

# Флора Узбекистана

ТОМ 3

Издательство «Маънавият»  
Ташкент 2019

# Флора Узбекистана

Том 3

## Редактор

Сенников А.Н.

## База данных и карты

Бешко Н.Ю.

Каримов Ф.И.

Тургинов О.Т.

## Макет

Сенников А.Н.

## Руководитель проекта

Тожибаев К.Ш.

## Редакционный совет

Тожибаев К.Ш. (председатель)

Хасанов Ф.О. (зам. председателя)

Сенников А.Н. (зам. председателя)

Sun Hang (зам. председателя)

Бешко Н.Ю.

Герман Д.А.

Лазьков Г.А.

Tao Deng

Шомуродов Х.Ф.

## Авторство тома 3

Предисловие (с. vi): Сенников А.Н.

*Plumbaginaceae* (с. 1–46): Бешко Н.Ю., Хасанов Ф.О., Сенников А.Н.

*Caprifoliaceae* (с. 47–96): Сенников А.Н., Тожибаев К.Ш., Каримов Ф.И.

*Gentianaceae* (с. 97–119): Хасанов Ф.О., Тажетдинова Д.М.

*Solanaceae* (с. 120–145): Хасанов Ф.О., Сенников А.Н., Журамурадов И.Ж.

*Bignoniaceae* (с. 146–147): Тао Денг, Батошов А.Р.

*Menyanthaceae* (с. 148–149): Тао Денг, Батошов А.Р.

*Oleaceae* (с. 150–153): Тао Денг, Батошов А.Р.

© Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан

© Издательство «Маънавият»

ISBN

Рекомендуемое цитирование:

Сенников А.Н. (ред.) 2019. *Флора Узбекистана*, т. 3. Издательство «Маънавият», Ташкент. xii + 201 с.

# **Flora of Uzbekistan**

volume 3

Ma'naviyat Publishers  
Toshkent 2019

# Flora of Uzbekistan

Volume 3

## Editor

Sennikov A.N.

## Databasing and mapping

Beshko N.Yu.

Karimov F.I.

Turginov O.T.

## Layout

Sennikov A.N.

## Project Director

Tojibaev K.Sh.

## Editorial Committee

Tojibaev K.Sh. (Chairman)

Khassanov F.O'. (Vice-Chairman)

Sennikov A.N. (Vice-Chairman)

Sun Hang (Vice-Chairman)

Beshko N.Yu.

German D.A.

Lazkov G.A.

Shomurodov Kh.F.

Tao Deng

## Authors of volume 3

Preface (p. vi): Sennikov A.N.

*Plumbaginaceae* (pp. 1–46): Beshko N.Yu., Khassanov F.O', Sennikov A.N.

*Caprifoliaceae* (pp. 47–96): Sennikov A.N., Tojibaev K.Sh., Karimov F.I.

*Gentianaceae* (pp. 97–119): Khassanov F.O', Tajetdinova D.M.

*Solanaceae* (pp. 120–145): Khassanov F.O', Sennikov A.N., Juramurodov I.J.

*Bignoniaceae* (pp. 146–147): Tao Deng, Batoshov A.R.

*Menyanthaceae* (pp. 148–149): Tao Deng, Batoshov A.R.

*Oleaceae* (pp. 150–153): Tao Deng, Batoshov A.R.

© Institute of Botany, Academy of Sciences of Uzbekistan

© Ma'naviyat Publishers

ISBN

Recommended citation:

Sennikov A.N. (ed.) 2019. *Flora of Uzbekistan*, vol. 3. Ma'naviyat Publishers, Toshkent. xii + 201 pp.

## Содержание

Предисловие .....	vi
Благодарности .....	vii
Авторы текста .....	viii
Карты Узбекистана .....	ix
<i>Plumbaginaceae</i> .....	1
<i>Caprifoliaceae</i> .....	47
<i>Gentianaceae</i> .....	97
<i>Solanaceae</i> .....	120
<i>Bignoniaceae</i> .....	146
<i>Menyanthaceae</i> .....	148
<i>Oleaceae</i> .....	150
Карты распространения видов .....	154
Статистика «Флоры Узбекистана» .....	194
Указатели новых названий и типификаций .....	195
Указатель латинских названий растений .....	196
Указатель русских названий растений .....	200

## Предисловие

Третий том «Флоры Узбекистана» включает семь семейств: *Plumbaginaceae*, *Caprifoliaceae*, *Gentianaceae*, *Solanaceae*, *Bignoniaceae*, *Menyanthaceae*, *Oleaceae*. Инвентаризация этих семейств выполнена коллективом Института ботаники Академии наук Республики Узбекистан преимущественно на основе Национального гербария Узбекистана (TASH).

Классификация важнейшего для Средней Азии семейства *Plumbaginaceae* основывается на новейших филогенетических исследованиях и сильно отличается от таксономических построений И.А. Линчевского, принятых во «Флоре СССР», «Флоре Узбекистана» и последующих статьях. Большинство монотипных или небольших родов (*Cephalorhizum*, *Chaetolimon*, *Eremolimon*, *Vassilczenkoa*) оказались немонофилетичными и должны быть соединены с более крупными, полиморфными родами: *Acantholimon*, *Goniolimon* и *Limonium*. Изменение границ рода *Acantholimon* потребовало трех новых видовых комбинаций, валидизированных в тексте третьего тома. Этот род содержит наибольшее количество (10) эндемичных для Узбекистана видов. Ранее выделявшиеся в крупных родах секции оказались совершенно искусственными; классификация видов в этих полиморфных родах не может быть осуществлена без обширных филогенетических и морфологических исследований, поэтому мы были вынуждены отказаться от выделения секций в пределах *Plumbaginaceae*.

В третьем томе впервые для территории Узбекистана приводится один заносный, не натурализующийся вид, *Physalis viscosa*. Также указывается один вид, новый для Таджикистана (*Acantholimon sarawschanicum*).

Семейство *Caprifoliaceae* в объеме, принятом APG IV, является одним из богатых родами и видами на территории Узбекистана. Таксономические перестановки, вызванные новейшими филогенетическими исследованиями, затронули объем не только семейства, но и входящих в него родов. В частности, ранее принятый во «Флоре Узбекистана» род *Scabiosa* по современным сведениям представлен в Узбекистане только видами, относящимися к роду *Lomelosia*.

Видовой состав некоторых родов *Caprifoliaceae* был уменьшен из-за синонимизации напрасно описанных видов. Так, в роде *Lonicera* были синонимизированы виды, выделенные А.И. Поярковой («Флора СССР») на основании мелких отличий в опушении листьев и формы венчика; эти признаки являются высокоизменчивыми в пределах многих видов. Сходным образом, в роде *Valerianella* были синонимизированы виды, описанные И.А. Линчевским («Флора СССР») и М.Н. Абдуллаевой («Определитель растений Средней Азии») на основании уклоняющихся образцов с редуцированными зубцами чашечки; такая изменчивость выявлена у самых разных видов рода.

Семейство *Gentianaceae* принято в значительном соответствии с «Флорой Узбекистана», за исключением изменения родовых границ и выделения родов *Schenkia* и *Gentianopsis*.

Среди прочих семейств, включенных в третий том, особняком стоит семейство *Solanaceae*, представленное в Узбекистане почти исключительно заносными растениями. Некоторые виды этого семейства были занесены давно, натурализовались и почти не отличаются от аборигенных видов (*Solanum nigrum*), в то время как многие другие виды являются редкими сорняками со слабой способностью к натурализации (*Datura innoxia*).

Полностью пересмотрены и обновлены номенклатура и синонимика всех видов.

Сенников А.Н.

## Благодарности

Работа над третьим томом «Флоры Узбекистана» была выполнена в рамках государственного фундаментального проекта ВА-ФА-Ф5-010 «Систематика двудольных растений природной флоры Узбекистана», финансируемого Министерством инновационного развития Республики Узбекистан (2017–2020 гг.).

## Авторы текста

- Батошов А.Р. Наманганский государственный университет, ул. Уйчи 316, Наманган 160119, Узбекистан
- Бешко Н.Ю. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100125, Узбекистан
- Журамурадов И.Ж. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100125, Узбекистан
- Каримов Ф.И. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100125, Узбекистан
- Сенников А.Н. Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, P.O. Box 7, Helsinki 0014, Finland; Ботанический институт им. В.Л.Комарова Российской Академии Наук, ул. Проф. Попова 2, Санкт-Петербург 197376, Россия
- Тажетдинова Д.М. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100125, Узбекистан
- Тожибаев К.Ш. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100125, Узбекистан
- Хасанов Ф.О. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100125, Узбекистан
- Tao Deng Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming, Yunnan 650201, China

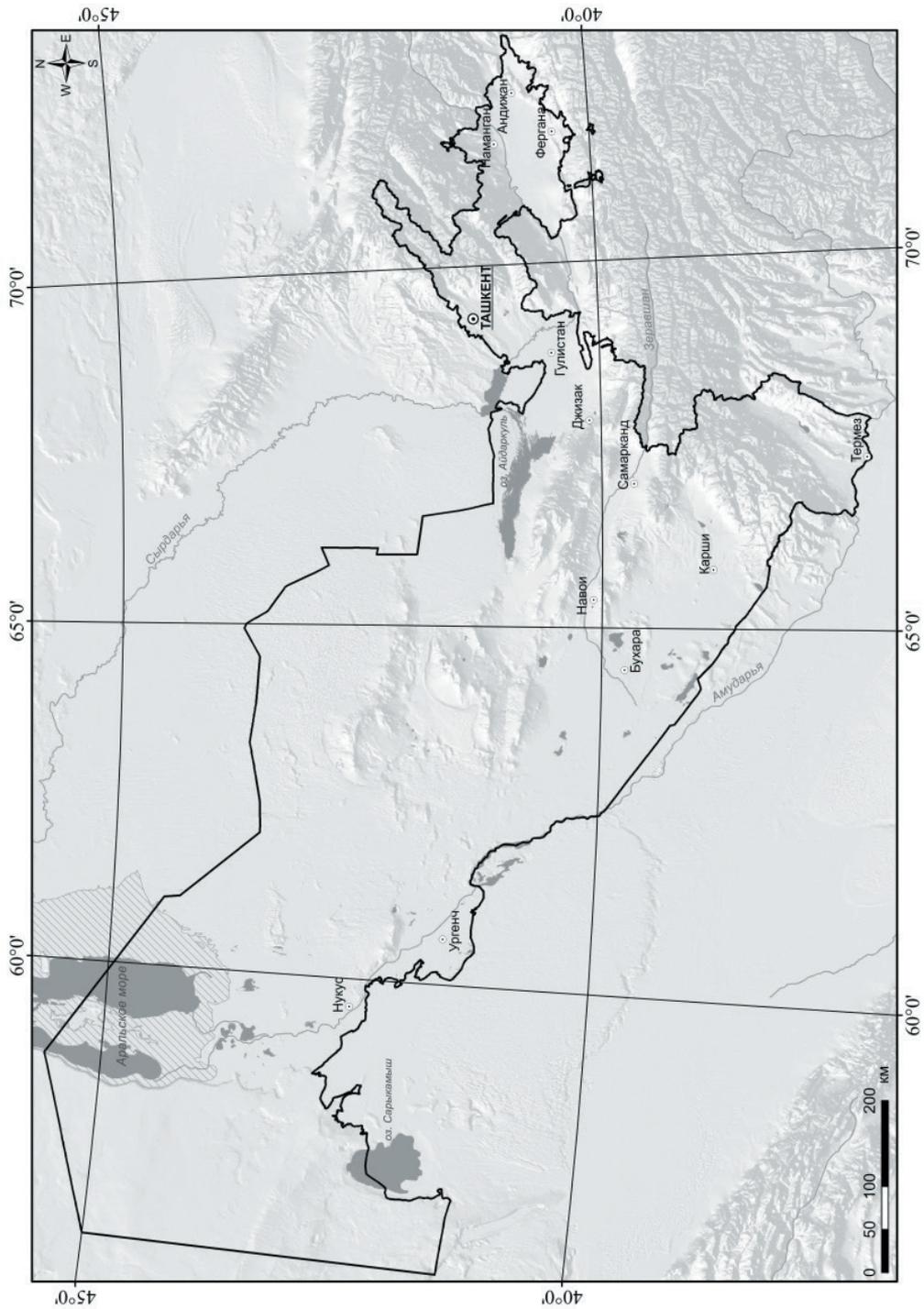


Рис. 1. Обзорная карта Узбекистана.

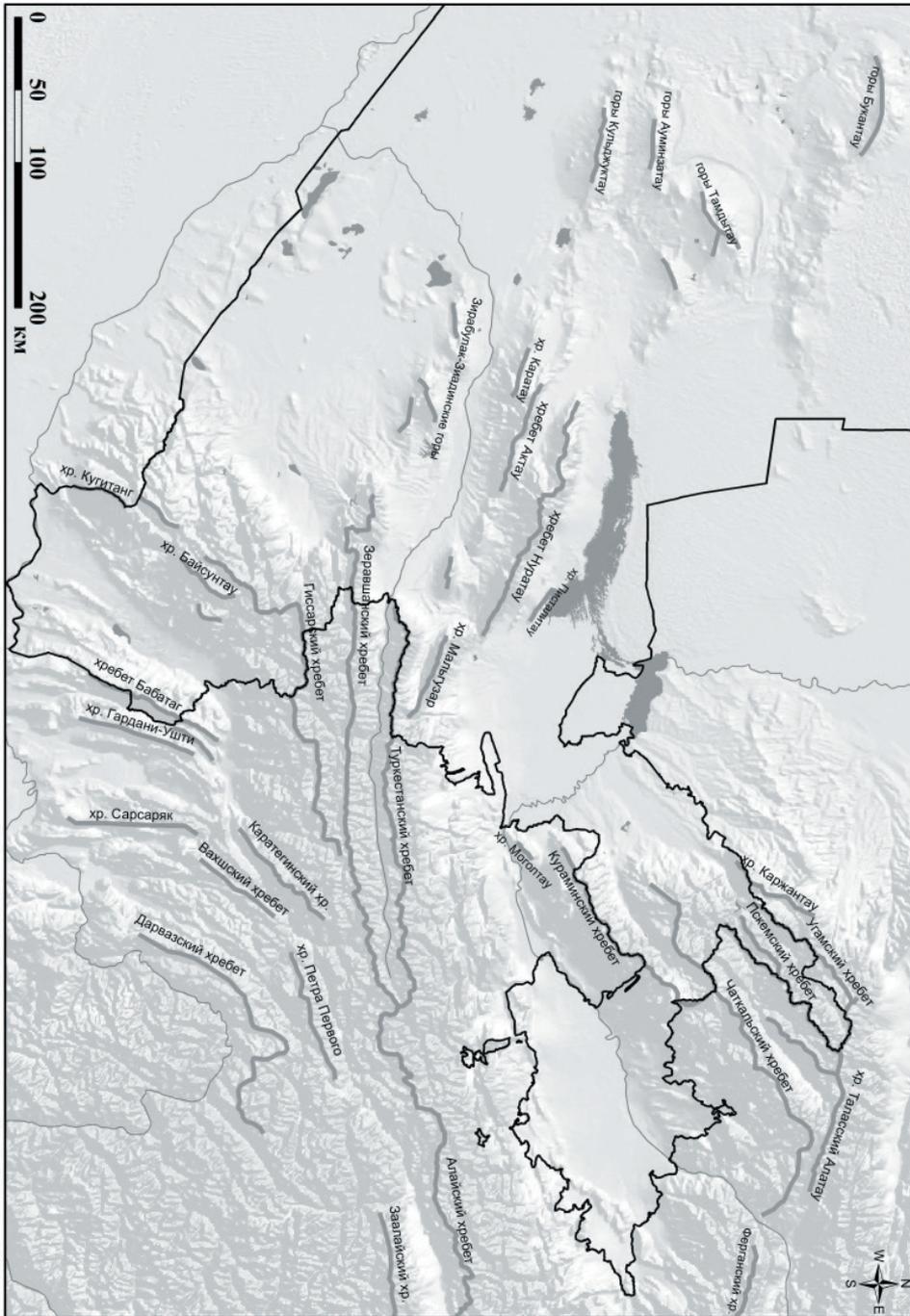


Рис. 2. Орографическая карта Узбекистана.

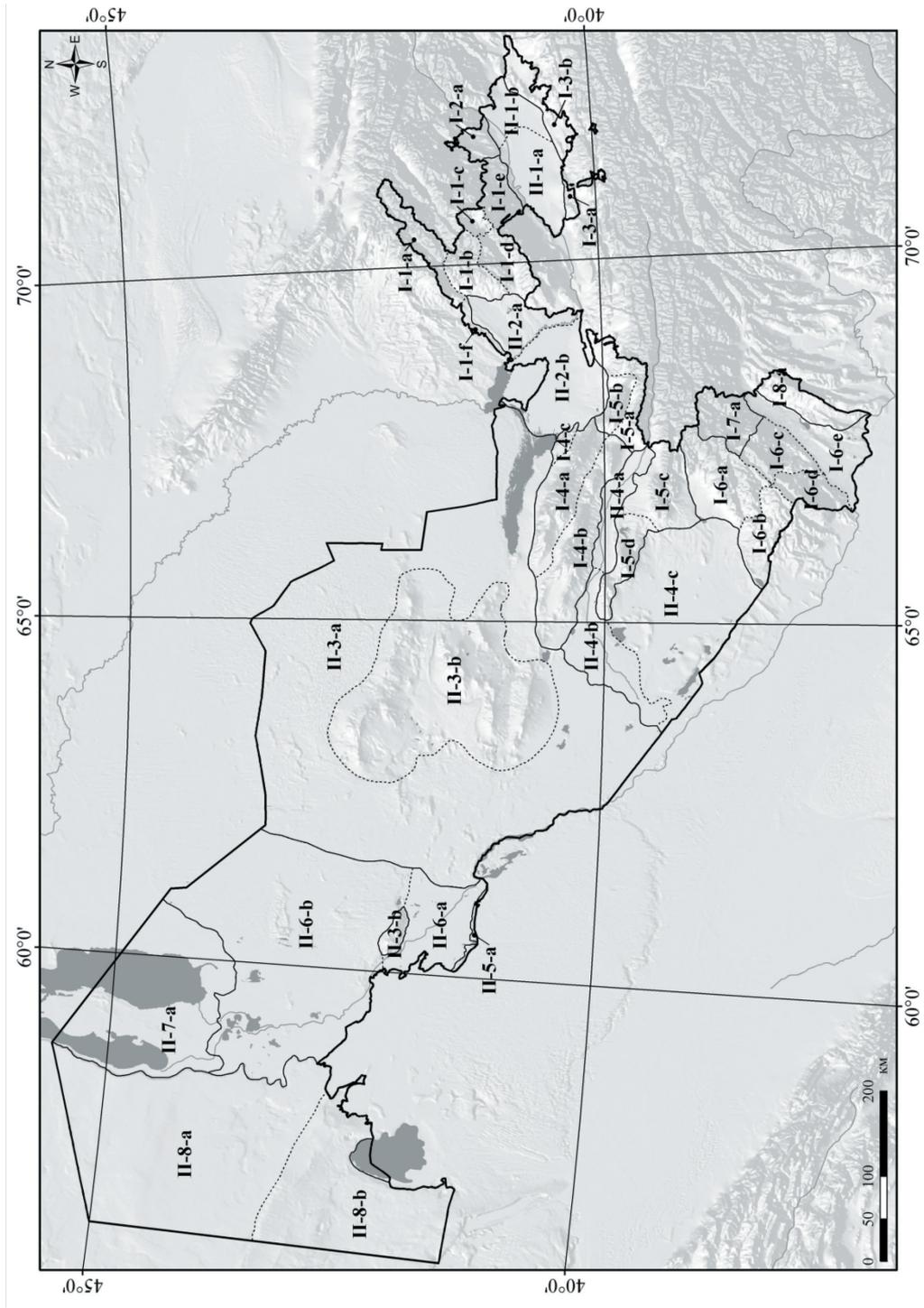


Рис. 3. Схема ботанико-географического районирования Узбекистана.

**I. ГОРНОСРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ПРОВИНЦИЯ**

- I-1 Западно-Тяньшанский округ  
 I-1-a Угам-Песемский район  
 I-1-b Западно-Чаткальский район  
 I-1-c Арашанский район  
 I-1-d Кураминский район  
 I-1-e Чоркесарский район  
 I-1-f Приташкентский район
- I-2 Ферганский округ  
 I-2-a Южно-Чаткальский район
- I-3 Фергано-Алайский округ  
 I-3-a Западно-Алайский район  
 I-3-b Восточно-Алайский район
- I-4 Нурагинский округ  
 I-4-a Нурагинский район  
 I-4-b Актауский район  
 I-4-c Принурагинский останцовый район
- I-5 Кухистанский округ  
 I-5-a Северо-Туркестанский район  
 I-5-b Мальгузарский район  
 I-5-c Ургутский район  
 I-5-d Зирабулак-Зиадинский район
- I-6 Западно-Гиссарский округ  
 I-6-a Кашкадарьинский район  
 I-6-b Таркапчигайский район  
 I-6-c Байсунский район  
 I-6-d Кугитанский район  
 I-6-e Сурхан-Шерабадский район
- I-7 Гиссаро-Дарвазский округ  
 I-7-a Сангардак-Тупалангский район
- I-8 Пянджский округ  
 I-8-a Бабатагский район

**II. ТУРАНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ**

- II-1 Центрально-Ферганский округ  
 II-1-a Кайраккум-Язьяванский район  
 II-1-b Восточно-Ферганский район
- II-2 Средне-Сырдарьинский округ  
 II-2-a Чиназский район  
 II-2-b Мирзачульский район
- II-3 Кызылкумский округ  
 II-3-a Кызылкумский равнинный район  
 II-3-b Кызылкумский останцовый район
- II-4 Бухарский округ  
 II-4-a Средне-Зеравшанский район  
 II-4-b Нижне-Зеравшанский район  
 II-4-c Каршинско-Карнабчульский район
- II-5 Каракумский округ  
 II-5-a Северовосточно-Каракумский район
- II-6 Южно-Приаральский округ  
 II-6-a Хорезмский район  
 II-6-b Амударьинский дельтовый район
- II-7 Аральский округ  
 II-7-a Аральский район
- II-8 Устюртский округ  
 II-8-a Северо-Устюртский район  
 II-8-b Южно-Устюртский район

9. *Plumbaginaceae* Juss. — Свинчатковые

Gen. Pl.: 92 (1789), nom. cons.

Тип: *Plumbago* L.

= *Limoniaceae* Ser., Fl. Pharm.: 456 (1851), nom. cons.

Тип: *Limonium* Mill.

Кустарнички, полукустарники, многолетние и однолетние травы. Листья очередные, простые, широкие или сильно суженные, до узколинейных и игловидных, колючих, изредка перистораздельные или лопастные. Соцветия колосовидные, метельчатые, реже головчатые. Цветки правильные, обоеполые, сидячие, редко на коротких цветоножках, в одно- или многоцветковых колосках с большим или меньшим числом перепончато-травянистых или перепончатых прицветников (очень редко прицветники травянистые, листовидные). Чашечка остающаяся, сростнолистная, с 5 жилками, воронковидная или обратноконическая (с широким отгибом с 5 или 10 лопастями) или трубчатая (с почти прямым или прямым отгибом с 5 или 10 лопастями или зубцами), тонко перепончатая, реже в нижней части (в пределах трубки) или вся травянистая, в основании прямая или косая. Венчик раздельнолепестный, с 5 продолговатыми, к основанию суженными, лишь в самом низу едва, кольцеобразно или короткочашевидно, сросшимися, выше свободными (но до отгиба сливающимися в трубку благодаря налеганию их краев друг на друга) лепестками, по отцветании заворачивающимися или не заворачивающимися вовнутрь, реже венчик сростнолепестный, с длинной трубкой, оканчивающейся пятью отогнутыми лопастями, красный, розовый, пурпурный, фиолетовый, желтый или белый. Тычинок 5, супротивных лепесткам или долям венчика, лишь в самом основании невысоко срастающихся расширенными нитями с трубкой венчика или его долями, или, очень редко, также и между собой, выше свободных; пыльники двухгнездные, с параллельными гнездами, внизу глубокодвураздельные, прикрепленные серединой. Завязь верхняя, одногнездная, с 1 семязпочкой. Столбиков 5, свободных от самого основания или срастающихся по всей длине; рыльца головчатые (разной формы) или нитевидно-цилиндрические, очень мелко- (реже крупно-) железистые. Плод плотно окружен чашечкой и опадает вместе с ней, одногнездный, односемянный, с сухой тонко перепончатой или кожистой, сверху несколько более толстой и угловато-ребристой, свободной (не срастающейся с семенем) оболочкой, раскрывающейся в большинстве случаев только при прорастании семени разными способами: неправильно кольцеобразным разрыванием в нижней, более тонкой части с последующим почти створчатым растрескиванием верхней части, или 5 ясными створками, или иногда также небольшой круглой крышечкой. Семена с мучнистым белком, с прямым зародышем.

- |       |   |                          |
|-------|---|--------------------------|
| 1.    | Рыльца полушаровидно- или продолговато-головчатые .....   | 2                        |
| –     | Рыльца нитевидно-цилиндрические .....   | 3                        |
| 2.    | Столбики голые .....  | 1. <i>Acantholimon</i>   |
| –     | Столбики в нижней половине довольно длинно ворсинчатые .....  | 2. <i>Goniolimon</i>     |
| 3(1). | Полукустарники или многолетние травы. Соцветия метельчатые или щитковидно-метельчатые. Венчик до основания раздельнолепестный ..... | 3. <i>Limonium</i>       |
| –     | Однолетние травы. Соцветия колосовидные, густые. Венчик сростнолепестный, с длинной трубкой .....                                   | 4. <i>Psylliostachys</i> |

## 1. *Acantholimon* Boiss. — Акантолимон

Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 1, 1(7): 69 (1846), nom. cons.

Тип: *Acantholimon glutaceum* (Jaub. & Spach) Boiss.

= *Acantholimon* sect. *Chaetolimon* Bunge in Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, sér. 7, 18(2): 68 (1872). — *Chaetolimon* (Bunge) Lincz. в Новости сист. высш. раст. 16: 166 (1979), nom. inval.;

Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 27 (1993), nom. inval.

Тип: *Acantholimon setiferum* Bunge.

= *Cephalorhizum* Popov & Korovin в Тр. Туркестанск. научн. общ. 1: 39 (1923).

Тип: *Acantholimon oopodum* (Popov & Korovin) Sennikov.

= *Chaetolimon* Lincz. в Тр. Таджикистанск. базы 8: 586 (1940). — *Vassilczenkoa* Lincz. в Новости сист. высш. раст. 16: 166 (1979), nom. illeg. superfl.

Тип: *Acantholimon sogdianum* (Lincz.) Sennikov, **comb. nov.** — *Chaetolimon sogdianum* Lincz. в Тр.

Таджикистанск. базы 8: 587 (1940).

Кустарнички, имеющие форму полушаровидных, иногда почти шаровидных подушек или распластанные в виде плоской дерновины с удлинёнными ветвями, реже многолетние травы с развитым каудексом. Листья линейно-треугольные или почти цилиндрические, шиловидные или игловидные, реже плоские и узколопчатые, жесткие, почти всегда колючие, при отмирании не опадающие, реже мягкие, тонкие или мясистые, при отмирании опадающие. Цветки пурпурные, красные, розовые или белые, в одно- или многоцветковых сидячих колосках, окруженных прицветниками и расположенных на многочисленных, простых или просто (однократно), реже сложно (двукратно) метельчатых, длинных или коротких (иногда не превышающих листья) цветоносах. Чашечка широко- или узковоронковидная, иногда до почти трубчатой, тонко перепончатая, с 5 узкими (реже довольно широкими) травянистыми, изнутри голыми или, реже, опушенными жилками, вверху с широким, пяти- или десятилопастным отгибом, в основании прямая, реже косая. Венчик почти в 2 раза превышающий чашечку; лепестки почти свободные, лишь в самом основании кольцеобразно (или, очень редко, короткочашевидно) сросшиеся, вверху отогнутые наружу, внизу смыкающиеся (налегающими краями) в трубку, при отцветании заворачивающиеся внутрь. Нити тычинок почти свободные, лишь в самом основании сросшиеся с лепестками (или, очень редко, также и между собой), в нижней части заметно расширенные, голые. Столбики от самого основания свободные, голые. Рыльце плоско- (полушаровидно-, реже продолговато-) головчатое. Завязь узколинейно-цилиндрическая или едва яйцевидная, вверху сильно суженная и очень постепенно и незаметно переходящая в столбики. Плод продолговато-линейный (вверху не расширенный, открывающийся небольшой круглой крышечкой и створками).

1. Кустарнички (с неотмирающими однолетними ветвями), имеющие форму полушаровидных подушек или распластанные в виде плоской дерновины. Листья прикорневых розеток при отмирании неоппадающие ..... 2
- Многолетние травянистые растения с крупным каудексом. Листья прикорневых розеток при отмирании опадающие ..... 26
2. Колоски 2–4-цветковые, с более чем 3 прицветниками, реже (только верхние в соцветии) одноцветковые с 3 прицветниками ..... 3
- Колоски все одноцветковые, с 3 прицветниками ..... 5

3. Цветки в густых, наверху ясно двурядных, внизу прерывистых колосьях. Отгиб чашечки белый ..... 1. *A. tataricum*  
 – Цветки расположены в редких колосьях (расстояния между колосками равны их длине или до 2 раз короче). Отгиб чашечки розовый ..... 4
4. Подушки невысокие, рыхлые, с длинными распростерто приподнимающимися ветвями. Наружный прицветник почти голый, внутренние немного короче трубки чашечки или почти равные ей ..... 2. *A. pskemense*  
 – Подушки очень плотные, высокие, полушаровидные. Прицветники все опушенные, внутренние значительно превышают трубку чашечки, иногда доходя до половины ее отгиба или превышая его ..... 3. *A. compactum*
- 5(2). Отгиб чашечки розовый или пурпурный ..... 6  
 – Отгиб чашечки белый или только вдоль жилок нешироко розово- или пурпурно-окрашенный ..... 22
6. Листья вверху всегда с ясно выраженным острием, колючие, плоско-трехгранные или плоские, от линейно-шиловидных до линейных, реже линейно-ланцетных ..... 7  
 – Листья плоские, вверху без ясно выраженного острия или с очень коротким острием, почти не колючие, от линейно-ланцетных до ланцетных и узко-обратнояйцевидных ..  
 ..... 4. *A. ekatherinae*
7. Цветки расположены в редких колосьях (расстояния между колосками равны их длине или несколько меньше ее, или до 2–3 раз ее превышают) ..... 8  
 – Цветки в плотных или рыхловатых, некрупных (1.5–3 см дл.), б. м. ясно двурядных колосьях; иногда цветоносы очень мало развиты и тогда колосья почти сидячие .... 19
8. Листья (кроме почти всегда мелкореснитчато-шероховатого края), цветоносы и прицветники голые ..... 9  
 – Листья (кроме весенних, которые иногда сверху голые и только по краю мелкореснитчато-шероховатые), цветоносы (иногда только в самом низу) и прицветники (почти всегда) густо и очень коротко опушенные (за исключением *A. subavenaceum* с почти голыми листьями и голыми цветоносами и прицветниками) ..... 13
9. Внутренние прицветники в 1.5 раза короче трубки чашечки ..... 10  
 – Внутренние прицветники равны трубке чашечки или длиннее ее, иногда доходят почти до середины отгиба ..... 11
10. Подушки очень рыхлые, с длинными распростерто приподнимающимися ветвями. Цветоносы 12–15 см выс., в верхней половине довольно длинно ветвистые. Листья (1.5)2–3.5 см дл. и 1 мм шир. Чашечка 12–13 мм дл. .... 5. *A. margaritae*  
 – Подушки очень плотные. Цветоносы 3–5 см выс., простые. Листья (0.3)0.6–1(1.5) см дл. и 0.5–1 мм шир. Чашечка 8–10 мм дл. .... 6. *A. annae*
- 11(9). Цветоносы высокие, 10–25(50) см выс. .... 12  
 – Цветоносы менее высокие, 5–10 см выс. .... 9. *A. hissaricum*
12. Листья (летние) 1–1.5(2.5) см дл. и 1–1.5 мм шир. Чашечка 9–10 мм дл., отгиб 3 мм дл. .... 7. *A. schachimardanicum*  
 – Листья (летние) (1.5)2–2.5(4) см дл. и 0.5–1 мм шир. Чашечка 10–12 мм дл., отгиб 4–5 мм дл. .... 8. *A. butkovii*

- 13(8). Листья (0.3)0.8–1.5(2.5) см дл. и 0.5–1(1.5) мм шир. Цветоносы от 2–5 до 10–15 см выс. .... 14  
 – Листья (1.5)2–3.5 (до 5–7) см дл. и 1–1.5 мм шир. Цветоносы 15–30 см выс. ....  
 ..... 16. *A. majewianum*
14. Листья (0.3)0.8–1.5(2) см дл. и 0.5–1 мм шир. Цветоносы все или только в нижней части опушенные ..... 15  
 – Листья 1.5–2(2.5) см дл. и 1 мм шир., ярко-зеленые, почти голые. Цветоносы голые и гладкие ..... 10. *A. subavenaceum*
15. Прицветники густо, иногда бархатисто опушенные. Цветоносы опушенные по всей длине ..... 16  
 – Прицветники голые. Цветоносы только в нижней части коротко опушенные .....  
 ..... 11. *A. nuratavicum*
16. Листья (0.5)1.5–2 см дл. и 1–1.5 мм шир. Цветоносы 4–15 см выс. .... 17  
 – Листья (0.3)0.5–0.6(0.8) см дл. и 0.5–0.6 мм шир. Цветоносы 2–5 см выс. ....  
 ..... 12. *A. taschkurganicum*
17. Листья в среднем 1–1.5 см дл. Цветоносы 5–15(18) см выс. Внутренние прицветники равны трубке чашечки ..... 18  
 – Листья в среднем 1.5–2 см дл. Цветоносы 4–8 см выс. Внутренние прицветники превышают трубку чашечки и доходят до 1/2 ее отгиба ..... 15. *A. vvedenskyi*
18. Подушки плотные. Наружный прицветник 7–10 мм дл., отгиб темно-розовый или пурпурный ..... 13. *A. gontscharovii*  
 – Подушки менее плотные. Листья сероватые от густого короткого опушения. Наружный прицветник 5 мм дл., отгиб розовый ..... 14. *A. zakirovii*
- 19(7). Подушки очень рыхлые, с длинными, распростертыми ветвями, чаще невысокие, до 25–50 см в диам. .... 20  
 – Подушки менее рыхлые, иногда довольно плотные и высокие, до полушаровидных, до 30–50(100) см в диам. .... 21
20. Листья (1)1.5–2.5(4) см дл. и 1–1.5(2) мм шир. Цветоносы значительно превышают листья, 5–15(25) см выс. .... 17. *A. sarawschanicum*  
 – Листья (0.5)1–1.5(2) см дл. и (1)1.5–2 мм шир. Цветоносы немного превышают листья или не превышают их, 1.5–5 см выс. .... 18. *A. virens*
- 21(19). Наружный прицветник лишь немного короче внутренних, от 5–6 до 7–8 мм дл. Колоски 11–12 мм дл. .... 19. *A. muchamedshanovii*  
 – Наружный прицветник в 1.5–2 раза короче внутренних, 5–7 мм дл. Колоски 12–15 мм дл. .... 20. *A. erythraeum*
- 22(5). Листья в среднем 0.5–1 (редко до 1.5) см длиной ..... 23  
 – Листья в среднем 1.5–3 (иногда до 4.5) см длиной ..... 24
23. Листья густо и коротко опушенные ..... 21. *A. korolkowii*  
 – Листья голые, кроме мелкореснитчато-шероховатого края ..... 22. *A. litvinovii*
- 24(22). Цветоносы значительно превышают листья, 15–25(40) см выс. .... 23. *A. alberti*  
 – Цветоносы не более (обычно менее) 15 см выс. .... 25

25. Чашечка 13–15 мм дл., отгиб ее 6–7(8) мм дл. .... 24. *A. nabievii*  
 – Чашечка 10–13 мм дл., отгиб ее 4–5 мм дл. .... 25. *A. katrantavicum*
- 26(1). Соцветия многократно метельчато-ветвистые. Прицветники обильно жестковолосистые ..... 26. *A. oopodum*  
 – Соцветия колосовидные, неразветвленные. Прицветники голые ..... 27
27. Второй внутренний прицветник с узким, не более 2–4 мм шир., отгибом. Чашечка 1–1.5 мм в диам., в верхней части слегка расширенная, с узкими жилками ..... 27. *A. setiferum*  
 – Второй внутренний прицветник с широким, 5–9 мм шир., яйцевидным или почти сердцевидным отгибом. Чашечка 2–2.5 мм в диам., в средней части слегка вздутая, с широкими жилками ..... 28. *A. limbatum*

### 1. *Acantholimon tataricum* Boiss. — Акантолимон татарский

in DC., Prodr. 12: 623 (1848); Линчевский во Фл. СССР 18: 313 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 56 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 14 (1993).

Тип: Таджикистан. “In regione alpina montis Karatau (prope Samarkand)” [ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР.: у кишлака Фан], 12.09.1841, *A. Lehmann* (голотип G; изотипы LE, P 00720242).

Подушки 10–30 см в диам., плотные, высокие, полушаровидные. Листья (1)1.5–2.5(4) см дл., 1–2(3) мм шир., сизые или зеленовато-сизые, плоские, узколинейно- (или треугольно-) ланцетные или линейные, жесткие, наверху с коротким твердым острием, голые или очень коротко опушенные, по краю короткореснитчато-шероховатые. Цветоносы 10–15(25) см выс., значительно превышают листья, простые или с одной короткой веточкой, довольно густо и коротко опушенные. Цветки собраны в колоски 1.2–1.5 см дл. Колоски 2–4-цветковые, более чем с 3 прицветниками, реже (только верхние в соцветии) одноцветковые с 3 прицветниками, в числе 5–10 образуют крупные колосья 3–5(8) см дл., густые, наверху ясно двурядные, внизу прерывистые. Прицветники голые, кроме самых внутренних, иногда по жилкам реснитчатых; наружный 7–11 мм дл., заметно короче внутренних и почти равен трубке чашечки, продолговато-яйцевидный, заостренный, с длинным острием, узко перепончато-окаймленный; внутренние заметно превышают трубку чашечки, доходя до 1/2 ее отгиба, очень широко перепончато-окаймленные. Чашечка 10–13 мм дл.; трубка 6–8 мм дл., между жилками густо и длинно опушенная; отгиб 4–5 мм дл., белый, неясно лопастный, почти усеченный, с доходящими или немного не доходящими до края, голыми или в нижней части едва опушенными пурпуровыми жилками. Лепестки ярко-розовые.

**Фенология.** Цв. VII–VIII.

**Экология.** На скалах, каменистых и щебнистых склонах в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1500–2800 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 1.

I-4 Нуратинский округ. I-4-а Нуратинский район: ХР. НУРАТАУ (г. Меричкар, 05.05.1913, Коровин 325; горы Койташ, 23.07.1931, Кобранова 56; в 2 км на Ю от киш. Караташ, 05.08.1932, Кнорринг, Эмме 121 (MW); горы Койташ, 02.08.1934, Бочанцев; к СЗ в 2–3 км от киш. Кокбулак, 18.07.1937, Демурина 594; в 5–6 км на З от киш. Гуджум, 23.07.1937, Демурина 713; окр. киш. Устахан, 22.08.1937, Титов; долина

Михинская к Ю от киш. Янгикишлак, 22.07.1940, *Гомолицкий 196*; сай Устук, 12.07.1956, *Введенский 107*; Тыкчасай, 26.06.1982, *Шерматов и др. 40*; Хаятсай, 25.07.1982, *Шерматов и др. 25*; Хаятсай, 09.05.2014, *Тожибаев и др. 17269*); I-4-б **Актауский район**: ХР. ГОБДУНТАУ (в 3 км от киш. Гумсай, 12.06.1929, *Кудряшев*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ущелье р. Гуралаш, 23.07.1926, *Попов, Андросов*; горы Чумкартау, долина р. Теракли, 02.08.1932, *Титов 57*; верховья Гальдраута, 09.09.1932, *Титов 532*; правый берег р. Кульсай, 12.07.1933, *Дробов, 173*; Кульсай, по левой стороне р. Тютяш, 19.08.1937, *Короткова, Васильковская 1087*; заповедник Гуралаш, 18.08.1938, *Короткова 271*; Джум-Джум-сай, 05.07.1991, *Пименов, Клюйков 204* (MW)); I-5-б **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (киш. Пишагар, пер. Кызылбель, 09.09.1921, *Введенский 1866*; пер. Ташахурбель, 07.06.1940, *Гомолицкий 173*; пер. Шурбель, 04.07.1991, *Пименов, Клюйков 161* (MW)); Ю склон, в 1–1.5 км к ЮВ от высшей точки хребта, 02.05.2013, *Тожибаев и др.*); I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (горы близ Аманкутана, 14.07.1901, *Литвинов* (MW); Аманкутан, 19.06.1939, *Чугаева*; пер. Аманкутан, 21.07.1960, *Сагатов и др.*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 2. *Acantholimon pskemense* Lincz. — **Акантолимон пскемский**

во Фл. СССР 18: 734, 325 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 57 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 17 (1993).

Тип: Узбекистан. ПСКЕМСКИЙ ХР.: окрестности киш. Пскем, 08.08.1936, *Дмитриева* (голотип LE).

Подушки рыхлые, с длинными (до 20 см дл.), распростерто приподнимающимися ветвями, невысокие, 20–40 см в диам. Летние листья зеленовато-сизые, плоские, линейно-ланцетные, жесткие, 2–3 см дл. и 2 мм шир., сверху постепенно заостренные, с очень коротким острием, в основании снизу очень коротко и довольно редко опушенные, выше голые, по краю мелкозубчатато-шероховатые; весенние (в основании однолетних побегов) немного короче, в остальном сходные. Цветоносы значительно превышают листья, до 15–20 см выс., в верхней половине довольно длинно 1–2-ветвистые или простые, довольно густо и очень коротко опушенные. Цветки в редких (с расстояниями между колосками, равными их длине или до 2 раз короче), 10–12-колосковых колосках. Колоски 13–14 мм дл., самые нижние двцветковые, остальные одноцветковые. Наружный прицветник почти голый, 5 мм дл., в 1.5 раза короче внутренних, продолговато-яйцевидный, сверху постепенно заостренный, с очень коротким острием; довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние густо и очень коротко опушенные, немного короче трубки чашечки или почти равные ей, очень широко перепончато-окаймленные, сверху постепенно заостренные, с очень коротким острием или без него. Чашечка 12 мм дл., воронковидная; ее трубка 6–7 мм дл., между жилок редко и очень коротко опушенная; отгиб 5–6 мм шир., розовый, ясно десятилопастный, с доходящими до края, в нижней части опушенными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII.

**Экология.** На каменистых склонах, в арчовниках в среднем поясе гор, на высоте 1900–2400 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Пскемский и Угамский хр.): Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 2.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-а **Угам-Пскемский район**: УГАМСКИЙ ХР. (ущелье Урунгая близ Угамского перевала, 06.08.1936, *Дмитриева* (AA); басс. р. Наувалисай, 26.07.1988, *Музаффарова, Хасанов 855*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Текешсай, 03.08.2015, *Тожибаев 0308201536*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (окр. киш. Пскем, 08.08.1936, *Дмитриева* (LE)). Необозначенное место хранения – TASH.

### 3. *Acantholimon compactum* Korovin — **Акантолимон компактный**

в Тр. Туркест. научн. общ. 1: 83 (1923); Линчевский во Фл. СССР 18: 322 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 56 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 17 (1993).

Тип: Кыргызстан. Северный склон Алайского хр., басс. р. Шахимардан, р. Шивали, задернованный склон (зона арчи), 24.07.1915, *Дробов* 258 (голотип TASH).

Подушки очень плотные, высокие (полушаровидные), 5–15 см в диам. Летние листья сизые, плоские, узколинейно-ланцетные или линейные, жесткие, (0.5)1–1.5(2.5) см дл. и 1–1.5 мм шир., сверху постепенно суженные, с коротким, твердым острием, голые, по всему краю мелко-реснитчато-шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, до 15–20 см выс., простые, густо и коротко опушенные. Цветки в редких (с расстояниями между колосками равными их длине) 5–8-колосковых колосках 4–7 см дл. Колоски 15 мм дл., 2–3-цветковые. Прицветники все опушенные; наружный 6–8 мм дл., значительно короче внутренних и трубки чашечки, неправильно яйцевидный, сверху постепенно суженный, с коротким острием, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние в 1.5 раза длиннее наружного и заметно превышают трубку чашечки, иногда доходя до половины ее отгиба, очень широко перепончато-окаймленные или перепончатые, с узкой, довольно широко килевато-крылатой жилкой, с коротким, отходящим ниже верхушки острием. Чашечка 10–12 мм дл., воронковидная; ее трубка 6–8 мм дл., между жилок негусто опушенная; отгиб около 3–4 мм шир., розовый, неясно десятилопастный, с доходящими до края, в нижней части опушенными, пурпурными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На мелкоземисто-каменистых и каменистых склонах, галечниках и выходах пестроцветных пород в нижнем и среднем поясе гор, на высоте 1000–2000 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Сев. Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 3.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-а **Западно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (между с. Дивайрам и с. Карабулак, 17.05.1913, *Минквиц* 457 (LE)); I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (С склон гор близ Шахимардана, 03.07.1896, *Романов* (LE); в предгорьях, 25.08.1936, *Глыбин* (TASH)).

### 4. *Acantholimon ekatherinae* (B.Fedtsch.) Czerniak. ex Lincz. — **Акантолимон Екатерины**

во Фл. СССР 18: 326 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 57 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 17 (1993). — *Chomutowia ekatherinae* B.Fedtsch. в Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР 3: 3 (1922).

Тип: Узбекистан. Большой Чимган, 5–9000', 1902, *Е.Л.Хомутова* (голотип LE).

Подушки очень рыхлые, с длинными (10–20 см дл.), распростерто приподнимающимися ветвями, невысокие, 20–30 см в диам. Летние листья зеленовато-сизые, плоские, от линейно-ланцетных до ланцетных и узко-обратнояйцевидных, в средней части однолетних (всегда густо и коротко опушенных) побегов расставленные, с довольно слабо развитыми влагалищами, жесткие, (0.5)1–1.5(2) см дл. и 2–4 мм шир., сверху постепенно заостренные, без ясно выраженного твердого острия или с очень коротким острием, очень коротко и густо опушенные или голые, по краю реснитчато-шероховатые; весенние (в основании однолетних побегов) немного короче, с более развитыми влагалищами, в остальном сходные. Цветоносы превышают листья, 4–8 см

выс., простые, редко едва ветвистые, густо и коротко опушенные до почти голых. Цветки в редких (иногда с расстояниями между колосками равными примерно половине их длины), 4–8-колосковых колосках. Колоски 12–13 мм дл., одноцветковые. Прицветники все голые; наружный 4–5 мм дл., в 1.5–2 раза короче внутренних, яйцевидный,верху постепенно заостренный, с очень коротким острием или без него, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние заметно короче трубки чашечки, очень широко перепончато-окаймленные,верху постепенно заостренные, с очень коротким острием или без острия. Чашечка 11–12 мм дл., воронковидная; ее трубка 7–8 мм дл., между жилок редко и коротко опушенная; отгиб 4–5 мм шир., розовый или пурпурный, ясно десятилопастный, с доходящими до края или едва за него выдающимися голыми жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–IX.

**Экология.** На каменистых склонах в субальпийском и альпийском поясах гор, на высоте 2400–2800 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 4.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** ПСКЕМСКИЙ ХР. (ущ. Аксарсай, подъем к пер. в долину р. Коксу, 10.09.1954, *Павлов 324* (AA)); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Б. Чимган, 01.08.1922, *Симонова 345* (TASH); Б. Чимган, 29.07.1925, *Коровин 137* (TASH); левый берег р. Чаткал, Аукашка, 27.07.1938, *Демидовская, Мельник* (AA)).

## 5. *Acantholimon margaritae* Korošin ex Lincz. — **Акантолимон Маргариты**

во Фл. СССР 18: 735, 333 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 60 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 18 (1993).

Тип: Узбекистан. Сырдарьинская обл., Ташкентский у., скалы левой стороны ущелья Кошсай, в зоне арчового леса, 31.07.1924, *Советкина 18* (голотип TASH, изотип LE).

= *Acantholimon laxiusculum* F.O.Khass. & I.I.Maltzev в Узб. биол. журн. 5: 64 (1990).

Тип: Узбекистан. КУРАМИНСКИЙ ХР.: перевал Камчик (у дороги), 2300 м, 13.09.1989, *Хасанов, Мальцев* (голотип TASH).

Подушки очень рыхлые, с длинными, распростерто приподнимающимися ветвями, высокие (почти полушаровидные), 20–30 см в диам. Летние листья зеленые, плоско-трехгранные или почти плоские, линейно-шиловидные, жесткие, (1.5)2–3.5 см дл. и 1 мм шир.,верху с твердым острием, голые, по краю мелкозубчатого-шероховатые или гладкие; весенние (в основании однолетних побегов) заметно короче и едва шире, в остальном сходные. Цветоносы значительно превышают листья, 12–15 см выс., в верхней половине довольно длинно ветвистые, голые. Цветки расположены редко колосовидно (с расстояниями между колосками равными их длине) на основной оси цветоноса и на его ветвях. Колоски 13–14 мм дл., все одноцветковые. Прицветники колоска все голые; наружный 2–3 мм дл., 2–3 раз короче внутренних, яйцевидный,верху туповато заостренный, без острия или с очень коротким острием, узко перепончато-окаймленный; внутренние 1.5–2 раз короче трубки чашечки, широко перепончато-окаймленные,верху широко закругленные или почти усеченные, с очень коротким острием или без него. Чашечка 12–13 мм дл., воронковидная; ее трубка 7–8 мм дл., между жилками очень редко опушенная (почти голая); отгиб 5 мм шир., пурпурный, ясно десятилопастный, с едва выступающими за край голыми жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. VII–VIII.

**Экология.** На каменистых склонах и скалах, в арчовниках, в среднем поясе гор и нижней части высокогорного пояса, на высоте 2300–2600 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (Кураминский хр.).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 5.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (ущелье Кошсай, 31.07.1924, *Советкина 18* (TASH, LE); С склоны, 13.08.1939, *Кудряшев 1151*; пер. Камчик, 29.07.1962, *Губанов* (MW); пер. Камчик, 06.08.1966, *Губанов 1112* (MW); басс. р. Нишбаш, 23.07.1977, *Левичев, Хасанов*; пер. Камчик, 13.09.1989, *Хасанов*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 6. *Acantholimon annae* Lincz. — **Акантолимон Анны**

---

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 491 (1961); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 63 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 18 (1993).

Тип: Узбекистан. Южные склоны Гиссарского хр., басс. р. Тупаланг, ЮЗ каменистый склон левого берега р. Хурватан, в 1.5 км выше кишл. Хурватан, 15.08.1947, *Пятаева 202* (голотип TASH).

Подушки очень плотные, довольно высокие (почти полушаровидные), 10 см в диам. Летние листья зеленовато-сизые, плоско-трехгранные или почти плоские, ланцетные или линейно-ланцетные, жесткие, 3–4(6) мм дл. и 0.5 мм шир., голые и гладкие; весенние 2–3 мм дл. и 1–1.5 мм шир., по краю мелкозубчатато-шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, 3–5 см выс., простые, голые. Цветки расположены редко колосовидно (с расстояниями между колосками, равными их длине), немногочисленные. Колоски 11–12 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые; наружный 3 мм дл., почти в 2 раза короче внутренних, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние немного короче трубки чашечки, довольно широко перепончато-окаймленные. Чашечка 10 мм дл., воронковидная; ее трубка 6 мм дл., между жилков довольно густо опушенная; отгиб 3 мм дл., пурпурный, довольно ясно десятилопастный, с доходящими до края голыми жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII.

**Экология.** На каменистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 2100–2300 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (Гиссарский хр.).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 6.

I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, в 1.5 км выше киш. Хурватан, 15.08.1947, *Пятаева 202* (TASH)).

## 7. *Acantholimon schachimardanicum* Lincz. — **Акантолимон шахимарданский**

---

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 492 (1961); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 64 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 19 (1993).

Тип: Кыргызстан. Ошская обл., северные предгорья Алайского хр., между р. Сох и р. Шахимардан, на С склонах между селениями Шуран-сай и Кара-Танга, 28.07.1938, *Глыбин* (голотип TASH).

Подушки плотные, высокие (почти полушаровидные), 20–25 см диам. Летние листья сизовато-зеленые, плоско-трехгранные, узколинейно-ланцетные или почти шиловидные, жесткие, 1–1.5(2,5) см дл. и 1–1.5 мм шир., голые, по краю мелкозубчатато-шероховатые; весенние немного короче и шире, в остальном сходные. Цветоносы значительно превышают листья, 10–15(20) см выс., в верхней половине коротковетвистые, голые. Цветки расположены редко колосовидно на основной оси цветоноса и на боковых ветвях. Колоски 10–11 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые или очень коротко опушенные; наружный 3–4 мм дл., почти в 2 раза короче внутренних, широкояйцевидный, вверху довольно постепенно или почти внезапно заостренный, с очень коротким, толстоватым острием, узко перепончато-окаймленный; внутренние равны (самый внутренний) или заметно короче трубки чашечки, вверху туповато заостренные или закругленные, без острия или с неясным острием, довольно широко перепончато-окаймленные. Чашечка 9–10 мм дл., воронковидная; ее трубка 6–7 мм дл., вся голая или между жилок коротко опушенная, отгиб 3–4 мм дл., пурпурный, ясно десятилопастный, с едва не доходящими до края голыми темно-пурпурными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–VII.

**Экология.** На каменистых склонах в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 1100–2200 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Алайский хр.): Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 7.

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, Анхорский участок, 13.07.1915, *Дробов 218*; Букан-тау, окр. киш. Шахимардан, 16.06.1966, *Халкузиев*). Все – TASH.

## 8. *Acantholimon butkovii* Lincz. — Акантолимон Буткова

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 488 (1961); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 62 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 19 (1993).

Тип: Узбекистан. Сурхандарьинская обл., горы Ходжа-Гургурата, красноглинистый шлейф у села Кызыл-Наур, 03.07.1934, *Бутков 84* (голотип TASH).

Подушки довольно плотные, высокие (почти полушаровидные), 15–25(40) см диам. Летние листья светло- или сизовато-зеленые, плоско-трехгранные, линейно-шиловидные, жесткие и торчащие, (1.5)2–2.5(4) см дл. и 0.5–1 мм шир., голые, по краю, преимущественно в нижней части, мелкозубчатато-шероховатые и по расширенному влагалищу коротко и густо опушенные; весенние заметно короче и шире, до 1–1.5 см дл. и 1.5–2 мм шир., плоские, голые, по краю мелкозубчатато-шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, 10–20 см выс., в верхней части довольно коротко ветвистые, очень редко простые, все голые и гладкие. Цветки расположены редко колосовидно (с расстояниями между колосками до 2 раз превышающими их длину) на основной оси цветоноса и (часто сближенно) на боковых ветвях. Колоски 12–14 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые; наружный 4–5 мм дл., почти в 2 раза короче внутренних, яйцевидный, вверху постепенно заостренный, с довольно длинным острием, узко перепончато-окаймленный; внутренние заметно длиннее трубки чашечки, доходя (самый внутренний) почти до половины отгиба, широко перепончато-окаймленные, вверху заостренные, с коротким (иногда раздвоенным) острием. Чашечка 10–12 мм дл., воронковидная; ее трубка 6–7 мм дл., между жилок коротко и редко опушенная; отгиб 4–5 мм дл., пурпурный или розовый,

ясно десятилопастный, голый, с доходящими до края голыми темно-пурпурными или зеленоватыми жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII.

**Экология.** На каменистых склонах среднего и верхнего пояса гор, на высоте 1900–3200 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (Гиссарский хр.).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 8.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (водораздел р. Катта-Урадарья и Кичик-Урадарья, горы Карасырт, 07.07.2013, *Бешико*); I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Таркапчигай, верховья сая Майданак, 27.06.2016, *Шомуродов и др.*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Ходжа-гургурата, сай Шар-Шар, 01.07.1934, *Бутков 73*; горы Ходжа-Гургурата, у киш. Кызылнаур, 03.07.1934, *Бутков 84*; горы Ходжа-Гургурата, сай Ходжа-Бузбарак, 26.07.1934, *Бутков 384*; у вершины хр. Кетмень-Чапты, 26.07.1940, *Попова, Васильковская 90*; Кызылнаурсай, 06.07.1941, *Попова 825*; горы Ходжа-гургурата, 06.05.2011, *Тургинов*). Все – TASH.

## 9. *Acantholimon hissaricum* Lincz. — Акантолимон гиссарский

во Фл. СССР 18: 736, 335 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 64 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 19 (1993).

Тип: Узбекистан. Кашкадарьинская обл., Гиссарский хр., урочище Чекменькуйды, около к. Ташкурган, южный склон, 2500–2600 м, 14.08.1951, *Кабулов 43* (голотип LE).

Подушки довольно плотные, высокие (до полушаровидных), 10–20(30) см в диам. Летние листья светло- или сизовато-зеленые, плоско-трехгранные или почти плоские, узколинейно-ланцетные или почти шиловидные, жесткие и торчащие, (0.5)1–1.5 см дл. и 1 мм шир., голые, по краю мелкозубчатато-шероховатые; весенние заметно короче и шире, до 2 мм шир. Цветоносы значительно превышают листья, 5–10 см выс., в верхней половине коротковетвистые или простые, голые. Цветки расположены редко колосовидно (с расстояниями между колосками равными их длине или несколько короче) на основной оси цветоноса и (несколько более сближенно) на боковых ветвях. Колоски 13–14 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые; наружный 4–5 мм дл., почти в 2 раза короче внутренних, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние равны трубке чашечки, широко перепончато-окаймленные. Чашечка 12–13 мм дл., воронковидная; ее трубка 7 мм дл., между жилок редко и коротко опушенная; отгиб 5 мм дл., розовый или пурпурный, ясно десятилопастный, с доходящими до края голыми жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–VIII.

**Экология.** На каменистых склонах среднего и верхнего пояса гор, на высоте 2500–3000 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (Гиссарский хр.).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 9.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы к В от Яккабага, 05.07.1927, *Культиасов, Гранитов 1038*; между киш. Татар и пер. Чекменькуйды, 22.06.1931, *Гранитов 300*; окр. киш. Ташкурган, г. Маскара, 14.06.1936, *Бочанцев, Бутков 944*; окр. киш. Ташкурган, 30.06.1936, *Бочанцев 511*; горы Бешнау, 24.07.1937, *Кудряшев 1124*; около киш. Ташкурган, 14.08.1951, *Кабулов 43* (LE); выше киш. Кальтакуль, 29.07.1983, *Хасанов 433*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-**

**Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, 28.08.1947, *Сумневич*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 10. *Acantholimon subavenaceum* Lincz. — **Акантолимон почти-овсовый**

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 489 (1961); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 63 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 19 (1993).

Тип: Узбекистан. Самаркандская обл., горы Нуратау, сай Устук, дресвяный склон, 12.07.1956, *Введенский 105* (голотип TASH).

Подушки довольно плотные, высокие (полушаровидные), 20–50 см диам. Летние листья ярко-зеленые, плоско-трехгранные, линейно-шиловидные, жесткие и торчащие, 1.5–2(2.5) см дл. и 1 мм шир., очень коротко опушенные или почти голые, по краю мелко-реснитчато-шероховатые; весенние заметно короче и шире, голые, по краю реснитчато-шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, 10–20 см выс., в верхней половине коротковетвистые, голые и гладкие. Цветки расположены редко колосовидно (с расстояниями между колосками приблизительно равными их длине) на основной оси цветоноса и (заметно более сближенно) на боковых ветвях. Колоски 12 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые; наружный 5–6 мм дл., почти в 1.5 раза короче внутренних, яйцевидный, вверху постепенно заостренный, с довольно длинным острием, довольно узко перепончато-окаймленный, внутренние немного короче трубки чашечки или равны ей, вверху туповато заостренные или почти закругленные, с коротким острием или без него, широко или очень широко перепончато-окаймленные. Чашечка 10–11 мм дл., воронковидная; ее трубка 7 мм дл., между жилок довольно густо опушенная; отгиб 3.5–4 мм дл., розовый, вдоль жилок пурпурный, ясно десятилопастный, с едва не доходящими до края голыми темно-пурпурными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На каменистых и щебнистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 1400–1900 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (хр. Нуратау).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 10.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (сай Устук, 12.07.1956, *Введенский 105*; верховья Сентябсая, 24.06.1996, *Бешко 96068*; г. Кичик Фазильман около оз. Фазильман, 08.06.2013, *Бешко*; верховья Устуксая, 08.06.2013, *Бешко*). Все – TASH.

## 11. *Acantholimon nuratavicum* Zakirov ex Lincz. — **Акантолимон нуратинский**

во Фл. СССР 18: 736, 335 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 60 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 19 (1993).

Тип: Узбекистан. Заравшанский окр., Нуратинский р., Сентобское плато, к югу от озера, 31.07.1928, *Якимова, Москвин 1352* (голотип LE, изотип TASH).

Подушки плотные, высокие (почти полушаровидные), до 30–40 см в диам. Летние листья зеленовато-сизые, плоско-трехгранные или почти плоские, узколинейно-ланцетные или почти шиловидные, жесткие, 0.5–1(1.5) см дл. и 0.5–1 мм шир, густо и очень коротко опушенные, по всему краю мелко-реснитчато-шероховатые; весенние немного короче и шире. Цветоносы значи-

тельно превышают листья, 10–15 см выс., простые или едва ветвистые (с очень короткими, одиночными веточками), в самом низу очень коротко опушенные, выше голые. Цветки расположены редко колосовидно (с расстояниями между колосками равными или до 2 раз превышающими их длину) в верхней половине цветоноса. Колоски 11–12 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые; наружный 3–4 мм дл., почти в 2 раза короче внутренних, узко перепончато-окаймленный; внутренние немного короче трубки чашечки, широко перепончато-окаймленные. Чашечка 10 мм дл., воронковидная; ее трубка 6 мм дл., между жилок довольно густо опушенная; отгиб 4 мм дл., розовый, вдоль жилок пурпурный, ясно десятилопастный, с едва не достигающими до края голыми темно-пурпурными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–VIII.

**Экология.** На каменистых и щебнистых склонах в нижнем и среднем поясе гор, на высоте 1300–2000 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (хр. Нуратау).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 11.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (Сентобское плато, 31.07.1928, *Якимова, Москвин 1352*; Хаятсай, 25.07.1982, *Шерматов и др. 24*; Хаятсай, 26.07.2012, *Бешко*; гребень главного водораздела между Тыкчасаем и Акташсаем, 14.08.2012, *Бешко*; верховье Хаятсая, 25.07.2014, *Бешко*; верховье Сентобсая, 08.06.2018, *Бешко и др.*). Все – TASH.

## 12. *Acantholimon taschkurganicum* Lincz. & Akshig. — **Акантолимон ташкурганский**

в Новости сист. высш. раст. 17: 210 (1980); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 19 (1993).

Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: плато у подножия г. Ходжа-Акчабурун в 10 км на В от к.

Ташкурган, на щебнисто-каменистой почве, 2900 м н.у.м., 24.07.1974, *Акджигитова* (голотип TASH, изотип LE).

Подушки очень плотные, полушаровидные, 10–15 см (и более) в диам. Летние листья сизоватые, плоско-трехгранные, почти шиловидные или узколинейные, жесткие, отогнутые (3)5–6(8) мм дл. и 0.5–0.6 мм шир., все густо (почти бархатисто) опушенные; весенние заметно короче и шире (до 1.5 мм шир.), почти голые, по краю реснитчато-шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, 2–5 см выс. (и более), многочисленные, тонкие, простые, густо и коротко опушенные. Цветки расположены редко колосовидно, с расстояниями между колосками равными или до 2–3 раз превышающими их длину. Колоски одноцветковые. Прицветники все густо и коротко опушенные; наружный 3–4 мм дл., в 2–3 раза короче внутренних, широкояйцевидный, вверху с коротким острием, узко перепончато-окаймленный; внутренние неодинаковые, вверху с коротким острием, широко перепончато-окаймленные, более длинный из них почти равен трубке чашечки. Чашечка 11–12 мм дл., воронковидная; ее трубка 7–8 мм дл., между жилок коротко опушенная; отгиб 4 мм дл., пурпурный, неясно десятилопастный, голый, с достигающими до края темно-пурпурными, коротко опушенными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VIII.

**Экология.** На каменисто-щебнистых склонах и плато, в среднем и верхнем поясе гор, на высоте 2000–2900 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (Гиссарский хр.).

**Распространение в Узбекистане. Карта 12.**

I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (плато у подножия г. Ходжа-Акчабурун в 10 км на В от киш. Ташкурган, 24.07.1974, *Акджигитова*; выше киш. Кальтакуль, 20.08.1988, *Хасанов 49*). Все – TASH.

**13. *Acantholimon gontscharovii* Czerniak. — Акантолимон Гончарова**

в Acta Horti Petropolit. 44: 95 (1931); Линчевский во Фл. СССР 18: 335 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 61 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 20 (1993).  
Описан из Узбекистана (басс. р. Тупаланг). Голотип в LE.

Подушки довольно плотные, невысокие, иногда почти плоские, 10–30 см в диам. Летние листья зеленовато-сизые, плоско-трехгранные или почти плоские, узколинейно-ланцетные или почти шиловидные, жесткие, сверху с твердым острием, отогнутые, (0.5)1–1.5 см дл. и около 1 мм шир., все густо и очень коротко опушенные; весенние заметно короче и шире, до 2 мм шир., голые, по краю очень мелко реснитчато-шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, 8–15 см выс., в верхней половине коротковетвистые, густо и коротко опушенные. Цветки расположены редко колосовидно (с расстояниями между колосками меньшими, чем их длина) на основной оси цветоноса и несколько более сближенно на боковых ветвях. Колоски 12–13 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все густо и коротко опушенные; наружный 3–4 мм дл., в 2 раза короче внутренних, продолговато-яйцевидный, сверху постепенно заостренный, с очень коротким острием, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние равны трубке чашечки, широко перепончато-окаймленные, сверху туповато заостренные или закругленные, без острия или с очень коротким тонким острием. Чашечка 11–12 мм дл., воронковидная; ее трубка 7–8 мм дл., между жилок довольно густо опушенная; отгиб 4–5 мм дл., темно-розовый или пурпурный, ясно десятилопастный, с доходящими до края, в нижней половине довольно густо и коротко опушенными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На каменистых склонах, скалах и галечниках в среднем и верхнем поясе гор, на высоте 1500–3000 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (Гиссарский хр.).

**Распространение в Узбекистане. Карта 13.**

I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Зевар, 14.07.1929, *Кузнецова 57*; басс. р. Сангардак, долина р. Аксу при впадении в р. Кызылсай, 07.08.1937, *Лепешкин, Павлова 10995*; басс. р. Сангардак, Ю склон хр. Бельауты, 22.08.1937, *Лепешкин, Павлова 10987*; ЮЗ склон г. Зардоллопас, 27.08.1947, *Сумневич, Джангуразов*; басс. р. Сангардак, по дороге из киш. Дибатам к устью р. Хандиза, 29.05.1948, *Бондаренко 800*; верховья р. Сангардак у родника Шакарат, 03.06.1948, *Бондаренко 974*; басс. р. Кштут, в 5–6 км от киш. Зевар, 24.07.1948, *Чевренди 1246*; в 2 км ниже киш. Зевар, 24.07.1948, *Пятаева 1282*). Все – TASH.

#### 14. *Acantholimon zakirovii* Beshko — Акантолимон Закирова

---

in Turczaninowia 18(1): 19 (2015).

Тип: Узбекистан. Джизакская обл., хр. Нуратау, Нуратинский заповедник, Хаятсай, 1500 м, 25.06.2012, Н. Бешко (голотип TASH).

Подушки плотные, почти полушаровидные, до 30–40 см в диам. Веточки короткие, густо облиственные. Летние листья зеленовато-сизые, жесткие, от почти трехгранно-шиловидных до узколинейно-ланцетных, на верхушке с твердым острием, сероватые от густого короткого опушения, 1 мм шир. и (8)10–15 мм дл. Весенние листья более короткие, трехгранно-шиловидные. Цветоносы значительно превышают листья, 5–15(18) см дл., по всей длине густо и коротко опушенные, вверху коротковетвистые, реже простые. Соцветие колосовидное, с расстоянием между колосками почти равным их длине. Колоски все одноцветковые, 10–12 мм дл. Прицветники густо и коротко опушенные, по краю пленчатые, наверху постепенно заостренные, с коротким острием; наружный 5 мм дл., в 1.5 раза короче внутренних, по краю узко пленчато-окаймленный. Чашечка 10–12 мм дл., отгиб 4–5 мм дл. и 4–5 мм шир., бледно-розовый, с густо и коротко опушенными жилками, доходящими до края отгиба. Венчик розовый.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–VIII.

**Экология.** Каменистые и щебнистые склоны среднего пояса гор, на высоте 1500–2000 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (хр. Нуратау).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 14.

I-4 Нуратинский округ. I-4-а Нуратинский район: ХР. НУРАТАУ (гребень главного водораздела между Тыкчасаем и Акташсаем, 14.08.2012, Бешко; Хаятсай, 1500 м, 25.06.2012, Бешко; верховье Устуксяя, 08.06.2013, Бешко; верховье Андыгенская, Сухта, 16.06.2013, Бешко). Все – TASH.

#### 15. *Acantholimon vvedenskyi* Lincz. — Акантолимон Введенского

---

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 486 (1961); Линчевский во Фл. Узбекской ССР 5: 62 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 20 (1993).

Тип: Узбекистан. Сурхандарьинская обл., горы Чульбаир, каменистые склоны выше к. Сина, 11.07.1929, А. Введенский 489 (голотип TASH).

Подушки довольно плотные, невысокие, 10–25 см диам. Летние листья сизовато-зеленые, почти плоские, линейно-шиловидные, жесткие, отогнутые, 1.5–2 см дл. и 1–1.5 мм шир., все густо и коротко опушенные, весенние заметно короче и шире (до 2 мм шир.), голые, по краю мелко-решетчатого-шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, 4–8 см выс., в верхней половине коротковетвистые, густо и коротко опушенные. Цветки расположены редко колосовидно (с расстоянием между колосками, равными примерно половине их длины) на основной оси цветоноса и его ветвях. Колоски 14–15 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все густо и коротко опушенные; наружный 6–7 мм дл., почти в 2 раза короче внутренних, широкояйцевидный, вверху оттянуто-заостренный, с довольно длинным (до 1.5 мм дл.), толстым острием, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние превышают трубку чашечки, доходя (самый внутренний) до половины ее отгиба, широко перепончато-окаймленные, вверху постепенно или почти внезапно (самый внутренний) заостренные, с длинным (до 1.5–2 мм дл.), толстым острием. Чашечка 12 мм дл., воронковидная; ее трубка 7–8 мм дл., между жилок редко и коротко опу-

шенная; отгиб 4–5 мм дл., пурпурный, довольно ясно десятилопастный, со слегка выдающимися за край, в нижней половине густо и коротко опушенными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На каменистых склонах в среднем и верхнем поясе гор, на высоте 2000–3000 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (Гиссарский хр.).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 15.

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, выше киш. Сина, 11.07.1929, *Введенский 489*; верховья р. Сангардак, 04.06.1948, *Чевренди 963*). Все – TASH.

## 16. *Acantholimon majewianum* Regel — Акантолимон Маева

in Acta Horti Petropolit. 6: 391 (1879), “Maewskianum”; O.Fedtsch. & B.Fedtsch., Consp. Fl. Turkestanicae 5: 189 (1913), “Majevianum” (corr.); Линчевский во Фл. СССР 18: 338 (1952), “Majevianum”; Линчевский во Фл. Узбекской ССР 5: 61 (1961), “Majevianum”; Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 20 (1993), “majewianum”.

Описан из Узбекистана (“In Kokania inter Samarkand et fluvium Amu-darja, in montibus lapidosis (Maewski)”). Тип в LE.

= *Acantholimon bobrovii* Czerniak. in Acta Horti Petropolit. 44: 102 (1931).

Описан из Узбекистана или Туркменистана (Кугитанг). Тип в LE.

Подушки довольно рыхлые, высокие (полушаровидные), 20–40 см диам. Летние листья светло- или сизовато-зеленые, плоско-трехгранные, линейно-шиловидные, очень жесткие и торчащие, (1.5)2.5–3.5(5) см дл. и 1 мм шир., все густо и коротко опушенные; весенние заметно короче и шире, до 1.5 см дл. и 1.5–2 мм шир., плоские, голые, только по краю густо мелкореснитчато-шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, 15–30 см выс., вверху довольно коротко ветвистые, очень редко простые, густо и коротко опушенные. Цветки расположены редко колосовидно (с расстояниями между колосками, до 2 раз превышающими их длину) на основной оси цветоноса и (нередко сближенно) на боковых ветвях. Колоски 10–12 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все густо (почти бархатисто) опушенные; наружный 3–4(5) мм дл., почти в 2–3 раза короче внутренних, узко перепончато-окаймленный; внутренние равны трубке чашечки, широко перепончато-окаймленные. Чашечка 9–12 мм дл., воронковидная; ее трубка 7–8 мм дл., между жилок (а вверху и по жилкам) густо опушенная; отгиб (2)3–4 мм дл., розовый, ясно десятилопастный, в нижней половине между жилок густо опушенный, с доходящими до края или едва за него выдающимися, в нижней половине густо опушенными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–IX.

**Экология.** На каменистых склонах в нижнем и среднем поясе гор, на высоте 1300–2800 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 16.

I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-b Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Таркапчигай, верховья сая Майданак, 27.06.2016, *Шомуродов и др.*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Байсунтау, Шаршара, 06.06.2011, *Тургинов*; басс. р. Мачайдарья, окр. киш. Юкори Мачай, 09.07.2011, *Тургинов 310*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, выше киш. Сина, 11.07.1929, *Введенский 491*). Все – TASH.

## 17. *Acantholimon sarawschanicum* Regel — Акантолимон зеравшанский

в Изв. Имп. Общ. любит. естеств. Московск. Унив. 34(2): 73 (1882); Линчевский во Фл. СССР 18: 336 (1952), “saravschanicum”; Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 58 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 21 (1993).

Тип: Узбекистан. Зеравшанская долина, перевал Санги-Джуман, 05.09.1870, 7000', *О. Федченко* (MW, TASH, LE).

Подушки очень рыхлые, с длинными, нередко распростертыми ветвями, высокие (до почти полушаровидных), 15–50 см диам. Летние листья зеленые или темно-зеленые, плоские, узколинейно-ланцетные или линейные, жесткие (1)1.5–2.5(4) см дл. и 1–1.5(2) мм шир., голые, по всему краю густо мелкореснитчато-шероховатые; весенние заметно короче и шире (до 3 мм шир.). Цветоносы значительно превышают листья, 5–15(25) см выс., в верхней половине короткоцветистые, реже простые, голые. Цветки в некрупных, 2–3 см дл., 3–5(8)-колосковых, рыхлых и довольно узких, неясно двурядных колосьях. Колоски 12–15 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые; наружный 6–7 мм дл., почти в 1.5 раза короче внутренних, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние равны трубке чашечки или немного ее короче, очень широко перепончато-окаймленные (почти перепончатые). Чашечка 12–15 мм дл., воронковидная; ее трубка 8–10 мм дл., между жилок редко и очень коротко опушенная; отгиб 4–5 мм дл., розовый или пурпурный, ясно десятилопастный, с доходящими до края голыми жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах в нижнем и среднем поясе гор, на высоте 1200–2500 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Узбекистан, Таджикистан. Для Таджикистана приводится впервые (Могияндарья и бассейн р. Шинк – TASH).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 17.

I-5 **Кухистанский округ. I-5-с Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (ущ. Кара-тюбе, 14.07.1901, *Литвинов* (MW); окр. Ургута, г. Аллаеран, 25.06.1929, *Дробов 24*; между р. Кашкадарья и Джиндыдарья у к. Мусабазар, 30.06.1929, *Дробов 163*; верховья р. Калкама, 26.06.1935, *Короткова 127*; окр. Ургута, г. Чахмоглык, 27.06.1936, *Гнездило 305*; верховья Тарагайская, 03.07.1938, *Кудряшев 680*; близ перевала из Хазальяк в Самарканд, 12.07.1938, *Кудряшев 914*; верховья р. Аякчи, 13.07.1938, *Кудряшев 950*; Аманкутан, 19.06.1939, *Бурцева*; Аманкутан, 23.06.1939, *Ахтырцева*; пер. Аманкутан, 22.07.1960, *Сагатов и др.*; окр. к. Тарагай, Кизилолмасай, 04.06.1973, *Набиев, Пратов, Шерматов 49*; выше пос. Ургут, 05.07.1981, *Пименов и др. 33* (MW); пер. Тахта-Карача, 28.06.1988, *Пименов и др. 142* (MW); Китабский заповедник, Новихушк, 15.07.1989, *Солдатова, Хасанов 92*; к 3 от пос. Аксай, окр. пос. Мехнаткаш, 10.06.1990, *Пименов, Клюйков, Мужумов 92* (MW)). I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (р. Аксу, 28.07.1937, *Гранитов, Долгих 380*; долина р. Аксу в 4 км к В от киш. Кызыл-Имчак, 14.07.1959, *Закиров, Ли 767*; выше киш. Гилан, 27.06.1988, *Хасанов*). Необозначенное место хранения – TASH.

### 18. *Acantholimon virens* Czerniak. ex Lincz. — **Акантолимон зеленый**

во Фл. СССР 18: 737, 337 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 59 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 21 (1993).

Тип: Таджикистан. Гарм, Ружург в долине Парча-Чошак, по краснопесчаниковым склонам, 2650 м, 22.07.1932, Гончаров, Григорьев, Никитин (голотип LE).

Подушки очень рыхлые, с длинными распростертыми ветвями, невысокие, иногда почти плоские, 25–50 см диам. Летние листья ярко-зеленые, плоские, линейно-ланцетные или линейные, довольно жесткие, отогнутые, (0.5)1–1.5(2) см дл. и (1)1.5–2 мм шир., густо и коротко опушенные, по краю мелкозеснитчато-шероховатые или гладкие; весенние немного короче и едва шире. Цветоносы немного превышают или не превышают листья, 1.5–5 см выс., простые, густо и коротко опушенные. Цветки в некрупных, 1.5–2 см дл., 3–5(7)-колосковых, довольно густых и широких, двурядных колосьях. Колоски 12–13 мм дл., все одноцветковые. Прицветники густо и коротко опушенные; наружный 4–6 мм дл., почти в 1.5–2 раза короче внутренних, широко перепончато-окаймленный; внутренние равны трубке чашечки или немного ее превышают, очень широко перепончато-окаймленные (почти перепончатые). Чашечка 11–13 мм дл., воронковидная; ее трубка 7–8 мм дл., между жилок негусто опушенная; отгиб 4–5 мм дл., розовый или пурпурный, ясно десятилопастный, с едва не доходящими или доходящими до края, реже за него слегка выдающимися жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–VIII.

**Экология.** На каменистых склонах верхнего пояса гор, на высоте 2500–3000 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 18.

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Аксу, 04.06.1948, Бондаренко 943; бассейн р. Алмали, 19.07.1948, Чеврениди 1195; басс. р. Ховат, окр. оз. Айгыркуль, 19.07.1948, Чеврениди 1195). Все – TASH.

### 19. *Acantholimon muchamedshanovii* Lincz. — **Акантолимон Мухамеджанова**

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 485 (1961); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 58 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 22 (1993).

Тип: Кыргызстан. Ошская обл., Алайский хр., верховья р. Шахмардан, горы Уртакчи, северо-восточные склоны, 03.08.1938, Мухамеджанов (голотип LE).

Подушки рыхлые или довольно рыхлые, невысокие, до 30 см в диам. Летние листья сизовато-зеленые, плоские или почти плоские, линейно-шиловидные, довольно жесткие, 2–3.5 см дл. и 1.5–2 мм шир., голые, в нижней части по краю мелкозеснитчатые; весенние заметно короче и шире, до 2 см дл. и 3 мм шир., по всему краю мелкозеснитчато-шероховатые. Цветоносы немного превышают листья, 6–8 см выс., сверху едва ветвистые (с 1 короткой веточкой у основания конечного колоса), густо и коротко опушенные. Цветки в некрупных, 1.5–2.5 см дл., рыхловатых, 2–5-колосковых, ясно двурядных, конечных колосьях. Колоски 12 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые; наружный 7–8 мм дл., лишь немного короче внутренних и почти равный или равный трубке чашечки, продолговато-яйцевидный, сверху постепенно заостренный и с довольно длинным (до 1.5–2 мм дл.), толстым острием, довольно широко перепончато-

окаймленный; внутренние заметно превышают трубку чашечки, вверху туповато заостренные или закругленные, с коротким (до 0.5 мм дл.), тонким острием, широко перепончато-окаймленные. Чашечка 11 мм дл., воронковидная; ее трубка 6 мм дл., между жилок коротко и редко опушенная; отгиб 5 мм дл., пурпурный, довольно ясно десятилопастный, с доходящими до края голыми темно-пурпурными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На горных склонах, в среднем поясе гор, на высоте 2500–2600 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Сев. Памиро-Алай: Алайский хр.): Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 19.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (Ярдан, Киз-курган (Хурджунтау), 02.08.1967, *Халкузиев* (TASH)).

## 20. *Acantholimon erythraeum* Bunge — Акантолимон красноватый

in Acta Horti Petropolit. 3(1): 99 (1875); Линчевский во Фл. СССР 18: 339 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 59 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 22 (1993).

Тип: Кыргызстан. ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР.: окр. с. Кех, *О. Федченко* (голотип LE, изотип TASH).

Подушки рыхлые, с довольно длинными, иногда распростертыми ветвями, высокие (до шаровидных), 25–50(100) см в диам. Летние листья светло-зеленые, плоско-трегранные, линейно-шиловидные, жесткие, 2–3.5(4) см дл. и 1–1.5 мм шир., голые; весенние немного короче и шире, голые, по краю мелкореснитчато-шероховатые. Цветonoсы почти не превышают или немного превышают листья, 4–6(10) см выс., простые или, изредка, едва ветвистые (с 1 короткой веточкой у основания конечного колоса), голые. Цветки в некрупных, 2–3 см дл., довольно плотных или рыхловатых, 5–10-колосковых, ясно двурядных или однобоких конечных колосьях. Колоски 12–15 мм дл., все одноцветковые. Прицветники голые; наружный 5–7 мм дл., почти в 1.5–2 раза короче внутренних, довольно широко перепончато-окаймленный, вверху заостренный, с коротким острием; внутренние равны трубке чашечки или немного ее превышают, широко перепончато-окаймленные, наверху туповато заостренные, с очень коротким острием или без него. Чашечка 11–14 мм дл., воронковидная; ее трубка 7–9 мм дл., между жилок негусто, но довольно длинно опушенная; отгиб 4–5 мм дл., розовый или пурпурный, ясно десятилопастный, с доходящими до края или едва за него выдающимися голыми жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–VIII.

**Экология.** На каменистых и щебнистых склонах и скалах в нижнем, среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1000–3700 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 20.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (перевал из с. Маджерумсай к с. Сентяб, 05.09.1932, *Кнорринг, Эмме 166* (MW); 5–6 км на З от киш. Гуджум, 23.07.1937, *Демурина 714*; Хаятсай, ур. Аличак, 25.06.2006, *Бешко 06347* (гербарий Нуратинского заповедника); I-4-б **Актауский район:** ХР. АКТАУ (в 5 км на З от селения Чия, 14.08.1932, *Кнорринг, Эмме 80* (MW). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ущелье р. Гуралаш, 27.07.1926, *Попов 259*; водораздел между р. Урукли и Бюроган, 02.08.1929, *Эмме 672* (AA); верховье р. М. Теракли, 01.08.1932,

*Титов* 53; правый берег р. Кульсай, 12.07.1933, *Дробов* 182; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, 14.07.1934, *Гомолицкий* 125; басс. р. Гуралаш, 25.07.1934, *Закржевский* 451; верховья Гуралаша, окр. Шибарли-сая, 09.05.1937, *Короткова* 921; урочище Кульсай, 31.08.1954, *Обоницкая*, 183; верховья р. Байкунгур, 17.07.1957, *Введенский* 362; перевал Заамин – Бахмал, 26.07.2010, *Эсанкулов*, *Тожобаев*; Zaamin national park, Utklisay, 07.05.2014, *Hang Sun*, *Tojibaev et al.* 17039); I-5-b **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (киш. Пишагар, пер. Кызылбель, 09.08.1921, *Введенский* 1851); I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Кыркарча, 06.07.1936, *Пименов*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (пер. Гаваз-Майдан, 15.06.1913, *Василевская* 700; горы к Ю от Яккабага, 12.06.1927, *Культиасов*, *Гранитов* 531; Яккабагский р-н, возле к. Кызыл-там, 19.06.1932, *Гордиенко* 5 (MW); ур. Хан-Тахта, 20.07.1933, *Блохинцева*, *Текутьев* (MW); по дороге от киш. Ташкурган до киш. Кызылтам, 24.06.1931, *Гранитов* 351; предгорья Бешнау, к Ю от киш. Хуман, 24.07.1937, *Кудряшев* 733; С склон г. Бешнау, 24.07.1937, *Кудряшев* 1106; пер. Кызылгаза, 15.08.1937, *Гранитов*, *Долгих* 547; по левой стороне р. Кызылтам, 14.07.1942, *Короткова* 5; в 3 км к З от пер. Чекменькуйды, верховья родника Арча-булак, 01.07.1959, *Закиров*, *Ли* 1219; пер. Ташкурган, 08.08.1988, *Хасанов*; водораздел р. Катта-Урадарья и Кичик-Урадарья, горы Карасырт, 07.07.2013, *Бешко*); I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Таркапчигай, С склон хр. Тюбере-Оланд, 27.06.2016, *Шомуродов и др.*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (подъем на хр. Байсунтау, 10.06.1928, *Якимова* 926; горы Чульбаир, за вершиной Ходжабарку, 02.08.1930, *Бочанцев*, *Введенский* 576; горы Ходжа-гургурата, верховья р. Тургандарья, 13.07.1934, *Бутков* 20, 21; г. Кетмень-Чапты, близ пер. Газа, 08.08.1935, *Гордиенко* 136 (MW); Байсунские горы, 19.08.1958, *Васильченко* (MW); горы Байсунтау, киш. Гуматак, 08.06.2011, *Тургинов*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 21. *Acantholimon korolkowii* (Regel) Korovin ex Lincz. — **Акантолимон Королькова**

во Фл. СССР 18: 363 (1952), “*Korolkovii*”; Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 68 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 22 (1993). — *Acantholimon alatavicum* var. *korolkowii* Regel in Acta Horti Petropolit. 6(2): 390 (1880).

Тип: Узбекистан. ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР.: Актаг-тау, [06.1872,] *N. Korolkow* (голотип LE).

Подушки плотные, высокие (до полушаровидных), до 30–40(60) см в диам. Летние листья зеленые, плоско-трехгранные, узколинейно-ланцетные или шиловидные, жесткие, 0.5–1(1.5) см дл. и 1 мм шир., густо и коротко опушенные; весенние немного короче. Цветоносы почти не превышают или немного превышают листья, 2–4(6) см выс., простые, все густо опушенные. Цветки в некрупных 1.5–2 см дл., плотных или рыхловатых, 4–7(9)-колосковых колосьях. Колоски 10–13 мм дл., все одноцветковые. Прицветники густо опушенные; наружный 3–4(5) мм дл., почти в 2 раза короче внутренних, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние равны трубке чашечки или немного ее короче, широко перепончато-окаймленные. Чашечка 9–12 мм дл., воронковидная; ее трубка 5–7 мм дл., между жилок (иногда только в верхней половине) коротко и редко опушенная; отгиб 4–5 мм дл., белый, ясно десятилопастный, с доходящими или немного не доходящими до края или едва за него выдающимися, в нижней части опушенными или голыми жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На каменистых склонах в среднем и верхнем поясе гор, на высоте 2000–3000 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 21.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-а **Угам-Пскемский район**: ПСКЕМСКИЙ ХР. (скалы вершинного гребня Аксарая, 27.07.1949, Павлов 226 (AA); среднее течение р. Ойгаинг, ущелье Коксу, 17.08.1954, Павлов 266 (MW); верховья ущ. Баркраксай, 10.08.1959, Павлов 6348 (AA)); I-1-б **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (ур. Минджилке, верховья р. Нуреката, 17.07.1936, Короткова, Титов 1491; г. Кызылнура, 26.07.1936, Короткова, Титов); I-1-с **Арашанский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (верховья р. Каинды, 23.08.1939, Кудряшев 1397); I-1-д **Кураминский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ахангаран, верховья сая Кызылча, 15.08.1937, Закиров; близ киш. Четсу, 14.08.1939, Дробов; верховье Башкутан-сая, 01.08.1954, Бутков, Майлун 591), КУРАМИНСКИЙ ХР. (водораздел между р. Лайак и Наугарзан, 22.07.1954, Набиев, Ли 444). Необозначенное место хранения – TASH.

## 22. *Acantholimon litvinovii* Lincz. — **Акантолимон Литвинова**

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 496 (1961); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 69 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 23 (1993).

Тип: Кыргызстан. Джалал-Абадская обл., Чаткальский хр., бассейн р. Чаткал, низовья р. Афлатун, 01.07.1899, Литвинов (голотип LE).

Подушки плотные, высокие (до полушаровидных), до 30–40(60) см в диам. Летние листья зеленые, плоско-трехгранные, узколинейно-ланцетные или шиловидные, жесткие, 0.5–1(1.5) см дл. и 1 мм шир., голые, по краю мелкозубчатато-шероховатые; весенние немного короче и едва шире, в остальном сходные. Цветоносы почти не превышают или немного превышают листья, 2–4 см выс., простые, голые или редко и коротко опушенные. Цветки в некрупных, 1.5–2 см дл., довольно плотных или рыхловатых, 4–7-колосковых колосьях. Колоски 11–12 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые, наружный 3–4 мм дл., почти в 2 раза короче внутренних, широкояйцевидный, вверху постепенно заостренный, с очень коротким (менее 0.5 мм дл.) острием, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние немного короче трубки чашечки или равны ей, широко перепончато-окаймленные, вверху туповато заостренные или закругленные, с очень коротким острием (иногда без него). Чашечка 10–11 мм дл., воронковидная; ее трубка 6–7 мм дл., в верхней половине между жилок коротко и редко опушенная; отгиб 4–5 мм дл., белый, ясно десятилопастный, с доходящими или немного не доходящими до края или едва за него выдающимися голыми темно-пурпурными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. VII–VIII.

**Экология.** На каменистых склонах в верхнем поясе гор, на высоте 2500–3000 м.

**Ареал** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 22.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-а **Угам-Пскемский район**: ПСКЕМСКИЙ ХР. (по дороге от верховьев Тундукская к Баркраку, 21.08.1956, Цукерваник 1600); I-1-б **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховья ущ. Мазар-су, 17.08.1962, Павлов 200 (AA)); I-1-д **Кураминский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Ангрен, сай Игельге, 06.07.1931 Мацкевич 122; верховье сая Карабау, 16.07.1940, Короткова 207), КУРАМИНСКИЙ ХР. (пер. ущелья Гушсай, 01.08.1924, Советкина; верховья Гушсая, 01.08.1924, Коровин 551; близ пер. Шаугаз, 10.07.1939, Кудряшев 578; верховья р. Шаугаз, на водоразделе между Ургаз и Шаугаз-саями, 19.08.1940, Короткова 350); I-1-е **Чоркесарский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (верховья р. Ирису, 28.07.2018, Тожибоев, Бешко). Необозначенное место хранения – TASH.

### 23. *Acantholimon alberti* Regel — Акантолимон Альберта

in Acta Horti Petropolit. 6: 389 (1879); Линчевский во Фл. СССР 18: 361 (1952), "Albertii"; Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 68 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 24 (1993).

Тип: Узбекистан. Долина р. Чаткал, 6000', *A. Регель* (голотип LE).

Подушки рыхлые, нередко с длинными распростертыми ветвями, высокие (почти полушаровидные), до 40–60 см в диам. Летние листья ярко-зеленые, плоско-трехгранные или почти плоские, линейно-шиловидные, жесткие, (1)2–3(4) см дл. и 1–1.5(2) мм шир., густо и коротко опушенные, по краю мелко реснитчато-шероховатые; весенние значительно короче и немного шире, голые, по краю реснитчато-шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, 8–15 см выс., вверху коротко и неравномерно ветвистые, очень редко простые, густо и коротко опушенные. Цветки в довольно крупных, до 3–4 см дл., рыхлых, 4–8-колосковых колосках. Колоски 13–15 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все густо и коротко прижато опушенные; наружный 5–7 мм дл., в 1.5–2 раза короче внутренних, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние равны или едва длиннее трубки чашечки, широко перепончато-окаймленные. Чашечка 12–14 мм дл., воронковидная; ее трубка 7–9 мм дл., между жилок довольно густо и коротко опушенная; отгиб 5–6 мм дл., белый, ясно десятилопастный, в нижней части между жилок иногда едва опушенный, с немного не доходящими или доходящими до края, густо опушенными жилками. Лепестки ярко-розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На каменистых склонах и скалах в нижнем и среднем поясе гор, на высоте 1000–2200 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 23.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (г. Мингбулак, 16.07.1922, *Симонова*; г. Мингбулак, 18.07.1922, *Мокеева*; высокогорная зона, 01.06.1939, *Букасов*; Акташ, 28.06.1956, *Гранитов 356*), УГАМСКИЙ ХР. (горы Наудале, 15.08.1920, *Попов 1320*; пер. Мингчукурбель, 15.07.1943, *Туйчиев 104, 113*; верховья ущ. Кайнарсай, 16.07.1953, *Павлов 400* (АА); Хумсан, 06.07.1962, *Жумаев 50*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (р. Пальтау близ киш. Бурчмулла, 09.08.1921, *Дробов 248*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (ур. Анар, 29.07.1936, *Дмитриева* (АА); гребень под вершиной Аксарсая, 25.07.1949, *Павлов 202* (АА); Аксарсая, 26.07.1957, *Верник 376*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 28.07.1922, *Васильева*; вершина М. Чимгана, 28.06.1923, *Баранов 111*; г. Б. Чимган, ущелье р. Чимганки, 10.07.1929, *Гомолицкий 275*; Б. Чимган, 19.08.1934, *Алексеева 642*; окр. киш. Заркент, вершина г. Адамташ, 23.06.1936, *Короткова 563, 564*; верховья р. Аксаката, 15.07.1936, *Короткова 1208, 1210*; гребень между р. Кашкасу и Аката, 26.07.1936, *Короткова 1720*; верховья р. Башкызылсай, 27.07.1936, *Короткова*; Б. Чимган, 04.08.1936, *Пазий 7583*; бассейн Сукок-сая, водораздел Ташкескен и Кудук-сая, 20.07.1938, *Саранская, Клима 565*; г. Кызылнура, 9–10.09.1939, *Гомолицкий 65*; г. Кызылнура, 12.09.1952, *Назаренко*; басс. р. Нуреката, Иргасай, 02.08.1953, *Майлун и др. 1086*; верховья Башкызылсая, г. Кызылнура, 21.06.1961, *Набиев, Пратов 132*; Башкызылсай, 29.06.1961, *Пратов, Линчевский*; г. Минораташ, 30.06.2001, *Тожибаев*; г. Б. Такали, 01.07.2001, *Тожибаев*); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (на правом берегу р. Арашан вблизи впадения в р. Ахангаран, 14.08.1924, *Советкина 750*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангренское плато, р. Ирису, 01.07.1977, *коллектор неизв.*); I-1-д **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховья р. Дукентсай, 27.07.1937, *Закиров*; предгорья в окр. киш. Аблык, 1–3.08.1937, *Королева 233*; ущелье Карабау выше киш. Юрга, 20.07.1939, *Кудряшев 756*; окр. киш. Иерташ, верховье Кокбулакская, 16.07.1963, *Бутков, Майлун 481*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Абджас, дорога на пер. Абджас, 16.06.1935,

*Лопотт 253*; сай Лашкерек, 08.06.1940, *Усманов 800*; верховья р. Шаугазсай, на водоразделе между Ургаз-и Шаугаз-сяями, 19.08.1940, *Короткова 351*; верховья Ургазская, перевал Наували, 29.06.1953, *Верник и др. 421*; верховья р. Алмалыксай, 10.07.1953, *Туйчиев 923*; С склоны, 4 хутор племсовхоза, 11.09.1956, *Камалов 105*). Необозначенное место хранения – TASH.

#### 24. *Acantholimon nabievii* Lincz. — **Акантолимон Набиева**

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 495 (1961); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 69 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 25 (1993).

Тип: Кыргызстан. Караванский район, ур. Джида-сай, верх склона, щебнистая почва, 07.06.1951, *Набиев* (голотип LE, изотип TASH).

Подушки довольно плотные, высокие (почти полушаровидные), 20–30(40) см диам. Летние листья сизовато-зеленые, плоско-трехгранные, линейно-шиловидные, жесткие или очень жесткие, 1.5–3 см дл. и 1–1.5 мм шир., голые, по краю (иногда только в нижней части) мелкореснитчатые; весенние заметно короче (до 1.5 см дл.) и в основании шире (до 2–3 мм шир.), узкотреугольно-шиловидные, в остальном сходные. Цветоносы лишь немного превышают листья, 4–5 см выс., простые, коротко и густо опушенные. Цветки в довольно крупных, 2.5–3 см дл., довольно густых, ясно двурядных, 5–7-колосковых колосьях. Колоски 14–16 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые, реже по спинке едва опушенные; наружный 5 мм дл., почти в 2 раза короче внутренних, яйцевидный или продолговато-яйцевидный, вверху постепенно заостренный, с коротким (до 0.5–1 мм дл.) острием, довольно узко перепончато-окаймленный; внутренние почти равны трубке чашечки, очень широко перепончато-окаймленные, вверху постепенно заостренные и с очень коротким (менее 0.5 мм дл.) острием. Чашечка 13–15 мм дл., воронковидная; ее трубка 7 мм дл., между жилок довольно густо и длинно опушенная; отгиб 6–7(8) мм дл., белый, довольно ясно десятилопастный, с доходящими до края или немного за него выдающимися голыми темно-пурпурными жилками. Лепестки ярко-розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. V–VI.

**Экология.** На каменисто-мелкоземистых или галечниковых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 700–1600 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 24.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Машат, 01.07.1949, *Бондаренко 531*; окр. киш. Агасарай, 26.05.2012, *Тожибаев*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Касансай, окр. киш. Ходжа-Курган, 01.06.1941, *Усманов 137*; окр. Касанская, 15.05.1965, *Пряхин*; Чартакские адыры, окр. киш. Пишкаран и Араарык, 06.05.2015, *Каримов и др.*; окр. г. Касансай, Каратау, 06.05.2015, *Бешко и др.*). Все – TASH.

#### 25. *Acantholimon katrantavicum* Lincz. — **Акантолимон катрантавский**

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 493 (1961); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 67 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 26 (1993).

Тип: Кыргызстан. Северные предгорья Алайского хр., северный склон Катран-тау, 28.06.1938, *Глыбин* (голотип LE, изотип TASH).

Подушки очень рыхлые, с длинными распростертыми ветвями, невысокие, 20–40 см в диам. Летние листья сизовато-зеленые, почти плоские, линейно-шиловидные, довольно жесткие, 1.5–2.5(3) см дл. и 1–1.5 мм шир., голые или почти голые (неравномерно и очень коротко опушенные), по краю (преимущественно в нижней части) мелкореснитчатые; весенние заметно короче (до 1.5 см дл.) и в основании много шире (до 2–2.5 мм шир.), узкотреугольно-шиловидные, голые, по краю мелкореснитчатые. Цветоносы немного превышают или почти не превышают листья, от 1.5–3 (и тогда колосья сидячие или почти сидячие в пазухах листьев) до 5–6 см выс., простые или в самом верху едва ветвистые (с 1 очень короткой веточкой), густо и коротко опушенные. Цветки в довольно крупных, 2.5–3 см дл., рыхловатых, неясно двурядных, 3–6-колосковых конечных колосьях. Колоски 13–15 мм дл., все одноцветковые. Прицветники все голые; наружный 7–8 мм дл., лишь немного короче внутренних и почти равный трубке чашечки, продолговато-яйцевидный, вверху постепенно заостренный и с длинным (до 2–3 мм дл.) острием, довольно широко перепончато-окаймленный; внутренние заметно превышают трубку чашечки, иногда (самый внутренний) доходя почти до половины отгиба, очень широко перепончато-окаймленные (почти перепончатые), вверху постепенно заостренные и с коротким (до 0.5–1 мм дл.) острием. Чашечка 13 мм дл., воронковидная; ее трубка 8 мм дл., между жилок коротко и редко опушенная; отгиб 5 мм дл., белый, ясно десятилопастный, с доходящими до края голыми темно-пурпурными жилками. Лепестки розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–VIII.

**Экология.** На каменистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 2000–2100 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Сев. Памиро-Алай: Алайский хр.): Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 25.

I-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-а Западно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. Уч-ера, 12.06.1949, Сахобиддинов 792 (TASH)).

## 26. *Acantholimon oopodum* (Popov & Korovin) Sennikov — **Акантолимон яйценогий**

**comb. nov.** — *Cephalorhizum oopodum* Popov & Korovin в Тр. Туркестанск. научн. общ. 1: 39 (1923); Линчевский во Фл. СССР 18: 406 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 74 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 32 (1993).

Тип: Узбекистан. In montibus Baba-tag provinciae bucharicae Denau ad pagum Kel-Bulak, in collibus gypsaceis rubro-arenosis, 12.07.1914, *Popov* (голотип TASH).

Растение 40–60 см выс. Корень толстый, вверху переходящий в яйцевидно- или шаровидно-утолщенный (от густо покрывающих его остатков старых листьев) каудекс до 5 см в диам. Листья все в прикорневой розетке, довольно многочисленные, жестко-мясистые, зеленовато-сизые или сизые, в общем очертании ланцетно-лопатчатые, 5–15 см дл., с округленно-копьевидной или широколанцетной, вверху заостренной пластинкой до 1.5–2.5 см шир., внизу оттянутой в длинный (в 1.5–2 раза длиннее пластинки) широкий плоский черешок, все густо известково-точечные, по краю (на черешке более густо) мелкореснитчато-шероховатые. Цветоносы в числе 2–4, прямостоячие, толстые, крепкие, в верхней 1/2 или 1/3 сложно- (многократно-) метельчато-ветвистые, с быстро утончающимися, слегка угловатыми веточками, многочленистые, ломкие (особенно вверху), с довольно мелкими, коротко- и широкотреугольными, перепончато-травянистыми чешуями в основании узлов, довольно густо известково-точечные и слегка

шероховатые, внизу голые, сверху (в ветвистой части, на более тонких веточках) густо и коротко жестковолосистые. Цветки расположены на конечных веточках цветоноса, в довольно рыхлых, 5–15-колосковых, иногда односторонних конечных колосьях 2–4 см дл.; колоски мелкие, 8–10 мм дл., все одноцветковые; прицветники в числе 3, все густо и коротко жестковолосистые, травянистые, по краю довольно широко, волнисто и синевато перепончато-окаймленные, скрывающие чашечку на 1/3 ее длины; наружный 3 мм дл., широкотреугольно-яйцевидный; первый внутренний немного длиннее наружного, полусвернутый; второй внутренний немного длиннее первого, трубчато свернутый и плотно окружающий чашечку; оба внутренние сверху косо усеченные, с довольно широким односторонним отгибом. Чашечка 7–8.5 мм дл. и 1.5 мм в диам., почти трубчатая, с узкоколокольчатым, синеватым, позже белеющим отгибом, ее трубка неясно ребристая, почти до отгиба жестко-травянистая, с очень широкими травянистыми, смыкающимися между собой жилками, снаружи по всей поверхности густо и коротко опушенная; отгиб тонкоперепончатый, глубоко (на 1.5–2 мм) рассеченный на 5 ланцетных или продолговато-яйцевидных островатых основных лопастей с заметно (1 мм) не достигающими доверху, широкими, изнутри густо и довольно длинно волосистыми жилками и 5 промежуточных, той же длины или едва более коротких, иногда немного более широких, туповатых, без жилок. Лепестки красновато-фиолетовые, на верхушке почти усеченные, неглубоко- и широковыемчатые.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–VII.

**Экология.** На обнажениях пестроцветных пород, на красных песчаниках и гипсированных глинах, в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 700–1200 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Юго-Зап. Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 26.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к 3 от г. Байсун, 04.06.1930, *Лепешкин*; г. Гаджиркия, 05.06.1930, *Лепешкин*; по правому берегу р. Ходжаипак, 07.05.1941, *Попова 416*; г. Буритахт, 04.06.1941, *Попова 630*; сай Гармалы в окр. родн. Ходжаипак, 26.05.1977, *Бочанцев 404*; басс. р. Халкажар, окр. киш. Кумарык, 04.2014, *Тургинов*). I-8 **Припанджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** ХР. БАБАТАГ (между киш. Пета-мазар и Дуоб, 04.07.1936, *Лепешкин*, *Мухамеджанов 413*; дорога в Чагам, сай Арганчи, 24.05.1977, *Бочанцев 350*). Все – TASH.

## 27. *Acantholimon setiferum* Bunge — **Акантолимон щетинистый**

in Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg, sér. 7, 18(2): 68 (1872). — *Cephalorhizum setiferum* (Bunge) Popov & Korovin в Тр. Туркестанск. научн. общ. 1: 39 (1923). — *Chaetolimon setiferum* (Bunge) Lincz. в Тр. Таджикостанск. базы 8: 591 (1940); Линчевский во Фл. СССР 18: 374 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 71 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 27 (1993).  
Описан из Таджикистана (окр. г. Худжанд). Тип в LE.

Растения 20–35 см выс. Корень довольно толстый, сверху переходящий в почти шаровидный 2–6(10)-раздельный каудекс, с толстыми от густо покрывающих их от остатков старых листьев, короткими ветвями. Листья все прикорневые, зеленовато-сизые, густо известково-точечные, разной формы; весенние (наружные) мягкие, тонкие, быстро отмирающие, узко-обратноланцетные или линейные, 5–7 см дл., 1.5–2 мм шир., сверху заметно расширенные и на конце заостренные, с мягкой тонкой щетинкой 1–2 мм дл., по краю с редкими короткими сосочками; летние – мясистые, 1–2 см дл., в нижней части линейные, в верхней – довольно широкие, округленно-копьевидные, до 3–5 мм шир., сверху заостренные или закругленные, с мягкой тонкой

щетиной до 3–3.5 мм дл., по краю густо усаженные короткими сосочками. Цветоносы в числе 6–12, прямостоячие, простые, почти прямые, членистые, ломкие, с довольно крупными, тонко заостренными, перепончатыми или перепончато-травянистыми чешуями в основании узлов, голые, густо известково-точечные, шероховатые. Цветки расположены в верхней половине или 2/3 цветоноса, в редко колосовидном, 5–15(20)-колосковом соцветии; колоски одноцветковые, редко двухцветковые; прицветники в одноцветковом колоске в числе 3; наружный 5–9 мм дл. и 3–5 мм шир., жестко-травянистый, широко (вверху шире) перепончато-окаймленный, широко-яйцевидный, вверху длинно заостренный; первый внутренний 4–7 мм дл. и 2–3 мм шир., перепончатый, неправильно округленно-треугольный, с несимметричной боковой жилкой, продолженной в мягкую ость 2–2.5 мм дл.; второй внутренний 8–11 мм дл., трубчато свернутый и плотно окружающий чашечку, жестко-травянистый, зеленый, лишь по самому краю узко (внизу шире) перепончато-окаймленный, вверху косо усеченный, с узким, округленно-треугольным, односторонним отгибом 2–4 мм шир. Чашечка 12–14 мм дл. и 1–1.5 мм в диам., трубчатая (с почти прямым отгибом); ее трубка слабо ребристая, тонкоперепончатая, с узкими, травянистыми, очень коротко опушенными жилками; отгиб глубоко (на 1.5–2 мм) рассеченный на 5 длинных, с немного не доходящими доверху жилками, узколинейно-ланцетных, острых основных лопастей и 5 промежуточных лопастей, значительно более коротких, без жилок. Лепестки бледно-розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–VI.

**Экология.** На каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, пестроцветках, обнажениях красных глин и песчаников в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 800–1100 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 27.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** хр. НУРАТАУ (горы близ г. Джизака по левому берегу р. Санзар, 02.05.1921, *Культисасов 21*; предгорья Нуратинского хребта на линии Джизака, 16.05.1928, *Советкина 224*; киш. Каракудук, 09.06.1934, *Рыбаков*; к ЮЗ от киш. Джизаклы, 28.05.1940, *Гомолицкий, Долгих 53*; горы Койташ, ур. Берешек, 28.05.1940, *Гомолицкий и др. 44*; Кобляты-сай, 20.05.1957, *Запрометова 392*; Нуратинский заповедник, ур. Гурдара, 10.04.2013, *Бешико*); I-4-b **Актауский район:** хр. АКТАУ (Джуш – Кошрабад, 03.05.1913, *Коровин 242, 244*; к ЮВ в 2–3 км от киш. Джангак, 30.06.1937, *Демурина 345*; родник Питов, 18.04.1963, *Хайдаров 867*; в 10 км к ЮВ от г. Нурата, шлейф С склона хр. Бахильтау, 23.05.1964, *Пряхин*), хр. КАРАТАУ (в 800 м к С от развалин киш. Сармиш, 05.05.1955, *Момотов, Ли 147*; окрестности киш. Курай, 06.04.1964, *Пряхин*), хр. КАРАКЧАТАУ (в 2.5–3 км на СВ от киш. Юкары-Кария, 06.07.1937, *Демурина 537*), хр. ГОБДУНТАУ (окр. ст. Куропаткино, 08.06.1929, *Кудряшев*); I-4-c **Принуратинский район:** ПРИНУРАТИНСКИЕ ОСТАНЦЫ (Писталитау, 07.04.1915, *Культисасов 1*; горы Балыклытау к Ю от киш. Чимкурган, 30.05.1958, *Введенский, Набиев*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ хр. (Хавастский р-н, предгорья, 05.1939, *Гомолицкий*; склоны к р. Зааминсу, 19.04.1941, *Васильковская*); I-5-b **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ хр. (горы близ г. Джизака по правому берегу р. Санзар, 23.05.1921, *Коровин 183*; предгорья около г. Заамин, киш. Кызылсай, 20.05.1935, *Закржевский 24*; в 10 км к З от киш. Бешбулак, 08.06.1937, *Демурина 141*); I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ хр. (Агалык, 01.07.1923, *Гомолицкий*; у киш. Джам, 09.05.1925, *Попов 86*; около Агалыка, 01.06.1925, *Репников*; между киш. Дауташ и Кокдала, 16.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 955*); I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район:** ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (близ г. Каттакурган, Зирабулакские высоты, 07.06.1921, *Попов 305*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ хр. (у почтовой ст. Гумбулак, 19.04.1915, *Попов*; в 4 км к С от

киш. Пачкамар, 13.05.1959, *Ли, Ниязов 331*); I-6-b **Тарканчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (пестроцветные низкогорья к С от хр. Кугитанг, 15.04.1928, *Лепешкин*; ЮВ склоны хр. Караджалды, 07.05.1935, *Гнездило 79*; киш. Ходжаарна к В от плато Азад, 24.05.1935, *Кудряшев 152*; близ киш. Кызылча, 03.06.1935, *Словинский 12*); I-6-d **Кугитангский район**: ХР. КУГИТАНГ (горы Актау, 18.50.1930, *Лепешкин*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-b **Мирзачульский район** (между Урсатьевской и Надеждинской. 28.05.1919, *коллектор неизв.*). Все – TASH.

## 28. *Acantholimon limbatum* (Lincz.) Sennikov — **Акантолимон окаймленный**

**comb. nov.** — *Chaetolimon limbatum* Lincz. в Тр. Таджикистанск. базы 8: 595 (1940); Линчевский во Фл. СССР 18: 375 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 72 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 27 (1993).

Тип: Узбекистан. Восточные предгорья хр. Кугитанг в окр. киш. Газ, 30.04.1912, *С. Неуструев 754* (голотип LE).

Растение 10–20 см выс. Корень довольно толстый,верху переходящий в почти шаровидный (от густо покрывающих его остатков старых листьев), иногда коротко 2–3-раздельный каудекс. Листья все прикорневые, сизые, очень густо известково-точечные, сходной формы: весенние (наружные) – довольно мясистые, 4–6 см дл., в нижней части линейно-обратноклиновидные, в верхней – продолговато расширенные до округленно-копьевидных, 4–8 мм шир.,верху заостренные и с мягкой тонкой щетинкой 3–5 мм дл., по краю с редкими короткими сосочками; летние – в верхней части более широко и резко копьевидные, с более длинной, до 6 мм дл., щетинкой, по краю густо усаженные короткими сосочками, в остальном сходные. Цветоносы в числе 4–8, прямостоячие, простые, почти прямые, членистые, ломкие, с довольно крупными, тонко заостренными, перепончатыми или перепончато-травянистыми чешуями в основании узлов, голые, густо известково-точечные, шероховатые. Цветки расположены в верхней 1/2 или 2/3 цветоноса, в редко колосовидном, 5–15-колосковом соцветии; колоски двухцветковые, реже одноцветковые; прицветники в одноцветковом колоске в числе 3; наружный 10–12 мм дл. и 5–6 мм шир., жестко-травянистый, широко (верху шире) перепончато-окаймленный, широкотреугольно-яйцевидный,верху постепенно заостренный; первый внутренний (при 2 цветках их 2) 9–11 мм дл. и 2.5–3.5 мм шир., перепончатый, неправильно треугольно-ланцетный, с несимметричной жилкой, продолженной в довольно длинное острие; второй внутренний (всегда одиночный) 12–19 мм дл., трубчато свернутый и плотно окружающий чашечку, жестко-травянистый, зеленый, лишь по самому краю очень узко (внизу шире) перепончато-окаймленный,верху косо усеченный, с широким, неправильно яйцевидным или неправильно сердцевидным, односторонним отгибом 5–9 мм шир. Чашечка 17–20 мм дл. и 2–2.5 мм в диам., трубчатая (с почти прямым отгибом); ее трубка резко ребристая, с широкими травянистыми жилками, густо (по жилкам еще гуще) и коротко опушенная; отгиб глубоко (на 2.5–3 мм) рассеченный на 5 длинных, с доходящими или едва не доходящими доверху жилками, узколинейно-ланцетных, острых основных лопастей и 5 промежуточных лопастей, значительно более коротких, без жилок. Лепестки бледно-розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–VI.

**Экология.** На каменистых склонах, обнажениях красных песчаников, в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 400–900 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 28.

I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-с Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к В от г. Байсун, 21.05.1930, *Лепешкин*; по левому берегу р. Шерабад, окр. зим. Аузыкен, 17.04.1941, *Попова 129*; окр. киш. Инкабад, 05.05.1941, *Попова 398*); I-6-d **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (близ киш. Шуроб, 26.07.1931, *коллектор неизв.*; в 2 км к Ю от пос. Шуроб, 05.06.1986, *Казакбаев, Левичев*; окр. киш. Вандоб, 20.05.1978, *Хасанов 392*). Все – TASH.

## 2. *Goniolimon* Boiss. — Гониолимон

---

in DC., Prodr. 12: 632 (1848).

Тип: *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss.

Многолетние травы с коротким, иногда древеснеющим каудексом, с широкими и жестко-мясистыми листьями в прикорневых розетках. Соцветия – рыхлые или густые колосья, расположенные на конечных, угловатых или крылатых ветвях сложно (множественно) метельчатых (иногда до почти щитковидных) цветоносов. Цветки мелкие, фиолетово-розовые в 2–6-цветковых колосках. Чашечка широко- или узковоронковидная, тонко перепончатая, с 5 широкими, травянистыми, изнутри голыми жилками, сверху с довольно широким, ясно 5- или 10-лопастным белым отгибом, в основании прямая или заметно косая. Венчик немного (редко до 1.5 раз) превышающий чашечку. Лепестки почти свободные, лишь в самом основании кольцеобразно сросшиеся, сверху слегка отогнутые наружу, неглубоковыемчатые, внизу смыкающиеся (налегающими краями) в трубку, при отцветании заворачивающиеся внутрь. Нити тычинок почти свободные, лишь в самом основании сросшиеся с лепестками, в нижней части заметно расширенные, голые. Столбики от самого основания свободные, в нижней половине довольно длинно ворсинчатые. Рыльца плоско- (полушаровидно-) головчатые. Завязь яйцевидная или продолговато-яйцевидная, сверху мало суженная (граница между завязью и столбиками совершенно ясная). Плод продолговато-яйцевидный, раскрывающийся небольшой круглой крышечкой и створками.

## 1. *Goniolimon sewerzowii* Herder — Гониолимон Северцова

---

in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 41(1): 396 (1868); Линчевский во Фл. СССР 18: 386 (1952);

Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 29 (1993).

Тип: Узбекистан. Tschirtschik, 09.07.1866, *Sewerzov* (голотип LE).

Многолетнее растение 35–100 см выс. Корень толстый, сверху сильно утолщенный (от покрывающих его остатков листьев) до почти шаровидного, коротко и немного (2–4) ветвистый каудекс. Листья все прикорневые, довольно многочисленные, тонкокожистые, светло-зеленые, все голые и гладкие, от продолговато-ланцетно-лопаччатых до обратнойяйцевидных, (10)15–25(50) см дл. и (2.5)5–8(10) см шир., сверху туповато закругленные или слегка заостренные, на конце с коротким и тонким оттянутым острием, внизу очень постепенно клиновидно суженные в широкий плоский черешок, в несколько раз более короткий, чем пластинка. Цветоносы немногочисленные (1–2), прямостоячие, округлые, толстые, в верхней части сложно (множественно) метельчато-ветвистые, с тонкими, слегка угловатыми (но не крылатыми) ветвями, от почти голых (за исключением только частей верхних веточек) до густо и коротко опушенных. Цветки в крупных продолговатых, 2–3.5 см дл. и 1 см шир., довольно плотных, ясно двурядных, 7–13-колосковых, сидячих колосьях, собранных в широко- (иногда почти щитковидно-) метельчатое соцветие. Колосья 10 мм дл., (2)3–4(5)-цветковые; прицветники в четырехцветковом колоске в числе 6, все голые (или только наружный в самом низу неравномерно

опушенный), равные трубкам чашечек или несколько их превышающие; наружный 5–6 мм дл., равный первому внутреннему или немного его короче, неправильно широкояйцевидный, жестко-травянистый, резко килеватый, широко перепончато-окаймленный, сверху с широким и толстым килеватым острием до 3 мм дл. и с крупными боковыми перепончатыми туповатыми лопастями; первый внутренний сходный с наружным, но более неправильной формы и с более резкими боковыми лопастями; остальные внутренние (по 1 на каждый цветок) немного короче и уже, в остальном довольно сходные. Чашечка 7–8.5 мм дл., воронковидная, ее трубка 4–5 мм дл. и 1.5 мм в диам., с широкими и толстыми травянистыми жилками, по всей длине сплошь густо и довольно длинно опушенная; отгиб 3–4 мм шир., ясно пятилопастный, с широкими, округленно-треугольными и сверху слегка заостренными лопастями, с оканчивающимися немного выше середины отгиба, широкими, зеленоватыми, голыми жилками. Лепестки бледно-розовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На сухих каменистых и мелкоземистых склонах в степных и разнотравных группировках, среди древесно-кустарниковой растительности, в нижнем и среднем поясе гор, на высоте 1200–2000 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 29.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, 05.08.1920, Попов 948; Сиджакский пер., 06.09.1922, Батуева; киш. Хумсан, 25.08.1932, Лепешкин 200; Кайнарсай, 20.07.1957, Верник 267; Кайнарсай, 30.07.1960, Хамидов, Туляганова 169; верховья р. Кайнарсай, 08.07.1962, Адылов; Кайнарсай, 18.06.1969, Пратов), КОКСУЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Аурахмат, 01.07.1959, Пучкова), ПСКЕМСКИЙ ХР. (к С от киш. Бурчмулла, 18.07.1924, Культасов 179); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (низовье Джакиндек-сая, 09.08.1954, Бутков, Майлун 717), КУРАМИНСКИЙ ХР. (Янгоклы-сай, 07.07.1951, Лаврухина 150). I-2 **Ферганский округ.** I-2-a **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (в 12 км на Ю от Янгикургана, 25.07.1971, Рахимова). Все – TASH.

### 3. *Limonium* Mill. — Кермек

in Gard. Dict. (Abr. ed. 4): unpaginated (1754), nom. cons.

Тип: *Limonium vulgare* Mill.

= *Eremolimon* Lincz. в Новости сист. высш. раст. 22: 206 (1985).

Тип: *Limonium sogdianum* Ikonn.-Gal.

Многолетние травы, часто с древеснеющим каудексом, с крупными и широкими, почти всегда только прикорневыми листьями, реже полукустарники с древеснеющими облиственными ветвями. Цветки мелкие, розовые, пурпурные, фиолетовые, желтые, в одно- или многоцветковых колосках, собранных в рыхлые или густые колосья, расположенные на конечных округлых, угловатых или крылатых ветвях сложно (многократно) метельчатых цветоносов. Чашечка воронковидная, обратноконическая или трубчатая, тонко перепончатая с 5 узкими травянистыми, внутри голыми жилками, сверху с ясно выраженным (до прямого, при трубчатой чашечке), пяти- или десятилопастным отгибом, в основании прямая или резко косая. Венчик немного (до 1.5 раз) превышающий чашечку. Лепестки почти свободные, лишь в самом основании слегка кольцеобразно сросшиеся, сверху отогнутые наружу, внизу смыкающиеся (налегающими краями) в трубку, при отцветании заворачивающиеся внутрь. Нити тычинок почти свободные, лишь в самом основании сросшиеся с лепестками. Столбики от самого основания свободные, голые.

Рыльца цилиндрически-нитевидные. Завязь от обратнойяцевидной до почти линейной, сверху более широкая (граница между завязью и столбиками совершенно ясная). Плод ясно обратнойяцевидный (сверху расширенный), раскрывающийся створками (без крышечки), реже также и небольшой круглой крышечкой.

1. Чашечка воронковидная или обратноконическая, с ясно выраженным отгибом ..... 2
- Чашечка трубчатая, с неясно выраженным, почти цилиндрическим или узкоколокольчатым отгибом ..... 6
2. Полукустарники с довольно длинными облиственными древеснеющими ветвями ..... 1. *L. suffruticosum*
- Многолетние травянистые растения, нередко с древеснеющим коротким каудексом 3
3. Листья после цветения не отмирающие, жесткие и кожистые, все только прикорневые или также и на цветоносах (в нижней их части), но тогда той же формы, что и прикорневые, и с ясно выраженным черешком ..... 4
- Листья прикорневые (к началу цветения отмирающие) и на цветоносах, но последние иной формы, чем прикорневые, сидячие, округло-ушковидные или почковидные, стеблеобъемлющие или пронзенные, после начала цветения отмирающие или остающиеся ..... 5
4. Листья крупные, в среднем 15–25 см дл., от почти яйцевидных до широко- и продолговато-эллиптических, реже неясно обратнойяцевидные ..... 2. *L. gmelinii*
- Листья менее крупные, в среднем 5–15 см дл., обратнойяцевидные или лопатчатые, иногда почти ромбические ..... 5. *L. ferganense*
- 5(3). Бесплодные веточки в соцветии многочисленные, многократно ветвистые. Листья на цветоносах в небольшом числе, только на узлах их нижней половины и в нижней части боковых ветвей, после начала цветения отмирающие и опадающие. Цветки в коротких колосьях, собранных в густую метелку ..... 3. *L. otolepis*
- Бесплодные веточки в соцветии отсутствуют или в очень небольшом числе. Листья на цветоносах многочисленные, почти на всех их узлах, во время цветения остающиеся. Цветки в длинных колосьях, собранных в очень рыхлую метелку ..... 4. *L. reniforme*
- 6(1). Колоски расположены одиночно на ветвях цветоносов. Чашечка опушена мелкими железистыми волосками ..... 6. *L. sogdianum*
- Колоски собраны в плотные, густые, обычно изогнутые колосья на концах ветвей цветоносов. Чашечка и прицветники опушены простыми волосками (наружный прицветник иногда почти голый) ..... 7. *L. drepanostachyum*

### 1. *Limonium suffruticosum* (L.) Kuntze — Кермек полукустарниковый

Revis. Gen. Pl. 2: 396 (1891); Линчевский во Фл. СССР 18: 458 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 80 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 35 (1993). — *Statice suffruticosa* L., Sp. Pl. 1: 276 (1753).  
 Тип: J.G. Gmelin in Herb. Linnaeus 395.17 (лектотип LINN, обозначен Rechinger & Schiman-Czeika in Rechinger (ed.), Fl. Iranica 108: 11 (1974)).

= *Limonium lessingianum* Lincz. в Новости сист. высш. раст. 8: 213 (1971); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 36 (1993). — *Statice glauca* Less. in Linnaea 9: 196 (1835), non Willd. ex Schult. 1820. Тип: Казахстан (Мангышлак, у залива Сарыташ). [In littore orientali maris Caspii, 1832,] *G. Karelin* (лектотип LE, выбран Линчевским в Новости сист. высш. раст. 8: 213 (1971)).

Полукустарник 10–30(60) см выс. Корень толстый, вверху переходящий в сильно разветвленный, деревянистый каудекс с довольно длинными, приподнимающимися или почти прямостоячими ветвями. Листья расположены на однолетних (позже частично древеснеющих) побегах, в виде густых пучков-розеток в основании цветоносов, довольно многочисленные, толстоватые, мясистые, сизо-зеленые, продолговато-лопатчатые, (0.5)1–3(7) см дл. и 0.2–0.5(1) см шир., вверху тупые, закругленные, внизу очень постепенно суженные в довольно широкий плосковатый черешок, переходящий в широкое полустеблеобъемлющее, по краю широкое перепончато-окаймленное влагалище с 2 крупными, ушковидными, туповатыми, перепончатými выростами в основании черешка. Цветоносы в числе 10–25(50), прямостоячие или слегка приподнимающиеся, округлые, голые, гладкие или густо и мелко бородавчатые, извилистые, простые или (чаще только однократно) ветвистые. Цветки в некрупных, 0.5–1 см дл., 5–10-колосковых, плотных сидячих колосьях, одиночных или собранных по несколько в головчатые пучки, расположенные прерывисто колосовидно (или в самом веру сближенно) в верхней части цветоноса и его ветвей. Колосья (1)3–5-цветковые; наружный прицветник колоска 1.5–3 мм дл., в 2–2.5 раза короче 1 внутреннего, широкояйцевидный, тупой или слегка заостренный, узко перепончато-окаймленный, голый, редко опушенный; первый внутренний сходный с наружным, но значительно крупнее, сильно вогнутый и частично охватывающий цветки, широко перепончато-окаймленный, голый или, реже, густо опушенный; остальные внутренние (по 1 на каждый цветок) заметно мельче, перепончатые, с узкой жилкой. Чашечка 3–4.5 мм дл., обратно-коническая; ее трубка 2–2.5 мм дл. и 0.5 мм в диам., голая или, реже, густо опушенная (иногда и изнутри); отгиб 1.5–2 мм шир., белый, ясно десятилопастный, с мелкими (около 0.5–1 мм дл.), округло-треугольными или почти яйцевидными, туповатыми или островатыми основными лопастями, с доходящими не выше чем до их основания, голыми, реже густо опушенными жилками и со значительно более мелкими промежуточными лопастями. Лепестки беловатые, светло-фиолетовые или синевато-фиолетовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–X.

**Экология.** На солончаках и засоленных почвах, по окраинам такыров, на берегах соленых озер, на каменистых склонах в засоленных долинах пустынных низкогорий, на высоте до 700 м.

**Ареал.** Европейская часть России, Крым, Кавказ, Зап. Сибирь, Монголия, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Примечание.** Форма с опушенными вторым внутренним прицветником и чашечкой была описана как *Limonium lessingianum* Lincz. Растения с различным образом опушенными прицветниками и чашечками известны и у других видов рода *Limonium*, поэтому мы не выделяем виды по данному признаку.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 30.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (между киш. Пап и Гурумсарай, 17.08.1950, *Пятаева 263*; Папский р-н, на адырах, 13.06.1978, *Верник, Рахимова*; киш. Хан-абад, Чап, 26.04.2012, *Тожибоев и др.*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-б **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (киш. Кызылча, 27.06.1952, *Короткова 3679*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (между киш. Кую-Каракамар и Каракамар, 11.06.1927, *Введенский 325*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.**

П-2-в **Мирзачульский район** (13 верст к Ю от ст. Голодная степь, 04.10.1908, *Димо 23*; 32 верст к ЮВ от ст. Голодная степь, 04.10.1910, *Липский 37*; 18 верст к ЮВ от ст. Голодная степь, 04.10.1910, *Липский 57*). П-3 **Кызылкумский округ**. П-3-а **Кызылкумский равнинный район** (в котловине Аякагытма, 20.10.1956, *Момотов, Ли 497*; между кол. Кериз и Акчукур, 18.06.1959, *Адылов 1194*); П-3-б **Кызылкумский останцовый район** (в 8–9 км на ЮВ от кол. Мулла-кудук, 20.10.1934, *Тыщенко 1855*; между кол. Дарбаза и родн. Балхаш, 13.05.1943, *Арифханова, Кейзер 27*; в 3 км к Ю от кол. Камысты, 30.09.1955, *Верник, Ли 312, 313*; окр. скважины № 18, 15.09.1959, *Адылов 1310*; впадина Мингбулак, 11.09.2019, *Бешко*). П-4 **Бухарский округ**. П-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (у оз. Ходжакаб, 31.08.1926, *Попов 37, 39*; котловина оз. Шоркуль, 01.10.1934, *Сахабутдинов, Неумина 1478*). П-8 **Устюртский округ**. П-8-а **Северо-Устюртский район** (мыс Урга, 22.06.1921, *Райкова 762*; окр. кол. Жангызаши, 28.10.1944, *Пятаева 118*; плато Устюрт на Ю от ур. Саксаулсай, 16.11.1944, *Пятаева 206*; Чибыллы, 19.08.1945, *Коровин и др. 175*; в 0.5–1 км к С от кол. Чурук, 16.09.1945, *Арифханова 385*; в 1 км к З от кол. Жиделибулак, 10.07.1948, *Момотов 339*; в 1 км к З от кол. Актайлак, 17.08.1949, *Момотов 458*; оз. Судочье, 20 км к С от Урга, 15.08.1960, *Седов 262*; В чинк, у озера Акушпа, 04.2000, *Шоякубов*; 15–20 км на З от пос. Жаслык, 09.06.2010, *Тажетдинова*; Белеули, 11.06.2010, *Тажетдинова*; север Каракалпакской части В чинка, 21.09.2014, *Тажетдинова*); П-8-б **Южно-Устюртский район** (Шахпахты, 27.07.1945, *Арифханова 75*; 5 км на З от содового завода, 20.05.2011, *Тажетдинова*; на севере оз. Сарыкамыш, 20.05.2011, *Тажетдинова*; 2–3 км на В от сора Барсакельмес, 13.05.2012, *Тажетдинова*; на севере Ассакее-Аудан, 17.05.2012, *Тажетдинова*; на СЗ оз. Сарыкамыш, 20.05.2012, *Тажетдинова*). Все – TASH.

## 2. *Limonium gmelinii* (Willd.) Kuntze – Кермек Гмелина

Revis. Gen. Pl. 2: 395 (1891); Линчевский во Фл. СССР 18: 436 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 75 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 38 (1993). — *Statice gmelinii* Willd., Sp. Pl. 1: 1524 (1798).

Тип: Россия. “Siberia”, Herb. Willdenow (лектотип В-Willd 06174010, левое (цветущее) растение, обозначен Malekmohammadi et al. in Willdenowia 47: 99–106 (2017)).

= *Limonium meyeri* (Boiss.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 395 (1891); Линчевский во Фл. СССР 18: 439 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 75 (1961); Хасанов в Опр. раст. Ср. Аз. 11: 158 (2015). — *Statice meyeri* Boiss. in DC., Prodr. 12: 645 (1848).

Описан из Греции, Крыма и Кавказа. Тип не обозначен.

Многолетнее растение 30–80(150) см выс., все (кроме чашечки) голое. Корень толстый, вверху переходящий в довольно сильно утолщенный, немного и коротко ветвистый каудекс. Листья все прикорневые, довольно многочисленные, светло- или сизо-зеленые, от почти яйцевидных до широкоэллиптических и продолговато-обратнояйцевидных, (5)15–25(40) см дл. и (3)5–8(12) см шир., вверху тупые, закругленные или заостренные, книзу постепенно переходящие в довольно широкий плосковатый черешок, равный пластинке или до 2–4 раз короче ее. Цветоносы немногочисленные, округлые, иногда почти от самого основания, чаще в верхней половине (или 2/3) многократно метельчато-ветвистые, без бесплодных веточек или с немногочисленными (реже с довольно многочисленными), с б. м. крупными (особенно в нижней части) чешуями. Соцветия от сжатых, щитковидных и пирамидальных до раскидистых, рыхлометельчатых. Цветки в довольно коротких и плотных (иногда б. м. рыхлых) колосьях, собранных на коротких конечных веточках цветоносов. Колоски мелкие, около 5 мм дл., (1)2–3(4)-цветковые; наружный прицветник колоска 1–1.5 мм дл., в 2–3 раза короче первого внутреннего, широкояйцевидный или почти округлый, коротко заостренный или туповатый, довольно широко перепончато-окаймленный; первый внутренний сходен с наружным, но значительно крупнее, сильно вогну-

тый и частично охватывающий цветки, тупой, закругленный или почти усеченный, широко перепончато-окаймленный; остальные внутренние (по 1 на каждый цветок; 1 из них смещен и расположен сразу за наружным) несколько мельче, перепончатые, с узкой жилкой. Чашечка 3–4.5 мм дл., обратноконическая; ее трубка 2–3 мм дл. и 1 мм в диам., в самом основании, а также в нижней половине или по всей длине, по жилкам (только по 2 внутренним) густо и довольно длинно опушенная; отгиб 1–1.5 мм шир., бледно-фиолетовый или беловатый, пяти- или десятилопастный, с очень мелкими (0.5 мм дл. и короче), округленно-треугольными, туповатыми или островатыми основными лопастями, с немного не доходящими до их основания жилками и с еще более мелкими промежуточными лопастями или без них. Лепестки сине-фиолетовые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–IX.

**Экология.** На солончаковатых лугах, мокрых солончаках, по берегам соленых озер, в засоленных понижениях и речных долинах, на высоте 200–400 м.

**Ареал.** Средняя и Юго-Восточная Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия, Иран, Сибирь, Монголия, Средняя Азия (Прикаспийские и Приаральские пустыни, Прибалхашье, Кызылкум, Каракум, долины рек Амударья и Сырдарья, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 31.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** ПСКЕМСКИЙ ХР. (киш. Багистан, дата неизв., *Абдуллаев и др.* 59). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язьяванский район** (близ ст. Ванновская, 27.09.1921, *Андросов*; в 1 км на С от ст. Ванновская, 01.10.1931, *Закржевский*; в 7 км на СВ от киш. Алты-Арык; 07.10.1931, *Фельшау*; к СЗ от к. Язьяван, 07.10.1931, *Фельшау*; Каракалпакская степь, на В от киш. Такалык Второй, 08.10.1931, *Закржевский*; окр. киш. Аляме, 07.1935, *Титов, Иоффе 366*; окр. киш. Коштепа-Сарай, 26.07.1935, *Титов, Иоффе 122*; окр. киш. Алимбек-чек, 27.07.1935, *Титов, Иоффе 138, 140*; окр. киш. Урманбек-чек, 02.08.1935, *Титов, Иоффе 169, 170, 175*; в 2 км на ЮВ от ст. Ванновская, 18.08.1935, *Титов, Иоффе 272*; в 6 км на В от киш. Караул-тепе, 26.08.1935, *Титов, Иоффе 319, 320*; окр. киш. Найман, 11.05.1950, *Бондаренко, Майлун 32, 38*; Бувайдинский р-н, к В от киш. Саку, 02.08.1950, *Бондаренко, Майлун 716, 717, 718*); II-1-б **Восточно-Ферганский район** (в 4 км в ВСВ от киш. Найман, 01.08.1928, *Иоффе 652*; окр. киш. Насрединбек-чек, 01.08.1928, *Иоффе 122*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-а **Чиназский район** (пос. Самарское, 25.08.1938, *Васильковская 197*); II-2-б **Мирзачульский район** (Джизакский совх., 15.05.1930, *Кошурникова 101*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (орошенная часть по Среднему Зеравшану, Хатырчинский р-н, 03.09.1928, *Лепешкин*); II-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (Ширабудин около ст. Бухара, 05.09.1926, *Попов 66*; долина р. Зеравшан, 2 терраса, 02.08.1934, *Харченко 594, 597*; киш. Ламанчи, 06.08.1956, *Седов 1458*). II-8 **Устюртский округ.** II-8-а **Северо-Устюртский район** (Каракалпакстан, 04.06.1961, *Овчинников, Зарипов 155*; на СЗ сора Барса-Кельмес, 15.05.2012, *Тажетдинова*; В чинк возле каньона Кудук, 30.04.2013, *Тажетдинова*; Актумсык, 30.04.2013, *Тажетдинова*; север каракалпакской части В чинка, 07.05.2014, *Тажетдинова*). Все – TASH.

### 3. *Limonium otolepis* (Schrenk) Kuntze — Кермек ушколистный

in Revis. Gen. Pl. 2: 396 (1891); Линчевский во Фл. СССР 18: 455 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 76 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 39 (1993). — *Statice otolepis* Schrenk in Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 1: 362 (1843).

Тип: Казахстан. Fluv. Chu, 1842, *A.G. Schrenk* (голотип LE, изотипы JE, P, GOET).

Многолетнее растение (20)40–80(120) см выс., все (кроме чашечки) голое. Корень толстый, вверху переходящий в простой или многоглавый, не очень сильно утолщенный каудекс. Прикорневые листья немногочисленные (и ко времени цветения почти нацело отмирающие), сизовато-зеленые, обратнойцевидно-лопаччатые, 3–8 см дл. и 1.5–3 см шир., вверху тупые, закругленные до слегка выемчатых, внизу очень постепенно переходящие в короткий плоский черешок. Листья на цветоносах расположены в узлах их нижней половины и в нижней части боковых ветвей, сидячие и стеблеобъемлющие до почти пронзенных, округло-почковидные или почти округлые, 0.5–3 см в диам., после начала цветения постепенно отмирающие и опадающие. Цветоносы немногочисленные, иногда одиночные, прямостоячие, округлые, голые и гладкие, в верхних  $2/3$  многократно и довольно коротко метельчато-ветвистые, с очень многочисленными и в свою очередь сильно и тонко ветвистыми бесплодными веточками. Цветки в коротких колосках, собранных довольно густо на конечных ветвях цветоносов, образуя густое метельчатое соцветие. Колосья очень мелкие, 2.5–3 мм дл., 1(2)-цветковые; наружный прицветник колоска 1 мм дл., в 2 раза короче первого внутреннего, широкояцевидный или почти округлый, коротко заостренный или туповатый, весь перепончатый (кроме самого основания и иногда узкой жилки); первый внутренний сходный с наружным, но значительно крупнее, сильно вогнутый и охватывающий цветок, очень широко перепончато-окаймленный, вверху почти усеченный; самый внутренний значительно мельче, перепончатый. Чашечка 2–2.5 мм дл., обратноконическая; ее трубка 1 мм дл., в нижней части или почти по всей длине неравномерно (часто только с 1 стороны) и негусто, но длинно опушенная; отгиб 1 мм шир., белый, 5-лопастный, с крупными (0.5 мм дл.) округло-треугольными, тупыми лопастями, с немного не доходящими до их основания красноватыми жилками. Лепестки синеваато-фиолетовые.

**Фенология.** Цв. и пл. V–VIII.

**Экология.** На солончаках и засоленных почвах, в речных долинах, иногда как сорное в поливных посевах и по берегам арыков, на равнине и в предгорьях, на высоте 100–800 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Средняя Азия (все равнинные и предгорные районы): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 32.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-f **Приташкентский район** (киш. Дамарык, 20.06.1919, *Бетгер*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-с **Принуратинский район:** ПРИНУРАТИНСКИЕ ОСТАНЦЫ (Писталитау, около ущ. Бер-Истек, 01.08.1937, *Демурина 1334*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Чиракчи, киш. Акрабат, 17.06.1935, *Короткова 80*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (вторая терраса Амударьи к 3 от Шуроба, 03.06.1927, *Попов 101*; в 2 км к ССЗ от киш. Таскент, 23.05.1940, *Архиреев 64*; между оз. Тузлак и сопкой Орлиная, 06.06.1941, *Гомолицкий 261*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язъяванский район** (на Ю от киш. Бешсары, 17.09.1915, *Розанов 179*; у Гуртепа, 21.09.1916, *Розанов 246*; 06.06.1928, близ киш. Баги-Шамол, 06.06.1928, *Иоффе 106*; киш. Чакыр-тугай, 24.06.1928, *Иоффе 454*; окр. киш. Ишан, 29.07.1928, *Иоффе 884*; киш. Акмечеть, 02.07.1931, *Закржевский*; близ киш. Богишамол, 26.07.1931, *Закржевский*; Каракалпакская степь, ур. Бульбуль-тепа, 05.10.1931, *Закржевский*; ур. Талкудук-кум, 05.10.1931, *Закржевский*; окр. киш. Коштепа-Сарай, 26.07.1935, *Титов, Иоффе 118*; в 2–3 км к ЮВ от ст. Ванновской, 02.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 37, 46*; в 10–12 км к С от ст. Ванновской, 02.08.1949, *Сахобиддинов, Ли 2302, 2303*; киш. Бувайда, 27.07.1950, *Бондаренко 661*; в 4 км к Ю от киш. Мадъяр, 02.05.1952, *Арифханова 157*); II-1-б **Восточно-Ферганский район** (ур. Бус Андижанского уезда, 29.05.1915, *Розанов 246*; Шамирза, 22.08.1931, *Семенихина 452*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-а **Чиназский район** (с. Янгикурган, 08.07.1912, *Махонин*; Чиназ, 24.05.1920, *Райкова 178*; Чиназ, 13.06.1927, *Линчевский*; киш.

Саид, 18.09.1938, *Васильковская 9*; пос. Русский Чиназ, 27.05.1940, *студенты ТашГПИ*; дорога в Янгьер, окр. ст. Золотая Орда, 04.08.1960, *Пратов 2*); П-2-в **Мирзачульский район** (пос. Надеждинский, 08.05.1909, *Юфреев*; Голодная Степь, 03.09.1915, *Димо*; ст. Голодная Степь, 07.05.1917, *Благовещенский*; пос. Надеждинский, 29.05.1919, *Кейзер*; Голодная Степь, 28.06.1923, *Попов, Введенский 331*; к СВ от колх. Баявут в 1.5 км от Голодностепского канала, 09.06.1931, *Трофимов 211*; между Уркульсаем и кол. Агаят, 12.06.1931, *Кобранова 286*; окр. хутора Агачлы, 10.11.1932, *Титов, Елисеева 714, 715*; ст. Золотая Орда, 30.05.1938, *Васильковская 44*). П-3 **Кызылкумский округ**. П-3-а **Кызылкумский равнинный район** (по дороге от Писталитау к оз. Тузкан, 09.04.1911, *Димо и др. 1002*; оз. Шоркуль, 25.07.1934, *Иванова, Неумина 425*; оз. Тузкан, 01.10.1941, *Коровин 52*; Бузаубайский массив, окр. родника Бисекли, 07.10.1954, *Адылов 300*; Ю берег оз. Айдаркуль, 28.05.2012, *Бешико*); П-3-в **Кызылкумский останцовый район** (окр. родника Аякагытма, 25.05.1937, *Бочанцев 651*; в 3 км к Ю от кол. Камысты, 30.09.1955, *Верник 314, 313*; Аякагытминская впадина, 23.05.1958, *Адылов 922*; окрестности Башагытма, 04.07.1965, *Адылов 2225*; Султануиздаг, 10.06.1998, *Матвафаева*). П-4 **Бухарский округ**. П-4-а **Средне-Зеравшанский район** (Хатырчинский р-н, 09.06.1928, *Лепешкин*; с-з Нарпай, 27.09.1931, *Гомолицкий 727*); П-4-в **Нижне-Зеравшанский район** (ст. Каракуль, 28.06.1921, *Попов 848*; в 22 км на СЗ от г. Каракуль, 14.05.1937, *Евстафьев 170, 171*; Кермине, пойма Зеравшана, 14-16.05.1941, *Закиров, Камилова*; Алатский р-н, 27.04.1956, *Момотов 519*; окр. Куйимазарского вдхр., 29.05.1957, *Адылов 353, 354, 355*); П-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (окр. киш. Майманак, 27.05.1927, *Культиасов, Гранитов 92, 93*; в 4–5 км к С от киш. Чарагил, 30.05.1927, *Культиасов, Гранитов 148, 153*; между киш. Чарагил и Атча, 24.05.1928, *Линчевский 351*; от киш. Касби в киш. Майманак, 31.05.1928, *Линчевский 472, 473*; между кол. Хануй и ст. Мубарек, 10.06.1931, *Тыщенко 130*; в 2 км на Ю от ст. Мубарек, 30.06.1936, *Архиреев 139, 140*; в 5 км на ЮВ от Кагана, 19.08.1936, *Архиреев 317, 318*; Нишанская степь, 06.08.1937, *Гомолицкий 32*). П-6 **Южно-Приаральский округ**. П-6-а **Хорезмский район** (окр. г. Петро-Александровска, ур. Боз-яр, 20.05.1914, *Царградский*; Хорезмская обл., Багат, 05.07.1999, *Матвафаева*; Бадай-тугай, 2015, *Усмонов 70*); П-6-в **Амударьинский дельтовый район** (Чимбайское опытное поле, 02.06.1928, *Москвина 37*; в 3–4 км к СЗ от г. Кунград, 13.10.1944, *Пятаева 13, 14, 15*; пойма р. Амударья в 6 км на СЗ от старого Нукуса, 04.06.1951, *Бондаренко 115*; Чимбайский р-н, 29.05.1951, *Верник 63*; западнее Чимбая на 4 км, 16.06.1951, *Бондаренко 147*; в пойме ар. Куанышжарма, 04.07.1951, *Бондаренко 333*; в 6 км к С от киш. Алгабас Чимбайского р-на, 05.07.1951, *Бондаренко 361*; Кунградский р-н, к-з Чапаева, 24.06.1952, *Майлун 242, 247*; Кипчакский р-н, тугай Бекбай, 19.09.1952, *Музаффаров*; Кунградский р-н, проток Раушан, 22.08.1960, *Турамуратов 8*; Кегейлийский р-н, 11.10.2005, *Матвафаева 7*). П-8 **Устюртский округ**. П-8-а **Северо-Устюртский район** (между спуском Чибыллы и кол. Уш-Кудук, 10.06.1940, *Гранитов 91*; родн. Ажибай – кол. Уш-Кудук (южный), 20.06.1940, *Гранитов 383*). Все – TASH.

#### 4. *Limonium reniforme* (Girard) Lincz. — Кермек почковиднолистный

во Фл. СССР 18: 456 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 79 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 39 (1993). — *Statice reniformis* Girard in Ann. Sci. Nat., sér. 3, 2: 325 (1844).  
Тип: Иран. “Persia australis, in pratis salsis”, *Aucher-Eloy 5246* (P).

Многолетнее растение 60–80(120) см выс., все (кроме чашечки) голое. Корень толстый, вверху переходящий в многоглавый, мало утолщенный каудекс. Прикорневые листья немногочисленные (и ко времени цветения почти нацело отмирающие), сизовато-зеленые, обратнойцевидно-лопатчатые, 3–8 см дл. и 1–2(3) см шир., вверху закругленные или слегка заостренные, внизу очень постепенно переходящие в короткий плоский черешок. Листья на цветоносах очень многочисленные, расположенные почти на всех их (и их ветвей) узлах, сидячие, стеблеобъемлющие, нередко пронзенные, в нижней и средней частях основной оси цветоноса яйцевидные или продолговато-эллиптические и самые крупные, до 4–6 см дл. и 2.5–3 см шир., выше (и на вет-

вях) – более округлые, до почковидных и двураздельных, постепенно уменьшающиеся, после начала цветения не отмирающие. Цветоносы немногочисленные, иногда одиночные, прямостоячие, округлые, голые и гладкие, в верхних 3/4 или 2/3 многократно, но редко и длинно метельчато-ветвистые, без бесплодных веточек или с очень немногочисленными веточками. Цветки в длинных колосьях, собранных по несколько на конечных ветвях цветоносов, образуя очень рыхлое (с сильно расставленными ветвями), раскидисто метельчатое соцветие. Колосья мелкие, 3.5–4 мм дл., 2–3-цветковые; наружный прицветник колоска 1–1.5 мм дл., в 2 раза короче первого внутреннего, широкояйцевидный, недлинно заостренный или туповатый, почти весь (кроме основания и узкой жилки), перепончатый; первый внутренний сходный с наружным, но значительно крупнее, сильно вогнутый и частично охватывающий цветки, широко перепончато-окаймленный, сверху тупой; остальные внутренние (по 1 на каждый цветок) значительно мельче, перепончатые. Чашечка 3–4 мм дл., узковоронковидная; ее трубка 1.5–2 мм дл., в нижней части или почти по всей длине неравномерно (только с одной стороны), густо и длинно опушенная; отгиб 1.5–2 мм шир., белый, пятилопастный, с крупными (до 1.5 мм дл.) яйцевидными, островатыми лопастями, с доходящими почти до половины лопастей красноватыми жилками. Лепестки синевато-фиолетовые.

**Фенология.** Цв. и пл. V–X.

**Экология.** На солончаках и засоленных почвах, в речных долинах, близ соленых родников, иногда как сорное в поливных посевах и по берегам арыков, на равнине и в предгорьях, на высоте 250–800 м.

**Ареал:** Иран, Афганистан, Средняя Азия (южная часть): Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 33.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район:** ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (ст. Зиадин, пойма Зеравшана, 23.10.1941, *Файзиев*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Чиракчи, киш. Акрабат, 17.06.1935, *Короткова 84*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (ущелье Тангимуш, 20.08.1940, *Кудряшев 418*; ущелье Тангимуш, 21.08.1940, *Попова 248*); I-6-d **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (р. Джиздабулак, 24.08.1940, *Кудряшев 489*); I-6-e **Сурхандарьинский район:** (у киш. Бешкутан, 05.06.1904, *Попов 17*; пойма р. Сурхандарья близ с/х Кумкурган, 02.07.1931, *Пазий 385, 406*; близ Термеза, 17.07.1931, *Меркулович*; Шерабадский р-н, близ оз. Хтой, 18.09.1931, *Гомеров*; р. Сурхандарья к В от г. Термез, 23.04.1941, *Гомолицкий 6*; пойма р. Сурхандарья около киш. Ходжамильки, 20.05.1941, *Гомолицкий 136, 148*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Тупаланг, равнина, 03.07.1934, *Малькин*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** ХР. БАБАТАГ (близ киш. Ой-булак, 20.10.1937, *Гнездило*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-a **Кайраккум-Язъяванский район** (киш. Багдад, 27.07.1931, *Закржевский*; ур. Дам-Куль около киш. Писак, 03.10.1931, *Закржевский*; в 2–3 км к ЮВ от ст. Ванновской, 02.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 67, 68*); II-1-b **Восточно-Ферганский район** (Шамирза, 16.08.1931, *Семенович 393*; киш. Акбарабад, 03.07.1948, *Шафеев*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-b **Мирзачульский район** (вблизи пос. Романовский, 1908, *Липский 53*; Голодная Степь, 12.07.1916, *Келлер, Думанский*; Джизакский с/х, 15.05.1930, *Кошурникова 91*; окр. хутора Агачлы, 10.11.1932, *Титов, Елисеева 707, 708*; Голодная степь, окр. Бустона, 05.08.1982, *Пименов, Васильева 14 (MW)*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (окр. Аякагытмы, 29.04.1957, *Адылов 109, 110*; Аякагытминская впадина, 22.04.1958, *Адылов 770*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-a **Средне-Зеравшанский район** (Хатырчинский р-н, 18.08.1928, *Лепешкин*; с-з Нарпай, 27.09.1931, *Гомолицкий 725*); II-4-b **Нижне-Зеравшанский район** (в 1 км на Ю от киш. Базарчи, 18.07.1932, *Пазий 234*; долина нижнего течения р. Зеравшан, 09.09.1934, *Харченко (MW)*; по берегу оз. Шоркуль, 17.07.1934, *Парфентьева (MW)*);

Атбазарский с/с, к/з им. Куйбышева, 09.08.1939, *Азимов*); П-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (в 1.5 км на В от киш. Джума-базар, 01.06.1927, *Культиасов, Грантов 196, 197*; окр киш. Ханабад, 24.06.1928, *Линчевский 843, 844*; между киш. Акжангал и Карлык, 20.07.1931, *Тыщенко 411, 412*; от г. Тенги-Харам до г. Гузар, 10.08.1931, *Демурина 881, 882*; Каршинский район, долина р. Карасу, 18.06.1966, *Стрелкова (MW)*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 5. *Limonium ferganense* Ikonn.-Gal. — Кермек ферганский

в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР, сер. 1, 2: 262 (1936); Линчевский во Фл. СССР 18: 454 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 76 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 40 (1993).

Тип: Кыргызстан. Овраг Майли-сай, 8 км не доезжая нефтяных промыслов, 13.08.1912, *О.Э. Кнорринг 714* (голотип LE).

= *Limonium komarovii* Ikonn.-Gal. ex Lincz. & Czuk. в Новости сист. высш. раст. 21: 131 (1984); Иконников-Галицкий в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР, сер. 1, 2: 263 (1936), nom. inval. provis.; Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 40 (1993).

Тип: Таджикистан. Памиро-Алай, дол. р. Ягноб, Такфон, на красноглинистых склонах, 12.07.1892, *В.Л. Комаров* (голотип LE).

Многолетнее растение 40–75 см выс. Корень довольно толстый, вверху переходящий в сильно утолщенный, многоглавый каудекс, довольно густо покрытый остатками листовых черешков. Листья все прикорневые, довольно многочисленные, сизовато-зеленые, обратнойцевидные или лопатчатые, (2)5–15 см дл. и 1–3.5 см шир., вверху б. м. закругленные и тупые до едва выемчатых, внизу постепенно суженные в довольно узкий, но в самом основании сильно расширенный черешок, заметно более длинный, чем пластинка. Цветоносы в числе 5–10, прямостоячие, все округлые, голые и гладкие, довольно сильно извилистые, с небольшой высоты многократно и длинно метельчато-ветвистые, без бесплодных веточек. Цветки в довольно длинных, 1.5–4 см дл., рыхловатых или рыхлых (с расстояниями между колосками до 5 мм), 5–15-колосковых, изогнутых колосках, расположенных на концах ветвей цветоносов и образующих рыхлометельчатое соцветие. Колоски 1–2(4)-цветковые, цветки на ножках до 1.5–2 мм дл.; наружный прицветник колоска 1.5–2 мм дл., в 2–2.5 раза короче первого внутреннего, широкояцевидный или почти округлый, туповатый или очень коротко заостренный, довольно широко перепончато-окаймленный, голый; первый внутренний сходен с наружным, но значительно крупнее, сильно вогнутый и охватывающий цветки, широко перепончато-окаймленный, голый; остальные внутренние (по 1 на каждый цветок) значительно мельче, перепончатые, с не доходящей доверху жилкой. Чашечка 5–6.5 мм дл., широковоронковидная; ее трубка 2–4 мм дл., вся (иногда только с одной стороны) густо и длинно железисто опушенная; отгиб 2 мм шир., белый, пятилопастный, с довольно крупными, треугольно-яцевидными, туповатыми или островатыми лопастями, с заметно не доходящими до края, голыми пурпурными жилками. Лепестки синеовато-фиолетовые.

**Фенология.** Цв. VI–VIII, пл. VII–IX.

**Экология.** На щебнистых склонах, обнажениях пестроцветных пород в предгорьях, на высоте 600–1000 м (за пределами Узбекистана до верхнего пояса гор, на высоте 1000–2800 м).

**Ареал.** Средняя Азия (Западный Тянь-Шань, Северный Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 34.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-е Чоркесарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (киш. Ханабад, Чап, 26.04.2012, *Тожибаев и др.*). I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-б Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. Вуадила, 29.07.1949, *Сахобиддинов, Ли 1813, 1816, 1817*). Все – TASH.

## 6. *Limonium sogdianum* Ikonn.-Gal. — Кермек согдийский

в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР, сер. 1, 2: 268 (1936); Линчевский во Фл. СССР 18: 462 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 81 (1961). — *Eremolimon sogdianum* (Ikonn.-Gal.) Lincz. в Новости сист. высш. раст. 22: 206 (1985); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 42 (1993). — *Statice sogdiana* Роров в Спрыгин и Попов, Бот. географ. исслед. в Туркестане: 51 (1915), nom. nud. Описан из Узбекистана (пустыня Малик-Чуль, близ ж.-д. ст. Кизил-Тепе). Синтипы в LE.

= *Limonium piptopodum* Nevski в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР, сер. 1, 4: 313 (1937). — *Eremolimon piptopodum* (Nevski) Lincz. в Новости сист. высш. раст. 22: 206 (1985); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 42 (1993).

Тип: Туркмения. Чарджоуская обл., горы Кугитанг, правобережье р. Кугитанг-Дарьи, против сел. Кугитанг, пестроцветные низкогорья, склоны из коричнево-красных песчаников и продуктов их разрушения, 16.07.1931, *Невский 830* (голотип LE).

= *Eremolimon jarmolenkoi* Lincz. в Новости сист. высш. раст. 22: 203 (1985); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 42 (1993).

Тип: Узбекистан. Сурхандарьинская обл., Байсунский р-н, выходы пестроцветных толщ в верхней части восточных склонов гор Бурю-Тахт, 29.08.1931, *Ярмоленко 431* (голотип LE).

Многолетнее растение 25–80 см выс. Корень толстый, вверху переходящий в сильно утолщенный, деревянистый, многоглавый каудекс, густо покрытый остатками листовых черешков. Листья все прикорневые (или сильно уменьшенные, также на нижних узлах цветоносов), довольно многочисленные, сизо-зеленые, обратнойцевидные или лопатчатые, 3–10 см дл. и 4–5 см шир., вверху почти всегда тупые, закругленные или, реже, слегка выемчатые, часто с коротким оттянутым острием, внизу постепенно суженные в плоский черешок, равный пластинке. Цветоносы в числе 2–5(10), прямостоячие, все округлые, голые, густо и мелко известково-точечные, сильно извилистые, почти от основания многократно и длинно метельчато-ветвистые, с очень немногочисленными бесплодными веточками или без них. Цветки в некрупных, 6–9 мм дл., колосках, расположенных одиночно, на расстоянии (0.5)1–2 см друг от друга на конечных ветвях цветоносов. Колоски 2–4-цветковые (цветки на длинных, до 2 мм дл., ножках); наружный прицветник колоска 2–4 мм дл., в 2–3 раза короче второго внутреннего, яйцевидный или широкояйцевидный, туповатый или едва заостренный, широко перепончато-окаймленный, голый или, реже, едва опушенный; второй внутренний сходный с наружным, но много крупнее, сильно вогнутый и охватывающий часть цветков, широко перепончато-окаймленный, голый или густо и довольно длинно железисто опушенный; остальные внутренние (по 1 на каждый цветок) значительно мельче (не более 1/2 длины чашечки), перепончатые, с узкой, не доходящей доверху жилкой. Чашечка 4–7 мм дл., трубчатая, с прямым или только едва отогнутым отгибом; ее трубка 3–5 мм дл. и 1 мм в диам., по всей длине по жилкам и между ними густо и длинно железисто опушенная; отгиб 1–2.5 мм шир., беловатый, пятилопастный, с очень короткими (0.5–1.5 мм дл.), треугольно-яйцевидными, вверху закругленными лопастями, с доходящими или не доходящими до края, в нижней половине или почти по всей длине опушенными жилками. Лепестки синевато-фиолетовые.

**Фенология.** Цв. и пл. V–X.

**Экология.** На обнажениях пестроцветных гипсоносных пород и известняковых скалах, засоленных почвах на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 300–1200 м.

**Ареал.** Иран, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Примечание.** У данного вида сильно варьируют опушение прицветников, размеры прицветников и чашечки, размеры и форма зубцов чашечки. В соответствии с трактовкой этого вида во «Флоре СССР», *L. piptopodum* и *L. jarmolenkoi* следует считать синонимами *L. sogdianum*.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 35.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-d **Зирабулак-Зиадинский район** (Каратаг, 18.10.1936, *Архиреев* 639). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к С от Кызылчи, 25.05.1935, *Кудряшев* 198; близ кол. Кызылча, 03.06.1935, *Словинский* 12; с. Кызылча, 27.06.1952, *Короткова* 3679); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (между с. Джамчи и Сарыкамыш, 02.08.1914, *Попов* 621; в верхней части В склонов гор Буритахт, 29.08.1931, *Ярмоленко* 431 (LE)); I-6-d **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (киш. Акташ, 31.07.1954, *коллектор неизв.*; к Ю от пос. Акташ, 14.08.1977, *Хасанов, Мальцев*; Ю оконечность, низкогорья у В склона хребта, 19.07.1985, *Бочанцев* (LE)). II-4 **Бухарский округ.** II-4-b **Нижне-Зеравшанский район** (за оз. Хочкаб, 19.08.1913, *Попов* 160, 174; Куюмазар, 20.08.1913, *Попов* 190; ст. Кызылтепа, 09.06.1921, *Попов* 400; Куюмазар, 09.06.1921, *Попов* 405); II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (в 10 км на ЮЗ от Кагана, 03.11.1936, *Архиреев* 742; 40 км к Ю от г. Каган, 12.06.1982, *Лукашевич* (MW)). Необозначенное место хранения – TASH.

## 7. *Limonium drepanostachyum* Ikonn.-Gal. — Кермек серпоколосый

в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР, сер. 1, 2: 268 (1936); Линчевский во Фл. СССР 18: 465 (1952); Линчевский во Фл. Узбекистана 5: 80 (1961). — *Eremolimon drepanostachyum* (Ikonn.-Gal.) Lincz. в Новости сист. высш. раст. 22: 203 (1985); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 42 (1993).

Тип: Кыргызстан. Ферганская обл., уроч. Ак-Турпак, каменистая вершина холма по нижней дороге из сел. Риштан в Чон-кару, 15.05.1913, 3. *Минквиц* 886 (голотип LE).

Многолетнее растение 25–70 см выс. Корень тонкий, наверху переходит в утолщенный, почти не разветвленный невысокий каудекс. Листья 2–6 см дл. (вместе с черешком), 1–3 см шир., многочисленные, сизо-зеленые, обратнойцевидные или лопатчатые, наверху закругленные с коротким острием, к основанию сужены в широкие плоские черешки, которые короче пластинки. Цветоносы в числе 1–3(10), прямостоячие, сильно извилистые, почти от основания многократно дихотомически ветвистые, в нижней половине с немногочисленными бесплодными веточками или без них. Колосья крупные, 1–2 см дл., плотные, серповидно изогнутые, 5–15-колосковые, собраны по 2–3 или одиночные на концах ветвей цветоносов. Колоски 3–7-цветковые. Цветоножки до 1.5 мм дл. Наружный прицветник 2.5–3.5 мм дл., в 2–2.5 раза короче второго внутреннего, широко перепончато-окаймленный, густо опушенный или почти голый; второй внутренний очень широко перепончато-окаймленный, густо и длинно опушенный простыми волосками. Чашечка 5–6 мм дл., почти сплошь (по жилкам и между ними) густо и длинно опушенная простыми волосками; отгиб 1.5–2.5 мм дл., цилиндрический или слегка расширенный, беловатый; лопасти 0.5 мм дл., с голыми, вверху выдающимися в виде остроконечия жилками. Лепестки синевато-фиолетовые.

**Фенология.** Цв. и пл. V–VII.

**Экология.** На солончаках и песках на подгорных равнинах, на мелкоземистых и щебнистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 400–1000 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 36.

I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. г. Наманган, дата сбора и коллектор неизв.). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язьяванский район** (в 3 км на З от ст. Джанджал, 23.06.1928, *Иоффе 436*; в 4 км на З от ст. Джанджал, 23.06.1928, *Иоффе 445*; ур. Бульбультепа, 05.10.1931, *Закржевский*; в 3 км на ССЗ от киш. Такалик-1, 24.05.1932, *Пазий 309*; Такалик-2, 27.05.1932, *Пазий 335*; окр. к. Такалик-3, 08.1935, *Титов, Иоффе 252, 254*; в 2.5 км на ЮЮВ от киш. Мингбулак, 19.07.1928, *Иоффе 756*; ур. Бус между киш. Курганчи и Мингбулак, 26.05.1932, *Гаршин 1075*); II-1-б **Восточно-Ферганский район** (в 6 км к ЮВ от киш. Якка-Бука, 16.07.1928, *Иоффе 710*; в 4–5 км к З от киш. Урганджи, 03.08.1949, *Сахобиддинов, Ли*). Все – TASH.

#### 4. *Psylliostachys* (Jaub. & Spach) Nevski — Подорожничкоцветник

в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР, сер. 1, 4: 313 (1937). — *Statice* subg. *Psylliostachys* Jaub. & Spach, III. Pl. Orient. 1: 158 (1844).

Тип: *Psylliostachys spicata* (Willd.) Nevski.

Однолетние травы. Листья перистораздельные или цельные, простые, мягкие, в прикорневой розетке. Цветки белые или розовые, по 2–4 собраны в колоски, которые образуют густой цилиндрический колос или метелку. Прицветники в числе 2, голые или опушенные, различной формы. Чашечка почти трубчатая или воронковидная, тонкоперепончатая; трубка густо железисто опушенная в нижней половине; отгиб пятилопастный, с травянистыми, изнутри голыми жилками, не достигающими до края лопастей или выдающимися в виде длинного остевидного острия. Венчик сростнолепестный, почти воронковидный, с длинной трубкой и небольшим пятилопастным отгибом. Нити тычинок почти свободные, сростаются с трубкой венчика только до высоты завязи. Завязь продолговато-обратнояцевидная или почти линейная, наверху слегка суженная; столбики в основании не сближенные; рыльца нитевидно-цилиндрические.

1. Листья почти правильно гребенчатые, глубоко перистораздельные, с равными, узкими, линейными или ланцетными, иногда треугольно-ланцетными лопастями; верхняя лопасть не крупнее других. Цветки в узких и длинных колосьях, начинающихся в нижней половине или почти от основания цветоноса, иногда собранных в густую метелку. Венчик белый, розовый, ярко-розовый ..... 2
- Листья от цельных (реже) до глубоколопастных, с округленно-треугольными широкими лопастями; верхняя лопасть значительно крупнее других. Цветки в очень густых и толстых колосьях, собранных по несколько в верхней половине цветоносов. Венчик розовый или ярко-розовый ..... 4
2. Венчик белый. Лопастни чашечки без длинного остевидного острия. Цветки в узких и длинных простых колосьях, начинающихся почти от основания цветоноса ..... 1. *P. leptostachya*
- Венчик розовый, ярко- или темно-розовый, редко белый. Лопастни чашечки с довольно длинным остевидным острием. Цветки в узких и длинных простых колосьях, начинающихся в нижней половине цветоноса, или колосья собраны в густые метельчатые соцветия ..... 3

3. Цветоносы вверх угловатые или очень узко крылатые. Наружный прицветник узкотриугольный или линейно-шиловидный, равный по длине внутреннему прицветнику (иногда немного его превышающий) ..... 2. *P. ×mysurooides*
- Цветоносы вверх довольно широко крылатые. Наружный прицветник широко-треугольный или округло-яйцевидный, вверх с оттянутым острием, заметно короче внутреннего прицветника ..... 3. *P. ×androssovii*
- 4(1). Листья голые, редко по черешкам и средней жилке коротковорсинчатые. Наружный прицветник значительно (до 1.5–2 раз) длиннее внутреннего, линейно-шиловидный или вверх слегка расширенный и опять заостренный ..... 4. *P. suworowii*
- Листья по черешку и средней жилке густо, по пластинке рассеянно опушенные длинными плоскими курчавыми волосками. Наружный прицветник в 1.5–2 раза короче внутреннего, округло-треугольный, вверх с тонким острием ..... 5. *P. anceps*

1. ***Psylliostachys leptostachya* (Boiss.) Roshkova — Подорожничкоцветник тонкоколосый**

во Фл. СССР 18: 468 (1952); Рожкова во Фл. Узбекистана 5: 80 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 44 (1993). — *Stalice leptostachya* Boiss., Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 1, 7: 68 (1846).

Тип: Иран. «In solo salso ad radices montis Sabst-Buschom prope Schiras», 13.05.1842, *Th. Kotschy 367* (голотип G, изотипы B, E, FI, FR, HAL, LE, M, MO, MPU, P, W, WAG).

Однолетнее растение (5)10–20(50) см выс. Листья (2.5)4–10(15) см дл., в очертании обратнoланцетные, почти правильно глубоко (почти до средней жилки) гребенчато-перистораздельные, с равными узкими, линейными или ланцетными, иногда треугольно-ланцетными лопастями, верхняя лопасть не крупнее боковых. Цветоносы значительно превышают листья, в числе (1)10–20(50), прямые или слегка извилистые, тонкие, простые, голые или едва опушенные, угловато-узкокрылатые. Колосья рыхлые, узкие, длинные, простые, кверху постепенно утончающиеся, начинаются от основания стебля. Колоски (1)2–3(4)-цветковые, сидячие, расположены пучками по 3, реже (в средней части соцветия) по 5–6 (в последнем случае колоски сидят черепитчато-двурядно, по 3 в наружном ряду и по 2–3 во внутреннем). Прицветники голые; наружный узкотриугольный, с длинным острием; внутренний в 2–4 раза длиннее и значительно шире наружного, почти скрывает чашечку расположенных выше цветков, линейно-лопатчатый, наверху заметно утолщенный, закругленный и неглубоко выемчатый, глубоко ладьевидно-вогнутый. Чашечка 1.5–2 мм дл., почти трубчатая; трубка с 5 травянистыми ребрами, густо покрыта мелкожелезистыми волосками; отгиб заметно короче трубки, глубоко рассеченный, лопасти остротреугольные, с немного не доходящими до края лопастей жилками. Венчик 3 мм дл., белый, лопасти яйцевидные или округло-яйцевидные, тупые.

**Фенология.** Цв. и пл. V–VI.

**Экология.** На солончаках, такырах, засоленных песках и залежах на равнинах, близ соленых родников и ручьев, в засоленных понижениях и на выходах соленосных пестроцветных пород в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 300–1500 м, иногда как сорное в посевах.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Средняя Азия (Прибалхашье, Кызылкум, Каракум, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 37.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ. I-1-d Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (С склон, 04.05.1940, *Васильковская 40*); I-1-f **Приташкентский район** (от киш. Уч-акты до Курука, 01.07.1920, *Величкин*). I-4 **Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (Гачасай, 25.04.1958, *Запрометова*). I-5 **Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминсу, 10.07.1957, *Запрометова*). I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-b Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Алатаги, 20.04.1935, *Гнездило 44*; в окр. Кызылчи, 27.05.1935, *Кудряшев 244*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (хр. Такасакурт, 13.04.1941, *Попова 52*; окр. зим. Битау, 05.05.1941, *Попова 357*; подгорная зона Байсун-тау, 09.05.1985, *Баранов 39*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ. II-2-a Чиназский район** (Бекабадский р-н, 05.05.1943, *Короткова*); II-2-b **Мирзачульский район** (Голодная степь, 19.06.1915, *Коньков (MW)*; по берегу оз. Ахманкуль, 21.05.1920, *Райкова*; Голодная степь, 02.05.1923, *Попов*; Камысты-кудук, 16.05.1923, *Введенский 1250*; Джизакский р-н, Уркульсай, 07.05.1928, *Советкина 61*; ст. Голодная Степь, 18.05.1929, *Пазий 38*; Уч-Тюбинский сай; Джизакский совхоз, 11.05.1930, *Кошурникова 67*; окр. хут. Агачлы, 10.11.1932, *Титов 703*; пос. Крупской, 28.05.1938, *Васильковская 22*; Золотая Орда, 29.04.1941, *Усманов*; Голодная степь, 01.06.1941, *Васильковская*; Голодная степь, 15 км к С от Урсатьевской, 21.05.1958, *Губанов 626 (MW)*; на бер. Шурузьяка, 08.05.1959, *Округина*). II-4 **Бухарский округ. II-4-a Средне-Зеравшанский район** (Хатырчинский р-н, 10.05.1928, *Лепешкин*); II-4-b **Нижне-Зеравшанский район** (близ ст. Каган, 15.05.1903, *Андросов (MW)*; Каракульский р-н, 27.04.1956, *Седов 588*; на берегу Куйимазарского вдхр., 28.04.1956, *Ли 43*; на берегу Куйимазарского вдхр., 04.10.1956, *Момотов, Ли 399*); II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (близ ст. Карши, 21.04.1927, *Гомолицкий 118a*; Нишанская степь, окр. киш. Чарагыл, 24.04.1938, *Гомолицкий 176*; в 3.5 км к ЮЗ от кол. Игрича, 28.04.1956, *Ли 35*; окр. г. Карши, 21.04.1965, *Пряхин*; Каршинская степь, у киш. Уники, 17.05.1969, *Буткевич (MW)*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 2. *Psylliostachys × myosuroides* (Regel) Roshkova — Подорожничкоцветник мышехвостниковый

во Фл. СССР 18: 470 (1952); Рожкова во Фл. Узбекистана 5: 84 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 44 (1993). — *Staticе myosuroides* Regel в Изв. Имп. Общ. любит. естеств. Московск. Унив. 34(2): 74 (1882).

Описан из Казахстана (окр. озера Косарал, возле киш. Чордара). Тип в LE.

Однолетнее растение (10)15–30(50) см выс. Листья (5)10–15(20) см дл., в очертании обратно-ланцетные, почти правильно гребенчато и довольно глубоко перистораздельные, с равными узкими, линейными или ланцетными, иногда треугольно-ланцетными лопастями, верхняя лопасть не крупнее боковых. Цветоносы значительно превышают листья, в числе (1)3–6(10), прямые или извилистые, тонкие, простые или ветвистые. Колосья рыхлые, узкие, длинные, простые, начинаются почти от основания стебля, иногда развиты на боковых ветвях, образуют густую метелку. Колоски (1)2–3-цветковые, сидячие, собраны в правильные 3–5(7)-колосковые пучки. Прицветники голые, изредка коротко и рассеянно опушенные; наружный продолговато-яйцевидный, ланцетный или линейный, длинно и тонко заостренный, равен внутреннему или значительно длиннее, реже значительно короче его; внутренний много шире наружного, значительно короче, чем чашечки расположенных выше цветков, линейно-лопатчатый, наверху утолщенный, глубоко ладьевидно-вогнутый. Чашечка 2–2.5 мм дл., узковоронковидная; трубка с 5 или, иногда, в нижней половине с 10 травянистыми ребрами, рассеянно и коротко опушенными мелкожелезистыми волосками; отгиб почти равен трубке, лопасти треугольные, с жилками, переходящими в остевидные острия 0.3–0.5 мм дл. Венчик 3–3.5 мм дл., от чисто-белого до темно-розового; лопасти яйцевидные, туповатые, отогнутые.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–VII.

**Экология.** На солончаках и засоленных почвах, на равнинах и в предгорьях, на высоте 250–600 м.

**Ареал.** Афганистан, Средняя Азия (Закаратауская равнина, Мирзачуль, долины рек Сырдарья и Зеравшан, Каршинская Степь, Памиро-Алай, Бадхыз): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 38.

II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-б Мирзачульский район (ст. Голодная Степь, 18.05.1929, *Пазий* 38). II-4 Бухарский округ. II-4-с Каршинско-Карнабчульский район (в 3.5 верст на 3 от киш. Гаджик, 15.05.1928, *Линчевский* 173; ст. Мубарек, кол. Шуммак, 18.05.1934, *Вальков* 285 (MW); Нишанская степь, окр. киш. Чарагыл, 24.04.1938, *Гомолицкий* 176). Необозначенное место хранения – TASH.

### 3. *Psylliostachys* × *androssovii* Roshkova — Подорожничкоцветник Андросова

---

во Фл. СССР 18: 749, 474 (1952); Рожкова во Фл. Узбекистана 5: 85 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 44 (1993).

Тип: Узбекистан. Бухарская обл., на засоленных почвах возле ж/д станции Каган, 15.05.1903, *Андросов* (голотип LE).

Однолетнее растение, по общему виду напоминающее близкий к нему *P. anceps*, но резко отличающееся следующими признаками: листья почти правильно гребенчато-перистораздельные (как у *P. leptostachya*, но с заметно более широкими долями). Цветоносы сверху довольно широко крылатые (менее резко крылатые, чем у *P. anceps*) и более густо ветвистые, с более узкоколо-сым (но шире, чем у *P. leptostachya*) соцветием, с много более длинным центральным колосом; цветки бледно-розовые, почти белые, расположены в правильных или почти правильных трех-колосковых (как у *P. leptostachya*) пучках, почти в 2 раза более мелкие (3.5 мм дл.), чашечка 2 мм дл., ости лопастей чашечки (0.5 мм дл.). Наружный прицветник широкотреугольный или округло-яйцевидный, сверху с оттянутым острием, заметно короче внутреннего.

**Фенология.** Цв. и пл. V–VI.

**Экология.** На засоленных почвах, на равнинах, на высоте 250–400 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (Юго-Западный Кызылкум, Каршинская Степь).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 39.

II-4 Бухарский округ. II-4-б Нижне-Зеравшанский район (возле ст. Каган, 15.05.1903, *Андросов* (LE)).

### 4. *Psylliostachys suworowii* (Regel) Roshkova — Подорожничкоцветник Суворова

---

во Фл. СССР 18: 469 (1952); Рожкова во Фл. Узбекистана 5: 83 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 44 (1993). — *Statices suworowii* Regel in Acta Horti Petropolit. 7(2): 550 (1881).

Описан из Таджикистана (по культурным образцам, выращенным из семян, собранных А. Регелем близ села Джамбулак в районе Ходжента). Тип в LE.

Однолетнее растение 10–50(80) см выс. Листья все прикорневые, сизовато-зеленые, голые, в общем очертании от обратноланцетных до продолговато-обратнояйцевидных, 5–15(20) см дл., 2–5 см шир., от совершенно цельных (редко) до б. м. глубоколопастных и почти правильно глубоко (почти до средней жилки) перистораздельных, с округленно-треугольными, тупыми или остро-ватными лопастями, сверху туповатые или заостренные, с коротким тонким острием, с довольно коротким черешком. Цветоносы в 2–3(4) раза превышают листья, в числе 1–5(8), прямые или слегка извилистые, внизу округлые, голые, сверху (начиная от нижнего бокового колоса) угловатые, с постепенно сгущающимся кверху опушением, редко простые, чаще в верхней половине или 2/3 (реже ниже) просто (однократно) метельчато-ветвистые, с более крупным верхушечным, слегка извилистым колосом (5)10–20(30) см дл. и 1–1.5 см в диам. и 2–10(20) боковыми, сидячими или на ножках, более короткими, (2)5–10(20) см дл., заметно отклоненными от оси цветоноса и вверх изогнутыми и собранными у основания верхушечного колоса или несколько расставленными. Цветки в 2–4-цветковых сидячих колосках; прицветники в каждом колоске в числе 2, в верхней части по спинке опушенные; наружный 3–5 мм дл., до 1.5–2 раз длиннее внутреннего, линейно-шиловидный или сверху слегка расширенный и опять заостренный, по краю очень узко перепончато-окаймленный; внутренний значительно шире, широко и неправильно обратнояйцевидный, изнутри вогнутый, сверху усеченный и с 3 довольно крупными перепончатыми зубцами, по бокам широко перепончато-окаймленный. Чашечка 3.5–4 мм дл., воронковидная; ее трубка в нижней половине с 10 травянистыми ребрами, густо усаженными довольно длинными железистыми волосками; отгиб почти равный трубке, 5 ясными, широко-треугольными, сверху заостренными лопастями, с жилками, переходящими в остевидные острия 1 мм дл. Венчик розовый или ярко-розовый, 5–6 мм дл., с яйцевидными туповатыми отогнутыми лопастями.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–VI.

**Экология.** На солончаках, засоленных глинистых, каменистых и песчаных почвах, обнажениях соленосных пород, в речных долинах, на пустырях и как сорное в посевах, на равнинах, в предгорьях и нижнем поясе гор, иногда (в южных районах) в среднем поясе гор, на высоте 300–1800 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Средняя Азия (Каракум, Кызылкум, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 40.

I-2 Ферганский округ. I-2-а Южно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (к СЗ от с. Чартак, 09.06.1928, *Иоффе 236*). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-б Таркапчигайский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (между кол. Кызылча и ущ. Джарык-дара, 06.08.1931, *Гранитов, Демурина 795*; дол. Кызылсай, 21.04.1935, *Гнездило 55*; долина Саманчи-сая, 21.04.1935, *Гнездило 57*; ущ. Каракамар, 05.05.1935, *Гнездило 55*; окр. киш. Абду-Хамид, 05.06.1935, *Пазий 67*); I-6-с Байсунский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (между пос. Кофрун и горами Гаджиркая, 05.05.1979, *Пименов и др. 415 (MW)*); I-6-е Сурхан-Шерабадский район (в 2 км к Ю от г. Денау, 21.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 169*; долина р. Сурхандарья, 29.04.1940, *Клима 36*; Термезский р-н, на берегу р. Амударья, 16.05.1941, *Гомолицкий 103*; к В от киш. Карсаклы, 23.05.1941, *Гомолицкий 187*; ур. Хатын-Рабат, 09.06.1941, *Гомолицкий 287*; между г. Термез и киш. Наушахар, 22.06.1941, *Гомолицкий 306*; окр. киш. Хошман, 24.06.1941, *Гомолицкий 340*). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (р. Сангардак, 25.04.1930, *Бочанцев, Введенский 13*). II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-а Кайраккум-Язьяванский район (на ЮЗ от киш. Урманбекчек, 22.05.1932, *Закржевский*); II-1-б Восточно-Ферганский район (Учкурганская степь, 06.05.1928, *Иоффе 308*; к ЮЗ от киш. Хакулабад, 10.05.1928, *Иоффе 442*; Куйган-ярский ирригационный

р-н, 16.07.1928, *Иоффе 708*). П-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. П-2-а **Чиназский район** (окр. Чиназа, 02.05.1923, *Попов*; в окр. Чиназа, 24.05.1920, *Райкова 126*; Чиназ, 05.05.1924, *Бродский*; устье арыка Карасу, берег р. Сырдарьи, 10.05.1924, *Березин 1073*); П-2-б **Мирзачульский район** (Голодная Степь, Вольнский мост, 17.04.1911, *Димо, Шульга 699*; левый берег р. Сырдарьи, равнина до оз. Джаман-куль, 21.05.1920, *Райкова 64*; ст. Голодная Степь, 18.05.1929, *Пазий 8*; 27 км от г. Янгйер по дороге на г. Джизак, 29.05.1958, *Набиев*; в 18 км к Ю от г. Гулистан, 15.06.2001, *Сухоруков (MW)*). П-4 **Бухарский округ**. П-4-а **Средне-Зеравшанский район** (Сарай-курганский сельсовет, 01.06.1934, *Солодовникова*); П-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (у кол. Ир-Назар, 04.05.1913, *Теплов*; у кол. Ходжа-гуллок, 08.05.1913, *Теплов*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 5. *Psylliostachys anceps* (Regel) Roshkova — Подорожничкоцветник двусторонний

во Фл. СССР 18: 473 (1952); Рожкова во Фл. Узбекистана 5: 84 (1961); Линчевский в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 44 (1993). — *Statice anceps* Regel в Изв. Имп. Общ. любит. естеств. Московск. Унив. 34(2): 74 (1882).

Тип: Узбекистан. Окр. Катта-кургана, по арыку Нарпай, 23.04.1869, *О. Федченко 1366* (голотип LE, изотип TASH).

Однолетнее растение 5–25(35) см выс. Листья все прикорневые, сизовато-зеленые, по черешку и средней жилке густо, по пластинке рассеянно опушенные, длинными плоскими курчавыми волосками; пластинки листьев в общем очертании яйцевидные, продолговато-яйцевидные или копьевидные, 1–8 см дл. и 0.5–3.5 см шир., цельные, внизу ширококлиновидные до почти усеченных или, чаще, в основании с немногочисленными некрупными ушковидными тупыми долями, вверху постепенно заостренные, с коротким тонким острием; черешки длинные, почти равные пластинкам или немного длиннее их. Цветоносы в 2–5 раз превышают листья, в числе 1–5(15), прямые или слегка извилистые, внизу округлые, густо и длинно опушенные, в остальной части ширококрылатые и голые, очень редко простые, в верхней половине или 2/3 коротко и просто (однократно) метельчато-ветвистые, с более крупным верхушечным колосом 1–4 см дл. и 1 см в диам. и 3–13(20) боковыми, сидячими или, реже, на ножке, значительно более короткими, до шаровидных, 0.5–2(3.5) см дл., в нижней части редко расставленными, в верхней – сученными у основания верхушечного колоса и почти с ним сливающимися. Цветки в 2–4-цветковых сидячих колосках; прицветники в каждом колоске в числе 2, голые; наружный 1–1.5 мм дл., в 1.5–2 раза короче внутреннего, округленно-треугольный, в основании почти равный по ширине внутреннему, довольно широко перепончато-окаймленный, вверху с коротким или длинным тонким острием; внутренний значительно крупнее, широко и неправильно обратно-яйцевидный, изнутри вогнутый, вверху усеченный и с небольшим перепончатым зубцом, по бокам широко перепончато-окаймленный. Чашечка 3.5–4 мм дл., воронковидная; ее трубка в нижней половине с 10 травянистыми ребрами, густо усаженными довольно длинными железистыми волосками; отгиб почти равный трубке, с 5 ясными, широкотреугольными, вверху заостренными лопастями, с жилками, переходящими в остевидные острия 1 мм дл. Венчик ярко-розовый, 5–6 мм дл., с яйцевидными туповатыми отогнутыми лопастями.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–V.

**Экология.** На засоленных глинистых, песчаных и каменисто-песчаных почвах, иногда на засоленных залежах, на равнинах, на высоте 250–400 м.

**Ареал.** Эндемик Узбекистана (Кызылкум, долина р. Зеравшан).

**Распространение в Узбекистане. Карта 41.**

П-3 **Кызылкумский округ.** П-3-а **Кызылкумский равнинный район** (к Ю от родника Агытма, 25.05.1937, *Бочанцев 650*; Аяк-Агытминская впадина, 22.04.1958, *Адылов 764*; в 9 км на С от совх. Кокча, 22.05.1964, *Адылов 2429*). П-4 **Бухарский округ.** П-4-а **Средне-Зеравшанский район** (окр. Катта-кургана, по арыку Нарпай, 23.04.1869, *Федченко 1366*; близ с. Акчуриага, 26.05.1925, *Попов 420*; Хатырчинский район, орошенная часть по Среднему Зеравшану, 20.05.1928, *Лепешкин*; к С от ст. Зиадин, по р. Зеравшан, 05.1952, *Холматов*; пойма Зеравшана у киш. Чапа-Курган, 06.05.1956, *коллектор неизв. 687*); П-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (близ ст. Каган, 15.05.1903, *Андросов 251*; близ ст. Каган, 28.05.1903, *Андросов (MW)*; между Катта-Баят и Чаудур, 26.04.1913, *Стаханов 93*; окр. г. Новая Бухара, близ оз. Кунджакуль, 04.05.1928, *Линчевский 1*; окр. г. Кенимех, 01.06.1931, *Муравлянский 516*; оз. Шоркуль, 25.07.1934, *Иванова, Неумина 370*; г. Кермине, 11.05.1941, *Камилов*). Необозначенное место хранения – TASH.

10. *Caprifoliaceae* Juss. — Жимолостные

Gen. Pl.: 210 (1789), nom. cons.

Тип: *Lonicera* L.

= *Dipsacaceae* Juss., Gen. Pl.: 194 (1789), nom. cons.

Тип: *Dipsacus* L.

= *Valerianaceae* Batsch, Tab. Affin. Regni Veg.: 227 (1802), nom. cons.

Тип: *Valeriana* L.

= *Morinaceae* Raf. in Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles 6: 88 (1820).

Тип: *Morina* L.

Кустарники или деревца, лианы, многолетние или однолетние травы, с супротивными, простыми или сложными непарноперистыми, сидячими, черешковыми или сросшимися основаниями листьями. Цветки обоеполые, в соцветиях или одиночные. Чашечка с трубкой, сростающейся с завязью, сверху с отгибом, иногда неясно выраженным, рассеченным в той или иной степени на (3)4–5 одинаковых или неодинаковых зубцов или лопастей. Венчик трубчато-воронковидный или трубчатый с правильным или неправильным отгибом, часто двугубым. Тычинок 5. Завязь из 2–5 сросшихся плодолистиков. Столбик 1. Плоды ягодообразные с одним или несколькими семенами, или сухие нераскрывающиеся, или коробочка, раскрывающаяся сверху. Семена с прямым зародышем.

- 1. Цветки собраны в головки или корзинки, одетые общей оберткой ..... 2
- Цветки в редких кистях, мутовчатых или метельчатых соцветиях, верхушечных или на концах ветвей ..... 5
- 2. Чашечка с 15–20 длинноперисто-волосистыми щетинками в виде хохолка. Побеги укороченные, с тесно сближенными листьями ..... 5. ***Pterocephalus***
- Чашечка с 5 длинными щетинками или совсем без щетинок. Стебли хорошо развитые, с расставленными листьями ..... 3
- 3. Чашечка с 5 длинными, коротко и жестко волосистыми или шиповатыми, у основания спаянными щетинками. Венчик пятилопастный. Прицветники не колючие ..... 6. ***Lomelosia***
- Чашечка без щетинок. Венчик четырехлопастный. Прицветники длинно колюче заостренные ..... 4
- 4. Листочки общей обертки черепитчатые, сходные с прицветными чешуями, кожистые или пленчатые. Покрывальце с 8 утолщенными ребрышками, переходящими в шиловидный зубец, из которых 4 длинные, а 4 короткие ..... 4. ***Cephalaria***
- Листочки общей обертки травянистые, кроющие прицветные чешуи перепончатые, колюче-остроконечные. Покрывальце с 8 ребрышками, но без зубцов, коротколопастное или почти цельное ..... 3. ***Dipsacus***
- 5(2). Соцветия верхушечные, состоящие из ложных мутовок. Прицветники в мутовках по 3, оттянутые в длинную колючку. Цветки до 5 см дл., неправильные ..... 2. ***Morina***
- Цветки не собраны в мутовки. Прицветники не колючие ..... 6

6. Деревья или кустарники, от очень мелких до крупных. Цветки немногочисленные в пазушных соцветиях, попарно расположенные на одной цветоножке. Плоды сочные, ягодообразные ..... 1. *Lonicera*
- Недревесневающие травы. Соцветия верхушечные, метельчатые, трихотомически или дихотомически ветвящиеся, раскидистые или при цветении компактные. Плоды очень мелкие, сухие ..... 7
7. Многолетники. Стебли трихотомически ветвящиеся. Листья лировидно-перистые. Плоды с хохолком ..... 7. *Valeriana*
- Однолетники. Стебли дихотомически ветвящиеся. Листья цельные. Плоды без хохолка ..... 8. *Valerianella*

## 1. *Lonicera* L. — Жимолость

---

Sp. Pl. 1: 173 (1753).

Тип: *Lonicera caprifolium* L.

Кустарники, редко деревца, прямостоящие или вьющиеся с сидячими или черешковыми, иногда попарно сросшимися основаниями, цельнокрайними, редко лопастными листьями, всегда без прилистников. Цветки обоеполые с прицветниками и прицветничками, иногда без последних. Чашечка сросшаяся с завязью, с маленьким пятилопастным, иногда цельным отгибом. Венчик с правильным или неправильным пятилопастным отгибом и удлиненной, в основании с горбом или без него, трубкой. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика. Завязи 2–3-гнездные, редко 4–5-гнездные, чаще парные, свободные или сросшиеся. Столбик 1, с головчатым рыльцем. Плод ягодообразный с немногими плоскими семенами.

**Примечание.** *Lonicera semenovii* Regel и *L. heterotricha* Pojark. & Zakirov указываются для территории Узбекистана во «Флоре Узбекистана» и «Определителе растений Средней Азии», но подтверждающие гербарные образцы оказались собранными с высокогорий Кыргызстана. До достоверного подтверждения произрастания мы исключаем эти виды из флоры Узбекистана.

1. Листья, кроме самых нижних, выемчато-перистораздельные или перисторассеченные ..... 8. *L. paradoxa*
- Все листья цельнокрайние ..... 2
2. Ветви полые. Завязи и плоды свободные или срастаются при самом основании в одной точке ..... 3
- Ветви выполнены белой сердцевинной ..... 4
3. Цветоносы короткие, 1–3 мм дл. Отгиб чашечки почти равен завязи. Венчик белый или розовый, снаружи густо бархатисто-пушистый. Плоды беловатые ..... 10. *L. nummulariifolia*
- Цветоносы длинные, до 25 мм дл. Отгиб чашечки значительно короче завязи. Венчик розовый или белый, снаружи голый или со слабо опушенной трубкой. Плоды красные, реже желтые ..... 9. *L. korolkowii*

- 4(2). Все 4 прицветника обоих цветков сростаются в шаровидную обертку, целиком заключающую внутри себя свободные завязи; впоследствии обертка разрастается вместе с завязями, в результате чего образуется черно-синее, покрытое восковым налетом, сочное соплодие ..... 2. *L. caerulea*  
 – Прицветнички свободные или попарно сросшиеся, или они совсем отсутствуют ..... 5
5. Побеги заканчиваются одной верхушечной почкой ..... 6  
 – Побеги заканчиваются 2 супротивными пазушными почками ..... 7
6. Листья мелкие, 0.6–3(4) см дл. Венчик бледный, зеленоватый или желтоватый, с отгибом короче трубки. Прицветнички часто отсутствуют ..... 1. *L. microphylla*  
 – Листья гораздо крупнее, 2.5–12 см дл. Венчик грязновато-фиолетово-пурпуровый или грязновато-розовый с отгибом в 1/5–3 раза длиннее, чем трубка. Прицветнички всегда имеются ..... 7. *L. webbiana*
- 7(5). Зимующие почки длиннее черешков или равны им, с 2 наружными чешуями, сростающимися в колпачок ..... 8  
 – Зимующие почки короче черешков, с несколькими парами свободных, накрест расположенных чешуй ..... 9
8. Листья голые или слегка опушенные. Трубка венчика короткая, не превышающая отгиба ..... 4. *L. bracteolaris*  
 – Листья по краю жесткощетинистые, нередко прижато-волосистые. Трубка венчика более длинная, в 1.5 раза длиннее отгиба ..... 5. *L. olgae*
- 9(7). Отгиб венчика равен трубке или едва отличается от нее по длине, с нижней губой, отогнутой вниз. Цветоносы 5–10(20) мм дл. Листья широкояйцевидные до округлых, с широким, часто сердцевидным основанием. Кустарник 80–120 см выс. .... 3. *L. altmannii*  
 – Отгиб венчика в 1.5–2 раза короче узкой, цилиндрической трубки, со слегка отставленной нижней губой. Цветки сидячие, цветоносы при плодах до 5 мм дл. Листья удлиненные, яйцевидно-эллиптические и эллиптические, с клиновидным или округлым основанием. Низкорослый, простертый кустарник до 70 см выс. .... 6. *L. humilis*

### 1. *Lonicera microphylla* Willd. ex Schult. — Жимолость мелколистная

Syst. Veg. (ed. 15) 5: 258 (1819); Пояркова во Фл. СССР 23: 482 (1958); Бондаренко во Фл.

Узбекистана 5: 564 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 331 (1987).

Тип: Россия. «Habitat in Sibiria orientali», *Pallas* (голотип В-Willd 04182).

= *Lonicera simulatrix* Pojark. во Фл. СССР 23: 729 (1958); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 564 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 331 (1987).

Тип: Кыргызстан. Asia media, jugum Alaicum, in valle fl. Taldyk-su (Gulcza), prope Ak-Bosoga, in declivi boreali, ca. 3000 m s. m., 29.06.1901, *Alexeenko 1176* (голотип LE).

Сильно ветвистый и густо облиственный кустарник 80–150 см выс.; старые ветви одеты серой или черноватой мочалистой корой, молодые слегка четырехгранные, коротко пушистые; зимующие почки 1–2 мм дл., с несколькими парами буроватых или желтоватых, тонких, голых или пушистых, реснитчатых чешуй. Листья в 2–3 раза короче междоузлий, на укороченных побегах часто почти пучковидно сближенные, обратнойцевидные или эллиптические, иногда с приростом яйцевидных или продолговато-обратнойцевидных, (0.6)1–3(4) см дл. и 0.3–1.2(1.5) см

шир., тупые или коротко заостренные, постепенно суженные в узкое клиновидное основание, переходящее в короткий черешок 1–2 мм дл., редко с округлым или округло-клиновидным основанием, плотные, сверху светло-зеленые или сероватые, снизу более бледные, сизоватые, с обеих сторон густо покрытые короткими, согнутыми, прижатыми волосками, иногда под конец рассеянно опушенные или с самого начала негусто опушенные, по краю с вперед согнутыми, к основанию заметно утолщенными ресничками и пушистыми черешками. Цветоносы в пазухах нижних листьев тонкие, во время цветения косо вверх торчащие, при плодоношении поникающие, голые или пушистые, различной длины: от вдвое более коротких, чем листья, до равных последним или немного превышающих их; прицветники желтоватые, шиловидные до ланцетно-линейных, голые или с редкими волосками и железками, в 1.5–2 раза длиннее завязей, реже равные им или короче их; прицветнички всегда отсутствуют. Отгиб чашечки очень короткий, усеченный, цельнокрайний или слегка выемчатый, иногда слегка надрезанный на округлые зубцы. Венчик желтоватый или зеленоватый, (8)10–15 мм дл., снаружи голый или иногда с волосками на верхушке отгиба; трубка над основанием с выраженным (изредка почти незаметным) горбовидным вздутием, в зеве неширокая, внутри волосистая; верхняя губа прямостоячая, с боков разрезанная на (1/2)2/3–3/4 на продолговатые, тупые, заметно расходящиеся доли, посередине – менее глубоко на островатые прямостоячие лопасти; нижняя губа длиннее верхней, немного короче трубки, дуговидно отклоненная книзу. Тычинки немного короче верхней губы, с голыми или, редко, слегка волосистыми нитями. Столбик короче тычинок, до 1/2 или до верхушки волосистый. Плоды сростаются до верхушки в шаровидное соплодие, 5–6 мм дл., вначале желтые, под конец ярко-красные (иногда буровато-желтые), позднее чернеющие. Семена эллиптические, плосковатые. 2.5–3 мм дл. и 2 мм шир., мелкоточечные.

**Фенология.** Цв. V–VI; пл. VII–IX.

**Экология.** На открытых каменистых склонах, по опушкам и по осветленным местам среди древесно-кустарниковой растительности, на высоте 1800–2500 м.

**Ареал.** Сибирь, Монголия, Китай, Афганистан, Индия, Пакистан (Гималаи), Средняя Азия (Казахстанский мелкосопочник, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 42.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (подъем к руслу р. Ойгаинг, близ уроч. Карабаткак, 31.08.1928, *Культиасов 985*; долина р. Ойгаинг, 01.09.1928, *Культиасов 1067*; долина р. Майдантал, 04.09.1928, *Культиасов 1176*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (левый борт р. Джамалтор, 12.08.1967, *Блажеевич*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Большой Чимган, 30.07.1925, *Коровин 221*; Большой Чимган, 10.08.1926, *Баранов, Райкова*); I-1-д **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. киш. Четсу, 14.08.1939, *Дробов*); I-1-е **Чоркесарский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. киш. Гава, 14.05.1977, *Верник*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. курорта Шахимардан, гора Избасар, 03.08.1935, *Советкина 205*; окр. киш. Ярдан, верховья р. Аксу, 14.07.1961, *Пятаева 14, 15*; окр. киш. Ярдан, долина р. Дугобасай, 28.06.1961, *Пятаева, студенты*; окр. Шахимардана, 10.06.1965, *неизвестный, 2026*; окр. киш. Ярдан, Хурджунтау, 02.08.1967, *Халкузиев*; окр. киш. Ярдан, Хурджунтау, 31.08.1967, *Халкузиев*; басс. р. Шахимардан, ущелье Бува (Ашир капа), 07.09.1968, *Халкузиев*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ущелье р. Гуралаш, 25.07.1926, *Попов, Андросов*; горы Чумкартау, к В от р. Кукджара, 10.08.1932, *Титов, Елисеева 152, 153*; долина р. Катташвер, 03.09.1932, *Титов, Елисеева 435*; Зааминская лесная дача, склон левого берега р. Куль-сая, 15.07.1933, *Дробов, Сахобиддинов 236*; басс. р. Гуралаш,

против Агычки, 27.06.1934, *Закржевский* 52, 53; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, долина р. Байкунгур, 26.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов* 296; басс. р. Гуралаш, Мечетлысай, 27.07.1934, *Закржевский* 492, 493; долина р. Байкунгур, 15.09.1934, *Гомолицкий* 362, 363, 373; водораздел между Мечетлысаем и Гуралашсаем, 13.06.1935, *Закржевский* 392, 394; заповедник Гуралашсай, Аккичке-сай, 18.06.1937, *Короткова, Васильковская* 367; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 08.08.1937, *Короткова, Васильковская* 858; заповедник Гуралашсай, водораздел между саями Лянгарским и Кичик-Шибарли, 13.08.1937, *Короткова, Васильковская* 1018; в нижней части долины Кульсая, Чертанга, 14.06.1938, *Короткова* 153; заповедник Гуралаш, нижняя часть долины Тюяташсая, 20.07.1940, *Пятаева* 169, 172, 173; заповедник Гуралаш, Куянсай, 01.07.1948, *Назаренко*; урочище Кульсая, 03.08.1954, *Обоницкая* 5; Зааминский заповедник, перевал Гуралаш, 22.08.1977, *Левичев*; басс. р. Аксув, ок. Чуянчи, 25.05.1994, *Сулаймонов*; Зааминский санаторий, Шербулаксай, 06.2010, *Ботирова*; Supra plateau, Kaskhasu valley, 10.05.2019, *Jeong Ill Jeon et al. SUZ19009*). Все – TASH.

## 2. *Lonicera caerulea* L. — Жимолость голубая

Sp. Pl. 1: 174 (1753); Пояркова во Фл. СССР 23: 500 (1958).

Описан из Швейцарии. Тип не обозначен.

= *Lonicera stenantha* Rojark. в Бот. журн. 20: 145 (1935); Пояркова во Фл. СССР 23: 497 (1958);

Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 567 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 332 (1987).

Тип: Таджикистан. Озеро Яшил-куль, у истоков р. Гунт, 12/24.06.1913, *Д.А.Бужинич* (голотип LE).

Раскидистый кустарник 1–2 м выс., с тонкими ветвями, отходящими под углом, близким к прямому. Кора отделяется узкими, продолговатыми полосками, на стволиках и старых ветвях сероватая или желтоватая, на более молодых ветвях красновато- или желтовато-бурая; молодые побеги бархатисто-пушистые и, кроме того, нередко усажены оттопыренными тонкими волосками, редко с самого начала голые; почки коротко опушенные до голых, окрашенные к концу года, как и побеги, в бурый или розовато-буроватый цвет; сериальные почки по 2–3; прилистники наблюдаются редко. Листья на цветущих веточках 1.5–5 см дл. и 0.5–2 см шир., узкоэллиптические и продолговато-эллиптические, изредка продолговато-обратнояйцевидные, острые или притупленные, с округлым или слегка сердцевидным основанием, плотные, кожистые, светло- или сизовато-зеленые, с несколько более светлой нижней стороной, с сетью тонких жилок, молодые негусто или рассеянно прижато опушенные короткими, жестковатыми волосками, позднее оголяющиеся, реже с самого начала голые, по краю обычно щетинисто-реснитчатые; черешки короткие, обильно опушенные. Цветоносы короткие, 3–6 мм дл., повислые, пушистые, иногда с примесью оттопыренных щетинистых волосков, очень редко голые, в пазухах нижних или средних листьев в числе (1)2, реже 3–4 на побеге; прицветники 3–5 мм дл., в 1.5 раза длиннее прицветничковой обертки, мелко пушистые и нередко усаженные весьма мелкими стебельчатыми железками или недлинными оттопыренными волосками; обертка яйцевидная или эллиптическая, целиком скрывающая отгибы чашечек; чашечки голые. Венчик (12)14–21 мм дл., желтоватый, снаружи весь негусто усаженный тонкими оттопыренными волосками, трубчато-воронковидный, с тонкой длинной трубкой, наверху резко и коротко расширенной, с эллиптическими или яйцевидными долями отгиба, которые в (2.5)3–4(4.5) раза короче трубки, негусто волосистой внутри. Тычинки равны венчику, редко короче его, с голыми нитями, прикрепленными на 1–2 мм ниже основания отгиба. Столбик равен венчику или выставляется из него, голый. Плоды шаровидные, редко несколько удлинённые, 7–14 мм дл., несъедобные, с удлинённо-эллиптическими, мелко и неясно ячеистыми семенами, 2.25–2.5 мм дл. и 1.25–1.5 мм шир.

**Фенология.** Цв. IV–VI; пл. VII–IX.

**Экология.** По долинам рек среди кустарниковых зарослей, среди каменистых россыпей, на высоте 1600–2500 м.

**Ареал.** Средняя и Восточная Европа, Иран, Сибирь, Монголия, Афганистан, Пакистан, Китай, Япония, Корея, Северная Америка, Средняя Азия (Казахстанский мелкосопочник, Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 43.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (Текешсай, 05.08.2015, *Тожибаев 50820151*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (верховья р. Пскем, Мискансай, 18.06.1957, *Чевренди*; долина р. Пскем, сай Харамзада, 10.07.1959, *Бутков и др. 67, 82*), УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Угам, 1922, *Федоров*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, басс. р. Мачайдарья, 18.06.2013, *Тургинов*). Все – TASH.

### 3. *Lonicera altmannii* Regel & Schmalh. — **Жимолость Альтманна**

in Acta Horti Petropolit. 5(2): 610 (1878); Пояркова во Фл. СССР 23: 517 (1958); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 568 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 331 (1987).

Тип: Казахстан. ДЖУНГАРСКИЙ АЛАТАУ: Джасыль-куль, 03.05.1873, *Кушакевич* (лектотип LE, обозначен Поярковой в Бот. журн. 20: 148 (1935)).

= *Lonicera altmannii* var. *saravshanica* Rehder in Ann. Report Missouri Bot. Gard. 14: 88 (1903). — *Lonicera saravshanica* (Rehder) Pojark. в Бот. журн. 20: 145 (1935), “*zeravshanica*”; Пояркова во Фл. СССР 23: 519 (1958), “*zaravschanica*”; Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 560 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 334 (1987).

Тип: Таджикистан. Оз. Маргузор, 01.06.1892, *В.Л.Комаров* (лектотип LE, обозначен Поярковой в Бот. журн. 20: 147 (1935)).

= *Lonicera tianschanica* Pojark. в Бот. журн. 20: 147 (1935).

Тип: Узбекистан. Санташ на р. Чирчик, 25.06.1881, *А.Регель* (голотип LE).

Прямой, очень ветвистый кустарник до 2 м выс., с тонкими, растопыренными и несколько повислыми ветвями, одетыми серой (на старых ветвях) или светло-бурой (на более молодых ветвях) корой; молодые побеги густо усажены длинными (до 2–2.5 мм дл.), оттопыренными, щетинистыми волосками и, кроме того, покрыты коротким, нередко густым пушком из простых волосков и стебельчатых и сидячих железок: почки короче черешков, 2–3 мм дл., яйцевидные, с 2–4 парами желтовато-бурых яйцевидных наружных чешуй, опушенных так же, как побеги. Листья на черешках 2.5–6 мм дл., иногда дуговидно вниз согнутых, опушенных так же, как и молодые веточки, от широкояйцевидных до продолговато-ланцетных или эллиптических, (1.5)2–5 см дл. и 0.9–3 см шир., недлинно заостренные, реже тупые, с округлым или слегка выемчатым основанием, тонкой консистенции, сверху светлые, ярко- или сизовато-зеленые, снизу более бледные, с обеих сторон шероховатые от густых, вверх прижатых, длинных волосков и, кроме того, густо опушенные короткими, простыми волосками, перемешанными с сидячими и стебельчатыми железками, редко с самого начала негусто опушенные, вдоль жилок, а под конец почти голые; края густо и длинно реснитчатые. Цветоносы 5–10(20) мм дл., опушенные простыми, длинными, щетинистыми и мягкими волосками, а также железистыми волосками, развиваются из пазух нижних листьев молодых веточек (по 1 или по 2 супротивных на побеге); прицветники 8–12 мм дл., от ланцетовидных до яйцевидных, длинно и тонко заостренные, с обеих сторон прижато длинноволосистые, часто со значительной примесью коротких волосков, по

краю длиннореснитчатые, в 2–3 раза длиннее завязей, усаженных железками и иногда редкими щетинками, наверху коротко пушистых; отгиб чашечки 0.5 мм дл., почти цельнокрайний или надрезанный на широкие, треугольные зубцы, по краю железисто-реснитчатый. Венчик желтовато-белый (или бледно-желтый), 1.5–2 см дл., снаружи рассеянно оттопыренно-волосистый и железистый, с трубкой несколько (на 2–3 мм) короче отгиба, реже равной ему, внутри волосистой, над основанием мешковидно расширенной; верхняя губа на 1/4–1/6 надрезана на яйцевидно-округлые зубцы, боковые несколько более длинные, чем средние. Тычинки прикреплены к верхнему краю трубки, три задние немного короче венчика, 2 передние равные венчику, с голыми нитями, с крупными, 3–3.5 (4) мм дл., линейно-цилиндрическими пыльниками. Столбик с единичными волосками, немного превышает венчик. Плоды ярко-оранжево-красные, яйцевидно-шаровидные, 8–10 мм дл.; семена в числе 3–5, широкоэллиптические, 3 мм дл. и 2–3 мм шир., почти плоские, со слабо выпуклой спинкой, гладкие, желтоватые.

**Фенология.** Цв. IV–VIII; пл. VII–IX.

**Экология.** Среди древесно-кустарниковой растительности, на мелкоземистых и каменистых склонах, по ущельям, на высоте 1300–2600 м.

**Ареал.** Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Сев. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 44.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, верховье Испайсая, урочище Сурхат, 11.07.1959, *Бутков и др. 107*; долина р. Пскем, левый приток Ихначасая, 27.07.1959, *Бутков и др. 300*; Аксарсай в 3 км от с. Нанай, 28.06.1966, *Выборнов*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Ойгаинг, 01.09.1928, *Культиасов 1041*), УГАМСКИЙ ХР. (уроч. Кайнарсай, 05.06.1958, *Верник, Камалов 117*; Тепарсай, 17.06.1961, *Ахунов*; верховья Камавсая, 19.06.1962, *Набиев и др.*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (к 3 от киш. Бричмулла, 04.07.1928, *Ваточкина 319*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Малый Чимган, 30.04.1927, *Гомолицкий 148, 149*; водораздел между р. Белдирсай и р. Чимганка, 21.07.1928, *Культиасов 198*; из долины р. Адамташ в долину р. Малый Кумбель, 31.07.1928, *Культиасов 477*; окр. с. Сукок, водораздел 2 веток Охурдон-сая, 29.06.1938, *Саранская, Клима 257*; гора Зард-Шах, 23.06.1953, *Майлун и др. 882*; окр. киш. Заркент, 27.06.1936, *Короткова, Титова 740*; окр. с. Невич, 26.06.1947, *Пятаева, студенты 3*; Chimgan Mts., Aksay valley, 09.05.2019, *Jeong Ill Jeon et al. SUZ19001, SUZ19002*); I-1-д **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (левый приток р. Шавас, 30.07.1936, *Короткова, Титов 1862*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (Наугарзан, 25.06.1940, *Усманов 716*; Ляйляксай, 20.06.1940, *Усманов 632*; Куптуймассай, 13.05.1940, *Усманов 27*; долина р. Ангрэн, Каюндысай, 13.08.1940, *Усманов 1265*; Ахангаранский лесхоз, уроч. Абджассай, 21.07.1958, *экспед. СредАз НИИЛХ*; Лашкараксай, 10.08.1964, *колл. неизвестен*; басс. р. Иерташа, сай Нарбай, 16.07.1954, *Бутков 468*; окр. с. Ургаз, 21.06.1953, *Туйчиев, 773*); I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Мазар, по берегу р. Чадаксай, 13.06.1949, *Чевренеди 194*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (уроч. Куль-сай, в Чертанге, 02.07.1937, *Короткова, Васильковская 530*; заповедник Гуралаш, Арча Майдан, 03.06.1937, *Короткова, Васильковская 202*; заповедник Гуралаш, 30.06.1937, *Короткова, Васильковская 504a*; заповедник Гуралаш, нижняя часть дол. Тюяташасая, 20.07.1940, *Пятаева 170*; Ак-Чекмень, в Заамин, 25.06.1920, *Балабаев 857*; Зааминское лесничество, ущелье р. Гуралаш, 27.07.1926, *Попов, Андросов*; С склон Гуралашасая, Зааминские горы, 21.07.1931, *Агабабян 1451*; бассейн р. Гуралаш, 25.07.1934, *Закржевский 456*; басс. р. Гуралаш, 12.06.1935, *Закржевский 340*; басс. р. Гуралаш, водораздел между Мечетлысаем и Гуралашсаем, 13.06.1935, *Закржевский 389*; Supra plateau, Kashkasu valley, 10.05.2019, *Jeong Ill Jeon et al. SUZ19011*); I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Аксай, 01.05.1931, *Бутков 128*). I-6 **Западно-Гиссарский**

округ. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Яккабаг, окр. киш. Бова-Шады, 02.06.1916, *Попов 1206*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, перев. Кызылгаз, 21.06.1936, *Бочанцев, Бутков 212, 408*; окр. киш. Ташкурган, 10.07.1936, *Бочанцев, Бутков 794*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, окр. киш. Зармас, 16.07.1936, *Бочанцев, Бутков 917*; басс. р. Кашкадарья, горы Бешнау, 24.07.1937, *Кудряшев 1098*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (близ киш. Аулат, 03.08.1940, *Кудряшев 198, 199*; пойма р. Иргайли-сай, 04.07.1941, *Попова 809*). Все – TASH.

#### 4. *Lonicera bracteolaris* Boiss. & Buhse — **Жимолость прицветниковая**

in Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 12: 106 (1860); Пояркова во Фл. СССР 23: 521 (1958); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 570 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 334 (1987).

Тип: Азербайджан. «Karabagh, bei Tassakend [Тазакенд]», 24.05.1847, *F. Buhse* (голотип G, изотип LE).

Прямостоячий ветвистый кустарник, 1–2.5 м выс., с крепкими, отходящими вверх под острым углом ветвями, одетыми (на старых ветвях) светлой, серовато-бурой, отслаивающейся полосами корой; молодые побеги покрыты очень коротким пушком с примесью короткостебельчатых железок и оттопыренных щетинистых волосков, позже нередко голые, изредка густо усаженные длинными щетинками; однолетние желто-коричневые, блестящие; почки продолговато-яйцевидные, сплюснутые, заостренные, равные черешкам или длиннее их, с 2 сросшимися в колпачок, коричневыми пушистыми наружными чешуями, достигающими нормальной длины уже ко времени цветения. Листья 1.5–4.5(6) см дл. и 1.6–2.5(4) см шир., плотные, в сухом виде жесткие, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, с острой или коротко приостренной, реже тупой верхушкой, с округлым или клиновидным, иногда усеченным, на сильных молодых побегах нередко выемчатым основанием, ярко- или сизовато-зеленые, несколько более светлые снизу, с обеих сторон иногда с самого начала голые или сверху с редкими до довольно частых прижатыми щетинками, снизу по жилкам негусто усаженные короткими оттопыренными волосками, по краю щетинисто-реснитчатые, реже гладкие; черешки короткие, 2–5 мм дл., усаженные щетинистыми волосками и редкими или частыми, стебельчатыми железками, под конец нередко голые. Цветки немногочисленные; цветоносы двухцветковые, (3)5–12(20) мм дл., опушенные оттопыренными щетинистыми волосками, с примесью железок и иногда сверх того коротко пушистые; прицветники 7–13 мм дл., ланцетовидные, эллиптически-ланцетовидные до линейно-ланцетовидных, в 2.5–4.5 раза длиннее завязей, снаружи с щетинистыми волосками и железками, по краю длинно щетинистые. Отгиб чашечки 0.3 мм дл., голый, слабо выемчатый или слегка надрезанный на 5 широких зубцов. Венчик (13)15–22 мм дл., желтоватый, снаружи с редкими железками и волосками, трубка внутри волосистая, внизу с округлым мешковидным расширением, равна отгибу или немного короче его; верхняя губа широкая, надрезана на 1/3–1/4 на широкие, тупые лопасти, краями налегающие друг на друга; нижняя губа почти горизонтально отстоящая, продолговатая. Тычинки прикреплены у края зева, с голыми нитями, 2 передние равны венчику, с нитями в 3.5–4 раза длиннее пыльников, задние достигают основания или половины лопастей верхней губы, с нитями едва в 1.5 раза длиннее пыльников. Столбик равен задним тычинкам, до верхушки усажен волосками, иногда очень редкими. Завязи голые или слегка железистые. Плоды красные, с легким сизым налетом, 6–9 мм дл., с 2–5 буроватыми, гладкими, эллипсоидальными, плосковатыми семенами 2.75–3.5 мм дл., 1.5–2.5 мм шир.

**Фенология.** Цв. V–VI; пл. VII–IX.

**Экология.** Среди скал и на каменисто-щебнистых склонах гор, на высоте 1900–2400 м.

**Ареал.** Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 45.

**I-3 Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Ярдан, 14.07.1961, *Пятаева 13*; окр. киш. Ярдан, долина р. Дугобасай, 29.06.1961, *Пятаева и студенты*; окр. киш. Ярдан, Хурджунтау, 02.08.1967, *Халкузиев*, окр. киш. Ярдан, Хурджунтау, 03.08.1967, *Халкузиев*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (Нуратинский заповедник, верховье Хаятсая, урочище Аличак, 27.06.2012, *Бешко*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Чавдар-су, окр. киш. Кызылмазар, 29.08.1937, *Демурина 1458*; заповедник Гуралаш, Куянсай, 15.07.1948, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, в нижней части Гуралашсая, 18.07.1948, *Назаренко*; Зааминская лесная дача, правый берег р. Кульсай, 12.07.1933, *Дробов, Сахабутдинов 166*; к В от р. Кукджара, 10.08.1932, *Титов, Елисеева 133*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, ущелье Ангырлы-сая, 22.06.1937, *Короткова, Васильковская 464*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Яккабагские горы, зап. пер. Чекменькуйды, верховья сая Арпабулак, 10.07.1959, *Халиков 14*; басс. р. Кашкадарьи, верхняя часть басс. р. Танхас, окр. киш. Чонух, 31.07.1937, *Кудряшев 1233*; басс. р. Кашкадарьи, ущелье р. Тамшуш, приток Аксу, 04.07.1937, *Кудряшев 1420*; басс. р. Кашкадарьи, в 3 км к З от пер. Чекмен-Куйды, 10.07.1959, *Ли, Закиров 1214*); I-6-б **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, окр. киш. Мачай, 06.06.2012, *Тургинов*). Все – TASH.

## 5. *Lonicera olgae* Regel & Schmalh. — Жимолость Ольги

in Acta Horti Petropolit. 5: 609 (1877); Пояркова во Фл. СССР 23: 524 (1958); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 570 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 335 (1987).

Тип: Таджикистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: перевал Кафарага, 20.06.1870, *О. Федченко* (LE, MW).

Низкий кустарник с растопыренными, простертыми, узловатыми, сильно разветвленными нижними ветвями, одетыми серовато-бурой, отслаивающейся корой; молодые побеги тонкие, короткие, с самого начала голые или вначале негусто усаженные оттопыренными щетинистыми волосками, позднее исчезающими; почки продолговато-яйцевидные, островатые, немного длиннее черешков, светло-бурые. Листья 0.8–2.5 см дл. и 4.5–10 мм шир., эллиптические, к обоим концам суженные, с острой, оканчивающейся мозолистым острием верхушкой, только на сильных стерильных побегах иногда яйцевидные, с широким, усеченным основанием, вначале тонкие, позднее плотные, сильно жилковатые, с плоскими или, редко, тонко завернутыми краями, усаженными вверх согнутыми, к основанию утолщенными щетинками, ярко-зеленые, с несколько более светлой нижней стороной, сверху негусто усаженные сидящими на выступах, вверх прижатыми щетинками, снизу с редкими и более тонкими волосками только по жилкам или с самого начала голые; черешки 0.5–2.5 мм дл., как и цветоносы, голые или по краю с редкими щетинками, нередко красноватые. Цветоносы 4–8 мм дл., в пазухах нижних или средних листьев молодых веточек, в числе 2 супротивных или нередко только 1; прицветники яйцевидные или продолговато-яйцевидные, редко ланцетовидные, 7–11 мм дл., в 2.5–3 раза длиннее завязей, с обеих сторон голые, по краю щетинисто-реснитчатые. Отгиб чашечки 0.5 мм дл., с широкими короткими зубцами или слегка зазубренный. Венчик снаружи голый, желтоватый, с тонкой трубкой, в верхней части слабо расширенной, у основания с выраженным горбовидным выростом, с двугубым отгибом, 17–20 мм дл., трубка внутри волосистая, отгиб в 1.5 раза короче трубки, до 1/2 надрезанный на яйцевидные лопасти. Тычинки немного короче венчика или равны ему, с голыми нитями, у 2 передних несколько более длинными, чем у задних. Столбик равен тычинкам, голый или в нижней части волосистый. Завязи продолговатые, голые. Плоды 6–

10 мм дл., обратнойяцевидные до шаровидных, с немногими желтоватыми широкоэллиптическими семенами 3 мм дл.

**Фенология.** Цв. VII; пл. VII–IX.

**Экология.** В субальпийском и альпийском поясах гор, в трещинах скал, на высоте 2500–3200 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Западный Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 46.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, у верхнего санатория, 12.05.1957, *Бутков*; Чирчикский лесхоз, 27.05.1957, *Зубов*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (окр. санатория Заамин, 06.2010, *Сулаймонов*; окр. санатория Заамин, 06.2010, *Ботирова*). Все – TASH.

## 6. *Lonicera humilis* Kar. & Kir. — Жимолость низкая

in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15: 370 (1842); Пояркова во Фл. СССР 23: 525 (1958); Прагов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 335 (1987).

Тип: Казахстан. “In subalpinis rupibus Alatau ad dextram ripam fl. Sarchan”, 1841, *Карелин, Кирилов 1551* (голотип LE, изотип MW).

= *Lonicera cinerea* Rojark. во Фл. СССР 23: 736 (1958); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 569 (1961); Прагов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 335 (1987).

Тип: Казахстан. КИРГИЗСКИЙ ХР.: ущелье Сулутур, полынно-злаковая степь, 950 м, 01.06.1930, *Ф. Запргяев 41* (голотип и изотипы LE).

Низкорослый, простертый, иногда подушкообразный кустарник. Молодые ветви очень короткие, густо облиственные, зеленые, покрытые короткими волосками, с участием железок и щетинистых длинных волосков; старые с буровато-серой корой. Почки пушистые с примесью железок, короче черешка. Листья удлинённые, яйцевидно-эллиптические и эллиптические, с клиновидным или округлым основанием, 6–15 мм дл. и 5–12 мм шир., на верхушке заостренные, в основании или ширококлиновидные, или округлые, с обеих сторон густо опушенные тонкими волосками с примесью щетинистых волосков, с нижней стороны более густых, а также с примесью стебельчатых и сидячих железок, по краю реснитчатые; черешки 0.5–2 мм дл., толстоватые, обильно и коротко пушистые с примесью железок. Цветоносы 1–2.5 (4) мм дл., обильно пушистые, с железками и длинными щетинистыми волосками. Прицветники ланцетные, редко яйцевидные, 5–8 мм дл., снаружи пушистые с участием железок и щетинистых волосков, внутри железистые или опушенные, по краю, реснитчатые. Отгиб чашечки 0.3–0.5 мм дл., слегка с заметными надрезами, снаружи и по краю щетинистые. Венчик 14–15 мм дл., желтый, снаружи довольно густо, внутри слаболовостистый, с узкой, цилиндрической трубкой, под отгибом слабо расширенной, над основанием со шпореобразным, мешковидным выростом. Отгиб в 1.5 раза короче трубки; лопасти верхней губы широкояйцевидные, 2 мм дл.; нижняя губа узкоэллиптическая или продолговатая, несколько отклоненная в сторону. Тычинки немного короче венчика, с голыми нитями, у задних тычинок немного, иногда до 1.5 раз, длиннее пыльников, изредка равными им, у 2 передних в 2–2.5 раза длиннее пыльников; пыльники 2–2.5 мм дл. Столбик немного короче тычинок, голый или с очень редкими волосками. Завязи голые. Плоды 5–7 мм дл., шаровидные, с обратнойяцевидно-эллиптическими, буроватыми семенами 3 мм дл. и 2 мм шир.

**Фенология.** Цв. V–VI; пл. VII–IX.

**Экология.** На щебнисто-каменистых склонах гор, на высоте 1800–2600 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 47.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, под перевалом Анаульген, 30.07.1959, *Бутков и др.* 389); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Акбулак, верховья Ташкентская, 03.08.1955, *Бутков, Могилевский* 353; долина р. Чаткал, басс. р. Акбулак, 07.08.1956, *Бутков и др.* 626; окр. Чимганской Ботанической станции, Большой Чимган, 04.06.1927, *Гомолицкий* 353); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, верховья Келинчаксай, 18.08.1937, *Закиров*; басс. р. Акбулак, Турасай, 4 км от пер. Арашан, 06.08.1956, *Бутков и др.* 603). Все – TASH.

## 7. *Lonicera webbiana* Wall. ex DC. — **Жимолость Вебба**

Prodr. 4: 336 (1830).

Тип: Индия. Jammu and Kashmir: Srinagar, *W.S.Webb* in Wallich Cat. 476 (голотип G-DC).

= *Lonicera heterophylla* Decne. in Jacq., Voy. Inde 4(Bot.): 80, t. 88 (1844); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 571 (1961).

Описан из Индии. Тип: *V.Jacquemont* 498 (P).

= *Lonicera karelinii* Bunge ex P.Kir., Lonic. Russ. Reich.: 33 (1849); Пояркова во Фл. СССР 23: 530 (1958); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 332 (1987). — *Lonicera heterophylla* var. *karelinii* (Bunge ex P.Kir.) Rehder in Ann. Report Missouri Bot. Gard. 14: 110 (1903).

Тип: Казахстан. "In subalpinis Alatau ad fl. Lepsa", 1841, *Карелин, Кирилов* 1555 (голотип LE, изотип MW).

= *Lonicera anisotricha* Bondarenko во Фл. Узбекистана 5: 643 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 336 (1987).

Тип: Узбекистан. ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР.: Паркентский р-н, бассейн Сокак-ая, верховья Мыскент-сая, 27.07.1938, *Саранская, Клима* 399 (голотип TASH).

Кустарник до 2 м выс.; молодые побеги тонкие, усаженные рассеянно или довольно густо мельчайшими сидячими железками, реже голые, сначала зеленые или окрашенные антоцианом, к концу лета, как и годовалые, буровато-желтые, более старые с почти белой или серой, продольно отслаивающейся и тонко расщепляющейся первичной корой, из-под которой обнажается бурая или серая вторичная кора; почки продолговато-яйцевидно-конические, верхушечные 7–10 мм дл., острые, с 3 парами накрест супротивных чешуй, последние желтовато-бурые, яйцевидные и яйцевидно-ланцетовидные, острые, на спинке гладкие (нижние иногда слегка килеватые), иногда рассеянно железистые, по краю очень коротко реснитчатые. Листья 4–10 см дл. и 1.5–4.5 см шир. (на стерильных до 13 см дл. и 6 см шир.), все сближенные близ верхушки побегов или 2 нижние пары несколько расставленные, от эллиптических до продолговато-ланцетовидных, острые или наверху оттянутые в длинное, согнутое остроконечие, реже резко суженные в короткое остроконечие, с клиновидным основанием, нижние иногда яйцевидные, с усеченным или слегка сердцевидным основанием, все цельные, редко немногие с 1–2 неглубокими выемками, плотные, темно-зеленые сверху, светлые, желтоватые снизу, с обеих сторон, снизу гуще, усаженные мелкими, сидячими железками, а снизу нередко, кроме того, с простыми, оттопы-

ренными волосками, или с густыми длинными щетинистыми и короткими волосками, по краю реснитчатые от простых волосков, в нижней части нередко с примесью железистых волосков, редко почти без ресничек; черешки в 7–8 раз короче пластинки, толстоватые, густо покрытые сидячими и стебельчатыми железками, а также простыми, оттопыренными волосками. Цветоносы развиваются в пазухах листьев 2 нижних пар молодых веточек, прямостоячие, дуговидные, иногда угловатые, наверху заметно утолщенные, усаженные мелкими сидячими железками или также длинными и короткими волосками, 2–6 см дл., в 1.5–2 раза короче листьев и во столько же раз длиннее цветков; прицветники линейно-ланцетные, в 1.5–2.5 раза длиннее завязей, при плодах опадающие, покрытые сидячими и стебельчатыми железками; прицветнички мелкие, в 2(3) раза короче завязей, яйцевидные, по краю, как и зубцы чашечки, железисто-реснитчатые; последние почти округлые или широкояйцевидные. Завязи свободные или внизу (редко единичные до 1/2 и выше) сросшиеся, железистые. Венчик зеленовато- или буровато-пурпуровый, 12–17 мм дл., снаружи густовато усаженный мельчайшими сидячими железками, нередко с примесью простых оттопыренных волосков; трубка короткая, в 2–2.5 раза короче отгиба, из очень короткого узкого основания резко расширенная, спереди с большим горбовидным выростом, внутри густоволосистая; губы внутри голые, одинаковые по длине, верхняя прямостоячая, несколько отогнутая назад, почти четырехугольная, на 1/3–1/4 надрезанная на 4 широкие, яйцевидные, частично налегающие друг на друга лопасти, нижняя дуговидно согнутая вниз, язычковидная. Тычинки прикреплены у верхнего края трубки венчика, с крупными, линейно-цилиндрическими пыльниками, достигающими основания лопастей венчика и с толстоватыми нитями, волосистыми на протяжении 2 нижних третей. Столбик равен тычинкам, до верхушки волосистый. Плоды ярко-красные, блестящие, шаровидные или несколько удлинённые, 9–12 мм дл., с 3–4 семенами, семена эллиптические, 4–5 мм дл. и 2.5–2.7 мм шир., сплюснутые, с 2 вмятинами с каждой стороны, с желтоватой мелкозернистой оболочкой.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–IX.

**Экология.** В поясе арчи, в среднем и субальпийском поясах, местами заходит в альпийский пояс, на высоте 1600–2800(3000) м.

**Ареал.** Афганистан, Индия, Пакистан (Гималаи), Бутан, Китай, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Сев. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 48.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. Сокакская, верховья Мыскентская, 27.08.1938, *Саранская*, *Клима* 398, 399; подъем на хр. Кунгур из Ташкескенская, 26.07.1980, *Красовская*); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховье р. Ангрэн, Ангрэнское плато, Чайлисай, 22.08.1939, *Кудряшев* 1366), КУРАМИНСКИЙ ХР. (по дороге от пер. Чапанкуйды на пер. Майдан, 05.05.1950, *Бондаренко*, *Майлун* 464, 473, 474, 483, 484). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, ущелье Бува (Аширкапа), 07.09.1968, *Халкузиев*). Все – TASH.

## 8. *Lonicera paradoxa* Pojark. — Жимолость странная

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 9: 210 (1946); Полякова во Фл. СССР 23: 534 (1958); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 572 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 336 (1987). Тип: Кыргызстан. ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР.: р. Мын-теке, 2800 м, 11.09.1940, *Е.Варивцева*, *Г.Непли* 219 (голотип LE).

Низкий кустарник с растопыренными толстыми ветвями, сохраняющими плотную сердцевину, одетыми светлой, серой или буровато-серой корой, отлупляющейся продольными полосами, которые затем расщепляются на тонкие волокна; молодые и однолетние побеги короткие, соломенно-желтые, густо и коротко пушистые, густо облиственные; почки яйцевидные, острые, верхушечная 4–5 мм дл., пазушные 3–3.5 мм дл., одетые 4–5 парами наружных, супротивных, накрест расположенных чешуй; чешуйки яйцевидные, острые, на спинке с тупым ребром, светлые, буроватые, по краю густо железисто-реснитчатые. Листья плотные, толстоватые, сизовато-зеленые, снизу более бледные, с несколько выдающимися главной и вторичными жилками, с обеих сторон, но снизу гуще, посаженные рассеянными, почти сидячими, клейкими железками, а по краю щетинистыми, короткими ресничками, иногда с примесью железок, эллиптические или эллиптически-обратнояйцевидные, 9–20 мм дл. и 6–17 мм шир., тупые или коротко приостренные, на верхушке с коротким, мозолистым острием с клиновидным основанием, суженным в короткий, 2–2.5 мм дл., толстоватый, щетинисто-волосистый и железистый черешок, нижние нередко цельные, остальные с каждой стороны неправильно перисторассеченные или перисто-надрезанные на 2–3 тупые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные лопасти или доли. Цветки в пазухах верхних листьев коротких молодых веточек на железистых и щетинисто-волосистых цветоносах 5–7 мм дл., более коротких, чем листья; прицветники узкие, почти линейные, 2 мм дл., при плодах не опадающие; прицветнички 1.5 мм дл., яйцевидные, островатые, те и другие, как и зубцы чашечки, по краю короткореснитчатые от стебельчатых, головчатых, клейких железок; зубцы чашечки хорошо развиты, обратнояйцевидные или эллиптические, островатые или тупые. Венчик 1.5–2 см дл., двугубый. Плоды совершенно свободные, шаровидные, красные, 4–5 мм дл. и шир.; семена в числе 3–4, почти эллиптические, книзу несколько суженные, 3–4 мм дл., с бледной, жестковатой, мелкоточечной оболочкой.

**Фенология.** Цв. и пл. VIII–IX.

**Экология.** По каменистым склонам в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 1600–2200 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 49.

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район: Алайский хр. (басс. р. Шахимардан, Куллокурбан, 28.08.1915, *Дробов 224*; басс. р. Шахимардан, Увларди, 13.06.1966, *Халкузиев*). Все – TASH.

## 9. *Lonicera korolkowii* Stapf — Жимолость Королькова

in Gard. & Forest 7: 34 (1894); Пояркова во Фл. СССР 23: 548 (1958); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 573 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 337 (1987).

Описан по культивируемому растению, происходящим предположительно из Узбекистана (между Ташкентом и киш. Бурчмулла), собранным Н.И. Корольковым и отправленным во Францию (Arboretum de Segrez), откуда растения были отправлены для культивирования в США (Arnold Arboretum). Первоначальный материал: Растения, культивировавшиеся в Arnold Arboretum (К).

= *Lonicera lanata* Pojark. во Фл. СССР 23: 737 (1958).

Тип: Узбекистан. По берегу р. Чирчик у Байты-Кургана, 27.04.1914, *А. Михайлов* in Herb. Minkwitz 940 (голотип LE).

Прямой, сильно ветвистый кустарник до 3 м выс., с почти горизонтальными или косо вверх направленными ветвями, старыми – серыми, более молодыми – бурыми, покрытыми остатками беловатой мочалистой коры; молодые побеги очень коротко и мягко пушистые, к концу лета

желтовато-бурые; почки 1.5–2.5 мм дл., яйцевидно-шаровидные, тупые, отстоящие, с 3 парами серовато-бурых пушистых чешуй; изредка над пазушной почкой развивается по 1 очень маленькой сериальной почке. Листья на тонких, 3–6 мм дл., пушистых черешках, яйцевидные или эллиптические. 1–4.5 см дл., тупые или коротко приостренные, с клиновидным или округлым основанием, редко широко- или округло-яйцевидные, с усеченным или выемчатым основанием, светлые, сверху ярко- или сизовато-зеленые, сверху опушенные редкими или довольно частыми мелкими волосками, снизу более бледные, с довольно густым, мягким, бархатистым опушением из несколько более длинных, вверх прижатых волосков, редко с обеих сторон голые, и в этом случае опушения лишены и все другие части. Цветение весьма обильное; цветоносы расположены в пазухах всех листьев молодых побегов, кроме самых нижних, тонкие, прямостоячие, 1–2.5 см дл., в пределах ветви или даже куста все почти одинаковой длины, пушистые, реже голые; прицветники шиловидные или узколанцетовидные, в 1.5–2 раза длиннее завязи, как и прицветнички, пушистые или по крайней мере реснитчатые; прицветнички яйцевидные, покрывающие 1/3–1/2 завязи, принадлежащие одному цветку срastaются друг с другом по наружному краю, прицветнички соседних цветков не срastaются; отгиб чашечки по длине равен 1/2, редко 2/3 завязи, надрезан на ланцетовидные, реснитчатые доли. Завязи 1.5 мм дл., широкоэллипсоидальные. Венчик розовый, реже белый, 15–18(20) мм дл., снаружи голый, редко на трубке с рассеянными волосками, с тонкой трубкой, равной по длине отгибу, выше основания образующей слабый, горбовидный, внутри волосистый изгиб; боковые надрезы верхней губы заходят до ее середины, редко глубже, средние более короткие; лопасти тупые. Тычинки значительно короче венчика, с нитями только у самого основания волосистыми; пыльники узкие, 3.5 мм дл. Столбик волосистый. Плоды ярко- или оранжево-красные, редко желтые, шаровидные, (4)5–7 мм дл., с немногими, плоскими, округло-эллиптическими семенами 2–3.5 мм дл., 2–2.5 мм шир.

**Фенология.** Цв. V–VI; пл. VI–IX.

**Экология.** В средней и верхней полосе пояса древесно-кустарниковой растительности, под скалами, заходит также в субальпийский и альпийский пояса, на высоте до 3000 м.

**Ареал.** Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Сев. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 50.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** Коксуйский хр. (близ с. Бурчмулла, 20.08.1921, *Дробов 288*); I-1-d **Кураминский район:** Чаткальский хр. (басс. р. Ангрэн, правый берег сая Четсу, 18.07.1938, *Пятаева, Момотов 58*), Кураминский хр. (левобережье р. Ангрэн, сай Лашкарак, 10.08.1964, *колл. неизвестен*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, 04.05.1916, *Бетгер*; по берегу р. Чирчик у Байты-Кургана, 27.04.1914, *А. Михайлов (LE)*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-a **Южно-Чаткальский район:** Чаткальский хр. (окр. киш. Нанай, 31.07.1915, *Рожевиц 464*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** Алайский хр. (окр. киш. Шахимардан, 06.08.1947, *Шафеев*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 10. *Lonicera nummulariifolia* Jaub. & Spach — Жимолость монетолистная

III. Pl. Orient. 1: 133 (1843); Пояркова во Фл. СССР 23: 566 (1958); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 574 (1961); Пратов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 337 (1987).

Описан из Ливана и Малой Азии. Тип не обозначен.

Кустарник до 3 м выс. или дерево 3–5 м, редко до 8–10 м выс., со стволом, достигающим 20 см в толщ.; ветви раскидистые, крепкие, старые одеты серой корой, молодые коротко оттопыренно-пушистые и густо усаженные короткостебельчатыми железками; годовалые – буровато-желтые, 2–3-летние почти белые; почки яйцевидные, косо отстоящие, 2.5–4 мм дл., с 3–5 парами волосистых, по краю пушисто-реснитчатых наружных чешуй. Листья 2–4.5 см дл. и 1.5–2.7 см шир., широко- или продолговато-яйцевидные, иногда эллиптические, на верхушке выемчатые или тупые, реже приостренные, с коротким мозолистым острием, с усеченным, округлым или клиновидным основанием, сверху матовые, серо-зеленые, с редким пушком до почти голых, снизу бледные, густо опушенные до серовато-бархатисто-пушистых, под конец нередко голые; черешки 4–8 мм дл., длиннее цветоносов, опушены железистыми и простыми, короткими и длинными, тонкими оттопыренными волосками. Цветоносы в пазухах всех, за исключением нижних, листьев молодых побегов, (1)2.5–3 мм дл., прямостоячие, опушенные тонкими оттопыренными волосками; прицветники узкие, ланцетовидные до нитевидных, короче завязей, пушистые и железистые, при основании сросшиеся; прицветнички продолговато-обратнояйцевидные, прикрывающие 1/3–1/2 завязи, по краю железистые и иногда с редкими волосками; прицветнички каждого цветка срастаются своими наружными краями до середины; отгиб чашечки почти равен завязи, белый, перепончатый, глубоко надрезанный на 5 почти равных, треугольных или яйцевидно-ланцетных, часто длинно заостренных, реснитчатых долей. Венчик вначале розовато-белый, после цветения желтеющий, 17–23 мм дл., снаружи густо и мелко бархатисто-пушистый, с трубкой ниже середины с горбовидным изгибом, внутри волосистой, в 1.5–2 раза более короткой, чем верхняя губа, надрезанная на 1/3 на широкие, тупые, расходящиеся лопасти, из которых крайние немного длиннее средних. Пыльники прикреплены у верхнего края трубки, с нитями, у основания пушистыми и крупными (до 5 мм дл.), узкими пыльниками, не длиннее половины верхней губы. Столбик волосистый, равный или немного длиннее тычинок. Завязи свободные, сверху суженные (бутылкообразные), наверху железистые. Плоды беловатые, прозрачные (при сушке иногда буреющие), с 2–3 крупными, 4.5–5 мм дл., черно-фиолетовыми, округло-эллипсоидальными, плоскими семенами.

**Фенология.** Цв. V–VI; пл. VIII–IX.

**Экология.** В древесно-кустарниковых зарослях по склонам гор и ущелий, на скалистых берегах рек, а также в субальпийском поясе, на высоте 1500–2800 м.

**Ареал.** Ливан, Ирак, Сирия, Турция, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 51.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, 07.08.1920, *Попов 1046, 1048*; правый берег Угама, 20.06.1921, *Уранов 1047*; правый берег Угама, 1922, *Батуева*; долина р. Угам, 16.08.1928, *Культиасов 689, 690*; долина р. Угам, близ Богучелпака, 13.08.1932, *Лепешкин 119*; долина р. Угам, Консай, 01.06.1936, *Шульженко*; Консай, 02.06.1936, *Шульженко*; в ущелье Кайнарсай, урочище "Дарваза", 21.07.1956, *Туйчиев 25*; ущелье Кайнарсай, 13.08.1956, *Туйчиев 23*; долина р. Пскем, Кайнарсай, 15.07.1958, *Пучкова 126*; Кайнарсай, 15.06.1959, *Махамаджанов 31*; киш. Хумсан, 01.06.2006, *Пратов и студенты*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (левый берег р. Пскем, 07.09.1922, *Батуева*; долина р. Пскем, верховья Тепарсая, 20.08.1928, *Культиасов 685, 690, 728, 747*; долина р. Пскем, 27.08.1928, *Культиасов 871*; долина р. Пскем, 20.07.1946, *Пятаева 192*; Тепарсай, 17.06.1963, *Ахунов*; долина р. Пскем, ур. Карабулак, 04.08.1956, *Введенский, Ковалевская 60*; долина р. Пскем, басс. Тепарсая, верховья Кукус-сая, 16.07.1959, *Майлун и др 149*; левый берег Пскемская, 17.04.1963, *Ахунов*; левый берег р. Пскем, 15.05.1963, *Ахунов*; левый берег р. Пскем, 16.05.1963, *Ахунов*; Аксарсай, в 3 км от киш. Нанай, 28.06.1966, *Выборнов*; Тепарсай,

31.05.1967, *Туляганова*; басс. р. Хумсан, 20.06.1991, *Пратов*), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (вершина Акташ, 27.05.1922, *Коровин 1119*; окр. киш. Хандаляк, 04.07.1956, *Гранитов 682*; подножие горы Акташ, 28.05.1956, *Гранитов, Цукерваник 370*; Акташ, 03.06.1957, *Введенский*; верховья Коржанса, 29.05.1959, *Бондаренко, Бутков 226*; горы Коржантау, 1937, *Гуцин, Джанаева, Саранская, Цветков 500*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (по р. Майдантал между Турпаком и Аютур, 04.06.1909, *Половый*; долина р. Майдантал, 04.09.1928, *Культиасов 1264*; долина р. Майдантал, 06.09.1928, *Культиасов 1293*; долина р. Ойгаинг, СВ от устья р. Бештор, 20.08.1971, *Пучкова, Блажеевич 7*; дол. р. Ойгаинг, между р. Кок-су и Баркрак-саем, 04.06.1963, *Пучкова 97*); I-1-b **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, ЮВ склон гряды Кизыл-джар, 08.1927, *Гомолицкий*; окр. Чимганской Ботанической станции, 08.1927, *Линчевский*; окр. киш. Бричмулла, между сел. Калвача и уш. Хадалак, 30.07.1950, *Пятаева 50*; окр. киш. Бричмулла, вблизи киш. Калвача, 01.08.1950, *Пятаева 99*; Чимган, склоны Песчаного перевала, 10.07.1920, *Васильев*; окр. Чимгана, 19.06.1921, *Булгаков*; урочище Чимган, 01.09.1924, *Гомолицкий*; правобережье р. Чимганки против санатория, 05.07.1925, *Коровин 19*; правый приток р. Чимганки, 06.07.1925, *Коровин 23*; окр. Чимганской Ботанической станции, гора Малый Чимган, 21.06.1927, *Гомолицкий 418*; Чимган, 26.07.1927, *Культиасов*; басс. р. Чирчик, пер. Меловый, 14.07.1928, *Культиасов, Францевич 2*; долина р. Нуреката, 20.07.1928, *Культиасов 181*; между р. Бельдерсай и р. Чимганка, 21.07.1928, *Культиасов 207*; басс. р. Чирчик, верховья р. Рабачтал, 29.07.1928, *Культиасов 395*; долина р. Адамташ, 30.07.1928, *Культиасов 436*; горы Малый Чимган, 21.08.1928, *Гомолицкий 451*; окр. киш. Заркент, 22.06.1936, *Короткова, Титов 461*; окр. киш. Заркент, 27.06.1936, *Короткова, Титов 737*; верховья р. Паркентсай, 29.06.1936, *Короткова, Титов 769*; басс. Сокакская, 28.06.1938, *Саранская, Клима 183*; водораздел Ташкент и Кудуксаев, 16.07.1938, *Саранская, Клима, 325, 326, 463*; окр. киш. Невич, 29.06.1947, *Пятаева 111*; ур. Кумышкан, в 16 км от г. Паркента, 14.07.1976, *Пятаева 16*); I-1-d **Кураминский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (правый берег р. Ангрэн, верховья р. Шавас, 19.06.1924, *Коровин 263*; правый берег р. Ангрэн, среднее течение р. Аксай, 20.06.1924, *Коровин 315, 316*; сай Катта, 22.05.1940, *Усманов 315, 341*; басс. р. Ангрэн, верхнее течение Шавас-сая, 14.05.1955, *Бутков 43, 50*; Шавазсай, 08.05.1963, *Ахунов*; басс. р. Ангрэн, верховье Иерташ-сая, 30.07.1954, *Бутков, Майлун 547*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (левый берег р. Ангрэн, устье Камчик-сая, 02.08.1924, *Коровин 16*; долина р. Абджас, подъем к перевалу Кендыр-сай, 16.06.1935, *Советкина 100*; верховья р. Ангрэн, в 2 км к В от слияния сая Нишваш, Лашкерек, 09.07.1939, *Демурина 65*; близ перевала Шаугаз, 10.07.1939, *Кудряшев 579*; сай Турк-Шунь, 14.08.1939, *Кудряшев 1167*; Куктуймас, 13.05.1940, *Усманов 54*; Ляшкарак-сай, вблизи дороги на Пангас, 08.06.1943, *Короткова*; басс. р. Ангрэн, верховье р. Коканис-сай, 21.06.1953, *Туйчиев 632*; басс. р. Ангрэн, верховье Баксук-сая, 15.06.1954, *Ли, Майлун 154*; басс. р. Ангрэн, левый берег Кызылча-сая, перевал Кызылдован, 26.06.1954, *Бутков, Майлун 201*; басс. р. Ангрэн, Янгаклиясай, 17.07.1954, *Туйчиев 95*; Янгаклиясай, 18.07.1954, *Туйчиев 96*; басс. р. Ангрэн, в верховьях сая Джарташ, 15.05.1955, *Бутков 78*; басс. р. Ангрэн, долина р. Абджас, 31.05.1956, *Гомолицкий*; Абджасай, 27.07.1956, *Верник*; Абджасай, 09.09.1956, *Камалов 71*; Гушсай, левобережье Кашкася, *Булгакова 971*; в верховьях Гульдурамасая, 26.06.1963, *Булгакова 680, 683*); I-1-e **Чоркесарский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Айгырбайтал, 05.07.1936, *Скорородов, Азатян 269*; сай Айгырбайтал, 15.06.1949, *Бондаренко 226*; окр. киш. Сансалак, 15.06.1949, *Чеврениди 281*; верховье притока р. Сасварсая, 24.06.1949, *Бондаренко 353*; по дороге на перевал к С от киш. Курнос, 25.06.1949, *Бондаренко 423*; басс. р. Кандаган, на пер. Индиган, 02.08.1949, *Чеврениди 1559, 1561*; верховье р. Кандаган, на перевале Индиган, 02.08.1949, *Бондаренко 1490, 1491*; окр. киш. Мазар, по саю Чадак, 13.06.1949, *Чеврениди 240*). I-5 **Кухиستانский округ**. I-5-a **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Заамин, ущелье р. Гуралаш, 20.07.1926, *Попов, Андросов*; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, долина р. Кокджар, 13.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов 114*; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, 26.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов 295*; басс. р. Зааминсу, долина р. Кульсай, ущелье Чортанги, 21.06.1935, *Закржевский 493*; басс. р. Зааминсу, долина р. Тюя-Ташсай, 18.07.1935, *Закржевский 974*; верховья Санзара, заповедник Гуралашай, Арчамайдан, 25.06.1937 *Короткова, Васильковская 470*; верховья Санзара, 30.06.1937, *Короткова, Васильковская 504*; сай Караташ, 17.08.1937, *Демурина 1147*; водораздел между

Зааминсу и Урюклису, урочище Кызылмазар, 31.08.1937, *Демурина 1513*; окр. киш. Наука, 16.09.1940, *Гомолицкий, Громаков 313*; заповедник Гуралаш, долина Куянсай, 22.06.1948, *Назаренко*); I-5-б **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (басс. р. Санзар, перевал Дженичке, 21.05.1935, *Закржевский 81*; верховья Уался, пер. Карамазар, 06.09.1937, *Демурина 1604*; урочище Борас, 17.09.1937, *Демурина 1641*; пер. Ташагуп-бель, 07.06.1940, *Гомолицкий, Долгих 175*; Мальгузар, 05.2006, *Ботинова 94*); I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Карчегай, 29.06.1919, *Балабаев 1528*); окр. киш. Аксай, верховья р. Аксай, 15.05.1931, *Бутков 160*; Аманкутанская лесная дача, верховье сая Майдан, 24.05.1933, *Дробов, Сахабутдинов 38*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Катта Урударья, окр. киш. Аккишлак, 14.08.1937, *Гранитов, Долгих 498*; басс. р. Кашкадарья, басс. Хазалаяк, 02.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 834*; Аманкутан, 26.05.1942, *Арнольди*; пер. Кермикат, 12.06.1948, *Бондаренко 978*; горы к В от Яккабага, окр. киш. Урдан, 05.07.1927, *Культиасов, Гранитов 1012*; 3 отроги между р. Кашкадарья и Джаныдарья, у киш. Мусабазар, 30.06.1929, *Дробов 135*; басс. р. Яккабагдарья, между киш. Татар и перевалом Чекменькуйды, 22.06.1931, *Гранитов 244*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкуртан, 21.06.1936, *Бочанцев, Бутков 166*; басс. р. Кашкадарья, верховье гор Бешнау, 24.07.1937, *Кудряшев 1097*; верхняя часть басс. р. Танхас, выше киш. Чорух, по дороге к киш. Тамшуш, 01.08.1937, *Кудряшев 1290*; верховья р. Катта Урударья, в 12 км на ЮВ от киш. Ак-кишлак, 14.08.1937, *Гранитов, Долгих 497*; басс. р. Кашкадарья, верховье р. Аксу, басс. р. Гилондарья, 22.08.1937, *Кудряшев 1607*; басс. р. Кашкадарья, между Хазалаяк и Аякчи, 02.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 848*; басс. р. Кашкадарья, верхняя часть сая Торогой, 03.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 672*; басс. р. Кашкадарья, басс. р. Кызылдарья, вершина горы Кунгузлык, 07.07.1941, *Кошурникова 240*; басс. р. Гулиоб, в 3–5 км от киш. Гулиоб, 14.05.1948, *Бондаренко 520*; долина р. Кызылдарья, близ киш. Кельтьдарья, 26.05.1954, *Ли, Ниязов 373, 672*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Лянгар, по дороге на киш. Кокбулак, 25.06.1954, *Пятаева 778*; басс. р. Кашкадарья, долина р. Гузар, 29.06.1955, *Пятаева 1031*; долина р. Кашкадарья, окр. киш. Хозретибашир, 02.07.1959, *Ли, Закиров 696*; басс. р. Кашкадарья, пер. Чекменкуйды, 10.07.1959, *Ли, Закиров 1211, 1212*; к 3 от перевала Чекмень-Куйды, верховья сая Арпабулак, 10.07.1959, *Халиков 14*; басс. р. Кызылдарья, окр. киш. Ташкуртан, 27.06.1965, *Иванова*; 3 склон сая Ходжакуртан, 21.05.1980, *Попов 10*; Ходжакуртансай, 20.05.1981, *Карабалаева, Халимов 1*); I-6-б **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Караджумалаяк, 02.06.1935, *Кудряшев 431*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, долина р. Обидара выше киш. Сина, 25.05.1929, *Введенский 71*; горы Ходжа-гургур-ата, сай Горбулак, у родн. Аличабулак, 01.07.1934, *Бутков 42, 53*; горы Ходжа-гургур-ата, сай Кизилнаур, 05.07.1934, *Бутков 114*; горы Ходжа-гургур-ата, ур. Джугаяк, 16.07.1934, *Бутков*; горы Ходжа-гургур-ата, сай Ходжа-Избарек, 26.07.1934, *Бутков 372*; Байсун, близ киш. Уруклисай, 07.09.1940, *Кудряшев 697*; горы Кетмень-Чапди и Чылдухтаран, 16.07.1967, *Холмурадов*; Боглидара, Бешболасай, 26.05.2007, *Ибрагимов 0366*; басс. р. Мачайдарья, окр. киш. Юкори Мачай, 10.06.2012, *Тургинов*); I-6-д **Кугитангский район**: ХР. КУГИТАНГ (гора Катта-Курчук у с. Ходжаанка, 09.05.1915, *Попов 548, 549*; окр. киш. Кизилалма, 26.06.1927, *Введенский 469*; ур. Аулиэ-сай, 13.07.1935, *Гнездило 121*; хр. Сусыз-Тау, верхняя часть Парчсая, 02.06.1957, *Грингоф 7*; басс. р. Ширабад, 01.06.1965, *Каюмов*; басс. р. Ширабад, окр. киш. Шалкан, 15.06.1965, *Каюмов*; Кампиртепа, Муртакли-сай, 10.06.2006, *Ибрагимов 0160*; Кампиртепа, 05.06.2006, *Ибрагимов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Сангардакская лесная дача, 05.08.1931, *Меркулович*; Сангардакская лесная дача, близ киш. Ниговата, 07.08.1931, *Меркулович*; горы Бурсиало, С склоны, 19.06.1941, *Лопотт, Пинхасов 739*; басс. р. Туполанг, окр. киш. Хурватанг, правый берег р. Хурватанг, 10.08.1947, *Пятаева 87*; басс. р. Тупаланг, устье р. Челексу, 18.08.1947, *Сумневич, Джангуразов*; басс. р. Тупаланг, окр. Нилю, 04.05.1948, *Бондаренко 474*; долина р. Сангардак, выше киш. Сангардак, 31.05.1948, *Пятаева 24*; басс. р. Сангардак, окр. киш. Бахча, 03.06.1948, *Чеврениди 935*; окр. киш. Бахча, 03.06.1948, *Бондаренко 878*; долина р. Сангардак, между киш. Бахча и устьем р. Аксу, 03.06.1948, *Пятаева 145*; басс. р. Сангардак, верховья р. Аксу, 05.06.1948, *Пятаева 211*; басс. р. Туполанг, левый берег р. Хандиза, по дороге на киш. Дибодом, 08.06.1948, *Пятаева 324*; басс. р. Туполанг, долина р. Чаш, по дороге в верховья сая Обишур, 20.06.1948, *Пятаева 577*; басс. р.

Туполанг, по дороге от киш. Хурватанг до киш. Зардалю-пас, 25.06.1948, *Пятаева 740*; басс. р. Туполанг, верховья р. Шатрут, вверх по Чилик-су, 28.06.1948, *Пятаева 801*; басс. р. Туполанг, левый берег Дарасая, 17.07.1948, *Пятаева 1036*; басс. р. Туполанг, среднее течение р. Тамархут-сай, 19.07.1948, *Пятаева 1172, 1176*; басс. р. Кштут, ниже киш. Хамидарча, 20.07.1948, *Чеврениди 1201*; басс. р. Кштут, в 5–6 км от киш. Завар, 24.07.1948, *Чеврениди 1240*; басс. р. Туполанг, киш. Зевар, 24.07.1948, *Пятаева 1255*; басс. р. Туполанг, оз. Хаузымардан, 12.08.1955, *Чеврениди 387*; окр. киш. Гулиоб, 06.06.1958, *Грингоф 94*; правый берег р. Тамшут, сай Аргас, 15.07.1961, *Туйчиев, Ходжиматов*; окр. киш. Хондиза, 30.05.1971, *Джумаев*.  
Все – TASH.

## 2. *Morina* L. — Морина

Sp. Pl. 1: 28 (1753).

Тип: *Morina persica* L.

Многолетние травы с простым стеблем. Листья мутовчатые, цельные, перистонадрезанные или выемчатые, зубчатые. Соцветия – ложные мутовки, расположенные в пазухах верхушечных листьев и образующие прерванное колосовидное соцветие. Цветки обоеполые, на короткой ножке, заключенные в оберточку-покрывальце. Покрывальце трубчато-колокольчатое, по краю и наверху неравномерно шиповато-колючее. Чашечка в нижней части ширококолокольчатая, в верхней двухлопастная. Венчик длиннотрубчатый с двугубым отгибом, верхняя губа двухлопастная, нижняя трехлопастная. Тычинок плодущих 2, бесплодных 2. Завязи одногнездные. Плод – семянка, наверху косо усеченная.

1. Листья перистораздельные, по краям и на верхушках частей сильно колючие. Стеблевые листья в мутовках по 5. Цветки желтые ..... 1. *M. coulteriana*
- Листья цельнокрайние или иногда зубчатые и тогда слегка колючие. Стеблевые листья в мутовках по 3. Цветки розовые ..... 2. *M. kokanica*

### 1. *Morina coulteriana* Royle — Морина Культера

III. Bot. Himal. Mts.: 245 (1835).

Тип: Индия. Himachal Pradesh: Kinnaur, *J.F. Royle* (голотип K).

= *Morina lehmanniana* Bunge, Beitr. Fl. Russl.: 145 (1852); Бобров во Фл. СССР 24: 7 (1957); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 590 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 339 (1987).

Тип: Таджикистан. “In regione alpina montis Karatau” [ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР.: у кишлака Фан], 12.09.1841, *A. Lehmann* (голотип P).

Стебель бороздчатый, прямостоячий, в нижней части голый, в соцветии мохнатый, 40–60 см выс. Листья прикорневые многочисленные, кожистые, в очертании ланцетные, перистораздельные, 15–20 см дл., по краям и на верхушке частей сильно колючие; стеблевые в мутовках по 5, продолговатые или яйцевидно-заостренные, также по краям и на верхушке длинно колючие. Покрывальце 12–15 мм дл., колокольчато-трубчатое, шелковисто-мохнатое, на верхушке усеченное, колючезубчатое, 2 ости более крупные, остальные мелкие, одинаковые. Чашечка трубчато-колокольчатая, 20–22 мм дл., доли отгиба линейно-продолговатые, цельные или коротковыемчато-двулопастные. Венчик бледно-желтый, в 1.5–2 раза длиннее чашечки, 30–40 мм дл., трубка отклоненно-волосистая. Семянка почти трехгранная, слегка морщинисто-бугорчатая.

**Фенология.** Цв. VII; пл. VII–IX.

**Экология.** На каменисто щебнистых склонах и на выходах коренных пород в верхнем поясе гор, на высоте 2600–3500 м.

**Ареал.** Афганистан, Индия, Пакистан (Гималаи), Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 52.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Бешнау, у дороги Ташкурган–Яккабаг, 17.08.1937, *Гранитов*, *Долгих* 584; Яккабаг, окр. киш. Иордан, 04.07.1927, *Культиасов*, *Гранитов* 922, 924; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, Камырсай, 07.07.1936, *Бочанцев*, *Бутков* 733, 738; басс. р. Танхас, горы Бешнау, окр. киш. Чопух, 31.07.1937, *Кудряшев* 1258; окр. киш. Аулат, 03.08.1940, *Кудряшев* 179; басс. р. Кашкадарьи, 3 км к 3 от пер. Чекмен-Куйди, 10.07.1959, *Ли*, *Закиров* 1236; пер. Харкуш, 08.07.1961, *Пряхин*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, окр. киш. Ходжа-барку, 29.06.1929, *Введенский* 398; горы Ходжа-гургур-ата, верховья Кизылсая, 23.07.1934, *Бутков* 323; горы Ходжа-гургур-ата, ущелье р. Иргайли, 13.08.1934, *Демурина* 560; горы Ходжа-гургур-ата, Мингчукур, 15.08.1934, *Демурина* 337; Иргайлисай, пер. Бель-Ауты, 04.09.1940, *Попова*, *Васильковская* 300). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Сангардакская лесная дача, 01.08.1931, *Меркулович*; горы вблизи Кайнарбулака, 17.07.1932, *Тарасевич* 140, 141). Все – TASH.

## 2. *Morina kokanica* Regel — Морина кокандская

in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 40(1): 14 (1867); Бобров во Фл. СССР 24: 9 (1958); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 590 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 339 (1987).

Тип: Таджикистан. Худжанд, *Северцов* (голотип LE).

Стебель бороздчатый, при основании голый, наверху опушенный простыми и железистыми волосками, 60–80 см выс. Листья цельнокрайние или очень редко зубчатые и тогда слегка колючие, острые, голые, однонервные; прикорневые обратнolanцетные, оттянутые в длинный, узкокрылатый, при основании расширенный черешок, 30–35 см дл., 2–2.5 см шир., стеблевые в мутовках по 3, нижние оттянутые в крылатый, при основании коротко сросшийся во влагалище черешок, 20–25 см дл., 2–2.5 см шир., верхние сидячие, более короткие. Прицветники в мутовках по 3, многонервные, овальные, оттянуто заостренные в желтоватую колючку, жесткие, слегка отогнутые, по краям с обеих сторон снабжены 1–2 шиловидно-колючими желтоватыми зубцами. Покрывальце 15–20 мм дл. колокольчато-трубчатое, на верхушке усеченное, зубцы шиловидно-колючие, наверху желтоватые, неодинаковые, один в 2 раза более длинный, равный трубке. Чашечка трубчато-колокольчатая, 1.5 см дл., волосистая, до половины двунадрезная; лопасти прямые, клиновидные, на верхушке усеченно-выемчатые. Трубка венчика тонкая, 3.5 см дл., отгиб розовый, 12 мм дл. Семянка 7 мм дл., ямчатая, на верхушке косо обрубленная, по спинке плосковатая, спереди ребристая.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–IX.

**Экология.** На мелкоземистых открытых склонах в среднем поясе гор, на высоте 1500–2000 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 53.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, 05.08.1920, Попов 96; правый берег р. Угам, сай Богучелпак, 12.07.1922, Симонова; правый берег р. Угам близ сая Богучелпак, 08.08.1922, Симонова 151; горы Мингбулак, киш. Кайсай, 08.07.1922, Мокеева; горы Мингбулак, окр. киш. Кансай, 18.07.1922, Мокеева; Хумсан, 05.08.1940, Попов 964; в ущелье Кайнарсай, 27.08.1956, Туйчиев 165; Кайнарсай, 20.07.1957, Верник 276; верхняя часть Кайнарская, 05.07.1960, Пратов 550, 556; верховье р. Кайнарсай, 06.07.1960, Ли 43; окр. киш. Хумсан, 14.06.1962, Набиев, Пратов, Тулаганова), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (Таваксай, 21.08.1980, Левичев, Красовская), КОКСУЙСКИЙ ХР. (правый берег р. Коксу, близ киш. Бурчмулла, 20.06.1921, Дробов 52); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Малый Чимган, басс. р. Хадалак, 17.07.1921, Дробов 124; Большой Чимган, ущелье Хадалакская, 22.06.1927, Гомолицкий 451; горы Кумбел, 06.07.1927, Аболин 89; окр. Чимганской Ботанической станции, ущелье р. Хадалак, 07.07.1927, Линчевский; Нуреката, горы Уйнатау, 18.07.1936, Короткова, Титов 1527, 1529; долина р. Нуреката, 25.07.1936, Короткова, Титов 1682; басс. р. Ахча, басс. р. Кызылкурбан, 01.08.1936, Короткова, Титов 1925; Зардшах, 23.06.1953, Майлун, Набиев, Цукерваник 884; верховье р. Аксаката, 19.07.1953, Туйчиев 1009); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, правый берег р. Иерташсай, 21.07.1938, Пятаева, Момотов 78; верховья р. Ангрэн, Иерташсай, 17.08.1939, Кудряшев 1192); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, верховье Дукентская, 27.07.1937, Закиров; Дукентсай, 14.06.1954, Ли, Майлун 130), КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, Кашкасай, 28.05.1939, Пинхасов; басс. р. Ангрэн, Ляшкараксай, 09.06.1940, Короткова 145; верховья р. Ангрэн, басс. р. Лашкерек, 11.07.1939, Демурина 126; сай Абияз, 31.05.1940, Усманов 363; басс. р. Ангрэн, Ляшкараксай, 09.06.1940, Короткова 145; сай Лайлак, 19.06.1940, Усманов 597; сай Наугарзан, 25.06.1940, Усманов 697; уш. р. Лашкараксай, 1942, Кудряшев; окр. киш. Нишбаш, 06.04.1954, Верник, Набиев 318; басс. р. Ангрэн, левый приток сая Кызылча, 27.06.1954, Бутков, Майлун 228). I-5 **Кухистанский округ. I-5-с Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (пер. Тахтакарача, окр. киш. Кара-тепа, 30.06.1937, Гранитов, Долгих 290; окр. киш. Ургут, ущелье Сайлык, 06.06.1936, Гнездило 186). Все – TASH.

### 3. *Dipsacus* L. — Ворсянка

Sp. Pl. 1: 97 (1753).

Тип: *Dipsacus fullonum* L.

Двулетние или многолетние травы с высоким стеблем. Прикорневые листья в розетке, черешковые, цельные или перистые; стеблевые листья перистонадрезанные или перистораздельные, иногда сросшиеся основаниями. Головки округлые или продолговатые, окруженные покрывалом из травянистых удлинённых листочков. Листочки обертки расположены в 1 ряд, жесткие. Цветоложе с жесткими, перепончатыми, шиловидно заостренными, колючими прицветниками. Краевые цветки не лучевые. Покрывальце восьмигранное, бороздчатое с лопастной или зазубренной окраиной. Чашечка четырехугольно-блюдцеобразная, цельная или мелкозубчатая. Венчик с длинной трубкой и четырехлопастным отгибом. Тычинок 4. Рыльце продолговатое, неразделенное.

1. Стебель гладкий. Стеблевые листья гладкие, короткочерешковые или сидячие, лировидные, в нижней своей части перистонадрезанные. Головки яйцевидно-шаровидные, 2,5–4,5 см дл. Венчик ярко-сине-фиолетовый ..... 1. *D. dipsacoides*
- Стебель густо шиповатый. Стеблевые листья попарно сросшиеся основаниями, образуя чашеобразное вместилище. Головки продолговато-яйцевидные, 5–8 см дл., вверху с колючим длинным хохолком из прицветных чешуй. Венчик светло-лиловый или беловатый ..... 2. *D. laciniatus*

## 1. *Dipsacus dipsacoides* (Kar. & Kir.) Botsch. — Ворсянка ворсянковидная

в Новости сист. высш. раст. 13: 250 (1976); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 340 (1987). — *Cephalaria dipsacoides* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 14(3): 434 (1841).

Тип: Казахстан. Тарбагатай: “non procul a Dschigarma-Karaul”, 1840, *Карелин, Кирилов 760* (голотип LE, изотип MW).

= *Dipsacus azureus* Schrenk in Fischer & C.A.Meyer, Enum. Pl. Nov. 1: 53 (1841); Бобров во Фл. СССР 24: 23 (1957); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 592 (1961).

Тип: Казахстан. In ripa fluvii Tentek, 10.07.1840, *А.Шренк* (голотип LE).

Многолетник. Стебель 65–150 см выс., гладкий, в молодости иногда в нижней части негусто усаженный вниз обращенными и прилегающими щетиновидными волосками, бороздчатый, в верхней части ветвистый, с косо вверх направленными цветоносными ветвями. Листья прикорневые цельнокрайние, ланцетные, 40 см дл., слегка оттянутые в черешок, стеблевые гладкие, короткочерешковые или сидячие, 12–28 см дл. и 4–8 см шир., лировидные, в нижней части перистонадрезанные, при основании с низбегающими лопастями; верхние более мелкие с более узкими и цельнокрайними долями, самые верхние цельные. Головки яйцевидно-шаровидные, 2.5–4.5 см дл. Листочки обертки жесткие, колючие, линейно-шиловидные, прямые или немного изогнутые, почти равны головке или короче ее. Прицветники жесткие, беловато-перепончатые, продолговато-обратнояйцевидные, вместе с заострением 12–14 мм дл., 3.5–4 мм шир., на верхушке коротко пушистые, по краю реснитчатые, оттянутые в прямое, плоское шиловидное заострение, в 4 раза короче остальной части прицветника. Венчик 13–16 мм дл., ярко сине-фиолетовый, снаружи покрытый на отгибе вверх направленными и прижатыми шелковистыми волосками, на трубке более длинными, вниз отклоненными. Семянка четырехгранная, с 8–16 продольными бороздками, 8 мм дл.

**Фенология.** Цв. VII–VIII; пл. VII–IX.

**Экология.** Среди травнистой растительности, кустарников, в предгорьях и горах, а также как сорняк в садах, на залежах, на высоте 800–2000 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 54.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, 04.08.1920, *Попов 862, 893, 894*; Хумсан, 05.08.1920, *Попов 973*; Хумсан, 15.08.1920, *Попов 1403*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 05.08.1912, *колл. неизвестен 37*; Чимган, 31.07.1919, *Амбрэк*; долина р. Чимганка, 04.09.1924, *Гомолицкий*; окр. Чимганской Ботанической станции, гряда Кизылджар, 24.07.1925, *Гомолицкий 7*; ущелье р. Аксаката, 14.07.1936, *Короткова, Титов 1070*; басс. р. Нуреката, Алмалыксай, 30.07.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 989, 991*); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, р. Иерташсай, 21.07.1938, *Пятаева, Момотов 94*; верховья сухого сая Дастар, р. Иерташсай, 22.07.1938, *Пятаева, Момотов 123*; басс. р. Ангрэн, окр. киш. Ирташ, 11.07.1954, *Набиев, Ли 433*); I-1-д **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, правый берег сая Карабау, 27.07.1937, *Королева 132*; басс. верхнего течения р. Ангрэн, р. Карабау, 05.08.1939, *Сумневич, Векслер, Джангуразов*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангрэн, сай Ителье, 28.07.1931, *Мацкевич 215*; верхняя часть Гушсяя, у пер. Тангас, 04.08.1939, *Кудряшев 978*; верховья р. Ангрэн, к Ю от Лашкерек, 11.07.1939, *Демурина 133*; Абязсай, 04.09.1956, *Камалов 430*); I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Кандаган, пер. Индиган, 11.08.1949, *Чевренди 1507, 1508*; пер. Индиган, 11.08.1949, *Бондаренко 1437, 1438*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (к С от Намангана, 30.07.1909,

*Соловьев*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-b **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Караказык, окр. курорта Шахимардан, 03.08.1935, *Советкина 216*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-a **Нуратинский район**: ХР. НУРАТАУ (Маджрум-сай, Шохчинок, 09.09.1992, *Беико 92453*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-a **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Гуралаш, Мечетлысай, 27.07.1934, *Закржевский 503*; верховья Санзара, Гуралашсай, против Тексяя, 23.08.1937, *Короткова, Васильковская 1120*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 1938, *Короткова 160, 161*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Кашкадарья, между киш. Леомон и Динаубало, 23.08.1931, *Гранитов, Демурина 1085, 1088*; горы Ташбулактау, Актау, 19.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 641*; басс. р. Кашкадарья, водораздел р. Кзылсу и р. Катта-урударья, плато Хантахта, окр. киш. Гульдара, 07.08.1937, *Гранитов, Долгих 440*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-a **Чиназский район** (Курганташ, 31.08.1922, *Батыева*). Все – TASH.

## 2. *Dipsacus laciniatus* L. — Ворсянка разрезная

Sp. Pl. 1: 97 (1753); Бобров во Фл. СССР 24: 21 (1958); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 592 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 341 (1987).

Описан по культивируемым образцам из Ботанического сада Университета Упсалы, Швеция. Тип: Hortus Upsaliensis, Herb. Linnaeus 119.2 (лектотип LINN, обозначен W. Lack in Rechinger, Fl. Iranica 168: 3 (1991)).

Двулетник. Стебель прямостоячий, густо шиповатый, гранисто-бороздчатый, 100–250 см выс. Прикорневые листья на коротких черешках в розетке, продолговато-обратнояйцевидные, зубчатые или перистолопастные, с обеих сторон щетинистые; стеблевые попарно широко сросшиеся основаниями, образуя чашеобразноеместилище, в очертании продолговатые, по краю щетинистые, снизу по средней жилке шиповатые. Головки продолговато-яйцевидные, 5–8 см дл. Листочки обертки шиловидно-ланцетные, покрытые шипами, превышающие головку. Верхние прицветники значительно длиннее остальных, образуют хохолок на верхушке соцветия. Цветки четырехчленные. Венчик светло-лиловый или беловатый, трубка 13 мм дл. Тычинки выставляются на 5 мм из трубки венчика. Семянка четырехгранная с 8 продольными бороздками, 5 мм дл.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–IX.

**Экология.** На мелкоземистых открытых склонах от предгорий до среднего пояса гор, на высоте 800–2000 м.

**Ареал.** Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 55.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-a **Угам-Пскемский район**: УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, сай Каргайлы, 30.06.1922, *Симонова*; долина р. Угам, киш. Хумсан, 17.08.1932, *Лепешкин 166*); I-1-b **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (ур. Чимган, берег р. Чимганки, 24.08.1924, *Гомолицкий*; между г. Паркентом и г. Янгибазаром, 20.06.1936, *Короткова, Титов 424, 425, 426*); I-1-d **Кураминский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Ангрэн, окр. киш. Аблык, 19.09.1939, *Мионов 784*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, Салар, 07.08.1919, *Дробов*; г. Ташкент, окр. с. Луначарский, 11.08.1936, *Михайлова 627*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-c **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (по р. Сиаб близ г. Самарканд, 28.07.1913, *Андросов*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Чиракчи, по левую сторону р. Кашкадарья, 21.07.1935, *Короткова 173*; долина р. Кашкадарья, окр. киш.

Захчи, 02.06.1937, *Кудряшев 239*; долина р. Кашкадарья, между Нушкентом и Кумкишлаком, 03.07.1937, *Кудряшев 899*; окр. Чиракчи, 23.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 980*; басс. р. Кашкадарья, окр. Чиракчи, 23.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 980*); I-6-б **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Гузара, 14.06.1935, *Кудряшев 615*); I-6-с **Байсунский район** (окр. Байсуна, 01.08.1940, *Кудряшев 132*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Туполанг, Сарьяссия, окр. киш. Тартули, 18.07.1955, *Чеврениди 1*; басс. р. Туполанг, окр. киш. Пуштиварак, 14.08.1955, *Чеврениди 444, 446*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-б **Восточно-Ферганский район** (окр. киш. Шарихан, 31.07.1928, *Иоффе 905*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (пос. Захарьевский около совх. Пятилетия Узбекистана, 18.07.1931, *Королева 173*; совх. Пятилетия Узбекистана, 24.07.1931, *Гомолицкий 296*; совх. Пятилетия Узбекистана, 22.07.1931, *Гомолицкий 289*); II-2-б **Мирзачульский район** (ст. Золотая Орда, 15.07.1938, *Васильковская 140*). Все – TASH.

#### 4. *Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult. — Головчатка

Syst. Veg. (ed. 15) 3(1): 1 (1818), nom. cons.

Тип: *Cephalaria alpina* Schrad. ex Roem. & Schult., typ. cons.

Однолетние или многолетние травы. Листья обычно лировидно-перистонадрезанные. Головка шаровидная, яйцевидная или приплюснуто-полусферическая с более крупными краевыми цветками. Листочки обертки черепитчатые, чешуевидные, короче кроющих прицветников, прицветники ланцетные, заостренные или вытянутые в ость. Покрывальце волосистое, четырехгранное, с 8 ребрышками и столькими же зубцами. Чашечка блюдцевидная, щетинистая, по краю с многочисленными шипиками-зубчиками, мохнатая. Венчик четырехлопастный. Тычинок 4. Столбик нитевидный. Семянка веретеновидная, четырехгранная.

##### 1. *Cephalaria syriaca* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult. — Головчатка сирийская

Syst. Veg. (ed. 15) 3(1): 45 (1818); Бобров во Фл. СССР 24: 48 (1957); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 593 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 341 (1987). — *Scabiosa syriaca* L., Sp. Pl. 1: 98 (1753).

Тип: Сирия. Middle East, *Hasselquist* in Herb. Linnaeus 120.5 (лектотип LINN, обозначен W. Lack in Rechinger, Fl. Iranica 168: 12 (1991)).

Однолетник. Стебель прямой, ветвистый, бороздчато-ребристый, рассеянно, в нижней части и под головками покрыт щетинками, 20–70 см выс. Листья стеблеобъемлющие, жестко-шершавые, продолговато-ланцетные, при основании с 1–2–3 боковыми дольками, реже без них, крупнопильчатые; верхние линейные, цельнокрайние. Головки яйцевидные, на длинных цветоносах или почти сидячие в развилках стебля, 17 мм дл. Листочки обертки и прицветники широко-обратнойяйцевидные, внезапно суженные в ость 7 мм дл., длиннее цветков, снаружи прижато-пушистые, по краям реснитчатые. Покрывальце шершавое, с 4 длинными щетинками, превышающими чашечку. Чашечка короткая, щетинистая, по краю с 15–20 зубчиками, вместе с зубцами 7–9 мм дл. Венчик сиренево-голубой. Семянка щетинистая, светло-коричневая.

**Фенология.** Цв. V–VI; пл. VI–IX.

**Экология.** На залежах и в посевах зерновых культур от предгорий до среднего пояса гор, на высоте 800–1600 м.

**Ареал.** Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане. Карта 56.**

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемкий район:** УГАМСКИЙ ХР. (окр. киш. Сиджак, нижняя часть Кайнарсая, 06.07.1960, *Пратов 723*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (левая сторона р. Ангрэн напротив г. Ахангаран, 19.06.1939, *Кудряшев 114*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (подножие гор Бешнау, 24.07.1937, *Кудряшев 1072*; долина р. Кашкадарья, окр. киш. Муминабад, 03.06.1937, *Кудряшев 262*; бассейн р. Кашкадарья, окр. киш. Ходжа-Абдуджабар, 26.05.1938, *Кудряшев, Сумневич 293*; окр. г. Гузара, 19.05.1935, *Кудряшев 57*; окр. г. Гузара, 12.06.1935, *Кудряшев 571*); I-6-c **Байсунский район** (из Шурджи в Байсун, 31.07.1940, *Кудряшев 125*; Байсунтау, басс. р. Мачайдарья, 05.05.2012, *Тургинов*; басс. р. Мачайдарья, окр. киш. Юкоримачай, 09.07.2013, *Тургинов 0027*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (долина р. Тупаланг, окр. киш. Хиссаранг, 03.06.1980, *Набиев, Шерматов, Казакбаев, Левичев 605*; предгорья между р. Ханака и Каратагдарья, 14.06.1930, *Кудряшев 539*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-b **Восточно-Ферганский район** (окр. Избаскан, 08.08.1949, *Сахобиддинов, Ли 2219*; окр. киш. Урмонбек, 01.07.2008, *Махкамов 243*). Все – TASH.

**5. *Pterocephalus* Vaill. ex Adans. — Птероцефалюс**

Fam. Pl. 2: 152 (1763).

Тип: *Pterocephalus incanus* Raf. (= *P. perennis* Coult.).

Полукустарнички, многолетние или однолетние травы. Листья у многолетников скученные и почти цельные, у однолетников перистонадрезанные. Цветки многочисленные в головках, окруженных однорядной или двурядной оберткой из 4–6 листочков, прицветнички отсутствуют. Цветоложе волосистое или чешуйчатое. Покрывальце восьмибороздчатое, с мелкими зубцами или с едва заметной коронкой. Чашечка на короткой ножке, с многочисленными (12–24) перисто-волосистыми щетинками в виде хохолка. Венчик пятинадрезный, у краевых цветков неправильный. Тычинок 4, редко 2–3. Семянка гладкая или ребристая.

**1. *Pterocephalus afghanicus* (Aitch. & Hemsl.) Boiss. — Птероцефалюс афганский**

Fl. Orient. Suppl.: 286 (1888); Бобров во Фл. СССР 24: 49 (1957); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 594 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 342 (1987). — *Scabiosa afghanica* Aitch. & Hemsl. in J. Linn. Soc. Bot. 18: 67 (1881).

Тип: Афганистан. Kurrum Valley, 1879, *Aitchison 883* (голотип BM, изотипы С, G, K, M).

Полукустарничек 10–20 см выс. с разветвленным каудексом. Листья многочисленные, густо скученные, почти сидячие, линейно-продолговатые или ланцетные, цельные или некоторые узколировидно-перистонадрезные, 1.5–4(6) см дл., зеленые, почти или совсем голые. Головки одиночные, конечные, 3 см в диам.; цветоносы 1.5–3(6) см дл., прижато волосистые. Листочки обертки в числе 9–11, двурядные, ланцетные, окрашенные, 1 см дл. Цветоложе волосистое. Цветки в числе 18–25, 15 мм дл. Покрывальце волосистое. Щетинки чашечки лиловатые, немного короче венчика, 10–12 мм дл. Венчик лиловатый, трубка снаружи волосистая. Семянка цилиндрическая, густо волосистая, 4 мм дл.

**Фенология.** Цв. VI–VII; пл. VII–IX.

**Экология.** На каменистых склонах, в трещинах скал, на выходах пестроцветных пород в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 1400–2200 м.

**Ареал.** Афганистан, Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 57.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Миранкул, 24.06.1937, *Гранитов, Долгих 209, 210, 211*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (между киш. Кызылтам и перевалом в долину р. Катта-Урударья, 23.07.1931, *Гранитов 495, 496*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, пер. Кызылгаз, 21.06.1936, *Бочанцев, Бутков 149*; окр. киш. Ташкурган, 27.06.1936, *Бочанцев, Бутков 461*; окр. киш. Ташкурган, 30.06.1936, *Бочанцев, Бутков 512*; басс. р. Кашкадарья, средняя часть течения р. Танхаса, на плато между Хуман и Уртакишлак, 24.06.1937, *Кудряшев 763*; басс. р. Кашкадарья, плато Хантахта, окр. киш. Гульдара, 07.08.1937, *Гранитов, Долгих 430*; горы Ялтыртау, окр. киш. Зармез, 11.08.1941, *Миронов, Красовский*; долина р. Гузардарья, окр. киш. Игрису, 06.07.1955, *Пятаева 1632*; басс. р. Лангар, выше киш. Катталянгар, 12.06.2011, *Тожибаев*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (пестроцветные низкогорья между г.г. Байсун и Денау, окр. источника Ходжа-ипак, 20.05.1930, *Бочанцев, Введенский 304*; пестроцветные низкогорья между г.г. Байсун и Денау, 26.05.1930, *Бочанцев, Введенский 342, 346*; горы Ходжа-гургур-ата, урочище Мингчукур, Иргалисай, 13.08.1934, *Демурина 494, 495*; горы Кетмень-Чапты, окр. киш. Аулят, 29.07.1940, *Попова, Васильковская 123*; ниже перевала в окр. Мачай, 03.08.1940, *Кудряшев 164*; среднее течение Иргайлиса, 04.07.1941, *Попова 796*); I-6-d **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (окр. киш. Кизилалма, 25.06.1937, *Попов, Введенский 375, 448*; окр. киш. Кизилалма, 20.05.2006, *Ибрагимов 118*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Туполанг, верховья р. Хурватанг, 21.08.1947, *Пятаева 349*). Все – TASH.

## 6. *Lomelosia* Raf. — Ломелозия

Fl. Tellur. 4: 95 (1838).

Тип: *Lomelosia stellata* (L.) Raf.

Однолетние, многолетние или двулетние травы. Листья спаянные попарно основаниями, перистонадрезанные или перисторассеченные, очень редко цельные. Соцветия головкообразные, полушаровидные или яйцевидные. Листочки обертки расположены в 1–2 ряда, травянистые. Цветоложе с прицветниками, продолговатыми или линейными, на верхушке травянистыми, к основанию постепенно суженными в пленчатый ноготок. Покрывальце колокольчатое, четырехгранное, его трубка в нижней части вальковатая, не ребристая, в верхней части с 8 продольными ямками, увенчана хрящевато-пленчатой короной, колокольчатой или почти колесовидной, со многими жилками, по краю тупо зазубренной, при плодах широко, почти горизонтально раскрытой. Чашечка на ножке, блюдцевидная, с 5 длинными, у основания спаянными, щетиновидными, усаженными тонкими шипиками зубцами. Венчик пятилопастный, у краевых цветков более длинный, чем у срединных.

**Примечание.** Изучение типового материала *Scabiosa ulugbekii* Zakirov в LE и полное отсутствие другого гербарного материала, а также отрицательный результат в многолетних поисках вида в классическом местообитании показали, что вид был описан ошибочно по желтоцветковым экземплярам *Scabiosa ochroleuca* L. сибирского происхождения.

1. Растения однолетние ..... 2  
 – Растения многолетние ..... 4
2. Листочки обертки яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Головки 3–10 мм в диам. .... 3  
 – Листочки обертки линейно-ланцетные или продолговато-линейные. Головки 10–20 мм в диам. .... 5. *L. micrantha*
3. Венчики розовые или бледно-сиреневые, почти одинаковые. Листочки обертки почти равны цветкам или немного длиннее их ..... 3. *L. olivieri*  
 – Венчики фиолетовые, неодинаковые: лучевые 8–10 мм дл., в 2 раза длиннее центральных. Листочки обертки вдвое короче цветков ..... 4. *L. flavida*
- 4(1). Стебли с 5–7 междоузлиями, шетинисто-волосистые. Черешки прикорневых листьев много короче пластинки. Щетинки чашечки при плодах в 2 раза длиннее ширины короны ..... 2. *L. songorica*  
 – Стебли с 2–3(4) междоузлиями, пушистые или почти голые. Черешки прикорневых листьев длиннее пластинки или равны ей. Щетинка чашечки при плодах немного длиннее ширины короны ..... 1. *L. alpestris*

### 1. *Lomelosia alpestris* (Kar. & Kir.) Soják — Ломелозия высокогорная

in Sborn. Nár. Muz. Prazě, B 43(1): 57 (1987). — *Scabiosa caucasica* var. *rosea* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15(2): 375 (1842). — *Scabiosa alpestris* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15(3): 536 (1842); Бобров во Фл. СССР 24: 63 (1957); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 595 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 344 (1987).

Тип: Казахстан. Джунгарский Алатау, луга по правому берегу р. Саркан, 1841, Карелин, Кирилов 1567 (голотип LE, изотип MW).

Многолетник. Корень деревянистый, 2–3-главый. Стебли с 2–3(4) междоузлиями, пушистые или почти голые, 30–50 см выс. Листья прикорневые и нижние стеблевые на черешках, превышающих по длине пластинку или равны ей, ланцетные, прикорневые всегда цельные, сверху и снизу очень коротко пушистые или почти голые, по краю шетинистые; стеблевые перисторассеченные. Головки при цветках 4–6 см в диам., при плодах шаровидные, 3 см в диам.; краевые цветки в 2 раза крупнее центральных, 25–30 мм дл. Листочки обертки линейно-ланцетные, белощетинистые, часто окрашенные, 15–18 мм дл. Покрывальце 8–10 мм дл., ямчато-желобчатое по граням и в нижней части негусто беловолосистое; корона 5–6 мм дл., по краю зубчато-волнистая, с 16–18 окрашенными жилками; щетинки чашечки (при плодах) на 1–2 мм длиннее ширины короны. Венчик розовый или розово-фиолетовый, снаружи курчаво опушенный.

**Фенология.** Цв. VII; пл. VIII.

**Экология.** На каменистых склонах в верхнем поясе гор, на высоте 2800–3000 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 58.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-с Арашанский район: Чаткальский хр. (басс. р. Ангрэн, по дороге до Арашана, 27.07.1938, Пятаева, Момотов 209 (TASH)).

## 2. *Lomelosia songarica* (Schrenk) Soják — Ломелозия джунгарская

in Sborn. Nár. Muz. Praž, B 43(1): 58 (1987). — *Scabiosa songarica* Schrenk in Fischer & C.A.Meyer, Enum. Pl. Nov. 1: 55 (1841); Бобров во Фл. СССР 24: 64 (1957) (“soongorica”); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 595 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 344 (1987) (“songorica”).  
 Тип: Казахстан. In campis ad fl. Tentek, 10.07.1840, *A.Шренк* (голотип LE).

Многолетник. Рассеянно пушистое и щетинистое растение. Корень деревянистый, многоглавый. Стебли со 5–7 междоузлиями, щетинисто-волосистые, 30–90 см выс. Прикорневые листья ланцетные, 20–30 см дл., как и нижние стеблевые, на черешках, значительно короче пластинки, стеблевые в основании спайные, перистораздельные, с линейными боковыми долями и крупной ланцетной конечной долей. Головки при цветках 3–5 см в диам., на удлинненных цветоносах. Листочки обертки линейно-ланцетные, бархатисто-волосистые. Покрывальце 12–15 мм дл., внизу длинно беловолосистое с узкими ямочками. Коронка 4–6 мм дл., с 25–30 жилками. Чашечка внутри жестковолосистая, щетинки ее коротко опушенные, 10 мм дл., при плодах в 2 раза длиннее коронки. Венчик чисто- или грязновато-розовый, сиреневый или фиолетовый.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–IX.

**Экология.** На мелкоземистых склонах от предгорий до среднего пояса гор, на высоте 1200–2000 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Средняя Азия (Джунгаский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 59.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, горы Наудале, 13.08.1920, *Попов 1205*; долина р. Угам, 03.07.1922, *Курбатов*; близ Хумсана, на склоне к Угаму, 28.07.1922, *Симонова*; долина р. Угам, 12.08.1932, *Лепешкин 44*; выше киш. Пскем, 18.07.1958, *Введенский*; верховья р. Кайнарсай, 27.07.1960, *Ли 70*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (Брич-мулла, 20.07.1919, *экскурсия*; окр. Юсупхана, 18.06.1921, *Булганов*; склон правого берега р. Коксу, 20.06.1921, *Дробов 62*; долина р. Чаткал, окр. киш. Бурчмулла, 04.06.1928, *Ваточкина 523*; окр. киш. Бурчмулла, правый берег Коксу, 02.07.1928, *Ваточкина 221, 246*; долина р. Чаткал, окр. киш. Бурчмулла, 04.07.1928, *Ваточкина 545*), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (горы Мингбулак, 16.07.1922, *Симонова, Батуева*; берег р. Чат, выше турбазы, 11.07.1928, *Коровин 501, 510*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, долина, 16.07.1920, *Васильев*; Ташкент, Курганташ, 31.08.1922, *Батуева*; склон Малого Чимгана к р. Хандалок, 17.07.1921, *Дробов 141*; окр. Чимганской Ботанической станции, 31.05.1927, *Гомолицкий 264*; Малый Чимган, 21.06.1927, *Гомолицкий 399*; между Паркентом и Самсаряком, 16.06.1936, *Короткова, Титов 134, 135*; басс. р. Сукоксай, 21.06.1938, *Саранская, Клима 132, 133*; басс. р. Сукоксай, 30.06.1938, *Саранская, Клима 217, 216, 286, 296*; басс. р. Сукоксай, водораздел Ташкент- и Кудуксаев, 16.07.1938, *Саранская, Клима 443, 445*; междуречье Ангрэн–Чирчик, у родника Джарабай, 13.05.1953, *Бутков, Майлун 342*; басс. р. Нурекатасай, горы Нуреката, 02.08.1953, *Майлун, Набиев 1078*; окр. киш. Сукок, 14.06.2001, *Эгамбердиев*); I-1-д **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, верховья сая Карабау, 29.07.1937, *Королева 170*; басс. р. Ангрэн, берега р. Иерташсай, 21.07.1938, *Пятаева, Момотов 101*; басс. р. Ангрэн, в 6 км на С от Ахангарана, 04.06.1953, *Бутков, Майлун 650*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (верховья р. Ангрэн, 09.07.1939, *Демурина 63*; верховья р. Ангрэн, у водороздела к Ю от Лашкерек, 11.07.1939, *Демурина 131*; Ангрэн, окр. Атчанкак, 14.06.1924, *Березин 1323*; басс. р. Ангрэн, среднее течение Аксай, 20.06.1924, *Коровин 321, 322*; долина р. Ангрэн, 13.05.1928, *Гомолицкий, Кудряшев 197*; долина р. Ангрэн, 13.05.1928, *Гранитов, Миронов 240*; долина р. Ангрэн, окр. пос. Октябрьское, 31.05.1928, *Гомолицкий 43, 54*; долина р. Ангрэн, окр. киш. Теляу, 31.05.1931, *Бутков 171*; окр. киш. Теляу, 18.07.1934, *Русанов*; окр. Ахангарана, 17.06.1939, *Кудряшев 48*; С

склон, 19.05.1940, *Васильковская 135*; С склон, сай Кошрабат, 03.06.1940, *Усманов 522*; басс. р. Ангрен, Лашкараксай, 09.06.1940, *Короткова 143*; сай Лайлак, 19.06.1940, *Усманов 567*; сай Наугарзан, 25.06.1940, *Усманов 701*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, 08.06.1921, *Макеева*; Бозсу, Аулие-бурата, 30.05.1922, *Попов*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: ХР. НУРАТАУ (горы Койташ, 23.07.1931, *Кобранова 76*). I-5 **Кухиستانский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (долина р. Кокджар, 18.06.1931, *Введенский 1436*; Зааминская лесная дача, 21.07.1933, *Дробов, Сахабутдинов 272*; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, 22.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов 265*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 22.07.1937, *Короткова, Васильковская 698*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 10.07.1937, *Короткова, Васильковская 645*; долина р. Санзар, окр. киш. Кичик-карашакшак, 11.07.1957, *Введенский 260*); I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Ю склон, 29.06.1929, *Дробов 115*; окр. Ургута, 09.06.1936, *Гнездило 199, 215*; басс. р. Заравшан, 16.06.1937, *Гранитов, Долгих 71*; окр. Каратепа, окр. киш. Кузичи, 06.06.1988, *Буриев*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы к Ю от Яккабага, 12.06.1927, *Культиасов, Гранитов 450*; горы к Ю от Яккабага, 03.07.1927, *Культиасов, Гранитов 843, 845*; басс. р. Яккабагдарья, 23.06.1931, *Гранитов 341, 500, 501*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 21.06.1936, *Бочанцев, Бутков 219*; окр. киш. Ташкурган, 27.06.1936, *Бочанцев, Бутков 441*; басс. р. Заравшан, 16.06.1937, *Гранитов, Долгих 73*; басс. р. Кашкадарьи, средняя часть течения р. Танхаса, 18.06.1937, *Кудряшев 581*; средняя часть течения р. Танхаса, 21.06.1937, *Кудряшев 646, 647, 648, 649*; басс. р. Кашкадарьи, 02.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 831*; по левой стороне р. Кызылташ, 14.07.1942, *Короткова 1*; около киш. Тамшуш, 19.07.1961, *Туйчиев, Ходжиматов*; предгорья к Ю от г. Гузара, 31.06.1935, *Кудряшев 353*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (между киш. Белеуты и киш. Кайнар, горы Каракыр, 15.06.1924, *Березин 1394*; в предгорьях хребта Кетмен-Чапты, 03.06.1930, *Лепешкин*; пестроцветные низкогорья Байсунского р-на, 04.06.1930, *Лепешкин*; Байсун, 04.06.1930, *Лепешкин*; окр. киш. Хауз, 13.08.1931, *Меркулович*; горы Ходжа-гургурата, Кызылсай, 02.07.1934, *Бутков 30*; горы Ходжа-гургурата, верхнее течение Тугайдарьи, 13.08.1934, *Демурина 549, 604, 607*; горы Ходжа-гургурата, верховье Чакмакская, 15.08.1934, *Демурина 622*; сай от Мачая к перевалу Газа, 22.06.1941, *Попова 754*); I-6-d **Кугитангский район**: ХР. КУГИТАНГ (окр. киш. Кизилалма, 04.05.1915, *Попов 448*; у киш. Кизилалма, 25.06.1927, *Введенский 384*; между Аксай и Аулисай, 13.07.1935, *Гнездило 49*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чутьбаир, 19.06.1929, *Введенский 360*; Сангардакская лесная дача, ущелье р. Сангардак, 01.08.1931, *Меркулович*; окр. киш. Сангардак, 01.07.1932, *Тарасевич 107*; вблизи Зевара, 18.07.1932, *Тарасевич*; басс. р. Тупаланг, 14.08.1947, *Сумневич*; басс. р. Сангардак, 29.05.1948, *Бондаренко 745*; верховья р. Сангардак, 03.06.1948, *Бондаренко 859*; басс. р. Тупаланг, 02.08.1955, *Чеврениди 169*; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Дуоба, 09.08.1955, *Чеврениди 270*; окр. киш. Шаргун, 20.05.2001, *Эгамбердиев*). I-8 **Пянджский округ**. I-8-а **Бабатагский район**: ХР. БАБАТАГ (горы Бабатаг, 13.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 532*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (Ташкентский у., 08.04.1916, *Культиасов 199*; Ташкентский у., 13.04.1916, *Культиасов 416*; Ташкентский у., 14.04.1916, *Культиасов 461*). Все – TASH.

### 3. *Lomelosia olivieri* (Coult.) Greuter & Burdet — Ломелозия Оливье

in Willdenowia 15(1): 75 (1985). — *Scabiosa olivieri* Coult., Mém. Dipsac.: 36 (1823); Бобров во Фл. СССР 24: 72 (1957); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 599 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 346 (1987).

Тип: Иран или Ирак. Между Багдадом и Керманшахом, *Olivier* (голотип G).

= *Scabiosa rhodantha* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15: 435 (1842); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 599 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 346 (1987). — *Lomelosia rhodantha* (Kar. & Kir.) Soják in Sborn. Nár. Muz. Prazě, B 43(1): 58 (1987).

Тип: Казахстан. In arenosis ad rivulum Burgan circa montes Tarbagatai, 1840, *Карелин, Кирилов 288* (лектотип MW, обозначен Губановым и др., Научное наследие Карелина и Кирилова: 47 (1998); изолектотип LE).

Однолетник. Стебель тонкий, от основания дихотомически разветвленный, прямой, 15–30 см выс. Листья линейно-продолговатые или линейно-ланцетные, цельные, притупленные, сверху голые или слегка волосистые, снизу длинно и мягко волосистые. Цветоносы нитевидные, удлиненные. Головки в цветках 3–8 мм в диам., при плодах 5–12 мм в диам., с небольшим (3–15) количеством цветков. Краевые цветки едва крупнее внутренних. Листочки обертки продолговатояйцевидные или яйцевидные, короче цветков или почти равны им. Покрывальце полушаровидное, 3–5 мм дл., его ямки скрыты очень густыми, белыми, прижатыми волосками, которые по длине достигают половины трубки, ребра между ямками не бороздчатые, коронка снаружи волосистая, с 20–24 жилками, 3–7 мм в диам. Листочки обертки яйцевидные. Чашечка на короткой ножке, жестковолосистая, с шероховатыми щетинками 3–8 мм дл., шероховатыми или почти перистыми, в 2–4 раза длиннее коронки. Венчики розовые или бледно-сиреневые, снаружи волосистые.

**Фенология.** Цв. IV; пл. V–VI.

**Экология.** В песчаных и глинистых пустынях, в предгорьях до среднего пояса гор, на высоте 300–2200 м.

**Ареал.** Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 60.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, ущелье р. Иерташ, 20.05.1983, *Мелибаев*); I-1-e **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Мазар, 08.07.1933, *Кудряшев, Красовский 699*; окр. Папа, 28.05.1949, *Сахобиддинов, Ли 4*; по дороге из Папа на киш. Гурумсарай, 09.06.1949, *Бондаренко 12, 38, 39*; в 6 км к С от Папа, 21.06.1949, *Чеврениди 345*; Ю оконечность киш. Машат, 01.07.1949, *Чеврениди 592, 665*; между Пап и Чустом, 04.06.2010, *Тожобаев*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, 01.06.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, 05.06.1919, *Шикин*; окр. Ташкента, 04.06.1921, *Введенский 843*; окр. Ташкента, 08.06.1921, *Макеева*; басс. р. Келес, 08.06.1921, *Аболлин 7668*; между арыком Боссу и р. Келес, от киш. Учакты до Курука, 1920, *Величкин 726*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-a **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. киш. Касансай, 22.06.1933, *Дробов, Сахабутдинов 86*; к С от Намангана, по дороге из киш. Кокумбай в киш. Пешдзар, 13.07.1949, *Бондаренко 652, 675, 683*; по дороге из киш. Кукумбай в киш. Тегиджар, 13.07.1949, *Чеврениди 747, 748, 754, 757*; выше киш. Касансай, 26.05.1977, *Левичев*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, около киш. Янгичек, 28.05.1932, *Гранитов 1211*; на адырах, 03.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 208*; в 3–4 км от Вуадила, 04.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 338*; в 3–4 км от Вуадила по дороге на Каттаркан, 04.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 349*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (Нурата, 09.05.1913, *Коровин 475*; Нуратинский р-н, 27.05.1951, *Новикова*); I-4-b **Актауский район** (равнина между Хобдунтау и Карачатау, 07.06.1929, *Кудряшев*; между Хобдунтау и Карачатау, 08.06.1929, *Кудряшев*; равнина между Хобдунтау и Карачатау, 14.06.1929, *Кудряшев*; г. Нурата, 01.06.1963, *Пряхин*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (район г. Бекбуди, горы Конгуртаг, 13.05.1928, *Линчевский 59, 61, 74*; окр. г. Гузар, левый берег р. Гузарки, 24.05.1929, *Фролова*; к ЮЗ от г. Бекбуди, 22.05.1928, *Линчевский 284*; басс. р. Кашкадарья, 07.08.1931, *Гранитов, Демурина 835*; низкие предгорья около Гузара, 22.06.1935, *Кудряшев 79*; долина р. Кашкадарья, 02.06.1937, *Кудряшев 399*; предгорья между Кашкадарьей и 3 отрогами Заравшанского хребта, 03.06.1938, *Кудряшев, Сумневич 349*; Яккабагский р-н, 24.06.1942, *Арнольди*); I-6-b

**Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 23.04.1935, *Лепешкин*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 22.05.1935, *Гнездило 89, 91*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, близ киш. Кызылчи, 22.05.1935, *Словинский 8, 108*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (ЮВ склон гор близ киш. Шураб, 30.07.1940, *Кудряшев 102*; ущелье Бандыхан-сай, 20.05.1941, *Попова 463*); I-6-д **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (у г. Ширабада, 19.06.1914, *Попов 260*; у нефт. источ. Шакарлык-астана, 23.04.1915, *Попов 214*; окр. киш. Кампиртепа, 08.06.1968, *Джумаев*; окр. киш. Вандоб, 1970, *Джумаев*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (правобережье р. Сурхан, Ю часть ур. Такаульдысай, 01.07.1934, *Демурина 76*; Ширабадская долина, Хаудактау, 27.05.1927, *Введенский 81*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, окр. киш. Сина, верховья р. Куруксай, 30.05.1929, *Введенский 176*; окр. г. Денау, 21.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 167*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язьяванский район** (Кокандский уезд, 17.05.1925, *Введенский*; окр. киш. Жалик, 28.07.1931, *Закржевский*); II-1-б **Восточно-Ферганский район** (Янгиарыкский ирригационный р-н, 09.05.1928, *Иоффе 234*; Янгиарыкский ирригационный р-н, 10.06.1928, *Иоффе 235*; Янгиарыкский ирригационный р-н, 12.06.1928, *Иоффе 267*; окр. киш. Кафтархана, 01.06.1932, *Закржевский 391*; Андижанский р-н, 16.05.1932, *Пазий 47*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-а **Кызылкумский равнинный район** (Кызылкумы, 27.08.1927, *Дробов 493*; Караулбазар, 25.05.1929, *Петров 114*; окр. г. Кенимех, 15.07.1934, *Тыщенко 113*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (г. Каттакурган, 28.05.1925, *Попов 473, 474*; Хатырчинский р-н, 15.05.1928, *Лепешкин*; г. Каттакурган, 01.06.1927, *Александрова*); II-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (в 13 км к ЮЗ от с. Сыйки, 07.05.1957, *Момотов 121*); II-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (пустыня Карнапчул, около ст. Мубарек, 15.06.1936, *Архиреев 17*; с. Уртатачай, 1957, *Грингоф 34*). Все – TASH.

#### 4. *Lomelosia flavida* (Boiss. & Hausskn.) Soják — Ломелозия желтоватая

in Sborn. Nár. Muz. Prazě, B 43(1): 58 (1987). — *Scabiosa flavida* Boiss. & Hausskn. in Boissier, Fl. Orient. 3: 141 (1875); Бобров во Фл. СССР 24: 72 (1957); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 599 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 346 (1987).

Тип: Иран. Inter Seytun et Behbahan, 06.1868, *Haussknecht* (лектотип G, обозначен К.Н. Rechinger in Rechinger, Fl. Iranica 168: 59 (1991)).

Однолетник. Стебель тонкий, от основания дихотомически разветвленный, прямой, 20–40 см выс. Листья линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, цельные, притупленные, сверху густо бархатисто-волосистые, снизу слегка волосистые; верхние листья изредка бывают перистораздельными. Цветоносы нитевидные, удлинённые. Головки в цветках 8–10 мм, при плодах 10–15 мм в диам., с цветками в количестве 6–10. Листочки обертки продолговато-яйцевидные, вдвое короче цветков. Покрывальце полушаровидное, ямки его скрыты очень густыми, белыми, прижатыми волосками, которые по длине достигают половины трубочки, ребра между ямками не бороздчатые, коронка снаружи волосистая, с 24–28 жилками, 6–8 мм в диам. Чашечка на короткой ножке, жестковолосистая, со щетинками шероховатыми или почти перистыми, в 2–3 раза длиннее коронки. Венчики фиолетовые, неодинаковые, лучевые крупнее (в 2 раза длиннее центральных), 8–10 мм дл., снаружи в нижней части густоволосистые.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–VI.

**Экология.** На выходах пестроцветных коренных пород в предгорьях, на высоте 500–1100 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 61.

I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 03.05.1935, *Гнездило* 68; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 22.05.1935, *Гнездило* 91; предгорья и низкие горы южнее г. Гузара, в окр. киш. Тойчи, 03.06.1935, *Кудряшев* 455; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 14.06.1935, *Гнездило* 104); I-6-c **Байсунский район** (пестроцветные низкогорья Байсунского р-на, 18.05.1930, 27.05.1930, *Лепешкин*; пестроцветные низкогорья Байсунского р-на, Байсун, 04.06.1930, *Лепешкин*; пестроцветные низкогорья между Байсун и Денау, окр. источника Ходжаипак, 21.05.1930, *Бочанцев*, *Введенский* 312; по дороге между киш. Дербент и Шуруб, 26.05.1941, *Попова* 521; долина р. Мачайдарья, киш. Юкоримачай, 1957, *Грингоф* 35; окр. киш. Уртамачай, 1957, *Грингоф* 15); I-6-d **Кугитангский район**: ХР. КУГИТАНГ (окр. г. Ширабад, по левому берегу р. Ширабадарья, 25.04.1930, *Лепешкин*; Кугитанг, 1957, *Грингоф* 45). Все – TASH.

## 5. *Lomelosia micrantha* (Desf.) Greuter & Burdet — Ломелозия мелкоцветковая

in Willdenowia 15(1): 74 (1985). — *Scabiosa micrantha* Desf. in Ann. Mus. Hist. Nat. 11: 168 (1808); Бобров во Фл. СССР 24: 70 (1957); Набиев во Фл. Узбекистана 5: 596 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 346 (1987).

Тип: Турция (?). «Армения», *Tournefort* (первоначальный материал P).

Однолетник. Прижато- и оттопыренно-щетинистое растение. Стебель прямой, прутьевидный, в верхней части ветвистый, 30–50 см выс. Листья прикорневые цельные, продолговатые, нижние и средние стеблевые лировидные, с боковыми линейно-ланцетными долями и конечной более крупной, продолговато-ланцетной долей. Цветоносы длинные. Головки 1–1.5 см в диам., при плодах 1.5–2 см дл., продолговато-яйцевидные, длиннее общей обертки. Листочки обертки линейно-ланцетные или продолговато-линейные, по длине вдвое превышают цветки, при плодах книзу отогнутые, длинно жестковолосистые. Покрывальце кувшинчатое, беловолосистое, с яйцевидными глубокими ямками, более короткими, чем ребра. Коронка бледная, соломенно-желтого оттенка, отклоненная, с 20–30 жилками, почти равная трубке. Чашечка почти сидячая, шероховатая, вдвое длиннее коронки, щетинки гладкие и только в основании бугорчатые. Венчики красноватые, трубчатые, равные.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–VI.

**Экология.** На мелкоземисто-щебнистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 800–1400 м.

**Ареал.** Средиземноморье, Крым, Кавказ, Турция, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 62.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-a **Угам-Пскемский район**: УГАМСКИЙ ХР. (левый бер. Угама, между Хумсаном и Иргайликом, 01.06.1921, *Баранов* 124; левый бер. Угама, 14.06.1921, *Поцевикова* 19; правый бер. Угама, близ киш. Хумсан, 08.07.1922, *Благовещенский*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (басс. р. Чаткал, у Бричмуллы, 18.06.1921, *Дробов*; около киш. Бурчмулла, 20.07.1928, *Латин*; окр. киш. Бурчмулла, на правой стороне Коксу, 02.07.1926, *Линчевский*), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (долина р. Акташ, 26.05.1941, *студенты*); I-1-b **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 06.08.1920, *Васильев*; окр. Чимганской Ботанической станции, 26.06.1924, *Якимова*; окр. киш. Самсарьяк, горы Каракия, 04.07.1936, *Короткова*, *Титов* 905; басс. р. Нурекатасай, горы Нуреката, 29.07.1953, *Майлун*, *Набиев* 967); I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (С склоны Кураминского хр., 17.07.1939, *Кудряшев* 701). Все – TASH.

## 7. *Valeriana* L. — Валериана

Sp. Pl. 1: 31 (1753).

Тип: *Valeriana officinalis* L.

Многолетние травы. Листья перисторассеченные, тройчатые или цельные. Соцветия щитковидные или головчатые. Цветки мелкие, обоеполые или раздельнополые, с двумя прицветничками. Зубцы чашечки во время цветения слабо выражены, при плодах разрастаются в перистый хохолок. Венчик трубчато-воронковидный, пятилопастный, над основанием трубки с горбиком. Тычинок 3. Плод одногнездный.

1. Растение с клубнем. Венчик (5)7–8(12) мм дл. Плоды 5–8 мм дл. .... 1. *V. chionophila*
- Растение с мочковатым корнем. Венчик 3–5 мм дл. Плоды 3–4 мм дл. .... 2
2. Отгиб венчика приблизительно равен трубке. Стебли одиночные ..... 1. *V. ficariifolia*
- Отгиб венчика в 2 раза короче трубки. Дернистое растение ..... 3. *V. fedtschenkoi*

### 1. *Valeriana chionophila* Popov & Kult. — Валериана снеголюбивая

в Тр. Туркестанск. госуд. унив. 4: 65 (1922); Грубов во Фл. СССР 23: 601 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 588 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 66 (1993).

Тип: Туркменистан. Хр. КУГИТАНГ: у сел. Кугитанг (Койтен), в горах, 19.04.1916, *М. Попов 204* (лектотип TASH).

Клубень на верхушке не оттянутый, яйцевидный. Стебель простой, прямой, голый или сверху пушистый, 10–30(50) см выс. Листья прикорневые и нижние стеблевые обратноланцетные или обратно продолговато-ланцетные, тупые, постепенно оттянутые в черешок, цельнокрайние, голые или рассеянно пушистые, верхние, а иногда и средние, перисто- или почти лировидно-рассеченные, с линейными боковыми сегментами. Соцветие вначале головчатое, при плодах рыхлое, метельчатое. Прицветники узкотреугольные, очень острые, по краю коротко щетинистые. Венчик бледно-розовый (5)7–10(12) мм дл., с трубкой в 2–3 раза длиннее отгиба. Плоды яйцевидные, по краю утолщенные, голые или волосистые, по бокам голые или чаще густоволосистые, 5–8 мм дл.

**Фенология.** Цв. III–IV; пл. IV–V.

**Экология.** На мелкоземных и мелкоземно-каменистых склонах от предгорий до среднего пояса гор, на высоте 1000–2000 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Бетпақдала, Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 63.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (горы Коржантау, 10.04.1956, *Короткова 5010*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (урочище Чимган, 08.05.1916, *Ветгер*; окр. Сарыагач, 15.04.1924, *Введенский*; окр. Чимганской Ботанической станции, Акташ, 28.04.1926, *Райкова 26*; Малый Чимган, 30.04.1927, *Гомолицкий 110*; Малый Чимган, 28.05.1927, *Гомолицкий 28*; долина р. Чимганки, 01.05.1929, *Гомолицкий 124*; горы Каратау, СЗ склон Узакуя, 06.06.1934, *Пятаева 97*; горы Каратау, Карасай, 15.05.1935, *Пятаева 62*; окр. киш. Заркент, гора Бобомордак, 21.05.1962, *Цукерваник 214*; басс. р. Аксаката, сай Каспа, 20.05.1987, *Мальцев*; Чарвак,

02.03.1963, *Тайжанов*); I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (сай Ургаз, 15.05.1940, *Усманов* 92; басс. р. Ангрэн, под перевалом из Ляшкараксай в Чули-сай, 02.05.1941, *Красовский*; долина р. Ангрэн, Ляшкараксай, 04.05.1945, *Короткова*; басс. р. Ангрэн, пер. Карамазар, 29.05.1954, *Верник*, *Набиев* 218; водораздел между Абдужассаем и Кендирсаем, 21.05.1981, *Шерматов и др.* 92; басс. р. Ангрэн, окр. киш. Ляшкарак, 10.04.1939, *Словинский*; окр. киш. Ляшкарак, 11.04.1939, *Словинский*), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. верхнего течения р. Ангрэн, сай Корабау, 23.03.1944, *Сумневич*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-a **Нуратинский район**: ХР. НУРАТАУ (близ вершины горы Фазвентау, 12.05.1956, *Короткова* 5136). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-a **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (по берегу р. Санзар, около гор. Джизак, 04.04.1921, *Коровин* 32; горы к ЮЗ от г. Джизака, 04.05.1921, *Культиасов* 142, 143, 161; басс. р. Гуралаш, урочище Уртакутан, 08.06.1935, *Закржевский* 307а; басс. р. Гуралаш, окр. киш. Урмитан, 18.06.1935, *Закржевский* 461, 462; басс. р. Зааминсу, урочище Кизилутек, 22.06.1935, *Закржевский* 546; Тюяташсай, 15.04.1944, *Назаренко*; верховье Санзара, заповедник Гуралашсай, 1938, *Короткова*; левобережье верховьев Зааминсу, пер. Гальча, 05.1938, *Демурина* 13); I-5-c **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Аманкутан, 21.04.1930, *Никоноров*; Аманкутанская лесная дача, средняя часть течения сая Майдан, 21.05.1933, *Дробов*, *Сахабутдинов* 12а; окр. киш. Ургут, под вершиной гор Сарыкташ, 02.05.1935, *Гнездило* 32). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Кашкадарья, гора Шушрохна, 17.05.1936, *Гнездило* 118; горы к Ю от киш. Ишкента, 28.04.1942, *Арнольди*; басс. р. Кашкадарья, в верхнем течении р. Кызылдарья, 19.04.1980, *Жуллиев* 120; Карасырт под водоразделом, 19.05.1991, *Мальцев*); I-6-c **Байсунский район** (Мачайдарья, пер. Нуркай, 23.05.1964, *Савицкий*; хр. Кетмень-чапты, 24.05.1980, *Набиев и др.* 291); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (Бухара, Келиф. Бекство, 06.05.1915, *Попов* 487). Все – TASH.

## 2. *Valeriana ficariifolia* Boiss. — Валериана чистяколистная

Fl. Orient. 3: 89 (1875); Грубов во Фл. СССР 23: 618 (19587); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 588 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 66 (1993).

Тип: Иран (Голестан). “Siaret”, 13.05.1859, *A. Bunge* (голотип P, изотипы K, P).

Многолетнее голое растение. Корни шнуровидные, мочковидные. Стебель одиночный, простой, прямой, довольно толстый, 20–50(80) см выс. Листья, кроме самых верхних лировидно тройчато-рассеченных, лировидно-перисторассеченные с крупным округлым или продолговатым выемчато-городчато-зубчатым сегментом и 1–3 парами часто сильно уменьшенных продолговатых, яйцевидных или почти округлых боковых, прикорневые цельные. Соцветие вначале головчатое, при плодах сильно разрастающееся, очень рыхлое, метельчатое. Прицветники треугольно-линейные, очень острые, голые. Венчик белый, 3–5 мм дл., с трубкой, приблизительно равной отгибу. Плоды продолговатые, волосистые, 3–4 мм дл.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–VI.

**Экология.** В тени скал и деревьев в нижнем и среднем поясе гор, на высоте 1000–2000 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Пакистан, Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Прибалхшские пустыни, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг, Б. Балхан): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 64.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-a **Угам-Пскемский район**: УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Акташ, 15.05.1928, *Введенский*, *Попов*; Бостандыкский р-н, урочище Кайнарсай, 12.05.1957, *Камалов* 85; правый берег р. Пскем, окр. сел. Пскем, левый берег р. Урунгатсай, 10.05.1958, *Пратов* 5; верховье р. Кайнарсай,

27.05.1960, *Ли 5*; вдоль Пскема около оз. Махбалькуль, 06.1921, *Баранов 264, 265*), Коржантауский хр. (предгорье Коржантау, между с. Черняевка и с. Коктак, 1951, *Бутков*); I-1-в **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (склон к р. Акташ, 22.06.1921, *Дробов 79*; гора Большой Чимган, 19.05.1929, *Гомолицкий 180, 191*; ущелье р. Аксаката, 15.07.1936, *Короткова, Титов 1157*; окр. киш. Невич, 29.06.1947, *Пятаева 90*; горно-лесной заповедник, басс. р. Башкизилсай, 19.05.1953, *Назаренко 124*; басс. р. Заркент, Тахтасанг, 16.05.1961, *Адылов 1586*; окр. киш. Заркент, г. Бобомордак, 21.05.1962, *Цукерваник 216*; верховья Заркентская окр. г. Хавля, 26.05.1962, *Цукерваник 296*; Авразисай, 18.04.1969, *Туляганова*; по дороге Чарвак–Сиджак, 05.06.1974, *Бутков 25*; басс. р. Нуреката, гора Уйнатай, 25.05.1975, *Пратов*; басс. р. Замботсай, 22.04.2006, *Пратов, студенты*); I-1-с **Арашанский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангренское плато, Учташсай, 04.08.1954, *Бутков, Майлун 322*); I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, Ляшкарарсай, 04.05.1945, *Короткова*; Ангрен, сай Ительге, 08.05.1931, *Маикевич 13*; Ангренсай, 13.06.1931, *Маикевич 72*; басс. р. Ангрен, пер. Абжас, в верховьях Чукурская, 29.05.1954, *Бутков 54*; по дороге на пер. Карамазар, 29.05.1954, *Верник 201*; Ангрен, сай Арчамайдан, 13.05.1955, *Бутков 25*; перевал Камчик, 22.05.1981, *Шерматов и др. 111*), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрен, С склоны Катгасай, 26.05.1939, *Пинхасов*; Катгасай, 28.05.1954, *Верник, Набиев 182*); I-1-е **Чоркесарский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Папский р-н, верховье Сасварская, 24.06.1949, *Чеврениди 439*; Папский р-н, по дороге от перевала Чапан-куйды до пер. Майдан, 05.05.1950, *Бондаренко, Майлун 525*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-а **Западно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Сох, Шорбулаксай, 16.05.1950, *Короткова 2586*; басс. р. Сох, 24.05.1966, *Халкузиев*; басс. р. Сох, ущ. Алмалы, 10.06.1984, *Халкузиев и др. 855*); I-3-в **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. пос. Шахимардан, 10.05.1965, *Шоназаров 1836*; Садкак, 17.04.1967, *Халкузиев*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: ХР. НУРАТАУ (Кошрабат, горы Меришкар, 05.05.1913, *Бутков 363*; Нуратау, С склоны Кобляты-сая, 26.04.1958, *Запрометова*; к Ю от с. Хаят, 30.04.1958, *Ли, Закиров 259*; ущелье Хаятсай, 30.05.1969, *Мамбетджумаев 112*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралаш, 23.06.1920, *Балабаев 1765*; басс. р. Гуралаш, перевал из Гуралаша в Кизил-Гурук, 18.07.1934, *Закржевский 398*; басс. р. Зааминсу, предгорья близ пос. Биш-Кубу, Акташ-сай, 21.05.1935, *Закржевский 90*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 06.06.1937, *Короткова, Васильковская 226*; Кульсай, 11.05.1938, *Короткова 10*; заповедник Гуралаш, Тютяшсай, 23.04.1947, *Назаренко*; Куянсай, 23.06.1948, *Назаренко*; бассейн р. Аксув, боковой приток Саркент, 17.07.1995, *Сулаймонов*); I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. сел. Ургут, 02.05.1936, *Гнездило 23*; гора Кучесурх, ущ. Джанкара, 17.05.1936, *Гнездило 65*; лесная дача Аманкутан, 01.05.1947, *Короткова 115*; в 1.5 км от киш. Аманкутан, 26.04.1957, *Введенский, Ковалевская 192*; окр. киш. Ургут, урочище Ташиссык, 13.05.1979, *Ли, Цукерваник 29*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурман, пер. Чакманкуйды, 18.06.1936, *Бочанцев, Бутков 18*; окр. киш. Шорчуль, на берегу р. Янгаклык, 16.05.1948, *Чеврениди 584*); I-6-с **Байсунский район** (пестроцветные низкогорья между г. Байсун и г. Денау, окр. источника Ходжа-ипак, 03.05.1930, *Бочанцев, Введенский 228*; горы Ходжа-гургур-ата, верховья р. Турган-дарья, 13.07.1934, *Бутков 222*; горы Байсунтау, долина р. Мачай, Чорбог, 23.05.1978, *Набиев и др. 482*; Байсунские горы, у подножия горы Кетмень-чапты, 24.05.1980, *Набиев и др. 329*; Байсунский р-н, 1964, *Ачилов 132*); I-6-d **Кугитангский район**: ХР. КУГИТАНГ (с. Кемпыр-Тюбе, 29.04.1915, *Попов 316*; окр. киш. Ходжа-Караул, 17.04.1916, *Попов 160*; ущелье Танги-Дувал, окр. киш. Хатак, 14.05.1978, *Набиев, Цукерваник 102*; верховья р. Вандобсай, 19.05.1978, *Набиев, Ли, Цукерваник 375*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (окр. г. Термез, 17.04.1958, *Халиков 87*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, склоны выше киш. Сина, 24.04.1928, *Введенский 222*; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, верховья р. Куруксай, 22.05.1929, *Введенский 6*; горы Чульбаир, долина р. Обидара выше киш. Сина, 25.05.1929, *Введенский 77*; басс. р. Тупаланг, между Куфаром и Нилу, 03.05.1948, *Чеврениди 424*; верховья Шаргун-сая, 31.05.1972, *Набиев и др. 370*; долина р. Сангардак возле сел. Сангардак, водопад Гойибота, 31.05.1980, *Набиев и др. 498*; в 2 км на С от пос. Шаргун, 05.1966, *Касымов*; верховья р. Обизаранг, 20.05.1948, *Чеврениди 630*; ущелье р. Шаргунь,

27.04.1962, *Короткова 8867*). I-8 **Пянджский округ**. I-8-а **Бабатагский район**: ХР. БАБАТАГ (Ходжакульсун-сай, 27.04.1940, *Букасов*; Ходжакульсун-сай, 16.05.1941, *Лопотт, Пинхасов 260*; Онарбулаксай, 18.05.1941, *Лопотт, Пинхасов 515*; на склонах, 07.05.1953, *Короткова 3859*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-б **Мирзачульский район** (окр. Кельтемашата, 15–20.05.1923, *студенты Физмата*; окр. киш. Ходжимушкент, 09.04.1959, *Майлун, Акджигитова 134*). Все – TASH.

### 3. *Valeriana fedtschenkoi* Coincy — Валериана Федченко

Ecl. Pl. Hisp. 2: 15 (1895), in obs.; Грубов во Фл. СССР 23: 639 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 589 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 68 (1993). — *Valeriana longiflora* Regel & Schmalh. in Acta Horti Petropolit. 7: 384 (1880), non Willk. (1851).

Описан из восточного Казахстана и северо-западного Китая (Синьцзян: Юлдус). Синтипы в LE.

= *Valeriana caespitosa* Rupr. in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg (sér. 7) 14(4): 51 (1869), non *V. caespitosa* Req. ex Guérin in J. Bot. Agric. 3(5): 235 (1816).

Описан из Кыргызстана (Сонкуль и перевал Джаман-дабан). Синтипы в LE.

Многолетнее, голое многостебельное растение, вместе с бесплодными побегами образующее небольшую дернинку. Корни тонкие, мочковидные. Стебли прямые, простые, в соцветии разветвленные, голые, лишь под узлами рассеянно короткопушистые, 10–25 см выс. Листья голые, на бесплодных побегах и самые нижние стеблевые цельные, очень длинно черешковые, с продолговатой, яйцевидной или почти округлой пластинкой, средние стеблевые и иногда верхние лировидно-тройчато-рассеченные, с боковыми продолговато-ланцетными сегментами. Соцветие во время цветения головчатое, при плодах рыхлое. Прицветники линейные, тупые, голые, по краю пленчатые. Венчик 4–5 мм дл., с трубкой в 2 раза более длинной, чем отгиб. Плоды голые, 3.5–4 мм дл.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–IX.

**Экология.** На лужайках и осыпях в верхнем поясе гор, на высоте 2600–3100 м.

**Ареал.** Афганистан, Пакистан, Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 65.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-б **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (вершина Большого Чимгана, 25.07.1919, *Амброк*; склоны Большого Чимгана, 22.07.1920, *Васильев*; окр. Чимганской Ботанической станции, Большой Чимган, 01.07.1923, *Благовещенский*; Большой Чимган, 09.07.1923, *Баранов 10*; вершина Большого Чимгана, 23.07.1924, *Яимова*; гора Большой Чимган, 29.07.1925, *Гомолицкий 139*; Чимганская долина, Большой Чимган, 29.07.1925, *Коровин 100, 119*; окр. Чимганской Ботанической станции, Большой Чимган, 12.08.1926, *Баранов, Райкова*; окр. Чимганской Ботанической станции, Большой Чимган, 26.07.1927, *Линчевский*; гора Большой Чимган, 16.08.1927, *Гомолицкий 509*; гора Большой Чимган, 16.08.1927, *Гомолицкий*; гора Большой Чимган, 22.07.1936, *Короткова, Титов 1635*; СВ склоны Большого Чимгана, 12.07.1956, *Цукерваник 946*; Чимган, 1947, *Титов*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-б **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Шахмардан, 07.06.1947, *Шафеев*; басс. р. Сох, р. Аллаудинсай, 06.07.1950, *Короткова, 3252*; окр. киш. Ярдан, 15.05.1961, *Шаназаров 406*; окр. пос. Шахмардан, 12.06.1964, *Шаназаров 2535*; окр. пос. Шахмардан, 10.05.1965, *Шаназаров 1839, 1844*; окр. пос. Шахмардан, 15.06.1965, *Шаназаров 1841*; басс. р. Шахмардан, ущелье Увлардасай, 12.06.1966, *Халкузиев*; басс. р. Шахмардан, 15.06.1967, *Халкузиев*; Шахмардан, левый приток оз. Кукукуль, 25.05.1981, *Шерматов и др. 206*; басс. р. Шахмардан, долина р. Коксу, 19.06.2013, *Тожибайев и др. 89*). Все – TASH.

8. *Valerianella* Mill. — Валерианелла

Gard. Dict. Abr., ed. 4. (1754).

Тип: *Valerianella locusta* (L.) Laterr.

Однолетние, дихотомически ветвящиеся травы. Листья цельные или перистораздельные. Цветки очень мелкие, в густых конечных полузонтиках и разветвлениях стебля. Зубцы чашечки во время цветения слабо выражены, при плодах обычно сильно разрастаются в виде длинных лопастей. Венчик воронковидный, без шпорца, с правильным пятинадрезным отгибом. Тычинок 3. Плод трехгнездный, с 1 плодущим и 2 бесплодными гнездами.

1. Отгиб чашечки в виде 3(2) крупных, широких и плоских, крыловидных, перепончатых или травянистых, свободных почти от самого основания, неравных долей ..... 2
- Отгиб чашечки другой формы ..... 3
2. Доли отгиба чашечки 2–4 мм дл., 1–2 мм шир., продолговато-линейные, травянистые, неясно сетчато-жилковатые. Плоды угловато-цилиндрические, коротко и редко волосистые ..... 5. *V. triplaris*
- Доли отгиба чашечки 4–8 мм дл. и 3–6 мм шир., округло-обратнойцевидные или продолговато-яйцевидные, перепончатые, резко сетчато-жилковатые. Плоды коротко кубаревидные, густо и длинно белоперстистые или голые ..... 12. *V. leiocarpa*
- 3(2). Отгиб чашечки в виде широкой воронки или чаши с 6 равными или почти равными лопастями, переходящими в ости, или из 6–7 жестких, линейно-шиловидных, почти от основания свободных и почти равных зубцов, или почти блюдцевидный, с 10–18 (реже 4–6) резко неравными зубцами, иногда в виде малозаметных бугорков ..... 4
- Отгиб чашечки в виде 1–3 крупных, чаще неравных зубцов или короткой, косо усеченной трубки или воронки, или же ушковидный или мелколопастный, иногда в виде малозаметных бугорков ..... 7
4. Зубцы отгиба чашечки резко неравные, в числе 4–18, 2–3 из них значительно крупнее остальных, иногда зубцы в виде малозаметных бугорков ..... 1. *V. tuberculata*
- Зубцы или лопасти отгиба чашечки в числе 6–7(9), все равные или почти равные .... 5
5. Отгиб чашечки перепончатый. Плоды в основании без горбиков ..... 11. *V. coronata*
- Отгиб чашечки травянистый. Плоды в основании с крупными горбиками ..... 6
6. Отгиб чашечки в общем очертании блюдцевидный, зубцы его почти все (кроме заднего, более широкого и короткого) линейно-шиловидные, узкие, без просвечивающих жилок. Средние и верхние листья перистолопастные или перисторассеченные ..... 2. *V. uncinata*
- Отгиб чашечки в общем очертании колокольчатый, зубцы его все одинаковые, треугольно-шиловидные, внизу широкие и резко сетчато-жилковатые. Средние и верхние листья тройчато или пальчато-рассеченные ..... 3. *V. dactylophylla*
- 7(3). Отгиб чашечки в виде 1–3 крупных, чаще неравных зубцов, иногда зубцы в виде малозаметных бугорков ..... 8
- Отгиб чашечки без крупных зубцов, лишь в виде короткой косо усеченной трубки или короткой косой воронки, или же ушковидный, или мелколопастный, иногда почти не развит (в виде малозаметных бугорков, выступов или неясных зубчиков) ..... 11

8. Плоды в плотных, головчатых полузонтиках, очень крепко сидящие и с трудом отделяемые, опадающие вместе с полузонтиком ..... 4. *V. turkestanica*  
 – Плоды в рыхлых, не головчатых полузонтиках, очень легко опадающие поодиночке 9
9. Плод спереди с узкой щелевидной бороздкой, в основании расширенной в небольшую площадку, ограниченную 2 резко выдающимися горбиками ..... 6. *V. oxyrhyncha*  
 – Плод спереди с широкой и глубокой, почти корытообразной, линейной ложбинкой или продолговато-яйцевидной, не доходящей до основания ямкой, в основании без горбиков ..... 10
10. Плод линейный, четырехгранный, 1–1.5 мм в диам., резко дуговидно изогнутый, с бесплодными гнездами, почти равными по ширине плодущему (заднему) гнезду. Зубец отгиба чашечки торчаще-отклоненный, равный 1/2–2/3 длины плода, реже равный плоду ..... 7. *V. cymbaecarpa*  
 – Плод продолговато-яйцевидный или яйцевидный, 2–2.5 мм в диам., прямой или слегка изогнутый, с заметно вздутыми бесплодными гнездами, заметно более широкими, чем плодущее (заднее) гнездо. Зубец отгиба чашечки почти горизонтально отогнутый или загнутый вниз, равный по длине плоду или длиннее его ..... 9. *V. szovitsiana*
- 11(7). Отгиб чашечки в виде короткой косо усеченной трубки, или короткой косой воронки без зубцов, или с 1–5 короткими зубчиками ..... 8. *V. plagiostephana*  
 – Отгиб чашечки в виде ушка или в виде 3 округло-треугольных выступов ..... 10. *V. muricata*

### 1. *Valerianella tuberculata* Boiss. — Валерианелла бугорчатая

Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 1, 3: 59 (1843); Линчевский во Фл. СССР 23: 647 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 579 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 71 (1993).

Тип: Иран. Fars: in montibus Pireh-Zan (“Perezend”), *Aucher 4686* (голотип G, изотипы K, P).

= *Valerianella aksaensis* Abdull. в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 627 (1993).

Тип: Узбекистан. Самаркандские горы, окр. кишлака Аксай, склоны гор, 15–20.05.1931, *A. Бутков 248* (голотип TASH).

Однолетнее голое растение. Стебель почти от основания или в верхней половине растопыренно-ветвистый, 5–15 см выс. Листья цельные, линейно-ланцетные, тупые. Соцветие рыхлое. Прицветники значительно короче плода. Чашечка кособлюдцевидная, шире плода и в несколько раз короче его, разделенная на 10–15 неравных, на конце крючковидно согнутых долей, у нижних цветков менее расчлененная, редко с небольшими выступами 0.2–0.3 мм дл. Плоды (3)4–5(6) мм дл., цилиндрические, согнутые, голые, по спинке железисто-бугорчатые, реже почти гладкие, с брюшной стороны с узкой бороздкой, у основания с 2 параллельными горбиками; бесплодные гнезда нитевидные.

**Фенология.** Цв. IV–VI; пл. VI–VI.

**Экология.** На щебнистых и каменистых склонах и выходах пестроцветных пород в нижнем и среднем поясе гор, на высоте 800–1600 м.

**Ареал.** Сирия, Ирак, Турция, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай, Бадхыз): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Примечание.** *Valerianella aksaensis* представляет собой редко встречающуюся форму с редуцированными зубцами чашечки, не имеющую таксономического значения.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 66.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Аксай, 15–20.05.1931, *Бутков 248*; горы Актау, 28.05.1963, *Хайдаров 1509*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (между р. Кашкадарья и Джаныдарья, у с. Мусабазар, 30.06.1929, *Дробов 165*; у киш. Гилян, 19.05.1916, *Попов 826*; Дехканабадский р-н, 21.05.1991, *Мальцев*); I-6-с **Байсунский район** (у киш. Дарбанд, 25.04.1916, *Попов 385*; горы Ходжа-гургур-ата, Кизилкуштук, 03.07.1934, *Бутков 103*; горы Ходжа-гургур-ата, верховья р. Тургандарья, 08.07.1934, *Бутков 166*; окр. киш. Дарбанд, в 2.5 км на СЗ от киш. Новбулак, горы Карамас, 21.05.1963, *Каюмов 55*; горы Байсунтау, долина р. Мачай, урочище Чорба, 23.05.1978, *Набиев, Ли, Цукерваник 561*; урочище Чорба, перевал между Шурча и Байсуном, 13.05.1990, *Хасанов 519*; Гурат, 26.05.1991, *Мальцев*); I-6-d **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (ущелье Танги-Дара, 02.05.1915, *Попов 599-з*; гора Кичикурчук у киш. Кизилалма, 04.05.1915, *Попов 336, 424, 430, 446-4*; у с. Ходжаанка, 09.05.1915, *Попов 560*; ущелье Тангидувал, окр. киш. Хатан, 15.05.1978, *Набиев и др. 160*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (между ст. Шурчи и Байсуном, 20.04.1958, *Введенский и др. 314*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, между киш. Люкка и киш. Вахшуар, 01.06.1929, *Введенский 201*; долина р. Сангардак, р. Бахчисай, 02.06.1948, *Пятаева 106-2*; Сангардак, между саями Рунат и Навдия, 19.05.1966, *Каламов*). Все – TASH.

## 2. *Valerianella uncinata* (M.Bieb.) Duf. — Валерианелла крючковатая

Hist. Nat. Valér.: 60 (1811); Линчевский во Фл. СССР 23: 648 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 580 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 72 (1993). — *Valeriana uncinata* M.Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 26 (1808).

Описан из Крыма (“ad Bosphorum” = у Керченского пролива). Тип не обозначен.

Однолетнее пушистое растение. Стебель сверху, реже от основания ветвистый, (10)20–40(60) см выс. Нижние листья почти лировидно перистораздельные, верхние перистораздельные, тупые, с расставленно-зубчатыми или лопастными долями. Цветки в плотных полузонтиках на концах ветвей, образующие рыхлое общее соцветие. Прицветники жесткие, значительно короче плода. Чашечка блюдцевидная, почти прямая, значительно шире плода и короче его, почти до основания разделенная на 6(7) почти равных, треугольно-шиловидных, на конце крючковидно согнутых долей. Плоды 2.5–3.5 мм дл., продолговато-цилиндрические, почти прямые, сосочковато-пушистые, с брюшной стороны с узкой бороздкой и у основания с 2 сильно выраженными горбиками; бесплодные гнезда нитевидные.

**Фенология.** Цв. IV–V; пл. V–VI.

**Экология.** На лесовых холмах до среднего пояса гор, иногда сорничает в посевах, на высоте 800–2400 м.

**Ареал.** Турция, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Приташкентские чули, Памиро-Алай, Копетдаг); Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 67.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-f **Приташкентский район** (между Саларом и Бозсу, 03.05.1921, *Попов, Введенский 628*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР.

(Яккабаг, у с. Бовашады, 02.05.1916, *Попов Г 592-д*; Китаб, у с. Варганзы, 15.05.1916, *Попов Г 712*); I-6-d **Кугитангский район**: хр. КУГИТАНГ (с. Ходжакараул, 18.04.1916, *Попов Г 196*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (окр. Ташкента, 02.05.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, склон к Салару, 22.05.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, 25.05.1920, *Райкова*; окр. Ташкента, по линии ж. д., 05.05.1922, *Симонова*). Все – TASH.

### 3. *Valerianella dactylophylla* Boiss. & Hohen. — Валерианелла пальчатолистная

Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 1, 10: 75 (1849); Линчевский во Фл. СССР 23: 651 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 580 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 72 (1993).

Описан из Ближнего Востока и Ирана. Тип не обозначен.

Однолетнее, коротко и рассеянно пушистое растение. Стебель в верхней части дихотомически-ветвистый, 15–40 см выс. Нижние листья цельные, обратнопродолговато-ланцетные, тупые, к основанию длинно суженные, средние и верхние трехраздельные, с тупыми долями, снабженными в нижней части одиночными крупными зубцами, со средней долей обратнопродолговато-ланцетной, значительно более крупной, чем линейно-ланцетные боковые доли. Цветки в головчатых полусонтиках на концах ветвей, образующие очень рыхлое общее соцветие. Прицветники линейно-шиловидные, короче плода. Чашечка ширококолокольчатая, прямая, значительно шире плода и немного короче его, глубоко разделенная на 6 равных, узкотреугольных, на конце крючковидно согнутых долей. Плоды 2–3 мм дл., продолговато-цилиндрические, почти прямые, густо и очень мелко сосочковато-пушистые, с брюшной стороны с узкой бороздкой, у основания с 2 сильно выступающими расходящимися горбиками; бесплодные гнезда нитевидные.

**Фенология.** Цв. IV–V, пл. V–VI.

**Экология.** В тени скал и деревьев в нижнем и среднем поясе гор, на высоте 1000–1800 м.

**Ареал.** Ирак, Палестина, Ливан, Сирия, Турция, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 68.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-а **Угам-Пскемский район**: УГАМСКИЙ хр. (урочище Кайнарсай, 27.05.1958, *Камалов 105*); I-1-b **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ хр. (Ташкент, р. Акташ, 22.06.1921, *Дробов 88*; окр. Чимганской Ботанической станции, гряда Кизилджар, 06.01.1927, *Гомолицкий 298*; окр. Чимганской Ботанической станции, долина р. Чимганки, 17.05.1929, *Гомолицкий 158*; окр. Чимганской Ботанической станции, горы Малый Чимган, 30.05.1929, *Гомолицкий 226*; долина р. Кизилсай, Ходжа-тохта-сай, 04.06.1939, *Бутков*; Акташ, 01.07.1956, *Гранитов 409*; Акташ, 13.06.1958, *Камилов, Султанов*; Акташ, 13.06.1958, *Катилов, Султанов*; Акташ, 23.06.1958, *Майлун и др. 254*), КОРЖАНТАУСКИЙ хр. (горы Коржантау, долина р. Акташ, 15.05.1928, *Введенский, Попов*; горы Коржантау, 1937, *Гуцин и др. 363*), УГАМСКИЙ хр. (окр. киш. Сиджак, 19.05.1971, *Бутков 41а*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ хр. (окр. киш. Аксай, верховье р. Аксай, 10.05.1915, *Бутков 171*; Аман-Кутан, 23.05.1941, *Попов*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ хр. (Китаб, у сел. Шут, 18.05.1916, *Попов 809а*; долина р. Кызылда, окр. киш. Кальтакуль, 04.06.1952, *Литвиненко 70*; Шахрисабз, у с. Кизилимчак, 06.05.1023, *Попов 944а*); I-6-с **Байсунский район** (долина р. Мачай, урочище Чарбаг, 23.05.1978, *Набиев и др. 528*; хр. Кетменьчапты, 22.05.1930, *Лепешкин*; горы у г. Байсуна, 27.04.1916, *Попов 389*; горы Байсунтау, долина р. Мачай, урочище Чорбаг, 23.05.1978, *Набиев и др. 528*); I-6-d **Кугитангский район**: хр. КУГИТАНГ (у с. Кемпыртюбе, 19.04.1915, *Попов 285*; у с. Кемпыр-

тюбе, 28.04.1915, *Попов 285, 292-б*; гора Кичикурчук, у с. Кызылалма, 04.05.1915, *Попов 437-2*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Янгалык, окр. киш. Шаргун, 16.05.1948, *Чевренди 548*; пос. Сангардак, между саем Рушат и Навдил, 19.05.1966, *Каюмов*; басс. р. Тупаланг, ущ. р. Кичикдара, 30.05.1972, *Алланазарова 267*; басс. р. Сангардак, долина р. Хандиза, 03.06.1972, *Алланазарова, Бутков 321*; Хандиза, 1971, *Джумаев*). Все – TASH.

#### 4. *Valerianella turkestanica* Regel & Schmalh. — Валерианелла туркестанская

в Изв. Имп. Общ. любит. естеств. Московск. Унив. 34(2): 43 (1882); Линчевский во Фл. СССР 23: 652 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 581 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 72 (1993).

Описан из Узбекистана (окр. Ташкента и Ю окр. Самарканда). Тип: Узбекистан. Ташкент, сады на Боссу, 11.04.1871, *О. Федченко* (lectotype LE 00017631, designated here).

Однолетнее растение, снизу опушенное, сверху почти голое. Стебель в верхней части растопыренно-ветвистый, реже простой или от основания ветвистый, (7)15–20(30) см выс. Листья нижние лопатчатые или обратнопродолговато-ланцетные, верхние линейно-ланцетные или ланцетные, тупые, цельные или средние и верхние при основании лопастные, с линейными лопастями. Соцветие рыхлое из щитковидно-головчатых полузонтиков. Прицветники линейные, значительно короче плода. Чашечка кособлюдцевидная, почти цельнокрайняя, значительно шире и короче плода, с 2 горизонтально отогнутыми шиловидными зубцами, из которых 1 приблизительно равен плоду, на конце крючковидно загнут, другой в 2–4 раза более короткий, прямой или только слегка загнутый. Плоды 4–5 мм дл., почти цилиндрические, прямые, сосочковато-пушистые, с брюшной стороны с узкой бороздкой и у основания с 2 несильно выдающимися, почти параллельными горбиками; бесплодные гнезда нитевидные.

**Фенология.** Цв. IV–V; пл. VI–VI.

**Экология.** На глинистых и щебнистых склонах от предгорий до среднего пояса гор, на высоте 800–1600 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 69.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрэн, окр. киш. Кульгата, 13.05.1928, *Гомолицкий, Кудряшев 279*; долина р. Ангрэн, р. Сауксай близ аула Янговат, 15.05.1928, *Гомолицкий 265*; басс. р. Ангрэн, Ляшкараксай, 12.05.1940, *Короткова 44*; Ахангаранский р-н, племсовхоз, 31.05.1956, *Верник*), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (правобережье р. Ангрэн, 30.04.1953, *Бутков и др. 82*); I-1-f **Приташкентский район** (около с. Никольского, 24.04.1919, *Дробов*; сел. Ногайкурган, 15.05.1919, *Дробов*; Ташкент, по Бозсу и Салару, 07.05.1920, *Попов 103*; окр. Ташкента, Бозсу, 07.05.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, арык Бозсу, 25.05.1920, *Райкова*; окр. Ташкента, левый берег Бозсу, 03.05.1921, *Попов, Введенский 670*; по левому берегу р. Бозсу, 16.04.1922, *Попов, Введенский 23*; у Черняевского пос., 12.05.1956, *Запрметова 146*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: ХР. НУРАТАУ (С отроги горы Нуратау, на С от родника Янгалы, 10.05.1939, *Михайлова, Попова*; горы Нуратау, 16.04.1963, *Хайдаров 151*; к Ю от райцентра Нурата, 22.05.1974, *Пратов*). I-5 **Кухиستانский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (долина р. Санзар, 14.06.1931, *Косименко 1822*; зерносовхоз Галляларал, 01.06.1934, *Рыбаков*; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, р. Алдашман, 12.07.1934,

*Гомолицкий, Протопопов 99*; ст. Урсатьевская, окр. киш. Мелиабад, 28.04.1958, *Бутков, Майлун 284*); I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (ст. Среднеазиатской ж.д., 02.04.1914, *Попов 23*; у пер. Тахтакарача, Аманкутан, 16.04.1915, *Попов 115-з*; гора Кыркарча, 20.05.1936, *Гнездило 135*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (у с. Акрабад, 30.04.1916, *Попов 429*; г. Бекбуды, долина р. Кашкадарья, 10.05.1928, *Линчевский 52*; р. Яккабагдарья, 1.5 км на С от г. Яккабаг, 13.06.1931, *Гранитов 58*; басс. р. Кашкадарья, средняя часть течения р. Танхаса, между Атчиги и Шурджи, в ущ. Каратепе, 21.06.1937, *Кудряшев 640*; окр. с. Паландара, 17.05.1951, *Короткова 3503*); I-6-б **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (у почтовой станции Гумбулак, 19.04.1915, *Попов 156*; у киш. Тенгихорам, 01.05.1916, *Попов*; между киш. Гумбалак и г. Гузаром, 02.05.1916, *Попов 453*; г. Гузар, 06.05.1916, *Попов Г 495*; ст. Гузар, 17.04.1927, *Гомолицкий 95*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 09.04.1935, *Гнездило 37*; окр. киш. Чарагыл, 24.04.1938, *Гомолицкий 174*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, урочище Джаильма, 05.1935, *Пазий*); I-6-д **Кугитангский район**: ХР. КУГИТАНГ (киш. Кемпыртюбе, 03.05.1915, *Попов 419-2*; пестроцветные низкогорья к С от хр. Кугитанг, 19.04.1928, *Лепешкин*; к С от хр. Кугитанг, кол. Кызылчи, 22.04.1928, *Лепешкин*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, киш. Сина, 17.04.1958, *Введенский и др. 266*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-б **Восточно-Ферганский район** (Учкурганская степь, окр. Лугумбек, 02.05.1929, *Иоффе 253*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (Ташкент, гора Кизилтам, 02.04.1916, *Культиасов с 265*; Ташкент, к В от Дарбазы, 07.04.1916, *Культиасов 148*; окр. Кызылкудука, 12.04.1916, *Культиасов 285*; Ташкент, по дороге к киш. Кизилтам, 12.04.1916, *Культиасов 316*; близ. кол. Кирсент, 15.04.1916, *Культиасов 475*; Ташкент, в начале дороги из Джамбелен-сая на Дарбазу, 16.04.1916, *Культиасов 526*; Хавастский р-н, 05.1939, *Гомолицкий*). Все – TASH.

## 5. *Valerianella triplaris* Boiss. & Buhse — Валерианелла трехкрылая

in Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 12: 111 (1860); Линчевский во Фл. СССР 23: 652 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 581 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 73 (1993).  
Описан из Ирана (Ришм, Йезд). Синтипы в LE.

Однолетнее растение. Стебель внизу коротко опушенный, сверху голый, от основания или в верхней половине дихотомически ветвистый, 3–10 см выс. Листья цельные, тупые, нижние обратнопродолговато-ланцетные, верхние линейно-ланцетные. Соцветие плотное. Прицветники продолговато-линейные, травянистые, немного короче плодов. Чашечка чашевидная, косоватая, значительно шире плода и почти равная ему по длине, почти до основания разделенная на (2)3 продолговато-линейные, в верхней половине короткозубчатые, почти равные доли. Плоды 2.5–3 мм дл., почти цилиндрические, прямые, рассеянно мелко сосочковато-пушистые, с брюшной стороны с узкой бороздкой и у основания с 2 почти параллельными, сильно выступающими горбиками; бесплодные гнезда нитевидные.

**Фенология.** Цв. V; пл. VI.

**Экология.** На выходах пестроцветных пород в останцовых горках, на высоте около 500 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Кызылкум, Каршинская степь): Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 70.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангренская долина, 06.05.1924, *Коровин Ч-53*; Ангрен, окр. аула Ишакульды, 06.05.1924, *Березин Ч-1008*; долина р. Ангрен,

окр. киш. Кульата, 13.05.1928, *Гомолицкий, Кудряшов 300*; долина р. Ангрэн, ущелье р. Соуксай, близ аула Янговат, 15.05.1928, *Гомолицкий, Гранитов 319(б)*; долина р. Ангрэн, подгорная равнина между киш. Теляу и Камбыраул, 29.05.1931, *Бутков 81*; долина р. Ангрэн, между киш. Баузаната и Кульата, на ЮВ от г. Пскента, 05.1928, *Гомолицкий, Миронов 81*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-с **Ургутский район**: Зеравшанский хр. (окр. киш. Сарыкуль, 12.05.1925, *Попов 178*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Яккабаг, окр. киш. Абды, 10.05.1916, *Попов Г 543 а*); I-6-с **Байсунский район** (пестроцветные низкогорья между г. Байсун и г. Денау, окр. источника Ходжайпак, 02.05.1930, *Бочанцев, Введенский 181*); I-6-с **Сурхан-Шерабадский район** (окр. киш. Сайроб, 24.04.1916, *Попов Г 378*; у с. Сайроб, 24.04.1916, *Попов 361, 378*; у с. Пянджоб, 24.04.1916, *Попов 361*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Ойборик, 23.04.1928, *Введенский 201*; окр. киш. Ойборик, 26.04.1928, *Введенский 257*; горы Чульбаир между киш. Ойборик и киш. Сина, 26.04.1928, *Введенский 251*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-б **Кызылкумский останцовый район** (ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Чуркудук, 02.05.1937, *Бочанцев 345*; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Аяк-куджумды, 13.05.1937, *Бочанцев 415*; Ю Кызылкумы, окр. кол. Кериз, 24.05.1943, *Арифханова*). Все – TASH.

## 6. *Valerianella oxyrhyncha* Fisch. & C.A.Mey. — Валерианелла остроносая

in Fischer et al., Index Seminum Hort. Petropol. 4: 51 (1838); Линчевский во Фл. СССР 23: 655 (1958), “oxyrhyncha”; Введенский во Фл. Узбекистана 5: 582 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 73 (1993).

Описан из Закавказья (Армения, Талыш). Тип не обозначен.

= *Valerianella diodon* Boiss., Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 1, 3: 57 (1843); Линчевский во Фл. СССР 23: 653 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 581 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 73 (1993).

Тип: Иран. Aderbidjan, *Aucher-Eloy 4684* (голотип и изотип G).

= *Valerianella anodon* Lincz. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 17: 383 (1955); Линчевский во Фл. СССР 23: 656 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 582 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 74 (1993).

Тип: Таджикистан. Зеравшанская дол., киш. Мадм, 5(17).06.1893, *В.Комаров* (голотип LE).

Однолетнее, коротко и густо опушенное растение. Стебель растопыренно-ветвистый, 10–15 см выс. Листья продолговатые или линейно-ланцетные, цельные, средние при основании с крупным зубцом. Соцветие рыхлое из довольно плотных обратнопирамидальных полузонтиков. Чашечка кособлюдецевидная, значительно шире и короче плода, почти цельнокрайняя, с 1 длинным (почти равным плоду), шиловидным, горизонтально отогнутым и на конце загнутым и здесь иногда зубчатым зубцом, иногда зубцы в виде малозаметных бугорков. Плоды 3–3.5 мм дл., почти цилиндрические, прямые, пушистые, с брюшной стороны с узкой бороздкой и у основания с 2 слабо расходящимися горбиками; бесплодные гнезда нитевидные.

**Фенология.** Цв. IV–V; пл. V–VI.

**Экология.** На лессовых холмах от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 800–2800 м.

**Ареал.** Турция, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Кызылкум, Каракум, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Примечание.** *Valerianella anodon* представляет собой редко встречающуюся форму с редуцированными зубцами чашечки, не имеющую таксономического значения.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 71.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Кашкадарья, окр. сел. Чильгаз, окр. киш. Удачарбак, правый берег р. Каттауру, 17.06.1954, *Пятаева 488*); I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (у почтовой станции Гумбуляк, 19.04.1915, *Попов 157*; у с. Тенги-Хорам, 01.05.1916, *Попов*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, урочище Кизилсай, 21.04.1935, *Гнездило 55*; р. Гурата в 20 км к Ю от Дехканабада, 26.05.1991, *Мальцев*); I-6-c **Байсунский район** (басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Аккурган, 30.04.1928, *Введенский 275*; пестроцветные низкогорья между г. Байсун и г. Денау, окр. источника Ходжайпак, 02.05.1930, *Бочанцев, Введенский 182*; правобережье р. Сурхан, окр. кол. Аширханкудук, 14.07.1934, *Демурина 267*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-d **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (против с. Ходжакишлак, 14.04.1916, *Попов 63*; Ходжакараул, 16.04.1916, *Попов 93, 133*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (выходы пестроцветных пород бл. ст. Келиф, 21.04.1930, *Введенский*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-b **Нижне-Зеравшанский район** (Кызылкумы, Кенимехчуль, Аякагитинская впадина, 06.1936, *Колоднова 286*). Все – TASH.

## 7. *Valerianella cymbaearpa* С.А.Мей. — Валерианелла ладьеплодная

Verz. Pfl. Casp. Meer.: 49 (1831); Линчевский во Фл. СССР 23: 658 (1958), “сymbоearpa”; Введенский во Фл. Узбекистана 5: 583 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 74 (1993).

Тип: Азербайджан. “In campis aridis prope pagum Swant”, 1830, *C.A. Meyer* (голотип LE).

Однолетнее, коротко отклоненно-опушенное растение. Стебель от середины дихотомически ветвистый, (5)10–20 см выс. Листья продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, нижние цельные, средние и верхние часто при основании с крупным зубцом. Соцветие рыхлое из рыхловатых полусонтиков. Прицветники линейно-ланцетные, много короче плодов. Чашечка косо-блюдцевидная, немного шире и в несколько раз короче плода, цельнокрайняя с 1 косо вперед направленным, линейно-шиловидным, почти прямым зубцом. Плоды 2.5–3 мм дл., полувадьковатые, согнутые, сосочковато-пушистые, с брюшной стороны с широкой линейной бороздкой, при основании без горбиков; бесплодные гнезда широкие, почти равные плодущему.

**Фенология.** Цв. IV–VI; пл. VI–VI.

**Экология.** На глинистых склонах, руслам рек и выходах пестроцветных пород от предгорий до среднего пояса гор, на высоте 500–1800 м.

**Ареал.** Турция, Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Бадхыз, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 72.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-f **Приташкентский район** (Ташкент, басс. р. Келес, киш. Черняевка, по Ханарыку, 16.04.1921, *Аболин 7287*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-a **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (в 1 км на З от Ялгизпистасая, 27.04.1968, *Верник*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Шахимардан, 08.06.1948, *Шафеев*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-b **Актауский район:** ХР. АКТАУ (окр. кол. Тюменьбай, 24.04.1937, *Бочанцев 72*); I-4-c **Принуратинский останцовый район** (Писталитау, 07.04.1911, *2-я экскурсия 1180*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Гуралаш, долина

р. Мечетлысай, 07.06.1935, *Закржевский* 284, 285). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Гузар, у с. Тенгихарам, 01.05.1916, *Попов* 448; окр. г. Гузар, 05.04.1935, *Лепешкин* 5); I-6-c **Байсунский район** (окр. киш. Дарбант, 25.04.1916, *Попов* 385; горы у г. Байсуна, 27.04.1916, *Попов* 389; Дальверзинская степь, киш. Туттик-хауз, 05.1929, *Лепешкин*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (Ширабадская долина, Кугитанг, у киш. Кизилалма, 25.06.1927, *Введенский* 402). Все – TASH.

## 8. *Valerianella plagiostephana* Fisch. & C.A.Mey. — Валерианелла косовенцовая

Index Seminum Hort. Petropol. 2: 52 (1835); Линчевский во Фл. СССР 23: 659 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 583 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 75 (1993).

Тип: Азербайджан. "In campis altiorum montium Talüsch" (голотип LE).

Однолетнее, коротко рассеянно-пушистое растение. Стебель от середины, реже от основания растопыренно-ветвистый, 5–20 см выс. Листья продолговато-ланцетные, тупые, цельные или средние при основании лопастно-зубчатые. Соцветие рыхлое из рыхловатых полузонтиков. Прицветники треугольно-ланцетные, значительно короче плодов. Чашечка косая, коронковидная, не шире плода и во много раз короче его, цельнокрайняя, иногда с коротким, прямым, вверх торчащим зубцом. Плоды 2.5–3 мм дл., линейные, полувальковатые, согнутые, голые или, особенно по спинке, сосочковато-пушистые, с брюшной стороны с широкой бороздкой, без горбиков при основании; бесплодные гнезда немного уже плодущего.

**Фенология.** Цв. IV–VI; пл. VI–VI.

**Экология.** На глинистых и щебнистых склонах, а также на песках от пустынь до среднего пояса гор, на высоте 500–2300 м.

**Ареал.** Палестина, Сирия, Ирак, Турция, Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Кызылкум, Каракум, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Бадхыз, Копетдаг, Б.Балхан): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 73.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Кураминские горы, 24.04.1939, *Азбукин*; СЗ склон, 23.04.1954, *Верник* 40); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, 02.05.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, левый берег Бозсу, 03.05.1921, *Попов*, *Введенский* 689; на берегу р. Бозсу, 16.04.1922, *Попов*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-a **Западно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Сох, ущелье Алмалы, 10.06.1984, *Халкузиев и др.* 942); I-3-b **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Ярдан, гора Хурджун, 01.06.1967, *Халкузиев*; Ярдан, Кызылтаг, 04.06.1967, *Халкузиев*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-a **Нуратинский район**: ХР. НУРАТАУ (Форишский р-н, 25.04.1941, *Момотов* 45з). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-a **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ущелье р. Гуралаш, 20.07.1926, *Попов*, *Андросов* 22; басс. р. Гуралаш, 26.06.1934, *Закржевский* 12; басс. р. Гуралаш, 10.07.1935, *Закржевский* 784-в; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, по левой стороне сая Аккичке, 18.05.1937, *Короткова*, *Васильковская* 364; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, Кальтасай, 26.08.1937, *Короткова*, *Васильковская* 1156; заповедник Гуралаш, Тютташсай, 28.05.1947, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, в долине Куянсая, 20.06.1948, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, в нижней части Гуралашсая, 21.06.1948, *Назаренко*; совх. Санзар, 27.05.1967, *Берелигин*; верховье Зааминсу, в 4–5 км к В от пер. Гальче, 1938 *Демурина*); I-5-c **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (по дороге у киш. Яхтанг и Ганчи, 05.04.1914, *Попов* 298; Когактау, 06.04.1914, *Попов* 351-5). I-6 **Западно-Гиссарский**

округ. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Яккабаг, Ташкурган, 29.05.1916, *Попов 1062*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, при спуске к р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 21.06.1936, *Бочанцев, Бутков 232*); I-6-с **Байсунский район** (горы у киш. Пянджоб, 04.1916, *Попов 37*; горы у киш. Сайроб, 16.04.1924, *Попов 378*; басс. р. Сурхандарья, между киш. Чеп и киш. Титаш, 07.04.1928, *Введенский 52в*); I-6-д **Кугитангский район**: ХР. КУГИТАНГ (окр. киш. Ходжакишлак, 14.04.1916, *Попов 63*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Ойборик, 23.04.1928, *Введенский 201с*; горы Чульбаир, киш. Сина, 17.04.1958, *Введенский и др. 265*; долина р. Сангардак, близ слияния р. Бахчисай, 02.06.1948, *Пятаева 91, 92*; басс. р. Тупаланг, по дороге в Куфар, 29.04.1948, *Чеврениди 291*). Все – TASH.

## 9. *Valerianella szovitsiana* Fisch. & C.A.Mey. — Валерианелла Совича

in Fischer et al., Index Seminum Hort. Petropol. 3: 48 (1836); Линчевский во Фл. СССР 23: 660 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 583 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 75 (1993).  
Тип: Иран. Западный Азербайджан: Хой, 11.05.1828, *Szovits 217* (голотип LE, изотип K).

= *Valerianella vvedenskyi* Lincz. во Фл. СССР 23: 739 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 584 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 76 (1993).

Тип: Кыргызстан. АЛАЙСКИЙ ХР.: Лаглан, 22.05.1913, *Bronevski 291* (голотип LE).

Однолетнее, головатое растение. Стебель от середины, реже от основания растопыренно-ветвистый, реже простой, (5)10–20(30) см выс. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, тупые, цельные или средние иногда при основании лопастно-зубчатые. Соцветие рыхлое, из плотных обратнопирамидальных полузонтиков. Прицветники ланцетные, значительно короче плода. Чашечка косая, коронковидная, зазубренная, иногда неравнолопастная, не шире плода и в несколько раз короче его, с 1 горизонтально отогнутым, линейно-шиловидным, на конце загнутым и частозубчатым, приблизительно равным плоду зубцом, реже отгиб чашечки в виде косой, очень короткой (0.5 мм дл.), сетчато-жилковатой, почти цельнокрайней воронки. Плоды 2–2.5 мм дл., продолговатые, почти прямые, сосочковато-пушистые, с брюшной стороны с широкой продолговатой бороздкой, без горбиков при основании; бесплодные гнезда шире плодущего.

**Фенология.** Цв. IV–V; пл. V–VI.

**Экология.** На лессовых холмах до среднего пояса гор, иногда сорничает в посевах, на высоте 800–2400 м.

**Ареал.** Турция, Кавказ, Иран, Афганистан, Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Приташкентские чули, Памиро-Алай, Копетдаг): Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Примечание.** *Valerianella vvedenskyi* представляет собой редко встречающуюся форму с редуцированными зубцами чашечки, не имеющую таксономического значения.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 74.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрэн, окр. Октябрьское, хут. Уразаевка, 31.05.1928, *Гомолицкий 60с*); I-1-e **Чоркесарский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (между киш. Пап и Чаркисар, 12.05.1956, *Арифханова 84*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-b **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (по левой стороне Вуадильской дороги, 30.03.1948, *Шафеев*; окр. киш. Шахимардан, 08.06.1948, *Шафеев*; окр. пос. Вуадиль, 12.04.1964, *Шоназаров 1853, 2532*; окр. Шахимардана, 20.05.1964, *Шоназаров 212*; Сох, предгорья, 24.05.1966, *Халкузиев*; басс. р. Шахимардан, Садкак,

14.04.1967, *Халкузиев*; Садкак, 29.04.1967, *Халкузиев*; Садкак, 03.04.1968, *Халкузиев*; окр. киш. Ярдан, Кызылтаг, 04.06.1967, *Халкузиев*; басс. р. Шахимардан, киш. Янгиабд, 14.05.1968, *Халкузиев*; в 3–4 км от Вуадия, по дороге на Каттархан, 05.1949, *Сахобиддинов, Ли 356*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: хр. НУРАТАУ (окр. Кошрабата, 02.05.1913, *Коровин 220*; С отроги, родник Янгалы, 10.05.1939, *Михайлова, Попова*; Форишский р-н, 25.04.1941, *Момотов*; близ киш. Богдан, 27.04.1941, *Букасов*; Форишский р-н, 10.05.1941, *Момотов*; Форижский р-н, 17.04.1952, *Новикова*; Нуратинская долина, окр. киш. Коктепе, 12.05.1957, *Момотов 350*; С склоны, Гачасай, 27.03.1958, *Запрометова 143*; С склоны, Кансай, 02.04.1958, *Запрометова*; С склоны, Гачасай, 29.04.1958, *Запрометова 207*; горы Нуратау, 01.04.1963, *Хайдаров 251*; горы Нуратау, 04.05.1963, *Хайдаров 1170*; к Ю от райцентра Нурата, 22.05.1974, *Пратов*); I-4-с **Принуратинский останцовый район** (Писталитау, 07.04.1911, *Спрыгин, Шульга 1180*; Писталитау, 08.04.1915, *Культиасов*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралашсай, 21.06.1948, *Назаренко*); I-5-б **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (С склон Увалсая, 14.05.2012, *Азимова 60*); I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. г. Самарканда, по бер. р. Сиаба, киш. Махау, 15.05.1920, *Гомолицкий*; у сел. Джам, 05.1925, *Попов 98*; Самаркандские горы, окр. киш. Аксай, 20.05.1931, *Бутков 244*); I-5-d **Зирабулак-Зиадинский район** (окр. киш. Тарын, на подгорной равнине, 07.05.1957, *Момотов 127*; адыры между г. Зиэтдин и ст. Кермине, 26.04.1962, *Пятаева 27*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (г. Бекбуди, близ крепости Куляфазиль, 26.05.1928, *Линчевский*; водораздел между Аккульдысаем и Янгалыксаем, окр. киш. Кальтакуль, 09.06.1952, *Литвиненко 90*; басс. р. Кашкадарья, окр. Сардобы Шурча, 30.04.1959, *Ли, Ниязов 141*); I-6-б **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (у почтовой ст. Гумбулак, 19.04.1915, *Попов 157а*; Гузар, у киш. Тенгихарам, 01.05.1916, *Попов 445–450*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, ущелье Мазардара, 24.04.1935, *Гнездило 60*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, окр. киш. Заракчи, 29.04.1935, *Гнездило 67*; в 7–8 км до Гузара, 22.04.1958, *Введенский и др. 35*; дорога Дехканабад–Кызылча, 07.05.1990, *Хасанов 455*); I-6-с **Байсунский район** (горы Байсун, 28.04.1916, *Попов 418*; басс. р. Сурхандарья, между киш. Дезис и киш. Кафтгархана, 08.04.1928, *Введенский 66*; басс. р. Сурхандарья, между киш. Шайтанкишлак и киш. Бахткушти, 13.04.1928, *Введенский 122*; пестроцветные низкогорья между г. Байсун и г. Денау, окр. источника Ходжаипак, 12.05.1930, *Бочанцев, Введенский 211*; окр. киш. Шураб, 19.05.1973, *Бутков, Хамидов 22*); I-6-d **Кугитангский район**: хр. КУГИТАНГ (гора Кичикурчук, у с. Кызылалма, 04.05.1915, *Попов 447б*; против киш. Ходжакишлак, 14.04.1916, *Попов 63*; басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Аккурган, 30.04.1928, *Введенский 274*; кол. Кызылчи, 15.05.1928, *Лепешкин*; дорога из Тойчи в киш. Кугитанг, окр. оз. Курганташ, 13.04.1958, *Введенский и др. 114*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (близ Ширабада, 18.04.1914, *Культиасов 242–236*; холмы у г. Ширабада, 21.04.1915, *Попов 189-4*; Окуз-булак, 13.04.1916, *Попов 37а*; бл. ст. Сурхан, 24.04.1930, *Бочанцев, Введенский*; окр. г. Ширабад, р. Ширабадарья, 25.06.1930, *Лепешкин*; между ст. Келиф и ст. Болдырь, 14.04.1958, *Введенский и др. 189*; Ширабадская долина, 04.1931, *Лихачева 93с*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, по дороге из киш. Сары-Джоу в киш. Куфар, 02.05.1948, *Бондаренко 291*; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Нилю, 04.05.1948, *Бондаренко 456*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-а **Кайраккум-Язьяванский район** (дорога Коканд–Маргелан, между с. Куйбышево и Маргелан, 18.04.1959, *Ковалевская 70*; окр. г. Коканд, 18.04.1959, *Халиков 35*); II-1-б **Восточно-Ферганский район** (г. Скобелево, 19.04.1918, *Архангельский*; Учкурганская степь, в 3.5 км от ст. Учкурган, 28.04.1928, *Иоффе 57*; окр. г. Фергана, 21.04.1929, *Халиков 62*; Учкурганская степь, 03.05.1929, *Иоффе 59*; Учкурганская степь, окр. киш. Куюколак, 10.05.1929, *Иоффе 460*; окр. г. Фергана, 12.04.1948, *Шафеев*; по Куvasайской ж. д., у пос. колхоза "Узбекистан", 11.05.1948, *Шафеев*; басс. р. Шахимардан, окр. г. Ферганы, 11.04.1968, *Халкузиев*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (Ташкент, окр. ст. Чанак, 06.07.1941, *Бутков*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-а **Кызылкумский равнинный район** (к Ю от с-х Кызылкумы, 17.04.1952, *Запрометова*; окр. киш. Кызылоктябрь, 03.05.1955, *Момотов 89*; Керменинский р-н, участок 16, 04.05.1955, *Верник, Набиев 73*; Кенимехчуль, 28.03.1958, *Адылов 676*; Кызылчуль, между пос. Кенимех и Кунча, 16.05.1964, *Тешибой, Эркин 2383*); II-3-б **Кызылкумский останцовый район**

(ЮВ окраина, г. Кокча, 26.04.1936, *Климовская 74*; ЮВ окраина, гора Аяктау, окр. кол. Тюменьбай, 24.04.1937, *Бочанцев 72*; ЮВ окраина, окр. кол. Аяккуджумды, 13.05.1937, *Бочанцев 418*; с-х Тамды, 09.05.1939, *Попова 18*; к Ю от района Тамды, 01.04.1952, *Запрометова*; окр. кол. Аяккуджумды, Кульджуктау, 09.04.1956, *Момотов 748*; кол. Аяккуджумды, Кульджуктау, 09.05.1956, *Момотов 730*; горы Кульджуктау, 05.06.1964, *Пятаева, Мамирова 49*; горы Аристантау, 27.04.1966, *Абдурахманов 171*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (Нишанская степь, окр. киш. Чарагыл, 21.04.1938, *Гомолицкий 149*; низовье р. Кашкадарьи, кол. Чайдераз, 18.05.1964, *Калонов*). II-6 **Южно-Приаральский округ**. II-6-в **Амударьинский дельтовый район** (Каракалпакские Кызылкумы, Актау, Атантай Гужумды, 27.04.1934, *Муравлянский 384*). Все – TASH.

## 10. *Valerianella muricata* (Stev. ex Roem. & Schult.) W.H.Baxter & Wooster — Валерианелла усеченная

Suppl. Hort. Brit.: 654 (1850); Линчевский во Фл. СССР 23: 668 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 584 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 77 (1993). — *Fedia muricata* Stev. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. (ed. 15) 1: 366 (1817).  
Описан из Крыма. Тип не обозначен.

Однолетнее опушенное растение. Стебель ребристый, по ребрам шероховато-пушистый, простой или чаще от середины, реже от основания растопыренно-ветвистый, (5)10–20(30) см выс. Листья тупые, нижние обратнопродолговатые или обратнопродолговато-ланцетные, цельные, средние и верхние линейно-ланцетные или ланцетные, при основании часто с крупными зубцами. Соцветие рыхлое из довольно плотных полусонтиков. Прицветники продолговато-ланцетные, пленчатые, немного короче плодов. Чашечка очень косая, ушковидная, острая, цельнокрайняя, не шире плода и почти равная ему по длине. Плоды 1 мм дл., яйцевидные, сосочковато-пушистые, с брюшной стороны с эллиптической площадкой, окруженной валиком и прорезанной вдоль слабой жилкой; бесплодные гнезда нитевидные.

**Фенология.** Цв. IV–V; пл. V–VI.

**Экология.** На глинистых и щебнистых склонах в предгорьях и в нижнем поясе гор, на высоте 800–1600 м.

**Ареал.** Сирия, Ирак, Крым, Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай, Копетдаг): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 75.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-в **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (г. Паркент, 15.06.1936, *Короткова, Титов 78*; Паркентские горы, окр. киш. Паржесай, 24.05.1960, *Введенский*; окр. киш. Паркент, близ оз. Ходжикуль, 05.1954, *Пятаева*); I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, к Ю от Ахангарана, 18.05.1939, *Пинхасов 12*; окр. Кульата, 18.05.1940, *Васильковская 115*; басс. р. Ангрэн, окр. киш. Умматы, 02.05.1953, *Туйчиев 35*; правобережье р. Ангрэн, 08.05.1953, *Бутков и др. 253*); I-1-f **Приташкентский район** (Карасуйский р-н, окр. Ташкента, 04.04.1941, *Васильковская*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Аксай, 20.04.1931, *Бутков 227*; окр. Самарканда, Агалык, 20.05.1937, *Закиров*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (пойма р. Кашкадарьи, близ Чиракчи, 08.05.1938, *Кудряшев, Сумневич 68*; окр. киш. Акчева, 16.06.1954, *Пятаева 512х*; окр. пос. Лянгар, 15.05.1965, *Иванова*; Варганза, по дороге на Китаб, 16.06.1954, *Пятаева 302*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-**

**Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Шаргунь, на берегу р. Янгаклык, 15.05.1948, *Бондаренко 500*; правый берег р. Тупаланг, по дороге в Денау, 22.04.1948, *Бондаренко 187*). 1-8 **Пянджский округ.** 1-8-а **Бабатагский район:** ХР. БАБАТАГ (против с. Толтугай, 29.04.1940, *Букасов 237*). Все – TASH.

## 11. *Valerianella coronata* (L.) DC. — Валерианелла увенчанная

Fl. Franç. (ed. 3) 4: 241 (1805): Линчевский во Фл. СССР 23: 677 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 587 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 78 (1993). — *Valeriana locusta* var. *coronata* L., Sp. Pl. 1: 34 (1753).

Тип: Herb. Linnaeus 48.16 (лектотип LINN, обозначен Nasir in Nasir & Ali (ed.), Fl. W. Pakistan 101: 15 (1976)).

Однолетнее, мелко пушистое растение. Стебель простой или чаще от середины, реже ниже, растопыренно-ветвистый, (10)15–40 см выс. Листья тупые, нижние обратнотупые или продолговато-ланцетные, цельные, средние и верхние ланцетные или линейно-ланцетные, с крупными лопастями при основании, иногда расставленно-крупнозубчатые. Соцветие рыхлое из головчатых полузонтиков. Прицветники обратнойцевидно-ромбические, по краю широко перепончатые, длиннореснитчатые, приблизительно равные плоду. Чашечка почти прямая, чашевидная, глубоко разделенная на 6 треугольных, оттянутых в шиловидное, на конце крючковидно загнутое остроконечие зубцов, значительно шире плода и равная ему по длине. Плоды 1.5–2 мм дл., почти яйцевидные, густоволосистые, с брюшной стороны с широкой продолговатой бороздкой, без горбиков при основании; бесплодные гнезда немного уже плодущего.

**Фенология.** Цв. IV–V; пл. V–VI.

**Экология.** На глинистых и щебнистых склонах в предгорьях и до среднего пояса гор, на высоте 800–1600 м.

**Ареал.** Европа, Средиземноморье, Сирия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 76.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Паркентские горы, окр. киш. Парписай, 24.05.1960, *Введенский*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангрен, около аула Ишакульды, 06.05.1924, *Березин 1032*; долина р. Ангрен, окр. киш. Кульайда, 13.05.1928, *Гомолицкий, Миронов 173*; долина р. Ангрен, ущелье р. Соуксай, близ аула Янгват, 15.05.1928, *Гомолицкий, Гранитов 423*; долина р. Ангрен, 13.06.1928, *Гомолицкий, Миронов 174*; окр. Ахангарана, пойма р. Ангрен, 16.06.1939, *Кудряшев 36*; басс. р. Ангрен, Нишбашсай, 09.05.1940, *Короткова 22*; окр. Кульата, 18.05.1940, *Васильковская 119*; басс. р. Ангрен, окр. киш. Умматы, в урочище Мескон, 11.05.1953, *Туйчиев 385*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (окр. Джизака, 04.05.1928, *Советкина 127*); I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Агалык, 24.04.1940, *Закиров*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Китаб, у киш. Кайнар, 13.05.1916, *Попов 631*; басс. р. Кашкадарья, близ с. Варганза, 08.05.1947, *Короткова 220*); I-6-с **Байсунский район** (у киш. Сайроб, 24.04.1916, *Попов 377*; окр. пос. Каракыл, 19.05.1966, *Каюмов*; низкогорья между г. Байсун и г. Денау, окр. источника Ходжаипак, 1930, *Бочанцев, Введенский 172*); I-6-d **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (Келиф, у с. Ходжа-каракуль, 16.04.1916, *Попов 93*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Ойборик, 26.04.1928,

*Введенский 256a*; басс. р. Сангардак, 05.1948, *Чеврениди 706*). I-8 **Пянджский округ**. I-8-а **Бабатагский район**: хр. БАБАТАГ (окр. с. Байбича, 20.06.1941, *Лопотт, Пинхасов*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (Голодная степь, окр. киш. Ходжи-Мушкент, 09.05.1959, *Майлун, Акжигитова 133*). Все – TASH.

## 12. *Valerianella leiocarpa* (K.Koch) Kuntze — Валерианелла Дюффрена

in Acta Horti Petropol. 10: 195 (1887); Линчевский во Фл. СССР 23: 679 (1958). — *Dufresnia leiocarpa* K.Koch in Linnaea 17: 34 (1843).

Описан из Армении. Тип не обозначен.

= *Valerianella dufresnia* Bunge ex Boiss., Fl. Orient. 3: 109 (1875), nom. illeg. superfl.; Линчевский во Фл. СССР 23: 679 (1958); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 587 (1961); Абдуллаева в Опр. раст. Ср. Аз. 10: 78 (1993). — *Dufresnia orientalis* DC., Prodr. 4: 625 (1830).

Тип: Ирак. Inter Mosul et Baghdad, *Olivier & Bruguiere* (голотип P).

Однолетнее голое растение. Стебель простой или почти от основания торчаще-ветвистый, (1)3–10(15) см выс. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, тупые, цельные. Соцветие плотное. Прицветники линейно-ланцетные, по краю перепончатые, короче плодов. Чашечка почти двугубая, почти до основания трехраздельная, доли ее почти округлые, сетчато-нервные, очень острозубчатые, задняя более крупная, почти в 2 раза длиннее плода. Плоды 3.5–4.5 мм дл., кубарчатые, белошерстисто-мохнатые, с брюшной стороны с широкой бороздкой и 2 сильно выдающимися горбиками, расположенными немного выше середины плода; бесплодные гнезда немного шире плодущего.

**Фенология.** Цв. IV–V; пл. V–VI.

**Экология.** На закрепленных песках и выходах пестроцветных пород в пустынях и предгорьях, на высоте 400–1200 м.

**Ареал.** Аравия, Сирия, Турция, Кавказ, Иран, Ирак, Афганистан, Средняя Азия (Прикаспийские пустыни, Кызылкум, Каракум, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 77.

I-5 **Кухистанский округ**. I-5-d **Зирабулак-Зиадинский район** (3 отроги, горы Азкамар, 29.04.1962, *Пятаева 109*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ хр. (басс. р. Кашкадарья, оз. Сычанку, кол. Алкаймак, 13.05.1966, *Флоринский, Милушева*); I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ хр. (пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, склоны г. Кошмулла, 12.06.1935, *Словинский*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 05.1935, *Пазий 209*); I-6-d **Кугитангский район**: хр. КУГИТАНГ (В отрог горы Кугитанг-тау, басс. р. Ширабад в 1.5 км на СЗ или С от ур. Кыкмайдан, 06.04.1965, *Каюмов*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (Ширабад, 21.04.1915, *Попов 189-з*; Келиф, у киш. Окузбулак, 13.04.1916, *Попов 35*; Келиф, у с. Кугитанг, 20.04.1916, *Попов 237*; холмы ближе ст. Келиф, 25.03.1928, *Введенский*; ближе ст. Келиф, 21.04.1930, *Введенский*; В отроги, басс. р. Ширабад, 05.04.1965, *Каюмов*; окр. г. Ширабад, по левому берегу р. Ширабадарья, 05.1930, *Лепешкин*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-а **Кызылкумский равнинный район** (район ст. Караулбазар, 03.05.1929, *Петров 86*; ЮВ окраина, окр. кол. Торткудук, 29.04.1937, *Бочанцев 154*; окр. кол. Чурккудук, 02.05.1937, *Бочанцев 338*; окр. род. Джангельды, 17.05.1937, *Бочанцев 465*; ЮВ окраина, окр. родника Аякагытма, 25.05.1937, *Бочанцев 635*; окр. родника Джангельды, 28.05.1939, *Бочанцев 5*; ст. Кызылтпе, 26.04.1956, *Ли*

8; между киш. Кирлишап и Кавран, 28.04.1956, *Момотов 584*; Кенимехчуль, окр. род. Бошагитма, 20.04.1958, *Адылов 739*; горы Албинтау, окр. кол. Джиланды, 17.05.1958, *Адылов 906*; по дороге на пос. Тезли, окр. кол. Каттакудук, 05.06.1962, *Пятаева 251*); П-3-в **Кызылкумский останцовый район** (Кенимехский чуль, Аякагитминская впадина, 04.05.1936, *Исламов*; Кызылкуль, киш. Тамды, кол. Атантай, 12.05.1939, *Попова 69*; Ю Кызылкум, кол. Ташкудук, 08.05.1956, *Момотов 703*; Ю Кызылкум, кол. Тузкой, 10.05.1956, *Ли 153*). П-4 **Бухарский округ**. П-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (Карабулак, 29.04.1913, *Стефанов 216*; Сардоба Караулбазар, горы Сарыташ, 19.04.1913, *Спрыгин 409*; по дороге от Сарая до Сардоба, 30.03.1914, *Культиасов 7*; дорога на Джаркурган, Хаудактау, 15.04.1958, *Введенский и др. 222*). Все – TASH.

11. *Gentianaceae* Juss. — Горечавковые

Gen. Pl.: 141 (1789), nom. cons.

Тип: *Gentiana* L.

Многолетние и однолетние травы с цельнокрайними супротивными, редко очередными листьями без прилистников. Цветки обоеполые, актиноморфные, редко слегка зигоморфные, 4–5- (реже 6–12)-членные, одиночные или собранные в различного вида цимозные соцветия. Чашечка сростнолистная, глубокораздельная, иногда расщепленная. Венчик сростнолистный, ворончатый или колокольчатый, реже трубчатый или колесовидный, иногда со складками между лопастями, заканчивающимися придаточными лопастями, иногда с извилисто-надрезанными краями, иногда внутри с бахромками. У основания лепестков часто развиваются желтые нектарники, у некоторых родов вытягивающиеся в виде шпоры. Чашечка и венчик остаются при плодах. Тычинок столько же, сколько лепестков, чередующихся с лепестками; нити тонкие, иногда расширенные; пыльники чаще свободные, реже друг с другом спаянные, прикрепленные к нити основанием, реже серединой, при основании слегка сердцевидные. Завязь верхняя из 2 сросшихся плодолистиков, сидячая или на ножке, одногнездная, с двумя постенными плацентами и многочисленными семязачатками, редко неясно или почти совсем двугнездная. Столбик нитевидный, иногда неясный, простой, с головчатым, воронковидным или цилиндрическим двураздельным рыльцем. Плод – коробочка, тонко- или плотно кожистая, раскрывающаяся двумя створками, реже плод – ягода. Семена белковые, небольшие, многочисленные, с маленьким зародышем.

1. Цветки розовые. Венчик гвоздевидный; трубка узкая, цилиндрическая, длинная. Тычинки прикреплены в верхней части трубки; пыльники к концу цветения спирально скручиваются. Соцветие – дихазий, реже колосовидное, или, у маленьких особей, цветки одиночные ..... 2
- Цветки синие, фиолетовые, желтые или белые, реже розовые. Венчик трубчатый, колокольчатый, воронковидный, блюдцевидный или колесовидный. Соцветие метельчатое или кистевидное, или цветки одиночные. Пыльники не скручиваются ..... 3
2. Соцветия рыхлые, вильчато-разветвленные. Рыльце двураздельное, с мясистыми почкообразными долями. Коробочка линейная ..... 1. *Centaurium*
- Соцветия колосовидные. Рыльце воронковидное, с немясистыми сросшимися ромбическими долями. Коробочка эллиптическая или яйцевидная ..... 2. *Schenkia*
- 3(1). Между лопастями отгиба венчика развиты складки, образующие дополнительные зубцы ..... 3. *Gentiana*
- Между лопастями отгиба складок нет ..... 4
4. Венчик синий различных оттенков. Лопасты отгиба наверху часто мелкозубчатые, по краю иногда с ресничками, у основания трубки венчика иногда заметны небольшие темные железки ..... 4. *Gentianopsis*
- Венчик белый, беловато-желтый, желтоватый, розовый, голубой или темно-фиолетовый. В зеве или в трубке венчика у основания лепестка расположены нектарные ямки или чешуйки, голые или по краю бахромчатые ..... 5

5. Нектарные чешуйки расположены в зеве венчика у основания лопастей отгиба, наверху бахромчато-реснитчатые ..... 5. *Gentianella*  
 – Нектарные ямки или чешуйки в числе 1–2 расположены в трубке венчика, голые или по краю бахромчатые, или чешуйки отсутствуют ..... 6
6. Многолетние растения. Соцветия метельчатые, кистевидные или зонтиковидные. Цветки белые, беловато-желтоватые, голубые, синие. Рыльце сидячее или на развитом столбике ..... 7. *Swertia*  
 – Однолетние, реже двулетние растения. Цветки синие, синевато-желтоватые, голубые или белые (с наружной стороны синевато-зеленые), одиночные или по нескольку в пазухах верхних листьев. Завязь без столбика, рыльце нисбегаet по ее швам ..... 6. *Lomatogonium*

### 1. *Centaurium* Hill — Золототысячник

---

Brit. Herb.: 62 (1756).

Тип: *Gentiana centaurium* L. (= *Centaurium littorale* (D. Turner) Gilmour).

Многолетние или однолетние травы. Стебли разветвленные от основания. Листья прикорневые (розеточные) эллиптические или яйцевидные, стеблевые продолговато-эллиптические или ланцетные. Соцветие цимозное, часто вильчатое и рыхлое, многоцветковое. Цветки розовые, реже белые. Цветки 5(4)-раздельные. Чашечка трубчатая, угловатая, глубоко рассеченная. Трубочка венчика цилиндрическая, удлиненная, отгиб почти плоский. Тычинок 5(4), прикрепленных в верхней части трубочки, нити их тонкие; пыльники выступающие, голые, к концу цветения спирально закрученные. Завязь одногнездная. Столбик нитевидный, тонкий. Рыльце двураздельное, с мясистыми почкообразными долями. Коробочка двустворчатая, линейная. Семена многочисленные, на поверхности ямчато-сетчатые.

1. Голые однолетние растения без розетки прикорневых листьев. Соцветия рыхлые, широко раскидистые, с косыми ветвями; реже соцветия малоцветковые или цветки одиночные ..... 2. *C. pulchellum*  
 – Двулетние растения, покрытые мелкими сосочками (по граням стебля, иногда в верхней части узлов или по краям стеблевых и прицветных листьев), с сохраняющейся в период цветения розеткой прикорневых листьев. Соцветия компактные, с вверх направленными ветвями и цветками, сосредоточенными в верхней части растения ..... 1. *C. erythraea* subsp. *turcicum*

### 1. *Centaurium erythraea* Rafn — Золототысячник обыкновенный

---

Danm. Holst. Fl. 2: 75 (1800).

Описан из Дании. Тип не обозначен.

1a. *Centaurium erythraea* subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis ex Greuter & Burdet  
— **Золототысячник обыкновенный турецкий**

in Greuter et al. (eds.), Med-Checklist 3: 236 (1986); Melderis in Bot. J. Linn. Soc. 65: 232 (1972), nom. inval. (Art. 41.7 & 41.8). — *Erythraea turcica* Velen. in Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 7, 1(8): 31 (1886); Velen., Fl. Bulg.: 384 (1891). — *Centaurium turcicum* (Velen.) Bornm. in Verh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien 60: 150 (1910); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 33 (1986).

Тип: Турция. Стамбул (Галата): “auf dem kreuterreichen Meeresabhängen”, 07.1885, *Velenovsky* (голотип PRC?).

— *Centaurium uliginosum* auct. non (Waldst. & Kit.) Fritsch: Гроссгейм во Фл. СССР 18: 534 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 97 (1961).

Двухлетнее, острошероховатое, светло-зеленое растение. Стебли цилиндрические, бороздчатые, многочисленные, по граням и иногда в верхней части узлов покрытые мелкими сосочками, прямые, в верхней части вильчато-ветвистые, 10–20(30) см выс. Листья в прикорневой розетке во время цветения сохраняющиеся, лопатчатые или обратнойцевидные, многочисленные, стеблевые по краям острошероховатые, линейные или продолговато-ланцетные, 10–20 см дл., (1)3–4(6) мм шир. Соцветие щитковидное, сжатое; прицветники маленькие, линейно-шиловидные, по краям острошероховатые. Чашечка 8 мм дл., почти до основания раздельная, с узколанцетно-шиловидными, остро шероховатыми зубцами, значительно короче трубочки венчика. Венчик 10–12 мм дл., в отгибе 8–9(10) мм в диам., с беловатой трубочкой, довольно сильно перетянутой под зевом, и ярко-розовым отгибом; лопасти его овальные, притупленные. Коробочка линейно-продолговатая, 8–10 мм дл. Семена мельчайшие, угловато-округлые, темно-коричневые.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–X.

**Экология.** По берегам рек, арыков и болотцев, среди тугайно-сазовой растительности, от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 200–2800 м.

**Ареал.** Средиземноморье, Турция, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Туркменистан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 78.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-f **Приташкентский район** (Ташкент, долина Салара, 19.06.1919, *Дробов*; у р. Бозсу, с. Аулие-Бурата, 30.05.1922, *Понов*; Ташкент, по Чирчику, 04.07.1920, *Понов*; окр. Ташкента, долина р. Чирчик, 23.06.1919, *Дробов*). I-4 **Нурагинский округ.** I-4-b **Актауский район:** ХР. АКТАУ (ур. Лянгар, 27.06.1935, *Короткова 151*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (с. Чардар, близ с. Гиждувон, 28.06.1929, *Дробов 85*; верхняя часть сая Тарагай, 03.07.1938, *Кудряшев 695*; верховья Аякчи, 13.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 947*; окр. киш. Аякчи, среднее течение Аякчисая, 06.06.1973, *Набиев, Пратов, Шерматов 109*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (пойма р. Танхас, 1–2 км выше Кастарай, 30.07.1937, *Кудряшев 478*; верховья р. Аксу, около киш. Мираки, 11.08.1949, *Гомолицкий 43*; около киш. Хтай, 11.07.1955, *Пятаева 1742*; верховья р. Танхаздаря, выше киш. Кастарай, 30.06.1970, *1181*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (правый берег р. Тамшуш, Шатрут, 30.06.1948, *Пятаева 855*; окр. киш. Сангардак, вблизи водопада, 02.08.1960, *Сагатов, Абдухамидов, Азизов 181*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (по Чирчику, Куйлук, 01.07.1919, *Петир*; окр. Ташкента, Чирчик, по Куйлюкскому шоссе, 15.06.1920, *Михайлов*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-a **Средне-Зеравшанский район** (правый берег Акдарьи, киш. Аккурган, 28.07.1956, *Седов 1245*). Все – TASH.

## 2. *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce — **Золототысячник красивый**

in Fl. Berkshire: 342 (1898); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 528 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 96 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 34 (1986). — *Gentiana pulchella* Sw. in Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl. 4: 85 (1783).

Тип: Финляндия. Alandia, Finström, Swartz (голотип S, изотип LINN).

Однолетнее, голое, зеленое растение. Стебли остро-четырёхгранные, 5–10(15) см выс., почти от основания вильчато-ветвистые, с косо вверх направленными веточками, реже стебли простые, 1–2-цветковые, 1–5 см выс. или 2–5 см выс., коротковетвистые, тогда цветки скучены между ветвями почти головчато, с цветками на ножках различной длины. Прикорневой розетки листьев нет; самые нижние листья яйцевидные или овальные, следующие эллиптические или продолговатые, тупые или туповатые, с пятью неясными жилками, самые верхние продолговато-ланцетные или ланцетные, тупые или острые. Соцветие многоцветковое, реже соцветия малоцветковые или цветки одиночные; боковые ветки многократно вильчато-разветвленные; боковые цветки на явственной цветоножке до 10 мм дл., центральные – почти сидячие; прицветники мелкие, линейные, у боковых цветков отодвинутые от основания чашечки. Чашечка трубчатая, с острыми линейно-шиловидными зубцами, почти равными трубочке, но короче трубочки венчика. Венчик 10–13 мм дл., в отгибе 6–8 мм в диам., с тонкой трубочкой и розовым отгибом; лопасти отгиба эллиптически-продолговатые, туповатые. Коробочка узкая, продолговато-линейная, 9–10 мм дл. Семена мельчайшие, темно-коричневые, неправильно округлые.

**Фенология.** Цв. V–X.

**Экология.** На лугах, по берегам рек и водоемов, на сырых залежах, от равнин до верхнего горного пояса, на высоте 400–2600 м.

**Ареал.** Европа, Средиземноморье, Египет, Кавказ, Турция, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 79.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (басс. р. Угам, окр. киш. Хумсан, 17.08.1932, *Лепешкин 136*; Чирчик, Никольский, 11.09.1920, *Попов 1510*; Урганчсай, 17.07.1967, *Пучков 80*; окр. киш. Хумсан, 11.06.1998, *коллектор не указан*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, выше Наная, 14.07.1956, *Цукерваник 1024*; долина р. Пскем, между киш. Пскем и Испай, 21.07.1946, *Пятаева 221*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (близ киш. Богустан, 06.07.1968, *студенты*; около киш. Бричмулла, 28.07.1929, *Логин*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Кызылсай, окр. киш. Невич, 19.06.1936, *Коротков, Титов 398*; долина р. Аксаката, 22.07.1968, *Пятаева*; слияние р. Чаткал с Чарваком, 26.07.2009, *Тожибаев*); I-1-д **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (пойма р. Ангрен, окр. Ахангарана, 19.06.1939, *Кудряшев 94, 105*; правый берег Гушсая, 16.06.1963, *Булгакова 37026*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. г. Фергана, 20.07.1947, *Шафеев*; Шахимардан, в 1–2 км к З от с. Иордан, по долине р. Аксу, 28.07.1949, *Сахобиддинов, Ли 1689, 1690*; окр. с. Ярдан, подножье горы Кызылтаг, 17.07.1961, *Пятаева 157*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (Кичиксай, 15.06.1956, *Запрометова*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-б **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (уроч. Кызылмасар, 13.07.1942, *Арнольди*; СВ от г. Жиззак, киш. Джаилма, 29.09.1934, *Гомолицкий 425*); I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (верховья р. Аякчи, 13.07.1931, *Икромов 945*; окр. г. Самарканд, Чумучлик, 19.07.1939, *Романенко*; верховья Аякчи, 09.06.1973, *Кудряшев, Сумневич 945*; верховья Чаштепасай, Сатанкулсай, 09.06.1973, *Набиев, Пратов, Шерматов 225, 227*; басс. р. Кашкадарья, правый берег р. Кумдарья, 16.06.1954, *Пятаева 530*; басс. р. Кашкадарья, киш. Бешказак, 27.06.1956, *Пятаева, Шаназаров 353*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:**

ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 27.06.1936, *Бочанцев, Бутков 472*; Бандыхансай, 20.05.1941, *Попова 480, 481*; правый берег Сурхандарьи, окр. киш. Узункишлак, 30.05.1941, *Грашаков 27*; Яккабагский район, 12.07.1942, *Арнольди*; окр. киш. Ишкент, 21.06.1942, *Арнольди*; окр. киш. Хисарак, правый берег р. Аксу, 29.06.1956, *Пятаева, Шаназаров 442*; верховья р. Танхаздарья, выше киш. Кастарай, 30.06.1970, *Алланазарова, Бутков 127*); I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Кызылгаур, 19.05.1938, *Кудряшов, Сумневич 209*); I-6-c **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Ходжагургурата, Кызылнаурсай, 03.07.1934, *Бутков 79*; горы Ходжагургурата, Чакмаксай, 15.08.1934, *Демурина 611*; долина р. Ходжабузбарак, 15.07.1940, *Попова, Васильковская 72*); I-6-d **Кугитангский район**: ХР. КУГИТАНГ (на севере Вандоба, Айташбулак, 01.05.1965, *Каюмов*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (Шахринау, 07.08.1931, *Чернева 674, 676*; окр. Денау, долина р. Кызылсу, 19.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов, 32*; окр. Денау, по террасе р. Кызылсу, 21.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 126, 212*; Термезский район, озеро Тузлак, 17.05.1941, *Гомолинский, 105*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, Ушорсай, 03.06.1940, *Архивева 152, 155*; басс. р. Туполанг, долина р. Ховат, окр. киш. Заммаг, 04.09.1947, *Пятаева 450*; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Хурватанг, 17.07.1947, *Пятаева 247a*). I-8 **Пянджский округ**. I-8-a **Бабатагский район**: ХР. БАБАТАГ (долина р. Чоррог, Чумак, 21.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов, 668*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-a **Кайраккум-Язьяванский район** (Жанжал, 01.07.1931, *Закржевский*; Каракалпакская степь, 07.07.1931, *Фельтау 28*; киш. Калямущ, 07.07.1931; окр. киш. Язьяван, 1931, *Мельников 744*); II-1-b **Восточно-Ферганский район** (окр. г. Кува, 01.07.2006, *Махкамов 124*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-a **Чиназский район** (окр. Ташкента, 12.07.1920, *Шикин*); II-2-b **Мирзачульский район** (Мирзачул, Сардоба, 09.07.1923, *Попов, Введенский 464, 466*; пойма р. Сырдарья, окр. пос. Верхне-Волынского, 07.09.1931, *Агабабян*; старая пойма Сырдарьи, 06.06.1958, *Мельников, Эргашев 48*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (в останцах Букантау, окр. кол. Ченгельды, *Адылов 1229*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-a **Средне-Зеравшанский район** (долина р. Зеравшан, Багрин, 09.08.1956, *Седов 1449*; Сатанкулсай, 09.06.1973, *Набиев, Пратов, Шерматов 227*); II-4-b **Нижне-Зеравшанский район** (окр. ст. Каракул, 21.04.1901, *Андросова*; окр. г. Бухара, Ширабуди, 11.07.1932, *Пазий 40*; окр. г. Кенимех, 18.07.1934, *Тыщенко 284*; Кенимехчул, окр. оз. Шоркуль, 18.06.1936, *Колоднова 163*; окр. г. Канимех, 28.06.1931, *Муравлянский*; оз. Шуркул, 25.07.1934, *Иванова, Неумина 469*; Кенимехчул, окр. Шуркул, 18.06.1936, *Колоднова 163*; 1.5 км ниже Каракуля, 30.05.1958, *Введенский*); II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (пойма р. Карасу, близ киш. Яргунчи, 08.06.1927, *Культиасов, Гранитов 317*; Бекбуди, киш. Ханабад, 24.06.1928, *Линчевский 839*). Все – TASH.

## 2. *Schenkia* Griseb. — Шенкия

in Bonplandia 1: 226 (1853).

Тип: *Schenkia sebaeoides* Griseb.

Многолетние или однолетние травы. Стебли разветвленные от основания. Листья прикорневые (розеточные) эллиптические или яйцевидные, стеблевые продолговато-эллиптические или ланцетные. Соцветие цимозное, густое колосовидное или рыхлое колосовидно-метельчатое, многоцветковое. Цветки розовые, 5(4)-раздельные. Чашечка трубчатая, угловатая, с длинными лопастями, превышающими трубку. Трубка венчика цилиндрическая, отгиб короче трубки. Тычинок 5(4), прикрепленных в верхней части трубки, с тонкими нитями; пыльники выступающие, голые, к концу цветения спирально закрученные. Завязь одногнездная. Столбик нитевидный, тонкий; рыльце цельное, воронковидное, с немясистыми сросшимися ромбическими долями. Коробочка двустворчатая, эллиптическая или яйцевидная. Семена многочисленные, на поверхности ямчато-сетчатые.

### 1. *Schenkia spicata* (L.) G.Mans. — Шенкия колосовидная

in Taxon 53: 726 (2004). — *Gentiana spicata* L., Sp. Pl. 1: 230 (1753). — *Centaureium spicatum* (L.) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien 5: 97 (1907); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 535 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 98 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 34 (1986).  
 Тип: Италия (Венеция). “In montibus Euganensis Monspeliis”, *Burser* (лектотип UPS, обозначен G.Mansion in Taxon 53: 726 (2004)).

Однолетнее, голое, светло-зеленое растение, (4)10–40 см выс. Стебли четырехгранные, от основания ветвистые, с прямо вверх направленными многочисленными веточками. Листья розетки широкояйцевидные, ко времени цветения отмирающие, стеблевые от эллиптически-продолговатых до ланцетных, в основании закругленные, кверху островатые, неясно пятинервные. Цветки сидячие по 1–2, расположенные на одной стороне веточек, так что веточки соцветий рыхло колосовидные; прицветники в числе 2, линейно-шиловидные, равные цветку или немного короче его. Чашечка трубчатая, зубцы ее линейно-шиловидные, длиннее трубочки и почти равны венчику. Венчик с тонкой трубкой и розовым отгибом 10 мм дл., 6–8 мм в диам.; лопасти отгиба яйцевидно-продолговатые, туповатые. Коробочка удлинненно-продолговатая, 10 мм дл. Семена многочисленные, очень мелкие, угловато-округлые, коричневые, бугорчатые.

**Фенология.** Цв. V–X.

**Экология.** На солонцеватых лугах, по берегам рек и водоемов, на сырых залежах, от равнин до подгорных долин, на высоте 200–1000 м.

**Ареал.** Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 80.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Урунгатсай, 25.06.1963, Хамидов). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (г. Фергана, окр. ст. Ванновская, 01.10.1931, *Закржевский*; г. Фергана, 20.07.1947, *Шафеев*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (окр. г. Термез, тугай Ходжакамал, 27.07.1954, *Аширова*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язъяванский район** (Бешсерке, 13.07.1928, *Иоффе 673*; Тамаша, арык Маяк, 16.07.1931, *Блак 266*; окр. г. Коканд, комбинат, 21.07.1931, *Введенский 311*; окр. киш. Багишамал, 31.07.1931, *Закржевский*; Шамирза, 17.08.1931, *Самелники 417*; Каракалпакская степь, близ хут. №6, 06.10.1931, *Фельтау*; окр. киш. Каракалпак, 18.06.1949, *Туйчиев 391*; окр. киш. Мазарбува, 19.06.1949, *Туйчиев 358*); II-1-б **Восточно-Ферганский район** (басс. р. Карадарья, киш. Шайховат, 04.08.1928, *Иоффе 944*; окр. киш. Курами, 15.07.1949, *Туйчиев 394*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (Хатырчинский р-н, 18.08.1928, *Лепешкин*); II-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (окр. г. Кенимех, 16.07.1934, *Тыщенко 262*; Кенимехчул, 06.07.1935, *Тарасевич, 85*; Кенимехчул, родник Кендырлы, 15.07.1936, *Смирнова 1717*; Марон-дарья, к Ю от Чукуркул 25.07.1955, *Седев 52*); II-4-с **Каршинско-Карнабчүльский район** (Чимкурган, 26.07.1964, *Макарчук*). II-6 **Южно-Приаральский округ.** II-6-б **Амударьинский дельтовый район** (Каракалпакстан, Саманбайтугай, 19.08.1948, *Туйчиев 367*; Каракалпакстан, Бадайтугай, 20.08.1948, *Туйчиев 249*). Все – TASH.

### 3. *Gentiana* L. — Горечавка

Sp. Pl. 1: 227 (1753).

Тип: *Gentiana lutea* L.

Многолетние, двулетние или однолетние травы. Стебли одиночные или многочисленные, в соцветии ветвистые. Листья супротивные или в мутовках, иногда также в прикорневых розетках. Цветки 5(4)-членные, реже 6–8-членные. Чашечка с долями нитевидными до яйцевидных, с выдающейся средней жилкой. Венчик колесовидный, трубчатый, колокольчатый, воронковидный или булавовидный, голый или внутри с бахромчатой короной, со складками между лопастями или без складок. Тычинки заключены в трубке венчика. Нектарники в основании завязи. Рылец 2, свободных, отогнутых или блюдцевидно спаянных. Столбик короткий, иногда незаметный. Коробочка двустворчатая, одногнездная, с многочисленными семенами.

1. Многолетники, слабо ветвящиеся в верхней части с образованием колесовидного соцветия. Розетка прикорневых листьев хорошо выражена, сохраняется во время цветения ..... 2
  - Однолетники или двулетники, сильно ветвящиеся от основания или несколько выше. Ветви крупные, густо олиственные, заканчиваются одиночным цветком. Розетка прикорневых листьев не выражена ..... 4
2. Выемки между зубцами чашечки острые; зубцы ланцетно-шиловидные. Венчики колокольчатые, почти обратноконусовидные, темно-синие, фиолетовые, грязновато-розовые или сиреневые, иногда с темными точками ..... 3. *G. olivieri*
  - Выемки между зубцами чашечки тупые; зубцы линейные или узкопродолговатые, к основанию суживающиеся, или же сильно редуцированные, треугольно-шиловидные или шиловидные ..... 3
3. Венчики светло-желтые или беловатые, часто в зеве с темными точками, изредка с лопастями по краю слегка синеватыми ..... 2. *G. olgae*
  - Венчики интенсивно-синие или светло-фиолетово-пурпуровые ..... 1. *G. kirilowii*
- 4(1). Между долями венчика отчетливо развиты складки в виде дополнительных зубцов. Коробочки (при созревании) на длинных ножках, далеко выступающих из венчика. Листья по краю белоперепончато-окаймленные или хрящеватые ..... 5
  - Складок между долями венчика нет или они вогнутые, почти незаметные, и тогда края лопастей венчика с ресничками. Коробочки сидячие или на коротких ножках, не выступающих из венчика. Листья по краю без перепончатого окаймления ..... 6
5. Листья по краю (иногда лишь в нижней части) с мелкими сосочковидными выростами, бело-хрящеватые. Зубцы чашечки по краю также бело-хрящеватые, на верхушке оттянуто-заостренные. Коробочка продолговато-обратноконическая, в основании постепенно суженная до толщины плодоножки. Венчик фиолетово-синий или розовато-сиреневый ..... 7. *G. karelinii*
  - Листья по краю гладкие, с узким перепончатым окаймлением. Зубцы чашечки по краю узко белоперепончато-окаймленные, на верхушке острые. Коробочка линейно-продолговатая, в основании округлая, лишь едва суженная. Венчик синий или синевато-фиолетовый, реже зеленовато-фиолетовый ..... 6. *G. prostrata*
- 6(4). Ветвление стебля начинается от 1/2 и выше, иногда несколько ниже. Розеточные и нижние стеблевые листья лопатчато-округлые, на верхушке с едва заметным острием, с очень мелкими зубчиками. Венчики синие или синевато-фиолетовые .... 5. *G. riparia*
  - Растения ветвятся от корневой шейки или чуть выше основания стебля. Розеточные и нижние стеблевые листья продолговато-лопатчатые, тупые, цельнокрайние. Венчики внутри белые ..... 4. *G. leucomelaena*

## 1. *Gentiana kirilowii* Turcz. — Горечавка Кирилова

в Вестник естеств. наук Моск. общ. испыт. прир. 7(43–44): 1354 (1860); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 41 (1986); Тожибаев, Флора Юго-Западного Тянь-Шаня: 69 (2010).

Тип: Казахстан. “In pratensibus montium Alatau inter fl. Sarchan et Aksu”, 1841, Карелин, Кирилов 1716 (лектотип LE, обозначен Пахомовой в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 41 (1986)).

= *Gentiana tianschanica* Rupr. in Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, sér. 7, 14(4): 61 (1869); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 563 (1952).

Тип: Кыргызстан. Долина Каракоин и Атбаш, 06.08.1867, *Остен-Сакен* (голотип LE).

Многолетник. Корневище толстое, короткое, со шнуровидными корнями; основания стеблей на высоте до 3–4 см густо окутаны волокнистыми влагалищами старых листьев. Стебли приподнимающиеся, 20–40 см выс., иногда низкие, 5–8 см выс., голые. Листья у основания стебля многочисленные, линейно-ланцетные, к обоим сторонам суженные, 5–10(20) см дл., 6–10(25) мм шир., по краям гладкие или слабошероховатые, стеблевые расставленные, в числе 3–5 пар, при основании сросшиеся во влагалища 10–20 мм дл., более узкие и короткие, чем нижние. Цветки сидят пучками на длинных ножках в пазухах верхних листьев и на вершине стебля, образуя рыхлое соцветие, или пучки почти сидячие. Чашечка до середины односторонне расщепленная или цельная, (12)14–16(18) мм дл., вдвое короче венчика, с хорошо развитыми линейными травянистыми тупыми зубцами 5–7(8) мм дл. Венчик узкотрубчато-воронковидный, интенсивно-синий или светло-фиолетово-пурпуровый, (25)30(35) мм дл., лопасти его яйцевидные, островатые, в 8–10 раз короче трубочки; складки короткие, треугольные, симметричные, на вершине часто двураздельные. Тычинки свободные, их нити расширенные. Завязь на ножке. Столбик короткий. Коробочка эллиптически-ланцетная, к обоим концам суженная. Семена сжатые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На щебнисто-каменистых склонах гор, на высоте 1800–2500 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Тянь-Шань, Памир-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 81.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район: МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (Майдантальский перевал, 05.09.1921, *Аболин* 8822); I-1-d Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, Уразаевка №2, 17.04.1935, *Кошурникова* 2). Все – TASH.

## 2. *Gentiana olgae* Regel & Schmalh. — Горечавка Ольги

в Изв. Имп. Общ. любит. естеств. Московск. Унив. 34(2): 55 (1882); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 564 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 101 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 42 (1986).

Описан из Кыргызстана (между Сохом и Охной, между Иорданом и Караказыкком, между Дараут-Курганом и пер. Каук). Синтипы в LE.

Многолетник. Корневище короткое, с тонкими шнуровидными корнями. Стебли в числе нескольких, слегка восходящие, голые, округлые, у основания густо окутанные волокнистыми влагалищами старых листьев. Листья прикорневой розетки многочисленные, линейно-ланцетные, к основанию заметно суженные, наверху слегка заостренные, 3–5-нервные, с обеих сторон зеленые, голые, по краю гладкие; стеблевые немногочисленные, в числе 2–3 пар, значительно

мельче и уже прикорневых, сидячие, у основания довольно высоко сросшиеся в пленчатое влагалище. Цветки собраны в густое, верхушечное, головчатое соцветие, иногда с примесью боковых пазушных цветков. Чашечка чуть короче трубки венчика, 13–18 мм дл., пленчатая, чаще почти до середины односторонне надрезанная, реже цельная, с неравными, узколанцетными, наверху заостренными, 3–7 мм дл., зубцами, выемки между которыми тупые. Венчик трубчато-ворончатый, светло-желтый или беловатый, часто в зеве с темно-фиолетовыми точками, 30–35 мм дл., лопасти его яйцевидно-продолговатые, изредка по краю слегка синеватые, островатые, складки лопастей симметрично-треугольные, цельные, реже на вершине двураздельные, почти вдвое короче лопастей, реже почти им равные. Тычинки свободные, нити их узкокрылатые. Завязь и коробочка на длинной ножке. Семена мелкие, сетчатые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–X.

**Экология.** По щебнистым склонам в среднем поясе гор, на высоте 1900–2400 м.

**Ареал.** Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 82.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Сюрената, ур. Каспасай, 21.05.1987, *Хамидов 11*). I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. г. Фергана, 20.07.1947, *Шафеев*; окр. пос. Шахимардан, 15.06.1965, *Шаназаров 3049*). Все – TASH.

### 3. *Gentiana olivieri* Griseb. — Горечавка Оливье

Gen. Sp. Gent.: 278 (1838); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 569 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 101 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 42 (1986).

Тип: Иран. Iter Kerminshah et Amadan, *Olivier* (голотип GOET?).

Многолетник. Корневище нетолстое, с многочисленными шнуровидными корнями. Стебли в числе нескольких, прямостоящие или чаще слегка приподнимающиеся, 10–30(40) см выс., голые, гладкие, округлые, их основание густо покрыто волокнистыми влагалищами старых листьев. Листья с обеих сторон зеленые, голые; прикорневые в розетке, обратнойцевидные или продолговато-ланцетные, тупые, к основанию суженные, по краю гладкие; стеблевые немногочисленные, в количестве 2(3) пар, ланцетные или узколанцетные; самые верхние уменьшенные, приближены к самому основанию цветков. Цветки собраны на верхушке стебля в зонтиковидном пучке в числе (1)3–6, на коротких или, реже, удлинённых (до 5 см дл.) цветоножках или сидячие. Чашечка перепончатая, конически ланцетно-шиловидная, 10–13(15) мм дл., в 2–3 раза короче венчика, почти до середины разделенная, лопасти ланцетно-шиловидные, 5–6 мм дл., острые, выемки между ними острые. Венчик колокольчатый, почти обратноконусовидный, темно-синий, фиолетовый, грязновато-розовый или сиреневый, редко почти белый, иногда с темными точками, (1.5)2–3(4) см дл., лопасти его продолговато-ланцетные или овальные, наверху тупые или слегка заостренные, 5–6 мм дл., складки почти вдвое короче лопастей венчика. Завязь на ножке. Коробочка продолговатая. Семена мелкие, бескрылые, мелкосетчатые, зубцы узкотреугольные, чашечка нерасщепленная.

**Фенология.** Цв. V–VI; пл. VI–VII.

**Экология.** На сухих щелнистых склонах от предгорий до среднего пояса гор, на высоте 700–2400 м.

**Ареал.** Малая Азия, Сирия, Иран, Афганистан, Пакистан, Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 83.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (ущелье Аюсай, приток р. Акташ, 20.05.1938, *Лагоша 4*; долина р. Акташ, 21.05.1938, *Муртазина 40*; водораздел р. Акташ и Алчабайсай, 21.05.1938, *Лысикова 51*; окр. киш. Чарвак, 23.05.1949, *Короткова 1995*), УГАМСКИЙ ХР. (Кайнарсай, 31.05.1957, *Верник, Камалов 62*; верхнее течение р. Кайнарсай, 20.06.1962, *Адылов, Шарахимов 1840*; окр. киш. Хумсан, 09.06.1974, *Убайдуллаев*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 26.07.1927, *Культиасов*; Малый Чимган, окр. Чимганской Ботанической станции, 31.05.1927, *Гомолицкий 237*; басс. р. Чирчик, окр. Карамазара, 16.07.1928, *Культиасов 49*; Малый Чимган, окр. Чимганской Ботанической станции, 30.05.1929, *Гомолицкий 212*; долина р. Кызылсай, 12.10.1936, *Короткова, Титов 2211*; Шавкатсай, 22.06.1949, *Дулотова 27*; басс. р. Заркент, Адамташ, 27.06.1949, *Шарова и др. 27*; окр. киш. Заркент, 27.06.1949, *Святинина 4*; басс. р. Башкызылсай, верховья Шавазкурт, 08.06.1958, *Назаренко 213а*; окр. Паркент, озеро Худжакул, 05.05.1954, *Пятаева*; Чимган, 10.06.1956, *Цукерваник 259, 262*; окр. Малого Чимгана, 24.05.1961, *Адылов 1621*; долина р. Аксаката, 22.07.1968, *Пятаева и студенты*; окр. Заркента, 15.05.1969, *Рахимова*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрэн, между Кереучи и Кульата, 07.05.1924, *Коровин 64*; долина р. Ангрэн, Кульата, 13.05.1928, *Гомолицкий 187, 225*; долина р. Ангрэн, на ЮВ от Пскента, 15.05.1928, *Гранитов 452*; долина р. Абджас, 18.07.1935, *Лопотт 313*; долина р. Ангрэн, конзавод 68, хутор Уразаевка, 22.04.1935, *Корушников 108*; басс. р. Ангрэн, между Гушсай и Лашкараксай, 13.05.1940, *Короткова 66*; С склоны Абжасая, 31.05.1940, *Усманов 362*; басс. р. Ангрэн, верховья р. Данарбулак, 20.07.1953, *Туйчиев 756*; верховья Ургазая, на перевале, 29.06.1953, *Верник 414*; Абжасай, хутор №2, 07.09.1960, *Усманов 362*; перевал из Янтака в Алмалык, 22.05.1965, *Пряхин*), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (С склоны Каттасая, 28.05.1939, *Пинхасов*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, Бозсу, 22.05.1919, *Дробов*; между Бозсу и Ташкент, 16.04.1962, *Тайжанов*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (долина р. Аксу, окр. Шахимардана, 05.06.1945, *Юсупова 91*; окр. киш. Шахимардан, 05.06.1947, *Шафеев*; долина Аксу, по дороге в Хайдаркан, 01.07.1962, *Цукерваник 492*; окр. с. Иордан, 10.06.1963, 77). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (Фаришский р-н, 26.04.1941, *Момотов 41*; Фаришский р-н, 29.04.1941, *Момотов 10*; Фаришский р-н, 06.05.1941, *Момотов 143, 144*; Кызылча, 10.05.1951, *Ювинкова*; Кызылча, 17.04.1954, *Бурыгин*; 2.5 км на ЮВ от с/з Кызылча, 27.04.1954, *Запрометов*; окр. с/з Кызылча, 29.04.1954, *Запрометов*; Ю склоны, 02.06.1954, *Бурыгин 350, 351*; Коблиятсай, 14.05.1960, *Никифорова 12*; Хаятсай, 28.05.1969, *Мамбетжумаев 82*; Болосай, 30.06.1992, *Бешко 92384*); I-4-b **Актауский район:** ХР. АКТАУ (равнина между Хобдунтау и Карачатау, 08.06.1929, *Кудряшев*; горы Хобдунтау, окр. киш. Ходжас, 15.06.1929, *Кудряшев*; горы Каратау, 20.05.1936, *Харченко 1115*; около пос. Лянгар, 21.05.1941, *Ниязов*; окр. киш. Кызыл-октябрь, 03.05.1955, *Момотов, Ли 82*; горы Каратау, долина р. Бакачинак, 05.05.1955, *Момотов, Ли 124*; окр. киш. Саримиш, 06.05.1955, *Момотов Ли, 184*; колодец Яркудук, 06.05.1955, *Момотов 79*; горы Актау, около пер. Текельк, в 3 км от киш. Сарыкуль, 12.05.1957, *Момотов, Ли 294*); I-4-c **Принуратинский останцовый район** (Ю склоны Кокчатау, 26.04.1965, *Климовская 67*; Ю склоны Кокчатау, 24.04.1965, *Шарахимов 2484*; Писталитау, 18.04.2012, *Баташов 164*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (киш. Галчабулак, 24.05.1926, *Кейзер*; Зааминское лесничество, ущелье Гуралаш, 28.07.1926, *Попов, Андросов*; басс. р. Гуралаш, 26.06.1934, *Закржевский 14, 15*; басс. р. Гуралаш, 12.06.1935, *Закржевский 326*; басс. р. Гуралаш, урочище Майданарча, 24.06.1935, *Закржевский 570*; между ст. Обручево и Замином, 20.05.1937, *Короткова, Васильковская 22*; заповедник Гуралаш, по дороге Бешкубу, 21.06.1937, *Короткова, Васильковская 402*; заповедник Гуралаш,

Ангырлысай, по дороге к Кульсаю, 22.06.1937, *Короткова, Васильковская 414, 415*; перевал Дженичке, 23.05.1937, *Короткова, Васильковская 402*; заповедник Гуралаш, нижняя часть Кульса, 15.06.1949, *Назаренко*; урочище Кульсай, 1955, *Картина*); I-5-b **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (предгорья у Джизака, 06.05.1928, *Советкина 3*; Галляаральский р-н, 07.04.1934, *Шопорова*; горы Акташтау, 12.07.1934, *Закржевский 76*; предгорья в 4–5 км на З от киш. Агачджан, 09.06.1957, *Демурина 203*; С склоны Увалы-сая, 14.05.2012, *Бешко, Азимова 59*); I-5-c **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. Агалыка, 05.06.1925, *Рейников*; окр. киш. Аксай, 05.05.1931, *Бутков 91*; Аманкутан, Юлсай, 17.05.1931, *Никаноров*; Аманкутан, 20.05.1931, *Никаноров*; Аманкутанская лесная дача, 22.05.1933, *Дробов, Сахабутдинов 18*; окр. киш. Агалык, 16.05.1937, *Закиров*; между киш. Ляйлак и Октябрь, 16.05.1954, *Арифханова 39/2*; перевал Тахтакарача, 08.05.1959, *Короткова 6355*; перевал Аманкутан, 21.05.1960, *Сагатов и др.*; окр. киш. Миранкул, 02.06.1973, *Набиев и др. 32*; верховья Тарагайсай, ущелье Бадальбаши, 04.06.1973, *Набиев и др. 78, 79*; Аманкутанская лесная дача, перевал Самарканд-Китаб, 07.06.1973, *Набиев и др. 152*); I-5-d **Зирабулак-Зиадинский район** (окр. ст. Зиадин, 23.04.1912, *Андросов*; окр. ст. Зиадин, 05.05.1952, *Халматов*; Зирабулакские горы, 2 км к Ю от киш. Дарангут, 09.05.1957, *Момотов, Ли 210*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Кашкадарья, уроч. Хантахта, 25.06.1931, *Гранитов 356*; верховья р. Яккабаг, окр. киш. Ташкуртан, 01.06.1936, *Бочанцев, Бутков 559*; верховья р. Яккабаг, окр. киш. Ташкуртан, урочища Ичкилыксай, 12.07.1936, *Бочанцев, Бутков 855*; среднее течение р. Танхас, между Атчи и Шурджи, Каратепе, 18.06.1937, *Кудряшев 588*; басс. р. Аксу, окр. с. Сиваз, 27.05.1941, *Кошурникова 46*; окр. киш. Ишкент, 29.04.1942, *Арнольд*; басс. р. Кашкадарья, 15 км к Ю от киш. Кокбулак, 25.05.1954, *Пятаева 793*; верх. течение р. Игрысу, 12 км от киш. Игрысу, 06.07.1955, *Пятаева 1698*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Пистали, 28.06.1956, *Пятаева, Шаназаров 362*; верховья р. Аксу, окр. киш. Сутучар, 14.06.1957, *Адылов 494*; между киш. Куля и Гилян, 07.08.1957, *Казова*; между киш. Кызылкишлак и Кызылмечет, 14.05.1972, *Набиев и др. 66*; в долине р. Аксу, 15.05.1972, *Алланазарова 38*; окр. сел. Шураб, 14.05.1976, *Пратов и др. 202*); I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (ЮВ от Гузара, 05.05.1935, *Пазий*; окр. киш. Кызылча, 12. 04.1958, *Халиков 18*); I-6-c **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (между Байсуном и Денау, окр. зимовки Ташкак, 07.05.1930, *Бочанцов, Введенский 102*; к З от Байсуна, 10.05.1930, *Лепешкин*; горы Ходжагургурата, Кызылсай, *Бутков 134*; горы Белисьипак, Ташбулак, 21.04.1935, *Гнездило 58*; уроч. Дульталыкызыл, колодец Кызылча, 23.04.1935, *Лепешкин*; Байсунский р-н, 1964, *Ачилова 24*); I-6-d **Кугитангский район**: ХР. КУГИТАНГ (окр. киш. Кемиртубе, 30.04.1915, *Попов 338*; окр. киш. Кызылалма, 05.05.1915, *Попов 456*; окр. киш. Ходжаата, 07.05.1915; басс. р. Шерабад, 1.5 км к ЮВ от Кугитангтау, 01.06.1965, *Каюмов*; окр. киш. Шалкан, 15.06.1973, *Джумаев*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (окр. г. Шерабад, 18.04.1914, *Культиасов 226, 227, 228*; окр. киш. Деккаландар, 07.05.1941, *Лопотт, Пинхасов 39*; басс. р. Шерабад, 3 км к С от Музрабад, 07.04.1965, *Каюмов*; окр. киш. Бакаты, 13.04.1966, *Каюмов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Сина, верховья р. Куруксай, 22.05.1929, *Введенский 9*; перевал Джукоз, при спуске к киш. Чош, 04.08.1931, *Меркулович*; горы Чулбаир, 4 км на ЮВ от Поджур, 03.06.1940, *Архиреев 120*; окр. киш. Падохана, 01.05.1948, *Чеврениди 354*; басс. р. Тупаланг, 1–1.5 км на СВ от Сары-Ассия, 20.04.1948, *Чеврениди 5*; басс. р. Тупаланг, по дороге из Сарыджау в Куфар, 02.05.1948, *Бондаренко 354*; окр. киш. Нилю, 04.05.1948, *Чеврениди 478*; окр. киш. Хояк, 29.05.1948, *Бондаренко 729*; выше киш. Сангардак, 31.05.1948, *Пятаева 43, 54*; верховья р. Аксу, 05.06.1948, *Пятаева 226*; басс. р. Тупаланг, 19.06.1948, *Короткова 1754*; окр. киш. Сангардак, Караташ, 08.08.1960, *Пряхин, Абдухамидов*; Гиссарский хребет, 08.07.1963, *Хасанов 83*; Гиссарский хребет, 26.07.1963, *Хасанов 217*; между ур. Заргатал и р. Обиканчар, 05.05.1966, *Каюмов*; около р. Обизаранг, 06.07.1966, *Каюмов*; верховья Шаргунсая, 31.05.1972, *Набиев 378*). I-8 **Пянджский округ**. I-8-a **Бабатагский район**: ХР. БАБАТАГ (6 км к В от Каттахансая, 26.04.1940, *Букасов 24, 128*; Ходжакульсун, 17.05.1941, *Лопотт, Пинхасов 432*; совхоз им. Гагарина 22.04.1964; на территории лесхоза, 19.04.1996, *Каюмов*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-b **Восточно-Ферганский район** (Учкурганская степь, 9 км от Кушкуприк, 29.04.1928, *Иоффе*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-a **Чиназский район** (окр. Пскента, 26.04.1940, *Василькова 14*; 3 отроги

Могол-тау в пределах Беговатского р-на, 05.05.1943, *Короткова*; к С от киш. Кайрагач, *Бутков 122*; 3 км к СВ от киш. Кейрсучи, 03.05.1953, *Бутков и др. 122*); II-2-б **Мирзачульский район** (ст. Золотая Орда, 15.04.1948, *Бурегин*; Уркульсай, 08.05.1928, 63). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-а **Кызылкумский равнинный район** (между кол. Узункудук и Машак, 26.04.1936, *Климовская 118*; Кызылча, 17.04.1952, *Бурегин*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (4–5 км от киш. Бешкуба, 22.05.1937, *Короткова, Васильковская 105*); II-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (к З от Бишкента, 29.04.1914, *Культиасов 514, 577*; к З от Бишкента, 08.05.1914, *Культиасов 881в*; Каршинская степь, Суфийский зерносовхоз, 04.04.1930, *Якимова*; киш. Ходжарки, 24.05.1935, *Кудряшев 155*; окр. Кызылгаур, 19.05.1938, *Кудряшов 201*). II-6 **Южно-Приаральский округ**. II-6-б **Амударьинский дельтовый район** (окр. киш. Сарыагач, 15.05.1946, *Короткова 1447*). Все – TASH.

#### 4. *Gentiana leucomelaena* Maxim. — Горечавка бело-черная

in Mélanges Biol. Bull. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 13: 175 (1891); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 578 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 102 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 45 (1986).

Тип: Китай. Цинхай: Alpes Nan-Shan, 8–8500', solo limoso subsalso lapidoso ad fontes frequens, 28.06/10.07.1879, *Н.М.Пржевальский 272* (лектотип LE, обозначен Грубовым в Каталог тип. обр. Центр. Азии (LE): 146 (2000)).

Одно- или двулетнее, голое, серовато-зеленое, от основания ветвистое растение, (2)3–7 см выс. Стебли ветвятся от корневой шейки или чуть выше основания; ветви простые, заканчивающиеся цветком, многочисленные, реже одиночные, прямостоячие, реже распластанные. Листья неясно выраженной розетки продолговато-лопатчатые, тупые, стеблевые короче междоузлий, продолговатые, острые, 2–4(5) мм дл., 1–2 мм шир., сросшиеся в невысокое влагалище. Цветки прямостоячие, пятичленные. Чашечка трубчато-ворончатая, 4–5 мм дл., зубцы ее одинаковые, ланцетные, острые, 1.5–2(3) мм дл. Венчик трубчато-булавовидный, (8)9–11(13) мм дл., в зеве (2.5)3–4 мм шир., лопасти его овальные, туповатые, (3)3.5–4(5) мм дл., в 2 раза короче трубочки, внутри белые, снаружи с широкой свинцовой или черновато-синей полосой, с бело-окаймленными краями, реже лопасти и снаружи белые; складки вдвое короче лопастей венчика, почти квадратные, к вершине не суженные, на вершине неравномерно-зубчатые. Столбика нет. Рыльце продолговатое. Коробочка (2.3)4–6(8) мм дл., эллиптическая или обратнойцевидная, на ножке, превышающей венчик. Семена продолговато-эллиптические, продольно-полосатые.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–VII.

**Экология.** На влажных лугах, по берегам ручьев, на высоте 2600–3100 м.

**Ареал.** Сибирь, Китай, Монголия, Средняя Азия (Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 84.

I-5 **Кухистанский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминское лесничество, ущелье р. Гуралаш, 29.07.1926, *Попов, Макеева 268*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, Калтасай, 26.08.1937, *Короткова, Васильковская 1156*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 1938, *Короткова 260*; заповедник Гуралаш, Туяташсай в нижнем течении, Мечетлы, 26.08.1946, *Назаренко*; Кумбель-сай, 13.07.1975, *Булгакова*). Все – TASH.

### 5. *Gentiana riparia* Kar. & Kir. — Горечавка прибрежная

in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 14(4): 706 (1841); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 581 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 103 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 45 (1986).

Тип: Казахстан. In herbidis deserti Soongoro-Kirghisici ad rivulum Tonsyk prope Ajagus, 1840, *Карелин, Кирилов* 325 (голотип MW, изотип LE).

Одно- или двулетнее, голое или слегка шероховатое растение 2–5 см выс. Стебель от середины или выше ветвистый, реже стебель простой; ветви немногочисленные, прямостоячие, простые, одноцветковые. Листья серо-зеленые, голые, прикорневые в розетке, лопатчато-округлые, наверху тупые, по краю бело-окаймленные; стеблевые сильно сближенные или расставленные, лопатчато-округлые, тупые; самые верхние ланцетные, слегка заостренные, по краю бело-хрящеватые, с очень мелкими зубчиками, часто черепитчато налегающие друг на друга. Цветки вверх торчащие, пятичленные. Чашечка трубчато-ворончатая, 7–9 мм дл., зубцы все одинаковые, ланцетные, наверху слегка заостренные, бело-окаймленные, 2 мм дл., выемка между зубцами острая. Венчик трубчато-бокальчатый, 9–11 мм дл., лопасти овальные, туповатые или острые, синие или синевато-фиолетовые, 2,5–3 мм дл., складки венчика в 2–3 раза короче лопастей, цельные или двураздельные. Коробочка обратнойцевидная, (2)3–4 мм дл., книзу слегка суженная, на ножке, почти равной длине венчика. Семена мелкие, овальные, 0,3 мм дл., бороздчато-ячеистые.

**Фенология.** Цв. V–VI; пл. VI–VII.

**Экология.** На влажных лужайках, в поймах рек от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 1000–2700 м.

**Ареал.** Сибирь, Монголия, Китай, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 85.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (горы Чумкартау, верховья р. Кукжар, 13.08.1932, *Титов, Елисеева* 238a); I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. Самарканда, пойма р. Карасу, 21.07.1941, *Пятаева*). Все – TASH.

### 6. *Gentiana prostrata* Haenke — Горечавка простертая

in Jacq., Coll. Bot. 2: 66 (1788); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 576 (1952); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 43 (1986).

Описан из Австрии (Зальцбург). Тип не обозначен.

Одно- или двулетнее, голое, серовато-зеленое, от основания растопыренно-ветвистое растение 3–6 см выс. Ветви отходят от основания стебля, многочисленные, лежащие или приподнимающиеся, заканчивающиеся одним цветком. Листья яйцевидно- или округло-лопатчатые, по краям гладкие, 3–5 мм дл., в верхней части около 3 мм шир., книзу суженные и сросшиеся в короткое, 1–2 мм выс., влагалище. Цветки прямостоячие, реже слегка отклоненные, но не поникающие, четырех- или пятичленные. Чашечка четырех- или пятизубчатая, узкотрубчатая, 7–8(10) мм дл., в полтора раза короче венчика, зубцы ее все одинаковые, ланцетные, острые, 2–3 мм дл. Вырезы между зубцами острые. Венчик узкотрубчатый, 13–18 мм дл., лопасти отгиба ярко-синие, овальные, острые, 4–6 мм дл., в 3–4 раза короче трубочки. Складки вдвое короче лопастей венчика, продолговатые, кверху не суженные, на вершине мелкозубчатые. Столбик очень

короткий. Коробочка продолговато-линейная, около 10 мм дл., 2–2.5 мм шир., с не суженным округлым основанием, на длинной ножке, обычно выступающая из венчика. Семена 0.5 мм дл., овальные, вальковатые, тупые, бескрылые, тонкоячеистые.

**Фенология.** Цв. VII–VIII; пл. VIII.

**Экология.** На влажных лужайках по берегам рек, увлажненных участках в арчевниках, в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2400–3000 м.

**Ареал.** Средняя Европа, Северный Кавказ, Сибирь, Китай, Монголия, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 86.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (горы Чумкартау, верховья р. Алдашма, 11.08.1932, *Титов, Елисева* 185). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Туполанг, окр. киш. Хурватанг, 17.08.1947, *Пятаева 247a*). Все – TASH.

## 7. *Gentiana karelinii* Griseb. — Горечавка Карелина

in DC., Prodr. 9: 106 (1845); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 578 (1952); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 44 (1986).

Тип: Казахстан. In herbidis alpium Narymensium ad torrentes Kensu et Dschaidak, 1840, *Карелин, Кирилов 916 / 1710* (голотип G, изотипы BM, LE, M, MW, P).

Одно- или двулетнее, голое, серовато-зеленое, от основания ветвистое растение 3–5(10) см выс. Ветви многочисленные, неравные, прямостоячие или приподнимающиеся, простые, заканчивающиеся цветками. Листья яйцевидно-лопатчатые, кожистые, по краям хрящеватые и мелкошероховатые, средние и верхние стеблевые 4–6 мм дл., 3 мм шир., сросшиеся во влагалище 2–4 мм выс. Цветки прямостоячие, редко немного отклоненные, пятичленные. Чашечка пятизубчатая, узкотрубчатая, (7)8–12 мм дл.; зубцы ее все одинаковые, ланцетные, острые, 2–3 мм дл., в 3–4 раза короче трубки; выемка между зубцами острая. Венчик узкотрубчатый, 19–20 мм дл., лопасти отгиба ярко-синие, овальные, кверху суженные и заостренные, 4–6 мм дл., мало отогнутые, почти прямые, в 3–4 раза короче трубки; складки в 1.5 раза короче лопастей венчика, продолговатые, кверху суженные и на вершине зубчатые. Столбик короткий. Коробочка линейно-продолговатая или продолговато-обратноконическая, книзу постепенно суженная до толщины ножки, 10–16 мм дл., длина ее в (3.5)4–6 раз превышает ширину, на длинной (до 5 см), реже короткой ножке. Семена 0.5 мм дл., овальные, острые, бескрылые, тонко ячеистые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** На альпийских лужайках, на высоте 2900–3500 м.

**Ареал.** Россия (Алтай), Средняя Азия (Саур, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Тянь-Шань, Памир-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 87.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (среднее течение р. Ойгаинг, верховья ущ. Баркрак-сай, 3500 м, 21.08.1958, *Павлов 99* (TASH)).

#### 4. *Gentianopsis* Ma — Горечавник

in Acta Phytotax. Sin. 1(1): 8 (1951).

Тип: *Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma.

Однолетние, двулетние или многолетние травы. Корни тонкие, мочковатые. Стебли почти четырехугольные. Листья прикорневые и стеблевые. Цветки верхушечные, одиночные, четырехмерные, бутоны слегка сплюснутые, четырехугольные. Чашечка трубчато-колькольчатая с треугольными прерывистыми мембранами, 2 внешних доли чашечки уже 2 внутренних, перекрывающихся долей. Венчик трубчато-колокольчатый или воронковидный, доли его часто зазубренные или бахромчатые, без складок. Нектарники на трубке венчика. Тычинки не выступающие из трубки венчика, пыльники желтые. Коробочки двустворчатые, многосемянные.

##### 1. *Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma — Горечавник бородачатый

in Acta Phytotax. Sin. 1(1): 8 (1951). — *Gentiana barbata* Froel., *Gentiana*: 114 (1796); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 595 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 103 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 46 (1986).

Описан из Сибири и с Кавказа. Тип не обозначен.

Одно- или двулетние травы, 8–40 см выс. Стебли прямые, почти цилиндрические, полосатые, ветвящиеся сверху. Прикорневые листья короткочерешковые, листовые пластинки лопатчатые или продолговато-ланцетные, 7–10 × 4–10 мм, при основании суженные, сверху тупые, с выраженной срединной жилкой. Стеблевые листья в 3–10 парах, сидячие, линейные или ланцетные, 1.5–8 см × 3–9 мм, по краям слегка реснитчатые, сверху заостренные, с выраженной срединной жилкой. цветоножки прямые, до 15 см, вытянутые при плодах, почти цилиндрические, полосатые. Внешние доли чашечки 7–20 мм, внутренние 6–12 мм. Венчик трубчатый или воронковидный, 2.5–5 × 1.2 см, доли его эллиптические, 6–12 × 6–8 мм, по краю коротко рассеченно-бахромчатые при основании, сверху закругленные, зубчатые или заостренные. Нектарники почти округлые, наклоненные. Тычинки 0.8–1.2 см, пыльники узкоэллипсоидные, 3 мм дл. Столбик линейный, 1–1.5 мм дл. Коробочки равны по длине венчику, на коротком гинофоре. Семена коричневатые, эллипсоидные, 1 мм дл.

**Фенология.** Цв. VII–VIII и пл. VIII–IX.

**Экология.** По берегам рек и саев среднего пояса гор, на высоте 2000–2400 м.

**Ареал.** Китай, Япония, Монголия, Россия, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 88.

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район: Алайский хр. (Шахимардан, Ак-сай, 20.07.1953, *Шеркузиев*). I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (заповедник Гуралаш, верховья Гуралашая, 08.08.1944, *Пазий*). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс.р. Туполанг, правый берег р. Тамархутсай, в 1–2 км выше киш. Тамархут, 19.07.1948, *Пятаева 1187*). Все – TASH.

## 5. *Gentianella* Moench — Горечавочка

Methodus: 482 (1794), nom. cons.

Тип: *Gentianella tetrandra* Moench, nom. illeg. (= *G. campestris* (L.) Börner).

Семена шаровидные, мелкие. Голые, одно- или двулетние растения с листьями прикорневой розетки широкоэллиптическими или обратнойцевидными, тупо округленными, суженными в черешок и стеблевыми продолговатыми, продолговато-эллиптическими; верхние стеблевые листья иногда острые. Цветки 4–5-членные, собраны в пазушные, различной степени сложности цимозные соцветия, которые на верхушке главного стебля и крупных боковых ветвей часто образуют плотные головки, реже цветки одиночные на верхушках веточек. Чашечка разделена не менее чем до 1/2 или почти на 3/4 своей длины. Венчик (0.4)0.6–2(2.5) см дл., трубчатый или колокольчатый, бледно-голубой, синеватый, желтоватый или почти белый, без складок между лопастями, но с бахромчатыми чешуйками у их основания. Тычинки прикреплены в нижней половине трубки венчика и не выдаются из нее. Завязь сидячая, с почти сидячим двуллопастным рыльцем, остающимся при плодах. Коробочка узкоэллиптическая, яйцевидная, иногда почти цилиндрическая, сидячая или на короткой, не более 1 мм, ножке.

1. Венчик крупный, (9)10–13(19) мм дл. Зубцы чашечки изогнутые, на вершине крючкостые ..... 1. *G. turkestanorum*  
 – Венчики более мелкие, (5)6–7(10) мм дл. Зубцы чашечки прямые ..... 2. *G. sibirica*

### 1. *Gentianella turkestanorum* (Gand.) Holub — Горечавочка туркестанцев

in Folia Geobot. Phytotax. 2: 118 (1967). — *Gentiana turkestanorum* Gand. in Bull. Soc. Bot. France 65: 60 (1918); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 610 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 104 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 47 (1986).

Тип: Кыргызстан. Терской Алатау: пер. Зауку, 26.08.1877, *A. Регель* (голотип LY).

Одно- или двулетнее, голое, зеленое растение. Стебли простые или при основании с несколькими недлинными ветвями, иногда и в верхней части слабо ветвистые, (10)30–40(60) см, реже 3–6 см выс., немногочетковые. Листья прикорневой розетки продолговато-обратноланцетные, реже обратнойцевидные, суженные в черешок, наверху тупо закругленные, (10)20–30(35) мм дл., с 3–5 жилками, стеблевые ланцетные или яйцевидно-ланцетные, (20)25–40(50) мм дл., (6)10–15 мм шир., тупые или островатые, верхние острые. Цветки пятичленные, скучены на верхушках стебля и ветвей на коротких цветоножках, некоторые на длинных цветоножках. Чашечка 8–11 мм дл., зубцы ее в 2–3 раза длиннее трубочки, неравные, 2 более длинные и тупые, остальные более узкие, все узколинейно-шиловидные, в верхней части расширены, изогнутые и на вершине почти крючкостые, реже прямые, выемки между зубцами тупые. Венчик трубчатый, бледно-голубой или чаще желтоватый, (9)11–13(19) мм дл., немного длиннее чашечки, лопасти его продолговато-овальные, в 2 раза короче трубочки, реже почти равны ей, 3–5 мм дл., с тонким остроконечием на вершине. Коробочка на короткой ножке, продолговато-овальная. Семена мелкие, округло-овальные, коричневые, гладкие.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–IX.

**Экология.** На влажных лугах от среднего до верхнего пояса гор, на высоте 2200–3000 м.

**Ареал.** Афганистан, Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Зайсан, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 89.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (правый берег р. Ойгаинг, выше Текешая, 16.08.1956, *Цукерваник, Чернева 1430*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (дол. р. Мазар, 08.08.1938, *Пятаева, Момотов 588*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Шахимардан, 1962, *Пятаева, Арифханова 185, 219*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминская лесная дача, долина р. Байкунгур, 15.09.1934, *Гомолицкий 359*; заповедник Гуралаш, Туяташсай, Мечетли, 01.08.1944, *Назаренко*; Туяташсай, 20.07.1946, *Назаренко*; Туяташсай, 20.08.1947, *Назаренко*; долина р. Гуралаш, 28.07.1949, *Пяткина 510*; Кульсай, 03.08.1954, *Обоницкая 13*). Все – TASH.

## 2. *Gentianella sibirica* (Kusn.) Holub — Горечавочка сибирская

in Folia Geobot. Phytotax. 8: 171 (1973). — *Gentiana aurea* var. *sibirica* Kusn. в Кузнецов, Мат. Фл. Кавк. 4(1): 388 (1904). — *Gentiana sibirica* (Kusn.) Grossh. во Фл. СССР 18: 612 (1952); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 47 (1986).  
Описан из России (Алтай). Тип не обозначен.

Одно- или двулетнее зеленое растение. Стебель (5)10–20(30) см выс., от основания с несколько дугообразно поднимающимися длинными тонкими ветвями, иногда с такими же ветвями из пазух нижней пары стеблевых листьев. Листья прикорневой розетки продолговато-обратнояйцевидные, 10–20 мм дл., 5–6 мм шир., книзу суженные в черешок и сверху тупо округленные, стеблевые овально-продолговатые, 15–20(35) мм дл., 7–9 мм шир., нижние тупые, верхние острые. Цветки 4–5-членные, на вершине стебля скученные, на ветвях в рыхлых пучках, иногда на очень длинных цветоножках до 4 см дл. Чашечка 4–6 мм дл., глубоко, иногда почти до основания раздельная; доли яйцевидные или узкояйцевидные, изредка узкоэллиптические, на верхушке островатые, к основанию резко суживающиеся; зубцы ее немного неравные, линейно-шилоvidные, острые, прямые. Венчик трубчатый, бледно-голубой или желтоватый, иногда почти белый, (5)6–7(10) мм дл., немного длиннее чашечки, лопасти его овально-треугольные, 2 мм дл., с ясно выраженным тонким остроконечием. Коробочка продолговато-овальная, на короткой ножке или почти сидячая. Семена очень мелкие, округло-овальные, гладкие.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–IX.

**Экология.** На влажных лугах субальпийского и альпийского пояса гор, на высоте 2700–3300 м.

**Ареал.** Сибирь, Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Зайсан, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 90.

**Примечание.** Скорее всего, этот вид не отличается от предыдущего. Размеры венчика варьируют от 7 до 20 мм не только в Средней Азии, но и в Китае.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (пер. Гушчая, 01.08.1924, *Советкина 40*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Шахимардан, 15.06.1965, *Шаназаров 1895*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминское лесничество, ущелье р. Гуралаш, 22.07.1926, *Андросова*; басс. р. Гуралаш, 19.07.1934, *Закржевский 427*; перевал между Кызылтурк и Гуралаш, 13.07.1935, *Закржевский*

794; заповедник Гуралаш, долина р. Ялпизсай, 15.07.1949, *Пяткина 328*; долина р. Гуралаш, 13.07.1957, *Введенский 298*; долина р. Кашкасу, 12.07.1958, *Горзова*). Все – TASH.

## 6. *Lomatogonium* A. Braun — Ломатогониум

in Flora 13(1): 221 (1830).

Тип: *Lomatogonium carinthiacum* (Wulfen) Rchb.

Небольшие однолетники. Цветки пятичленные (очень редко отдельные цветки четырехчленные). Чашечка и венчик почти до основания раздельные. Венчик колесовидный; у основания лопастей венчика внутри у места прикрепления тычиночных нитей развиты небольшие трубчатые-чашевидные нектарники, края которых рассечены на пластинчатые линейные дольки. Тычинки с висячими пыльниками. Завязь сидячая. Рыльце сидячее, нисбегающее, по швам завязи почти до ее основания в виде двух шероховатых желобчатых полосок. Коробочка одногнездная, двустворчатая, с семяносами по швам. Семена овальные, мелкие.

### 1. *Lomatogonium carinthiacum* (Wulfen) Rchb. — Ломатогониум каринтийский

Fl. Germ. Excurs.: 421 (1831); Бобров во Фл. СССР 18: 620 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 105 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 50 (1986). — *Swertia carinthiaca* Wulfen in Jacq., Misc. 2: 53 (1781).

Описан из Австрии. Тип не обозначен.

Голое, зеленое растение. Корень тонкий. Стебли от основания многочисленные, тонкие, ветвистые, 5–10(15) см выс. Прикорневой розетки листьев нет. Листья небольшие, прикорневые обратнотягивидные, к основанию сильно суженные, тупые, стеблевые яйцевидные, эллиптические или продолговатые, тупые, 5–10 мм дл., 3–5(6) мм шир. цветоножки удлиненные, тонкие. Чашечка 3–5 мм дл., при плодах до 8 мм, доли ее яйцевидные, острые, вдвое короче венчика. Венчик 7–8 мм дл., при плодах до 10–11 мм, бледно голубой, снаружи оливково-синеватый, лопасти его эллиптические, острые; нектарные ямки светлые, с бахромчато надрезанным краем. Завязь тупая, оранжевая. Коробочка 15 мм дл. Семена многочисленные, 0,5 мм дл., гладкие.

**Фенология.** Цв. и пл. VIII–X.

**Экология.** На альпийских лужайках, на высоте 2800–3200 м.

**Ареал.** Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Пакистан, Индия, Средняя Азия (Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 91.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, левый приток Ихначсай, 26.07.1959, *Бутков и др. 229*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (верховья р. Ойгаинг, левый берег Аккапчигайсай, 18.08.1956, *Цукерваник 1498*); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрен, Келимчексай, 17.08.1937, *Закиров*; басс. р. Ангрен, вдоль р. Орталык, 30.07.1938, *Пятаева, Момотов 380*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (перевал Пангаз, 05.08.1939, *Кудряшев 1028*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Чумкартау, верховья р. Алдашман, 11.08.1932, *Титов 189а, 192*; Чумкартау, верховья р. Кукджар, 13.08.1932, *Титов 229*; заповед-

ник Гуралаш, Шибарлисай, 10.08.1937, *Короткова, Васильковская 964*; заповедник Гуралаш, 1938, *Короткова 163, 262*); I-5-б **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (долина р. Зааминсу, Катташверсай, 19.09.1940, *Гомолицкий, Громаков*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (20 км на В от пер. Ходжагургурата, 03.09.1940, *Кудряшев 544*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, верховья р. Ховат, 07.09.1947, *Пятаева 532с, 545*). Все – TASH.

## 7. *Swertia* L. — Сверция

Sp. Pl. 1: 226 (1753).

Тип: *Swertia perennis* L.

Многолетние травы, часто с выраженной прикорневой розеткой листьев. Цветки пятичленные, реже четырехчленные. Чашечка и венчик почти до основания раздельные; с внутренней стороны в нижней части лопастей развиты округлые чашевидные нектарники в числе 2, реже 1, без чешуйки, окруженные бахромой. Тычинок 5 или 4, с висячими пыльниками. Завязь сидячая. Рыльце двулопастное, с широкими почковидными лопастями. Коробочка одногнездная, двустворчатая, с пластинчатыми семяносами, расположенными по швам.

1. Цветки четырехчленные (очень редко единичные цветки могут быть пятичленными). Нектарник в нижней части долей венчика один, широкий, на верхушке двулопастный, в основании округлый или ширококлиновидный. Венчик белый, зеленовато-белый или желтовато-белый, изредка снаружи с единичными голубыми штрихами ..... 2
- Цветки пятичленные (очень редко отдельные цветки могут быть четырехчленными). Нектарников в нижней части долей венчика 2, продолговатых или округлых. Венчик синий, фиолетовый или голубой с белым окаймлением по краям долей, изредка почти белый, если желтовато-белый, то изнутри с темными точками ..... 3
2. Доли чашечки по краям выгрызенно-зубчатые или реснитчато-зубчатые. Пыльники желтоватые, по наружному краю с широкой синей полоской ..... 4. *S. gonzaroviana*
- Доли чашечки цельнокрайние. Пыльники синие ..... 3. *S. lactea*
3. Нектарники уплощенные, лишь с нижним краем слегка приподнятым, сближенные, иногда почти соприкасающиеся, с немногими бахромками. Доли чашечки в 2 раза короче венчика, узкие (1 мм шир.), узко бело-окаймленные ..... 2. *S. graciliflora*
- Нектарники с заметно приподнятыми краями и обильными бахромками. Доли чашечки в 1.5(2) раза короче венчика, более широкие (1.5 мм шир.), широко бело-окаймленные ..... 1. *S. marginata*

### 1. *Swertia marginata* Schrenk — Сверция окаймленная

в Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 10: 353 (1842); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 635 (1952);

Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 52 (1986).

Тип: Казахстан. Alatau, 17.07.1841, *A. Schrenk* (голотип LE).

Корневище вертикальное или восходящее, с тонкими мочками. Стебель прямостоячий, простой, прямой, в нижней части (2)3 мм в диам., 10–25 см выс. Прикорневые листья в числе 4–10, узко-продолговатые, 5–8(12) см дл., (10)15–20 мм шир., с 3–5 жилками, суженные в широкий чере-

шок, более короткий, чем пластинка. Стеблевых листьев чаще нет вовсе, иногда развивается одна пара супротивных резко уменьшенных листьев, сросшихся в конечное влагалище; прицветные листья еще более уменьшенные, супротивные. Соцветие в виде прерванной густой немногочетковой метелки или почти головчатое на верхушке стебля. Чашечка 5–6 мм дл., зубцы ее продолговато-ланцетные, коротко заостренные, широко бело-окаймленные, в 1.5(2) раза короче венчика. Венчик 12–13 мм дл., лопасти его светло-зеленовато-голубые, по спинке более темные, тупые; у основания лопасти внутри по 2 овально-округлых нектарника, с заметно приподнятыми краями, окруженных короткобахромчатой оторочкой. Коробочка продолговато-яйцевидная, без носика 9–10 мм дл., короче венчика. Семена угловато-округлые, бугорчатые, темно-коричневые, 0.3–0.5 мм дл.

**Фенология.** Цв. и пл. VIII.

**Экология.** На альпийских лугах, по галечнику, на каменистых лужайках субальпийского и альпийского пояса, на высоте 2800–3500 м.

**Ареал.** Китай, Средняя Азия (Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 92.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район: МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Ойгаинг, пер. Чотан, 03.09.1928, *Культиасов 1127*; верховья р. Ойгаинг, левый берег Аккокчигайсай, *Цукерваник 1476*). Все – TASH.

## 2. *Swertia graciliflora* Gontsch. — Сверция тонкоцветная

в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1) 1: 161 (1933); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 636 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 105 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 53 (1986).  
Тип: Таджикистан. Ремон, 02.07.1911, *В. Литский* (голотип LE).

Корневище восходящее, толстое. Стебель простой, прямой, (5)13–25 см выс., внизу 2–3 мм в диам. Прикорневые листья в числе 4–10, продолговатые или обратноланцетные, 5–10 см дл., 7–14(17) мм шир., тупые, суженные в короткий плоский черешок, 2–3 мм шир. Стеблевых листьев нет или развивается одна пара супротивных сильно уменьшенных листьев, в основании свободных или образующих очень короткие влагалища. Соцветие в виде прерванной немногочетковой рыхловатой метелки из (3)5–7(18) цветков; цветоножки тонкие, равные цветкам, нижние длинные. Чашечка 4–6 мм дл., зубцы ее ланцетные, острые, по краю узко бело-окаймленные, в 2 раза короче венчика. Венчик 9–11(12.5) мм дл., лопасти его продолговато-яйцевидные, тупые, посередине спинки голубые, по краям беловатые, у основания каждой лопасти по 2 округлых нектарника, уплощенные, лишь с нижним краем слегка приподнятым, сближенные, иногда почти соприкасающиеся, отороченные немногочисленными неравными бахромками. Коробочка яйцевидно-продолговатая, к вершине суженная, 11–13 мм дл. Семена угловато-округлые, бугорчатые, 1 мм дл.

**Фенология.** Цв. VI–VII.

**Экология.** На альпийских лугах, на высоте 2800–3200 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 93.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Арашана, 15.08.1924, *Советкина 162*); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Бабайтаг, 28.07.1938, *Пятаева, Момотов 319*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, правый берег сая от Арчамазара, 19.06.2013, *Тожибаев и др. 0086*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Чулбаир, 31.07.1930, *Бочанцев, Введенский 1054*; Ходжагургурата, 04.09.1940, *Кудряшев 594*). Все – TASH.

### 3. *Swertia lactea* Bunge — Сверция молочно-белая

Beitr. Fl. Russl.: 217 (1852); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 637 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 106 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 54 (1986).

Тип: Таджикистан. Гиссарский хр.: Фан, 12.09.1841, *А. Леманн* (голотип LE).

Корневище толстое, восходящее, густо покрытое корневыми мочками. Стебель прямостоячий, довольно грубый, у основания 4–7 мм толщ., простой, реже наверху немного ветвистый, 30–70 см выс. Все листья супротивные, прикорневые и нижние продолговато-обратноланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, с 3–5 жилками, 10–20(35) см дл., 2–4 см шир., наверху тупые, иногда даже закругленные, книзу постепенно суженные в более длинный, чем пластинка, широкий черешок, при основании расширенный, стеблеобъемлющий, стеблевые в числе 2–3 пар, иногда одиночные в числе 2–3, от нижних к верхним постепенно уменьшенные, продолговатые или продолговато-обратноланцетные, внизу стеблеобъемлющие, но не сросшиеся друг с другом, самые верхние 2–4 см дл. Попарно сидящие пучки цветков образуют продолговатое рыхлое метельчатое соцветие; цветоножки равны или немного длиннее цветков. Цветки четырехчленные. Чашечка 4–6 мм дл., вдвое короче венчика, доли ее ланцетно-линейные, цельнокрайние, узкие, острые, гладкие. Венчик 7–9 мм дл., лопасти его бледно-синие, почти белые, эллиптические, тупые; нектарная ямочка одна, крупная, округлая или почти почковидная, по краям с небольшим числом бахромок. Пыльники синие. Коробочка продолговато-яйцевидная, кверху и книзу суженная, без носика, 9 мм дл. Семена темно-коричневые, угловато-округлые, бугорчатые, 1 мм дл.

**Фенология.** Цв. и пл. VIII–IX.

**Экология.** На сухих лугах, по берегам в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2200–3000 м.

**Ареал.** Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 94.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Ойгаинг, 31.08.1928, *Культиасов 998*; верховья р. Ойгаинг, левый берег Тундуксая, 18.08.1956, *Цукерваник 1498*; басс. р. Текешсай, 02.08.2015, *Тожибаев, Мальцев 020820150*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, левый приток Ихначасая, 27.07.1959, *Бутков и др. 307*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Большой Чимган, 30.07.1920, *Васильев*; гора Кызылнура, верховья Паркентсая и Сейтексая, 29.07.1928, *Гранитов 529, 530*; окр. Ботанической станции, Большой Чимган, 06.09.1929, *Гомолицкий*); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Арашан, 27.07.1938, 250; *Пятаева, Момотов*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангрен, долина р. Ительге, 26.07.1931, *Мацкевич 187*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминское лесничество, ущелье р. Гуралаш, 21.07.1926, *Папов, Андросов*; перевал Гуралаш, окр. киш. Лангар, 16.07.1935, *Закржевский 906, 910*; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 08.07.1937, *Короткова, Васильковская 602*,

609; заповедник Гуралаш, слияние Шибарлисай с Лангарсай, 10.08.1937, *Короткова, Васильковская 998*; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 1938, *Короткова 85*; долина р. Кульсай, 04.09.1954, *Обоницкая 197*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Кизилимчак, 15.08.1949, *Гомолицкий, Халматов 173*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, выше Дарасай, 17.07.1948, *Пятаева 1068*; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Кштут, 17.07.1948, *Пятаева 1104*; верховья р. Тамшуш, 19.07.1961, *Туйчиев*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-с **Карши-Карнабчульский район** (Касанский р-н, Каршинская степь, 26.05.1978, *студенты*). Все – TASH.

#### 4. *Swertia gonzaroviana* Pissjauk. — Сверция Гончарова

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 21: 312 (1961); Пахомова в Отр. раст. Ср. Аз. 8: 55 (1986). — *Swertia erosula* Gontsch. в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1) 1: 162 (1933), по N.E. Br. (1903); Гроссгейм во Фл. СССР 18: 638 (1952); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 109 (1961).

Тип: Узбекистан. Басс. р. Ангрэн, р. Кызыл-сай, 06.08.1914, 3. *Минквиц 1413* (голотип LE).

Корневище толстое, с ветвящимися корневыми мочками. Стебли 50–90 см выс., 0.5–1.2 см в диам., простые, прямые, от основания приподнимающиеся. Прикорневые листья 5–14 см дл., 3–5 см шир., в числе 6, продолговато-лопатчатые, наверху тупые или закругленные, черешки 1–1.2 см шир., 4–15 см дл., со слегка стеблеобъемлющим основанием; стеблевые листья в числе 1–2 пар, нижняя пара сходна с прикорневыми, но меньших размеров, на более коротких черешках, со срастающимися основаниями, верхние листья сидячие, продолговатые или ланцетные, свободные; нижние прицветные листья 5–6 см дл., ланцетные, кверху сужены и коротко заострены, при основании широкостеблеобъемлющие. Соцветие из 2–5 пар сильно расставленных сложных и многоцветковых полусонтиков, нижние полусонтики на цветоносах до 3–5 см дл. Цветки четырехчленные. Цветоножки равны цветкам или длиннее их. Чашелистики 6–7 мм дл., ланцетные или яйцевидно-ланцетные, с 3 жилками, наверху суженные, по краю бело-пленчатые и неравно выгрызенно-зубчатые или реснитчато-зубчатые. Венчик 0.9–1.1 см дл.; трубка 2 мм дл.; лопасти 7–9 мм дл., 2.5–3.5 мм шир., желтые с фиолетовыми верхушками, линейно-продолговатые, наверху сужены, с крючковидно-загнутым кончиком. Нектарники 2–2.5 мм дл., 1.8–2 мм шир., одиночные, треугольно-воронковидные, расположены у основания лопастей венчика, окружены немногочисленными мягкими бахромками 1.5–2 мм дл. Пыльники желтоватые, по наружному краю с широкой синей полоской. Завязь веретеновидная, на ножке 2 мм дл. Столбик короткий, 0.5–1 мм дл. Семена 1.3 мм дл., бурые, угловатые, морщинисто-бугорчатые, с узкой крыловидной окраиной.

**Фенология.** Цв. и пл. VIII–IX.

**Экология.** В поясе арчовников, на влажных местах, по берегам рек, на высоте 2500–3200 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Чаткальский и Кураминский хр.): Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 95.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-b **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Ботанической станции, Большой Чимган, 10.07.1929, *Гомолицкий 287*; исток Паркентская, подножье Кызылнуры, 02.09.1939, *Гомолицкий*; гора Кызылнура, 09.09.1939, *Гранитов 35*); I-1-с **Арашанский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (верховья р. Ирису, 03.07.1977, *Кари*), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (левый берег р. Ангрэн, правый борт Улугликая, 05.08.1960, *Дашлы*); I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (верховья р.

Лашкараксай, 05.08.1939, *Кудряшев 1043*); I-1-е **Чоркесарский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (верховья р. Кандаган, перевал Индаган, 02.08.1949, *Чевренди 1447, 1450, 1518, 1519*). Все – TASH.

12. *Solanaceae* Juss. — Пасленовые

Gen. Pl.: 124 (1789), nom. cons.

Тип: *Solanum* L.

Одно- или многолетние травы, полукустарники или кустарники с очередными или ложнопарными листьями. Цветки обоеполые, правильные или иногда слегка зигоморфные, одиночные пазушные или собранные в верхушечные или внепазушные, цимозные соцветия. Чашечка зубчатая или надрезанная, при плодах часто сильно разрастающаяся, остающаяся целиком или, реже, остается только ее основание, а верхняя часть отделяется кольцевым разрывом. Венчик различной формы, пятичленный, с лопастями в бутоне створчатыми или черепитчатыми, часто складчатыми или перекрученными. Тычинки в числе лопастей венчика, чередующиеся с ними, прикреплены к трубке венчика. Пыльники двугнездные, открывающиеся продольной щелью, реже дырочками на верхушке или с помощью боковых отверстий. Завязь верхняя, двугнездная или разделенная ложными перегородками полностью или частично на 4–6 гнезд. Столбик 1, с цельным или двулопастным рыльцем. Семяпочки многочисленные, на пристенных семяносах, анатропные или почти амфитропные. Зародыш согнутый, круговой, спиральный или прямой, погруженный в эндосперм.

1. Кустарники колючие или, реже, неколючие. Цветки по 1–2 в пазухах листьев или собраны по 2–6 в пучки. Плод – сочная красная или черная ягода ..... 4. *Lycium*
- Одно- или многолетние травы или полукустарники с длинными, сильно изогнутыми, часто лазящими побегами ..... 2
2. Цветки одиночные. Плод – коробочка, открывающаяся 4 створками, или сухая или сочная ягода ..... 3
- Цветки в облиственных или безлистных соцветиях; когда соцветие завиток, то при плодах оно заметно удлиняется и выпрямляется, отчего создается впечатление, что цветки одиночные. Если цветки одиночные, то они расположены почти от самого основания стебля и тогда плод – коробочка, открывающаяся кольцевым разрывом при помощи крышечки ..... 6
3. Венчик 6–10(12) см дл., с длинной трубкой. Чашечки не вздувающиеся. Плод – коробочка, открывающаяся 4 створками ..... 7. *Datura*
- Венчик не больше 3 см дл. Чашечки при плодах вздувающиеся. Плод – сухая или сочная ягода ..... 4
4. Чашечка при цветках глубоко пятираздельная, с долями при основании сердцевидно-стреловидными. Венчик с округлыми долями, с беловатой трубкой и синеватым отгибом. Ягода сухая, бурая ..... 8. *Nicandra*
- Чашечка при цветках на четверть или наполовину пятинадрезанная. Венчик белый или желтоватый. Ягода сочная, оранжевая или желтоватая ..... 5
5. Венчик желтый или желтоватый. Чашечки при плодах зеленые ..... 2. *Physalis*
- Венчик белый. Чашечки при плодах ярко-красные ..... 3. *Alkekengi*
- 6(2). Растения с клейким железистым опушением. Венчик воронковидный. Цветки в многоцветковых соцветиях. Плод – коробочка ..... 7
- Растения без железистого опушения ..... 1. *Solanum*

7. Цветки собраны в головчато-кистевидное безлистное соцветие. Чашечка при плодах пузыревидно вздувающаяся, кожистая ..... 6. *Physochlaina*  
 – Цветки в облиственных завитках, заметно удлиняющихся и выпрямляющихся при плодах ..... 5. *Hyoscyamus*

### 1. *Solanum* L. — Паслен

---

Sp. Pl. 1: 184 (1753).

Тип: *Solanum nigrum* L.

Однолетние травы, очень редко колючие полукустарники с цельными, лопастными, раздельными или прерывисто-перисторассеченными листьями и цветками, собранными в соцветия, реже одиночными пазушными. Чашечка обычно пятизубчатая, целиком остающаяся при плодах, увеличивающаяся или иногда облегающая ягоду. Венчик колесовидный или звездчатый, с короткой трубкой и широким звездчатым или раздельным отгибом, правильный или слегка неправильный. Тычинки с короткими нитями и пыльниками, сближенными конусообразно вокруг столбика, иногда сросшимися, открывающимися наверху дырочками или, реже, при помощи боковых отверстий, все равные или 1 более длинный. Плод – двугнездная, многосемянная сочная ягода.

1. Вьющиеся и полегающие многолетние полукустарники с деревянистыми корневищами ..... 1. *S. dulcamara*  
 – Однолетние травы с прямостоячими невьющимися стеблями ..... 2  
 2. Растения без шипов. Чашечка не облегает ягоду ..... 3  
 – Растения с многочисленными игольчатыми шипами. Чашечка при плодах сильно разрастается и облегает ягоду ..... 4  
 3. Ягоды черные ..... 2. *S. nigrum*  
 – Ягоды буровато-красные или оранжево-красные ..... 3. *S. villosum*  
 4(2). Листья с округло-яйцевидными сегментами, разделенными на округло-продолговатые доли ..... 4. *S. rostratum*  
 – Листья с продолговатыми зубчатыми сегментами ..... 5. *S. sisymbriifolium*

### 1. *Solanum dulcamara* L. — Паслен сладко-горький

---

Sp. Pl. 1: 185 (1753).

Тип: Herb. Linnaeus 248.7 (лектотип LINN, обозначен Deb in J. Econ. Taxon. Bot. 1: 46 (1980)).

= *Solanum persicum* Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. (ed. 15 bis) 4: 662 (1819); Пояркова во Фл. СССР 22: 22 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 419 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 177 (1987).

Тип: Иран. «Persia», *P.S. Pallas* (неотип BM, обозначен S. Knapp in Phytokeys 22: 106 (2013)).

= *Solanum depilatum* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Rest. Manch. Appl. 1: 390 (1939), non Bitter (1913); Пояркова во Фл. СССР 22: 17 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 419 (1961). — *Solanum kitagawae* Schönb.-Tem. in Rechinger, Fl. Iranica 100: 15 (1972); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 176 (1987).

Тип: Китай. [Heilongjiang]: “Chéjché, Manchur. bor.”, *M. Kitagawa* (type not located).

= *Solanum asiae-mediae* Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 17: 330 (1955); Пояркова во Фл. СССР 22: 21 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 420 (1961); Ковалевская в Опр. Раст. Ср. Аз. 9: 177 (1987).

Тип: Узбекистан. Долина р. Найман-сай, 21.07.1934, *А. Прозоровский 187* (голотип LE).

Полукустарник с отходящими от основания немногочисленными прямостоячими, приподнимающимися или иногда лазящими побегами, одетыми желтовато-серой корой, голыми или опушенными. Листья цельные или верхние листья до середины или даже до 2/3 пластинки надрезаны на 2 тупые, яйцевидные, горизонтально или вверх направленные лопасти, темно-зеленые, с обеих сторон густо опушенные или почти голые, (5)7–10 см дл., (2.5)4–5 см шир., широкояйцевидные, с ясно выраженным неравнобоким или слегка почковидным, реже клиновидным основанием, заметно оттянутые к верхушке, вверх по стеблю уменьшающиеся, на черешках в 2–3 раза короче пластинки. Соцветие 10–25-цветковое в виде плоской щитковидной метелки, 1–2-разветвленной в основании. Цветоносы 3–4.5 см дл., как и цветоножки густо опушенные или почти голые. Чашечка (1.5–)2(–2.5) мм дл., с треугольными долями, густо опушенная или с одинокими волосками. Венчик фиолетовый, 15–17 мм в диам., с продолговато-яйцевидными долями 3–4 мм шир., особенно в бутоне снаружи на верхушке пушистыми. Пыльники сросшиеся. Ягоды красные, шаровидные, (6)7–8 мм в диам.

**Фенология.** Цв. V–VIII; пл. VI–IX.

**Экология.** В тугаях, по берегам арыков, иногда сорничает в садах и населенных пунктах, от равнин до среднего пояса гор, на высоте 400–1500 м.

**Ареал.** Северная Африка, Европа, Сибирь, Иран, Монголия, Китай, Юго-Восточная Азия, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан. Заносное в Северной и Южной Америке.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 96.

**Примечание.** Широко распространенный вид, сильно изменчивый по второстепенным признакам. Традиционно голые или только в молодом состоянии опушенные растения назывались *S. dulcamara*, в то время как густо опушенные растения выделялись в особый вид *S. persicum*. Листья могут быть цельными или верхние листья могут быть надрезаны до середины на 2 лопасти (*S. asiae-mediae*).

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Угам, 1922, *Симонова, Макеева*; долина р. Угам, 14.06.1921, *Тоцевикова 23*; Сиджакский перевал, 22.07.1922, *Курбатов*; долина р. Угам, 12.08.1932, *Лепешкин*; окр. сел. Хумсан, 11.07.1940, *Стешенков*; окр. киш. Хумсан, левый берег р. Угам, 21.06.1952, *Таджиев*; правый берег р. Угам, окр. сел. Хумсан, 08.07.1960, *Пратов 749*; Хумсан, правый берег р. Угам, 02.07.1961, *Убайдуллаев 382*; нижнее течение р. Кайнарсай, 06.07.1962, *Адылов 1930*; Бостандык, по берегу р. Сиджаксай, пос. Сиджак, 14.07.1953, *Павлов 392 (MW)*; правый берег р. Пскем, 01.07.1962, *студенты*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, 20.08.1928, *Культиасов 681*; окр. с. Богустан, Данакульсай, 02.07.1956, *студенты 52*; окр. с. Нанай, 19.06.1966, *студенты 31*), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (Акташская лесная дача, 05.08.1933, *Дробов, Сахабутдинов 450*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, 24.07.1927, *Линчевский*; окр. г. Паркента, 15.06.1936, *Короткова, Титов 71, 72*; киш. Ходжакент, на берегу р. Чирчик, 13.06.1958, *Камилов, Султанов*; Башкызылсай, 16.06.1961, *Салихова*; Башкызылсай, 16.07.1961, *Хакимова, Тураходжаев*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, киш. Каракурбан, 24.08.1931, *Закржевский*; окр. Суфан, 02.07.1949, *Сахобиддинов, Ли 1510*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район** (окр. г. Самарканда, 19.05.1916, *Райкова 289*;

Самарканд, 21.07.1922, *Андросов 71*; окр. г. Самарканда, 14.09.1937, *Варова*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Кум кишлак, 06.06.1937, *Кудряшев 342*). I-8 **Пянджский округ**. I-8-а **Бабатагский район**: ХР. БАБАТАГ (долина сая Чоррога, 21.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 662*; киш. Ойбулак, 20.10.1937, *Гнездило*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-а **Кайраккум-Язъяванский район** (совхоз Тамаша, 22.07.1931, *Блак 276*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (сад Белого дома, 14.05.1919, *Дробов*; окр. г. Ташкента, 16.07.1919, *Васильев 232*; г. Ташкент, сад Белого дома, 24.06.1921, *Введенский 1227*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (киш. Чумучлык, 01.06.1938, *Романенко*; окр. киш. Чумучлык, 05.09.1938, *Романенко*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 2. *Solanum nigrum* L. — Паслен черный

Sp. Pl. 1: 186 (1753); Пояркова во Фл. СССР 22: 25 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 420 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 177 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 248.18 (лектотип LINN, обозначен Henderson in Contr. Queensland Herb. 16: 19 (1974)).

Однолетние травы. Стебель прямостоячий или лежащий, от самого основания растопыренно-ветвистый, голый или в верхней части с редкими вверх обращенными волосками, внизу цилиндрический, выше, как и ветви, сплюснуто-цилиндрический, с едва выдающимися незазубренными ребрами, 25–50(75) см выс. Листья темновато-зеленые, сочные, голые или, особенно молодые, с редкими короткими волосками, более густыми по жилкам, продолговато-яйцевидные или ромбически-яйцевидные, от середины постепенно суженные в острую верхушку, с неравнобоким клиновидным широко нисбегающим на черешок основанием, в нижней половине выемчато-зубчатые, реже цельнокрайние, 3–5–7 см дл., 2–4 см шир., на черешках короче пластинки. Цветки собраны в 3–8-цветковые зонтиковидные или кистевидно-щитковидные соцветия, внепазушные. Цветоносы голые или чаще с вверх направленными прижатыми волосками, цветоножки с такими же, но более густыми волосками, пониклые, при плодах расставленные. Чашечка цилиндрически-колокольчатая, 2–2.5 мм дл., голая или чаще с прижатыми волосками, на треть надрезанная на тупые зубцы. Венчик беловатый, 6–7 мм в диам., с отгибом, разрезанным на яйцевидно-ланцетные, снаружи коротко опушенные доли. Ягода черная, шаровидная, 6–10 мм в диам. Семена желтые, почти почковидные, слегка вытянутые с одного конца, мелкоячеистые, 2 мм дл.

**Фенология.** Цв. VI–VIII; пл. VII–IX.

**Экология.** Сорное по садам, огородам, полям, залежам, по берегам арыков и рек. В Узбекистане заносное и давно натурализовавшееся.

**Ареал.** Северная Африка, Европа, Малая Азия, Иран. Заносное в России, Китае, Индии, Юго-Восточной Азии, Северной Америке, Южной Африке, Австралии и Океании, Средней Азии: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 97.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-а **Угам-Пскемский район**: УГАМСКИЙ ХР. (с. Троцкое, 25.05.1912, *колл. неизвестен 671*; пос. Сиджак, 14.07.1953, *Павлов 394 (MW)*); I-1-b **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (г. Паркент, 05.08.1936, *Короткова, Титов 2016*); I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (киш. Карактай, у Саукбулака, 02.06.1939, *Кудряшев 1498*; окр. Ахангарана, 24.07.1939, *Миронов 57*); I-1-e **Чоркесарский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (правобережье р. Сарыдары в пределах

Ферганской долины и Чаткальского хребта, 14.07.1936, *Скороходов, Азатян 855*); I-1-f **Приташкентский район** (киш. Аккавак, 02.09.1926, *Александрова*; терраса Бозсу, совхоз Джун, 02.07.1930, *Королева 84*; терраса Бозсу, совхоз Джун, 27.06.1931, *Королева 32*; долина р. Чирчик, совхоз, 04.08.1931, *Гомолицкий 441*; окр. г. Ташкента, селекционная станция, 07.07.1936, *Михайлова 338*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-b **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. г. Фергана, 27.06.1917, *Благовещенский*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (долина р. Кашкадарья, средняя часть, 26.05.1937, *Кудряшев 57*; басс. р. Кашкадарья, равнина и низкие предгорья между Кашкадарьей и 3 отрогами Зеравшанского хребта, 30.06.1938, *Кудряшев, Сумневич 637*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Гузара, 29.08.1935, *Кудряшев 699*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-a **Кайраккум-Язьяванский район** (окр. Коканда, 30.07.1907, *Минквиц (MW)*; совхоз Найман, 07.07.1931, *Семенихина 430*; совхоз Тамаша, 15.07.1931, *Семенихина 249*; окр. киш. Саку, 02.08.1950, *Бондаренко 719*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-a **Чиназский район** (сад Белого дома, 15.07.1921, *Введенский 1506*; Никифоровские земли, 01.06.1930, *Гомолицкий*; совхоз Пятилетия, 24.07.1931, *Гомолицкий 317*; совхоз Пятилетия, 26.07.1931, *Гомолицкий 379*; совхоз Пятилетия, 05.08.1931, *Гомолицкий 449*; совхоз Пятилетия, пос. Ярославский, 02.09.1931, *Гомолицкий 617*; улица Абдуллы Тукаева, 02.06.1936, *Михайлова*; окр. г. Ташкента, 05.08.1936, *Михайлова*; долина р. Чирчик, окр. киш. Бектемир, 28.06.1941, *Бутков*; г. Ташкент, Ботанический сад, 12.10.1956, *Введенский, Никифорова*; г. Ташкент, Академгородок, 01.09.1957, *Ковалевская*; Букинский район, колхоз, 01.11.1957, *Бондаренко*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-a **Кызылкумский равнинный район** (урочище Каранкуль, 28.06.1913, *Василевская 839*; совхоз Коммунизм, 16.06.1961, *Розум*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-b **Нижне-Зеравшанский район** (Гиждуванский район, 05.04.1934, *Харчетка*); II-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (ст. Нишан, пески Керкинчак, 1936, *Закиров (СамДУ)*; долина р. Карасу, 06.08.1966, *Стрелкова (MW)*). II-6 **Южно-Приаральский округ**. II-6-b **Амударьинский дельтовый район** (Кунградский район, 24.06.1952, *Майлун 252*; оз. Муртазакуль, между протоком Равшана, 10.08.1960, *Таджетдинов 188*). Необозначенное место хранения – TASH.

### 3. *Solanum villosum* Mill. — Паслен мохнатый

Gard. Dict. (ed. 8.): *Solanum* no. 2 (1768).

Тип: Cultivated in England at the Chelsea Physic Garden, Herb. Miller (лектотип BM 000942575, обозначен Henderson in Contr. Queensland Herb. 16: 54 (1974).

= *Solanum luteum* Mill., Gard. Dict. (ed. 8): *Solanum* no. 3 (1768); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 178 (1987).

Тип: Cultivated in England at the Chelsea Physic Garden, Herb. Miller (лектотип BM 000942567, обозначен Henderson in Contr. Queensland Herb. 16: 214 (1974).

= *Solanum olgae* Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 17: 333 (1955); Пояркова во Фл. СССР 22: 30 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 421 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 178 (1987).

Тип: Таджикистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: у киш. Кштут, 23.07.1908, *Федотов, Гольдберг* (голотип LE).

Однолетние травы, сероватые от опушения. Стебель прямостоячий или, реже, полегающий, от самого основания растопыренно-ветвистый, в нижней части цилиндрический, выше, как и ветви, не всегда ясно четырехгранный, неясно ребристый, особенно в молодом состоянии с густыми вверх направленными прижатými короткими волосками, 15–70 см выс. Листья сизовато-зеленые, особенно молодые с обеих сторон густо опушенные короткими полуприжатými волосками, позднее оголяющиеся, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или ромбически-яйцевидные, на верхушке туповатые или от середины постепенно суженные, с почти округлым или ча-

ще клиновидным, нисбегающим на черешок основанием, цельнокрайние или в нижней половине неравномерно коротковьюемчато-зубчатые, 2–7 см дл., 1.3–3 см шир., на черешках короче пластинки. Соцветия внепазушные, щитковидные, 4–8-цветковые. Цветоносы, как и цветоножки, густо прижато опушенные, длиннее цветоножек или равны им, бывают и короче их. Цветоножки пониклые, при плодах удлинняющиеся, расставленные. Чашечка прижато опушенная, колокольчатая, 2–2.5 мм дл., на 1/3 разрезанная на тупые зубцы. Венчик беловатый, 4.5–5 мм в диам., с треугольно-яйцевидными лопастями отгиба, снаружи слабо опушенными. Ягода оранжево-красная или буровато-красная, шаровидная, 7–10 мм в диам. Семена желтые, почковидные, 2 мм дл., мелкочастистые.

**Фенология.** Цв. VI–VIII; пл. VII–IX.

**Экология.** Сорное на полях, в огородах, садах от равнин до нижнего пояса гор, на высоте 300–800 м. В Узбекистане заносное и давно натурализовавшееся.

**Ареал.** Средиземноморье, Восточная Африка, Малая Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Индия. Заносное в Западной, Средней, Северной и Восточной Европе, Северной Америке, Южной Африке, Корее, Юго-Восточной Азии, Австралии, Средней Азии: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Примечание.** Давно занесен в Среднюю Азию и широко распространился по всей территории. Растения без железистых волосков считались аборигенным видом *Solanum olgae*, в то время как растения с длинными железистыми волосками на стеблях и цветоносах считались заносным видом *S. luteum*.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 98.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (киш. Хумсан, 15.08.1932, *Лепешкин 284*); I-1-f **Приташкентский район** (г. Ташкент, Академгородок, 01.09.1957, *Ковалевская*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район** (пос. Ханабат, 10.08.1962, *Минова*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Кашкадарья, 03.07.1931, *Гранитов 574, 575*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (долина р. Байсундарья, 02.08.1940, *Миронов 48*); I-6-d **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (пестроцветные низкогорья к С от хр. Кугитанг, 26.06.1928, *Лепешкин*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (пойма р. Сурхандарья, близ киш. Кумкурган, 27.06.1931, *Пазий 252, 279, 290*; окр. г. Денау, лесной питомник, 19.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 21*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Туполанг, окр. киш. Сарьяссия, 31.07.1947, *Пятаева 14*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язъяванский район** (окр. киш. Катагансарая, 27.08.1935, *Титов, Иоффе 334, 335*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-а **Чиназский район** (киш. Бектемир, 29.06.1941, *Коваленко*; г. Ташкент, Ботанический сад, 12.10.1956, *Введенский, Никифорова*; Букинский район, поля колхоза, 01.09.1957, *Бондаренко*); II-2-б **Мирзачульский район** (окр. киш. Махталы, 14.09.1964, *Цукерваник*). Все – TASH.

#### 4. *Solanum rostratum* Dunal — Паслен клювовидный

Hist. Nat. Solanum: 234 (1813); Пояркова во Фл. СССР 22: 41 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 422 (1961).

Описан по культивируемым растениям из ботанического сада Монпелье. Тип не обозначен.

Однолетние травы, опушенные звездчатыми волосками, а также усаженные игольчатыми шипами. Стебель прямостоячий, растопыренно-ветвистый, до 60 см выс. Листья с обеих сторон со

звездчатыми волосками, от продолговато-яйцевидных до яйцевидных, перисторассеченные на обратнойяйцевидные сегменты, в свою очередь разделенные на округло-продолговатые доли, 7–10 см дл., 4–7 см шир., на черешках, усаженных шипами, в 2 раза короче пластинки. Цветки на коротких цветоножках, собраны в 3–8-цветковые кистевидные соцветия. Чашечка колокольчатая, 1.5–2.5 мм дл., со звездчатыми волосками, на 2/3 надрезанная на ланцетные доли, при плодах сохраняющаяся. Венчик желтый, 3–4 мм в диам., слегка зигоморфный, с отгибом, разрезанным на яйцевидно-ланцетные доли. Пыльники 4 почти равные, пятый много длиннее и сильнее согнутый. Ягода заключенная в разрастающуюся чашечку, высыхающая, растрескивающаяся. Семена бурые, неравномерно угловатые, мелкочаеистые.

**Фенология.** Цв. и пл. VIII–IX.

**Экология.** Сорное на газонах и пустырях, на равнинах. В Узбекистане редкое заносное растение, не натурализующееся.

**Ареал.** Северная Америка (центральная и южная части США, Мексика). Заносное в Средней Европе и Средиземноморье, в Восточной и Средней Азии: Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 99.

П-2 Средне-Сырдарьинский округ. П-2-а Чиназский район (г. Ташкент, пустырь в районе южного вокзала, 15.09.1994, Мальцев, Пратов (TASH)).

## 5. *Solanum sisymbriifolium* Lam. — Паслен гулявниколистный

Tabl. Encycl. 2: 25 (1794); Пояркова во Фл. СССР 22: 42 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 422 (1961).

Тип: Аргентина. Буэнос-Айрес: *P. Commerson* (голотип P-LAM).

Однолетние травы, опушенные звездчатыми и клейкими железистыми волосками, а также усаженные крупными игольчатыми шипами. Стебель прямостоячий, ветвистый, 50–150 см выс. Листья с обеих сторон со звездчатыми волосками, яйцевидные, цельные или перисторассеченные на продолговатые зубчатые сегменты, 5–10 см дл., 3–5 см шир., на черешках, усаженных шипами, в 2–3 раза короче пластинки. Цветки на длинных цветоножках, собраны в кистевидные соцветия. Чашечка колокольчатая, около 1 см дл., со звездчатыми волосками и шипами, наполовину надрезанная на линейно-треугольные доли, при плодах сохраняющаяся, сильно увеличивающаяся и разрывающаяся на 5 отворачивающихся частей. Венчик беловатый или синеватый, 3–4 мм в диам., правильный, с наружной стороны опушенный звездчатыми волосками, с отгибом, разрезанным на яйцевидные доли. Пыльники 5, все равные. Ягода ярко-красная, заключенная в разрастающуюся чашечку, 1–2 см в диам. Семена бурые, почковидные.

**Фенология.** Цв. и пл. IX–X.

**Экология.** Сорное в посевах, на равнинах. В Узбекистане редкое заносное растение, не натурализующееся.

**Ареал.** Южная Америка. Заносное в Северной Америке, Средней Европе, на Кавказе, преимущественно в тропической Азии, в Австралии, в Средней Азии: Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 100.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-f Приташкентский район (Центральная селекционная станция Союз НИХИ, на берегу Бозсу, 09.10.1947, коллектор неизвестен (TASH)).

## 2. *Physalis* L. — Физалис

Sp. Pl. 1: 182 (1753).

Тип: *Physalis pubescens* L., typ. cons.

Однолетние или многолетние травы с цельнокрайними или зубчатыми листьями и одиночными пазушными цветками. Чашечка при цветках колокольчатая, после цветения сильно увеличивающаяся, пузыревидно вздутая, иногда ребристая, со сходящимися на верхушке зубцами, намного превышающая ягоду, зеленая, желтоватая или бурая. Венчик желтый или желтовато-белый, слегка лопастный или угловатый. Тычинки короче отгиба, с пыльниками, открывающимися продольной щелью. Плод – сочная двугнездная ягода.

- |    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| 1. | Растения многолетние, с длинными тонкими корневищами .....  | 3. <i>P. viscosa</i>  |
| –  | Растения однолетние .....   | 2                     |
| 2. | Чашечки при плодах с едва заметными углами, 3,5–4 см дл. Венчик 15–18(25) мм в диам., желтый, в центре коричневый или пурпурный ..... | 1. <i>P. ixocarpa</i> |
| –  | Чашечки при плодах 5–10-угольные, 2–2,5 см дл. Венчик до 15 мм в диам., желтый без коричневого или пурпурного оттенка .....           | 2. <i>P. angulata</i> |

### 1. *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem. — Физалис клейкоплодный

Hort. Bot. Hafn. Suppl.: 26 (1819); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 428 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 178 (1987).

Описан по культивируемым растениям из Копенгагенского ботанического сада. Тип не обозначен.

Однолетние травы. Стебель сильно ветвящийся, голый или оттопыренно волосистый, 50–120 см выс. Листья очередные, голые или с волосками по жилкам, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длинно заостренные на верхушке, с неравнобоким клиновидным основанием, цельнокрайние или выемчато-зубчатые, 3–6 см дл., 2–3 см шир. цветоножки 2–5 мм дл., не превышают венчик. Чашечка при цветках ширококолокольчатая с прижатыми волосками, с треугольными лопастями, при плодах зеленая, 2–6 см дл. Венчик ярко-желтый с фиолетовым пятном в середине, с угловатым отгибом 15–18(25) мм в диам. Тычинки с фиолетовыми пыльниками. Ягода желтоватая или фиолетовая, шаровидная, блестящая, 1–2(5) см в диам.

**Фенология.** Цв. VIII–IX; пл. VIII–X.

**Экология.** Сорничает на хлопковых полях. В Узбекистане заносное, не натурализующееся.

**Ареал.** Мексика. Заносное в США, различных странах Африки и Азии, в Австралии, в Средней Азии: Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 101.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-f Приташкентский район (станция им. Зайцева, 07.10.1929, Баранов, Мокеева; среди посевов хлопка около г. Ташкент, 05.10.1930, Гомолицкий 1356). Все – TASH.

## 2. *Physalis angulata* L. — Физалис угловатый

---

Sp. Pl. 1: 183 (1753); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 428 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 180 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 247.9 (лектотип LINN, обозначен D'Arcy in Woodson & Schery (ed.), Ann. Missouri Bot. Gard. 60: 662 (1974)).

Однолетние травы. Стебель сильно ветвящийся, головатый или рассеянно-волосистый, 30–50 см выс. Листья очередные, голые или с волосками по жилкам, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длинно заостренные на верхушке, с неравнобоким клиновидным основанием, цельнокрайние или зубчатые, 3–6 см дл., 2–4 см шир. цветоножки 10–20 мм дл. Чашечка при цветках ширококолокольчатая, с прижатыми волосками, до середины рассеченная на ланцетные лопасти, при плодах зеленая, до 1.5–2.5 см дл. Венчик бледно-желтый с мелкими точками в середине, с угловатым отгибом 10–13(15) мм в диам. Тычинки с фиолетовыми пыльниками. Ягода желтоватая, шаровидная, блестящая, 1–1.5 см в диам.

**Фенология.** Цв. VIII–IX; пл. VIII–X.

**Экология.** Сорничает на хлопковых полях. В Узбекистане заносное, не натурализующееся.

**Ареал.** Центральная и Южная Америка. Заносное в США, Африке, отдельных странах Европы и тропической Азии, Австралии, Средней Азии: Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 102.

I-5 Кухистанский округ. I-5-с Ургутский район (г. Самарканд, 12.09.1940, *Понов*). II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-а Чиназский район (киш. Саидата, колхоз им. Хрущева, 10.10.1956, *Ковалевская I*; колхоз им. Куйбышева, 14.07.1962, *Короткова 9009*; колхоз им. Свердлова, 17.11.1965, *Стрелкова*). Все – TASH.

## 3. *Physalis viscosa* L. — Физалис клейкий

---

Sp. Pl. 1: 182 (1753); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 179 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 247.3 (лектотип LINN, обозначен Symon in J. Adelaide Bot. Gard. 3: 158 (1981)).

Многолетние корневищные травы, густо опушенные вильчатыми волосками. Стебель слабо ветвящийся, 30–40 см выс. Листья очередные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длинно заостренные на верхушке, с ширококлиновидным основанием, цельнокрайние или выемчато-зубчатые, 3–5 см дл. цветоножки 7–12 мм дл., не превышают венчик. Чашечка при цветках ширококолокольчатая, 6–10 мм дл., до середины рассеченная на треугольные лопасти, при плодах желтовато-зеленая, 15–20 мм дл. Венчик бледно-желтый с зеленоватыми пятнами в середине, с колесовидным отгибом 10–15 мм дл. Тычинки 3–4 мм дл. Ягода желтоватая, шаровидная, блестящая, 1–1.5 см в диам.

**Фенология.** Цв. VIII–IX; пл. VIII–X.

**Экология.** Сорное в садах и на газонах. В Узбекистане заносное, не натурализующееся. Для Узбекистана приводится впервые.

**Ареал.** Центральная и Южная Америка. Заносное в Африке, Австралии, очень редко в Средней Азии: Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане. Карта 103.**

П-2 **Средне-Сырдарьинский округ. П-2-а Чиназский район** (г. Ташкент, сад Белого дома, 19.06.1921, *Введенский 1023, 1024* (TASH)).

**3. *Alkekengi* Mill. — Китайский фонарик**

Gard. Dict. Abr. (ed. 4.): [unpaged] (1754).

Тип: *Alkekengi officinarum* Moench.

Многолетние травы с цельнокрайними или зубчатými листьями и одиночными пазушными цветками. Чашечка при цветках колокольчатая, после цветения сильно увеличивающаяся, пузыревидно вздутая, иногда ребристая, со сходящимися на верхушке зубцами, намного превышающая ягоду, ярко-красная. Венчик белый, колесовидный, пятиугольный. Тычинки короче отгиба, с пыльниками, открывающимися продольной щелью. Плод – сочная двугнездная ягода.

**1. *Alkekengi officinarum* Moench — Китайский фонарик обыкновенный**

Suppl. Meth.: 177 (1802). — *Physalis alkekengi* L., Sp. Pl. 1: 183 (1753); Пояркова во Фл. СССР 22: 67 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 427 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 179 (1987). Тип: Herb. Linnaeus 247.5 (лектотип LINN, обозначен Schönbeck-Temesy in Rechinger (ed.), Fl. Iranica 100: 24 (1972)).

= *Physalis praetermissa* Rojark. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 16: 322 (1954); Пояркова во Фл. СССР 22: 64 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 427 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 179 (1987).

Тип: Казахстан. Долина р. Джюнке, 15–30.08.1928, *М. Смирнов 1152* (голотип LE).

Многолетние травы с тонким ползучим корневищем, несущие на узлах пучки тонких корней. Стебель прямостоячий, простой или иногда ветвистый, угловато изогнутый, с рассеянными, более густыми в верхней части волосками, 30–60 см выс. Листья попарно сближенные, с обеих сторон и особенно по жилкам опушенные короткими прижатыми волосками, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные или туповатые, с коротко нисбегающим клиновидным, иногда неравнобоким основанием, 6–9 см дл., 3.5–6 см шир., цельнокрайние или расставленно-волнисто-зубчатые, реже в средней части с 1–2 парами зубцов, короткореснитчатые по краю, на рассеянно-опушенных черешках, 1.5–2–4 см дл. Цветоножки при цветках прямостоячие, оттопыренно-волосистые, 10–15 мм дл. Чашечка колокольчатая, при цветках зеленая, густо опушенная прижатыми и оттопыренными волосками, с зубцами в основании широкотреугольными, резко суженными до шиловидных на верхушке, по краю густо усаженными ресничками. Венчик белый, снаружи рассеянно короткопушистый, с выемчато-пятиугольным отгибом 18–20 мм в диам. Лопасты отгиба короткие, широкотреугольные. Тычинки почти в 1.5 раза короче венчика. Плодоножка густо опушенная, повисшая, в 2–2.5 раза короче зрелой чашечки. Чашечка при плодах оранжево-красная, очень коротко прижато опушенная, округло-яйцевидная или яйцевидная, внезапно суженная к верхушке, с зубцами, соединяющимися своими шиловидными концами и плотно закрывающими чашечку. Ягода оранжево-желтая, гладкая, блестящая, 13 мм в диам. Семена желтоватые или беловатые, почковидные, мелкосетчатые.

**Фенология.** Цв. VI–VII; пл. VII–IX.

**Экология.** Сорное в садах и ореховых лесах, на высоте 600–1500 м. В Узбекистане заносное, натурализовавшееся.

**Ареал.** Китай. Заносное и натурализовавшееся в Средиземноморье, Малой Азии, Иране, на Кавказе, в Юго-Восточной Азии, Средней Азии: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Примечание.** Давно занесен в Среднюю Азию из Китая и широко распространился по всей территории, но произрастает преимущественно в антропогенных местообитаниях. Среднеазиатские популяции имеют преимущественно голые цветоножки и соответствуют китайской разновидности *Alkekengi officinarum* var. *franchetii* (Mast.) R.J.Wang (*Physalis praetermissa* Pojark).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 104.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Угам, Хумсан, 30.07.1922, *Симонова*; киш. Хумсан, 12.08.1932, *Лепешкин*, *Введенский*; долина р. Угам, Консай-Хурджумансай, 05.08.1936, *Шульженко*; ущелье Кайнарсай, 11.06.1953, *Павлов 213*; Сиджаксай, 13.07.1957, *Камалов*, *Пятаева*, *Арипова 92*; Карабулак, 17.08.1960, *Камалов 200*; около моста Калит, 18.08.1960, *Камалов 220*; окр. киш. Сиджак, 09.07.1962, *Маркова*; окр. киш. Сиджак, Наувалисай, 08.07.1968, *студенты*; ур. Наувалисай, 1959, *Верник 83*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (близ киш. Богустан, 11.06.1948, *Павлов*; там же, 17.08.1951, *Короткова 3469*; долина р. Пскем, выше Наная, 14.07.1956, *Гранитов 1033*; там же, 16.07.1956, *Цукерваник 1071*; долина р. Пскем, ур. Карабулак, 02.08.1956, *Введенский*, *Ковалевская 45*; окр. киш. Богустан, 13.06.1959, *Зиавитдинова*; дол. р. Пскем, в 7 км к В от пос. Нанай, 26.08.1953, *Павлов*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (киш. Невич, 25.06.1947, *Пятаева 67*; к В от Невича, горно-лесной заповедник, 03.08.1966, *Губанов 180*); I-1-д **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, окр. киш. Теляу, 31.05.1931, *Бутков 164*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район** (окр. Самарканда, берег канала Сиаб, 1938, *Чугаева*; окр. Самарканда, Сиаб, 1940, *Попов*, *Сергеева* (СамДУ); г. Самарканд, 02.06.1939, *Дементьева*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язъяванский район** (г. Коканд, 11.05.1908, *Минквиц*; окр. г. Коканд, 02.08.1949, *Сахобиддинов*, *Ли 2271*, *2272*, *2273*, *2275*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-а **Чиназский район** (Салар, 1919, *Дробов*; Ташкент, сад при Белом доме, 27.05.1920, *Васильев*; Ташкент, сад Белого дома, 19.06.1921, *Введенский 1018*, *1027*, *1028*; Ташкент, сад обсерватории, 13.06.1949, *Квасникова*, *Пантюхина 21*; Ташкент, территория Ботсада АН УзССР, 29.06.1957, *Ковалевская*). Необозначенное место хранения – TASH.

#### 4. *Lucium* L. — Дереза

Sp. Pl. 1: 191 (1753).

Тип: *Lucium afrum* L.

Кустарники, колочие, или, реже, неколючие, с цельнокрайними, очередными или сближенными в пучки листьями и цветками по 1–5 в пучке. Чашечка колокольчатая, 4–5-зубчатая или глубоко надрезанная на 2–3 доли, целиком остающаяся. Цветки по 1–2 в пазухах листьев или собраны по 2–6 в пучки. Венчик трубчато-воронковидный или почти воронковидный с плоским (4–)5(6) раздельным отгибом и цилиндрической трубкой, расширяющейся вверху. Тычинки с голыми или пушистыми нитями и с пыльниками, открывающимися продольной щелью. Плод – двугнездная, многосемянная, сочная, красная или черная ягода.

1. Ягоды черные. Листья толстые, мясистые, почти цилиндрические .... 1. *L. ruthenicum*
- Ягоды красные. Листья слегка мясистые или чаще тонкие, травянистые ..... 2

2. Нити тычинок и венчик внутри голые ..... 2. *L. depressum*  
 – Нити тычинок в нижней части и основание венчика внутри пушистые .....3
3. Неколочий кустарник. Нити тычинок густо опушены длинными волосками. Трубка венчика немного длинее отгиба ..... 3. *L. barbarum*  
 – Колочий кустарник. Нити тычинок спереди опушены короткими волосками. Трубка венчика в 2 раза длинее отгиба ..... 4. *L. dasystemum*

## 1. *Lucium ruthenicum* Murray — Дереза русская

in Commentat. Soc. Regiae Sci. Gott. 1(Cl. Math.): 9 (1780); Пояркова во Фл. СССР 22: 80 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 430 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 182 (1987).  
 Описан по растениям «из Сибири», культивировавшимся в Геттингенском ботаническом саду и происходившим, по-видимому, из Поволжья (Россия). Тип не обозначен.

Колочий голый кустарник, 70–150 см выс., с крепкими ветвями, усаженными короткими колючками, одетыми пепельно-серой корой, и сильно растопыренными веточками, несущими кроме безлистных колючек еще более длинные облиственные, колюче-заостренные побеги; кора годичных веточек беловатая. Листья сидячие, сизые, мясистые, с совершенно незаметными жилками, от узколинейных, почти цилиндрических до узко-обратноланцетных, 0.5–2.5 см дл., 1–3 мм шир., на верхушке тупые, постепенно суженные к основанию, развивающиеся на старых ветвях из шишковидных укороченных побегов, а на молодых из почек по обе стороны колючек или на облиственных колюче-заостренных побегах. Цветки по 1 или пучками по 2(3) вместе с листьями по обе стороны колючек на цветоножках 5–8 мм дл. Чашечка 3–5 мм дл., узкоколокольчатая, до 2/3 разрезанная на 2–3 неправильные доли, по краю иногда короткореснитчатые, реже неясно пятизубчатые. Венчик 13–15 мм дл., с длинной, беловатой, узкой внизу и постепенно воронковидно расширенной к верхней части трубкой и лиловатым внутри отгибом, почти в 2 раза более коротким, чем трубка, надрезанным на (4)5 продолговато-яйцевидных лопастей. Тычинки неравные по длине, с нитями, прикрепленными в нижней 1/2 трубки и выше места прикрепления густо усаженными волосками. Ягоды черные, 5–8 мм в диам. Семена многочисленные, почковидные, угловатые, 2 мм дл.

**Фенология.** Цв. IV–VII; пл. VI–VIII.

**Экология.** На песках, солончаках, по засоленным понижениям, на выходах коренных и пестроцветных пород на равнинах и в предгорьях, на высоте 300–800 м.

**Ареал.** Южная Россия, Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 105.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (на адырах по Ризаксаю, 13.04.1976, *Верник, Рахимова*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-а **Западно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (киш. Сох, 27.05.1954, *Арифханова 454*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (Хожибандычу, Джуш, 02.05.1913, *Коровин 185*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район** (по р. Сиабу, 23.05.1916, *Райкова 310*; окр. Самарканда, 1937, *Азимова, Абылов (СамДУ)*; окр. Самарканда, Шахизинда, 1940, *Абдурахманов, Сергеева (СамДУ)*; окр. Самарканда, Афрасиаб, 1937, *Вадова (СамДУ)*; Самарканд, за старым городом, 28.07.1939, *без коллектора (MW)*); I-5-d **Зирабулак-Знадинский район** (ст. Кермине, 25.04.1962, *Пятаева 12*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (у род. Ташбулак, 22.04.1935, *Гнездило 58*; окр. г. Гузара,

04.09.1935, *Кудряшев* 786); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (киш. Кофрюка, 16.08.1931, *Меркулович*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-а **Кайраккум-Язьяванский район** (Янгиарыкский ирригационный район, окр. ст. Чуст, 24.06.1928, *Иоффе* 451; Куйганярский ирригационный район, к СЗ от с. Бешсырке, 13.07.1928, *Иоффе* 679; совхоз Тамаша, 22.07.1931, *Блак* 378; между Алтыарыком и ст. Ванновская, 30.09.1931, *Фельшау*; колхоз им. Дмитриева, 08.06.1949, *Сахобиддинов*, *Ли* 447; к С от киш. Бувайды, 27.05.1950, *Бондаренко*, *Майлун* 271, 272; г. Коканд, 01.08.1957, *Сосков*); II-1-б **Восточно-Ферганский район** (Янгиарыкский ирригационный район, окр. киш. Джанджал, 22.06.1928, *Иоффе* 419; Киалинский участок, 22.05.1915, *Дробов* 37). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-а **Кызылкумский равнинный район** (окр. г. Новая Бухара, около станции, 04.05.1928, *Линчевский* 21, 22; ст. Аякагитмы, 24.04.1936, *Тарасевич* 4; Аякагитма, 30.04.1936, *Толбина* 109; Аякагитма, 05.05.1936, *Толбин* 192; окр. род. Аякагитма, 02.05.1937, *Бочанцев* 193; Аякагитма, 03.05.1938, *Пугасова* 492; ст. Аякагитма, 15.06.1938, *Коровин*; окр. Аякагитмы, 29.04.1957, *Пратов* 94, 95; окр. кол. Башагитма, 04.07.1963, *Адылов* 2214; Аякагитминская впадина, 27.04.1964, *Адылов*, *Шорахимов* 2368); II-3-б **Кызылкумский останцовый район** (Кенимехчуть, 18.06.1935, *Тарасевич*, *Климовская* 40; совхоз Тамды, 01.06.1945, *Верник* 1; впадина Мингбулак, 16.07.1953, *Алларов* 94, 95; окр. Минбулака, 28.10.1954, *Адылов* 314; кол. Султанбиби, 24.05.1957, *Адылов* 350, 950; окр. стационара Института ботаники, 30.09.1959, *Пратов* 74; окр. род. Бурибулак и кол. Башагитма, 26.05.1962, *Пятаева* 214; окр. Аякгузумы, 16.07.1963, *Адылов*, *Шорахимов* 2237; горы Кульджуктау, 07.06.1964, *Пятаева*, *Халмухамедова* 123; горы Султануиздаг, 02.04.1966, *Абдурахманов* 53; Яманджарсай, 05.06.2004, *Матвафаева*; Бадайтукай, 25.04.2015, *Усманов* 36) II-4 **Бухарский округ**. II-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (киш. Каттабаят и Чаудур, 26.04.1913, *Стаханов* 87, 105; ст. Мургак, 13.09.1926, *Попов* 127; совхоз Нарпай, 27.09.1931, *Гомолицкий* 726; киш. Ширабудин, 11.07.1932; *Пазий* 53; киш. Арабхана, 15.08.1932, *Пазий* 473; окр. г. Кенимех, 16.07.1934, *Тыщенко* 257; окр. г. Кенимех, 18.07.1934, *Тыщенко* 272, 273; озеро Шоркуль, 25.07.1934, *Иванова*, *Неуймина* 335; берег оз. Шоркуль, 03.06.1935, *Пугасова* 142, 143; окр. оз. Шоркуль, 20.06.1935, *Пугасова* 63; Ургенчуть, в 1.5 км к СВ от кол. Карымкудук, 26.04.1955, *Момотов*, *Ли* 44; с. Киртешки, 27.04.1956, *Момотов* 520; к 3 от Керминенского моста, 10.05.1956, *Седов* 769; Куюмазарское водохранилище, 23.04.1957, *Введенский*, *Ковалевская* 138); II-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (между киш. Чокаты и кол. Джанам, киш. Пайкенд, 23.04.1913, *Стаханов* 18; от киш. Джанам на киш. Пайканд, 24.04.1913, *Стаханов* 46; Ходжамуборак, 02.04.1914, *Культисов* 70; в 7–8 в на ЮЗ от киш. Чандар, дорога на кол. Аланкудук, 29.05.1928, *Линчевский* 439; ст. Караулбазар, 24.04.1929, *Петров* 9; путь Хонуймубарек, 10.06.1931, *Тыщенко* 125; ст. Муборак, 24.06.1936, *Архиреев* 129; низовья р. Кашкадарья, 6 км на 3 от пос. Караулбазар, 21.06.1964, *Каюмов*; ст. Муборак, Каракуль совхоз, 22.05.1934, *Рамов* 127 (MW); ст. Муборак, 19.06.1934, *Рамов* 199 (MW); ст. Муборак, 05.05.1934, *Шверчева* (MW)). II-6 **Южно-Приаральский округ**. II-6-а **Хорезмский район** (окр. колхоза им. Фрунзе, 08.09.1945, *Арифханова*, *Гранитов* 299; колхоз Кызылшарк, ст. Шарк, 22.06.1950, *Майлун* 260, 261; около оз. Истемес, *Комиссаров* 1912); II-6-б **Амударьинский дельтовый район** (остров Токмаката, близ Муйнака, 09.06.1921, *Райкова* 341; Чимбайское опытное поле, 21.05.1928, *Москвина*; колх. Джанабирлик, 24.10.1944, *Пятаева*; к Ю от киш. Калы, 23.05.1951, *Бондаренко* 36; у Караузьяка, 17.07.1951, *Бондаренко*; в 200 м от спуска Даудата, 30.05.1952, *Майлун* 138; аул Машанкуль, 03.07.1960, *Овчинников*, *Зарипов* 115; г. Нукус, 18.09.1964, *Зхаликов*; среднее течение р. Кипчокдарья, 17.06.1966, *Совицкий*, *Джовлиев*; среднее течение р. Акбашлы, 21.06.1966, *Совицкий*; совхоз К. Маркса, 03.07.1969, *Иванова*; окр. оз. Аччиккул, 06.05.2005, *Матвафаева*; Аралкум, в 10 км на СЗ от киш. Учсай, 26.07.2007, *Шеримбетов*). II-7 **Аральский округ**. II-7-а **Аральский район** (в 1 км к 3 от киш. Учсай, п-ов Муйнак, 30.05.1987, *Рахимова*; к СЗ от г. Муйнак, на прибрежных песках Арала, 29.05.1987, *Хасанов*, *Рахимова*; Ю Аралкум, 2012, *Шеримбетов*). II-8 **Устюртский округ**. II-8-а **Северо-Устюртский район** (ущелья чинка Устюрт, 23.06.1901, *Овчинников*, *Зарипов* 77; Чинк, спуск Чибыллы, 10.06.1940, *Гранитов* 52; окр. кол. Кассарма, 09.07.1948, *Момотов* 308; киш. Бесимбай, 25.05.1962, *Дадабаев*, *Гязова* 313; Ю сторона В чинка, Кызылкаирский спуск, 02.07.1968, *Сарыбаев* 13; родник Джаман-Акбулак, 14.05.1970, *Сарыбаев*);

П-8-в **Южно-Юстюртский район** (у оз. Камышлы, 24.09.1912, *Попов*; окр. кол. Джан, 27.07.1945, *Арифханова 64*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 2. *Lycium depressum* Stocks — Дреза прижатая

in Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 179 (07.1852); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 181 (1987).

Тип: Пакистан. Белуджистан: Kuzdagar, 1851, *Stocks 995* (голотип K000759452).

= *Lycium turcomanicum* Fisch. & C.A.Mey. ex Bunge, Beitr. Fl. Russl.: 191 (11.1852); Пояркова во Фл. СССР 22: 78 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 429 (1961).

Тип: Туркмения. По р. Атрек [близ Эсенгулы], 07.1836, *Г.С. Карелин* (лектотип LE, обозначен Ковалевской в Новости сист. высш. раст. 22: 212 (1985); изолектотипы K, LE, LECB).

Колочий голый кустарник до 1.5–2.5 м выс. с узловатыми крепкими растопыренными ветвями, одетыми серой, вдоль растрескивающейся корой, и 1–2-летними прутьевидными, часто изгибистыми побегами, одетыми беловатой корой и усаженными частыми крепкими колочками, безлистными или несущими почки, из которых развиваются цветки и листья. Листья светло-сизые, толстые, мясистые, почти цилиндрические, с неясно заметной средней жилкой, продолговато-обратноланцетные, тупые или, реже, заостренные, постепенно суженные к основанию, 2–5(6) см дл., 0.2–1(1.5) см шир., на черешках в 2–6 раз короче пластинки, развивающиеся из почек боковых внепазушных укороченных побегов, отчего сближены в пучки. Цветки вместе с листьями расположены пучками по 3–5 на цветоножках 4–12 мм дл. Чашечка ширококолокольчатая, неравно 5(4–6)-зубчатая или разрезанная на 2–3 лопасти. Венчик светло-фиолетовый, (9)10–13 мм дл., с воронковидной, расширяющейся постепенно кверху трубкой и отгибом, в 1.5–2 раза более коротким, чем трубка, разрезанным на 5 (реже 4–6) яйцевидных или продолговато-яйцевидных долей, по краю с редкими короткими ресничками. Тычинки почти одинаковые по длине, с нитями, прикрепленными выше середины трубки, голыми. Ягоды красные, шаровидные или яйцевидно-шаровидные, 4–8 мм дл., с (2)5–9(–15) семенами. Семена почковидные, 2–3 мм дл.

**Фенология.** Цв. V–VIII; пл. VI–IX.

**Экология.** У родников на выходах пестроцветных пород в предгорьях, на высоте 300–900 м.

**Ареал.** Малая Азия, Закавказье, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Памиро-Алай, Каракум, Копетдаг, Балхан): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 106.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (р. Джинныдаря, киш. Дейнауло, 27.08.1937, *Гранитов, Долгих 610*; Моткултепе, 25.05.1938, *Кудряшев, Сумневич 280*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-б **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Дехканабад, правый берег р. Кичикуру, 27.06.1954, *Пятаева 937*; между киш. Дехканабад и киш. Гузар, вдоль правого берега р. Гузар, 20.06.1956, *Пятаева, Абдуллаев 201*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Дербент, 24.08.1935, *Гнездило 171*; между киш. Кафрун и Кумкурган, урочище Карагуль, 20.05.1972, *Набиев и др. 196*); I-6-д **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГ (долина р. Ширабад, 27.05.1956, *Мирзабаев*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (по левому берегу р. Ширабадаря, 17.04.1941, *Попова 133*; Бозрабаттау, 23.09.1941, *Гомолицкий*; между ст. Болдыр и ст. Наужахар, 14.04.1958, *Введенский и др. 202*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** ХР. БАБАТАГ (долина р. Кафирниган близ разработок Канчи, 09.08.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 912*; у родника Анарбулак, 19.08.1940, *Попова, Васильковская 246*; совхоз им. Гагарина, у родника Талдыбулак, 23.04.1964, *Савицкий*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-а

**Кызылкумский равнинный район** (близ колодца Бурбулак, 21.08.1934, без коллектора (MW)). П-4 **Бухарский округ**. П-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (ст. Нишан, 1936, *Закиров* (СамДУ)). П-6 **Южно-Приаральский округ**. П-6-б **Амударьинский дельтовый район** (биосферный заповедник, участок Таллик № 1, 24.04.2015, *Усманов* 75). Необозначенное место хранения – TASH.

### 3. *Lucium barbarum* L. — Дереза берберов

---

Sp. Pl. 1: 192 (1753); Пояркова во Фл. СССР 22: 82 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 433 (1961).

Тип: Herb. Linnaeus 259.6 (лектотип LINN, обозначен Feinbrun & Stearn in Israel J. Bot. 12: 116 (1963)).

Ветвистый кустарник до 2 м выс. с длинными поникающими ветвями, одетыми светло-желтой корой, неколючие или с некрупными колючками. Листья сверху зеленые, снизу сизые, ланцетные или обратноланцетные, заостренные, постепенно суженные к основанию, очередные до 5(6) см дл., сближенные до 2.5 см дл., на коротких черешках. Цветки вместе с листьями расположены пучками по 1–3(5) на довольно длинных цветоножках. Чашечка 4–5 мм дл., колокольчатая, неравно 5(4–6)-зубчатая или разрезанная на 2–3 лопасти. Венчик розовый или фиолетово-розовый, до 15 мм дл., внутри по краю с редкими короткими ресничками, с воронковидной, расширяющейся постепенно кверху трубкой и отгибом, в 1.5–2 раза более коротким, чем трубка, разрезанным на яйцевидные доли. Тычинки неравные по длине, с нитями, прикрепленными выше середины трубки, густо опушенные длинными волосками. Ягоды красные, продолговатые, 8–18 мм дл., 5–10 мм шир. Семена почковидные, около 2 мм дл.

**Фенология.** Цв. VI–IX; пл. VII–X.

**Экология.** Культивируется и изредка дичает, на равнинах. В Узбекистане заносное, не натурализовавшееся.

**Ареал.** Китай, заносное в Северной и Южной Америке, Европе, на Кавказе, в Юго-Восточной Азии, Австралии, Средней Азии: Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 107.

П-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. П-2-а **Чиназский район** (окр. г. Ташкента, 1892, *Шати, Краузе* (MW)). П-4 **Бухарский округ**. П-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (ст. Зиядин, 1941, *Файзиев* (СамГУ)).

### 4. *Lucium dasystemum* Pojark. — Дереза волосистотычинковая

---

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 13: 268 (1950); Пояркова во Фл. СССР 22: 84 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 433 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 182 (1987).

Тип: Казахстан. Банча-кумы, 03.06.1907, *Н. Андросов* 201 (голотип LE).

Ветвистый колючий кустарник, до 1.5 м выс. с крепкими, иногда несколько извилистыми ветвями, одетыми светло-серой, вдоль трещиноватой корой. Молодые побеги беловатые или светло-желтые, голые, неколючие или на верхушке колюче-заостренные, некоторые из них укороченные и превращены в колючки, последние безлистные или несущие листья и цветки. Листья на молодых побегах одиночные, на старых по 2–5 в пучках, от узкояйцевидных или узкоэллиптических до обратнойяйцевидных или яйцевидно-эллиптических, от 10 мм дл и 3 мм шир. до 3.5 см

дл. и 1.5 см шир., заостренные или туповатые, светло-сизые, толстоватые, с выдающимися жилками, на коротких голых черешках. Цветки одиночные в верхней части удлиненных побегов в пазухах листьев или в пучках по 2–6 вместе с листьями на более старых ветвях, на цветоножках (3)4–13 мм дл. Чашечка колокольчатая, 3–4 мм дл., 4–5-зубчатая или надрезанная на 2–3 доли, по краю редкореснитчатые, а на конце беловойлочные. Венчик фиолетово-синий, (8)9–11(13) мм дл., с почти цилиндрической трубкой, внезапно расширенной под отгибом и несущей внутри кольцо коротких волосков выше места прикрепления тычинок, и отгибом, вдвое более коротким, чем трубка, разделенным на 5(4–6) широких яйцевидных долей, последние при основании с ушками и по краю густореснитчатые. Тычинки прикреплены близ 1/2 трубки, длиннее венчика, с нитями в нижней части спереди короткопушистыми. Ягоды красные, шаровидные или яйцевидно-шаровидные. Семена бурые, мелкие, 1.5–2 мм дл., почковидные.

**Фенология.** Цв. IV–VIII; пл. VI–IX.

**Экология.** На засоленных местах, песках, в тугаях, на сухих склонах среднего пояса гор, на высоте 300–1800 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 108.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (горы Коржантау, 1937, *Гуцин и др.* 712, 713); I-1-e **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (около с. Ходжаягона, 04.06.1915, *Дробов* 88); I-1-f **Приташкентский район** (киш. Назарбек, 09.1963, *Пятаева*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-a **Южно-Чаткальский район** (Чартакские адыры, ур. Кучкарабад, 25.04.1975, *Хасанов*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. г. Ферганы, 05.06.1942, *Штехман*; в 5–6 км к ЮВ от Ферганы по дороге в Кувасай, 18.06.1949, *Сахобиддинов, Ли* 1124, 1126). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-c **Принуратинский останцовый район** (Писталитау, 08.04.1911, *Димо и др.* 368; Писталитау, 07.04.1915, *Культиасов* 86). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (киш. Ходжимушкент, 09.05.1959, *Майлун, Акжигитова* 132; басс. р. Санзар, совхоз Кызыл Чорвадор, 1934, *Закржевский* 231); I-5-c **Ургутский район** (Сиаб, 06.1927, *Меркулович*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (ущ. Ак-дагана между киш. Акрабат и Дехканабадом, 22.04.1958, *Введенский и др.* 345; предгорья и низкие горы к Ю от г. Гузар, в окр. Дехканабада, 09.04.1935, *Кудряшев* 516); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (киш. Таскент, 09.06.1927, *Введенский* 232). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-a **Кайраккум-Язъяванский район** (совхоз Тамаша, 22.07.1931, *Блак* 278; киш. Ишан, 28.07.1928, *Иоффе* 878; совхоз Шамирза, 20.08.1931, *Семенухина* 432; на СВ от киш. Алтыарыка, 03.10.1931, *Фельшау*; между Мозгилем и Беговатом, 25.10.1931, *Закржевский*; пески Каракчи-кум, 1956, *Дробов*; в 20 км по дороге из Маргилана в Джумашуй, 23.07.1974, *Набиев и др.* 113); II-1-b **Восточно-Ферганский район** (р. Сырдарья у киш. Уячи, 06.06.1928, *Иоффе* 148; близ киш. Карашор, 14.07.1928, *Иоффе* 681; ур. Джумабайчек, 12.08.1931, *Пазий*; около киш. Варзак, 05.10.1965, *Халкузиев*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (ст. Чиназ, 27.04.1925, *студенты*; совхоз Пятилетия УзССР, хутор №2, 30.07.1931, *Гомолицкий* 399; на острове лесхоза против Гулистана, 24.09.1958, *Бутков* 51; окр. киш. Калгансыр, Дальверзинское охотохозяйство, 24.06.2014, *Бешко*); II-2-b **Мирзачульский район** (р. Клы у киш. Коктюбе, 09.04.1911, *Димо и др.* 1001; ур. Гала-Кудук, 15.05.1928, *Советкина* 200; пос. Крупское, 29.05.1938, *Васильковская* 15; по дороге от Мирзачуля в г. Янгир, 19.04.1957, *Бутков, Майлун* 145; колхоз Ахунбабаева, 11.06.1958, *Мельникова, Эргашев* 179). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-a **Кызылкумский равнинный район** (окр. кол. Башагытма, 04.07.1963, *Адылов* 2215; между Бош и Аякагытма, окр. Бурибулака, 26.04.1964, *Адылов, Шорахимов* 2365); II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (горы Букантау, гора Ирлир, 26.05.1956, *Ли* 265; окр.

останцов Мурункарак, 18.05.1975, *Булгакова*). П-4 **Бухарский округ**. П-4-а **Средне-Зеравшанский район** (Каттакурган, 07.06.1926, *Попов 356*; правый берег кан. Нарпай, 30.04.1928, *Якимова*; совх. Нарпай, 27.09.1931, *Гомолицкий 724*); П-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (ЮВ окраина Кызылкумов, долина р. Зеравшан, 02.08.1934, *Харченко 605*; к 3 от Кермининского моста, 10.05.1956, *Седов 770*); П-4-с **Каршинско-Карнабчүльский район** (окр. г. Бекбуди, 03.07.1937, *Бутков и др. 4*). П-8 **Устюртский округ**. П-8-а **Северо-Устюртский район** (ур. Коссарма, 20.06.1940, *Гранитов 344*). Все – TASH.

## 5. *Hyoscyamus* L. — Белена

Sp. Pl. 1: 179 (1753).

Тип: *Hyoscyamus niger* L.

Однолетние или многолетние травы с перистолопастными, перистораздельными, зубчатыми или цельнокрайними листьями и цветками по одному в пазухах листьев, собранными на верхушках стебля и ветвей в завитках, сильно удлинняющихся и выпрямляющихся при плодах, кистеобразных или колосовидных. Чашечка при плодах увеличивающаяся, твердеющая, с выдающимися жилками, воронковидная, трубчато-колокольчатая или кувшинчатая, плотно обхватывающая и целиком скрывающая коробочку, целиком остающаяся. Венчик воронковидный или трубчато-воронковидный, с пятилопастным, иногда спереди до 1/2 или меньше разрезанным отгибом, лопасти которого неравные. Тычинки скрытые в венчике, иногда по длине неравные. Плод – многосемянная коробочка, открывающаяся на верхушке выпуклой крышечкой.

1. Чашечка при плодах воронковидная, с конически суженной к основанию трубкой. Венчик слегка превышающий чашечку ..... 3. *H. pusillus*
- Чашечка при плодах трубчато-колокольчатая или кувшинчатая, с трубкой, к основанию конически не суженной. Венчик в 1.5–2.5 раза превышающий чашечку ..... 2
2. Одно- или двулетние растения. Чашечка при плодах кувшинчатая, с широкотреугольными зубцами, в 4–5 раз более короткими, чем трубка ..... 2. *H. niger*
- Многолетние растения. Чашечка при плодах трубчато-колокольчатая, с ланцетными зубцами, почти равными трубке ..... 1. *H. reticulatus*

## 1. *Hyoscyamus reticulatus* L. — Белена сетчатая

Sp. Pl. (ed. 2) 1: 257 (1762); Пояркова во Фл. СССР 22: 88 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 434 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 184 (1987).

Тип: "*Hyoscyamus peculiaris*" in Camerarius, Hort. Med. Phil.: 77, t. 22 (1588), обозначен Schönbeck-Temesy in Rechinger (ed.), Fl. Iranica 100: 54 (1972)).

= *Hyoscyamus camerarii* Fisch. & C.A.Mey. in Fischer et al., Index Seminum Hort. Petropol. 4: 38 (1838); Пояркова во Фл. СССР 22: 90 (1955).

Описан из Азербайджана (Тальш). Тип не обозначен.

= *Hyoscyamus turcomanicus* Rojark. в Бот. журн. 27: 127 (1942); Пояркова во Фл. СССР 22: 92 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 435 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 185 (1987).

Тип: Туркмения. Aschabad, in montibus supra pagum Nephton, 04–05.1900, *P. Sintenis 135* (голотип LE, изотипы LD, W).

Многолетнее растение с белым паутинистым опушением или без него. Корень с утолщенной корневой шейкой, одетой остатками черешков старых листьев. Стебель прямостоячий, почти от основания ветвящийся, густо облиственный, 30 см выс. Листья темно-зеленые, молодые с обеих сторон с белым паутинистым опушением, позднее в середине оголяющиеся, или же листья почти голые; самые нижние продолговато-ланцетные, к верхушке заостренные, постепенно оттянутые в плоский широкий черешок в 3.5–4 раза короче пластинки, перистораздельные, с широко расставленными, продолговато-яйцевидными, слегка вверх направленными долями, выше по стеблю сидячие, широко продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, сильно заостренные на верхушке, со слегка стеблеобъемлющим основанием, перистолопастные или раздельные с 1–3 парами лопастей или долей, реже зубчато надрезанные, самые верхние, в пазухах которых сидят цветки, цельнокрайние или почти цельнокрайние. Цветки на цветоножках 3–6 мм дл. Чашечка при цветении паутинисто опушенная, травянистая, 15 мм дл., колокольчато-воронковидная, с треугольно-ланцетными, на верхушке длинно заостренными зубцами, в 2 раза более длинными, чем трубка. Венчик снаружи рассеянно опушенный, 25 мм дл., с косым отгибом, разрезанным на округлые, почти равные лопасти, и трубкой в 2 раза короче отгиба, фиолетовый без темного пятна в зеве. Тычинки неравные, 2 из них более длинные, прикрепленные в нижней части трубки. Пестик едва длиннее венчика.

**Фенология.** Цв. V.

**Экология.** Сорное в огородах, на залежах, у дорог, в ущельях. В Узбекистане заносное, не натурализующееся.

**Ареал.** Ближний Восток, Малая Азия, Кавказ, Иран, Средняя Азия: Туркменистан; заносное в ряде стран Евразии, в Средней Азии: Таджикистан, Узбекистан.

**Примечание.** Вариабельный вид, изменчивый по интенсивности окраски венчиков, наличию и выраженности паутинистого опушения на стебле и листьях, ширине и рассеченности листьев, росту и мощности растения.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 109.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (окр. киш. Хумсан, 15.05.1922, *Коровин 436*); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, окр. киш. Умматы, 21.06.1953, *Туйчиев 211, 212*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, близ Никольского, 24.04.1919, *Дробов*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. г. Самарканд, 24.04.1869, *О. Федченко* (LE, TASH)). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (окр. Ташкента, Никифоровские земли, 29.04.1919, *Бетгер*; окр. Ташкента, холмы у Дегреса, 15.04.1922, *Введенский 962, 972*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 2. *Hyoscyamus niger* L. — Белена черная

Sp. Pl. 1: 179 (1753); Пояркова во Фл. СССР 22: 93 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 436 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 185 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 244.1 (лектотип LINN, обозначен Schönbeck-Temesy in Rechinger (ed.), Fl. Iranica 100: 66 (1972)).

= *Hyoscyamus pallidus* Waldst. & Kit. ex Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 228 (1809); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 436 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 183 (1987). — *Hyoscyamus bohemicus* var. *pallidus* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Pojark. во Фл. СССР 22: 95 (1955).

Описан из Германии. Тип не обозначен.

Одно- или двулетнее, озимое растение, покрытое клейким железистым опушением и издающее неприятный запах. Корень вертикальный, морщинистый, утолщенный в корневой шейке. Стебель прямостоячий, до 1 см толщины, при основании, в верхней части или от середины разветвленный, редко простой, 50–100 см выс. Листья сверху темно-зеленые, тусклые, снизу сероватые, по жилкам и по краю с более густым и длинным опушением, иногда почти голые с опушением только по краю и жилкам; самые нижние розеточные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, выемчато-перистораздельные, постепенно оттянутые в ширококрылатый черешок; стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, от яйцевидно-продолговатых до широко- или узкопродолговато-ланцетных, перистонадрезанные или выемчато-лопастные с широкотреугольными заостренными лопастями или, реже, цельнокрайние, иногда с 1–2 зубцами, постепенно оттянутые к основанию или с неравнобоким округло-клиновидным или клиновидным основанием, 5–13 см дл., 2–5 см шир. Цветки почти сидячие. Чашечка при цветках травянистая, 1.5 см дл., почти воронковидная, с узкой трубкой, выше половины резко колокольчато расширенная, с короткими широкотреугольными зубцами, резко суженными в короткое остроконечие, при плодах в 1.5–2 раза увеличивающаяся, твердеющая, кувшинчатая, с широкотреугольными зубцами, в нижней половине расширенная, густо оттопыренно-мохнатая, выше 1/2 с пере хватом, зубцы расставленные, колюче-заостренные, в 4–5 раз короче трубки. Венчик грязно-кремовый, с густой фиолетовой сетью жилок или без нее, в зеве и в верхней части трубки темно-фиолетовый, почти в 2 раза превышающий чашечку, 3–3.5 см дл., снаружи рассеянно опушенный, с округлыми слегка неравными лопастями отгиба, последний 2.5–3 см в диам. Тычинки неравные, 2 из них более короткие, 3 более длинные, слегка выступающиеся из зева, с нитями при основании волосистыми, прикрепленными в середине трубки. Столбик в нижней части слегка волосистый, равен длинным тычинкам. Коробочка в 2 раза короче плотно обхватывающей ее чашечки, расширенная к основанию, открывающаяся выпуклой крышечкой. Семена буровато-серые, мелкочастистые.

**Фенология.** Цв. IV–VIII; пл. V–IX.

**Экология.** Обычное рудеральное растение. Заносное, давно натурализовавшееся (археофит).

**Ареал.** Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония, Сев. Америка, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Примечание.** *Hyoscyamus pallidus* отличался («Флора Узбекистана») от типичного *H. niger* желтоватыми цветками без фиолетовой сети жилок. Окраска цветков (выраженность фиолетового пигмента) переменна у большинства видов белены, поэтому выделение *H. pallidus* в особый вид неоправданно.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 110.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (левый берег р. Угам, 14.06.1921, *Тащевикова 13*; окр. киш. Хумсан, у моста, склоны к р. Угам, 02.1957, *Лепешкин 292*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (левый берег р. Колосия, над киш. Бричмулла, 08.05.1961, *Введенский, Пазий*), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (уш. Аюсай, 20.05.1938, *Фамизова 3*; дол. р. Пскем, пос. Сиджак, 21.05.1958, *Павлов 124 (MW)*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 21.07.1920, *Васильев*; долина Чимгана, 06.1934, *Алексеева 65*; долина Чимгана, 21.07.1934, *Алексеева 542*; киш. Невич, 29.06.1947, *Пятаева, студенты 10*; киш. Заркент, 24.06.1949, *студенты*; окр. киш. Шунгак, 13.06.1961, *Адылов 1764*); I-1-c **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Мазар, 12.08.1949, *Чеврениди, 1562*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, между Саларом и Бозсу, 03.05.1921, *Попов, Введенский 633*; г. Ташкент, долина Салара, около ж.д. моста, 08.05.1925, *Введенский*; между арыком Бозсу и р. Кемсан, от

киш. Учакты до Курука, 1920, *Величкин*; окр. Ташкента, Аккавак, 25.05.1926, *Александрова*; окр. г. Ташкента, окр. гидростанции Бозсу, 08.05.1936, *Михайлова 111*; окр. г. Ташкента, 26.05.1936, *Михайлова 217*; окр. г. Ташкента, участок Комитета Наук, 27.05.1937, *Михайлова*; Ташкентский экспериментальный участок Института ботаники, 22.05.1959, *Каршева*; Кенсай, отделение института им. Шредера, 29.04.1964, *Акрамов 83*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-а **Западно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (правый бер. р. Сох, 17.06.1962, *Пучкова 14*); I-3-б **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (левый бер. р. Шахимардан, окр. киш. Иордан, 28.06.1961, *Пятаева, студенты*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: ХР. НУРАТАУ (Ю склоны р. Устуксай, 11.05.1956, *Короткова 5098*); I-4-б **Актауский район** (басс. р. Сармыш, 27.04.1965, *Пряхин*). I-5 **Кухиستانский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, ур. Кульсай, 22.05.1937, *Короткова, Васильковская 449*; перевал Кирккиз, между Заамином и Бахмалом, 02.06.1984, *Халкузиев и др. 99*; заповедник Гуралаш, Кульсай, 16.08.1946, *Назаренко*); I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Ак-сай, 05.1931, *Бутков 270*); I-5-d **Зирабулак-Зиадинский район** (у киш. Аирташ, 08.05.1925, *Попов 80, 81, 82*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы к В от Яккабага, в окр. киш. Уордан, 04.07.1927, *Культиасов, Гранитов 911*; к ЮЗ от Шахризьябса, на правом берегу р. Кызылсу, к Ю от киш. Чаштубе, 30.05.1937, *Кудряшев 157*; верховья р. Кызылдарья, на месте слияния Мерзакитау, Шильказор и Рандоншикан, 15.07.1959, *Ли, Закиров 1309*; киш. Хосун, 15.05.1979, *Ли, Цукерваник 88*); I-6-б **Таркапчигайский район** (предгорья и низкие горы к Ю от г. Гузара, окр. Кызылчи, 28.05.1935, *Кудряшев 284*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Дарбанд, 29.05.2012, *Тургинов 0171*); I-6-d **Кугитангский район** (верховья р. Ширабадарья, 08.06.1967, *Короткова 822*; В отроги горы Кугитантау, басс. р. Ширабад, в 2 км на ЮВ от горы Багатепе, 22.04.1965, *Каюмов*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (Денау, 25.04.1930, *Бочанцев, Введенский*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (между г. Денау и киш. Ойборик, 23.04.1928, *Введенский 200*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (киш. Никольское, 19.05.1919, *Мирошниченко*). II-6 **Южно-Приаральский округ**. II-6-б **Амударьинский дельтовый район** (900 м к В от ур. Караюзьяк, левый берег р. Амударья, 02.07.1960, *Овчинников, Зарипов 112*). Необозначенное место хранения – TASH.

### 3. *Hyoscyamus pusillus* L. — Белена крошечная

Sр. Pl. 1: 180 (1753); Пояркова во Фл. СССР 22: 98 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 437 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 185 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 244.5 (лектотип LINN, обозначен Schönbeck-Temesy in Rechinger (ed.), Fl. Iranica 100: 67 (1972)).

Однолетние растения. Корень тонкий, деревянистый. Стебель прямостоячий, (5)10–25(40) см выс., простой или от основания ветвящийся, с немногочисленными ветвями, более короткими, чем главный стебель, покрытый, как и ветви, клейкими короткими железистыми волосками и, кроме того, усаженный густыми длинными переплетающимися волосками, позднее оголяющийся, облиственный, несущий цветки от самого основания. Листья ярко-зеленые, с обеих сторон железисто опушенные, с простыми длинными волосками по жилкам и по краю или почти голые, все суженные в узкокрылатый, железисто-клейкий, опушенный длинными перепутанными волосками черешок; самые нижние стеблевые собраны в прикорневую розетку, на длинных, равных пластинке черешках, ромбически-продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, 3–7(14) см дл., 1–3.5(5) см шир., заостренные, от почти цельнокрайних до перисторассеченных с линейно-ланцетными сегментами, иногда в свою очередь перистораздельными, чаще с 1–2 парами широко- или узкотреугольных расставленных зубцов; выше них по стеблю и ветвям в пазухах листьев по одному сидят цветки, прицветные листья на черешках, вверх постепенно укорачивающихся до почти сидячих, более широкие с 1–2 парами зубцов или выемчато-зубча-

тые до цельнокрайних, реже перистораздельные, самые верхние короче плодущих чашечек. Цветки сидячие или нижние на очень коротких толстых цветоножках. Чашечка при цветках травянистая, опушенная мелкими железками и короткими железистыми волосками, а в нижней части еще и простыми длинными перепутанными волосками, колокольчато-обратноконическая, 10 мм дл., с линейно-треугольными зубцами, в 2.5–3 раза более короткими, чем трубка, при плодах в 2 раза увеличивающаяся, кожистая, оголяющаяся, сетчато-жилковатая, воронковидная, с конически суженной к основанию трубкой и треугольными, заостренными в колючее остроколючие зубцами. Венчик слегка превышающий чашечку, снаружи голый или слегка опушенный, желтый с темно-фиолетовым зевом, трубчато-воронковидный, спереди разрезанный почти до 1/2, с короткими полукруглыми лопастями. Тычинки не выступающие из венчика, с фиолетовыми волосистыми нитями, прикрепленными в верхней половине трубки. Столбик равен тычинкам. Коробочка в 2.5–3 раза короче чашечки, со слабо выпуклой крышечкой, 4–4.5 мм в диам. Семена серые, ячеисто-морщинистые, с обеих сторон вдавленные.

**Фенология.** Цв. IV–VI; пл. V–VI.

**Экология.** По лессовым холмам, каменистым склонам, выходам пестроцветных пород от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 500–2700 м.

**Ареал.** Передняя и Малая Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Индия, Монголия, Китай, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 111.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Ханабада, 10.06.1949, *Бондаренко 71*; Ю склон Резакса, 28.07.1977, *Левичев*; басс. р. Резак, окр. Голиб, у дороги Ташкент–Коканд, 11.06.2008, *Тожибаев*; между Папом и Чустом, 04.06.2010, *Тожибаев*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Янгикурган, 26.07.1971, *Рахимова*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-а **Западно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (по дороге от Куйбышева в Сох, около перевала, 02.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 641, 648*; окр. Соха, 10.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 747*; окр. Соха, 12.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 753, 767*); I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (в горах Шахимардана, 08.06.1947, *Шафеев*; киш. Шахимардан, 15.06.1964, *Шоназаров 308*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** ХР. НУРАТАУ (Нуратинская долина, 03.08.1931, *Буэль*; горы Нуратау, 12.06.1963, *Хайдаров 1690*; подгорная равнина у г. Нурата, 09.05.1964, *Марнова*; окр. г. Нурата, 24.05.1964, *Пряхин*); I-4-с **Принуратинский останцовый район:** ХР. НУРАТАУ (Писталитау, 25.05.1956, *Запрометова*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралаш, 1929, *Меркулович* (СамДУ)); I-5-б **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (Молгузар, 09.06.1919, *Бетгер*); I-5-с **Ургутский район** (Самарканд, на Гурэмире, 03.06.1921, *Попов 212*; окр. Самарканда, Шахизинда 1940, *Файзиев, Сергеева* (СамДУ); окр. Самарканда, по берегу арыка Обирахмат, 1940, *Чугаева, Сергеева* (СамДУ)); I-5-d **Зирабулак-Зиадинский район** (горы Азкамар, 29.04.1962, *Пятаева 113, 117*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (около развалин крепости Зартепе, 29.05.1927, *Попов 9*; по левому берегу р. Сурхандарь, 23.04.1911, *Гомолицкий 18*; горы Хаудагтау, окр. нефтяных источников, 21.05.1978, *Набиев, Цукерваник 444*; горы Байсун, между с. Кафрун и Кумкурган, ур. Каракуль, 20.05.1972, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 189*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язьяванский район** (к СВ от киш. Пап, в 1.5 км к С от арыка Аксу, 27.06.1928, *Иоффе 509*; совхоз Найман, 07.08.1931, *Семенихина 366*; по дороге из киш. Пап на киш. Гурумсарай, 09.06.1949, *Бондаренко 21*; окр. Шорсу, 09.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 512, 544*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-а **Кызылкумский равнинный район** (окр. пос. Аякагытма, 20.04.1986, *Пименов и др. 87* (MW)). II-4 **Бухарский округ.** II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (у г. Каттакурман, 15.06.1925, *Якимова* (MW)); II-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (дорога Сардоба и Шасуаркол, 19.06.1931, *Тыщенко 214*). II-6 **Южно-**

**Приаральский округ.** П-6-б **Амударьинский дельтовый район** (останец Токтау, 30.05.1951, *Верник 87*; Тахтакупырский район, 01.06.1952, *Верник 130*; Тахтакупырский район, 12.09.2005, *Матвафоева 10, 11*). П-8 **Устюртский округ.** П-8-а **Северо-Устюртский район** (Токмаката, Ю берег против Учсая, 26.06.1921, *Райкова 731*; между спуском Чибыллы и кол. Ушкудук, 10.06.1940, *Гранитов 77*; у кол. Каракудук, 29.07.1945, *Арифханова 142*; Каракалпакский Устюрт, 27.04.1966, *Котбагаров*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 6. *Physochlaina* G. Don — Пузырница

Gen. Hist. 4: 470 (1837).

Тип: *Physochlaina physalodes* (L.) G. Don.

Многолетнее растение с цветками, собранными в густое головчато-кистевидное безлистное соцветие. Чашечка при цветках коническая, сильно увеличивающаяся и вздувающаяся ко времени плодоношения, полностью закрывающая коробочку. Венчик воронковидный, с пятилопастным отгибом. Тычинки прикреплены нитями к середине венчика. Коробочка продолговато-округлая, открывающаяся поперек крышечкой.

### 1. *Physochlaina alaiica* Korotkova — Пузырница алайская

во Фл. Узбекистана 5: 638 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 186 (1987).

Тип: Кыргызстан. Бассейн р. Сох, ущелье р. Ак-су выше киш. Газ, среди скал на мелкоземье в арчевниках, 08.06. 1950, *Е. Короткова 2944* (голотип TASH).

Многолетник с глубоко уходящими, до 2 м, на изломе хрупкими корнями. Стебли многочисленные, прямостоячие, рыхловолосистые и железистые, до 50 см выс. Листья с верхней стороны почти голые, с нижней по главной жилке рыхловолосистые, широкояйцевидные, на верхушке округлые, к основанию конические, цельнокрайние или выемчато-зубчатые, на длинных черешках, пластинка 6–10 см дл., 4–7 см шир. Цветки на коротких, 0.5 см дл., удлинняющихся при плодах железистых цветоножках, собраны в сравнительно рыхлое соцветие, на верхушке головчатое, в нижней части с отставленными ветвями. Чашечка железисто-волосистая, 0.5 см дл., разрезанная на широкотреугольные зубцы, при плодах кожистая. Венчик колокольчатый, 11–15 мм дл., грязно-кремовый с темными пятнышками или грязно-бледно-сиреневый, отгиб до 1/2 надрезанный на широко расставленные, продолговатые, туповатые доли, трубка короткая, 3 мм дл. Тычинки по длине равны отгибу, с нитями при основании слабо опушенными. Коробочка 10–12 мм дл., 8 мм в поперечнике. Семена желтоватые, почковидные, с одной стороны вдавленные, с другой выпуклые, ямчатые, 4 мм дл., 3 мм шир.

**Фенология.** Цв. V–VI, пл. VI.

**Экология.** В тени скал, под кустарниками, на высоте 1800–2100 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Алайский и Туркестанский хр.): Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 112.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Шахимардан, 25.06.1936, *Хржановский, Томилова*; басс. р. Шахимардан, 08.09.1968, *Халкузиев*; басс. р. Шахимардан, горы над киш. Иордан, 2400 м, 06.06.2011, *Мальцев*). Все – TASH.

## 7. *Datura L.* — Дурман

---

Sp. Pl. 1: 179 (1753).

Тип: *Datura stramonium L.*

Деревья, кустарники и (однолетние) травы, с одиночными цветками. Чашечка длиннотрубчатая, пятизубчатая, отделяющаяся впоследствии кольцевым разрывом от своего основания, при плодах разрастающимся и отгибающимся назад. Венчик крупный, трубчато-воронковидный со складчатым 5–10-зубчатым отгибом. Тычинки не длиннее венчика. Плод – многосемянная коробочка, раскрывающаяся 4 створками или неправильно растрескивающаяся.

1. Листья крупновыемчато-зубчатые. Цветки 6–10 см дл. .... 1. *D. stramonium*  
 – Листья слабозубчатые до цельнокрайних. Цветки 15–20 см дл. .... 2. *D. innoxia*

### 1. *Datura stramonium L.* — Дурман обыкновенный

---

Sp. Pl. 1: 179 (1753); Пояркова во Фл. СССР 22: 109 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 441 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 187 (1987).

Тип: Herb. Clifford: 55, *Datura 1* (лектотип BM 000557989, обозначен D'Arcy in Woodson & Schery (ed.), Ann. Missouri Bot. Gard. 60: 624 (1974)).

= *Datura tatula L.*, Sp. Pl. (ed. 2) 1: 256 (1762); Пояркова во Фл. СССР 22: 109 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 441 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 187 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 243.2 (лектотип LINN, обозначен Hadkins & al. in Bot. J. Linn. Soc. 125: 305 (1998)).

Однолетнее растение с неприятным запахом. Стебель в верхней части вильчато-ветвящийся, зеленый, голый, 25–100 см выс., с ветвями, отходящими под острым углом, с внутренней стороны опушенными густыми короткими волосками. Листья сверху темно-зеленые, снизу более светлые, с обеих сторон рассеянно коротковолосистые, яйцевидные, с коротко заостренной верхушкой и клиновидным, иногда неравнобоким основанием, по краю с неравными крупными заостренными зубцами, иногда еще раз надрезанными, нижние стеблевые до 20 см дл. и 15 см шир., кверху уменьшающиеся, на черешках, равных пластинке или в 2 раза более коротких. Цветки по 1 в пазухах листьев на прямых коротко пушистых цветоножках 7–12 мм дл. Чашечка зеленая, рассеянно коротковолосистая, пятигранная, 4–6 см дл., с заостренными зубцами. Венчик белый, 6–10(12) см дл., с длинной трубкой и широким складчатым отгибом, разделенным на широкотреугольные короткие доли, внезапно заканчивающиеся тонким остроконечием 5–8 мм дл. Коробочка вверх торчащая, почти шаровидная, усаженная жесткими шипами, заметно более длинными на верхушке, раскрывающаяся 4 створками.

**Фенология.** Цв. V–IX, пл. VII–X.

**Экология.** Рудеральное растение, встречающееся близ жилья, на полях и огородах, на свалочных местах, по берегам арыков. В Узбекистане заносное и давно натурализовавшееся.

**Ареал.** Центральная Америка, заносное в Северной (США) и Южной Америке, Африке, Европе, Западной Сибири, Малой и Передней Азии, Иране, Индии, Китае и Юго-Восточной Азии, Австралии, в Средней Азии: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 113.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (г. Паркент, 05.08.1936, *Короткова, Титов 1990*; г. Паркент, 05.07.1936, *Короткова, Титов 2035*), I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (дол. р. Ангрен, окр. Ахангарана, 24.06.1936, *Миронов 56*; дол. р. Ангрен, Четсу, 09.09.1936, *Миронов 714, 715*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-a **Западно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Сох, 14.07.1941, *Усманов 332*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. Самарканда, киш. Чумучлык, 05.09.1938, *Романеко*; окр. Самарканда, берег Сиба, 27.05.1938, *Водова, Чугаева*; близ Чияль-кишлак, 30.06.1938, *Кудряшев, Сумневич 635*; окр. киш. Акчабуга, 29.09.1938, *Кудряшев, Сумневич 1686*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Гузара, 03.09.1935, *Кудряшев 752*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (киш. Сина, 06.06.1929, *Введенский 262*; басс. р. Тупаланг, нижнее течение р. Хават, окр. киш. Симчо, 05.09. 1947, *Сумневич*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-a **Кайраккум-Язъяванский район** (Ахунбабаевский район, сад колхоза им. Фрунзе, 05.06.1946, *Сахобиддинов, Ли 420*; там же, 06.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 426*), II-1-b **Восточно-Ферганский район** (Шахрихан, киш. Шарк юлдузи, 26.09.1964, *Хамеков 162*; киш. Араб, 05.2005, *Махкамов 25*; левый берег р. Нарындарья, у дороги по шоссе Наманган–Андижан, 25.07.1969, *Будкина, Гослая (MW)*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (Сад ГПИ, 23.09.1949, *Шафеев*; Ботсад АНЦ СХР, 29.06.1957, *Ковалевская*). Необозначенное место хранения – TASH.

## 2. *Datura innoxia* Mill. — Дурман безвредный

Gard. Dict. (ed. 8): *Datura* no. 5 (1768), “innoxia”; Пояркова во Фл. СССР 22: 114 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 442 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 187 (1987).

Описан по растениям, культивируемым в ботаническом саду Челси (Англия). Тип: Chelsea Physic Garden no. 1843 (лектотип BM, обозначен Barclay in Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 18: 255 (1959)).

= *Datura meteloides* DC., Prodr. 13(1): 544 (1852); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 442 (1961).

Тип: Мексика. *Sessé y Lacasta & Mocino 1572* (лектотип MA, обозначен Barklay in Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 18: 254 (1959)).

Однолетнее растение, частично или полностью с коротким серым опушением из оттопыренных волосков. Стебель многократно ветвящийся, 60–100 см выс. Листья 10–25 см дл., 5–20 см шир., с обеих сторон оголенные или коротковолосистые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с короткозаостренной верхушкой и сердцевидным, сильно неравнобоким основанием, цельнокрайние или слабовыемчатые, на черешках, в 2–4 раза более коротких, чем пластинка. Цветки по 1 в пазухах листьев на коротких цветоножках. Чашечка сероватая, в средней части вздутая, без выраженных ребер, около 10 см дл., с ланцетно-треугольными, оттянутыми в узкое остроконечие зубцами. Венчик белый или синеватый, 15–20 см дл., с длинной трубкой и широким складчатым отгибом, разделенным на 5 долей, оттянутых в короткое остроконечие. Коробочка поникшая, почти шаровидная, усаженная жесткими шипами, раскрывающаяся 4 створками.

**Фенология.** Цв. V–IX, пл. VII–X.

**Экология.** Рудеральное растение, встречающееся близ жилья, на полях и огородах, в садах, на сорных местах. В Узбекистане заносное и натурализующееся в оазисах.

**Ареал.** Северная (юг США) и Центральная Америка, заносное в Южной Америке, Африке, Западной и Южной Европе, Малой и Передней Азии, Иране, Индии, Китае и Юго-Восточной Азии, Австралии, в Средней Азии: Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 114.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-f **Приташкентский район** (пос. Луначарское, 01.09.1949, *Титов*; г. Ташкент, 20.09.1949, *Шафеев*; г. Ташкент, окр. пос. Луначарское, Академгородок, 22.08.1955, *Коргиева*; г. Ташкент, окр. пос. Луначарское, Академгородок, 17.08.1956, *Ковалевская*). Все – TASH.

**8. *Nicandra* Adans. — Никандра**

Fam. Pl. 2: 219 (1763), nom. cons.

Тип: *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn.

Однолетнее растение с зубчатыми листьями и крупными одиночными пазушными цветками. Чашечка глубоко пятираздельная, с сердцевидно-стреловидными долями, ко времени плодоношения сильно увеличивающаяся, скрывающая ягоду. Венчик с короткой трубкой и неглубоко пятилопастным плоским отгибом. Тычинки с короткими нитями и пыльниками, открывающимися продольными щелями. Плод – шаровидная сухая 3–5-гнездная ягода, заключенная в разросшуюся чашечку.

**1. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. — Никандра физалисовая**

Fruct. Sem. Pl. 2: 237 (1791); Пояркова во Фл. СССР 22: 116 (1955); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 445 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 188 (1987). — *Atropa physalodes* L., Sp. Pl. 1: 181 (1753).

Тип: Перу. *Jussieu* in Herb. Linnaeus 246.3 (лектотип LINN, обозначен Schönbeck-Temesy in Rechinger (ed.), Fl. Iranica 100: 2 (1972)).

Однолетние растения. Стебель прямостоячий, ребристый, вильчато-ветвящийся, голый, 30–40 см выс. Листья с верхней стороны опушенные редкими короткими волосками, яйцевидные или ромбически-яйцевидные, выемчато-зубчатые, на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, 7–8 см дл., 4–5 см шир., на черешках в 1.5–2 раза более коротких, чем пластинка. Цветки одиночные, супротивные листьям, на поникающих цветоножках. Чашечка пятигранная, 1.5–1.8 см дл., при плодах кожистая, сетчато-жилковатая. Венчик 2 см дл., с беловатой трубкой и синеватым складчатым отгибом, лопасти которого короткие, широкие, тупые. Тычинки, прикрепленные в середине трубки, в 2.5 раза короче венчика, на нитях при основании густо опушенных. Столбик короче тычинок, с головчатым рыльцем. Плод – неправильно растрескивающаяся сухая ягода, в 1.5 раза короче чашечки.

**Фенология.** Цв. и пл. X–XI.

**Экология.** Сорное на бахчах, огородах, хлопковых полях. Заносное; по-видимому, не натурализующееся.

**Ареал.** Южная Америка (запад: Перу и прилежащие страны), заносное в Северной, Центральной и Южной Америке, Европе, Африке, Австралии, Малой и Передней Азии, Иране, Индии, Китае и Юго-Восточной Азии, в Средней Азии: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 115.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ. I-1-f Приташкентский район** (г. Ташкент, Институт ботаники, 19.09.1930, *Гомолицкий*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ. II-2-а Чиназский район** (окр. г. Ташкента, между Анхаром и Хадрой, 13.05.1936, *Михайлова 148*; окр. г. Ташкента, между Хадрой и Анхаром, 03.07.1936, *Михайлова 317*). Все – TASH.

### 13. *Bignoniaceae* Juss. — БигноНИЕВЫЕ

---

Gen. Pl.: 137 (1789), nom. cons.

Тип: *Bignonia* L.

Деревья, кустарники, иногда лианы или травы, с супротивными или очередными, сложными листьями. Цветки обоеполые, неправильные. Чашечка колокольчатая, по краю обрубленная или пятизубчатая до раздельной. Венчик двугубый, воронковидно-колокольчатый, на верхушке пятилопастный. Тычинки в числе 2–4, прикрепляются к нижней части трубки венчика, иногда есть стаминодии (1–3). Завязь верхняя, одно- или двугнездная, со многими семяпочками. Столбик на верхушке двулопастный, при основании завязи имеется медовый диск. Плод – коробочка, иногда плод мясистый, нераскрывающийся. Семя без эндосперма, почти всегда с крыловидными придатками; зародыш с широкими семядолями, на верхушке выемчатыми до двулопастных.

#### 1. *Incarvillea* Juss. — Инкарвиллея

---

Gen. Pl.: 138 (1789).

Тип: *Incarvillea sinensis* Lam.

Многолетние (или одно-двулетние) голые травы с супротивными или очередными перисторассеченными или раздельными листьями. Венчик воронковидный, крупный, пятилопастный, слегка двугубый, розово-пурпурный, розовый или белый. Чашечка колокольчатая. Тычинок 4. Завязь верхняя, двугнездная. Плод – многосемянная удлиненная коробочка с кожистыми (реже более толстыми) створками. Семена с белым полупрозрачным крылом.

#### 1. *Incarvillea olgae* Regel — Инкарвиллея Ольги

---

in Gartenflora 1880: 3 (1880); Васильченко во Фл. СССР 23: 3 (1958); Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 499 (1961); Набиев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 270 (1983).

Тип: Кыргызстан. Алайский хр.: между с. Сох и Охна, 30.06.1871, *О. Федченко* (голотип LE).

Многолетник. Стебель до 50–150 см выс., иногда древеснеющий при основании, голый, в верхней части разветвленный. Листья супротивные, перисторассеченные или перистые, самые верхние цельные, продолговато-линейные; сегменты листьев продолговато-линейные или продолговатые, цельнокрайние или слегка зубчатые до надрезанных. Цветки в рыхлой крупной верхушечной метелке с отстоящими супротивными веточками; цветоножки тонкие, длиннее чашечки, снабженные при основании мелкими линейными прицветничками. Чашечка колокольчатая, голая, 3–4 мм дл., зубцы ее широкотреугольные, 0.6–0.9 мм дл. Венчик розово-пурпуровый, редко белый, 2.5–3 см дл., трубчато-цилиндрический, на верхушке расширенный, с 5 закругленными лопастями (из них 2 лопасти крупнее), 1–1.5(4) см в диам. Коробочка кожистая, линейная, слегка согнутая, 5–10 см дл., с утолщенными, косыми, перекрещивающимися жилками, на верхушке заостренная, раскрывающаяся по брюшному шву (наподобие листовки), с утолщенной перегородкой. Семена продолговато-яйцевидные, сплюснутые, с круговым белым полупрозрачным крылом, 10 мм дл.

**Фенология.** Цв. и пл. VI–X.

**Экология.** Галечниковые долины, песчаные наносы, каменистые и глинистые склоны, на высоте 800–2500 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 116.

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-а Западно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (долина р. Сох, окр. киш. Сох, 05.09.1935, *Титов, Иоффе 465, 466* (TASH)).

## 14. *Menyanthaceae* Dumort. — Вахтовые

---

Anal. Fam. Pl.: 20, 25 (1829), nom. cons.

Тип: *Menyanthes* L.

Многолетние болотные или водные травы с очередными листьями, развивающимися от корневища, иногда раздельными или по краю городчато-зубчатыми. Цветки располагаются на верхушке безлистного стебля, реже на длинных цветоножках в пазухах листьев. Чашечка рассеченная на 5 долей. Венчик воронковидный или воронковидно-колесовидный с пятираздельным широким отгибом и долями сверху или по краю бахромчато-чешуйчатými, в почкосложении лепестки внутрь завернуто-створчатые. Тычинок 5, чередующихся с долями венчика. Столбик с двулопастным рыльцем; подпестичные железки в числе 5, чередующиеся с тычинками. Завязь сидит на мясистом зазубренном диске или как бы погружена в ось, из-за чего кажется полуверхней. Коробочка одногнездная, многосемянная, двустворчатая, с 2 постенными семеносцами. Семя с твердой деревянистой оболочкой.

### 1. *Nymphoides* Ség. — Болотноцветник

---

Pl. Veron. 3: 121 (1754).

Тип: *Menyanthes nymphoides* L.

Цветки пятичленные. Чашечка до основания пятираздельная. Венчик после цветения опадающий, с короткой трубкой, широко раскрытый, почти колесовидный, глубоко рассеченный на бахромчатые по краю лопасти и, кроме того, внутри трубки с бахромчатыми придатками. Тычинки прикреплены в зеве венчика, с короткими нитями и прямостоячими пыльниками. Завязь сидячая на мясистом тупо- и коротколопастном диске. Столбик длинный; рыльце двураздельное. Коробочка нераскрывающаяся, одногнездная, с 2 стенными семеносцами. Семена овальные, сплюснутые.

### 1. *Nymphoides peltata* (S.G.Gmel.) Kuntze — Болотноцветник щитолистный

---

Revis. Gen. Pl. 2: 429 (1891); Бобров во Фл. СССР 18: 643 (1949); Чернева во Фл. Узбекистана 5: 109 (1961); Пахомова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 56 (1986). — *Limnanthemum peltatum* S.G.Gmel. in Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 14(1): 527 (1770).

Описан из России (Ростовская обл., окр. Черкаска). Тип не обозначен.

= *Menyanthes nymphoides* L., Sp. Pl. 1: 145 (1753).

Описан из Европы (Дания, Польша). Тип не обозначен.

Многолетник с длинным ползучим членистым корневищем, до 1.6 м дл. Стебли длинные, достигающие поверхности воды. Листья плавающие на поверхности, длинночерешковые, с округло-эллиптической, реже округлой, при основании сердцевидно-надрезанной пластинкой 3–5(11) см дл., (2)3–5(10) см шир., с нижней стороны густо покрытые мелкими темноватыми железистыми пятнышками; по краям цельные или очень неглубоко и тупо выемчатые. Цветки в зонтиковидном пучке в пазухах листьев, не превышают длины цветоножек, до 5–6 см дл. Чашечка 7–

8(9) см дл., доли ее ланцетные, туповатые. Венчик 15–22 мм дл., ярко-желтый, на 2/3 рассеченный, лопасти его обратнойяйцевидные, на верхушке выемчатые, по краям коротко и тонко бахромчатые, при основании каждой тычиночной нити с обеих ее сторон находится по пучку длинных волосков, а ниже помещается 5 продолговато-овальных; наверху длиннореснитчатых придатков. Пыльники в нижней части расширенные. Столбик длиннее завязи. Рыльце двулопастное, лопасти его яйцевидные, плоские, по краям зазубренные и курчавые. Коробочка яйцевидная, 18–20(25) мм дл., многосемянная. Семена плоские; широкоэллиптические, широко окаймленные и усаженные по краю ресничками 6 мм дл., 3 мм шир.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–IX.

**Экология.** В стоячих и медленно текущих водах, на высоте 200–1000 м.

**Ареал.** Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Пакистан, Индия, Япония, Монголия, Китай, Сибирь, Средняя Азия: Казахстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 117.

П-6 Южно-Приаральский округ. П-6-в Амударьинский дельтовый район (правобережье р. Амударья, район оз. Дамкуль, 17.06.1951, *Бондаренко 156, 158*; оз. Кокшиели, оз. Донгелек дельты р. Амударья, 09.07.1953, *Таубаев*). Все – TASH.

## 15. *Oleaceae* Hoffmanns. & Link — Маслиновые

---

Fl. Portug. 1: 62 (1809), nom. cons.

Тип: *Olea* L.

Деревья и кустарники, прямостоячие или лазящие. Листья без прилистников, опадающие или вечнозеленые, простые, тройчатые или перистые, супротивные, мутовчатые или очередные. Цветки обоеполые, двудомные или полигамные. Чашечка остающаяся, чаще маленькая, с 4, реже со многими зубчиками или лопастями, реже ее нет. Венчик спайнолепестный, блюдцевидный, воронковидный, колокольчатый, или раздельнолепестный, с лепестками, через один соединенными с тычиночными нитями, или он отсутствует; лепестков или долей венчика 4, реже 5–6. Тычинок 2, реже 3–5, сросшихся нитями с трубкой или лепестками, или (при отсутствии венчика) тычинки свободные, подпестичные; тычиночные нити чаще короткие; пыльники прикреплены спинкой возле основания, реже возле вершины, со связником с заостренным или притупленным концом; диск отсутствует. Завязь двугнездная. Столбик чаще короткий, иногда удлинённый; рыльце утолщенное или головчатое, или, чаще, коротко двураздельное. Семяпочки в каждом гнезде по 2, реже 1 или 4–10, висячие или поднимающиеся, обратные или согнутые. Плод – двугнездная, двустворчатая коробочка, нераскрывающаяся крылатка, ягода или костянка. Семян 2–4 или чаще 1, белок мясистый или почти мясистый, часто маслянистый или отсутствует; зародыш прямой; корешок нижний или верхний.

### 1. *Fraxinus* L. — Ясень

---

Sp. Pl. 2: 1057 (1753).

Тип: *Fraxinus excelsior* L.

Деревья или высокие кустарники. Листья супротивные, без прилистников, непарноперистые, очень редко простые; листочки тонкие, перепончатые или кожистые, пильчатые, зубчатые, реже цельнокрайние. Почки довольно крупные. Цветки в конечных или боковых метельчатых соцветиях, редко и только при основании снабженных развитыми листьями, полигамные, однополые или двудомные. Чашечка маленькая, четырехзубчатая или неправильно рассеченная, или ее нет. Лепестков 4, реже 6 или 2, чаще слегка сросшихся при основании, реже выше, иногда лепестки отсутствуют. Тычинок 2, реже больше, с сердцевидно-яйцевидными пыльниками, при основании сросшиеся с венчиком. Завязь двугнездная. Столбик короткий или продолговатый, увенчанный двураздельным рыльцем. Семяпочки висячие, в каждом гнезде по 2. Плод – одногнездная крылатка. Семя удлиненно-овальное, заключенное в тонкую оболочку; белок мясистый, зародыш снабжен плоскими листоватыми семядолями.

1. Соцветия верхушечные, увенчивающие побег текущего года. Цветки появляются после распускания листьев или одновременно с ними ..... 1. *F. raibocarpa*
- Соцветия боковые, выходящие из пазух прошлогодних листьев под побегом текущего года. Цветки появляются до распускания листьев ..... 2. *F. sogdiana*

## 1. *Fraxinus raibocarpa* Regel — Ясень изогнутоплодный

in Acta Horti Petropolit. 8: 685 (1884); Васильев во Фл. СССР 18: 489 (1952); Дробов во Фл. Узбекистана 5: 88 (1961); Виноградова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 30 (1986).  
Описан из Таджикистана. Тип не обозначен.

Кустарник. Листья непарноперистые, с 1–2, редко с 3 парами листочков, черешковые, 5–15 см дл., 4–10 см шир.; черешок сплюснутый, сверху канальчатый, снизу выпуклый; листочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с черешочками 2–10 см дл., 1–5 см шир., верху притупленные, реже заостренные или выемчатые, верхняя пара почти сидячая, нижняя – на маленьких черешочках, конечный на длинном черешочке, цельнокрайние, кожистые, снизу с выдающейся сетью жилок, молодые снизу слегка опушенные, сверху голые. Цветки появляются после распускания листьев или одновременно с ними, обоеполые. Метелка конечная, рыхлая, ветвистая, облиственная, равная листьям или немного превышает их. Чашечка из 4 сросшихся чашелистиков, остающаяся при плодах. Венчик с трубкой, равной чашечке, из 4 ланцетных лепестков в 3 раза длиннее чашечки, опадающий. Плод – серповидно изогнутая крылатка, вверху с широким, лопатчатым, цельнокрайним, тупым, редко островатым крылом, 2.5–3 см дл., до 1–1.4 см шир.

**Фенология.** Цв. V–VI; пл. VII–IX.

**Экология.** Долинные леса горных рек и склоны к ним, на высоте 1000–3000 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Туркменистан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 118.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (у пер. Тахта-Карача, 13.06.1954, *Пятаева 187*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Хондиза, 1973, *Джумаев*; горы Чульбаир, долина р. Оби-дара, выше киш. Сина, 12.06.1929, *Введенский 327*; Сангардакская лесная дача, в долине р. Сангардак, 02.08.1931, *Медкулович*; близ киш. Хурватанг, 05.08.1931, *Медкулович*; окр. г. Денау, по р. Сурхандарья, 26.06.1936, *Лепешкин 240*; окр. киш. Сангардак, 14.09.1937, *Павлов*; басс. р. Сангардак, 15.09.1937, *Лепешкин*; басс. р. Тупаланг, у перевала, окр. киш. Куратак, 02.05.1947, *Сумневич*; басс. р. Туполанг, окр. киш. Хурватанг, 02.08.1947, *Пятаева 113*; басс. р. Тупаланг, 13.08.1947, *Сумневич*; басс. р. Тупаланг, 04.05.1948, *Чеврениди 445, 446, 469*; басс. р. Сангардак, в 2 км от киш. Хояк, окр. киш. Нелю, 29.05.1948, *Бондаренко 725*; басс. р. Сангардак, окр. киш. Хояк, 30.05.1948, *Чеврениди 742*; долина р. Сангардак, близ слияния с р. Бахчисай, 02.06.1948, *Пятаева 135*; басс. р. Сангардак, окр. киш. Бахча, 03.06.1948, *Виноградова 830*; окр. киш. Бахча, 03.06.1948, *Чеврениди 919*; окр. киш. Бахча, 03.06.1948, *Бондаренко 865*; басс. р. Туполанг, долина р. Чаш, окр. киш. Парх, близ родника Хаузи-Мардак, 05.06.1948, *Пятаева 543*; басс. р. Туполанг, 19.06.1948, *Короткова 1766*; басс. р. Туполанг, по дороге от оз. Айгыркуль до киш. Тamarхут, 19.07.1948, *Пятаева 1166*; басс. р. Туполанг, долина р. Зевар, окр. киш. Зевар, 24.07.1948, *Пятаева 1254*; басс. р. Туполанг, 1 км ниже Кштутского моста, 29.07.1955, *Чеврениди 56, 57, 58*; окр. киш. Сангардак, сай Рупак, 01.08.1960, *Гуйчиев 178*; окр. киш. Хондиза, 05.05.1971, *Джумаев 53*; окр. сел. Сангардак, 28.05.1971, *Джумаев*; басс. р. Сангардак, 03.08.1971, *Джумаев*; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Газарг, 29.05.1972, *Набиев 323*; басс. р. Тупаланг, верховья Шаргунса, 31.05.1972, *Набиев 387*; басс. р. Сангардак, долина р. Хандиза, 03.06.1972, *Алланазарова 285*; у слияния рек Сангардак и Хандиза, 04.06.1972, *Набиев 430*; басс. р. Сангардак, ущелье р. Хандиза, 04.06.1972, *Александрова 349*; басс. р. Сангардак, ущелье р. Хандиза, 04.06.1972, *Бутков 349*; басс. р. Сангардак, Янгалысай, 24.05.1973, *Бутков 93*; окр. киш. Хурватан, 29.06.1996, *Каюмов*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** ХР. БАБАТАГ (между с. Шулюм и Чинар-Сохта, 29.06.1914, *Попов*; окр.

киш. Джидда-булак, 03.07.1936, *Лепешкин 368*; у Ходжа-Кульсун, 27.04.1940, *Букасов*; Ходжа-Кульсун-сай, 16.05.1941, *Лопотт 254*; между киш. Ходжа-Кульсун и киш. Наубад, 17.05.1941, *Лопотт 366*; по дороге из с. Салик, Файзава-сай, 09.05.1953, *Короткова 3932*). Все – TASH.

## 2. *Fraxinus sogdiana* Bunge — Ясень согдийский

Beitr. Fl. Russl.: 214 (1852); Васильев во Фл. СССР 18: 502 (1952); Виноградова в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 31 (1986).

Описан из Таджикистана. Тип не обозначен.

= *Fraxinus potamophila* Herder in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 41(1): 65 (1868); Дробов во Фл. Узбекистана 5: 90 (1961).

Описан из Казахстана. Тип не обозначен.

Дерево до 10 м выс. с коричневыми или красновато-коричневыми, сравнительно тонкими ветвями, темно-коричневыми, коротко опушенными почками. Листья на плодущих веточках по 3 в мутовках, на стерильных – супротивные, с 3–5(6) парами листочков с нисбегающей на черешочки пластинкой; черешочки 4–10 и более мм дл.; листочки голые, округлые, яйцевидные, ланцетные или даже узколанцетные с неправильно-зубчатыми и надрезанно-зубчатыми краями, с вытянутым остроконечием, 2–5 см дл., 1–4 см шир.; рахис сверху сплюснутый, слабо крылатый. Соцветие боковое, безлистное, короткие кисти выходят из пазух прошлогодних листьев. Цветки по 2–3 в мутовках, без чашечки и венчика. Тычинок 2; крылатка узкая, ланцетная, с округленной или заостренной верхушкой, 3–5 см дл. и 0.5–0.8 см шир., с остающимся рыльцем. Орешек меньше крылатки или равен 1/2 ее длины.

**Фенология.** Цв. и пл. V–VIII.

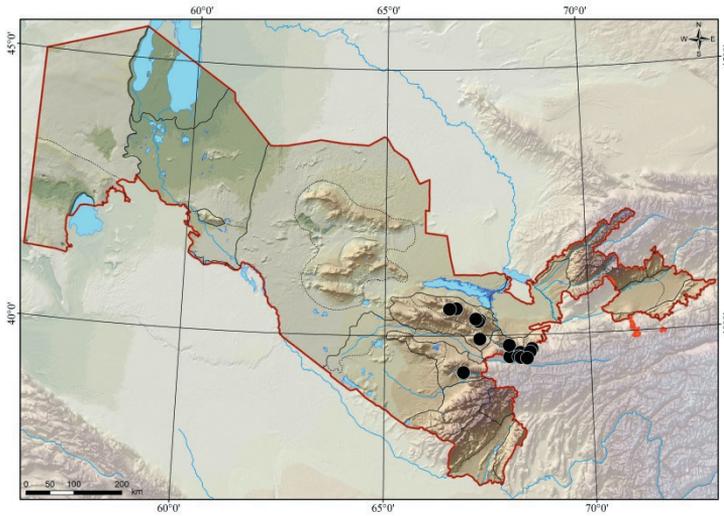
**Экология.** Пойменные леса и склоны к долинам от равнин до среднего пояса гор, на высоте 300–1700 м.

**Ареал.** Афганистан, Пакистан, Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Прибалхашские пустыни, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 119.

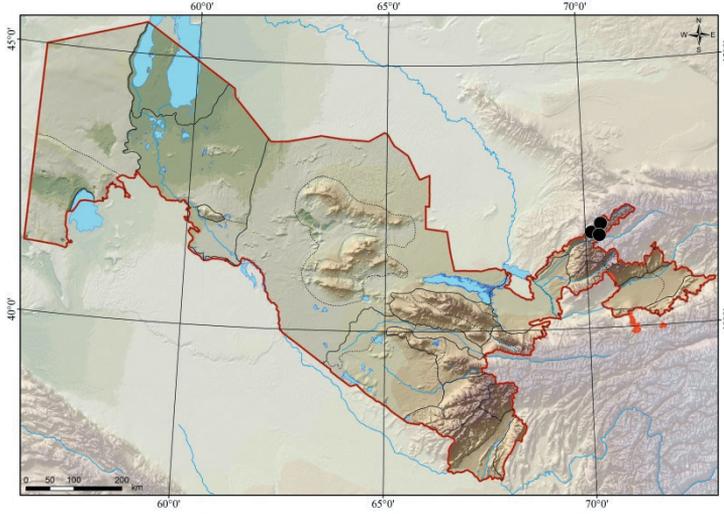
I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОКСУЙСКИЙ ХР. (долина р. Коксу, между саем Чавата и киш. Бричмулла, 13.09.1928, *Франкевич 1604*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, между киш. Тепар и киш. Бешхолча, 11.10.1928, *Франкевич 1546*; долина р. Пскем, выше Наная, правый берег, 14.07.1956, *Гранитов 981*), УГАМСКИЙ ХР. (правый берег р. Угам, окр. киш. Хумсан, 04.08.1920, *Попов 921*; близ киш. Хумсан, 08.07.1922, *Благовещенский*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, курорт Чимган, 01.04.1927, *Гомолицкий*; горы Малый Чимган, 30.04.1927, *Гомолицкий*; окр. Чимганской станции, курорт Чимган, 05.06.1927, *Гомолицкий 502*; окр. Чимганской Ботанической станции, курорт Чимган, 20.10.1928, *Линчевский*; окр. Чимганской Ботанической станции, горы Малый Чимган, 25.04.1929, *Гомолицкий 24*; в верховье р. Паркентсай, 17.06.1953, *коллектор неизвестен 1089*; окр. киш. Сукок, Гудакташсай, 07.09.2005, *Пратов*; окр. киш. Сангинак, 08.09.2005, *Пратов*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (левый берег р. Ангрэн, окр. киш. Тияу, 05.06.1939, *Русанов*; басс. р. Ангрэн, в 3 км на СВ от киш. Сарай-Мардан, 24.04.1954, *Верник 65*), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, Каттасай, 08.08.1954, *Бутков 661*); I-1-e **Чоркесарский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (по дороге от Туракурган в Касансай, 31.07.1936, *Скорородов 861*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. Пап, 28.05.1949, *Сахидидинов 28*; окр. киш. Тога, 05.07.1949, *Бондаренко*

603; окр. киш. Кандаган, 13.08.1949, *Чевренеди 1577*; там же, 13.08.1949, *Бондаренко 1507*). I-5 **Кухистанский округ. I-5-а Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ущелье р. Заамин, близ Джулсая, 29.08.1932, *Титов 341, 342*). I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Кашкадарья, дол. р. Аякчидар, окр. киш. Ак-Чава, 05.06.1954, *Пятаева 86*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Ходжа-гургур-ата, сай Горбулак, берег родничка Алича-булак, 01.07.1934, *Бутков 54*; горы Ходжа-гургур-ата, сай Шатут, 05.08.1934, *Бутков 404, 414*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 05.08.1930, *Введенский 582*; басс. р. Тупаланг, среднее течение р. Тамархутсай, 19.07.1948, *Пятаева 1173*; басс. р. Тупаланг, в 200 м ниже Кштутского моста, 22.07.1948, *Пятаева 1242, 1247*; басс. р. Тупаланг, правый берег р. Кштут, 20.07.1948, *Пятаева 1217*; басс. р. Тупаланг, Говаш-сай, вблизи зимовки Хурватанг, 23.06.1948, *Пятаева 705*; басс. р. Тупаланг, правый берег р. Кштут, 05.07.1948, *Пятаева 1247*; вблизи Хурватанга, 06.08.1931, *Медкулович*; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Хурватанг, долина р. Хуваштсай, 01.09.1947, *Пятаева 435*; басс. р. Тупаланг, ниже моста на р. Кштут, 14.09.1947, *Пятаева 650*; окр. с. Хурватанг, дол. р. Хуваштсай, 01.09.1947, *Пятаева 435*; бас. р. Сангардак, по дороге между устьем р. Аксу и киш. Бахча, 05.06.1948, *Пятаева 250*; басс. Сангардак, между р. Бахча и родником Шаракат, 03.06.1948, *Чевренеди 951*; басс. р. Тупаланг, в 1 км ниже от Кштутского моста, 29.07.1955, *Чевренеди 30*).  
Все – TASH.



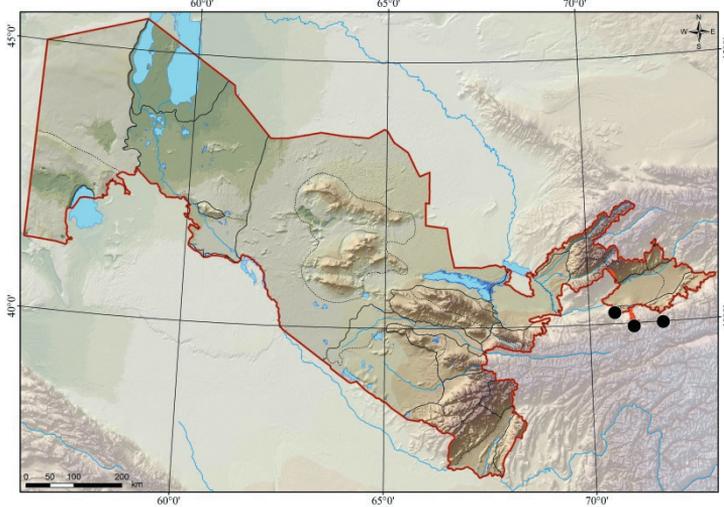
Карта 1.

*Acantholimon tataricum*  
Boiss.



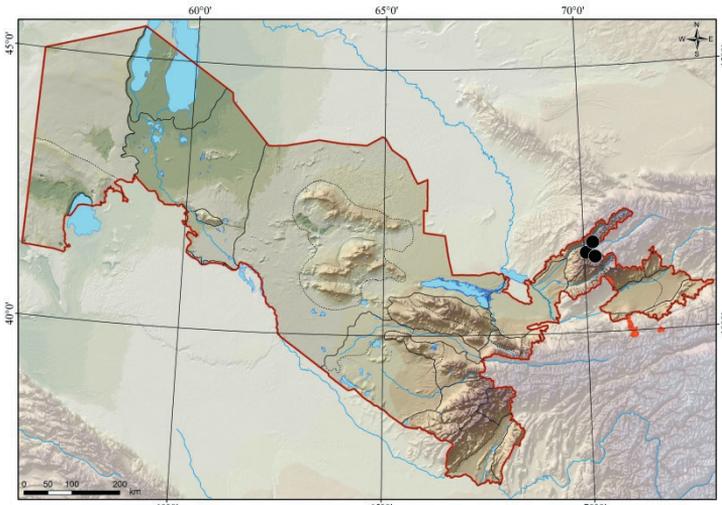
Карта 2.

*Acantholimon pskemense*  
Lincz.



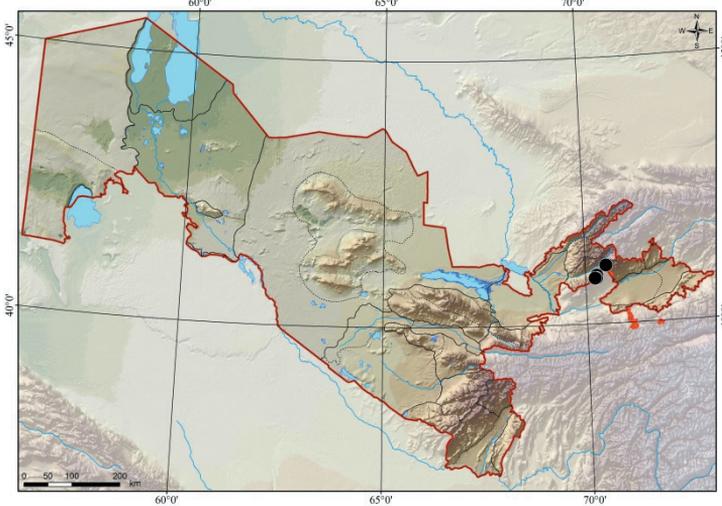
Карта 3.

*Acantholimon compactum*  
Korovin



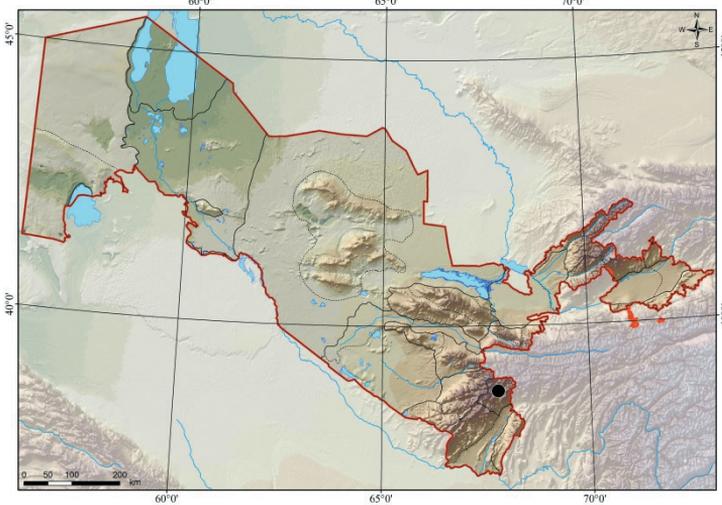
Карта 4.

*Acantholimon ekatherinae*  
(B.Fedtsch.) Czerniak. ex  
Lincz.



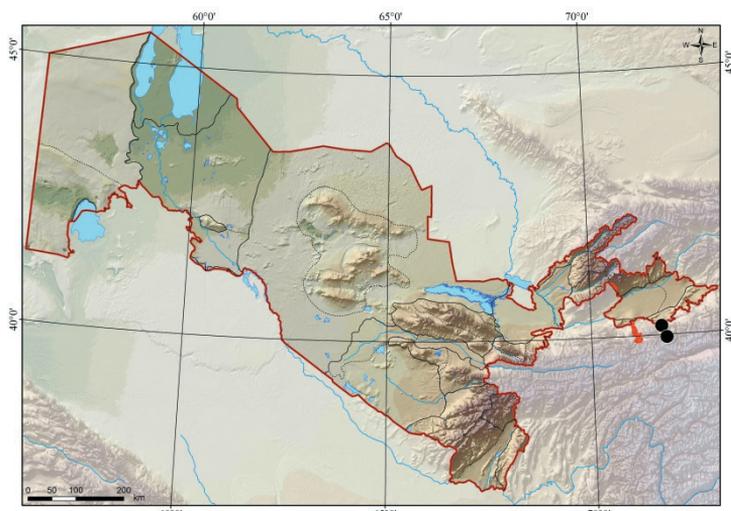
Карта 5.

*Acantholimon margaritae*  
Korovin ex Lincz.



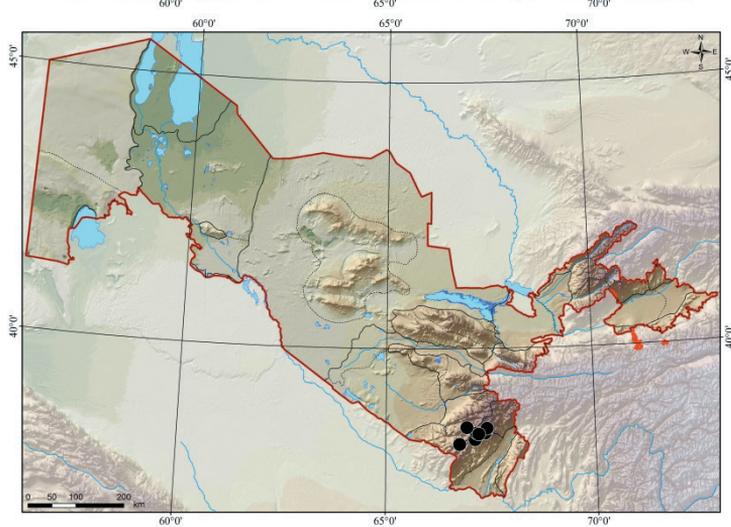
Карта 6.

*Acantholimon annae*  
Lincz.



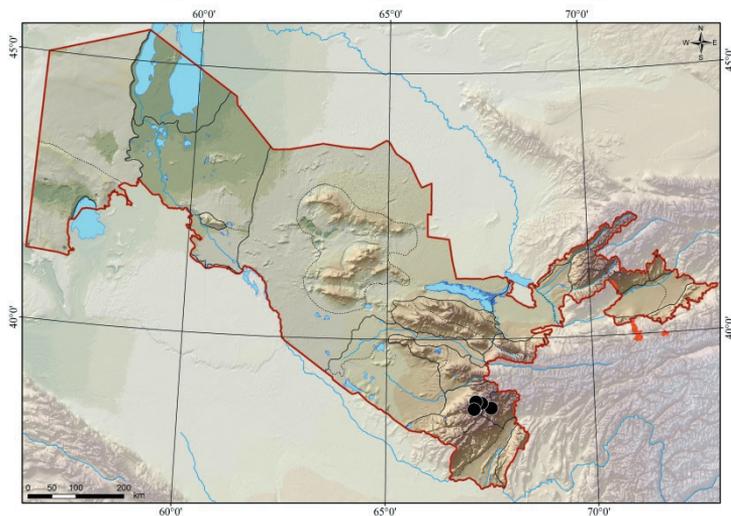
Карта 7.

*Acantholimon schachimardanicum*  
Boiss.



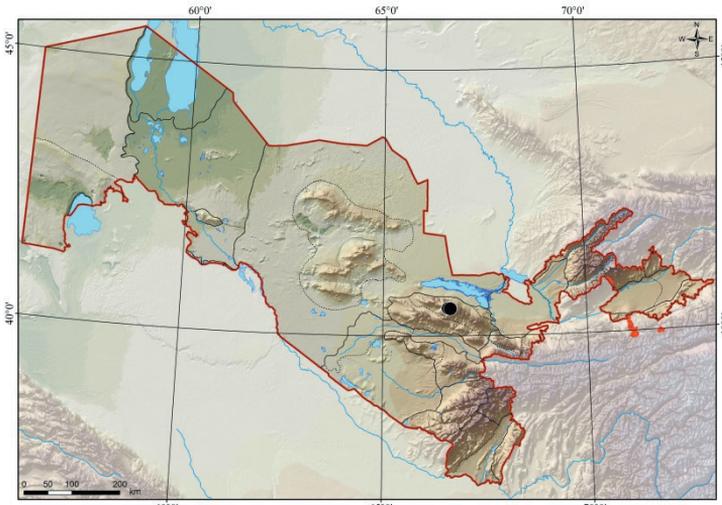
Карта 8.

*Acantholimon butkovii*  
Lincz.



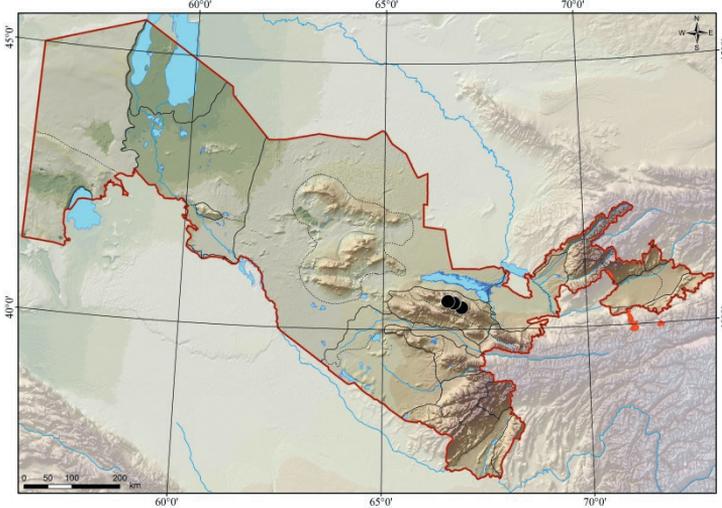
Карта 9.

*Acantholimon hissaricum*  
Lincz.



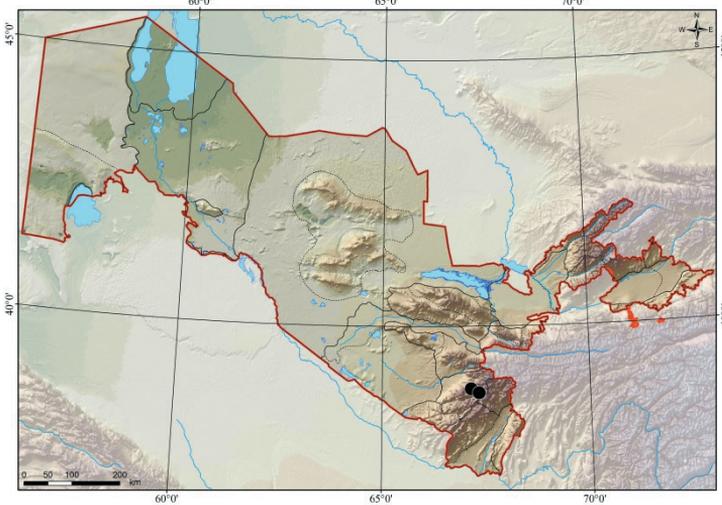
Карта 10.

*Acantholimon  
subavenaceum*  
Lincz.



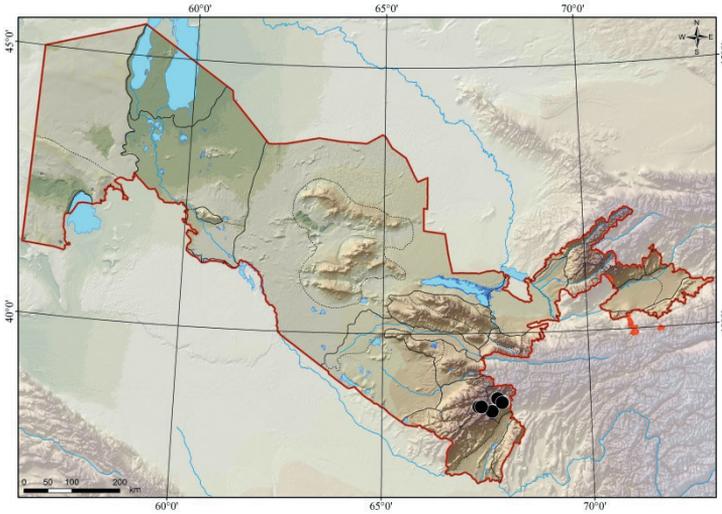
Карта 11.

*Acantholimon  
nuratavicum*  
Zakirov ex Lincz.



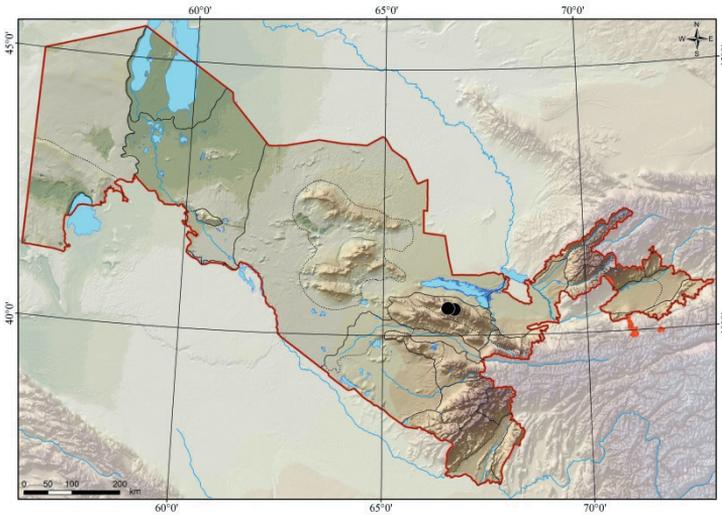
Карта 12.

*Acantholimon  
tashkurganicum*  
Lincz. & Akshig.



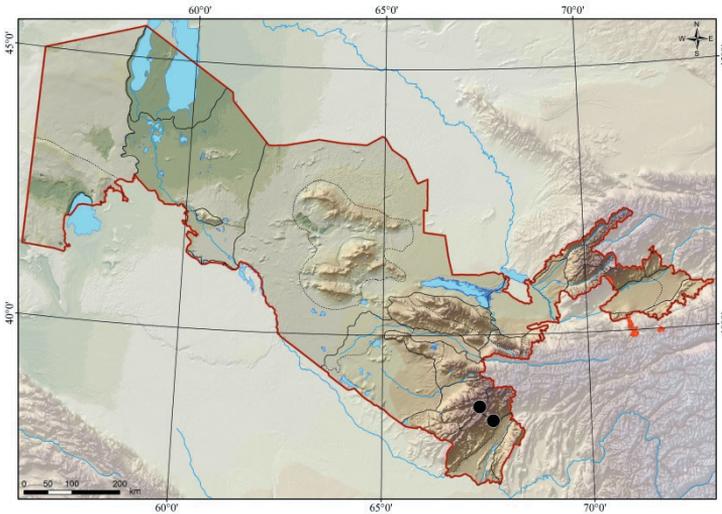
Карта 13.

*Acantholimon gontscharovii*  
Czerniak.



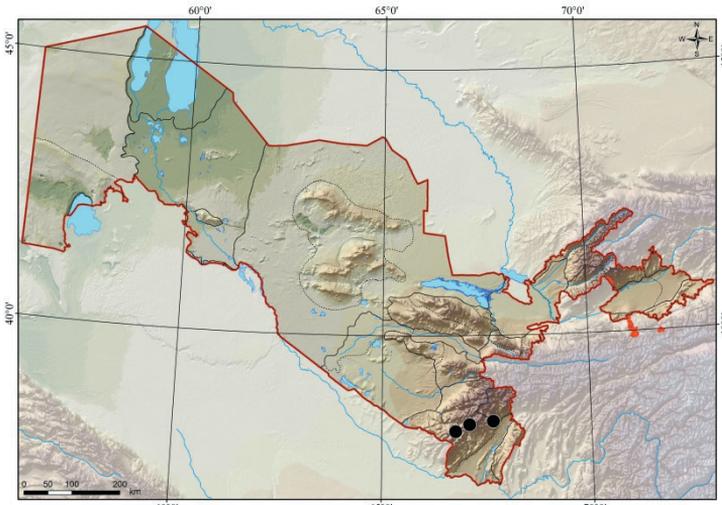
Карта 14.

*Acantholimon zakirovii*  
Beshko



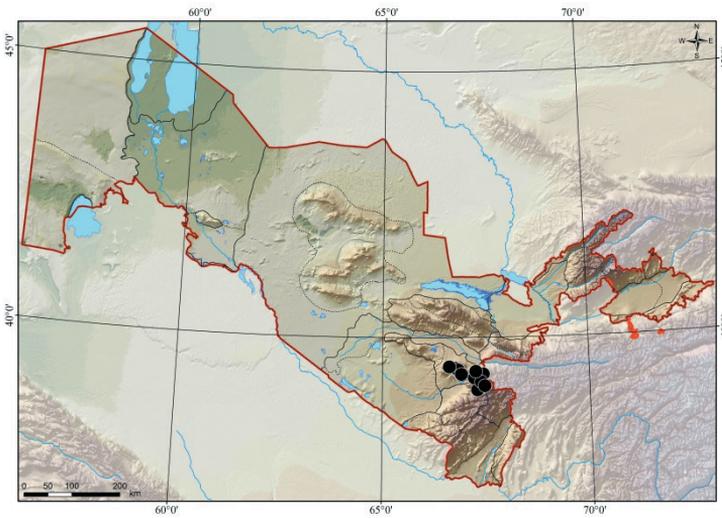
Карта 15.

*Acantholimon vvedenskyi*  
Lincz.



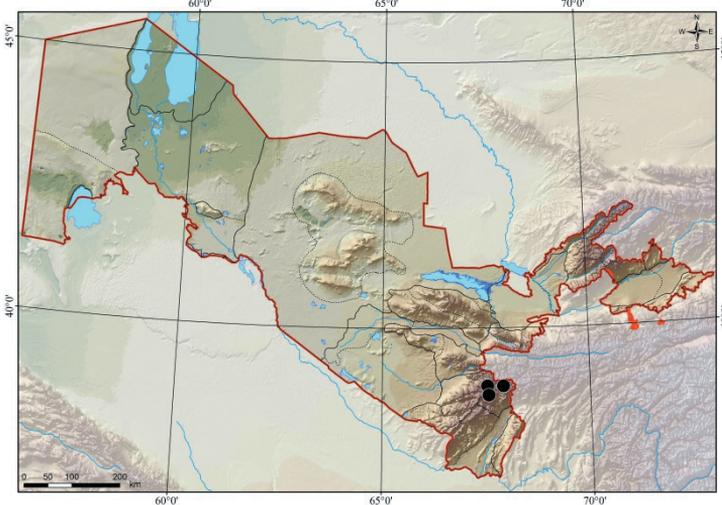
Карта 16.

*Acantholimon  
majewianum*  
Regel



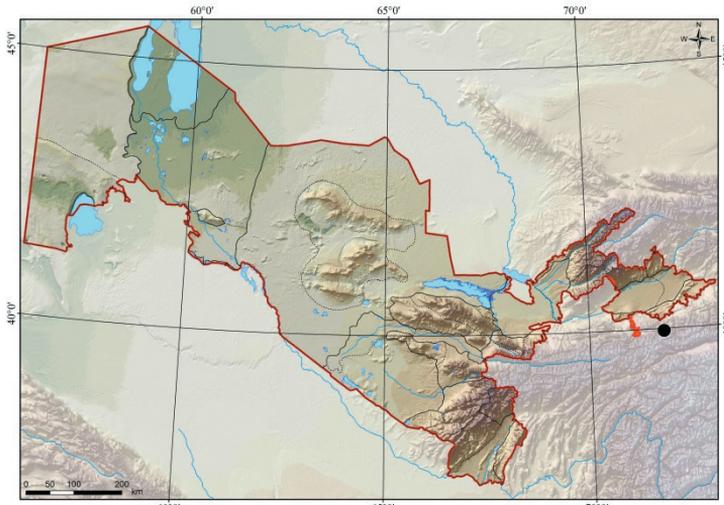
Карта 17.

*Acantholimon  
sarawschanicum*  
Regel



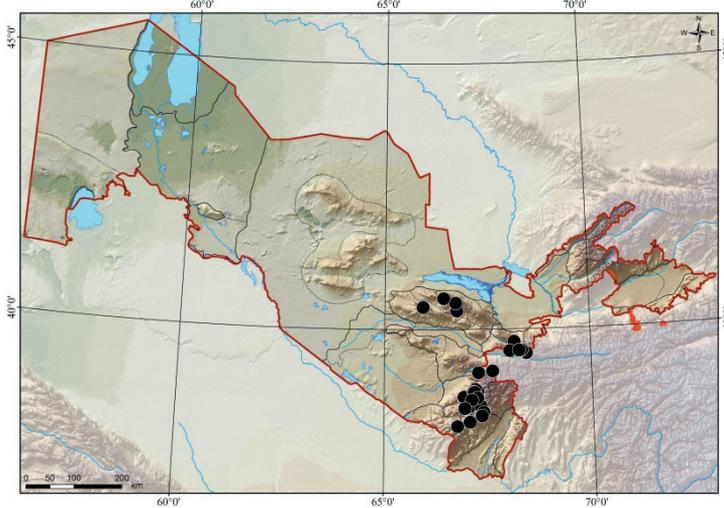
Карта 18.

*Acantholimon virens*  
Czerniak. ex Lincz.



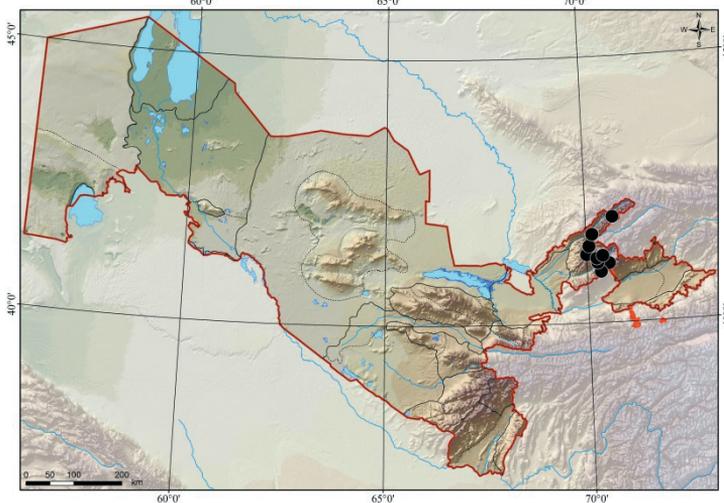
Карта 19.

*Acantholimon  
muchamedshanovii*  
Lincz.



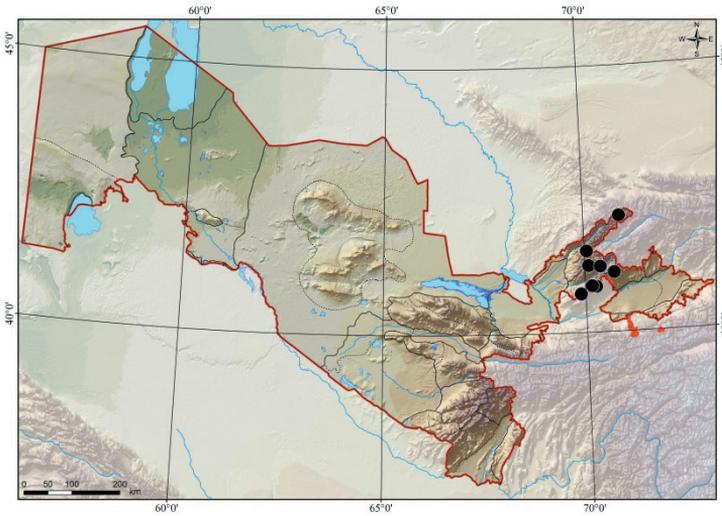
Карта 20.

*Acantholimon erythraeum*  
Bunge



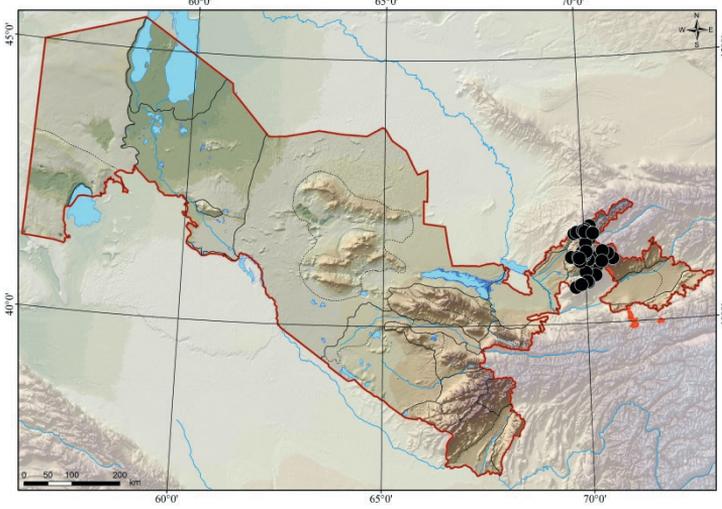
Карта 21.

*Acantholimon korolkowii*  
(Regel) Korovin ex Lincz.



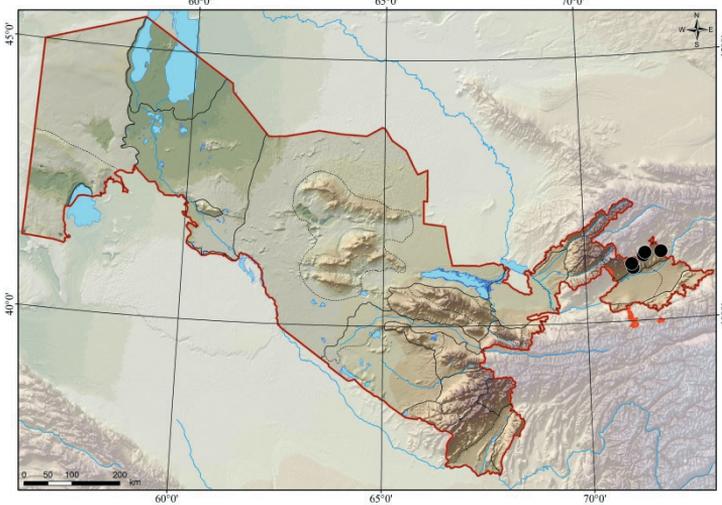
Карта 22.

*Acantholimon litvinovii*  
Lincz.



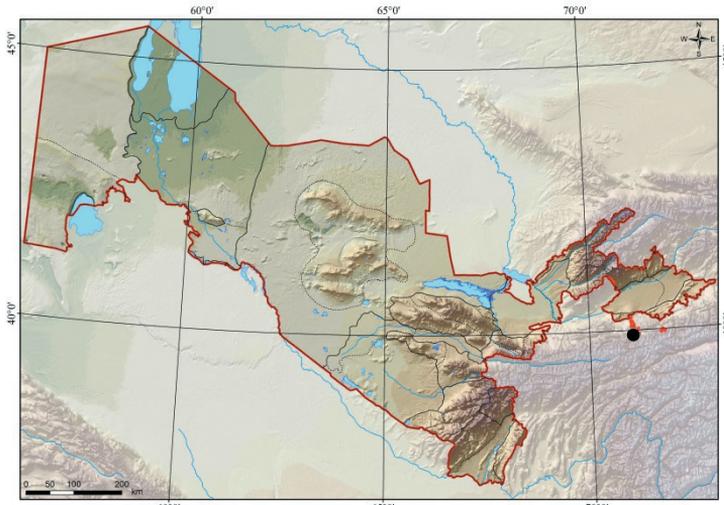
Карта 23.

*Acantholimon alberti*  
Regel



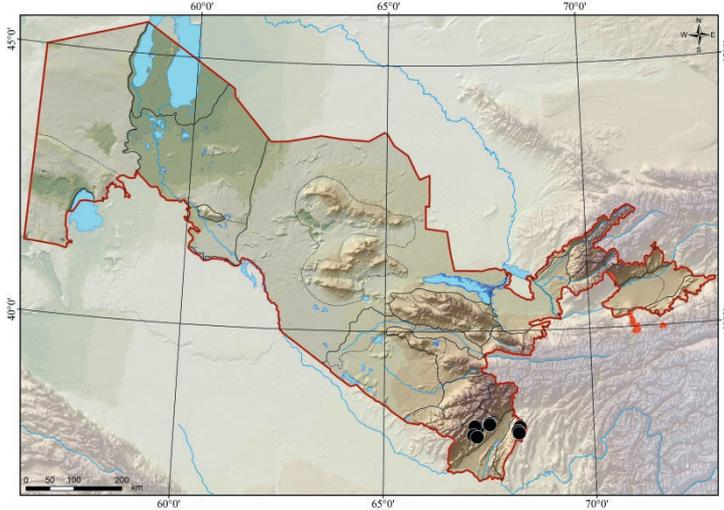
Карта 24.

*Acantholimon nabievii*  
Lincz.



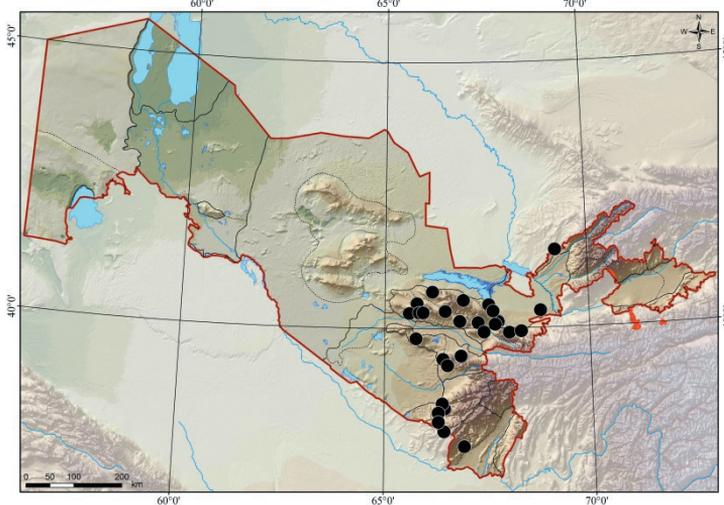
Карта 25.

*Acantholimon  
katrantavicum*  
Lincz.



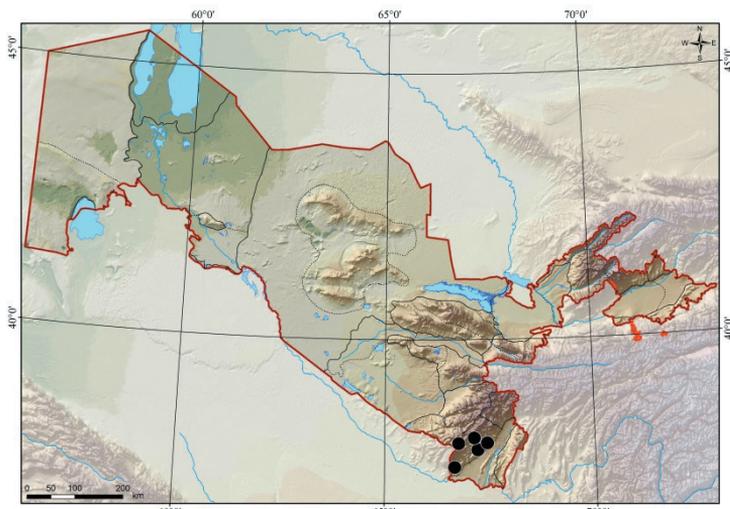
Карта 26.

*Acantholimon oopodum*  
(Popov & Korovin)  
Sennikov



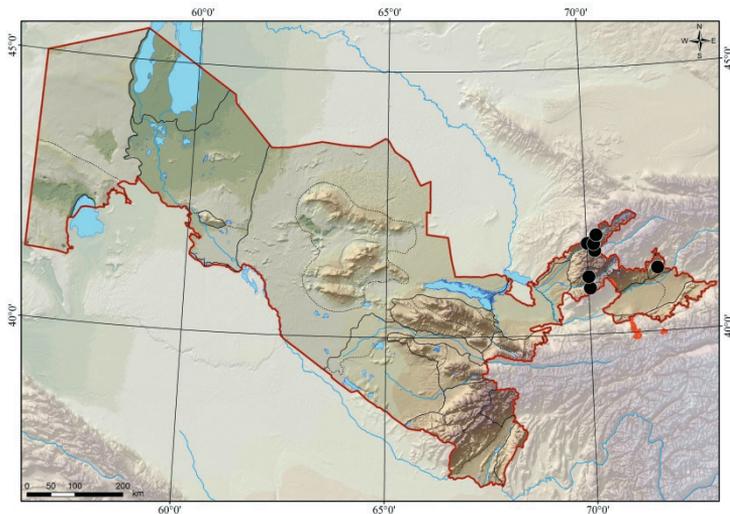
Карта 27.

*Acantholimon setiferum*  
Bunge



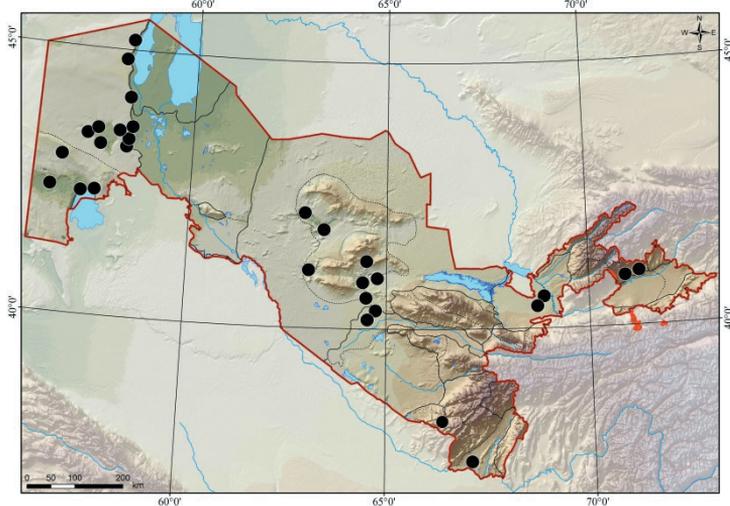
Карта 28.

*Acantholimon limbatum*  
(Lincz.) Sennikov



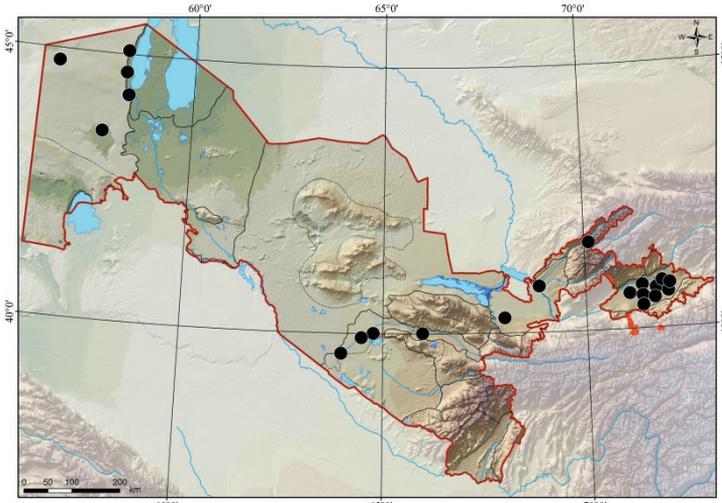
Карта 29.

*Goniolimon sewerzowii*  
Herder



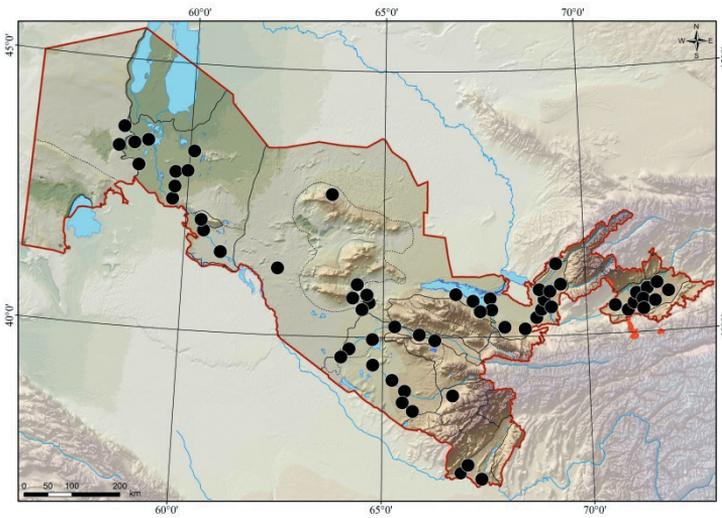
Карта 30.

*Limonium suffruticosum*  
(L.) Kuntze



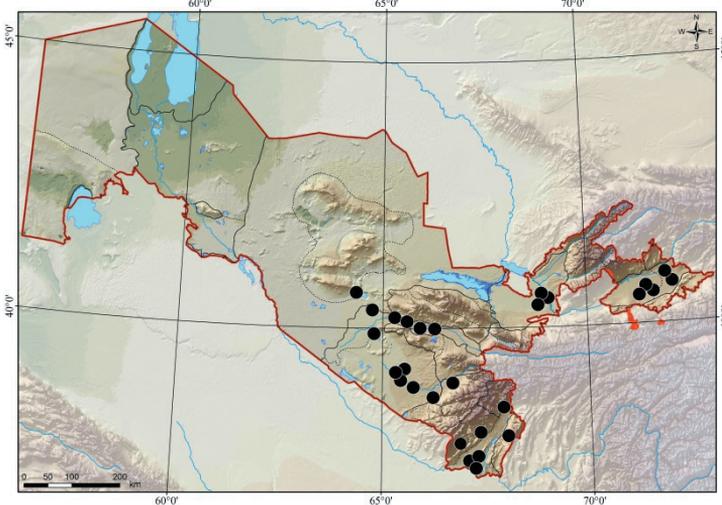
Карта 31.

*Limonium gmelinii*  
(Willd.) Kuntze



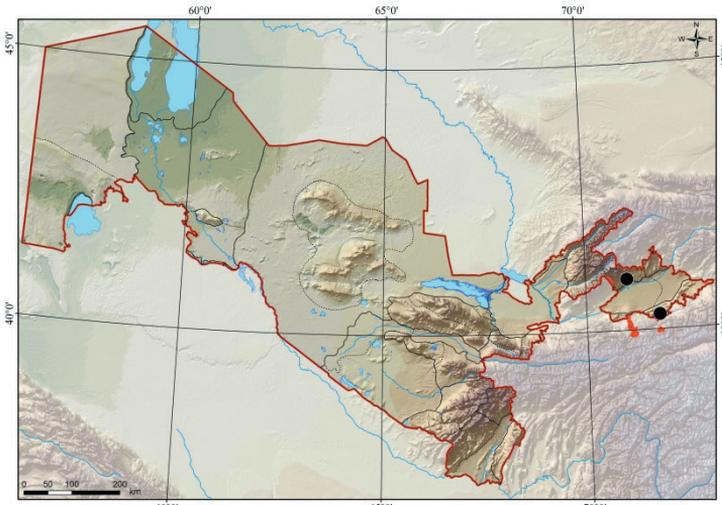
Карта 32.

*Limonium otolepis*  
(Schrenk) Kuntze



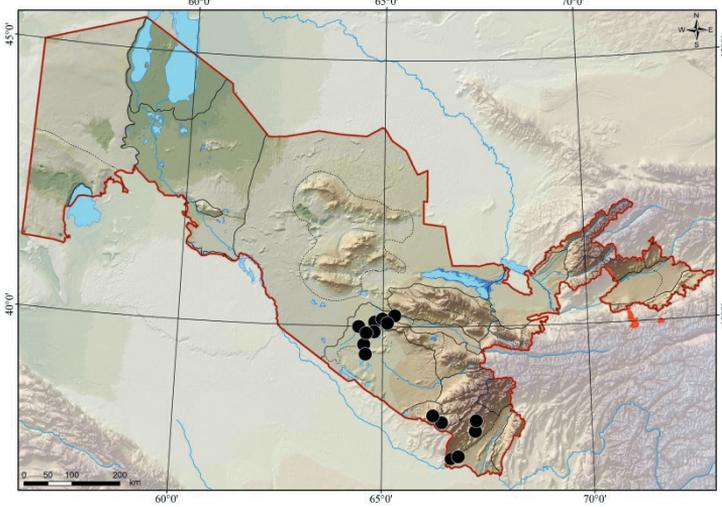
Карта 33.

*Limonium reniforme*  
(Girard) Lincz.



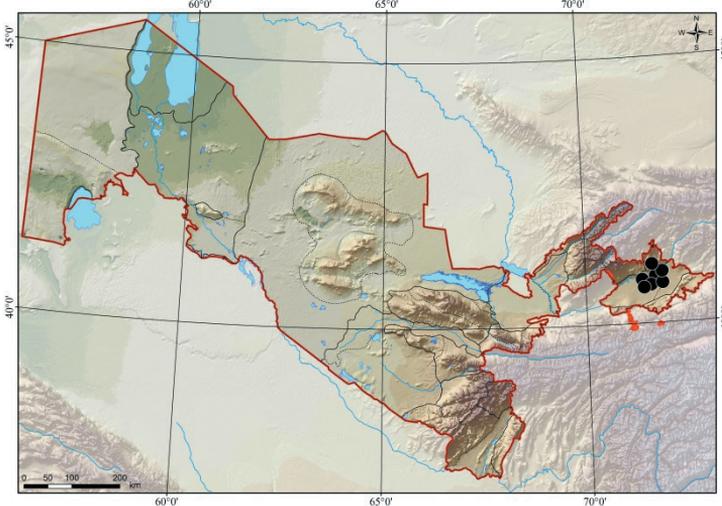
Карта 34.

*Limonium ferganense*  
Ikonn.-Gal.



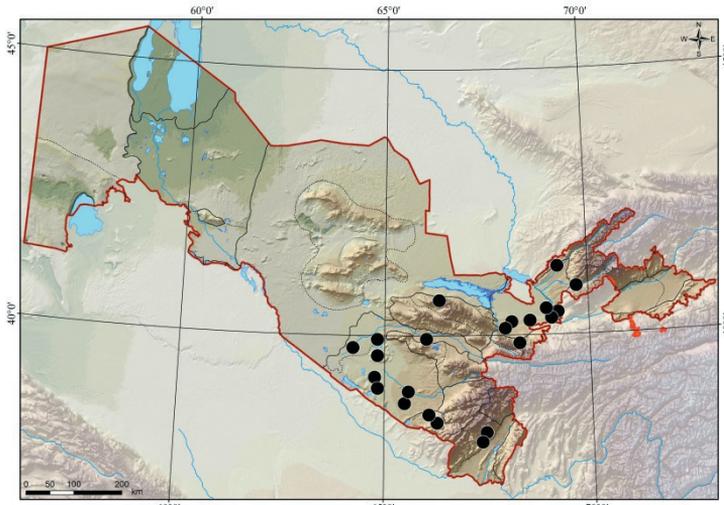
Карта 35.

*Limonium sogdianum*  
Ikonn.-Gal.



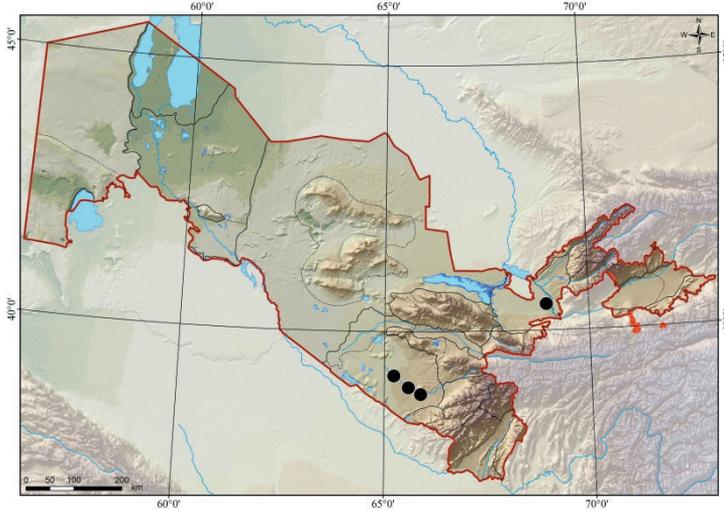
Карта 36.

*Limonium drepanostachyum*  
Ikonn.-Gal.



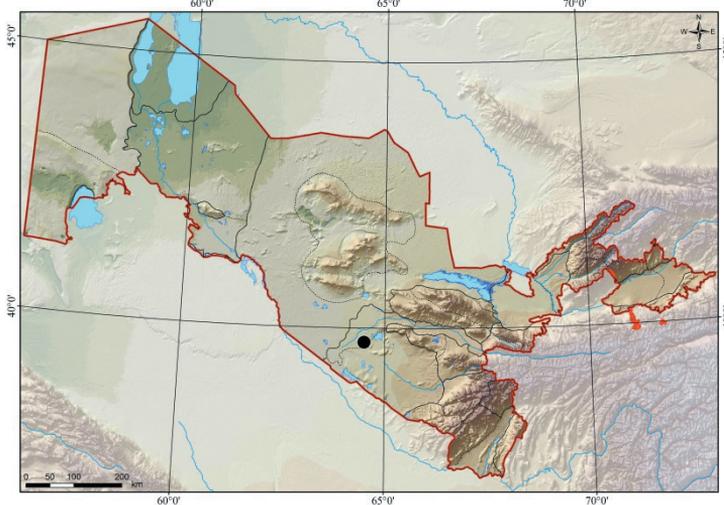
Карта 37.

*Psylliostachys leptostachya*  
(Boiss.) Roshkova



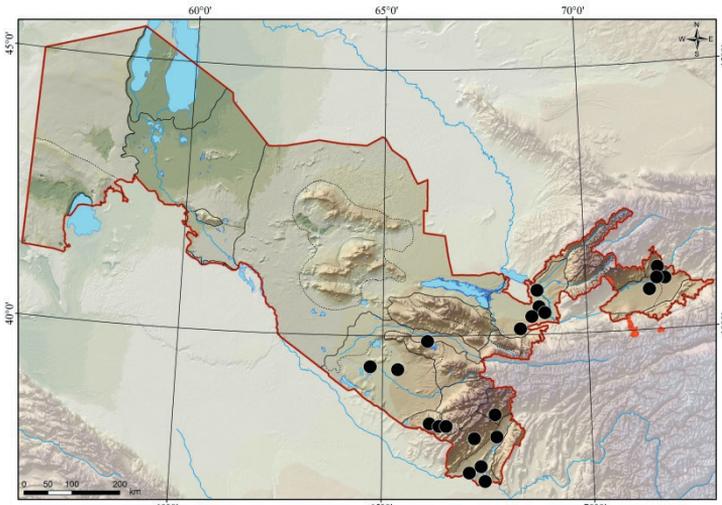
Карта 38.

*Psylliostachys*  
 $\times$  *mysuroides*  
(Regel) Roshkova



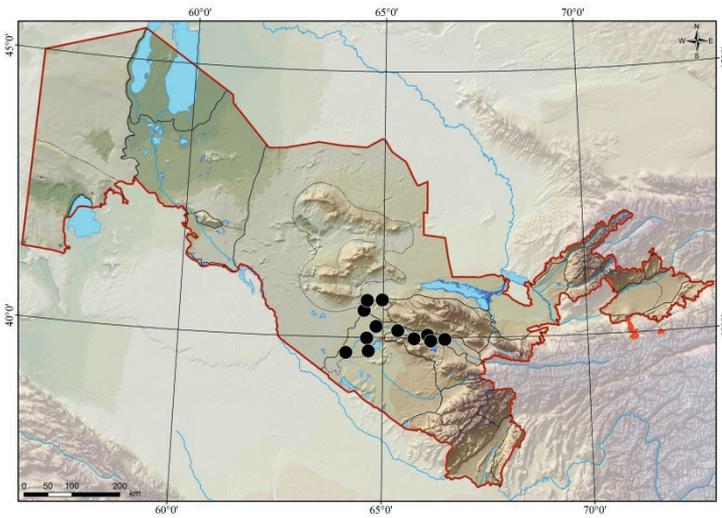
Карта 39.

*Psylliostachys*  
 $\times$  *androssovii*  
Roshkova



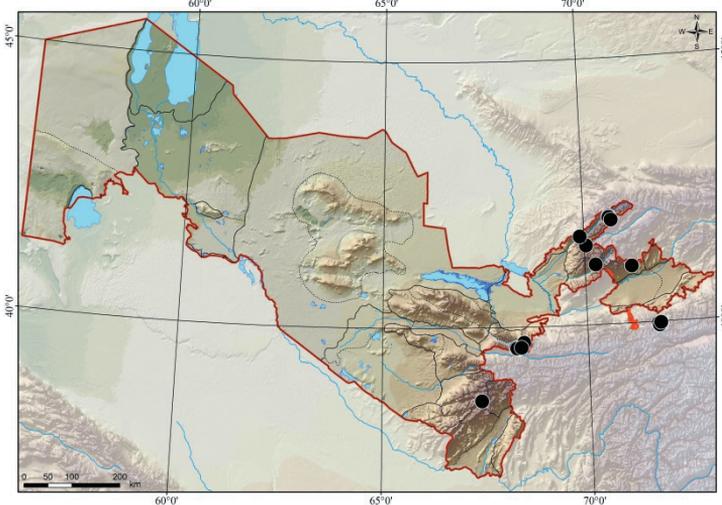
Карта 40.

*Psylliostachys suworowii*  
(Regel) Roshkova



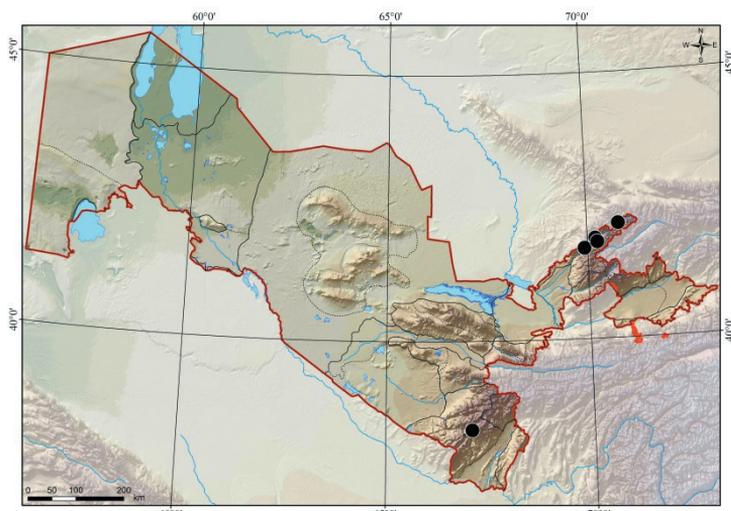
Карта 41.

*Psylliostachys anceps*  
(Regel) Roshkova



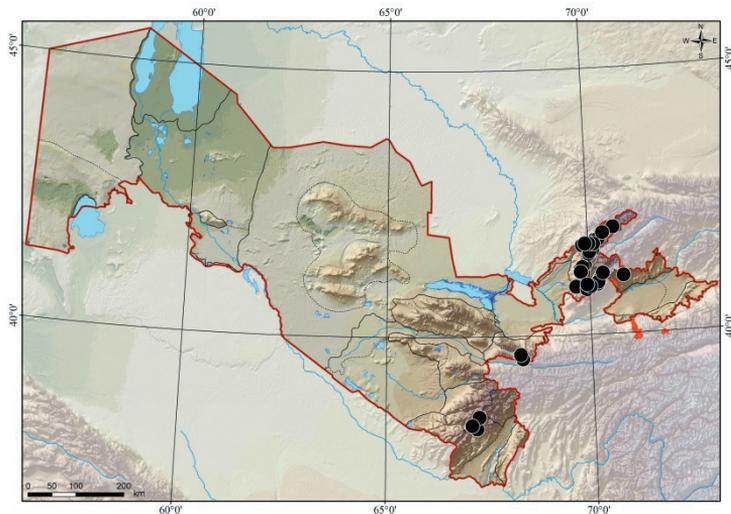
Карта 42.

*Lonicera microphylla*  
Willd. ex Schult.



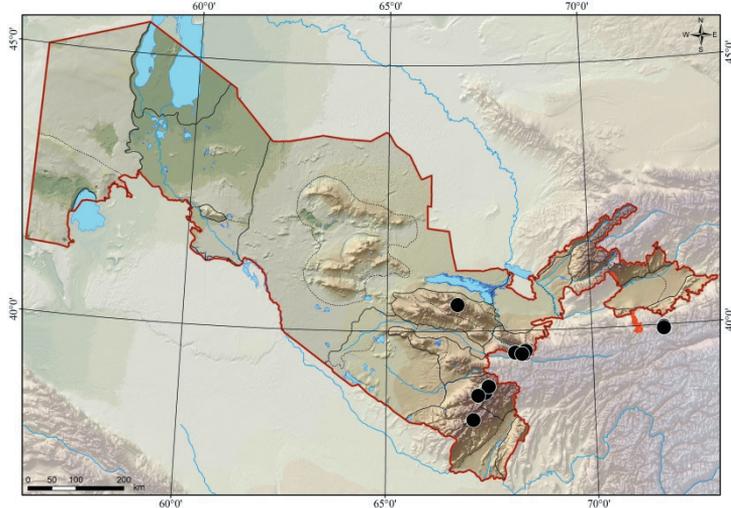
Карта 43.

*Lonicera caerulea*  
L.



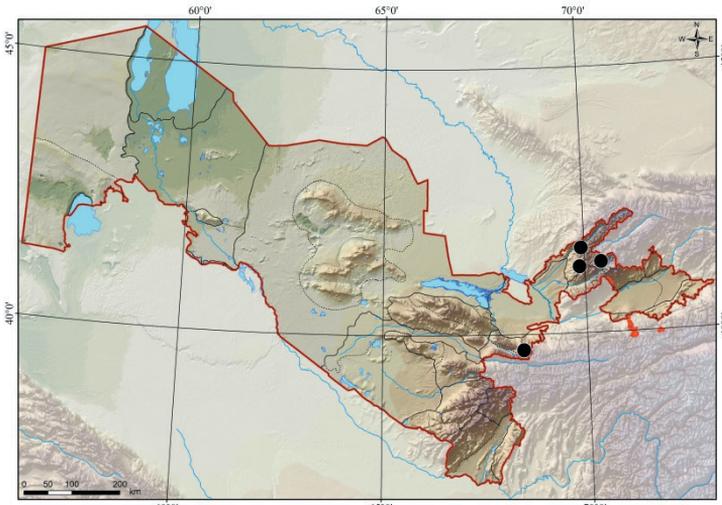
Карта 44.

*Lonicera altmannii*  
Regel & Schmalh.



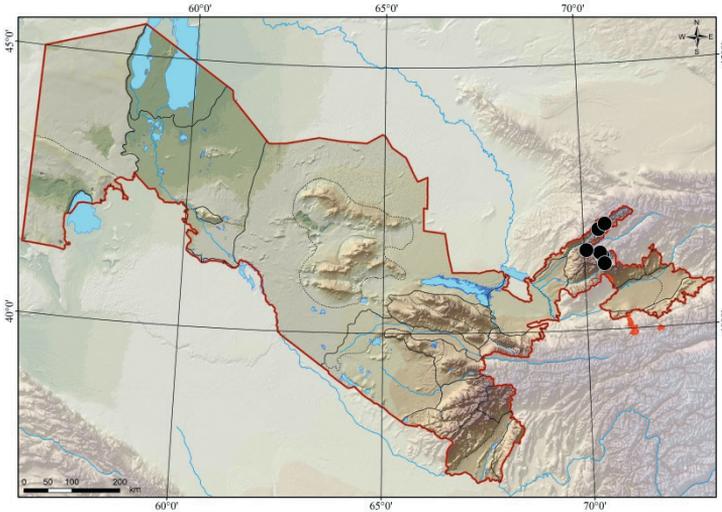
Карта 45.

*Lonicera bracteolaris*  
Boiss. & Buhse



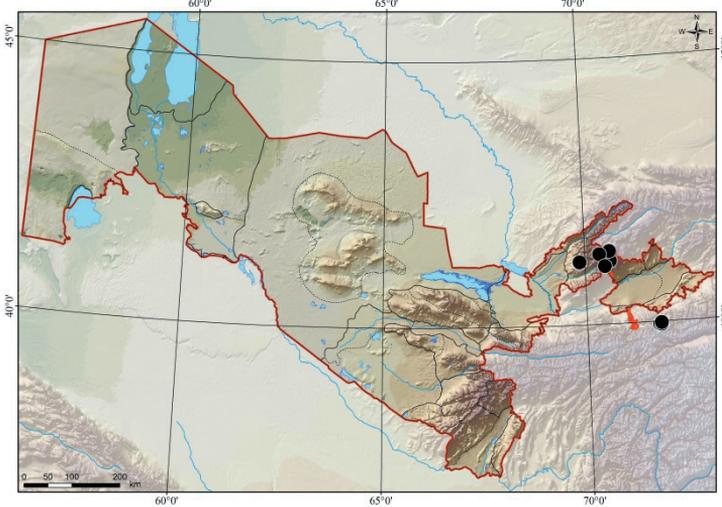
Карта 46.

*Lonicera olgae*  
Regel & Schmalh.



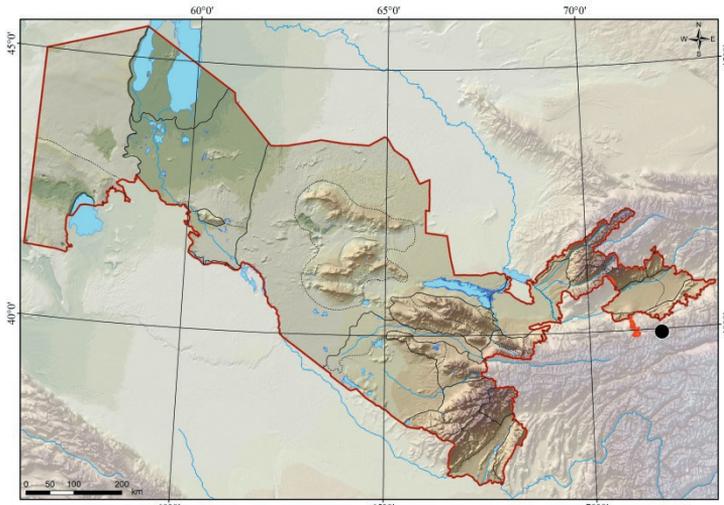
Карта 47.

*Lonicera humilis*  
Kar. & Kir.

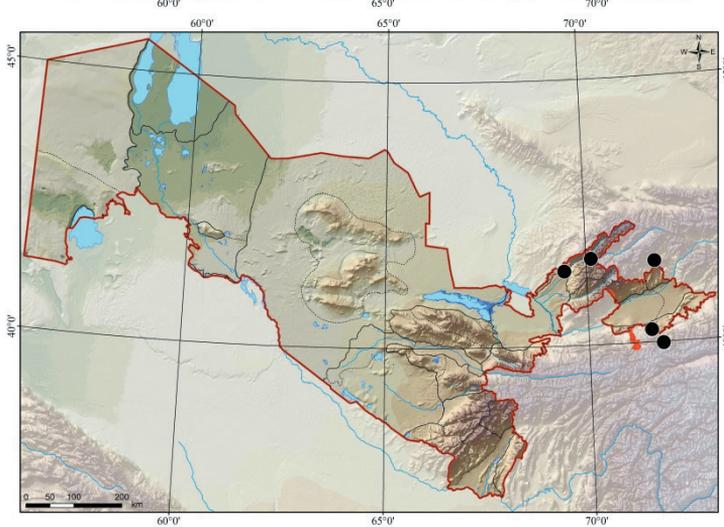


Карта 48.

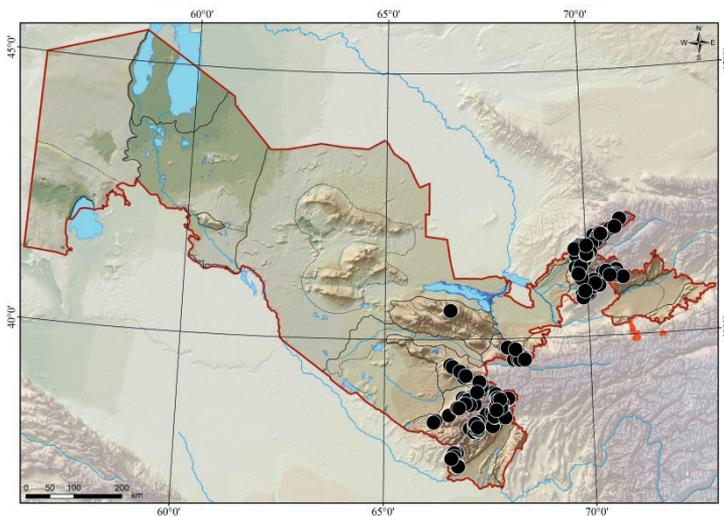
*Lonicera webbiana*  
Wall. ex DC.



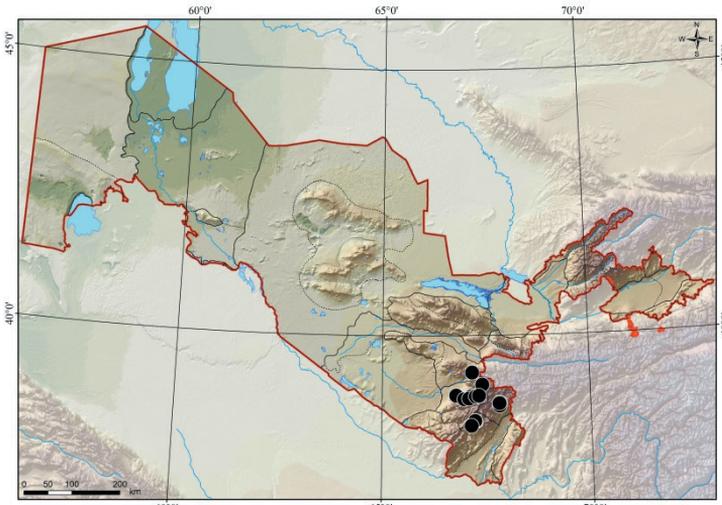
Карта 49.  
*Lonicera paradoxa*  
Pojark.



Карта 50.  
*Lonicera korolkowii*  
Stapf

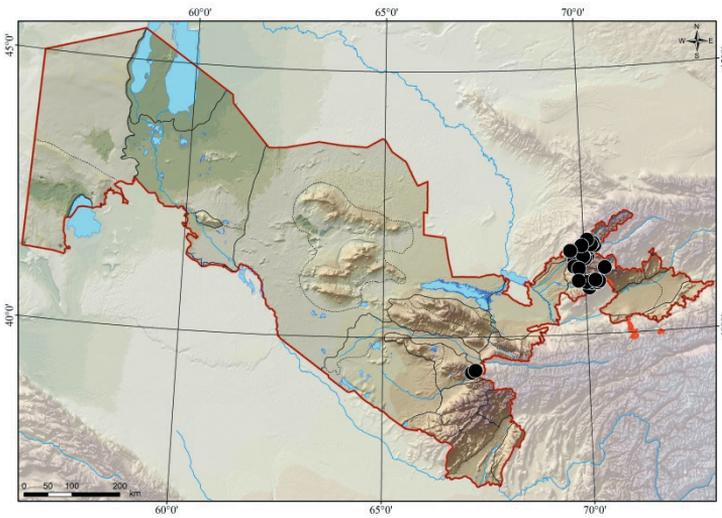


Карта 51.  
*Lonicera nummulariifolia*  
Jaub. & Spach



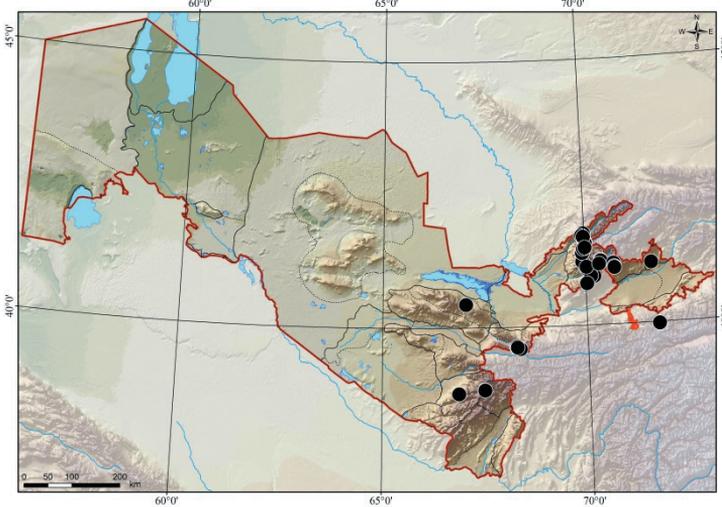
Карта 52.

*Morina coulteriana*  
Royle



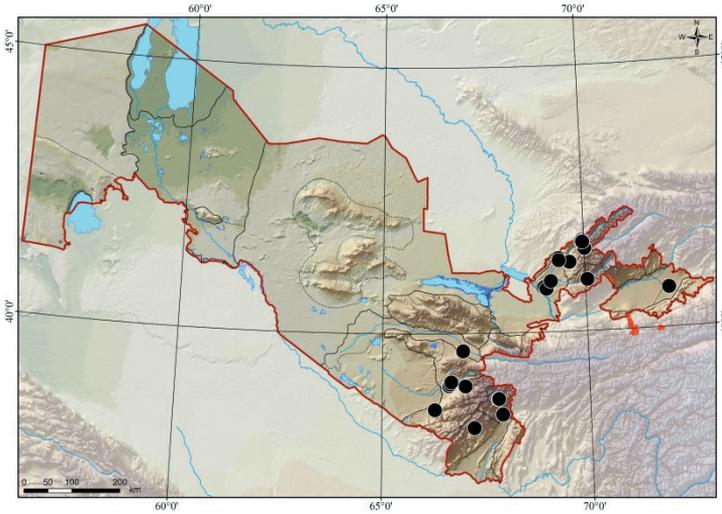
Карта 53.

*Morina kokanica*  
Regel



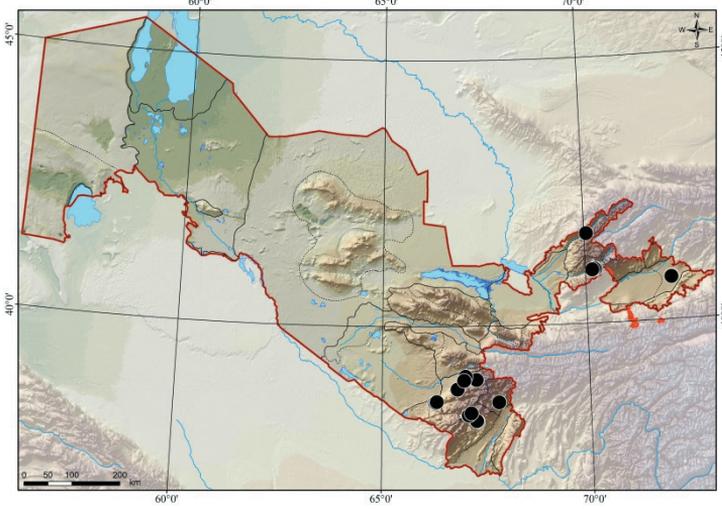
Карта 54.

*Dipsacus dipsacoides*  
(Kar. & Kir.) Botsch.



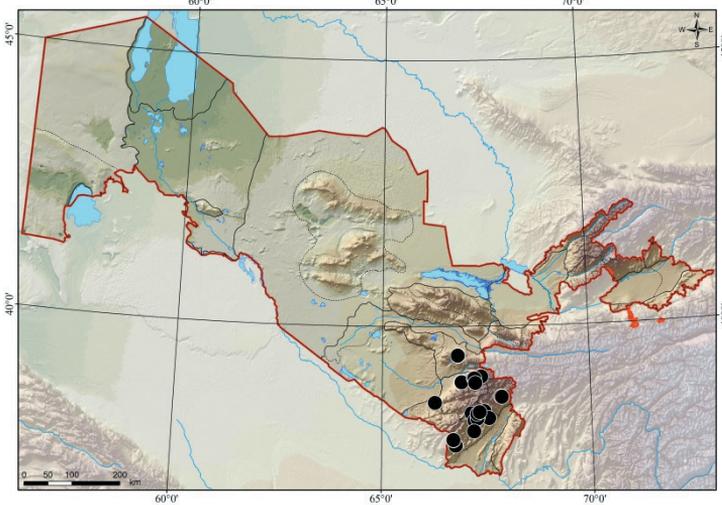
Карта 55.

*Dipsacus laciniatus*  
L.



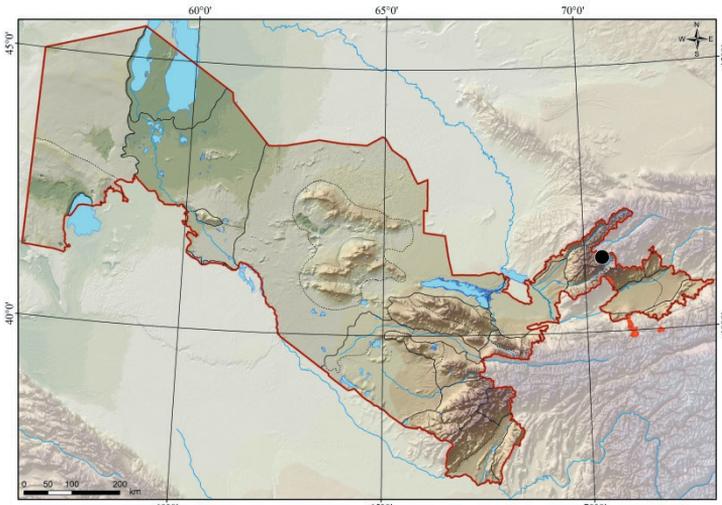
Карта 56.

*Cephalaria syriaca*  
(L.) Schrad. ex Roem. &  
Schult.



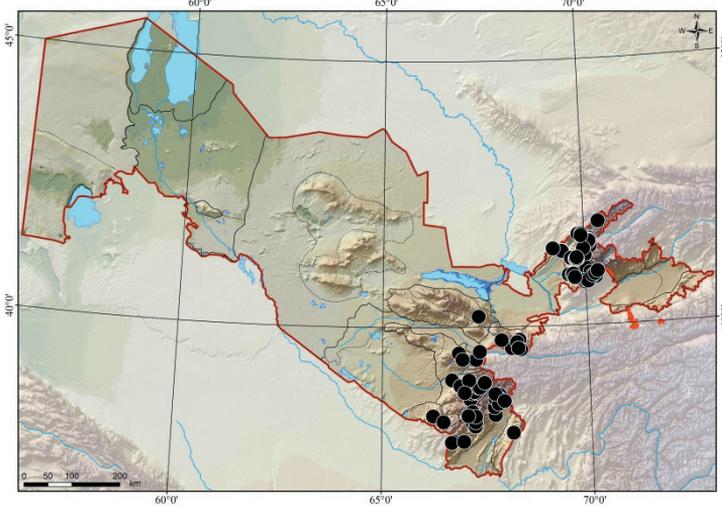
Карта 57.

*Ptercephalus afghanicus*  
(Aitch. & Hemsl.) Boiss.



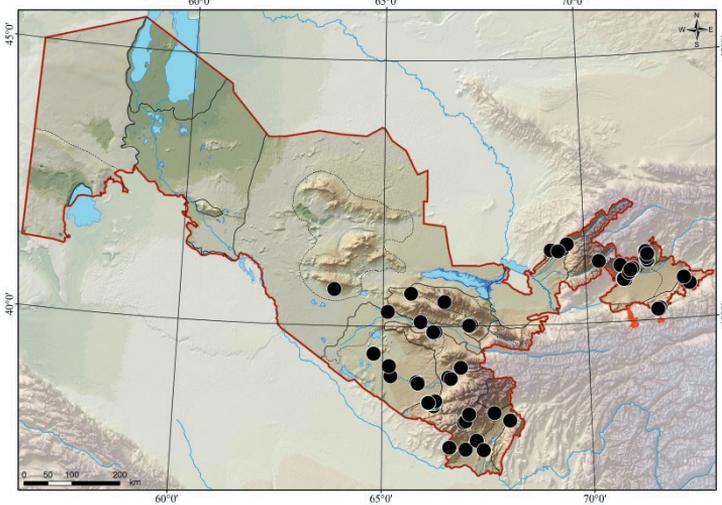
Карта 58.

*Lomelosia alpestris*  
(Kar. & Kir.) Soják



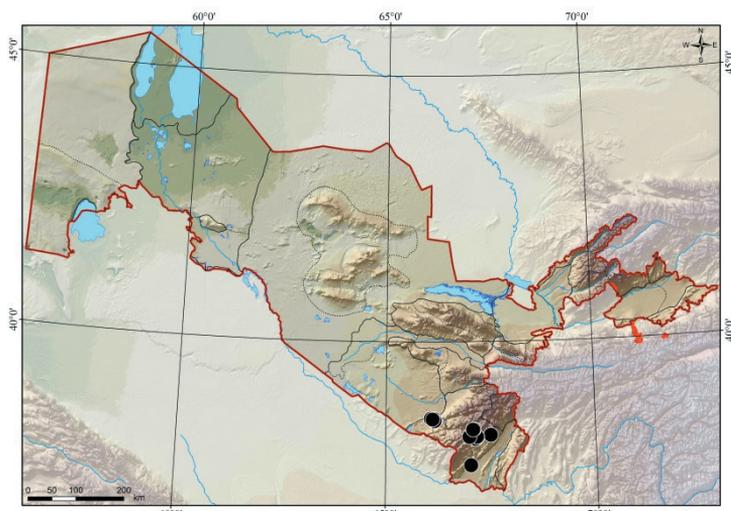
Карта 59.

*Lomelosia songarica*  
(Schrenk) Soják



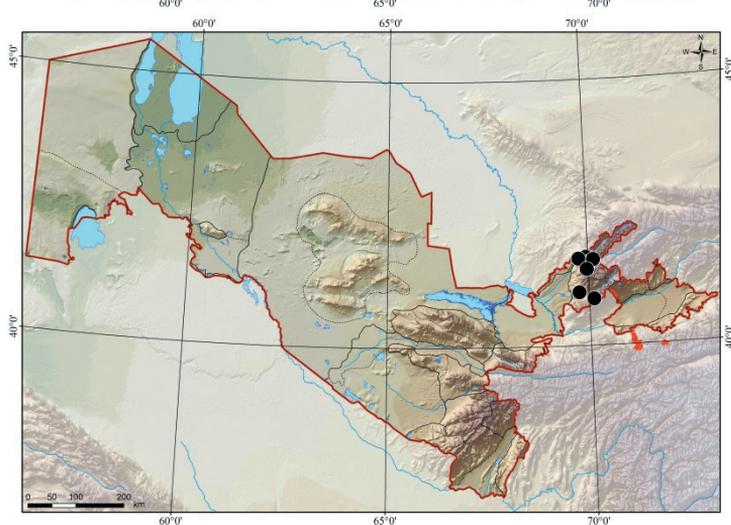
Карта 60.

*Lomelosia olivieri*  
(Coul.) Greuter & Burdet



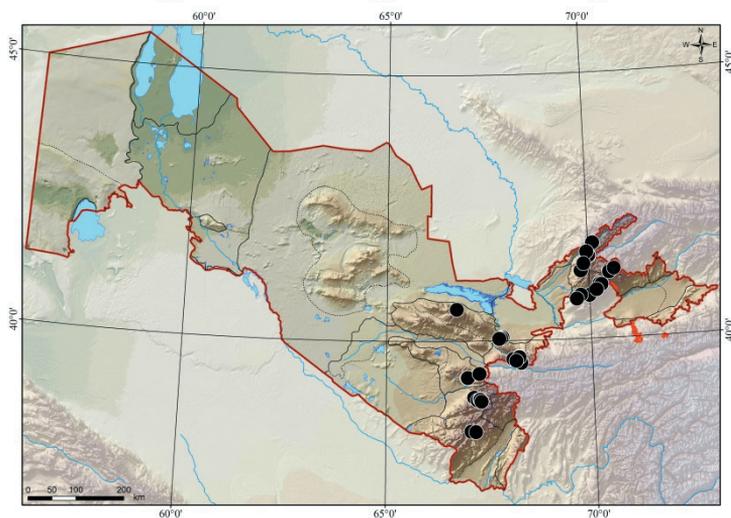
Карта 61.

*Lomelosia flavida*  
(Boiss. & Hausskn.) Soják



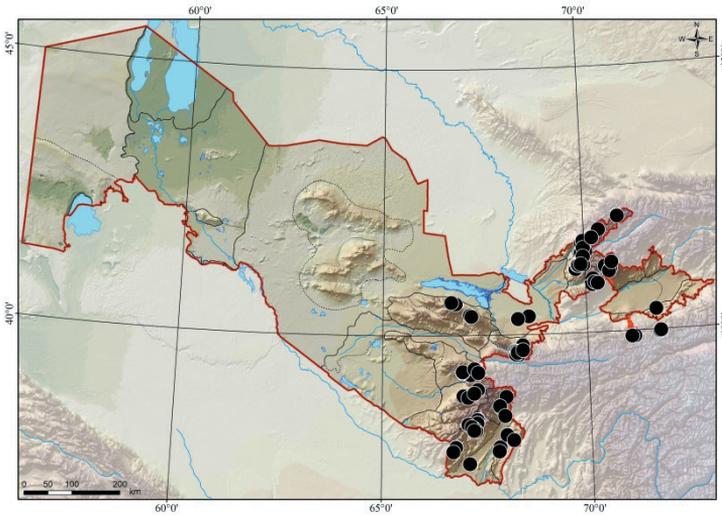
Карта 62.

*Lomelosia micrantha*  
(Desf.) Greuter & Burdet



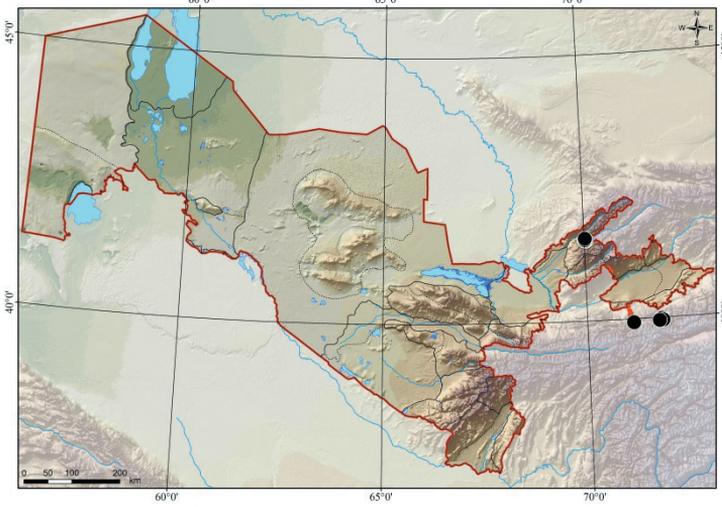
Карта 63.

*Valeriana chionophila*  
Popov & Kult.



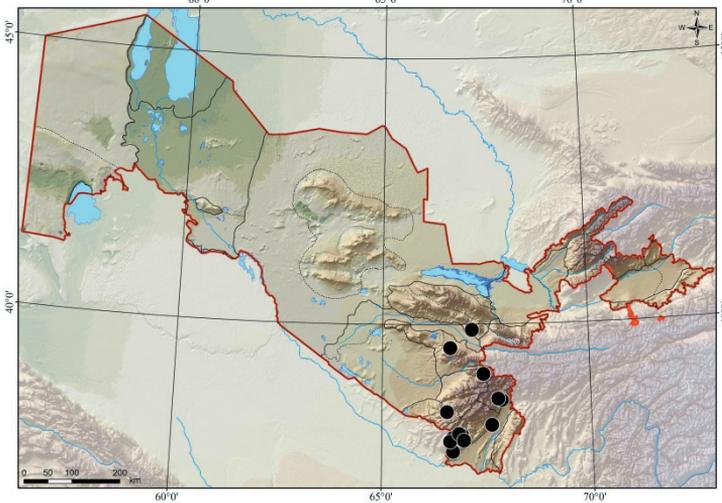
Карта 64.

*Valeriana ficariifolia*  
Boiss.



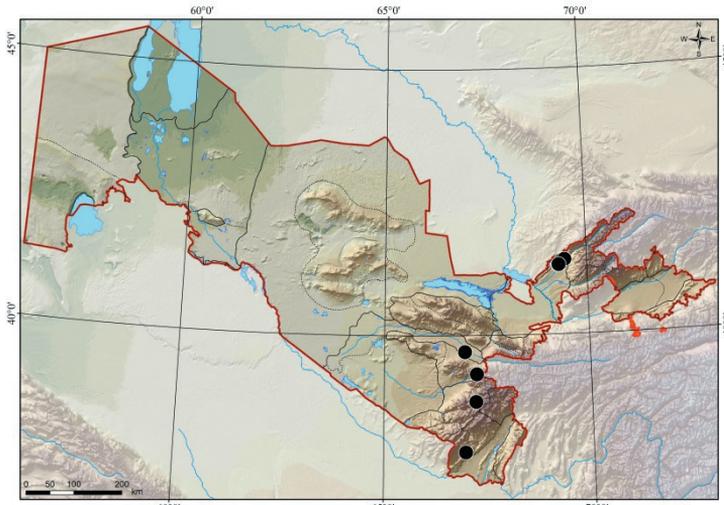
Карта 65.

*Valeriana fedtschenkoii*  
Coincey



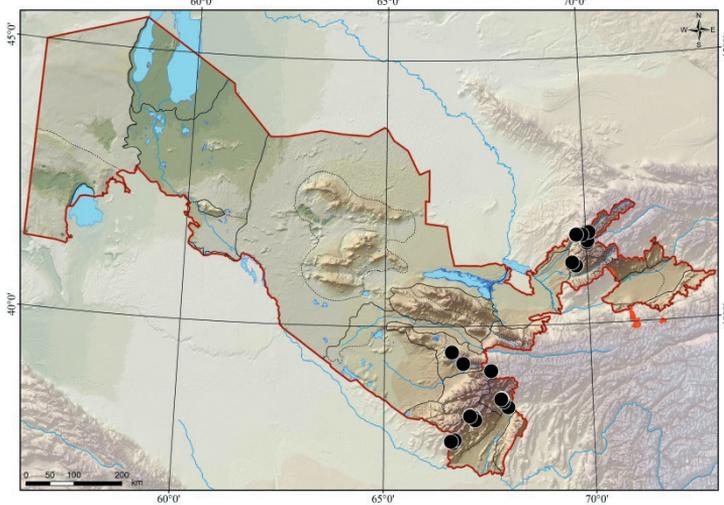
Карта 66.

*Valerianella tuberculata*  
Boiss.



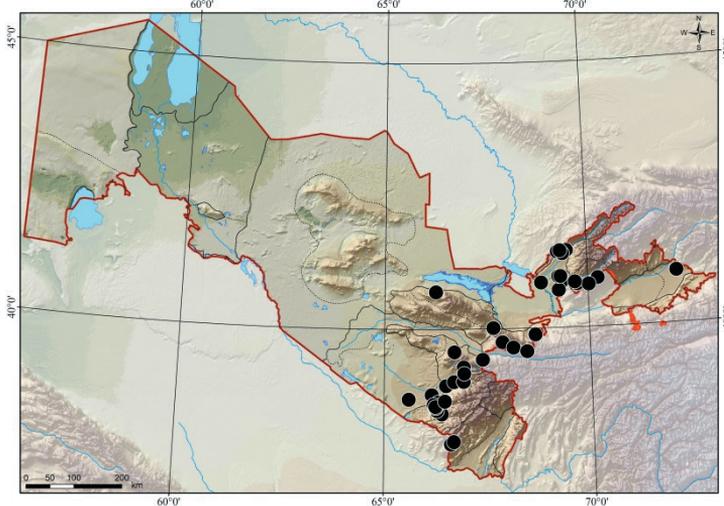
Карта 67.

*Valerianella uncinata*  
(M.Bieb.) Dufur.



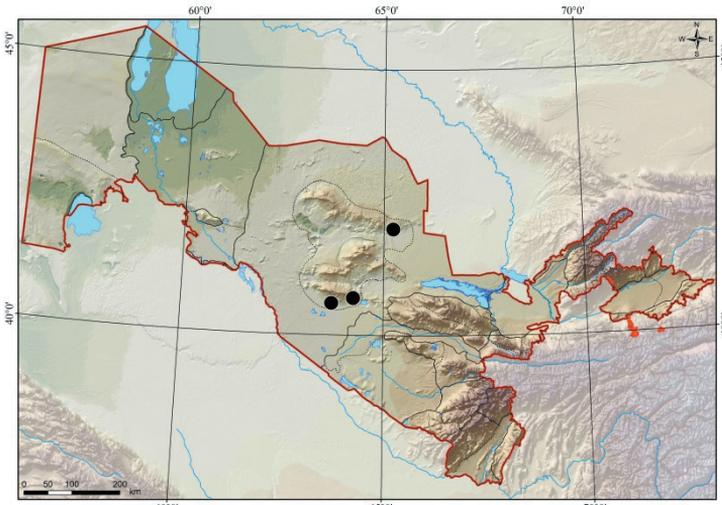
Карта 68.

*Valerianella dactylophylla*  
Boiss. & Hohen.



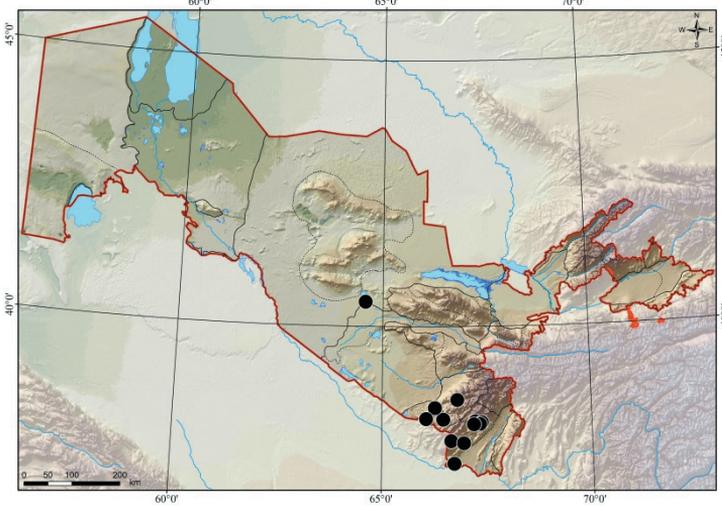
Карта 69.

*Valerianella turkestanica*  
Regel & Schmalh.



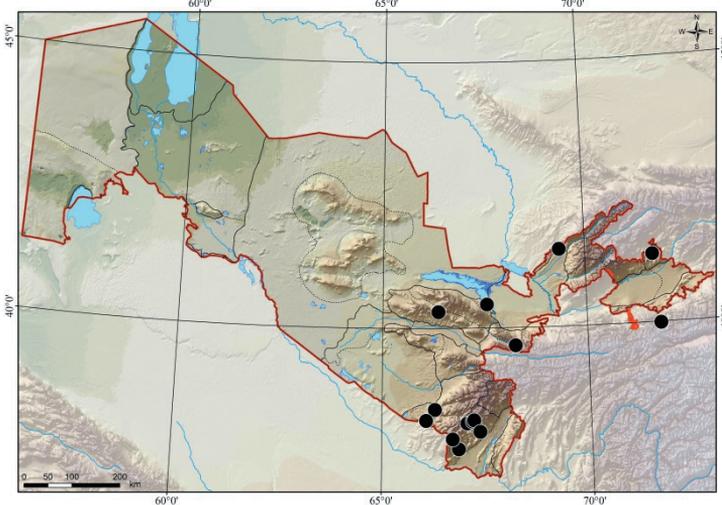
Карта 70.

*Valerianella triplaris*  
Boiss. & Buhse



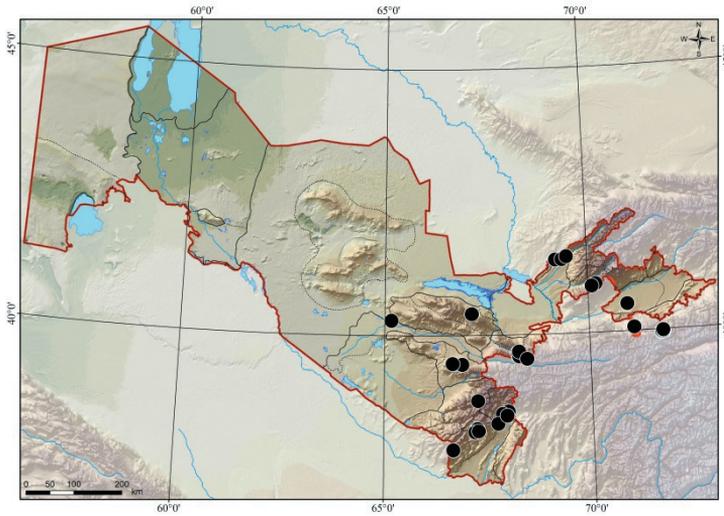
Карта 71.

*Valerianella oxyrhyncha*  
Fisch. & C.A.Mey.



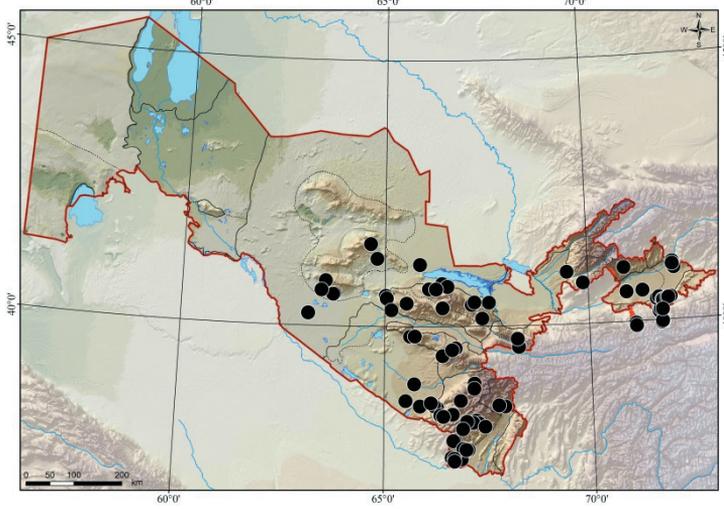
Карта 72.

*Valerianella cymbaecarpa*  
C.A.Mey.



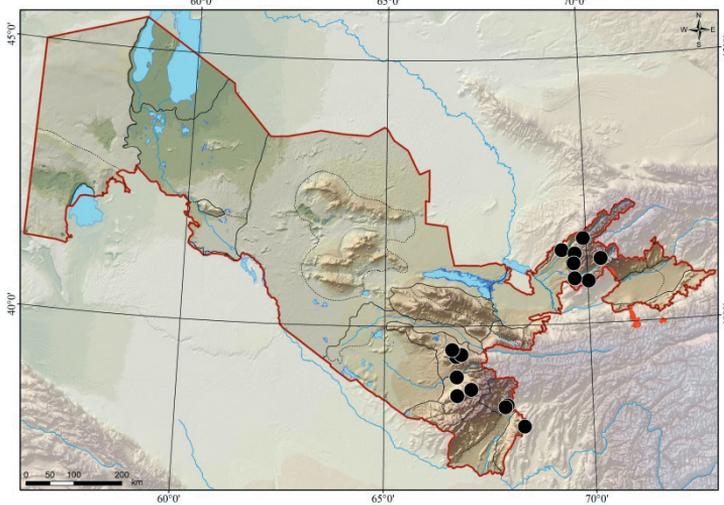
Карта 73.

*Valerianella plagio-  
stephana*  
Fisch. & C.A.Mey.



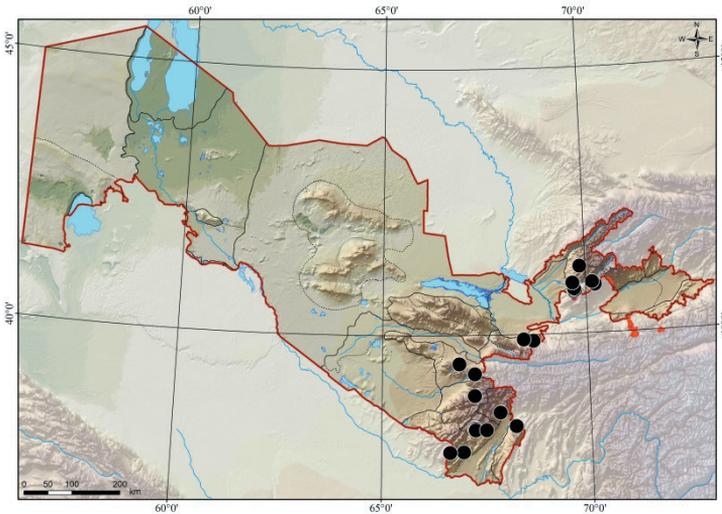
Карта 74.

*Valerianella szovitsiana*  
Fisch. & C.A.Mey.



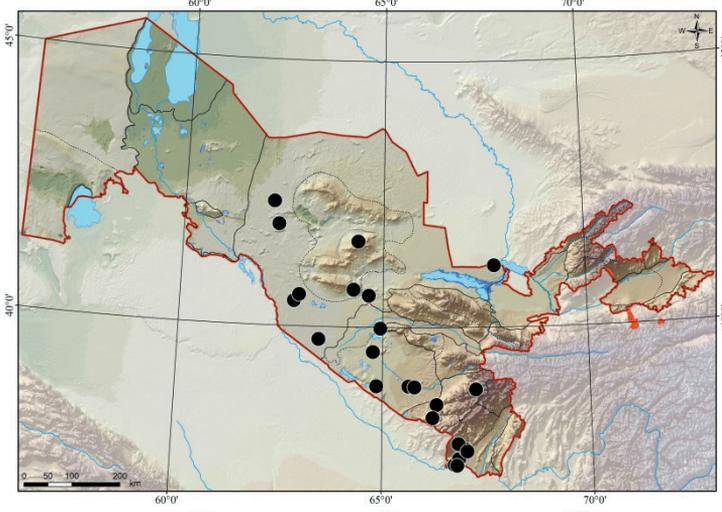
Карта 75.

*Valerianella muricata*  
(Stev. ex Roem. & Schult.)  
W.H.Baxter & Wooster



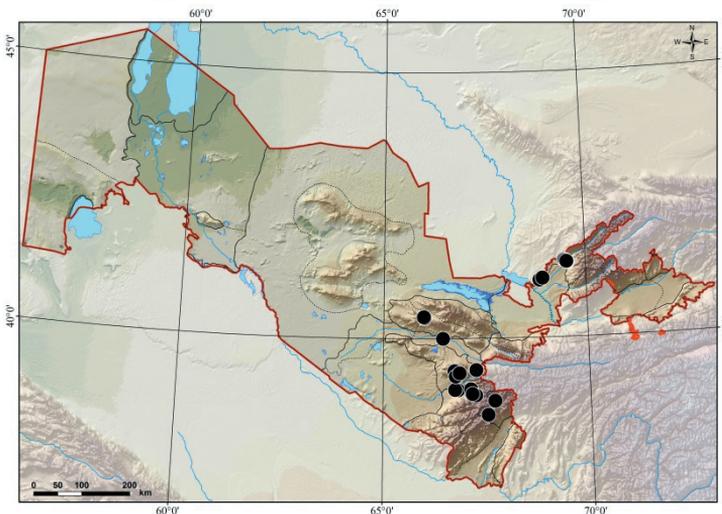
Карта 76.

*Valerianella coronata*  
(L.) DC.



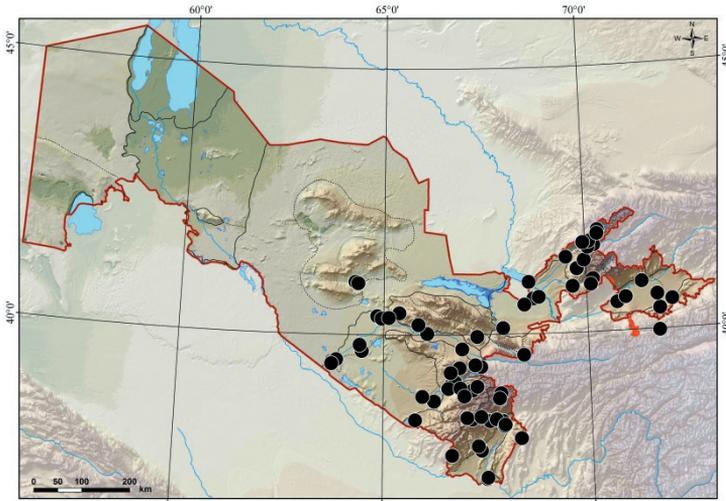
Карта 77.

*Valerianella leiocarpa*  
(K.Koch) Kuntze



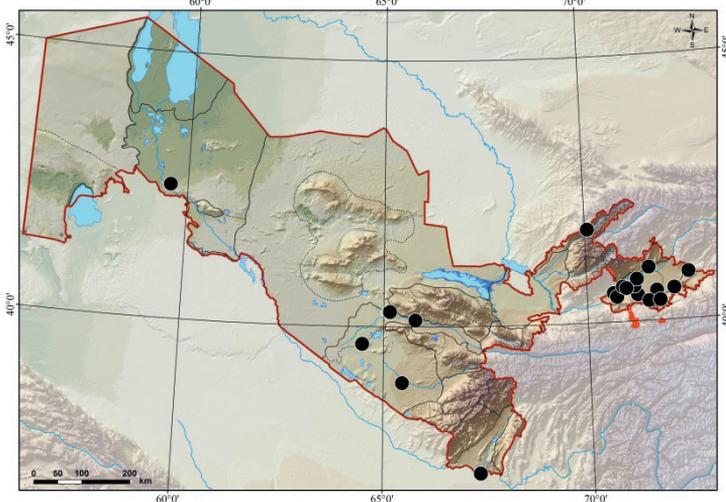
Карта 78.

*Centaurium erythraea*  
subsp. *turcicum*  
(Velen.) Melderis ex  
Greuter & Burdet



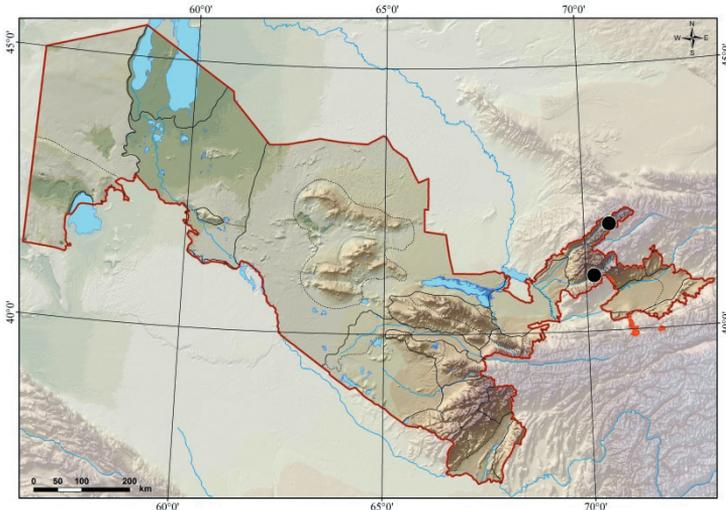
Карта 79.

*Centaurium pulchellum*  
(Sw.) Druce



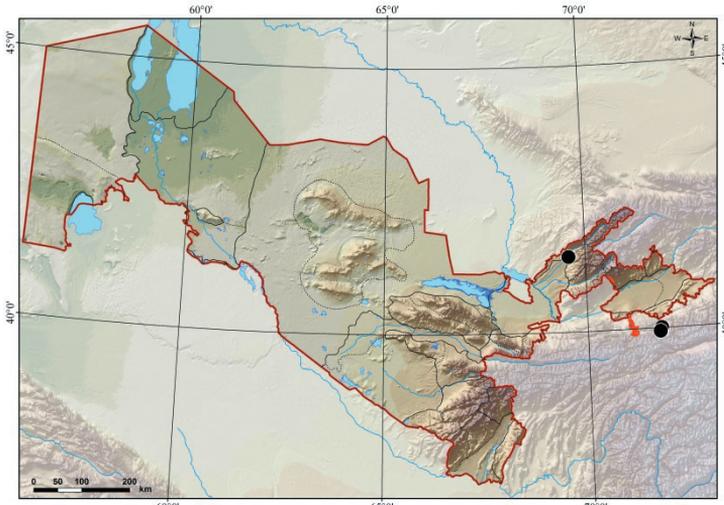
Карта 80.

*Schenkia spicata*  
(L.) G.Mans.



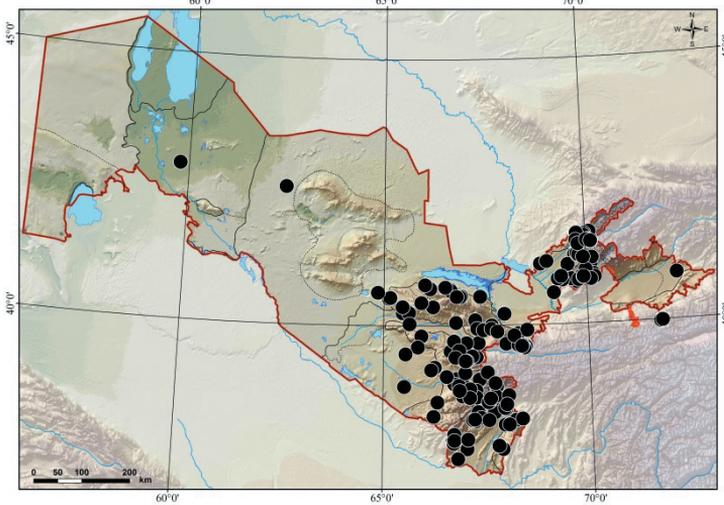
Карта 81.

*Gentiana kirilowii*  
Turcz.



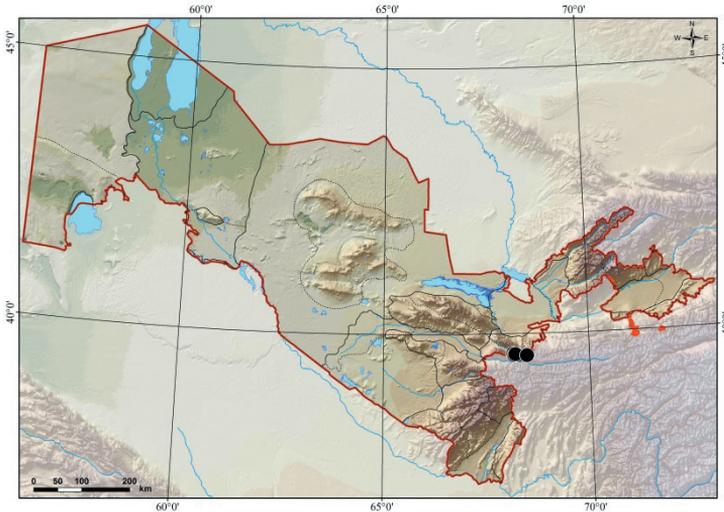
Карта 82.

*Gentiana olgae*  
Regel & Schmalh.



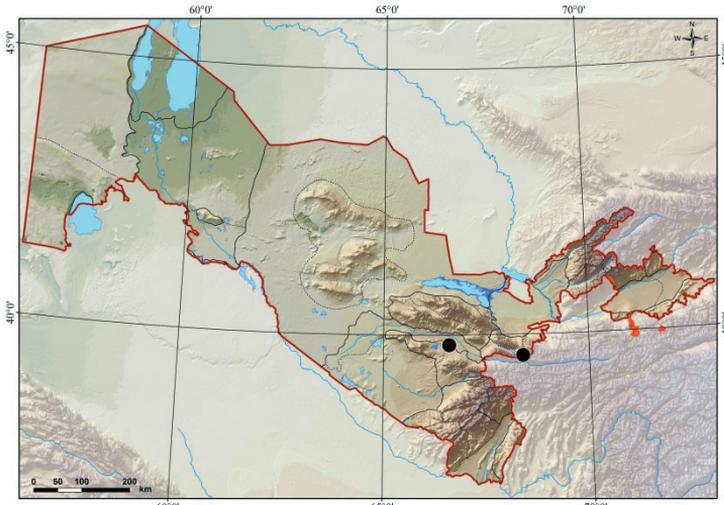
Карта 83.

*Gentiana olivieri*  
Griseb.



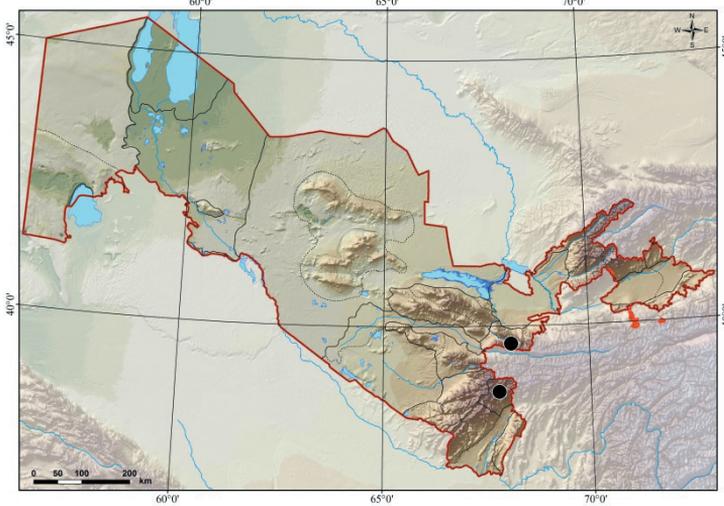
Карта 84.

*Gentiana leucomelaena*  
Maxim.



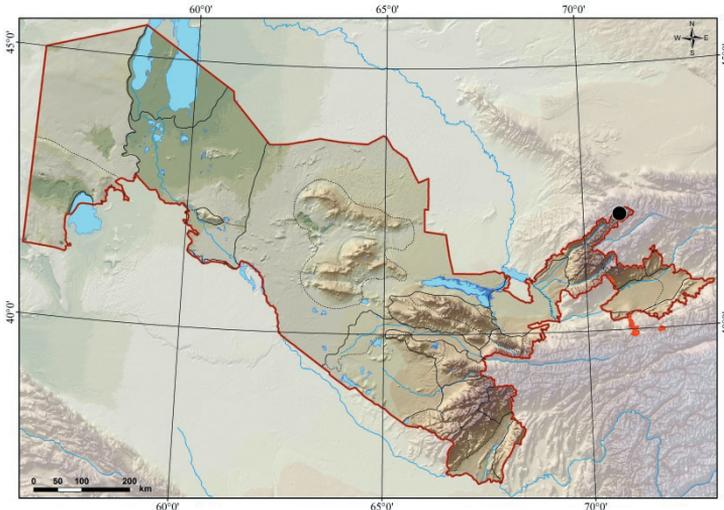
Карта 85.

*Gentiana riparia*  
Kar. & Kir.



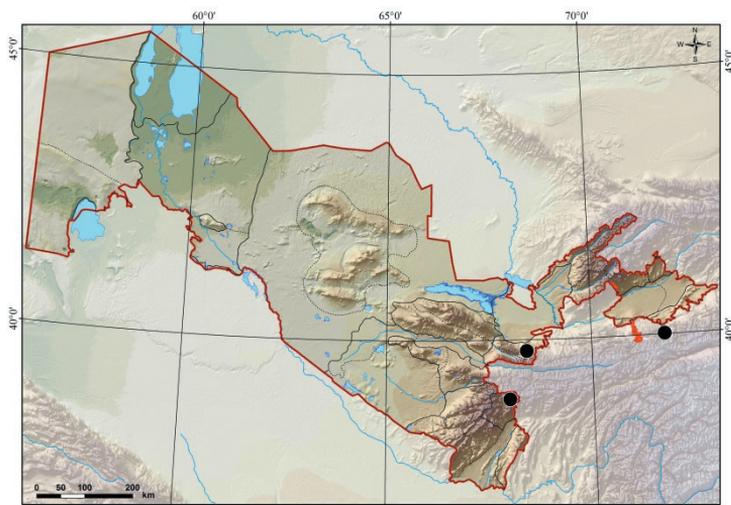
Карта 86.

*Gentiana prostrata*  
Haenke



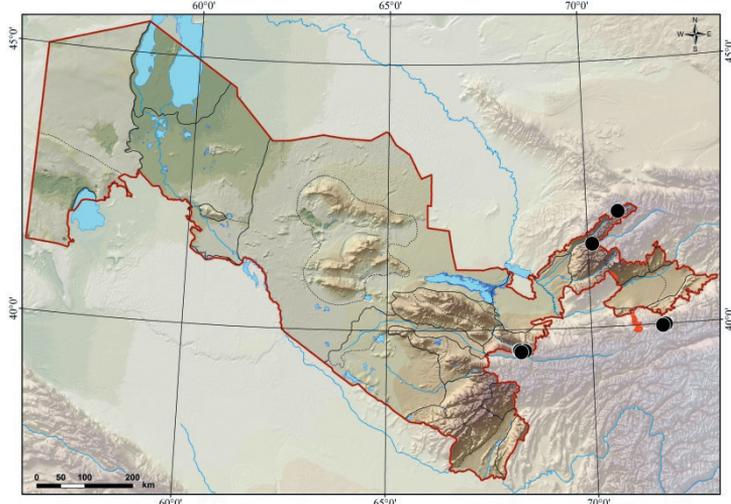
Карта 87.

*Gentiana karelinii*  
Griseb.



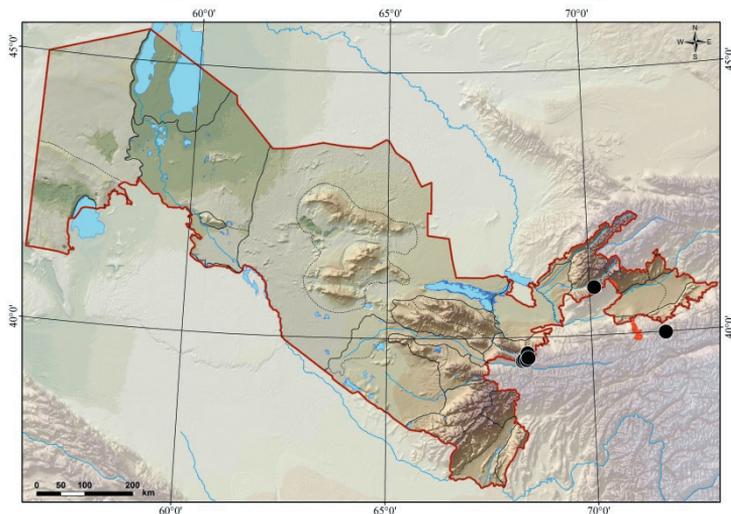
Карта 88.

*Gentianopsis barbata*  
(Froel.) Ma



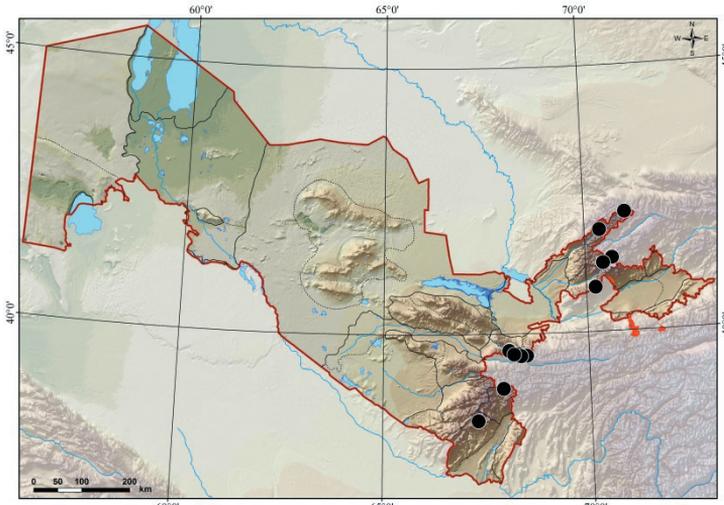
Карта 89.

*Gentianella turkestanorum*  
(Gand.) Holub



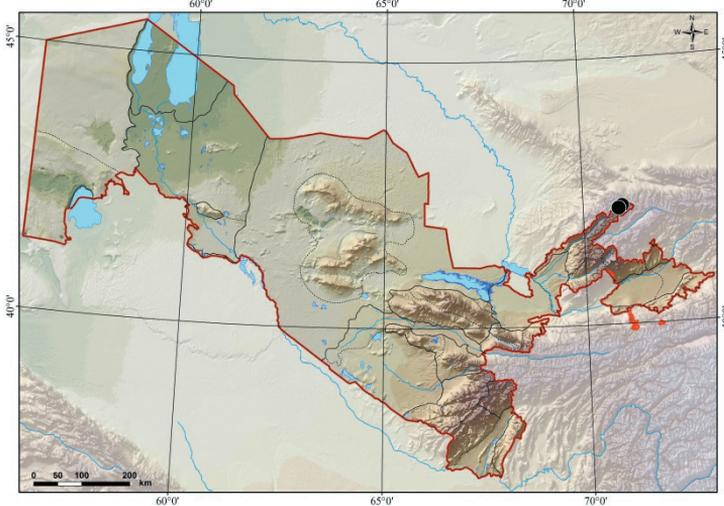
Карта 90.

*Gentianella sibirica*  
(Kusn.) Holub



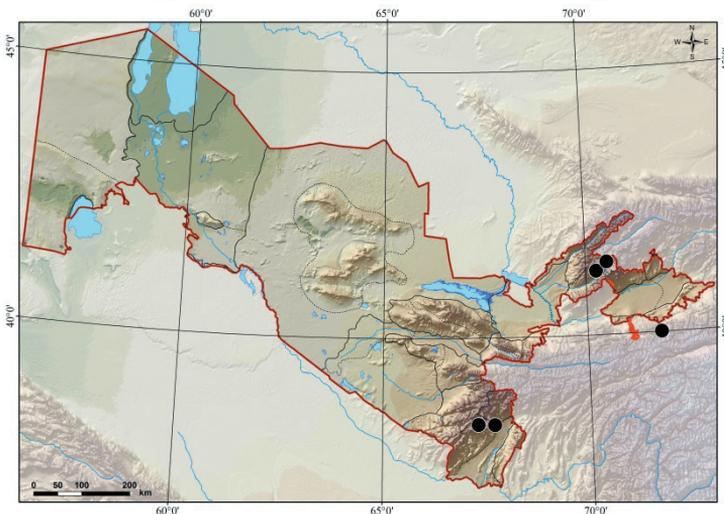
Карта 91.

*Lomatogonium  
carinthiacum*  
(Wulfen) Rchb.



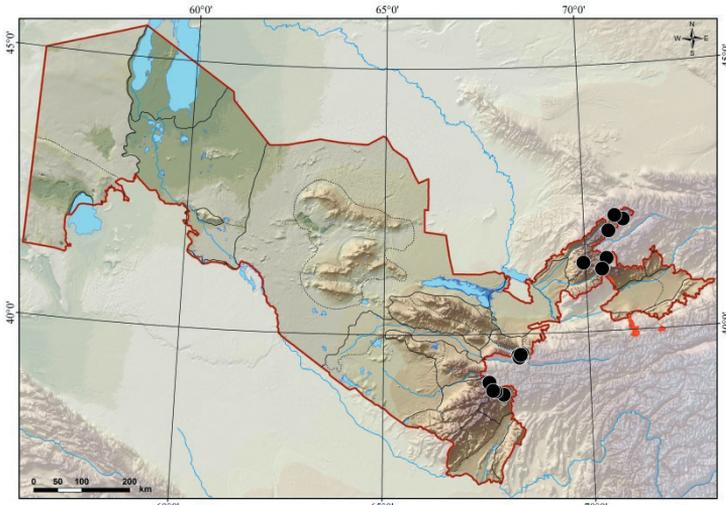
Карта 92.

*Swertia marginata*  
Schrenk



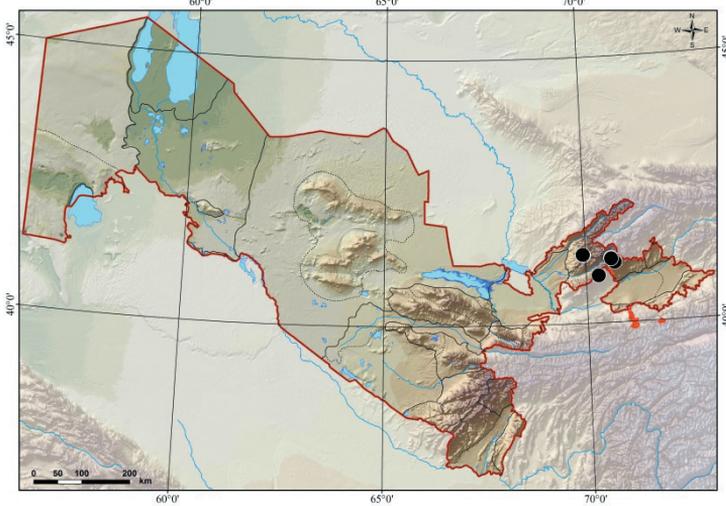
Карта 93.

*Swertia graciliflora*  
Gontsch.



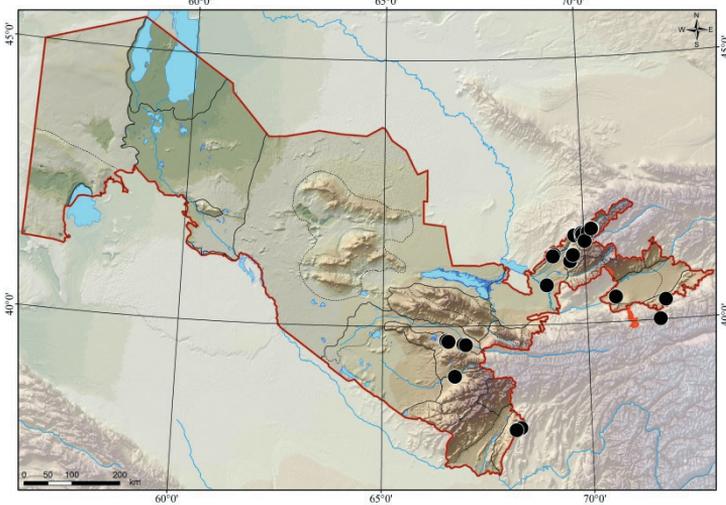
Карта 94.

*Swertia lactea*  
Bunge



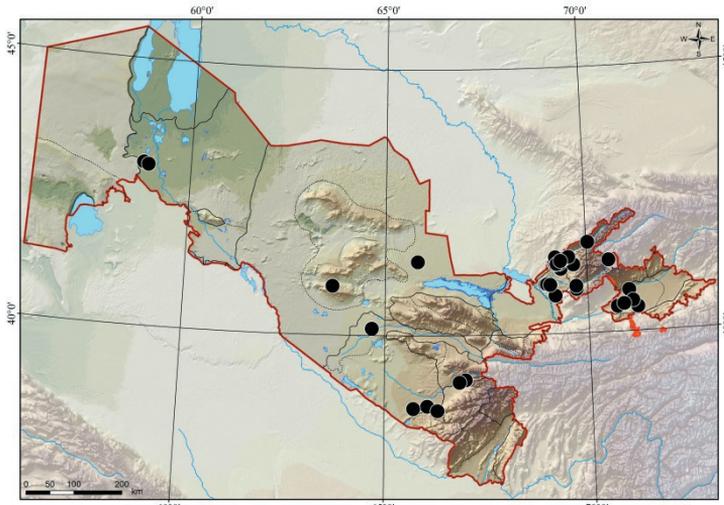
Карта 95.

*Swertia gonczaroviana*  
Pissjauk.



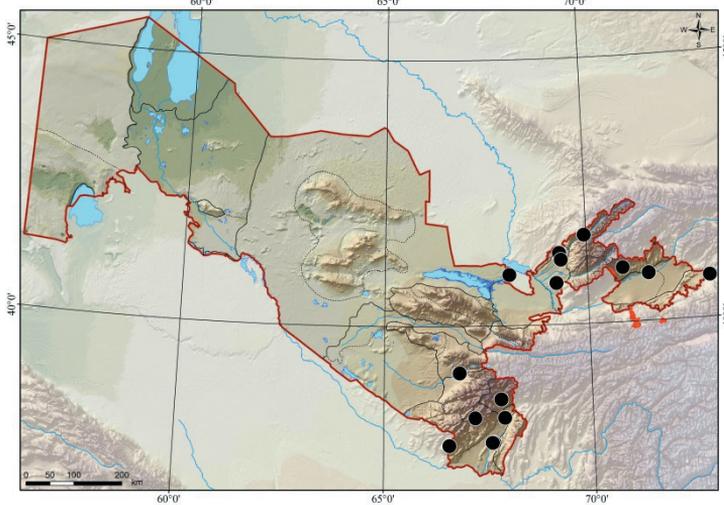
Карта 96.

*Solanum dulcamara*  
L.



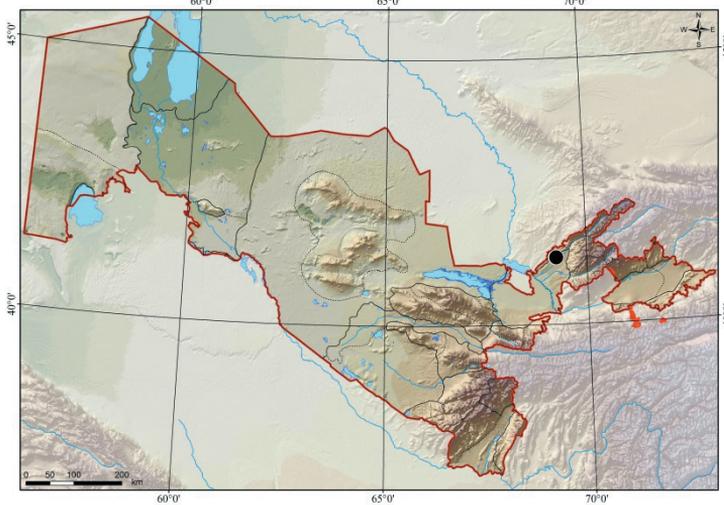
Карта 97.

*Solanum nigrum*  
L.



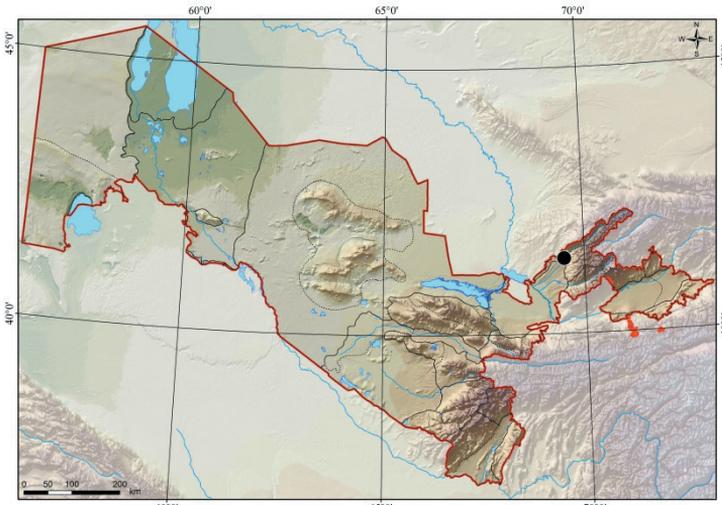
Карта 98.

*Solanum villosum*  
Mill.



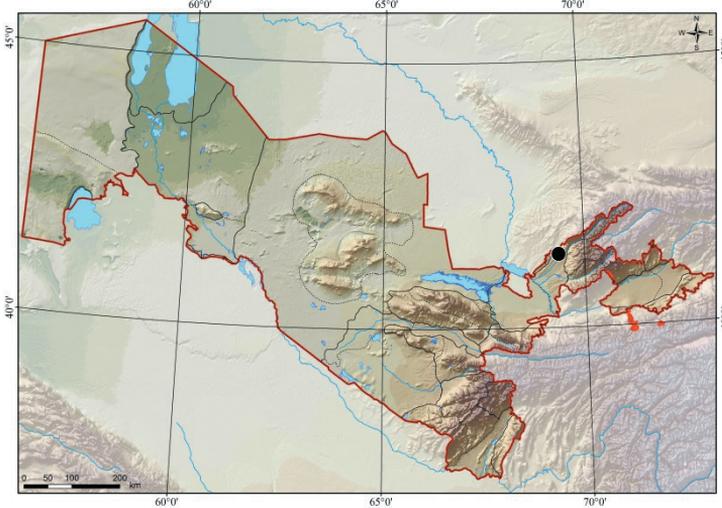
Карта 99.

*Solanum rostratum*  
Dunal



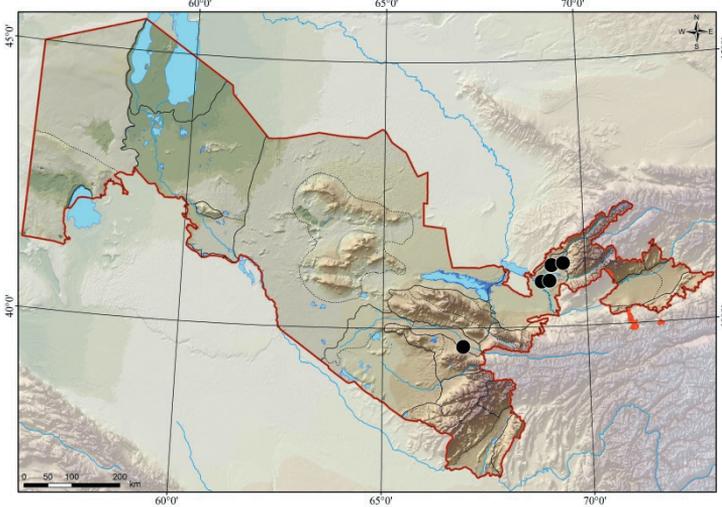
Карта 100.

*Solanum sisymbriifolium*  
Lam.



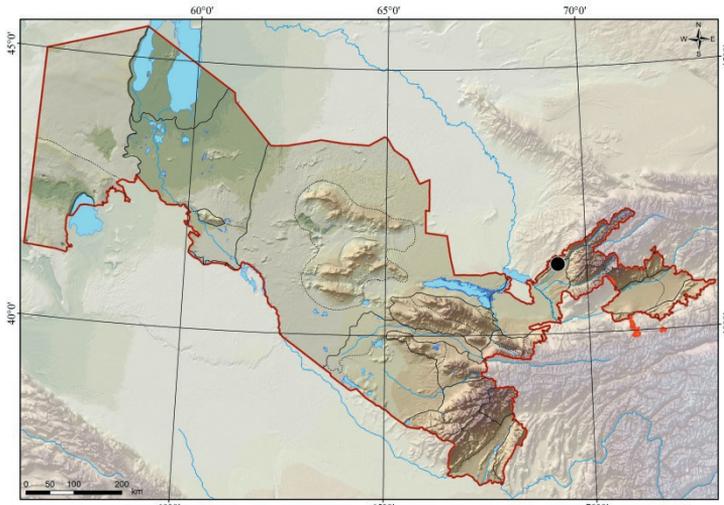
Карта 101.

*Physalis ixocarpa*  
Brot. ex Hornem.



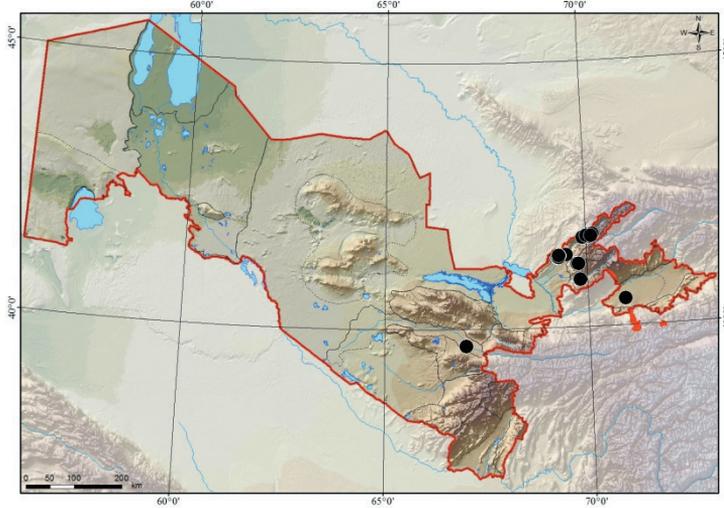
Карта 102.

*Physalis angulata*  
L.



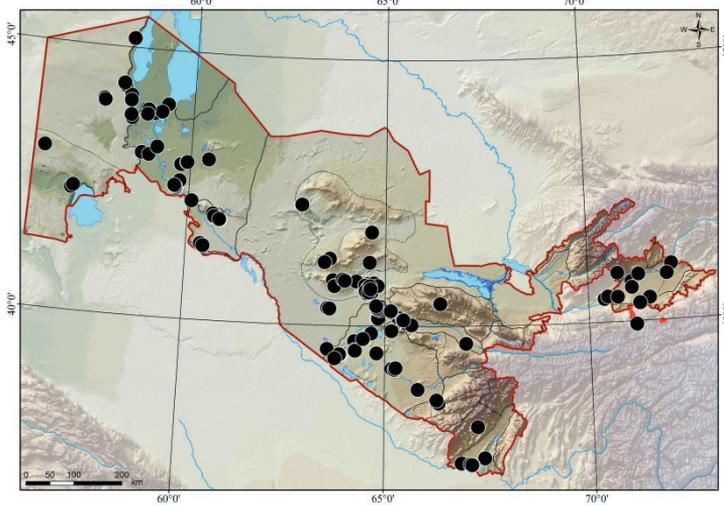
Карта 103.

*Physalis viscosa*  
L.



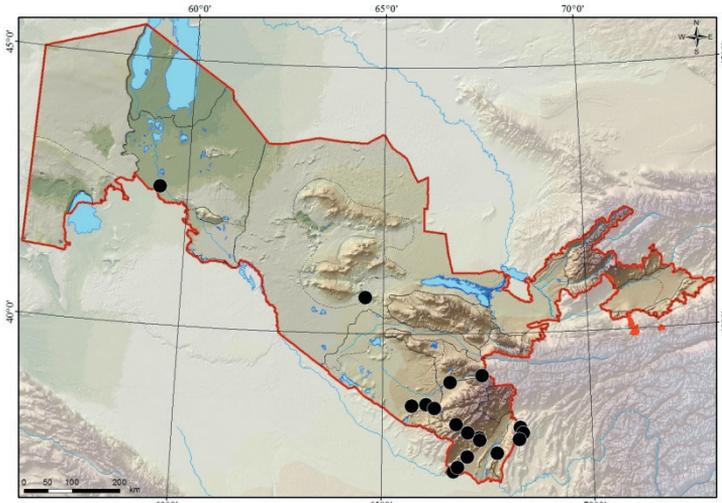
Карта 104.

*Alkekengi officinarum*  
Moench



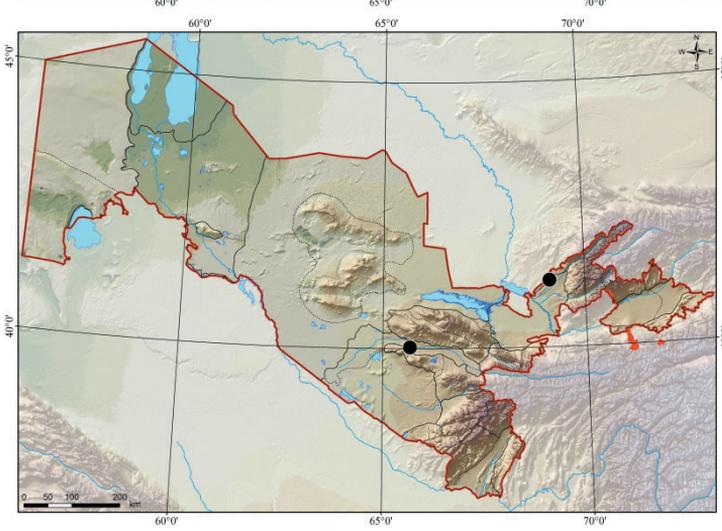
Карта 105.

*Lycium ruthenicum*  
Murray



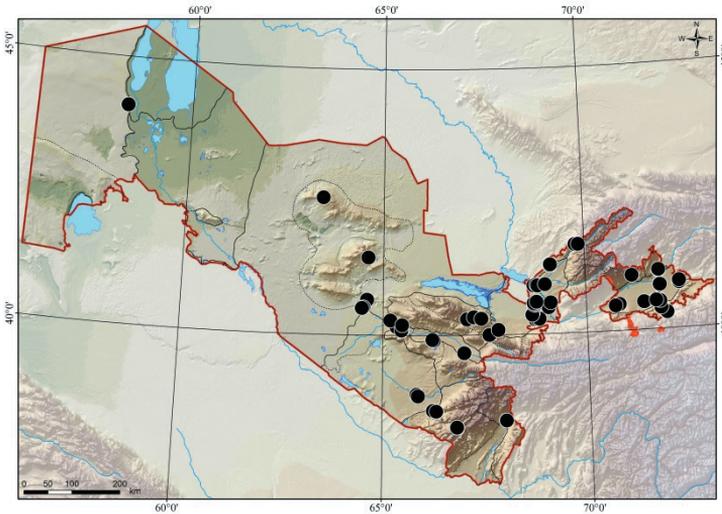
Карта 106.

*Lycium depressum*  
Stocks



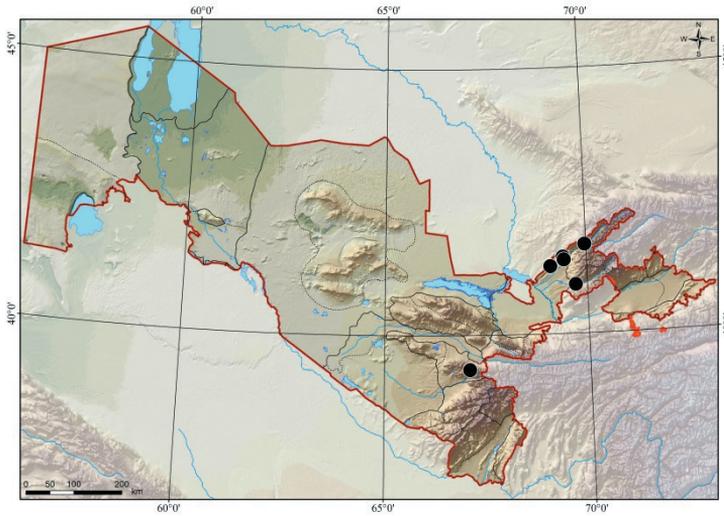
Карта 107.

*Lycium barbarum*  
L.



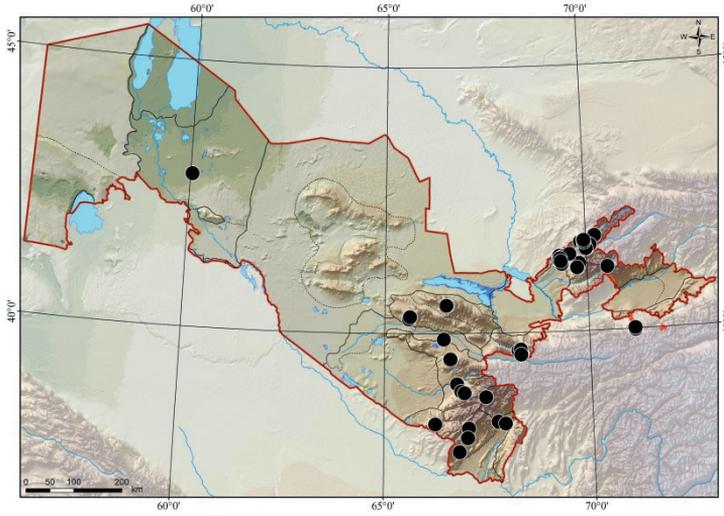
Карта 108.

*Lycium dasystemum*  
Pojark.



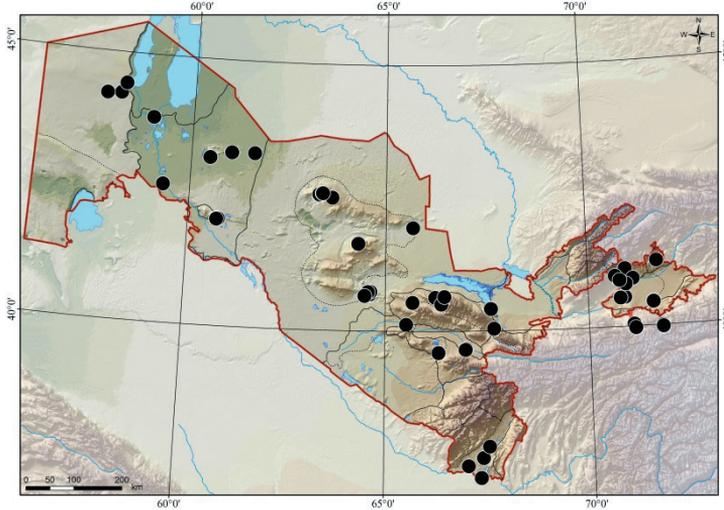
Карта 109.

*Hyoscyamus reticulatus*  
L.



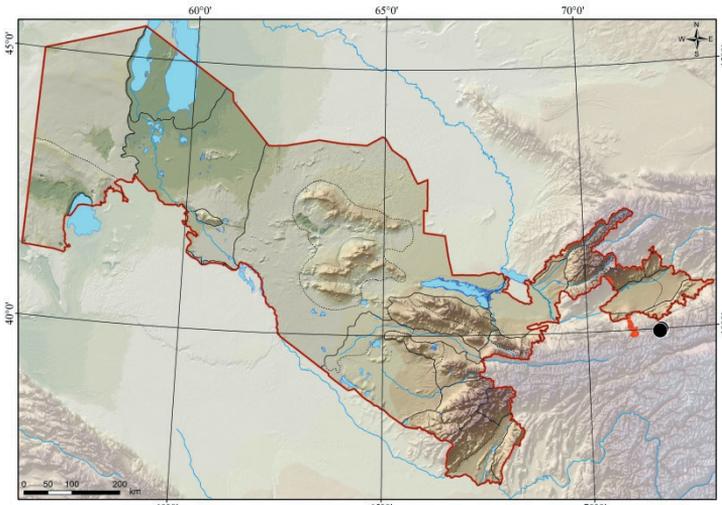
Карта 110.

*Hyoscyamus niger*  
L.



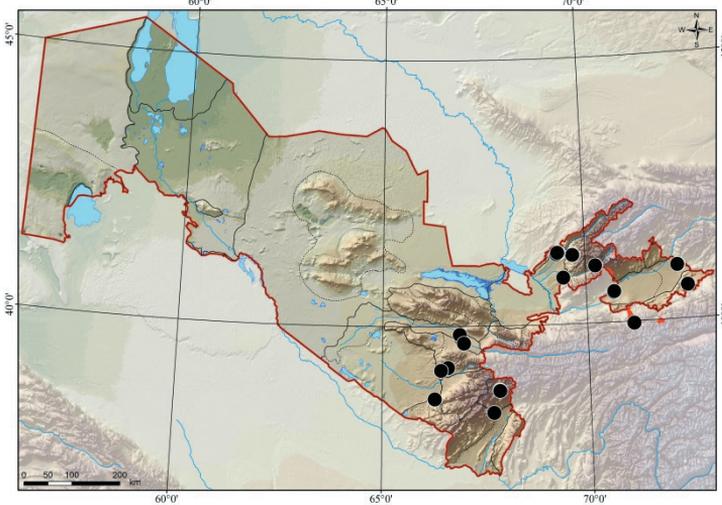
Карта 111.

*Hyoscyamus pusillus*  
L.



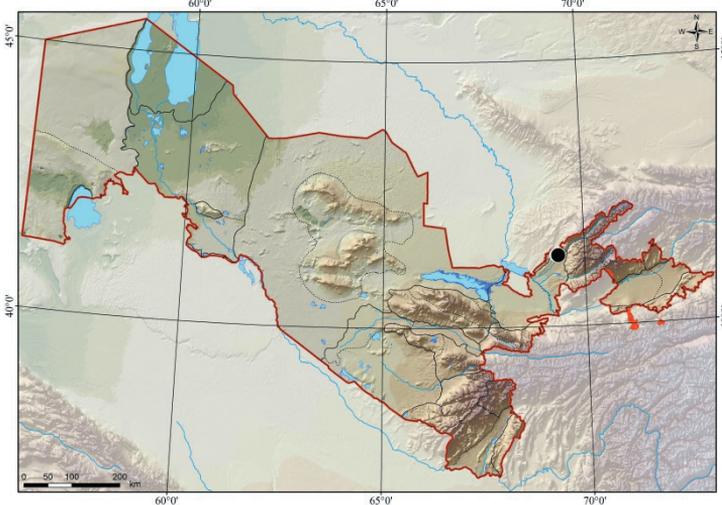
Карта 112.

*Physochlaina alaica*  
Korotkova



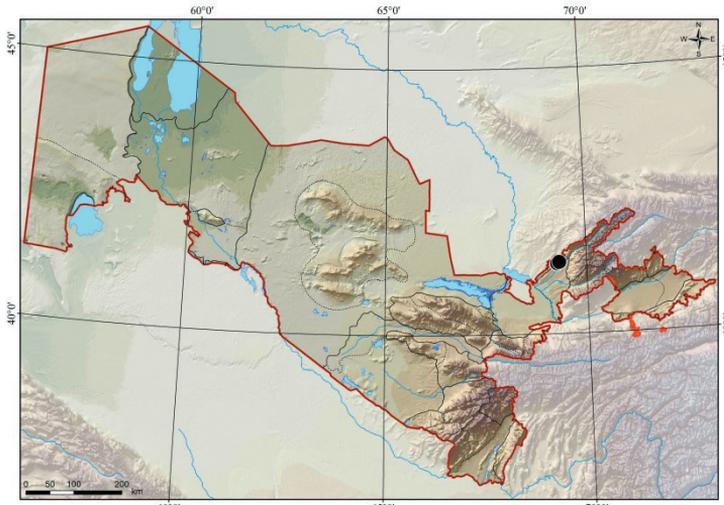
Карта 113.

*Datura stramonium*  
L.



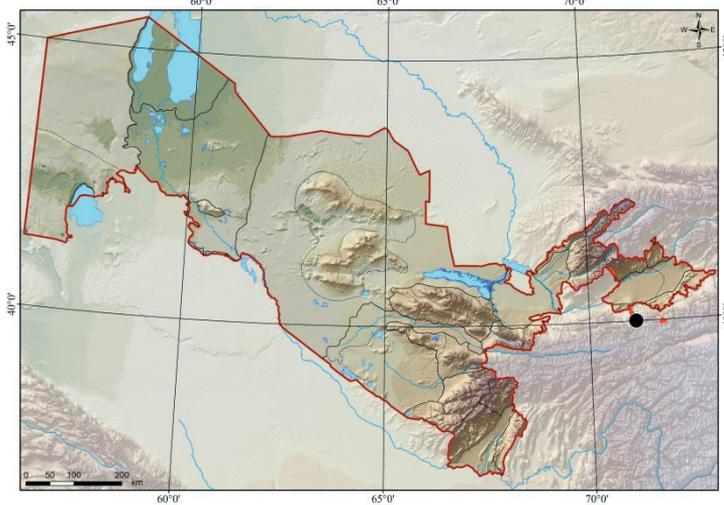
Карта 114.

*Datura innoxia*  
Mill.



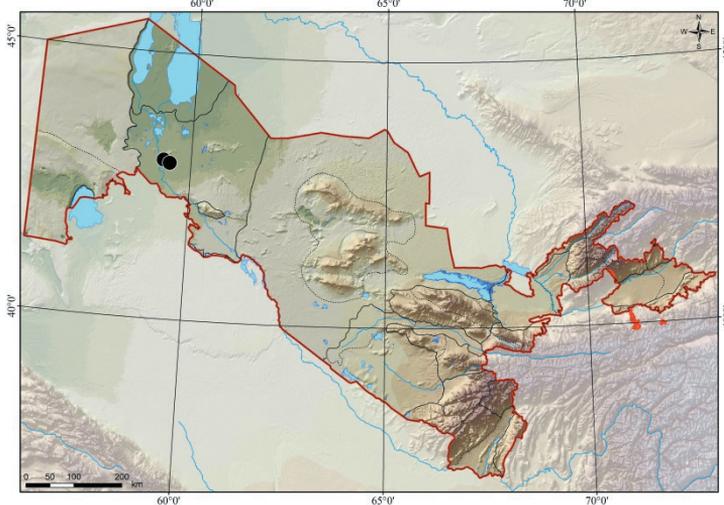
Карта 115.

*Nicandra physalodes*  
(L.) Gaertn.



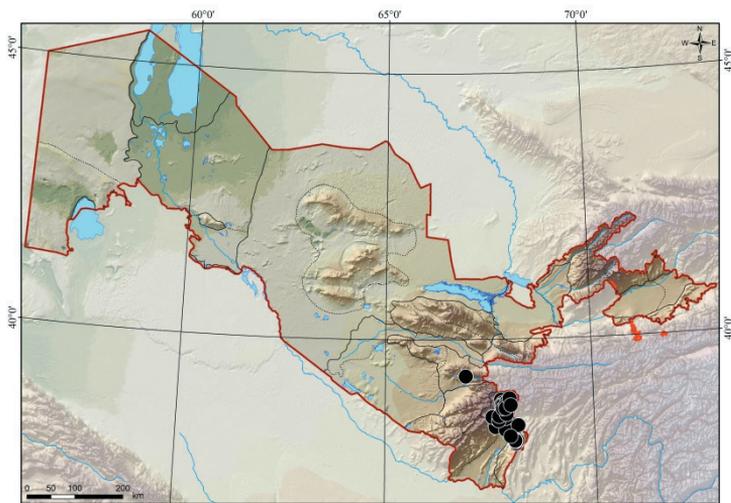
Карта 116.

*Incarvillea olgae*  
Regel



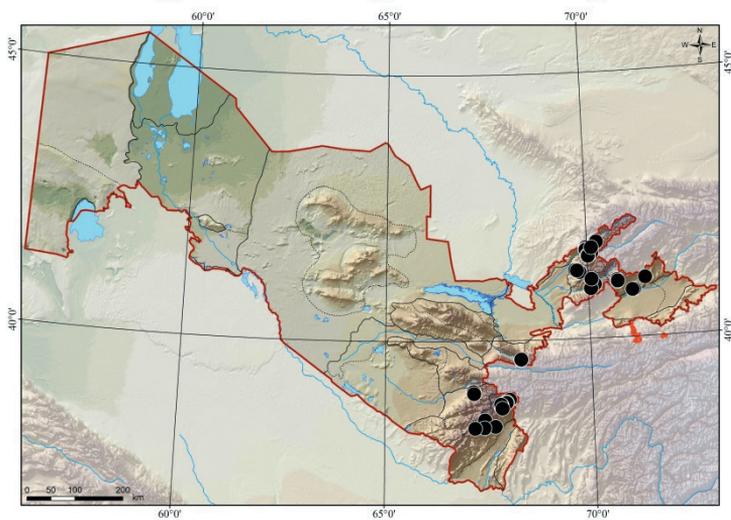
Карта 117.

*Nymphoides peltata*  
(S.G.Gmel.) Kuntze



Карта 118.

*Fraxinus raibocarpa*  
Regel



Карта 119.

*Fraxinus sogdiana*  
Bunge

## Статистика «Флоры Узбекистана»

Третий том «Флоры Узбекистана» охватывает 7 семейств, 30 родов и 119 видов высших растений, что составляет примерно 2.7% от общего количества видов во флоре Узбекистана (по последней оценке, насчитывающей около 4340 видов). К настоящему времени «Флорой» охвачено 8.6% от общего количества зарегистрированных видов высших растений Узбекистана.

Из 119 видов, включенных в третий том «Флоры», 105 видов являются аборигенными, 14 видов – заносными (как натурализовавшимися, так и, по-видимому, выпавшими из флоры). Два рода представлены только неаборигенными видами. Эндемичных для страны – 12 видов (включая один гибрид видового ранга).

В третьем томе «Флоры» впервые для Узбекистана приводится 1 заносный вид.

Таблица. Прогресс «Флоры Узбекистана» после выхода 3 тома

таксонов	семейства	роды	виды и подвиды	%
аборигенных	13	48	345	92
эндемичных			43	12.46
неаборигенных	2	10	30	8
натурализовавшихся		4	15	50
всего	15	58	375	8.64

## Указатели новых названий и типификаций

### Новые названия, валидизированные в этом томе

<i>Acantholimon limbatum</i> (Lincz.) Sennikov .....	27
<i>Acantholimon oopodum</i> (Popov & Korovin) Sennikov .....	24
<i>Acantholimon sogdianum</i> (Lincz.) Sennikov .....	2

### Типификации названий, впервые выполненные в этом томе

<i>Valerianella turkestanica</i> Regel & Schmalh. ....	87
--	----

## Указатель латинских названий растений

Принятые названия выделены жирным шрифтом, синонимы и названия таксонов, отсутствующих в Узбекистане или не рассматриваемых во «Флоре», даны простым курсивом. Названия внутривидовых подразделений помещены перед названиями видов в соответствии с иерархией таксономических рангов. Номера страниц указаны прямым шрифтом для цитирования названий в ключе и в основном тексте «Флоры»; номера карт указаны после номеров страниц курсивом.

- Acantholimon** Boiss., 1, 2  
 sect. *Chaetolimon* Bunge, 2  
*alatavicum* Bunge  
 var. *korolkowii* Regel, 20  
*alberti* Regel, 4, 22, 23  
*annae* Lincz., 3, 9, 6  
*bobrovii* Czerniak., 16  
*butkovii* Lincz., 3, 10, 8  
*compactum* Korovin, 3, 7, 3  
*ekatherinae* (B.Fedtsch.) Czerniak. ex Lincz., 3,  
 7, 4  
*erythraeum* Bunge, 4, 19, 20  
*glumaceum* (Jaub. & Spach) Boiss., 2  
*gontsharovii* Czerniak., 4, 14, 13  
*hissaricum* Lincz., 3, 11, 9  
*katrantavicum* Lincz., 5, 23, 25  
*korolkowii* (Regel) Korovin ex Lincz., 4, 20, 21  
*laxiusculum* F.O.Khass. & I.I.Maltzev, 8  
*limbatum* (Lincz.) Sennikov, 5, 27, 28  
*litvinovii* Lincz., 4, 21, 22  
*majewianum* Regel, 4, 16, 16  
*margaritae* Korovin ex Lincz., 3, 8, 5  
*muchamedshanovii* Lincz., 4, 18, 19  
*nabievii* Lincz., 5, 23, 24  
*nuratavicum* Zakirov ex Lincz., 4, 12, 11  
*oopodum* (Popov & Korovin) Sennikov, 2, 5, 24,  
 26  
*pskemense* Lincz., 3, 6, 2  
*sarawschanicum* Regel, 4, 17, 17  
*schachimardanicum* Lincz., 3, 9, 7  
*setiferum* Bunge, 2, 5, 25, 27  
*sogdianum* (Lincz.) Sennikov, 2  
*subavenaceum* Lincz., 4, 12, 10  
*taschkurganicum* Lincz. & Akshig., 4, 13, 12  
*tataricum* Boiss., 3, 5, 1  
*virens* Czerniak. ex Lincz., 4, 18, 18  
*vvedenskyi* Lincz., 4, 15, 15  
*zakirovii* Beshko, 4, 15, 14  
**Alkekengi** Mill., 120, 129  
*officinarum* Moench, 129, 104
- Atropa* L.  
*physalodes* L., 144  
*Bignonia* L., 146  
**Bignoniaceae** Juss. 146  
**Caprifoliaceae** Juss., 47  
**Centaurium** Hill, 97, 98  
*erythraea* Rafn, 98  
 subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis ex  
 Greuter & Burdet, 98, 99, 78  
*littorale* (D.Turner) Gilmour, 98  
*pulchellum* (Sw.) Druce, 98, 100, 79  
*spicatum* (L.) Fritsch, 102  
*turcicum* (Velen.) Bornm., 99  
*uliginosum* auct., 99  
**Cephalaria** Schrad. ex Roem. & Schult., 47, 69  
*alpina* Schrad. ex Roem. & Schult., 69  
*dipsacoides* Kar. & Kir., 67  
*syriaca* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 69, 56  
*Cephalorhizum* Popov & Korovin, 2  
*oopodum* Popov & Korovin, 24  
*setiferum* (Bunge) Popov & Korovin, 25  
*Chaetolimon* Lincz., 2  
*limbatum* Lincz., 27  
*setiferum* (Bunge) Lincz., 25  
*sogdianum* Lincz., 2  
*Chomutowia* B.Fedtsch.  
*ekatherinae* B.Fedtsch., 7  
**Datura** L., 120, 142  
*innoxia* Mill., 142, 143, 114  
*meteloides* DC., 143  
*stramonium* L., 142, 113  
*tatula* L., 142  
**Dipsacaceae** Juss., 47  
**Dipsacus** L., 47, 66  
*azureus* Schrenk, 67  
*dipsacoides* (Kar. & Kir.) Botsch., 66, 67, 54  
*fullonum* L., 66  
*laciniatus* L., 66, 68, 55  
**Dufresnia** DC.  
*leiocarpa* K.Koch, 95  
*orientalis* DC., 95

- Eremolimon* Lincz., 29  
*drepanostachyum* (Ikonn.-Gal.) Lincz., 39  
*jarmolenkoi* Lincz., 38  
*piptopodum* (Nevski) Lincz., 38  
*sogdianum* (Ikonn.-Gal.) Lincz., 38
- Erythraea* Borkh.  
*turcica* Velen., 99
- Fedia* Gaertn.  
*muricata* Stev. ex Roem. & Schult., 93
- Fraxinus* L., 150**  
*excelsior* L., 150  
*potamophila* Herder, 152  
*raibocarpa* Regel, 150, 151, 118  
*sogdiana* Bunge, 150, 152, 119
- Gentiana* L., 97, 102**  
*aurea* L.  
var. *sibirica* Kusn., 113  
*barbata* Froel., 111  
*centaurium* L., 98  
*karelinii* Griseb., 103, 110, 87  
*kirilowii* Turcz., 103, 104, 81  
*leucomelaena* Maxim., 103, 108, 84  
*lutea* L., 102  
*olgae* Regel & Schmalh., 103, 104, 82  
*olivieri* Griseb., 103, 105, 83  
*prostrata* Haenke, 103, 109, 86  
*pulchella* Sw., 100  
*riparia* Kar. & Kir., 103, 109, 85  
*sibirica* (Kusn.) Grossh., 113  
*spicata* L., 102  
*tianschanica* Rupr., 104  
*turkestanorum* Gand., 112
- Gentianaceae* Juss., 97**
- Gentianella* Moench, 98, 112**  
*campestris* (L.) Börner, 112  
*sibirica* (Kusn.) Holub, 112, 113, 90  
*tetrandra* Moench, 112  
*turkestanorum* (Gand.) Holub, 112, 89
- Gentianopsis* Ma, 97, 111**  
*barbata* (Froel.) Ma, 111, 88
- Goniolimon* Boiss., 1, 28**  
*sewerzowii* Herder, 28, 29  
*tataricum* (L.) Boiss., 28
- Hyoscyamus* L., 121, 136**  
*bohemicus* F.W.Schmidt  
var. *pallidus* (Waldst. & Kit. ex Willd.)  
Pojark., 137  
*camerarii* Fisch. & C.A.Mey., 136  
*niger* L., 136, 137, 138, 110  
*pallidus* Waldst. & Kit. ex Willd., 137, 138  
*pusillus* L., 136, 139, 111  
*reticulatus* L., 136, 109  
*turcomanicus* Pojark., 136
- Incarvillea* Juss., 146**  
*sinensis* Lam., 146  
*olgae* Regel, 146, 116
- Limnanthemum* S.G.Gmel.  
*peltatum* S.G.Gmel., 148
- Limoniaceae* Ser., 1
- Limonium* Mill., 1, 29**  
*drepanostachyum* Ikonn.-Gal., 30, 39, 36  
*ferganense* Ikonn.-Gal., 30, 37, 34  
*gmelinii* (Willd.) Kuntze, 30, 32, 31  
*komarovii* Ikonn.-Gal. ex Lincz. & Czuk., 37  
*lessingianum* Lincz., 31  
*meyeri* (Boiss.) Kuntze, 32  
*otolepis* (Schrenk) Kuntze, 30, 33, 32  
*piptopodum* Nevski, 38  
*reniforme* (Girard) Lincz., 30, 35, 33  
*sogdianum* Ikonn.-Gal., 29, 30, 38, 35  
*suffruticosum* (L.) Kuntze, 30, 30  
*vulgare* Mill., 29
- Lomatogonium* A.Braun, 98, 114**  
*carinthiacum* (Wulfen) Rchb., 114, 91
- Lomelosia* Raf., 47, 71**  
*alpestris* (Kar. & Kir.) Soják, 72, 58  
*flavida* (Boiss. & Hausskn.) Soják, 72, 76, 61  
*micrantha* (Desf.) Greuter & Burdet, 72, 77, 62  
*olivieri* (Coul.) Greuter & Burdet, 72, 74, 60  
*rhodantha* (Kar. & Kir.) Soják, 74  
*songarica* (Schrenk) Soják, 73, 59  
*stellata* (L.) Raf., 71
- Lonicera* L., 47, 48**  
*altmannii* Regel & Schmalh., 49, 52, 44  
var. *saravshantica* Rehder, 52  
*anisotricha* Bondarenko, 57  
*bracteolaris* Boiss. & Buhse, 49, 54, 45  
*caerulea* L., 49, 51, 43  
*cinerea* Pojark., 56  
*heterophylla* Decne., 57  
*heterotricha* Pojark. & Zakirov, 48  
*humilis* Kar. & Kir., 49, 56, 47  
*karelinii* Bunge ex P.Kir., 57  
*korolkowii* Stapf, 48, 59, 50  
*lanata* Pojark., 59  
*microphylla* Willd. ex Schult., 49, 42  
*nummulariifolia* Jaub. & Spach, 48, 60, 51  
*olgae* Regel & Schmalh., 49, 55, 46  
*paradoxa* Pojark., 48, 58, 49  
*saravshantica* (Rehder) Pojark., 52  
*semenovii* Regel, 48  
*simulatrix* Pojark., 49  
*stenantha* Pojark., 51  
*tianschanica* Pojark., 52  
*webbiana* Wall. ex DC., 49, 57, 48
- Lycium* L., 120, 130**  
*afrum* L., 130  
*barbarum* L., 131, 134, 107  
*dasytystemum* Pojark., 131, 134, 108  
*depressum* Stocks, 131, 133, 106  
*ruthenicum* Murray, 130, 131, 105  
*turcomanicum* Fisch. & C.A.Mey. ex Bunge, 133

- Menyanthaceae** Dumort., 148  
*Menyanthes* L., 148  
*nymphoides* L., 148  
**Morina** L., 47, 64  
*coulteriana* Royle, 64, 52  
*kokanica* Regel, 64, 65, 53  
*lehmanniana* Bunge, 64  
*persica* L., 64  
**Morinaceae** Raf., 47  
**Nicandra** Adans., 120, 144  
*physalodes* (L.) Gaertn., 144, 115  
**Nymphoides** Ség., 148  
*peltata* (S.G.Gmel.) Kuntze, 148, 117  
*Olea* L., 150  
**Oleaceae** Hoffmanns. & Link, 150  
**Physalis** L., 120, 127  
*alkekengi* L., 129  
*angulata* L., 127, 128, 102  
*ixocarpa* Brot. ex Hornem., 127, 101  
*praetermissa* Pojark., 129  
*pubescens* L., 127  
*viscosa* L., 127, 128, 103  
**Physochlaina** G.Don, 121, 141  
*alaica* Korotkova, 141, 112  
*physalodes* (L.) G.Don, 141  
**Plumbaginaceae** Juss., 1  
*Plumbago* L., 1  
**Psylliostachys** (Jaub. & Spach) Nevski, 1, 40  
*anceps* (Regel) Roshkova, 41, 45, 41  
×*androssovii* Roshkova, 41, 43, 39  
*leptostachya* (Boiss.) Roshkova, 40, 41, 37  
×*mysuroides* (Regel) Roshkova, 41, 42, 38  
*spicata* (Willd.) Nevski, 40  
*suworowii* (Regel) Roshkova, 41, 43, 40  
**Pterocephalus** Vaill. ex Adans., 47, 70  
*afghanicus* (Aitch. & Hemsl.) Boiss., 70, 57  
*incanus* Raf., 70  
*perennis* Coult., 70  
**Scabiosa** L.  
*afghanica* Aitch. & Hemsl., 70  
*alpestris* Kar. & Kir., 72  
*caucasica* M.Bieb.  
var. *rosea* Kar. & Kir., 72  
*flavida* Boiss. & Hausskn., 76  
*micrantha* Desf., 77  
*ochroleuca* L., 71  
*olivieri* Coult., 74  
*rhodantha* Kar. & Kir., 74  
*songarica* Schrenk, 73  
*syriaca* L., 69  
*ulugbekii* Zakirov, 71  
**Schenkia** Griseb., 97, 101  
*sebaeoides* Griseb., 101  
*spicata* (L.) G.Mans., 102, 80  
**Solanaceae** Juss., 120  
**Solanum** L., 120, 121  
*asiae-mediae* Pojark., 122  
*depilatum* Kitag., 121  
*dulcamara* L., 121, 96  
*kitagawae* Schönb.-Tem., 121  
*luteum* Mill., 124  
**nigrum** L., 121, 123, 97  
*olgae* Pojark., 124  
*persicum* Willd. ex Roem. & Schult., 121  
**rostratum** Dunal, 121, 125, 99  
*sisymbriifolium* Lam., 121, 126, 100  
*villosum* Mill., 121, 124, 98  
**Statice** L.  
subg. *Psylliostachys* Jaub. & Spach, 40  
*anceps* Regel, 45  
*glauca* Less., 31  
*gmelinii* Willd., 32  
*leptostachya* Boiss., 41  
*meyeri* Boiss., 32  
*mysuroides* Regel, 42  
*otolepis* Schrenk, 33  
*reniformis* Girard, 35  
*sogdiana* Popov, 38  
*suffruticosa* L., 30  
*suworowii* Regel, 43  
**Swertia** L., 98, 115  
*carinthiaca* Wulfen, 114  
*erosula* Gontsch., 118  
*gonczaroviana* Pissjauk., 115, 118, 95  
*graciliflora* Gontsch., 115, 116, 93  
*lactea* Bunge, 115, 117, 94  
*marginata* Schrenk, 115, 92  
*perennis* L., 115  
**Valeriana** L., 47, 48, 78  
*caespitosa* Rupr., 81  
*chionophila* Popov & Kult., 78, 63  
*fedschenkoii* Coincy, 78, 81, 65  
*ficariifolia* Boiss., 78, 79, 64  
*locusta* L.  
var. *coronata* L., 94  
*longiflora* Regel & Schmalh., 82  
*officinalis* L., 78  
*uncinata* M.Bieb., 85  
**Valerianaceae** Batsch, 47  
**Valerianella** Mill., 48, 82  
*aksaensis* Abdull., 84  
*anodon* Lincz., 88  
*coronata* (L.) DC., 82, 94, 76  
*cymbaearpa* C.A.Mey., 83, 89, 72  
*dactylophylla* Boiss. & Hohen., 82, 85, 68  
*diodon* Boiss., 88  
*dufresnia* Bunge ex Boiss., 95  
*leiocarpa* (K.Koch) Kuntze, 82, 95, 77  
*locusta* (L.) Laterr., 82  
*muricata* (Stev. ex Roem. & Schult.)  
W.H.Baxter & Wooster, 83, 93, 75

***Valerianella***

- oxyrhyncha*** Fisch. & C.A.Mey., 83, 88, 71  
***plagiostephana*** Fisch. & C.A.Mey., 83, 90, 73  
***szovitsiana*** Fisch. & C.A.Mey., 83, 91, 74  
***triplaris*** Boiss. & Buhse, 82, 87, 70

***Valerianella***

- tuberculata*** Boiss., 82, 83, 66  
***turkestanica*** Regel & Schmalh., 83, 86, 69  
***uncinata*** (M.Bieb.) Dufur., 82, 84, 67  
***vvedenskyi*** Lincz., 91  
***Vassilczenkoa*** Lincz., 2

## Указатель русских названий растений

- Акантолимон, 2  
   Альберта, 22  
   Анны, 9  
   Буткова, 10  
   Введенского, 15  
   гиссарский, 11  
   Гончарова, 14  
   Екатерины, 7  
   Закирова, 15  
   зеленый, 18  
   зеравшанский, 17  
   катрантавский, 23  
   компактный, 7  
   Королькова, 20  
   красноватый, 19  
   Литвинова, 21  
   Маева, 16  
   Маргариты, 8  
   Мухамеджанова, 18  
   Набиева, 23  
   нуратинский, 12  
   окаймленный, 27  
   почти-овсовый, 12  
   пскемский, 6  
   татарский, 3  
   ташкурганский, 13  
   шахимарданский, 9  
   щетиный, 25  
   яйценогий, 24  
 Белена, 136  
   крошечная, 139  
   сетчатая, 136  
   черная, 137  
 Бигнониевые, 146  
 Болотноцветник, 148  
   щитовидный, 148  
 Валериана, 78  
   снеголюбивая, 78  
   Федченко, 81  
   чистяколистная, 79  
 Валерианелла, 82  
   бугорчатая, 83  
   Дюффена, 95  
   косовенцовая, 90  
   крючковатая, 84  
   ладьеобразная, 89  
   остроносая, 88  
   Валерианелла  
     пальчатоллистая, 85  
     Совича, 91  
     трехкрылая, 87  
     туркестанская, 86  
     увенчанная, 94  
     усеченная, 93  
 Вахтовые, 148  
 Ворсянка, 66  
   ворсянковидная, 67  
   разрезная, 68  
 Головчатка, 69  
   сирийская, 69  
 Гониолимон, 28  
   Северцова, 28  
 Горечавка, 103  
   бело-черная, 108  
   Карелина, 110  
   Кирилова, 104  
   Оливье, 105  
   Ольги, 104  
   прибрежная, 109  
   простертая, 109  
 Горечавковые, 97  
 Горечавник, 111  
   бородатый, 111  
 Горечавочка, 112  
   сибирская, 113  
   туркестанцев, 112  
 Дереза, 130  
   берберов, 134  
   волосистотычинковая, 134  
   прижатая, 133  
   русская, 131  
 Дурман, 142  
   безвредный, 143  
   обыкновенный, 142  
 Жимолостные, 47  
 Жимолость, 48  
   Альтманна, 52  
   Вебба, 57  
   голубая, 51  
   Королькова, 59  
   мелколистная, 49  
   монетолистная, 60  
   низкая, 56  
   Ольги, 55

- Жимолость  
     прицветниковая, 54  
     странная, 58  
 Золототысячник, 98  
     красивый, 100  
     обыкновенный турецкий, 99  
     обыкновенный, 98  
 Инкарвиллея, 146  
     Ольги, 146  
 Кермек, 29  
     Гмелина, 32  
     полукустарниковый, 30  
     почковиднолистный, 35  
     серпоколосый, 39  
     согдийский, 38  
     ушколистный, 33  
     ферганский, 37  
 Китайский фонарик, 129  
     обыкновенный, 129  
 Ломатогионум, 114  
     каринтийский, 114  
 Ломелозия, 71  
     высокогорная, 72  
     джунгарская, 73  
     желтоватая, 76  
     мелкоцветковая, 77  
     Оливье, 74  
 Маслиновые, 150  
 Мори́на, 64  
     кокандская, 65  
     Культера, 64  
 Никандра, 144  
     физалисовая, 144  
 Паслен, 121  
     гулявниколистный, 126  
     клововидный, 125  
     мохнатый, 124  
     сладко-горький, 121  
     черный, 123  
 Пасленовые, 120  
 Подорожничкоцветник, 40  
     Андросова, 43  
     двусторонний, 45  
     мышехвостниковый, 42  
     Суворова, 43  
     тонкоколосый, 41  
 Птероцефалус, 70  
     афганский, 70  
 Пузырница, 141  
     алайская, 141  
 Сверция, 115  
     Гончарова, 118  
     молочно-белая, 117  
     окаймленная, 115  
     тонкоцветная, 116  
 Свинчатковые, 1  
 Физалис, 127  
     клейкий, 128  
     клейкоплодный, 127  
     угловатый, 128  
 Шенкия, 101  
     колосовидная, 102  
 Ясень, 150  
     изогнутоплодный, 151  
     согдийский, 152