
Lloydia Salisb. 154
serotina (L) Rchb. 154
Loroglossum L. C. Rich. 244
formosum (Stev.) Camus et Borg. 246
Luzula DC 78
campestris DC 80
β 80
γ 80
ββ *gracilior* Led. 80
α *minor* Led. 80
v. *multiflora* Gel. 80
sudetica (non Gel.) . . . 80
vulgaris Gaud. 80
Forsteri (Sw.) DC 79
multiflora (Ehrh.) Lej. 80
β *congesta* Boiss. 80
γ *pallescens* Boiss. 80
ssp. *pseudosudetica* V. Krecz. . 80
pallescens (Wahlb.) Bess. . . . 79

pilosa (L) W 79
pseudosudetica V. Krecz. . . . 80
silvatica (Huds.) Gaud. 79
spicata (L) DC 79
v. maxima Buch. 79
typica Buch. 79
subpilosa Gilib. 80
sudetica (non DC) 80
vulgaris Buch. 80
Majanthemum Wigg. 186
bifolium (L) F. Schm. . . . 186
Mariscus Vahl 9
Cyri A. Grossh. 9
Merendera Ram. 92
candidissima Misch. 93
caucasica MB 93
v. *Eichleri* (Rgl) Baker . . . 93
Eichleri (Rgl) Boiss. 93
Raddeana Rgl 92
sobolifera C. A. M. 92
trigyna (Ad.) G. Wor. 93
Muscari (L) Mill. 175
acutifolium Boiss. 174
alpanicum Schchian 180
botryoides (non Mill.) 180
caucasicum (Grisb.) Baker . . . 178
Clusianum (non Grisb.) C. Koch . 173
coeleste Fom. 173
coeruleum Los.-Los. 180
colchicum A. Grossh. 178
commutatum (non Guss.) . . . 179
dolichanthum G. Wor. et Tron . 180
elegans Misch. 178
forniculatum Fom. 173
leucostomum G. Wor. 179
longipes Boiss. 176
v. brevipes A. Grossh. . . . 176
montanum C. Koch 172
mutilatum Misch. 178
neglectum (non Guss.) 179
pallens (MB) Fisch. 178
paradoxum (F. et M.) Baker . . 174
pendulum Trautv. 179
polyanthum Boiss. 180
pycnanthum (non C. Koch) Boiss. . 174
C. Koch 174
racemosum (L) Mill. 179
β *brachyanthum* Boiss. . . . 179
Steupii G. Wor. et Tron . . . 180
Szovitsianum Baker 179
v. major Misch. 179
tenuiflorum Tausch 176
v. *latifolium* A. Grossh. . . . 176
tubiflorum Stev. 176
Wilhelmsii Stev. 172
Myogalum Boucheanum Kunth . . 162
Narcissus L. 196
caucasicus Gorschk. 198
lacticolor (Haw.) Baker 198
v. *caucasicus* Fom. 198
pseudonarcissus L. 198
tazetta L 198
γ *orientalis* Boiss. 198
Narthecium (Moehr) Huds. 91
Balansae Briq. 91
caucasicum Misch. 91
ossifargum (non Huds.) 91
Nostarsocordum Lindl. 110
tripedale (Trautv.) A. Grossh. . 110
Neottia Sw. 255
nidus avis (L) L. C. Rich. . . . 256
Oncocyclus Helene C. Koch 214
Ophrys L 230
apifera Huds. 232
v. Olimpiadae Ugr. 232
O. aranifera Huds. v. *taurica* Agg. 231
caucasica G. Wor. 231
v. cyclocheila Nevski 231
corallorhiza L 256
cordata L 255
cornuta Stev. 231
ferrum aequinum (non Dsf.) . . 231
Monorchis L 246
nidus avis L 256
oestrifera MB 231
β *cornuta* Boiss. 231
ovata L 255
spiralis L 254
taurica (Agg.) Nevski 231
Oporanthus Fischerianus Herb. . . 195
Orchidaceae Lindl. 227
Orchis L 232
affinis C. Koch 243
amblyoloba Nevski 243
angustifolia MB 242
basilica ssp. *Carthaliniae* Klinge . 243
bifolia L 248
Brukнsianus Major. 235
Carthaliniae (non Klinge) A. Grossh. et B. Schisck. . 243
caspia Trautv. 235
caucasica (Klinge) Soó 243
Rgl 239
Fom. et Wor. 243
v. *Markowitschii* Soó . . . 243
chlorotica G. Wor. 245
cimicina (non Crantz) Led. . . 236
conopsea L 248
cordigera (non Fr.) Kränzl. . . 233
coriophora L 236
v. *pseudofragrans* Nevski . 236
ensifolius Vill 240
euxina Nevski 243
flavescens C. Koch 242
formosa Stev. 246
fragrans Poll. 236
fusca (non Jacq.) Led. 239
georgica Klinge 242
globosa L 239
Led. 239
v. *sphaerica* Schmalh. . . . 239
iberica MB 242
incarnata (non L) auct. 242
lancibracteata C. Koch. 243
lancibracteus A. Grossh. . . . 243
latifolia L 242
(non L) auct. 243, 244
laxiflora Lam. 240
v. *O. ensifolia* Vill. 240
O. palustris Jacq. 240
maculata (non L) auct. 243
v. *Brotheri* S. et L. 243
mascula L 239
maxima C. Koch. 239
militaris L 238

monticola Klinge ssp. *caucasica* Klinge . 243
Morio (non L.) auct. 234
pallens L. 240
palustris Jacq. 240
papilionacea v. *Bruhnsiana* Grun. 235
picta Lois. 234
provincialis Balb. 240
pseudosambucina (non Ten.) Boiss. . 242
ssp. *georgica* Fom. et Woron. . 242
punctulata Stev. 235
purpurea Huds. 239
pyramidalis L. 246
sambucina (non L.) MB 242
β *pseudosambucina* Schmalh. 242
sanasunitensis Fleischm. 244
satyrioides Stev. 247
Schelkownikowii C. Wor. . . . 235
schirvanica G. Wor. 235
sepulchralis Bois. et Heldr. v. *viridiflora* Klinge . 235
Simia Lam. 238
spherica MB 239
Steveni Rchb. 238
taurica Lindl. 238
tenuifolia C. Koch 242
tephrosanthos Vill. 238
tridentata Scop. 238
triphylla C. Koch 243
v. hologlottis Nevski . . . 243
longicuspis Nevski . . . 243
turkestanica (non Klinge) Schlecht. . 243
ustulata L. 236
variegata All. 238
viridiflava N. Alb. 235
vomeracea Burm. 244
Ornithogalum L. 160
arcuatum Stev. 163
auct. 163
Balansae Boiss. 165
ssp. *stenophyllum* Alb. . . . 166
Boucheanum (Kunth) Asch. . . . 162
brachystachys C. Koch 163
Fisch. 162
bulbiferum Pall. 108
chloranthum MB 107
Cydni (non Schott et Ky) . . . 165
Fischerianum Krasch. 162
gracilliflorum C. Koch 164
Grossheimii Krasch. 163
hircanum A. Grossh. 164
imereticum D. Sosn. 165
luteum L. 103
magnum Krasch. et Schischk. . . 163
minimum L. 102
montanum β *platyphyllum* Boiss. 164
narbonense (non L.) 162
parvulum Krasch. 166
platyphyllum Boiss. 164
procerum (non Stapf) A. Grossh. 164
pusillum Schm. 103
pyrenaicum L. 162
refractum (non Kit.) 165
reticulatum Pall. 107
Schelkownikowi A. Grossh. . . 163
Schischkini Krasch. 166
Schmalhausenii Alb. 166
serotinum W. 154
sigmoideum Fr. et Sint. 166
Sintenisii Freyn 165
Tempskyanum Fr. et Sint. . . . 164
tenuifolium Guss. 165
v. hortense A. Grossh. . . . 165
transcaucasicum Misch. 165
Woronowii Krasch. 165
v. imereticum (D. Sosn.) A. Grossh. . 165
Palmae Juss. 71
Pancratium L. 198
maritimum L. 198
Paris L. 190
incompleta MB 190
quadrifolia L. 190
Peristylis viridis Lindl. 247
Platanthera L. C. Rich 248
bifolia (L.) L. C. Rich. 248
chloranthа Cust. 249
montana Schm. 249
satyrioides Rchb. 247
viridis Rchb. 247
Polygonatum L. 186
glaberrimum C. Koch 188
v. angustifolium Misch. . . . 188
ovatum (Misch.) A. Kolak. 188
multiflorum (L.) All. 187
v. macrophyllum Alb. . . . 188
obtusifolium (C. Koch) Misch. . 188
officinale (non All.) 188
ovatum Misch. 188
polyanthemum (MB) Dietr. . . 187
v. talyschense Misch. 187
pseudopolyanthemum Misch. . 188
verticillatum (L.) All. 187
v. longifolium Misch. 187
vulgare (non Dsf.) 188
Puschkinia Ad. 167
hyacinthoides Baker 167
scilloides Ad. 167
v. libanotica (Zucc.) Boiss. . 167
ycreus PB 7
co chicus (C. Koch) B. Schischk. 8
Eragrostis Palla 8
flavescens (L.) Beauv. 7
v. giganteus Uechtr. 8
globosus (All.) Rchb. 8
Rehmanni Palla 8
sanguinolentus (Vahl) Nees . . 8
Woronowii Palla 8
Rhinopetalum Fisch. 143
gibbosum (Boiss.) Los.-Los. et Vved. . 144
stenantherum (non Rgl.) A. Grossh. . 144
Rhynchospora Vahl 28
alba (L.) Vahl 28
caucasica Palla 28
Ruscus L. 185
aculeatus (non L.) 186
β *angustifolius* Boiss. . . . 185
hypophyllum L. 185
hyrcanus G. Wor. 186
ponticus G. Wor. 185
v. macrophyllus G. Wor. . . 186
racemosus L. 184
Satyrium epipogium L. 254

repens L 256
viride L 247
Schoenoplectus Palla 14
bucharicus (Rosh.) A. Grossh. . 17
Hippolyti V. Krecz. 16
juncoides (Roxb.) V. Krecz. . . 17
lacustris (L) Palla 15
litoralis (Schr.) Palla 16
melanospermus (C. A. M.) A. Grossh. . 17
mucronatus (L) Palla 16
setaceus (L) Palla 15
supinus (L) Palla 17
v. robustus Rosh. 17
Tabernemontani (Gmel.) Pulla . 15
triqueter (L) Palla 16
Schoenus L 27
albus L 28
compressus L 19
Mariscus L 27
nigricans L 27
Scilla L 154
armena A. Grossh. 158
f. pallida N. Troitzky 160
atropatana A. Grossh. 155
autumnalis L 156
bifolia L 156
β *nivalis* Baker 156
v. purpurea Misch. 156
caucasica Misch. 158
cernua Red. 157
v. *grandiflora* Trautv. . . 157
pluriflora Led. 157
uniflora S. et L. 156
diziensis A. Grossh. 157
Hohenackeri F. et M. 157
Koenigi Fom. 156
macrantha E. Bordz. 156
minor S. dubia C. Koch 156
monanthos C. Koch 158
nivalis Boiss. 156
paradoxa MB 136
Roseni C. Koch 156
v. alba A. Grossh. 157
grandiflora A. Grossh. . . 157
pulchella Misch. 157
sibirica Andr. 157
f. *alpina* Misch. 158
v. gracilis A. Grossh. . . . 158
f. major (Misch.) A. Grossh. . 158
f. *monantha* E. Bordz. . . . 158
f. sordida Roop 158
v. *tenuis* Misch. 158
f. *violacea* Misch. 158
Winogradowi D. Sosn. 157
zangezura A. Grossh. 160
Scirpus L 13
acicularis L 22
affinis Ro'h 19
annuus All. 25
Bacothryon Ehrh. 22
bucharicus Rosh. 17
Caricis Retz. 19
compactus Hoffm. 18
compressus Boiss 19
dichotomus L 25
erectus (non Poir,) 17
Hippolyti V. Krecz. 16
Holoschoenus Schmalh. 13
L 13
α *genuinus* Boiss. 13
γ *australis* Boiss. 13
juncoides Roxb. 17
lacustris L 15
γ *didymus* Godr. 15
β *Tabernemontani* Schmalh. . 15
litoralis Schrad. 16
macrostachyus W 18
maritimus L 18
β *compactus* Led. 18
melanospermus C. A. M. . . . 17
Michelianus L 6
mucronatus L 16
ovatus Roth 23
palustris L 23
parvulus R. et Sch. 22
pauciflorus Light. 22
pumilus Vahl 13
romanus L 13
setaceus L 15
silvaticus L 14
supinus L. 17
β *melanospermus* Schmalh. . 17
Tabernomontani Gmel. 15
triqueter L 16
Serapias L 244
cordigera (non L) MB 244
grandiflora L 252
Helleborine α *latifolia* L . . . 252
β *palustris* L 253
longifolia Huds. 250
longipetala Poll. 244
microphylla Ehrh. 253
pseudocordigera Mor. 244
rubra L 250
vomeracea (Burm.) Briq. . . . 244
Smilax L 191
aspera (non L) 191
excelsa L 191
Spiranthes L. C. Rich. 254
autumnalis Rich. 254
spiralis (L) C. Koch 254
Spirodela Schleid. 74
polyrhiza (L) Schleid. 74
Sternbergia W. K. 194
Alexandrae D. Sosn. 195
colchiciflora W. K. 195
Fischeriana (Herb.) Roem. . . 195
lutea (L) Ker-Gawl. 195
(non Ker-Gawl.) Led. . . 195
Steveniella Schlecht. 247
satyrioides (Stev.) Schlecht. . . 247
Tamus L 199
communis L 200
v. subtriloba Guss. 200
Telmatophace gibba Schleid. . . . 75
Torulinium Dsv. 10
caucasicum Pal'a 10
ferax (L. C. Rich.) Urb. . . . 10
Trachycarpus H. Wendl. 72
excelsa (Thunb.) H. Wendl. . . 72
Traunsteineria globosa Rchb. . . 239
sphaerica Schlecht. 239
Trichophorum Pers. 12
pumilum (Vahl) Schinz et Thell. 13
Tulipa L 148
Biebersteiniana R. et Sch. . . . 151
v. major Misch 151

biflora (non L) 151
v. *grandiflora* A. Grossh . . 151
caucasica (non Otto) . . 152
Eichleri Rgl . . . 151
Florenskyi G. Wor 151
Gesneriana L β *minor* Boiss. . 150
humilis (non Herb.) . 151
Julia C. Koch . . 149
kaghyzmanica Fom. . . 150
karabachensis A. Grossh. . 150
Lipskyi A. Grossh. . 150
montana (non Lindl.) 149
β *Julia* Baker . 149
mucronata Fom. . . 150
patens (non Agardh) 151
polychroma Stapf 151
Schmidtii Fom 149
Schrenkii Rgl . 150
silvestris (non L) . 151
β *minor* Led . 151
violacea Borss. et Buhse 152
Veratrum L . . . 91
album (non L) 91
v. *Lobelianum* Rchb. . . 91, 92
Lobelianum Bernh. . . 91
Wolffia Hork. et Schleid. 75
arrhiza (L) Wimm. 75

АзФАН № 75
Изд. № 25
РИСО № 3 от 26/V 1939 г.

Редактор проф. *Д. А. Шутов*
Техн. редактор *А. М. Удалый*

Сдано в набор 15/IV 1939 г. Подписано к печати 7/IX 1940 г
ФГ—7098. Печ. лист. 28$^1/_8$. Тип. зн. 1.742.580.
Формат бумаги 72 × 105/16 Заказ № 1051.
Тираж 1500

Тип. „Красный Восток" Азполиграфа,
Баку, ул. Пионера, 84.