



ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И ЗЕМЛЕДЪЛЯ

Б. А. Федченко.

ФЛОРА
АЗИАТСКОЙ РОССИИ.

Выпускъ 3.

ЛИЛЕЙНЫЯ

(Liliaceae).

Родъ Eremurus M. B.

Съ 16 таблицами.

Обработала О. А. Федченко.



С-ПЕТЕРБУРГЪ.

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

Liliaceae. Лилейные.

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, VII 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.

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

Корневище короткое, часто окруженное вверху перепончатыми или волокнистыми остатками старыхъ листьевъ; корни скученные, мясистые, цилиндрические или веретенообразно утолщенные. Листья всѣ прикорневые, часто многочисленные, линейно-трехгранные, снизу килевидные, узкие 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, подпестичные, иногда длиннѣе околоцвѣтника, нити

ихъ нитевидныя или къ основанию расширенныя. пыльники продолговатые или линейные, прикрепленные спинкой близъ основания. Завязь трехгнѣздная; столбикъ нитевидный, рыльце маленькое. Коробочка почти шаровидная, перепончатая или полудеревянистая, гладкая или рѣже поперечно-морщинистая, трехгнѣздная, растрескивающаяся при созреваніи на срединѣ гнѣздъ на три створки, раздѣленныя перегородкой, къ которой прикреплены сѣмена, по 3—4 съ каждой стороны. Сѣмена неправильно трехгранныя, съ острыми гранями, съ твердой кожурой, 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 вполнѣ развились и разсѣяли 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, наоборотъ (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 приготавляется клей, который имѣть самое разнообразное примѣненіе (при изготавленіи бумаги, тканей и пр.), стебли болѣе

крупныхъ видовъ употребляются, какъ тоопливо. Кромъ 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 определения 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, мелкие.

E. comosus O. Fedtsch.

„ Цвѣты широко-колокольчатые, крупные, съ жѣлтѣющими пятнами въ центрѣ.

E. Kaufmanni Rgl.

4. Листья трехгранные, узкие, 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. Olgae Rgl.

7. Цвѣты мелкие, невзрачные 8

„ Цвѣты крупные, красивые 9

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

E. inderiensis (M. B.) Rgl.

„ Цвѣты широко-колокольчатые, наружныя доли околоцвѣтника желтовато-зеленоватыя, внутреннія бѣлые, цвѣтоножки длинныя, тонкія, горизонтально распространѣтыя. *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, съуженная книзу, цвѣты бѣлые. *E. bucharicus* Rgl.

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

11. Цвѣты мелкие 12

„ Цвѣты крупные 14

12. Цвѣтоножки утолщенные въ верхней части, въ нижней — прижатыя къ стеблю, цвѣты бѣлые, снаружи зеленоватые, нити тычинокъ почти черные, пыльники линейные, красные, коробочка грушевидная, съуженная 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, вт. „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 средины отъ 15—45 мм. ширины, къ основанию едва замѣтно съуженные, по краю гладкіе или шероховатые. Стрѣлка круглая, прямая, высотою 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 не-замѣтнымъ 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, языковидная или линейно-продлговатая, въ сухомъ видѣ съ 3 жилками (на живыхъ цвѣтахъ жилки незамѣтны), при отцвѣтаніи ввертывающіяся внутрь. Тычинки достигаютъ вдвое большей длины, чѣмъ околоцвѣтникъ, нити

тычинокъ пурпуро-фиолетовые, пыльники продолговатые, длиною въ $1\frac{1}{2}$ мм. Столбикъ загибающийся внизъ, въ 15—17 мм. длины. Коробочка шаровидная, съ остриемъ, въ 11—12 мм. длины, изборожденная по-перечными складками. Съмена въ каждомъ отдельеніи лежатъ болѣе чаѣстю по 3, трехгранныя, мелко поперечно-морщинистыя, зреѣлые едва крылатыя.

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

Общее распространение: Европейская Россія: (Область Войска Донского, 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 имѣть для туземцевъ очень важ-

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

Туземное название: 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“ выш. 12, стр. 122.—1876. (но не въ
Gartenflora 1880 г., где вторично подъ этимъ име-
немъ описанъ другой видъ — *E. spectabilis* var. *mar-
ginatus* 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 название, измѣнен-
ное 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. высоты. Кисть рѣдкая, въ 20—50 см. длины. Прицвѣтники изъ ланцетовиднаго основанія линейные, шерстисто рѣсничатые, при отцвѣтаніи короче цвѣтоношекъ, а до цвѣтенія длиннѣе ихъ. Цвѣтоношки съ основанія прямостоя-
щія, почти прижатыя къ стрѣлкѣ, наверху сильно утолщенные, отклоненные, сочлененіе незамѣтно. Околоцвѣтникъ колокольчатый, наружныя доли его у живыхъ растеній прямостоящія, зеленовато-жел-
товатыя, съ бѣлымъ краемъ и зеленої, кверху бу-
роватой жилкой посерединѣ; внутреннія доли шире,
широко-открытыя, бѣлые, съ желтовато-зеленої
жилкой посерединѣ (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 оклоцвѣтникомъ, 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 основанию 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).

Эндемический 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“, выш. 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 желтые, съ сочлененіемъ наверху, при плодахъ прямые восходящія или немного дуговидныя, во время цвѣтенія около 12 мм., при плодахъ почти въ 19 мм. длины (у var. *multiflorus* еще длиннѣе и горизонтально отстоящія). Околоцвѣтникъ коло-

кольчатый, желтый, доли его тупые, по отцвѣтаніи ввернутыя, (у живыхъ цвѣтовъ) въ 12 мм. длины, вѣвъ 4 мм. ширины, Нити тычинокъ при основаніи расширенныя, зеленовато-желтые, къ вершинѣ оранжевые, 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, темные, по гранямъ очень узкоокрылатыя.

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

Общее распространѣніе: Сѣверная и Западная Монголія.

Разновидности:

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

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

var. *pallidus* O. Fedtsch. *Eremurus*, pp. 44 et 55. Цвѣты палевые, болѣе крупные и шире открытые, 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 многочисленные (до 700 на стрѣлкѣ).

Медоносное растение; усердно посещается пчелами, которые высасывают сладкий сокъ, исключительно изъ отвѣтшихъ и свернувшихся уже цвѣтовъ. Довольно красиво, имѣетъ пріятный запахъ и зимуетъ въ Средней Россіи въ грунту.

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

Корни мясистые, тонкие, многочисленные. Шейка густо окружена остатками старыхъ листьевъ. Листья зеленые, широколинейные, гладкие, 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 уловато-ребристая. 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 нитевидные, бурые, (срединная продольная жилка и конечная нитевидная часть темнѣе), по краю коротко-рѣсничатые, при не вполнѣ 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 съуженный. Доли околоцвѣтника плоскія, по оцвѣтеніи ввернутыя. Продольныя жилки (3) на доляхъ околоцвѣтника неясныя. Нити тычинокъ оранжевые, у отцвѣтающихъ цвѣтовъ на концѣ буроватыя, длинныя, въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза (а у завѣдшихъ цвѣтовъ въ нѣсколько разъ) длиннѣе околоцвѣтника. Пыльники въ 2 мм. длины, длина ихъ въ $2\frac{1}{2}$ раза больше ширины; пыльца желтая. Столбикъ немнога длиннѣе тычинокъ, оранжевый. Завязь гладкая, шаровидная.

Встрѣчается на Памироалаѣ, въ Горной Бухарѣ: Дарваэъ (Коржинскій), Бальджуанъ (Липскій), Денай (Рожевицъ), Кулябъ (Дивногорскія).

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.

Selonia sogdiana Rgl et Herder. *Enumer. pl. Semen.* in *Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou.* 1868, II, p. 458 (= 135), № 1093 et tab. VI^{bis}.

Selonia sogdiana 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 маленькие, изъ расширенного основанія шиловидные, перепончатые, съ темнымъ килемъ, шерстисто-рѣсничатые. Цвѣтоноски 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, наружные доли его ланцетовидныя, желтовато-зеленоватыя, внутреннія широко-яйцевидныя, бѣлые, 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. Съмена сърыя, чрезвычайно узко-крылатыя.

Встрѣчается въ Туркестанѣ: Тяньшань: Чимкентскій районъ, Чирчикскій, Ангренскій, Могольтаускій, Наманганская, Андижанская. Памироалай: Алайскій хребетъ, Туркестанскій хребетъ, Зеравшань, Горная Бухара (Кабадіанъ, Гиссаръ, Шахрисябъ).

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, Aufzäh lung 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 гладкие 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 діаметрѣ, въ верхней части съ прицвѣтниками. Кисть рѣдкая, въ 15—40 (иногда 60) см. длины, въ полномъ расцвѣтѣ отъ 25—35 мм. (вмѣстѣ съ выдающимиися столбиками до 40 мм.) ширины. Прицвѣтники перепончатые, ланцетовидные, тонко рѣзчатые, длиною цвѣтоноожекъ, съ темнымъ килемъ. Цвѣтоноожки съ сочлененіемъ, прямо восходящія, почти прижатыя къ стрѣлкѣ, въ 12 мм. длины. Околоцвѣтникъ цилиндрически - колокольчатый, при основаніи съуженный (какъ у *E. altaicus*), грязнопурпуровый, каждая доля съ широкой зеленоватой полосой и тремя жилками, жилки (въ особенности на внутреннихъ доляхъ) сближенныя: доли узкія, тупыя, въ 11—12 мм. длины, при отцвѣтаніи слегка загнутыя внутрь. Тычинки сперва равны околоцвѣтнику, потомъ немного длиною его, зеленовато-бурыя. Столбикъ замѣтно выдается изъ околоцвѣтника, длина его 16 мм. Коробочка шаровидная, въ 1 см. длины, створки гладкія; сѣмянки по 3—4 въ гнѣздѣ, сѣрыя, 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-дарынская, Закаспійская, Кульджа.

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

Общее распространение: Монголія, Афганістанъ, Британскій Белуджистанъ, Персія, Малая Азія.

Туземное название: Ширяшъ.

Употребление. Клубни, содержащие декстринъ собираются туземцами въ Туркестанъ и употребляются въ видѣ клея.

7. *E. comosus* O. Fedtschenko. Bulletin de l'Herbier Boisser, 2-me srie, 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 растеніе изъ Балъджуана.

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 исключениемъ мохнатаго 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 острый 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. Эндемический видъ.

Секція III. *Trochanthus*.

8. *E. stenophyllum* (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.

Ammolirion stenophyllum Boiss. et Buhse, Aufzäh lung (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 болѣе) 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 цвѣтоношекъ. Цвѣтоношки горизонтальныя, съ сочлененіемъ наверху, въ 15—20 мм. длины. Околоцвѣтникъ ширококолокольчатый (въполномъ 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 разновидности:

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, Кулъябъ. Памироалай: Горная Бухара: Шахрисебзъ, Гиссаръ, Бальджуанъ, Кулъябъ, Дарвазъ, Шугнанъ, Ваханъ. Копетъ-дагъ.

Общее распространѣніе. Индія, Афганистанъ, Белуджистанъ, Персія.

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

9. *E. Olgae* Rgl Э. Регель, въ „Трудахъ Имп. Бот. Сада“ II. р. 425 и 430.—1873.—Э. Регель, *Liliaceae*, въ „Пут. въ Турк. А. П. Федченко“, вып. 12, стр. 126, табл. II, рис. а, б, с.—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 Olgae Rgl. Э. Регель въ „Каталогѣ 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. Stocksi 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, О Кунце въ „Трудахъ Имп. Бот. Сада“ X, стр. 243.—1887.

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

Корни мясистые, веретенообразно утолщенные, въ 25 см. длины и длине, 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 основаніі перепончатые, короче цвѣтоношекъ. Цвѣтоношки горизонтально отстоящія, съ сочлененіемъ на концѣ, нижня 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 районъ, Ангренъ, Наманганскій районъ, Узунъ-Ахматскій, Нарынъ, Андижанскій районъ, Центральный Тянь-шань, Восточный Тянь-шань. Памироалай: Алайскій хребтъ, Сѣв. склонъ Туркестанскаго хребта, Зеравшанъ, Горная Бухара (Шахрисябъ, Гиссаръ, Каратегинъ, Курганъ-тюбе, Балъджуанъ, Кулъябъ, Шугнанъ). Копетъ-дагъ.

Общее распространѣ. Афганистанъ, Белуджистанъ?, Персія.

Туземное название: ширияшъ.

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

Очень изящное растение, но цветет поздне въ 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, р. 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, цилиндрические, 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.). Прицѣпники изъ расширенаго основанія линейные, густо шерстисто-мохнатые, вдвое (иногда немного, иногда втрое) короче цветоножекъ, впослѣдствіи отогнутые. Цветоножки прямые, отстоящія, 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 зеленою 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 длине околоцвѣт-

нику, нитевидные, болѣе широкія къ основанию, пыльники продолговато-языковидные, въ 4 мм. длины, $\frac{3}{4}$ —1 мм. ширины. Столбикъ едва выдающійся, 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 крылаты, 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-блѣлые.

Употребление: 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, посѣщаю при этомъ исключительно свѣжіе, только что распустившіеся цвѣты.

Чрезвычайно красивое растеніе, эфектно и въ отдельныхъ экземплярахъ на газонѣ, и особенно въ большихъ массахъ. Въ культурѣ достигаетъ 6 аршиннаго роста и хорошо выносить 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, Кульябъ, Дарвазъ, Карагинъ.

Эндемическое растеніе.

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

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

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

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

Корни скученные, мясистые, въ 15 см. длины и длинище, 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 съуженный, бѣлый, при основаніи желтый, въ 20 мм. длины; доли его очень тонкія, въ 5 мм. ширины, ланцетовидно-лопатчатыя, съ тонкой бурой жилкой. Нити тычинокъ нитевидныя, бѣлые, къ основанию расширенныя, желтые, 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 длинище околоцвѣтника, рыльце точечное. Завязь шаровидная, трехгнѣздная, желтая. Коробочка шаровидная, съ тонкими стѣнками и тонкими поперечными коричневыми жилками, жел-

тая. Съмена темно-коричнево-сѣрыя, широко-крылатыя, морщинистыя.

Бстрѣчается въ Туркестанѣ: Тянь-шань: Наманганская районъ. Памироалай: Алайский хребетъ, Зеравшанъ, Заалайский хребетъ, Горная Бухара (Каратегинъ и между бекствами Яккабагъ и Юрчи).

Общее распроспр.: 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. к.—г.—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 растеніе 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 съуживающіеся постепенно и нитевидные на концѣ, шерстисто рѣсничатые, до 40—41 мм. длины, при бутонахъ вдвое длиннѣе цвѣтоножекъ, при полномъ расцвѣтѣ длиннѣе цвѣтоножекъ, или почти равные имъ, прорѣзанные толстой зеленоватой срединной жилкой. Цвѣтоножки съ сочлененіемъ, во время цвѣтенія тонкія, отстоящія, на концѣ нагнутыя, около 32 мм. длины, при плодахъ толстыя, горизонтально распространѣтыя, 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, съуженная книзу, гладкая, съ толстыми стѣнками. Сѣмена сѣрыя, матовыя, неправильно-морщинистыя, широко-крыллатыя, крупныя (въ 1 см. длины: самое сѣмя въ 5 мм., крылья въ 5 мм.).

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

Эндеміческій 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.

Hennungia 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 растеніе 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 растеніе 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. Геogr. 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 цветковъ (по культурнымъ образцамъ до 100 цветковъ). Прицвѣтники изъ ланцетовиднаго основанія линейные, перепончатые, тонко рѣсничатые, бурые съ болѣе темной срединной жилкой, во время цветенія гораздо короче цветтоножекъ. Цветоножки почти горизонтально распространѣтыя, въ 18—22 мм. длины, съ сочлененіемъ. Бутоны оранжевые; у распустившихся цветковъ листочки околоцвѣтника снаружи съ красноватой продольной жилкой, внутри молочно-блѣлые, при основаніи желтые, сначала отворченные (напоминая цветы *Cyclamen* или *Erythronium*), затѣмъ горизонтально распространѣтыя, при отцвѣтаніи сходящіеся. Распустившіеся цветы 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 цветеніи далеко выдающіеся. Тычинки блѣлые, при основаніи желтые; 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, прикрепленные къ нитямъ въ нижней своей половинѣ. Столбикъ блѣлый, 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. Olgae*, 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.

Эндеміческій 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.

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

Корни мясистые, въ 25 и болѣе см. длины, въ 6 мм. въ діаметрѣ (сухie). Шейка волосистая и одѣтая перепончатыми влагалищами. Листья узко-линейные, трехгранные, сочные, до 65 см. длины,

въ 6—7 мм. ширины, на поверхности гладкие, по краю шероховатые, къ основанию перепончато-влагалищные, влагалища усѣяны короткими прижатыми волосками. Стрѣлка въ 19—35 см. длины, 4—17 мм. въ діаметрѣ, вверху гладкая, при основанию 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, впослѣдствіе отогнутые, въ 15—16 мм. длины, 3 мм. ширины, съ темнымъ (въ сухомъ видѣ зеленовато-бурымъ) килемъ на спинкѣ, по краю длинномохнато-рѣсничатые. Цвѣтоножки во время цвѣтенія восходящія, въ плодахъ иногда распостертыя, 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, бѣлая или блѣдно-розовая, внутри при самомъ основанию 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, впослѣдствіе выдающійся. Коробочка шаровидная, въ 18 мм. длины и ширины, створки жесткія, съ гладкой слегка вдавленной бородкой посерединѣ, снаружи желтовато-сѣрыя, матовые, 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-дарынская, Закаспійская и Кульджа.

Общ. распростран.: Афганистанъ и Персія.

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

которая служить предметомъ значительной тор-
говли.

15 *E. bucharicus* Rgl въ „Трудахъ Имп. Спб. Бот. Сада“, VIII, стр. 670, табл. XX, фиг. 1—4.—1884.—O. Fedtschenko, *Eremurus*, Krit. Ueb. d. Gatt., р. 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 больше 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 длине), линейные, въ 4—8 мм. ширины, съ ясно-выраженнымъ килемъ, въ поперечномъ раз-
рѣзѣ трехгранные, гладкие, 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 удлиненная, рѣдкая, въ 25—75 см. длины. При-
цѣтники изъ широкаго основанія линейно-нитевид-
ные, рѣдко волосисто-рѣсничатые, втрое или въ нѣ-
сколько разъ короче цвѣтоножекъ. Цвѣтоножки
почти горизонтально распостертыя, рѣдкія, въ 2 $\frac{1}{2}$ —
5 см. длины. Цвѣточные почки косо вверхъ стоя-
щія, снаружи красноватыя, средняя жилка листоч-
ковъ околоцвѣтника темно-пурпуровая. Цвѣты на
концѣ цвѣтоножекъ нагнутые, листочки околоцвѣт-
ника широко раскрытые, всѣ съ одной срединной
пурпуровой жилкой, наружные листочки около-
цвѣтника продолговатые, съ обѣихъ сторонъ отъ
блѣаго переходящіе къ рыжеватому, въ 3 $\frac{1}{2}$ —4 мм.
ширины, въ 1 $\frac{1}{2}$ см. длины, внутренніе эллиптиче-
сіе, въ 5—6 мм. ширины и 1 $\frac{1}{2}$ см. длины, съ обѣихъ

сторонъ бѣлые (въ сухомъ видѣ всѣ желтоватые). Нити тычинокъ нитевидныя, на $1/3$ короче листочковъ околоцвѣтника, вмѣстѣ съ шаровидной завязью и отогнутымъ столбикомъ желтаго. Пыльники оранжевые, линейные, спирально свернутые. Коробочка яйцевидно-шаровидная, тупая, къ основанию внезапно съуженная, почти мясистая (сначала гладкая, потомъ морщинистая), въ 15 мм. длины, 11—13 мм. въ діаметрѣ. Съмена трехгранныя, сътчато-морщинистыя, 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.

Эндемический 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 цилиндрические. Корневище у шейки снаружи густо-волокнистое, внутри окутано широкими прозрачными перепонками (остатками старыхъ листьевъ). Листья многочисленные, прямые или обвислые, около 20 см. длины, 3—5 мм. ширины, на поверхности гладкие, по краямъ шероховатые отъ короткихъ или длинноватыхъ волосковъ, сизоватые. 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-линейные, бѣлые, килевидные отъ темной жилки, острые, при отцвѣтаніи почти вдвое короче цвѣтоножекъ, по краю мохнато-рѣсничатые. Цвѣтоножки прямые, отстоящія, въ 2,5 см. длины, съ сочлененіемъ вверху. Околоцвѣтникъ въ сухомъ видѣ жел-

тый *), листочки его овально-ланцетовидные, у самого основания 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 основания столбика, гладкая. Съмена рыжія, по краямъ острья, почти безкрылыя, на вершинѣ съ широкимъ тонкимъ крыломъ.

Встрѣчается въ Туркестанѣ: Бухара и Копетъ-дагъ.

Общее распространение: Афганистанъ и Персія.

*) Между авторами, впідѣвшими растеніе живымъ, существуетъ разногласіе. По Литвинову, цветы желтые и у живого растенія, по Айчесону же у живаго они зеленовато-блѣлые, а желтѣютъ при сушкѣ.