



ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНІЕ  
ГЛАВНАГО УПРАВЛЕНІЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И ЗЕМЛЕДѢЛІЯ

---

Б. А. Федченко.

# ФЛОРА АЗІАТСКОЙ РОССІИ.

---

Выпускъ 3.

**ЛИЛЕЙНЫЯ**

(Liliaceae).

Родъ *Eremurus* М. В.

Съ 16 таблицами.

---

Обработала **О. А. Федченко.**

---

С-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Ю. Н. Эрлихъ (влад. А. Э. Коллинсъ) М. Дворянская, 19.  
**1912.**

## Liliaceae. Лилейныя.

### Eremurus M.B.—Ширяшъ.

Marschall a Bieberstein Centuria plantarum ross. mer. (1818) t. 61—  
Marschall a Bieberstein Fl. Taur.-Cauc. III. 269.—Э. Регель, Liliaceae, въ „Путешествіи въ Туркестанъ А. П. Федченко“, вып. 12.—  
1876.—О. Fedtschenko, Eremurus, Kritische Uebersicht der Gattung, Записки Императорской Академіи Наукъ, VIII сер., т. XXIII, № 8, 1909.

*Ammolirion* Kar. et Kir. въ Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 1842. p. 515.

*Henningia* Kar. et Kir. l. c. 516.

*Selonía* Regel Enumer. pl. Semenov. 134. t. 6.

Корневище короткое, часто окруженное верху перепончатыми или волокнистыми остатками старыхъ листьевъ; корни скученные, мясистые, цилиндрическіе или веретенообразно утолщенные. Листья всѣ прикорневые, часто многочисленныя, линейно-трехгранныя, снизу килевидныя, узкіе или широкіе (тогда сверху желобчатые). Стрѣлка прямая, простая, безлистная, иногда очень высокая. Цвѣточная кисть часто очень длинная. Прицвѣтники обыкновенно перепончатые. Цвѣтоножки обыкновенно у вершины съ сочлененіемъ. Цвѣты бѣлые, розовые, грязно-красные, желтые или бурые, сидящіе по одному въ пазухѣ прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ колокольчатый или чашевидный, увядающій, остающійся или опадающій позже, доли околоцвѣтника свободныя или только при основаніи сросшіяся, съ одной жилкой или съ 3—5 жилками (болѣе замѣтными на засушенныхъ растеніяхъ). Тычинки въ числѣ 6, подпестичныя, иногда длиннѣе околоцвѣтника, нити

ихъ нитевидныя или къ основанію расширенныя. пыльники продолговатые или линейные, прикрѣпленные спинкой близъ основанія. Завязь трехгнѣздная; столбикъ нитевидный, рыльце маленькое. Коробочка почти шаровидная, перепончатая или полудеревянистая, гладкая или рѣже поперечно-морщинистая, трехгнѣздная, растрескивающаяся при созрѣваніи на срединѣ гнѣздъ на три створки, раздѣленные перегородкой, къ которой прикрѣплены сѣмена, по 3—4 съ каждой стороны. Сѣмена неправильно трехгранныя, съ острыми гранями, съ твердой кожурою, часто окруженныя узкимъ или широкимъ (особенно у сѣмянъ, лежащихъ въ каждомъ отдѣленіи сверху) перепончатымъ крыломъ.

Эремурусы представляютъ наглядный примѣръ дихогаміи: едва цвѣтокъ распустится, какъ столбикъ загибается внизъ и даже назадъ, и выпрямляется и поднимается лишь послѣ того, какъ тычинки того же цвѣтка вполне развились и расфѣяли свою пыльцу; такимъ образомъ предотвращается самооплодотвореніе: столбикъ даннаго цвѣтка воспринимаетъ пыльцу выше сидящихъ и позже раскрывающихся цвѣтовъ. Это явленіе подробно описано Б. А. Федченко („Садъ и Огородъ, № 8 1899 г.) для *E. Olgae*, и еще рѣзче выражено у *E. lactiflorus*, гдѣ отгибается не только столбикъ, но и листочки околоцвѣтника.

Важную роль при опыленіи играютъ насѣкомыя, особенно пчелы, усердно посѣщающія эремурусы, притомъ у однихъ видовъ (какъ *E. robustus*), лишь самые свѣжіе, только что распустившіеся цвѣты, для сбора пыльцы, у другихъ, на оборотъ (какъ *E. altaicus*), уже закрывшіеся, для сбора меда.

Эремурусы имѣютъ для туземцевъ важное экономическое значеніе: молодые клубни и листья нѣкоторыхъ видовъ употребляются въ пищу, изъ взрослыхъ клубней готовится клей, который имѣетъ самое разнообразное примѣненіе (при изготовленіи бумаги, тканей и пр.), стебли блѣде

крупныхъ видовъ употребляются, какъ топливо. Кромѣ того, это растенія медоносныя, а нѣкоторые виды ихъ чрезвычайно красивы и успѣшно культивируются на открытомъ воздухѣ въ садахъ Средней Россіи и Зап. Европы.

Родъ *Eremurus* раздѣляется на слѣдующія секціи:

### I. *Eueremurus*.

Доли околоцвѣтника о 3 жилкахъ, при отцвѣтаніи ввернутыя внутрь. Тычинки довольно длинныя.

*E. spectabilis* M. B.

*E. turkestanicus* Rgl 1873 non 1880.

*E. altaicus* (Pall.) Stev.

*E. Korshinskii* O. Fedtsch.

*E. sogdianus* (Rgl) Benth. et Hook. f.

### II. *Ammolirion*.

Доли околоцвѣтника о 3—5 жилкахъ, при отцвѣтаніи едва загнутыя. Околоцвѣтникъ узкотрубчато-колокольчатый. Нити тычинокъ короткія, едва выдающіяся изъ околоцвѣтника.

*E. inderiensis* (M. B.) Rgl.

*E. comosus* O. Fedtsch.

### III. *Trochanthus*.

Доли околоцвѣтника съ одной жилкой, при отцвѣтаніи сходящіяся. Прицвѣтники линейно-нитевидные, голые.

*E. stenophyllus* (Boiss. et Buhse) Baker.

*E. Olgae* Rgl.

### IV. *Henningia*.

Доли околоцвѣтника съ одной жилкой, при отцвѣтаніи сходящіяся. Прицвѣтники линейные или ланцетовидные, рѣсничатые.

- E. robustus* Rgl.  
*E. Kaufmanni* Rgl.  
*E. Alberti* Rgl.  
*E. lactiflorus* O. Fedtsch.  
*E. anisopterus* (Kar. et Kir.) Rgl.  
*E. bucharicus* Rgl.  
*E. luteus* Baker.

**Таблица для опредѣленія видовъ:**

1. Коробочка поперечно-ребристая. *E. spectabilis* M. B.  
 „ Коробочка гладкая . . . . . 2
2. Листья пушистые . . . . . 3  
 „ Листья голые или только рѣсничатые по краю . . . . . 4
3. Цвѣты узко-колокольчатые, краснобурые, съ широкими бѣлыми прицвѣтниками, мелкіе.  
*E. comosus* O. Fedtsch.  
 „ Цвѣты широко-колокольчатые, крупныя, снѣжно-бѣлыя съ желтымъ пятномъ въ центрѣ.  
*E. Kaufmanni* Rgl.
4. Листья трехгранные, узкіе, обыкновенно уже  $1\frac{1}{2}$  см. . . . . 5  
 „ Листья широкіе (шириною отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $6\frac{3}{4}$  см.), сверху желобчатые, снизу съ килемъ . . . . . 11
5. Прицвѣтники линейно-нитевидные, голые . 6  
 „ Прицвѣтники линейные или ланцетовидно-линейные, рѣсничатые по краю . . . . . 7
6. Цвѣты золотисто-желтые.  
*E. stenophyllus* (Boiss. et Buhse) Baker.  
 „ Цвѣты блѣднорозовые, рѣже розовые или бѣлые.  
*E. Olgaе* Rgl.
7. Цвѣты мелкіе, невзрачныя . . . . . 8  
 „ Цвѣты крупныя, красивыя . . . . . 9

8. Цвѣты узко-трубчато-колокольчатые, красноватобурые, цвѣтоножки короткія, толстыя, прямо вверхъ стоящія (при плодахъ иногда дуговидныя).

**E. inderiensis (M. B.) Rgl.**

„ Цвѣты широко-колокольчатые, наружныя доли околоцвѣтника желтовато-зеленоватыя, внутреннія бѣлыя, цвѣтоножки длинныя, тонкія, горизонтально распростертыя. **E. sogdianus (Rgl) Benth. et Hook. f.**

9. Коробочка шаровидная, крупная, съ толстыми стѣнками, цвѣты блѣдно-розовые.

**E. anisopterus (Kar. et Kir.) Rgl.**

„ Коробочка болѣе или менѣе яйцевидная . 10

10. Корочка яйцевидно-шаровидная, сѣуженная книзу, цвѣты бѣлые. **E. bucharicus Rgl.**

„ Коробочка яйцевидно-овальная, цвѣты желтые. **E. luteus Baker.**

11. Цвѣты мелкіе . . . . . 12

„ Цвѣты крупныя . . . . . 14

12. Цвѣтоножки утолщенныя въ верхней части, въ нижней—прижатыя къ стеблю, цвѣты бѣлые, снаружи зеленоватыя, нити тычинокъ почти черныя, пыльники линейные, красные, коробочка грушевидная, сѣуженная книзу.

**E. turkestanicus Rgl 1873 non 1880.**

„ Цвѣтоножки тонкія, съ сочлененіемъ въ верхней части . . . . . 13

13. Цвѣты темно-оранжевые.

**E. Korshinskii O. Fedtsch.**

„ Цвѣты палевые или болѣе или менѣе бурые.

**E. altaicus (Pall.) Stev.**

14. Небольшія растенія (около 1 метра) . . 15

„ Высокія растенія (отъ 2 до 4 метровъ). Цвѣты розовые или блѣднорозовые, рѣдко бѣлые.

**E. robustus Rgl.**

15. Цвѣты бѣлые, коробочка сильно-вздутая, съ тонкими стѣнками. **E. lactiflorus O. Fedtsch.**

„ Цвѣты грязнокрасные, коробочка съ толстыми стѣнками, прицвѣтники очень длинные.

**E. Alberti Rgl.**

### Секція I. *Eueremurus*.

1. **E. spectabilis M.B.** Fl. taur. cauc. III. p. 269.—1819.—Э. Регель, Liliaceae, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 120 и табл. XX. рис. 1—2 (var. *marginatus* O. Fedtsch., подъ именемъ *E. Aucherianus*).—1876.—O. Fedtschenko, Eremurus, Kritische Uebersicht der Gattung, p 24, № 1, tab. I (var. *marginatus* O. Fedtsch.)—1909.

Корни мясистые, веретенообразно-утолщенные, тѣсно скученные, отъ 20—25 см. длины и отъ 8—10 мм. въ діаметрѣ. Шейка окружена немногими волокнистыми остатками старыхъ листьевъ и перепончатыми влагалищами. Листья въ числѣ 6—15, почти прямые, острые, сизые или зеленые, отъ 30—40 см. длины, выше середины отъ 15—45 мм. ширины, къ основанію едва замѣтно суженные, по краю гладкіе или шероховатые. Стрѣлка круглая, прямая, высотой около 1 метра (безъ кисти), въ  $7\frac{1}{2}$ —10 мм. толщины. Кисть густая, длиною въ 60—80 см., шириною во время цвѣтенія въ 5 см. Прицвѣтники линейно-шиловидные, рѣсничатые, нижніе въ 15—30 мм. длины. Цвѣтоножки съ незамѣтнымъ сочлененіемъ, во время цвѣтенія нѣсколько утолщенные кверху, при плодахъ сильно дуговидно-изогнутыя, причемъ коробочки прижаты къ стрѣлкѣ, длиною въ 15—30 мм. Околоцвѣтникъ воронковидно-колокольчатый, въ  $7\frac{1}{2}$ —9 (у var. *marginatus* въ 11) мм. длины, доли его въ  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  мм. ширины, языковидныя или линейно-продолговатыя, въ сухомъ видѣ съ 3 жилками (на живыхъ цвѣтахъ жилки незамѣтны), при отцвѣтаніи ввертывающіяся внутрь. Тычинки достигаютъ вдвое большей длины, чѣмъ околоцвѣтникъ, нити

тычинокъ пурпуровыя, пыльники продолговатые, длиною въ  $1\frac{1}{2}$  мм. Столбикъ загибающійся внизъ, въ 15—17 мм. длины. Коробочка шаровидная, съ остріемъ, въ 11—12 мм. длины, изборожденная поперечными складками. Сѣмена въ каждомъ отдѣленіи лежать большею частію по 3, трехгранныя, мелко поперечно-морщинистыя, зрѣлыя едва крылатыя.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Акмолинская область. Тяньшань: Сѣв. склонъ Александровскаго хребта, Талась, Чимкентскій районъ, Чирчикскій районъ, Ангренскій районъ, Моголь-тау, Центральный Тяньшань. Памироалай: Зеравшанъ и Горная Бухара. Копетъ-дагъ.

*Общее распространение:* Европейская Россія: (Область Войска Донскаго, Оренбургъ), Крымъ, Кавказъ, Закавказье (губ. Черноморская, Кутаисская, Тифлисская, Карская обл., губ. Эриванская, Елизаветпольская, Бакинская. Афганистанъ, Персія, Сирія и Палестина (Ливанъ и Антиливанъ), Малая Азія: Понтъ, Киликія, Турецкая Арменія, Фригія.

Формы, встрѣчающіяся въ Азіатской Россіи: **typicus.**

*E. caucasicus* Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou IV, p. 251.—1832.

*E. spectabilis* var. *caucasicus* Lallem. Ind. sem. h. petrop. XI. p. 68.—1846.

*E. spectabilis* var. *intermedius* Rgl Труды Имп. Бот. Сада II, стр. 426.—1873.

*E. bachtiaricus* Boiss. Fl. or. V. p. 323.—1882.

var. **variegatus** Lallem. Ind. sem. h. Petrop. XI. p. 68.—1846.

var. **marginatus** O. Fedtsch., Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt., p. 39.

*E. Aucherianus*, A. Regel, Reisebriefe („Bull de Moscou“ 1877, № 2, p. 359 et 368 и „Gartenflora“ 1885 (XXXIV), p. 329.

*E. turkestanicus* E. Rgl 1880 (in Gartenflora p. 2, tab. 997) nec 1873 et 1876.

Растеніе это имѣетъ для туземцевъ очень важ-



ное значеніе: корни его содержать декстринъ, и потому употребляются для приготовленія особаго клея, которымъ туземцы пользуются при изготовленіи бумаги, бумажныхъ и шелковыхъ тканей и т. п. Сухія цвѣточныя стрѣлки собираютъ для топлива. Кромѣ того, это растеніе медоносное и цвѣтетъ рано весной. Въ культурѣ выносливо и зимуетъ въ Средней Россіи свободно въ грунту.

Туземное названіе: Ширяшъ.

2. *E. turkestanicus* Rgl Descr. plant. nov. in Acta Hort. Petrop. II, 2, p. 424, 427.—1873.—Э. Регель, Liliaceae въ „Путешествіи въ Туркестанъ А. П. Федченко“ вып. 12, стр. 122.—1876. (но не въ Gartenflora 1880 г., гдѣ вторично подъ этимъ именемъ описанъ другой видъ — *E. spectabilis* var. *marginatus* O. Fedtsch.).—O. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt., p. 41, № 2 et tab. II.—1909.

*Eremurus altaicus* Stev. var. *brachystemon* Э. Регель въ Каталогѣ Туркестанскаго Отдѣла Политехнической Выставки, стр. 8, № 425.—1872.—Москва.—(Только названіе, измѣненное потомъ самимъ авторомъ).

Корни мясистые, въ 15 и болѣе см. длины, въ 4 мм. толщины. Стрѣлка въ 6—8 мм. толщины, въ 40—60 см. вышины. Кисть рѣдкая, въ 20—50 см. длины. Прицвѣтники изъ ланцетовиднаго основанія линейные, шерстисто рѣсничатые, при отцвѣтаніи короче цвѣтоножекъ, а до цвѣтенія длиннѣе ихъ. Цвѣтоножки съ основанія прямостоящія, почти прижатые къ стрѣлкѣ, наверху сильно утолщенные, отклоненныя, сочлененіе незамѣтно. Околоцвѣтникъ колокольчатый, наружныя доли его у живыхъ растеній прямостоящія, зеленовато-желтоватыя, съ бѣлымъ краемъ и зеленой, кверху буровой жилкой посрединѣ; внутреннія доли шире, широко-открытыя, бѣлыя, съ желтовато-зеленой жилкой посрединѣ (въ сухомъ видѣ на наружныхъ доляхъ различается 5 жилокъ, на внутреннихъ 3).

Нити тычинокъ черно-пурпуровыя, толстыя, при основаніи болѣе широкія, шиловидныя, вначалѣ равной длины съ околоцвѣтникомъ, потомъ значительно длиннѣе его. Пыльники въ 5 мм. длины, почти въ 2 мм. ширины, красные. Завязь зеленая, гладкая, блестящая, тупо-трегранная. Столбикъ равной длины съ тычинками, оранжевый, къ основанію утолщенный. Коробочка гладкая, грушевидная. Сѣмена сѣрыя, матовыя, узко-крылатыя, неправильно поперечно-морщинистыя, длиною въ 7 мм.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Тяньшань: въ долинѣ Чирчика. Памироалай: Туркестанскій хребетъ (Басмандинское ущелье) и Горная Бухара (Шахрисябзъ).

*Эндемическій* видъ.

3. *E. altaicus* (Pall.) Stev. in Bull. de la Soc. Imp. d. Naturalistes de Moscou IV. p. 255.—1832.—Э. Регель, Liliaceae, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 123.—1866.—О. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt., p. 45, № 3 et tab. III.—1909.

*Asphodelus altaicus* Pallas in Acta Acad. Petropol. p. a. 1779. II. p. 258. tab. 19.

Корни мясистые, утолщенные, тѣсно скученные, въ 15 и болѣе см. длины. Шейка съ перепончатыми влагалищами и немногими волокнами отъ старыхъ листьевъ. Листья ремневидные, почти прямые, съ килемъ, въ 30—35 см. длины, 10—20 мм. ширины, съ гладкимъ или шероховатымъ краемъ. Стрѣлка круглая, въ 5—7 мм. толщины, въ 40—80 см. вышины. Кисть густая, длиною отъ 15—30 см. Прицвѣтники, болѣе широкіе при основаніи, линейно-нитевидные, во время цвѣтенія почти вдвое короче цвѣтоножекъ, мохнато-рѣсничатые. Цвѣтоножки желтыя, съ сочлененіемъ наверху, при плодахъ прямая восходящая или немного дуговидная, во время цвѣтенія около 12 мм., при плодахъ почти въ 19 мм. длины (у var. multiflorus еще длиннѣе и горизонтально отстоящая). Околоцвѣтникъ коло-

кольчатый, желтый, доли его тупыя, по отцвѣтаніи ввернутыя, (у живыхъ цвѣтовъ) въ 12 мм. длины, всѣ въ 4 мм. ширины, Нити тычинокъ при основаніи расширенныя, зеленовато-желтыя, къ вершинѣ оранжевыя, во время цвѣтенія въ 13—17 мм. длины, при отцвѣтаніи вдвое или почти втрое длиннѣе ввернутаго околоцвѣтника, пыльники въ 4 мм. длины, въ 2 мм. ширины, пыльца оранжевая. Столбикъ зеленовато-желтый, почти равной длины съ тычинками, нитевидный, при основаніи утолщенный, изгибающійся внизъ. Коробочка шаровидная, съ тупымъ кончикомъ, въ 9—12 мм. длины и ширины, гладкая. Сѣмена трехгранныя или неправильно четырехгранныя, темныя, по гранямъ очень узкокрылатыя.

*Встрѣчается* на Алтаѣ: въ югозападной части Томской губ., и въ Туркестанѣ: Акмолинская обл., Семипалатинская, Семирѣченская, Джунгарскій Алатау. Тяньшань: сѣв. склонъ Александровскаго хребта, Чирчикскій районъ, Ангренскій районъ, Наманганскій районъ, Андижанскій районъ, Центральнѣй Тяньшань, Восточный Тяньшань. Памироалай: Алайскій хребетъ, Зеравшанъ, Горная Бухара (Гиссаръ, Шугнанъ и Ропанъ).

*Общее распротр.*: Сѣверная и Западная Монголія. Разновидности:

var. **fuscus** O. Fedtsch. Eremurus, pp. 44 et 55. Доли околоцвѣтника на бѣльшемъ или меньшемъ протяженіи темнубурыя на концѣ, сѣмена блестящія.

var. **purpurascens** O. Fedtsch. Стрѣлка, цвѣтоножки, цвѣты и бутоны сплошь красноватобурыя.

var. **pallidus** O. Fedtsch. Eremurus, pp. 44 et 55. Цвѣты палевыя, болѣе крупныя и шире открытыя, чѣмъ у предыдущихъ (околоцвѣтникъ до 2,5 см. въ діаметрѣ, доли его въ 16 мм. длины, наружныя въ 5 мм., внутреннія въ 5,5 мм. ширины, тычинки во время цвѣтенія отъ 15—20 мм. длины), сѣмена матовыя.

var. **multiflorus** O. Fedtsch. Цвѣтоножки очень длинныя, почти горизонтально отстоящія, цвѣты многочисленныя (до 700 на стрѣлкѣ).

Медоносное растеніе; усердно посѣщается пчелами, которыя высасываютъ сладкій сокъ, исключительно изъ отцвѣтшихъ и свернувшихся уже цвѣтовъ. Довольно красиво, имѣеть пріятный запахъ и зимуетъ въ Средней Россіи въ грунту.

4. **E. Korshinskii O. Fedtsch.** in Bullet. de l'Herbier Boissier, 2<sup>me</sup> Série, Tome IV, № 8, p. 771.—1904.—  
O. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt. p. 56, № 4 et tab. IV.—1909.

Корни мясистые, тонкіе, многочисленныя. Шейка густо окружена остатками старыхъ листьевъ. Листья зеленые, широколинейныя, гладкіе, въ 40—50 см. длины, 13—25 мм. ширины. Стрѣлка выше листьевъ, вмѣстѣ съ цвѣточной кистью почти въ метръ вышины, цилиндрическая, гладкая, верхняя часть ея въ цвѣточной кисти въ сухомъ видѣ угловаторебристая. Кисть короткая (30—35 см. длины) и широкая (вмѣстѣ съ тычинками до 10 см. ширины), передъ полнымъ разцвѣтомъ почти коническая. Прицвѣтники у основанія шире, на концѣ нитевидныя, бурые, (срединная продольная жилка и конечная нитевидная часть темнѣе), по краю коротко-рѣсничатыя, при не вполне распустившихся цвѣтахъ немного или вдвое короче цвѣтоножекъ. Цвѣтоножки до 3 см. длины, тонкія, восходящія подъ острымъ угломъ, съ явственнымъ сочлененіемъ наверху. Околоцвѣтникъ до 15 мм. длины, ширококолокольчатый, грязно-оранжевый, отцвѣтшій буроватый, у сочлененія коротко и сразу суженный. Доли околоцвѣтника плоскія, по оцвѣтѣніи ввернутыя. Продольныя жилки (3) на доляхъ околоцвѣтника неясныя. Нити тычинокъ оранжевыя, у отцвѣтающихъ цвѣтовъ на концѣ буроватыя, длинныя, въ  $1\frac{1}{2}$ —2 раза (а у завядшихъ цвѣтовъ въ нѣсколько разъ) длиннѣе околоцвѣтника. Пыльники въ 2 мм. длины, длина ихъ въ  $2\frac{1}{2}$  раза больше ширины; пыльца желтая. Столбикъ немного длиннѣе тычинокъ, оранжевый. Завязь гладкая, шаровидная.

*Встрѣчается* на Памироалаѣ, въ Горной Бухарѣ: Дарвазъ (Коржинскій), Бальджуанъ (Липскій), Денау (Рожевицъ), Кулябъ (Дивногорская).

Эндемическій видъ.

5. *E. sogdianus* (Rgl) Benth. et Hook. f. Genera plantarum III p. 787. № 62.—1883.—O. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt. p. 57, № 5 et tab. V.—1909.

*Seloniasoogdiana* Rgl et Herder. Enumer. pl. Semen. in Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou. 1868, II, p. 458 (=135), № 1093 et tab. VI<sup>bis</sup>.

*Seloniasogdiana* Э. Регель, Liliaceae, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 129.—1876.

Многолѣтнее травянистое растеніе. Корни мясистые, скученные, (живые до 12 мм. въ діаметрѣ и около 15 см. длины). Шейка окружена остатками старыхъ листьевъ. Листья при основаніи перепончатые, расширенные, всѣ прикорневые, до 40 см. длины, отъ 4—13 мм. ширины, линейные, килевидные, съ обѣихъ сторонъ гладкіе или шероховатые, мелко-волосистые. Стрѣлка до 60 см. длины, отъ 3—5 мм. въ діаметрѣ, мелко пушистая. Кисть рѣдкая, во время цвѣтенія до 60 см. въ длину и до 10 въ діаметрѣ. Прицвѣтники маленькіе, изъ расширеннаго основанія шиловидные, перепончатые, съ темнымъ килемъ, шерстисто-рѣсничатые. Цвѣтоножки въ 5—7,5 см. длины, во время цвѣтенія поникшія на вершинѣ, при плодахъ прямые. Околоцвѣтникъ въ 11—14 мм. длины, къ основанію суженный, остающійся, наружныя доли его ланцетовидныя, желтовато-зеленоватыя, внутреннія широко-яйцевидныя, бѣлыя, всѣ съ зелеными жилками. Тычинки у распускающихся цвѣтовъ почти равны околоцвѣтнику, потомъ вдвое длиннѣе. Нити тычинокъ темныя, пыльники длинные, пыльца красная. Столбикъ много длиннѣе тычинокъ, до 13 мм. длины, при плодахъ остающійся. Коробочка шаровидная, въ 6 мм. ширины, 7 мм. длины, съ мель-

чайшими прижатыми волосками. Сѣмена сѣрыя, чрезвычайно узко-крылатыя.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Тяньшань: Чимкентскій районъ, Чирчикскій, Ангренскій, Моголътаскій, Наманганскій, Андижанскій. Памироалай: Алайскій хребетъ, Туркестанскій хребетъ, Зеравшанъ, Горная Бухара (Кабадианъ, Гиссаръ, Шахрисабзъ).

Эндемическій видъ.

Отличаютъ двѣ формы:

var. *typicus* Rgl. Стебель (стрѣлка) и листья съ обѣихъ сторонъ мелко-пушистые.

var. *subglaber* Rgl. Стебель при основаніи мелко пушистый, листья съ обѣихъ сторонъ гладкіе, по краю шероховатые отъ обращенныхъ назадъ волосковъ.

## Секція II. *Ammolirion*.

6. *E. inderiensis* (M. B.) Regel. Э. Регель въ „Трудахъ Имп. Бот. Сада“ II, 2, стр. 427.—1873.—Э. Регель, *Liliaceae*, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 121.—1876.—O. Fedtschenko, *Eremurus*, *Krit. Ueb. d. Gatt.* p. 61, № 6. tab. VI.—1909.

*Eremurus spectabilis* var. *inderiensis* M. B. *Fl. taur-cauc.* III, p. 270, in adnot.

*Asphodelus inderiensis* Stev. in *Bull. d. l. Soc. d. Nat. de Moscou*, IV, p. 257.—1832.

*Ammolirion Steveni* Kar. et Kir. *Enum. pl. song.* p. 515, № 828 (*Bull. d. l. Soc. d. Nat. de Moscou* 1842).

*Eremurus velutinus* Boiss. et Buhse, Buhse, *Aufzählung der auf einer Reise durch Transkauk. und Persien gesammelt. Pflanzen* (*Nouv. Mém. de la Soc. Imp. d. Natur. de Moscou*, XII, (1860), p. 217:

Корни тонкіе, мясистые, отъ 12—20 см. длины и длиннѣе, въ 4—6 мм. въ діаметрѣ. Шейка густо окружена остатками старыхъ листьевъ. Листья линейные, килевидные, въ 25—40 см. длины, 7—14

(иногда 25) мм. ширины, по краю шероховатые. на поверхности гладкіе или коротко-пушистые. Стрѣлка гладкая или болѣе или менѣе пушистая, почти равной длины съ листьями (иногда короче ихъ), въ 15—40 см. вышины, 7—15 мм. въ діаметръ, въ верхней части съ прицвѣтниками. Кисть рѣдкая, въ 15—40 (иногда 60) см. длины, въ полномъ расцвѣтѣ отъ 25—35 мм. (вмѣстѣ съ выдающимися столбиками до 40 мм.) ширины. Прицвѣтники перепончатые, ланцетовидные, тонко рѣсничатые, длиннѣе цвѣтоножекъ, съ темнымъ килемъ. Цвѣтоножки съ сочлененіемъ, прямо восходящія, почти прижатыя къ стрѣлкѣ, въ 12 мм. длины. Околоцвѣтникъ цилиндрически - колокольчатый, при основаніи сѣуженный (какъ у *E. altaicus*), грязнопурпуровый, каждая доля съ широкой зеленоватою полосой и тремя жилками, жилки (въ особенности на внутреннихъ доляхъ) сближенные: доли узкія, тупыя, въ 11—12 мм. длины, при отцвѣтаніи слегка загнутыя внутрь. Тычинки сперва равны околоцвѣтнику, потомъ немного длиннѣе его, зеленовато-бурья. Столбикъ замѣтно выдается изъ околоцвѣтника, длина его 16 мм. Коробочка шаровидная, въ 1 см. длины, створки гладкія; сѣмянки по 3—4 въ гнѣздѣ, сѣрья, въ 6 мм. длины, съ неширокимъ крыломъ, прорѣзаннымъ перпендикулярными толстыми темными жилками.

Разновидности: var. **glaber** Rgl—„Труды Имп. Бот. Сада“ VI, 2, стр. 297.—1880.—Кисть съ гладкой стрѣлкой.

var. **Steveni** Rgl l. c. Кисть съ пушистой стрѣлкой.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Уральская обл., Тургайская обл., Семипалатинская, Семирѣченская, Сыръ-дарьинская, Закаспійская, Кульджа.

Указаніе для Памироалая (Зеравшакъ, VI. 1893. Комаровъ) сомнительно и вѣроятно относится къ предыдущему виду (ср. O. Fedtschenko, *Eremurus*, p. 68).

*Общее распространеніе*: Монголія, Афганистанъ, Британскій Белуджистанъ, Персія, Малая Азія.

*Туземное названіе:* Ширяшъ.

*Употребленіе.* Клубни, содержащіе декстрины собираются туземцами въ Туркестанѣ и употребляются въ видѣ клея.

**7. E. comosus O. Fedtschenko.** Bulletin de l'Herbier Boisser, 2-me série, Tome IV (1804) № 8.—O. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt. p. 71. № 7. et tab. VII.—1909.

*Eremurus persicus* Э. Регель въ „Трудахъ Имп. Бот. Сада“ VIII, стран. 672, отчасти: только растение изъ Бальджуана.

Корни утолщенные, мясистые, веретенообразные. Шейка олиственная, съ очень немногими влагалищами. Листья въ 40—50 см. длины, 16—23 мм. ширины, линейно-килевидные, воротко-пушистые. Стрѣлка тонкая, твердая, при основаніи густо коротко-пушистая, вверху голая, усаженная широкими бѣлыми шерстистыми по краю прицвѣтниками, длиною, безъ кисти, до 60 см. Кисть до 40 см. длины и 3 см. ширины. Прицвѣтники за исключеніемъ мохнатого края гладкіе, бумагообразные, бѣлые, съ темной продольной центральной линіей, широко-ланцетовидные, тупо-заостренные, до цвѣтенія гораздо длиннѣе бутоновъ и образуютъ на верхушкѣ стрѣлки густой бѣлый хохолокъ. Во время цвѣтенія прицвѣтники вдвое короче цвѣтоножекъ. Цвѣтоножки подняты подъ очень острымъ угломъ, а потому и вся кисть очень узкая. Цвѣтоножки въ  $1\frac{1}{2}$ —2 см. длины, тонкія, на концѣ немного шире (какъ у *E. spectabilis*), сочлененіе незамѣтно, во время цвѣтенія верхняя часть цвѣтоножекъ загнута къ стрѣлкѣ. Околоцвѣтникъ узко-колокольчатый, доли. околоцвѣтника (на сухихъ экземплярахъ) о 5 жилкахъ, грязно-розовыя или при основаніи зеленоватыя, вверху розовыя, съ широкой продольной зеленовато-бурой полосой. Въ началѣ цвѣтенія доли околоцвѣтника слегка загнутыя внутрь, послѣ цвѣтенія ввернуты. Тычинки красноватыя, въ началѣ цвѣтенія едва превышаю-



щія околоцвѣтникъ, пыльца оранжевая. Столбикъ красноватый, довольно толстый, къ концу тоньше, немного длиннѣе тычинокъ. Завязь гладкая, голая.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Памироалай, Горная Бухара: Гиссаръ, Дарвазъ и Бальджуанъ. Эндемическій видъ.

### Секція III. *Trochanthus*.

8. *E. stenophyllus* (Boiss. et Buhse) Baker Journal Linnaean Society XV, p. 281.—1877.—O. Fedtschenko, *Eremurus*, Krit. Ueb. d. Gatt. p. 72, № 8. et tab. VIII.—1909.

*Anmolirion stenophyllum* Boiss. et Buhse, Aufzählung (Nouv. Mém., 1860. p. 218).

*Eremurus aurantiacus* Baker in Journ. Linn. Soc. XV p. 285.—1877.

*E. Bungei* Baker in Journ. of Botany, XVII, p. 17.—1879.

Корни мясистые, тонкіе, цилиндрическіе, въ 25 и болѣе см. длины, въ 3—4 мм. толщины. Шейка густо окружена остатками старыхъ листьевъ, а также перепончатыми бурыми и бѣлыми влагалищами. Листья въ числѣ 5—9, (и до 50 и больше) почти трехгранные, узко-линейные ( $3\frac{1}{2}$ —7 мм. ширины), гладкіе, по краю шероховатые. Стрѣлка гладкая, въ 35—45 см. длины, 3—4 мм. въ діаметрѣ. Кисть очень густая, въ 15—16 см. длины, въ цвѣту почти въ  $4\frac{1}{2}$ , въ плодахъ—въ 4 см. въ діаметрѣ. Прицвѣтники шиловидно-нитевидные, голые, вдвое короче цвѣтоножекъ. Цвѣтоножки горизонтальныя, съ сочлененіемъ наверху, въ 15—20 мм. длины. Околоцвѣтникъ ширококолокольчатый (въ полномъ цвѣту въ 16 мм. ширины), доли его въ 10 мм. длины, наружныя въ 4 мм. ширины, внутреннія въ 5 мм., ярко-золотисто-желтыя, съ оранжевой полосой снаружи. Тычинки желтыя, (съ пыльниками) въ 17 мм. длины, пыльники оранжевые, въ 3 мм. длины, въ  $1\frac{1}{2}$  мм. ширины. Столбикъ въ 17 мм. длины, желтый. Завязь гладкая, желтая. Коробочка шаровидная, маленькая (8 мм.). Сѣмена

мелкія, сѣрыя или коричневыя, къ вершинѣ крылатыя, на поверхности поперечно морщинисто-полосатыя (полосы свѣтлѣе).

Отличаются разнообразности:

var. **Bungei** (Baker) O. Fedtsch., *Eremurus*, p. 73, № 8.

var. **pilosus** O. Fedtsch. l. c.

*E. aurantiacus* Rgl non Baker.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Бухара: Курганъ-тюбе, Кулябъ. Памироалай: Горная Бухара: Шах-рисабъ, Гиссаръ, Бальджуанъ, Кулябъ, Дарвазъ, Шугнанъ, Ваханъ. Копетъ-дагъ.

*Общее распротр.*: Индія, Афганистанъ, Белуджистанъ, Персія.

*Употребленіе*. Листья, въ вареномъ видѣ, употребляется въ пищу, какъ овощи.

9. **E. Olgaе** Rgl Э. Регель, въ „Трудахъ Имп. Бот. Сада“ II. p. 425 и 430.—1873.—Э. Регель, *Liliaceae*, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 126, табл. II, рис. a, b, c.—1876.— O. Fedtschenko, *Eremurus*, Krit. Ueb. d. Gatt. p. 81, № 9, tab. IX.—1909.

*Eremurus* sp. Н. Кауфманъ въ А. П. Федченко, 2-й Отчетъ Туркест. Учен. Экспедиціи.

*Eremurus* sp. А. П. Федченко, 2-й Отч. Турк. У. Э.

*Henningia Olgaе* Rgl. Э. Регель въ „Каталогъ Туркест. Отдѣла“ Политехнической Выставки въ Москвѣ, стр. 7, № 287.—1872 г.

*Eremurus angustifolius* Baker (*Henningia angustifolia* J. Gay Mss.) in Journ. Linn. Soc. XV, p. 282 отчасти: только экземпляръ въ цвѣту.—1877.

*E. Stocksii* Baker in Journ. Linn. Soc. XV, 283.—1877.

*E. albocitrinus* Baker, On four new species of *Eremurus* from Persia, in Journ. of Botany, XVII, p. 17.—1879.

*E. Aschersoni* O Kuntze, O. Кунце въ „Трудахъ Имп. Бот. Сада“ X, стр. 243.—1887.

*E. albocitrinus* f. *capsula majore* Lipsky, Липскій, Бот. Экскурсія за Каспій (Записки Кіевского Общ. Естествоиспытателей, Т. VI, вып. 2, стр. 1—22).— 1891.

Корни мясистые, веретенообразно утолщенные, въ 25 см. длины и длиннѣе, въ 5—10 мм. въ діаметрѣ. Шейка окружена волокнистыми остатками старыхъ листьевъ и пленчатыми влагалищами. Листья сизые, гладкіе, узко-линейные, по краю шероховатые, около 30 см. длины, въ 2—15 мм. ширины. Прицвѣтники голые, шиловидно-нитевидные, только при основаніи перепончатые, короче цвѣтоножекъ. Цвѣтоножки горизонтально отстоящія, съ сочлененіемъ на концѣ, нижнія въ 25—45 (иногда 60) мм., вверху кисти въ 22—25 мм. длины. Околоцвѣтникъ блѣдно-розовый (иногда бѣлый), широко-раскрытый (почти колесовидный), доли его съ одной продольной темной жилкой, въ 12 мм. длины, внутреннія въ 8 мм. ширины. Тычинки равной длины съ околоцвѣтникомъ, блѣдныя. Столбикъ выдающійся. Коробочка шаровидная, въ 11—12 мм. длины, кожистая, гладкая. Сѣмена сѣрыя, мелко поперечно-морщинистыя, узко-крылатыя, длиною въ 5—7 мм.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Самаркандская обл.; Тянь-Шань: Сѣв. склонъ Александровскаго хребта, Таласскій Алатау, Чирчикскій райснъ, Ангренъ, Наманганскій районъ, Узунъ-Ахматскій, Нарынъ, Андижанскій районъ, Центральный Тянь-шань, Восточный Тянь-шань. Памироалай: Алайскій хребетъ, Сѣв. склонъ Туркестанскаго хребта, Зеравшанъ, Горная Бухара (Шахрисябъ, Гиссаръ, Каратегинъ, Курганъ-тюбе, Бальджуанъ, Кулябъ, Шугнанъ). Копетъ-дагъ.

*Общее распротр.*: Афганистанъ, Белуджистанъ?, Персія.

*Туземное названіе*: ширяшъ.

*Употребленіе*. Корни содержатъ декстринъ и потому употребляются для приготовленія особаго клея; чрезвычайно важное для туземцевъ растеніе.

Очень изящное растеніе, но цвѣтеть позднѣе всѣхъ другихъ видовъ этого рода, и нерѣдко страдаетъ при культурѣ въ Средней Россіи, отъ раннихъ морозовъ и осеннихъ дождей.

#### Секція IV. *Henningia*.

10. *E. robustus* Rgl in Gartenflora XXII, p. 257, tab. 769. —1873.—Э. Регель, Liliaceae, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 125.—1876.—О. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt., p. 99, № 11 et tab. XI.—1909.

*Henningia robusta* Rgl et Herder, Enumer. pl. Semen. № 1092 (in Bull. de la Soc. d. Natural. de Moscou, 1869, II, p. 455 in adnot. ad № 1091. et p. 457).

Корни мясистые, толстые, цилиндрическіе, до 2 аршинъ ( $1\frac{1}{2}$  метровъ) длины. Листья ярко-зеленые или сизоватые, килевидные, молодые трехгранные, въ 50 см. длины и длиннѣе, въ  $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{3}{4}$  см. ширины, по краю шероховатые отъ маленькихъ обращенныхъ назадъ зубчиковъ. Стрѣлка сизоватая, въ 140 см. и выше, (въ культурныхъ экземплярахъ до 4 метровъ), отъ 15—22 мм. толщины, гладкая. Кисть густая, въ 35—70 см. (на культурныхъ экземплярахъ до 2 м.) длины, 7—8, иногда 10 см. ширины (растеніе изъ Куляба; у культурныхъ экземпляровъ до 14 см.). Прицвѣтники изъ расширеннаго основанія линейные, густо шерстисто-мохнатые, вдвое (иногда немного, иногда втрое) короче цвѣтоножекъ, впослѣдствіи отогнутые. Цвѣтоножки прямые, отстоящіе, отъ  $2\frac{1}{2}$ —3 см. длины, съ сочлененіемъ вверху. Околоцвѣтникъ широко-колокольчатый, въ 17—18 мм. длины, доли его розовыя, съ темнымъ пятномъ у основанія, съ зеленой жилкой, ланцетовидныя, наружныя (въ сухомъ видѣ) въ 6 мм. ширины, внутреннія въ 8 мм. ширины (у культурныхъ экземпляровъ наружныя почти въ 10—11, внутреннія въ 15—16 мм. ширины). Нити тычинокъ равны по длинѣ околоцвѣт-

нику, нитевидныя, болѣе широкія къ основанію, пыльники продолговато-языковидныя, въ 4 мм. длины,  $\frac{3}{4}$ —1 мм. ширины. Столбикъ едва выдающийся, въ 16 мм. длины. Завязь желтая, гладкая. Коробочка шаровидная, незрѣлая снаружи мясистая, зрѣлая твердая, въ 18—22 мм. длины, около 20 мм. толщины. Сѣмена сѣрые, широко крылатыя, въ  $5\frac{1}{2}$ —6 (съ крыломъ 12—14) мм. длины. (Крыло на верхушкѣ сѣмени достигаетъ ширины въ  $6\frac{1}{2}$ —7 мм.).

Разновидности:

**typicus** O. Fedtsch. *Eremurus*, p. 108. — Цвѣты розовые.

**var. pallidus** O. Fedtsch. l. c. (= var. *albiflorus* Rgl). Цвѣты блѣднорозовые, стрѣлка обыкновенно выше, чѣмъ у типической формы.

**var. candidus** O. Fedtsch. l. c. — Цвѣты снѣжно-бѣлые.

**Употребленіе:** Корни идутъ на клей, а также употребляются въ пищу; въ вареномъ видѣ молодые корни напоминаютъ, говорятъ, вкусомъ спаржу.

Кромѣ того, растеніе это очень полезно пчеламъ, усердно собирающимъ его пыльцу, посѣщая при этомъ исключительно свѣжіе, только что распустившіеся цвѣты.

Чрезвычайно красивое растеніе, эффектно и въ отдѣльныхъ экземплярахъ на газонѣ, и особенно въ большихъ массахъ. Въ культурѣ достигаетъ 6 аршиннаго роста и хорошо выноситъ зиму въ грунту въ Средней Россіи.

**Встрѣчается** въ Туркестанѣ: Тянь-шань: Чимкентскій районъ, Чирчикскій районъ, Ангренскій, Наманганскій, Андижанскій, Центральный Тянь-шань. Памироалай: Алайскій хребетъ, Зеравшанъ, Горная Бухара—Гиссаръ, Бальджуанъ, Денау, Кулябъ, Дарвазъ, Каратегинъ.

Эндемическое растеніе.

Для Афганистана указываются близкіе виды: *Eremurus Aitchisoni* Baker и *E. schiwanus* O. Fedtsch.

11. **E. Kaufmanni Rgl** въ „Трудахъ Имп. Бот. Сада“ П. р. 425 и 430.—1872.—Э. Регель, *Liliaceae*, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 128 и табл. III, рис. а, b, с.—1876.—О. Fedtschenko, *Eremurus*, *Krit. Ueb. d. Gatt.* p. 123, № 14 et tab. XIII.—1909.

*Henningia Kaufmanniana* Rgl, въ „Каталогъ Туркестанскаго отдѣла Политехнической выставки въ Москвѣ“.—1872.

Сюда же, можетъ быть, относится *Eremurus Griffithi* Baker, *Journ. Linn. Soc.* XV, p. 283.—1877.

Корни скученные, мясистые, въ 15 см. длины и длиннѣе, въ 5 мм. въ діаметрѣ. Шейка густо окружена черными, волокнистыми остатками старыхъ листьевъ. Листья линейно-ланцетовидные, острые, сплошь волосистые, въ 25—30 см. длины, 7—17 мм. ширины, короче стрѣлки. Стрѣлка пушистая, въ 30—50 см. вышины, 5—8 мм. въ діаметрѣ, въ верхней части усаженная прицвѣтниками. Кисть густая, въ 20—25 см. длины, въ цвѣту въ  $6\frac{1}{2}$ —7 см. въ діаметрѣ. Прицвѣтники линейно-нитевидные, перепончатые, съ темной продольной жилкой, по краю шерстисто-рѣсничатые. Цвѣтоножки восходящія, тонкія, съ сочлененіемъ у вершины, во время цвѣтенія почти равной длины съ прицвѣтниками, отъ 15—18 мм. длины. Околоцвѣтникъ колокольчатый, въ сухомъ видѣ выше завязи сѣуженный, бѣлый, при основаніи желтый, въ 20 мм. длины; доли его очень тонкія, въ 5 мм. ширины, ланцетовидно-лопатчатые, съ тонкой бурой жилкой. Нити тычинокъ нитевидныя, бѣлыя, къ основанію расширенныя, желтыя, въ началѣ гораздо короче околоцвѣтника, затѣмъ почти равной къ нимъ длины, пыльники желтые, въ 3 мм. длины и  $1\frac{1}{2}$  мм. ширины. Столбикъ бѣлый, нитевидный, немногимъ длиннѣе околоцвѣтника, рыльце точечное. Завязь шаровидная, трехгнѣздная, желтая. Коробочка шаровидная, съ тонкими стѣнками и тонкими поперечными коричневыми жилками, жел-

тая. Сѣмена темно-коричнево-сѣрые, широко-крылатая, морщинистая.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Тянь-шань: Наманганскій районъ. Памироалай: Алайскій хребетъ, Зеравшанъ, Заалайскій хребетъ, Горная Бухара (Каратегинъ и между бекствами Яккабагъ и Юрчи).

*Общее распротр.*: Афганистанъ? (подъ именемъ *E. Griffithi Baker*).

12. *E. Alberti Rgl.* Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum fasc. IX, въ „Трудахъ Имп. Спб. Бот. Сада“ VIII стр. 668 и таб. VI. фиг. k.—r.—1884.—*O. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gattung.* p. 135. № 17. et tab. XV.—1909.

*E. anisopterus*, Э. Регель въ „Трудахъ Имп. Бот. Сада VIII. № 3, стр. 667 отчасти (только растение *A. Регеля* изъ восточной Бухары), non *Karel. et Kiril.*

Корни скученные, толстые, до 1,5 см. (въ сухомъ видѣ 14 мм.) въ діаметрѣ и болѣе 15 см. длины. Шейка окружена у основанія листьевъ густыми волокнистыми остатками старыхъ листьевъ и перепончатыми влагалищами. Листья узко-линейно-ланцетовидные, плоскіе, гладкіе, въ 25—40 см. длины, въ  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  см. ширины, почти равные стрѣлкѣ (безъ кисти). Стрѣлка прямая, въ сухомъ видѣ большею частью ребристая, гладкая. Кисть рѣдковатая, до 40 см. длины, въ цвѣту около 8 см., въ плодахъ около 11,5 см. ширины. Прицвѣтники бѣло-перепончатые, изъ ланцетовиднаго основанія суживающіеся постепенно и нитевидные на концѣ, шерстисто рѣсничатые, до 40—41 мм. длины, при бутонахъ вдвое длинѣе цвѣтоножекъ, при полномъ расцвѣтѣ длиннѣе цвѣтоножекъ, или почти равные имъ, прорѣзанные толстой зеленоватою срединной жилкой. Цвѣтоножки съ сочлененіемъ, во время цвѣтенія тонкія, отстоящія, на концѣ нагнутыя, около 32 мм. длины, при плодахъ толстыя, горизонтально распростертыя, на концѣ приподнятыя вверхъ (какъ у *E. robustus* var. *Elwesii*), отъ 3,3 см.—4,5 см. длины. Доли околоцвѣтника узко продол-

говато-ланцетовидныя, (въ  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  см. длины, около 5 мм. ширины), на концѣ слегка вогнутыя, на спинкѣ ребристыя, розовыя (по первоначальному описанію Регеля; по позднѣйшему наблюденію Рожевица грязно красныя), прорѣзанныя толстой чернопурпуровой (въ сухомъ видѣ зеленоватой) срединной жилкой. Тычинки вмѣстѣ съ пыльниками короче долей околоцвѣтника. Столбикъ нитевидный, почти равный по длинѣ долямъ околоцвѣтника. Коробочка яйцевидно-шаровидная, около 23 мм. длины, почти въ 20 мм. ширины, сѣуженная книзу, гладкая, съ толстыми стѣнками. Сѣмена сѣрыя, матовыя, неправильно-морщинистыя, широко-крылатыя, крупныя (въ 1 см. длины: самое сѣмя въ 5 мм., крылья въ 5 мм.).

*Встрѣчается въ Туркестанѣ:* Бухара — горы (низкія) Туингъ-тау близъ Аму-Дарьи. Горная Бухара: Кулябъ, Гиссаръ, Кабадианъ, Курганъ-тюбе.

Эндемическій видъ.

**13. *E. lactiflorus* O. Fedtsch.** въ „Bulletin de l'herbier Boissier, 2-me Série, Tome IV, № 8, p. 773, fig. p. 774.—1904.—O. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt., p. 138, № 18, tab. XVI—1909.

*Henningia Aucheriana* Rgl (non Boiss.) in Regel et Herder Enum. pl. Semen. in Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou, 1868. II. p. 455, № 1091.

*Eremurus Aucherianus* Rgl въ Путеш. въ Турк. А. П. Федченко вып. 12, стр. 126 (только растение Сѣверцова, но не рисунокъ на таб. XX, фиг. 1 и 2).

*E. Aucherianus Korolkowi* Rgl. въ Трудахъ Имп. Б. С. VIII, стр. 667, отчасти (только растение Сѣверцова).

*E. anisopterus* A. Regel (non Kar. et Kir.) Reisebriefe, in Bull. Soc. Nat. Moscou 1877, № 2, p. 359 et 365; et 1878, № 2, p. 184.

*E. anisopterus* O. Федченко „Эремурусы моего сада“, въ „Саду и Огородѣ“ 1900, № 14, съ рис.

*E. anisopterus*, Б. Федченко, „Въ Западномъ Тянь-



шанѣ лѣтомъ 1902 г.“ стр. 4 („Извѣстія“ Имп. Русск. Геогр. Общ. XXXIX, вып. V).

*E. anisopterus*, „Прогрессивное Садоводство“, № 7, 12. VI. 1904, стр. 78.

Корни скученные, мясистые, тонкіе. Шейка окружена перепончатыми влагалищами и рыхлыми волокнистыми остатками старыхъ листьевъ. Листья сизовато-зеленые, гладкіе, линейные, въ 35—45 см. длины (большею частью короче стрѣлки), въ 3—4 см. ширины (по культурнымъ экземплярамъ). Когда растеніе въ плодахъ, листья при основаніи красноватые. Стрѣлка безъ кисти въ 25—45 см. длины, гладкая, цилиндрическая, красноватая, вверху, а иногда и по всей длинѣ, несущая прицвѣтники. Кисть въ 30—50 см. длины, рѣдкая, съ небольшимъ числомъ цвѣтовъ (по культурнымъ образцамъ до 100 цвѣтовъ). Прицвѣтники изъ ланцетовиднаго основанія линейные, перепончатые, тонко рѣсничатые, бурые съ болѣе темной срединной жилкой, во время цвѣтенія гораздо короче цвѣтоножекъ. Цвѣтоножки почти горизонтально распростерты, въ 18—22 мм. длины, съ сочлененіемъ. Бутоны оранжевые; у распустившихся цвѣтовъ листочки околоцвѣтника снаружи съ красноватой продольной жилкой, внутри молочно-бѣлые, при основаніи желтые, сначала отвороченные (напоминающая цвѣты *Cyclamen* или *Erythronium*), затѣмъ горизонтально распростерты, при отцвѣтаніи сходящіяся. Распустившіеся цвѣты въ 35 мм. въ діаметрѣ. Наружныя доли околоцвѣтника въ 18 мм. длины, 7 мм. ширины, внутреннія въ 18 же мм. длины и 9 мм. шир. Тычинки и столбикъ при полномъ цвѣтеніи далеко выдающіеся. Тычинки бѣлыя, при основаніи желтыя; 3 болѣе длинныхъ тычинки въ 15 мм. (съ пыльникомъ въ 18 мм.) длины, 3 болѣе короткихъ въ 10,5 мм. длины. Пыльники желтые, въ 5,5 мм. длины, 1,5 мм. ширины, прикрѣпленные къ нитямъ въ нижней своей половинѣ. Столбикъ бѣлый, въ 2 см. длины. Завязь голая, гладкая, желтая. Коробочка крупная (до

3,5 см. въ діаметрѣ), сильно вздутая, гладкая, тонкая, треугольно-шаровидная, зрѣлая красноватая. Сѣмена сѣрыя, трехгранныя, — бугорчато-морщинистыя, широко крылатыя, въ 7 мм. (съ крыломъ 12 мм.) длины.

Представляетъ, какъ и *E. Olgaе*, примѣръ дихогаміи.

Близокъ къ *E. anisopterus* (Kar. et Kir.) Rgl, который отличается болѣе толстыми стрѣлкой и корнями, болѣе узкими листьями, усаженными при основаніи прижатыми волосками и по краю шероховатыми, листочками околоцвѣтника вогнутыми и съ пушистой продольной жилкой на внутренней сторонѣ, коробочкой менѣе крупной, толстой, шаровидной, а также мѣстообитаніемъ въ глинистыхъ и песчаныхъ пустыняхъ. *E. lactiflorus*, на оборотъ, растеніе высокогорное и *встрѣчается* въ Тяньшанѣ: Таласъ, Чимкентскій районъ, Чирчикскій и Наманганскій районъ.

Эндемическій видъ.

14. *E. anisopterus* (Kar. et Kir.) Rgl въ „Трудахъ Имп. Спб. Бот. Сада“ II стр. 429. — 1873. — Э. Регель, Liliaceae, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 127 и табл. I (подъ именемъ *E. Korolkowi* Rgl). — 1876. — O. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt., p. 141, № 19, tab. № 17. — 1909.

*Henningia anisoptera* Kar. et Kir. Enumer. pl. Songar., p. 518, № 829. — 1842.

*Eremurus Korolkowi* Rgl въ „Трудахъ Имп. Спб. Бот. Сада“ III, стр. 116. — 1875. — Э. Регель, Liliaceae, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 124 и табл. I. — 1876.

*E. Aucherianus*  $\beta$  *Korolkowi*, E. Rgl въ „Трудахъ Имп. Спб. Бот. Сада“ VIII, стр. 667, отчасти (только растеніе собранное Корольковымъ).

Корни мясистыя, въ 25 и болѣе см. длины, въ 6 мм. въ діаметрѣ (сухіе). Шейка волосистая и одѣтая перепончатыми влагалищами. Листья узколинейныя, трехгранныя, сочныя, до 65 см. длины,

въ 6—7 мм. ширины, на поверхности гладкіе, по краю шероховатые, къ основанію перепончато-влагалищные, влагалища усѣяны короткими прижатыми волосками. Стрѣлка въ 19—35 см. длины, 4—17 мм. въ діаметрѣ, вверху гладкая, при основаніи пушистая. Кисть рѣдкая, въ 15—55 см. длины, раскидистая, въ цвѣту въ  $6\frac{1}{2}$ —7, въ плодахъ въ 8—10 см. въ діаметрѣ. Прицвѣтники перепончатые, въ послѣдствіе отогнутые, въ 15—16 мм. длины, 3 мм. ширины, съ темнымъ (въ сухомъ видѣ зеленовато-бурымъ) килемъ на спинкѣ, по краю длинномохнаторѣснитчатые. Цвѣтоножки во время цвѣтенія восходящія, въ плодахъ иногда распростертыя, съ сочлененіемъ вверху (во время цвѣтенія сочлененіе незамѣтно), въ 2—4 см. длины. Околоцвѣтникъ остающійся, шаровидно-колокольчатый, доли его по отцвѣтеніи сходящіяся, въ 16 мм. длины, 8—10 мм. ширины, бѣлыя или блѣдно-розовыя, внутри при самомъ основаніи съ большимъ темнымъ пятномъ, съ ясно выраженнымъ темнымъ килемъ, жилка околоцвѣтника снаружи голая, внутри пушистая. Тычинки короче околоцвѣтника, въ 8—10 мм. длины. Столбикъ загнутый, въ 8 мм. длины, въ послѣдствіе выдающійся. Коробочка шаровидная, въ 18 мм. длины и ширины, створки жесткія, съ гладкой слегка вдавленной бороздкой посрединѣ, снаружи желтовато-сѣрыя, матовыя, внутри рыжія, блестящія. Сѣмена сильно морщинистыя, довольно широко крылатыя, длиною съ крыломъ въ 1 см. грязно-желтоватыя, испещренныя на поверхности и на крыльяхъ темными пятнами и полосами.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Семирѣченская обл., Сыръ-дарьинская, Закаспійская и Кульджа.

*Общ. распротр.*: Афганистанъ и Персія.

*Употребленіе*: Это растеніе имѣетъ для жителей большое значеніе: изъ корней его, высушенныхъ въ печкѣ, смолотыхъ въ порошокъ, варятъ на водѣ густой клей, которымъ пользуются для приготовленія изъ растительныхъ веществъ посуды для масла (растительнаго и животнаго происхожденія),

которая служить предметомъ значительной торговли.

**15** *E. bucharicus* Rgl въ „Трудахъ Имп. Спб. Бот. Сада“, VIII, стр. 670, табл. XX, фиг. 1—4.—1884.—О. Fedtschenko, *Eremurus*, Krit. Ueb. d. Gatt., p. 148, № 20, tab. 18.—1909.

*Eremurus Suworowi* Rgl въ „Трудахъ Имп. Спб. Бот. Сада“ VIII, стр. 672, табл. VI, фиг. а—i.—1884.

*E. parviflorus* Rgl въ „Трудахъ Имп. Спб. Бот. Сада“ IX, № 2, стр. 609.—1886.

Корни скученные, толстые, веретенообразные, въ 10 и болѣе см. длины. Шейка при основаніи листьевъ окружена перепончатыми влагалищами и рыхлыми волокнистыми остатками старыхъ листьевъ. Листья почти равной длины со стрѣлкой (30 — 40 см. и длиннѣе), линейные, въ 4—8 мм. ширины, съ ясно-выраженнымъ килемъ, въ поперечномъ разрѣзѣ трехгранные, гладкіе, преимущественно въ верхней части по краю мелко-шероховатые (или на обѣихъ поверхностяхъ на жилкахъ и по краю шероховатые отъ мелкихъ обращенныхъ назадъ зубчиковъ). Стрѣлка прямая, круглая, гладкая или впослѣдствіи при основаніи мелко пушистая, къ вершинѣ гладкая, въ 30—35 см. вышины. Кисть очень удлинненная, рѣдкая, въ 25—75 см. длины. Прицвѣтники изъ широкаго основанія линейно-нитевидные, рѣдко волосисто-рѣсничатые, втрое или въ нѣсколько разъ короче цвѣтоножекъ. Цвѣтоножки почти горизонтально распростертыя, рѣдкія, въ  $2\frac{1}{2}$ —5 см. длины. Цвѣточные почки косо вверхъ стоящія, снаружи красноватыя, средняя жилка листочковъ околоцвѣтника темно-пурпуровая. Цвѣты на концѣ цвѣтоножекъ нагнутые, листочки околоцвѣтника широко раскрытые, всѣ съ одной срединной пурпуровой жилкой, наружные листочки околоцвѣтника продолговатые, съ обѣихъ сторонъ отъ бѣлаго переходящіе къ рыжевату, въ  $3\frac{1}{2}$ —4 мм. ширины. въ  $1\frac{1}{2}$  см. длины, внутренніе эллиптические, въ 5—6 мм. ширины и  $1\frac{1}{2}$  см. длины, съ обѣхъ

сторонѣ бѣлые (въ сухомъ видѣ всѣ желтоватые). Нити тычинокъ нитевидныя, на  $\frac{1}{3}$  короче листочковъ околоцвѣтника, вмѣстѣ съ шаровидной завязью и отогнутымъ столбикомъ желтыя. Пыльники оранжевыя, линейныя, спирально свернутыя. Коробочка яйцевидно-шаровидная, тупая, къ основанію внезапно сѣуженная, почти мясистая (сначала гладкая, потомъ морщинистая), въ 15 мм. длины, 11—13 мм. въ діаметрѣ. Сѣмена трехгранныя, сѣтчатоморщинистыя, на вершинѣ широко-крылатыя, въ 6 (съ крыломъ 10) мм. длины, крыло съ темными точками или полосами.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Памироалай: Горная Бухара—Гиссаръ и Бальджуанъ.

Эндемическій видъ.

16. *E. luteus* Baker, Journal of Botany XVII, p. 17.—1879.—O. Fedtschenko, Eremurus, Krit. Ueb. d. Gatt. p. 150, № 21, tab. XIX.—1909.

*E. Capusi* Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 260, in Annales des Sc. naturelles, Série VI, XVIII,—1884.

Корни цилиндрическіе. Корневище у шейки снаружи густо-волокнистое, внутри окутано широкими прозрачными перепонками (остатками старыхъ листьевъ). Листья многочисленныя, прямые или обвислыя, около 20 см. длины, 3—5 мм. ширины, на поверхности гладкіе, по краямъ шероховатыя отъ короткихъ или длинноватыхъ волосковъ, сизоватыя. Стрѣлка толстая, круглая, гладкая, иногда бѣловатая, почти въ 20 см. длины. Кисть рѣдковатая, не вытянутая, около 40 см. длины, во время цвѣтенія въ 6—7 см. въ діаметрѣ. Прицвѣтники ланцетовидно-линейныя, бѣлыя, килевидныя отъ темной жилки, острые, при отцвѣтаніи почти вдвое короче цвѣтоножекъ, по краю мохнато-рѣсничатыя. Цвѣтоножки прямыя, отстоящія, въ 2,5 см. длины, съ сочлененіемъ вверху. Околоцвѣтникъ въ сухомъ видѣ жел-

тый \*), листочки его овально-ланцетовидные, у самого основанія отогнутые, въ 15 мм. длины, 4 мм. ширины, съ явственнымъ темнымъ килемъ. Столбикъ отогнутый, достигающій потомъ 1,5 см. длины. Коробочка овальная, съ шипикомъ отъ оставшагося основанія столбика, гладкая. Сѣмена рыжія, по краямъ острыя, почти безкрылыя, на вершинѣ съ широкимъ тонкимъ крыломъ.

*Встрѣчается* въ Туркестанѣ: Бухара и Конетъ-дагъ.

*Общее распространіе:* Афганистанъ и Персія.

---

\*) Между авторами, видѣвшими растеніе живымъ, существуетъ разногласіе. По Литвинову, цвѣты желтые и у живого растенія, по Айчисону же у живого они зеленовато-бѣлые, а желтѣютъ при сушкѣ.