

Флора Узбекистана

ТОМ 2

Издательство «Навруз»
Ташкент 2017

Флора Узбекистана

Том 2

Редактор

Сенников А.Н.

База данных и карты

Бешко Н.Ю.

Каримов Ф.И.

Кодиров У.Х.

Макет

Сенников А.Н.

Руководитель проекта

Тожибаев К.Ш.

Редакционный совет

Тожибаев К.Ш. (председатель)

Хасанов Ф.О. (зам. председателя)

Бешко Н.Ю.

Герман Д.А.

Лазьков Г.А.

Сенников А.Н.

Шомуродов Х.Ф.

Авторство тома 2

Предисловие (с. vi): Сенников А.Н.

Primulaceae (с. 1–29): Сенников А.Н., Хасанов Ф.О., Каримов Ф.И.

Plantaginaceae (с. 30–95): Хасанов Ф.О., Тожибаев К.Ш., Каримов Ф.И.

Scrophulariaceae (с. 96–124): Хасанов Ф.О., Тожибаев К.Ш., Кодиров У.Х.

Linderniaceae (с. 125–126): Хасанов Ф.О., Каримов Ф.И.

Mazaceae (с. 127–132): Тао Денг, Тожибаев К.Ш.

Sphenocleaceae (с. 133–134): Каримов Ф.И.

Campanulaceae (с. 135–153): Хасанов Ф.О., Кодиров У.Х.

© Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан

© Издательство «Наврўз»

ISBN

Рекомендуемое цитирование:

Сенников А.Н. (ред.) 2017. *Флора Узбекистана*, т. 2. Издательство «Наврўз», Ташкент. xii + 200 с.

Flora of Uzbekistan

volume 2

Navro‘z Publishers
Toshkent 2017

Flora of Uzbekistan

Volume 2

Editor

Sennikov A.N.

Databasing and mapping

Beshko N.Yu.

Karimov F.I.

Kodirov U.H.

Layout

Sennikov A.N.

Project Director

Tojibaev K.Sh.

Editorial Committee

Tojibaev K.Sh. (Chairman)

Khassanov F.O'. (Vice-Chairman)

Beshko N.Yu.

German D.A.

Lazkov G.A.

Sennikov A.N.

Shomurodov Kh.F.

Authors of volume 2

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

Primulaceae (c. 1–29): Sennikov A.N., Khassanov F.O', Karimov F.I.

Plantaginaceae (c. 30–95): Khassanov F.O', Tojibaev K.Sh., Karimov F.I.

Scrophulariaceae (c. 96–124): Khassanov F.O', Tojibaev K.Sh., Kodirov U.H.

Linderniaceae (c. 125–126): Khassanov F.O', Karimov F.I.

Mazaceae (c. 127–132): Tao Deng, Tojibaev K.Sh.

Sphenocleaceae (c. 133–134): Karimov F.I.

Campanulaceae (c. 135–153): Khassanov F.O', Kodirov U.H.

© Institute of Botany, Uzbek Academy of Sciences

© Navro'z Publishers

ISBN

Recommended citation:

Sennikov A.N. (ed.) 2017. *Flora of Uzbekistan*, vol. 2. Navro'z Publishers, Toshkent. xii + 200 pp.

Содержание

Предисловие	vi
Благодарности	vii
Авторы текста	viii
Карты Узбекистана	ix
<i>Primulaceae</i>	1
<i>Plantaginaceae</i>	30
<i>Scrophulariaceae</i>	96
<i>Linderniaceae</i>	125
<i>Mazaceae</i>	127
<i>Sphenocleaceae</i>	133
<i>Campanulaceae</i>	135
Карты распространения видов	154
Статистика «Флоры Узбекистана»	193
Указатель новых названий	194
Указатель латинских названий растений	195
Указатель русских названий растений	199

Предисловие

Второй том «Флоры Узбекистана» охватывает семейства *Campanulaceae*, *Linderniaceae*, *Mazaceae*, *Plantaginaceae*, *Primulaceae*, *Sphenocleaceae*, *Scrophulariaceae*. Эта работа выполнена преимущественно коллективом ботаников Института ботаники Академии наук Республики Узбекистан на основе полевых наблюдений и гербарных коллекций Института ботаники.

Инвентаризация гербарных материалов и литературных источников привела к ряду изменений в таксономии и номенклатуре видов *Primulaceae*, *Campanula* и *Veronica*. Восстановлены приоритетные названия в *Veronica*, уточнена синонимика во многих таксономических группах. Таксономия *Primulaceae* следует новейшим филогенетическим построениям, что потребовало установления нескольких новых секционных названий. Новая секция (за авторством редактора тома) также установлена в роде *Campanula*. Описан новый вид полиморфного и проблематичного рода *Codonopsis*, систематика которого еще требует внимательного изучения в Средней Азии.

Из рассматриваемых в данном томе групп растений наиболее богатым видами родом является *Scrophularia*. В ходе ревизии этого рода недавно был описан новый вид, эндемичный для Узбекистана. По-видимому, этот род также нуждается в ревизии на большей территории, как минимум в масштабах всей Средней Азии.

Во втором томе впервые для территории Узбекистана приводятся 7 видов высших растений (3 вида *Scrophularia*, 2 вида *Primula*, по 1 виду *Plantago* и *Asyneuma*), причем как по результатам недавних полевых исследований, так и в результате критической ревизии накопленных гербарных материалов.

Второй том включает несколько видов экзотических растений, непреднамеренно занесенных ранее на территорию Узбекистана с хозяйственной деятельностью человека. Некоторые заносные растения связаны с сельскохозяйственными монокультурами (рис, лен) и не получили широкого распространения на территории, в то время как другие стали широко распространенными сорными полевыми и рудеральными растениями. Инвентаризация таких растений является первоочередной задачей ботаников для оценки степени их негативного влияния на качество урожая культурных растений и на уязвимые природные ландшафты и растительные сообщества Узбекистана.

Сенников А.Н.

Благодарности

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

Авторы текста

- Каримов Ф.И. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100053, Узбекистан
- Кодиров У.Х. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100053, 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
- Тожибаев К.Ш. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100053, Узбекистан
- Хасанов Ф.О. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100053, Узбекистан
- Tao Deng Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming, Yunnan 650201, China

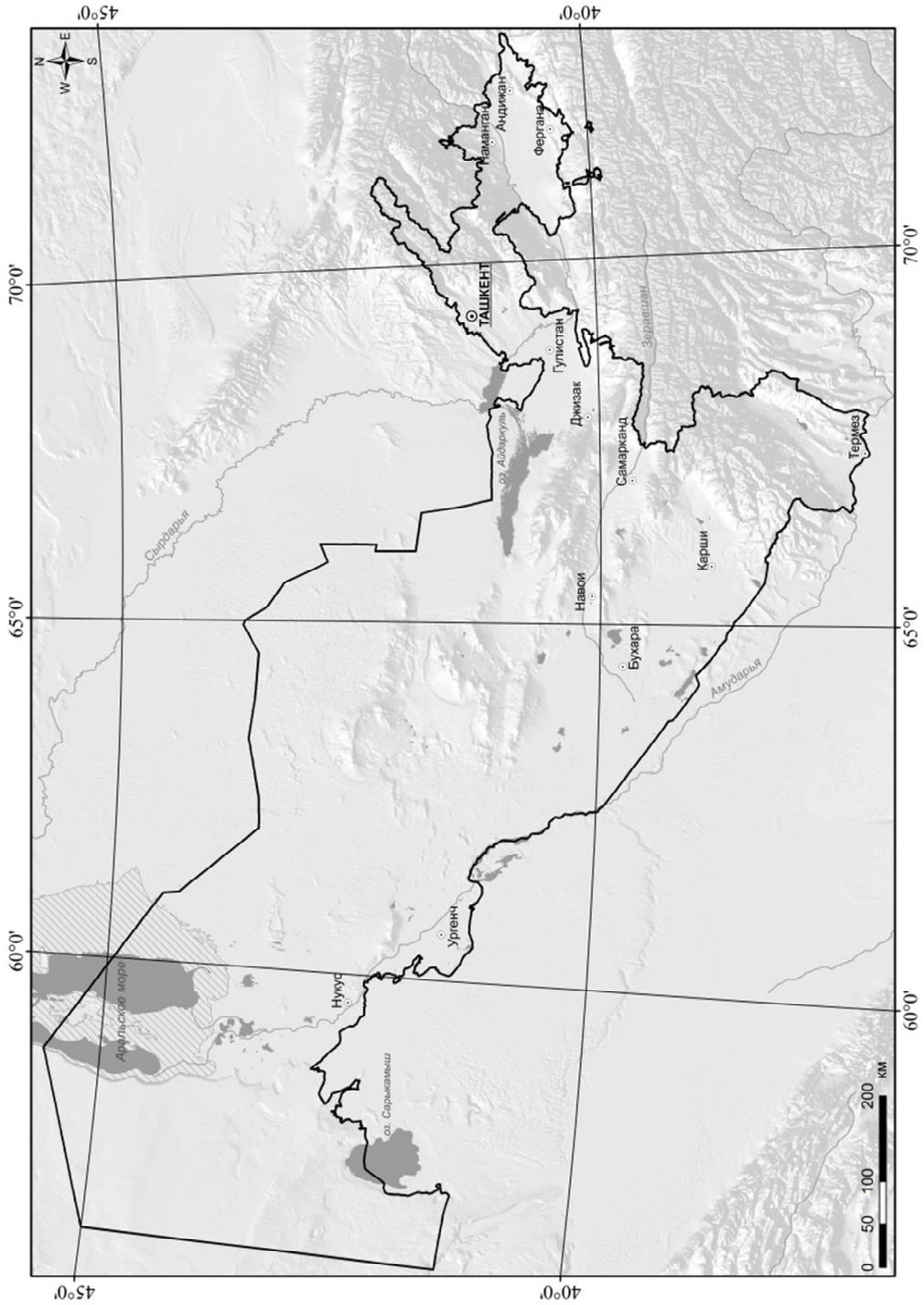


Рис. 1. Обзорная карта Узбекистана.

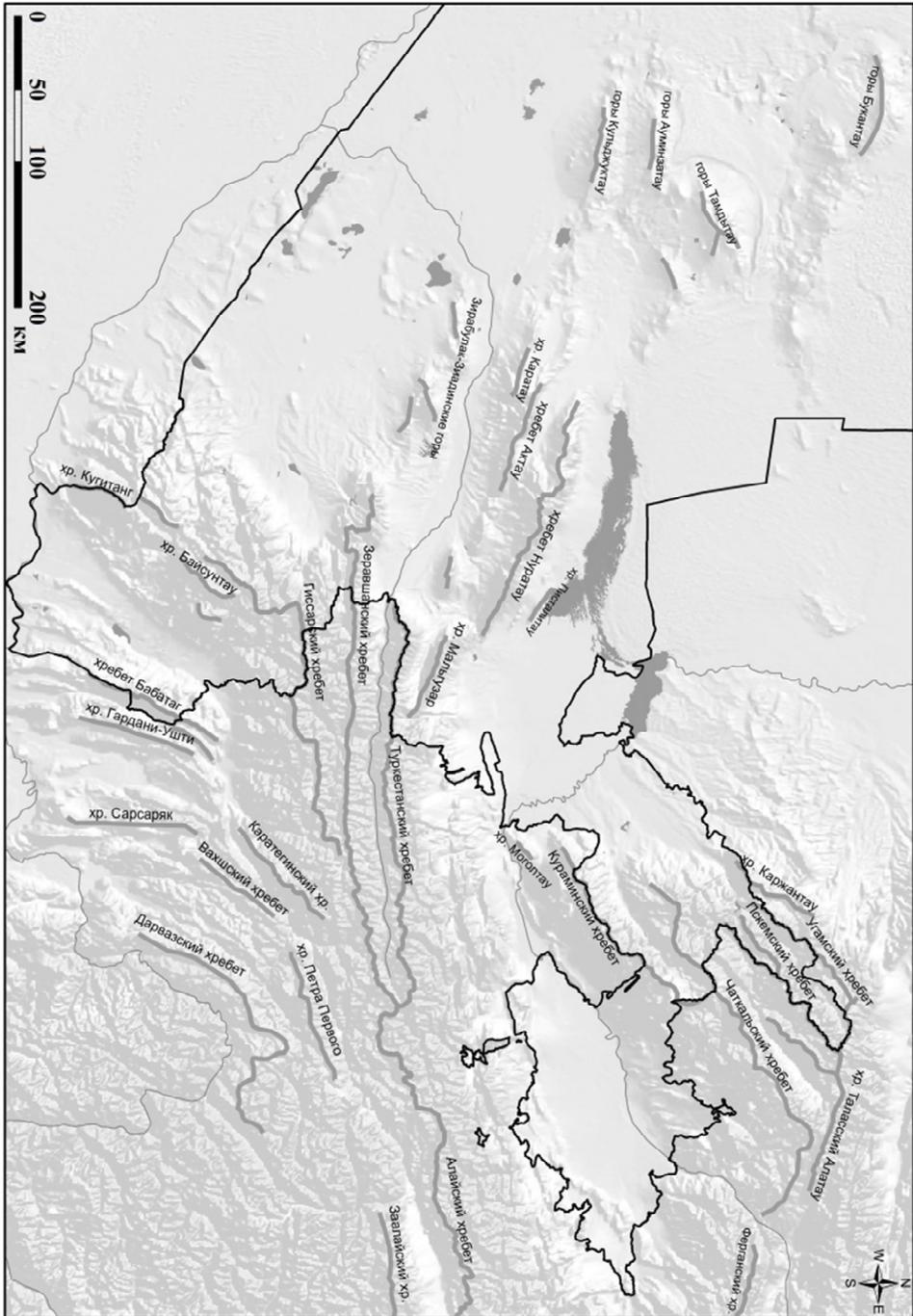


Рис. 2. Орографическая карта Узбекистана.

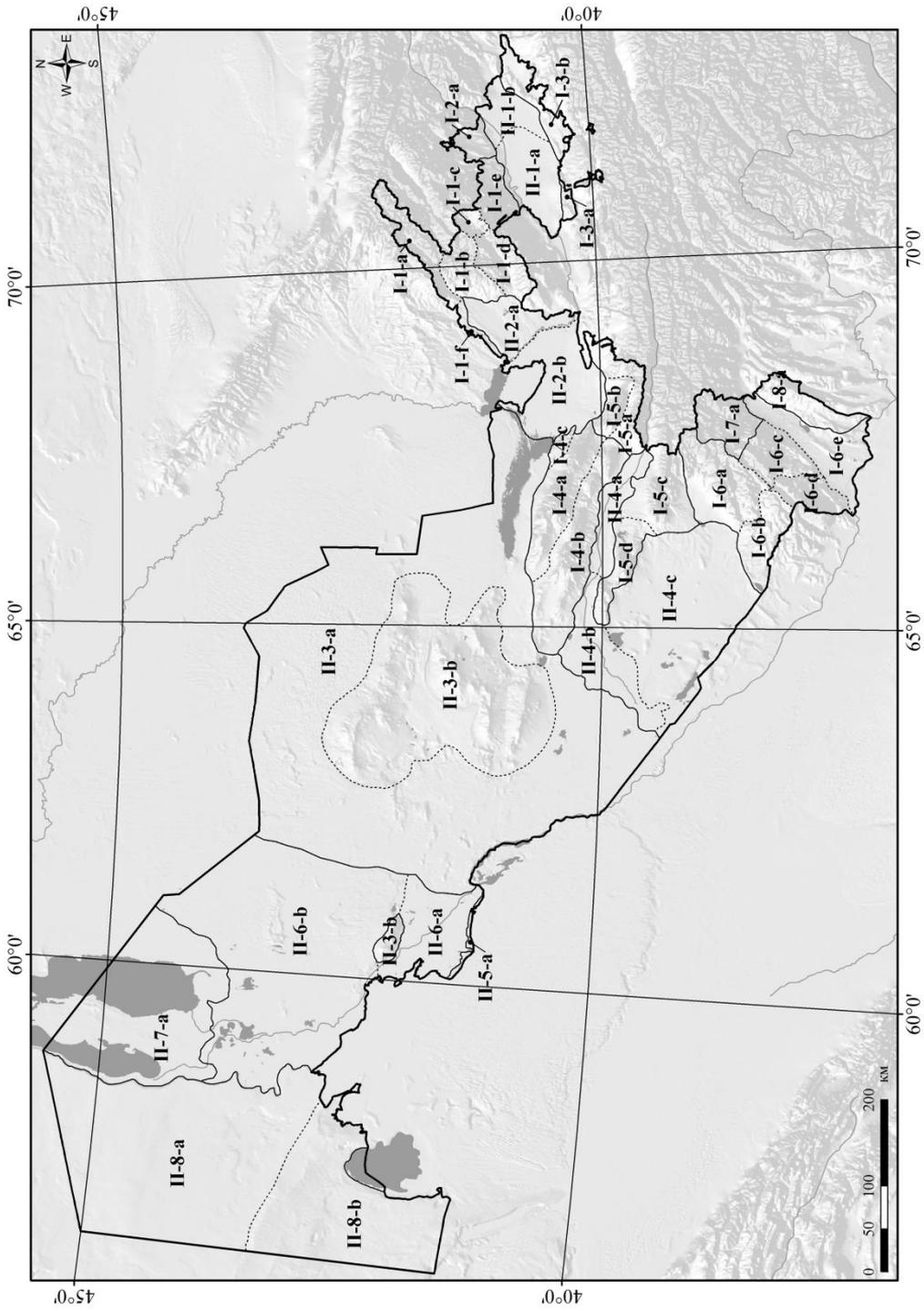


Рис. 3. Схема ботанико-географического районирования Узбекистана.

1. ГОРНОСРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

- 1-1 Западно-Гяньчанский округ
 1-1-a Угам-Пскемский район
 1-1-b Западно-Чаткальский район
 1-1-c Арашанский район
 1-1-d Кураминский район
 1-1-e Чоркесарский район
 1-1-f Приташкентский район
- 1-2 Ферганский округ
 1-2-a Южно-Чаткальский район
- 1-3 Фергано-Алайский округ
 1-3-a Западно-Алайский район
 1-3-b Восточно-Алайский район
- 1-4 Нурагинский округ
 1-4-a Нурагинский район
 1-4-b Актауский район
 1-4-c Принурагинский останцовый район
- 1-5 Кухистанский округ
 1-5-a Северо-Туркестанский район
 1-5-b Малыгузарский район
 1-5-c Ургутский район
 1-5-d Зирабулак-Зиандинский район
- 1-6 Западно-Гиссарский округ
 1-6-a Кашкадарьинский район
 1-6-b Таркапчигайский район
 1-6-c Байсунский район
 1-6-d Кугитангский район
 1-6-e Сурхан-Шерабадский район
- 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ
 1-7-a Сангарлак-Тупалангский район
- 1-8 Пянджский округ
 1-8-a Бабагачский район

II. ТУРАНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

- II-1 Центрально-Ферганский округ
 II-1-a Кайраккум-Язъванский район
 II-1-b Восточно-Ферганский район
- II-2 Средне-Сырдарьинский округ
 II-2-a Чиназский район
 II-2-b Мирзачулский 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

2. *Primulaceae* Batsch — Первоцветные

Сyn. Univ. Anal. Gen. Pl. 2: 395 (1794), nom. cons.

Тип: *Primula* L.

Цветки одиночные или же собраны в метельчатые, кистевидные или зонтичные соцветия, с прицветниками или оберткой при основании зонтиков, изредка сидячие, правильные (актиноморфные), очень редко неправильные (зигоморфные), обоеполые, часто разностолбиковые (гетеростильные) и поэтому диморфные. Чашечка остающаяся. Венчик сростнолепестный, с длинной трубкой и ясно выраженным отгибом из 5, реже 4–7 черепитчато налегающих долей, или колосовидный, без трубки. Тычинок 5, находящихся в трубке или зеве венчика, целиком в них скрытых или же выступающих наружу, расположенных супротивно долям отгиба, свободных или соединенных нитями в кольцо (иногда тычинки чередуются со стаминодиями, имеющими форму зубцов или чешуек и находящимися между лопастями венчика супротивно чашелистикам (часто стаминодии отсутствуют). Завязь верхняя, реже полунижняя, 1-гнездная. Столбик простой с головчатым рыльцем. Плод – коробочка, разнообразно растрескивающаяся, реже открывающаяся крышечкой, многосемянная. Семена угловатые, с маленьким прямым зародышем, заключенным в белке семян.

1. Листья только в прикорневой розетке. Цветки в зонтиковидных или головчатых соцветиях на безлистных стрелках или одиночные на прикорневых цветоножках (при неразвитой стрелке). Прицветники образуют обертку (при основании соцветий) 2
 – Стебли олиственные. Листья очередные, супротивные или мутовчатые. Цветки одиночные в пазухах листьев или собраны в кистевидные, колосовидные или метельчатые соцветия. Прицветники одиночные, при основании цветоножки или выше середины ее 4
2. Нити тычинок срастаются в кольцо. Пыльники вверху заостренные. Листочки обертки широкие, листовидные, наверху неравномерно надрезанно-зубчатые. Трубка венчика очень короткая, неясно выражена 1. *Primula* (*P. matthioli*)
 – Нити тычинок свободные. Пыльники тупые. Листочки обертки узкие, от продолговато-яйцевидных до линейно-ланцетных. Трубка венчика хорошо выражена, удлинённая; если очень короткая, то внезапно стянутая под отгибом и с очень коротким валиком в зеве 3
3. Цветки крупные, трубка венчика 4–20 мм дл., цилиндрическая, постепенно кверху чуть расширенная 1. *Primula*
 – Цветки маленькие, трубка венчика до 8 мм дл., под отгибом внезапно стянутая 2. *Androsace*
4. Цветки одиночные, в пазухах листьев 4. *Lysimachia*
 – Цветки собраны в кистевидные, колосовидные или метельчатые соцветия, с прицветником при основании цветоножки или чуть выше ее середины 5
5. Цветки собраны в кистевидные соцветия. Прицветник расположен на цветоножке выше ее середины. Завязь полунижняя, сросшаяся при основании с чашечкой 3. *Samolus*
 – Цветки собраны в колосовидные или метельчатые соцветия. Прицветник расположен у основания цветоножки. Завязь верхняя, свободная 4. *Lysimachia*

1. *Primula* L. — Первоцвет

Sp. Pl. 1: 142 (1753).

Тип: *Primula veris* L.

= *Cortusa* L., Sp. Pl. 1: 144 (1753).

Тип: *Cortusa matthioli* L.

= *Dionysia* Fenzl in Flora 26: 389 (1843).

Тип: *Dionysia odora* Fenzl.

Корневищные травы, реже полукустарники, образующие подушки или дерновинки. Листья собраны в прикорневой розетке или при укороченных основаниях стеблей, реже также рассредоточены по стеблю (*P. sect. Dionysia*). Цветы собраны в зонтичные или почти головчатые соцветия или в мутовках, реже одиночные (на прикорневых цветоножках при неразвитой стрелке), при основании с прицветниками, образующими обертку. Чашечка трубчатая, колокольчатая, бокальчатая или воронковидная, остающаяся, глубоко (порой почти до основания) разделенная на зубцы. Венчик крупный, с хорошо выраженной трубкой 4–20 мм дл., в зеве несколько расширенной, и плоским или воронковидным отгибом, или воронковидно-колокольчатый, глубже середины разделенный на яйцевидные тупые или несколько заостренные лопасти (тогда трубка очень короткая, неясно выраженная); лопасти отгиба цельные или двураздельные; зев без чешуек, голый. Тычинок 5, находящихся в зеве или у основания венчика; нити очень короткие; пыльники тупые. Завязь верхняя, округлая или яйцевидная; столбик нитевидный с головчатым рыльцем. Коробочка яйцевидная, раскрывающаяся 5 створками, многосемянная. Семена сплюснутосаровидные, точно-морщинистые.

1. Полукустарнички, образующие густые подушки. Веточки густо покрыты черепитчато расположенными старыми бурыми маленькими листьями и розетками молодых зеленых листьев. Трубка венчика 2–3.5 см дл. 13. *P. hissarica*
- Многолетние или однолетние травы. Листья прикорневые или стеблевые, очередные, супротивные или мутовчатые. Трубка венчика до 2 см дл. или неясно выражена 2
2. Нити тычинок срастаются в кольцо. Пыльники вверху заостренные. Листочки обертки (подцветного покрывала) широкие, листовидные, наверху неравномерно надрезаннозубчатые. Трубка венчика очень короткая, неясно выражена 5. *P. matthioli* subsp. *turkestanica*
- Нити тычинок свободные. Пыльники тупые. Листочки обертки (подцветного покрывала) узкие, от продолговато-яйцевидных до линейно-ланцетных. Трубка венчика хорошо выражена, удлиненная 3
3. Листья 5–7-раздельные, в очертании округлые, округло-яйцевидные или округло-почковидные 4
- Листья не бывают раздельными, цельнокрайние или зубчатые 7
4. Чашечка голая или с редкими сидячими железками 5
- Чашечка густо железисто-опушенная, железки сидячие и на ножках 6
5. Венчик неодинаково окрашенный: отгиб молочно-белый, а трубка темно-фиолетовая 2. *P. turkeviczii*
- Венчик одинаково окрашенный 4. *P. kaufmanniana*

6. Листья до $\frac{1}{3}$ разрезанные на округлые доли. Венчик зеленовато-желтый. Коробочка продолговатая, заметно длиннее чашечки 1. *P. pskemensis*
 – Листья до $\frac{1}{2}$ разрезанные на вытянутые доли. Венчик пурпуровый. Коробочка округлая, едва длиннее чашечки 3. *P. geraniophylla*
- 7(3). Доли отгиба глубоко 2-раздельные 8
 – Доли отгиба цельные или едва выемчатые 12. *P. fedschenkoi*
8. Листочки обертки в основании без ушковидного придатка или иногда с небольшим горбиком 9
 – Листочки обертки в основании с крупным ушковидным придатком 11
9. Листочки обертки, как правило, вниз отгибающиеся, что особенно хорошо заметно при отцветании и плодах. Зонтики плотные. Цветоножки короткие, одинаковой длины. Венчик двуцветный: отгиб фиолетовый, трубка желтоватая или беловатая, иногда весь венчик беловатый. Растения с белым или желтоватым мучнистым налетом, реже без него 6. *P. algida*
 – Листочки обертки не отгибающиеся вниз. Венчик 1-цветный, пурпурово-розовый или фиолетовый, если же двуцветный, то трубка более темная, чем отгиб 10
10. Отгиб венчика 6 мм в диам. Соцветие очень плотное, головчатое, с почти сидячими цветками 7. *P. capitellata*
 – Отгиб венчика 8–15 мм в диам. Соцветия более рыхлые, с цветками на ясно заметных цветоножках, заметно удлиняющихся при плодах 8. *P. baldshuanica*
- 11(9). Пластинки листьев постепенно оттянуты в широкий крылатый черешок. Листочки обертки и чашечки без черных точек. Венчик голубой или розовый. Семена к обоим концам заостренные 11. *P. olgae*
 – Пластинки листьев внезапно оттянуты в тонкий или толстый черешок, иногда слегка крылатый. Листочки обертки и чашечки с черными точками; если точек нет, то венчик белый. Семена округленно-угловатые 12
12. Листья толстоватые, собранные в густые розетки. Стрелки крепкие, несущие густые многолучевые зонтики. Отгиб венчика до 2 см в диам. 10. *P. pamirica*
 – Листья тонкие, в рыхлых розетках. Стрелки тонкие, почти нитевидные, несущие малочетковидные зонтики. Отгиб венчика 5–7 мм в диам. 9. *P. iljinskii*

1. *Primula* sect. *Cortusa* (L.) V.A.Richt.

in Természetráji Fü. 17: 134 (1894). — *Cortusa* L., Sp. Pl. 1: 144 (1753).

Тип: *Cortusa matthioli* L.

= *Primula* sect. *Cortusoides* Balf.f. in J. Roy. Hort. Soc. 39: 140 (1913).

Тип: *Primula cortusoides* L.

1. *Primula pskemensis* Lazkov — Первоцвет пскемский

в Новости сист. высш. раст. 36: 36 (2004).

Тип: Кыргызстан. ПСКЕМСКИЙ ХРЕБЕТ: верховья р. Алма-сай, правого притока р. Чандалаш, 17.06.2003, Г. Лазьков, Н. Кенжебаева (голотип LE, изотип FRU).

— *Primula minkwitziae* auct. non W.W. Sm.: Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 35 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 12 (1986).

Корневище короткое, с пучками корней. Стрелки 7–15 см дл., густо опушенные длинными железистыми волосками. Листья с черешками 4–12 см дл. и почковидной коротколопастной пластинкой 2.5–8 см дл. и 2–5 см шир., по краю зубчатой или городчатой, густо опушенные длинными железистыми волосками. Листочки обертки 4–6, ланцетные, 0.5–1 см дл., опушенные железистыми волосками. Чашечка 7–11 мм дл., цилиндрическая, до $1/2$ разрезанная на острые ланцетные доли, зеленая, с короткими железистыми волосками. Венчик зеленовато-желтый, снаружи опушенный длинными и короткими железистыми волосками; трубка венчика цилиндрическая, около 1–1.5 см дл.; отгиб плоский, 1–1.5 см в диам.

Фенология. Цв. VI.

Экология. В трещинах скал, в верхнем поясе гор, на высоте 2500–3200 м.

Ареал. Средняя Азия (Западный Тянь-Шань: Пскемский хребет): Кыргызстан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 1.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район: ПСКЕМСКИЙ ХР. (правый бер. Джийдасая, 03.07.1967, Блажевич – TASH).

2. *Primula turkeviczii* V.V.Byalt — Первоцвет Туркевича

in Novon 16: 158 (2006). — *Primula lactiflora* Turkev. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. Комарова Акад. наук СССР 2: 13 (1921), nom. illeg., non (Fisch.) Kuntze (1891); Федоров во Фл. СССР 18: 125 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 35 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 11 (1986). — *Auganthus lactiflorus* Soják in Čas. Nár. Muz. Praze, Rada Přír. 148(3–4): 208 (1980).

Тип: Таджикистан. Могиан, 4500, зона широколиственных деревьев, май 1893, Комаров (голотип и изотип LE).

Корневище короткое, косое. Растение опушенное. Листья в очертании округло-яйцевидные, с сердцевидным основанием; пластинки по краю лопастные (лопасти крупно и неравномерно зубчатые), сверху темно-зеленые, почти голые или опушенные отдельными волосками, с нижней стороны бледные, по жилкам слегка волосистые; черешки тонкие и длинные, узкокрылатые, равные по длине пластинке или превышающие ее в 2 раза, курчаво волосистые. Стрелка соцветия тонкая, превышающая по длине листья, довольно густо волосистая, особенно в нижней части. Соцветие зонтиковидное или состоящее из 2 сближенных мутовок. Цветоножки в числе 2–10, от 8 до 20 мм дл., в нижней мутовке более длинные, чем в верхней, тонкие, голые. Листочки обертки лопатчато-ланцетные, островатые, значительно короче цветоножек. Чашечка трубчатая, до $1/3$ разрезанная на ланцетные зубцы, с выдающимися жилками. Венчик с молочно-белым отгибом, 6–16 мм в диам.; трубка узкая, темно-фиолетовая, в зеве несколько расширенная, в 2–2.5 раза превышающая чашечку; доли венчика обратнoсердцевидные, с выемкой и округленными лопастями. Коробочка овально-цилиндрическая, превышающая чашечку.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Под скалами, у снежников в верхнем поясе гор, на высоте 2300–3200 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай: хребты Алайский, Туркестанский): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 2.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Гуралаш, верховья Гуралашая, 05.07.1935, *Закржевский 677*; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 13.06.1937, *Короткова, Васильковская 321*; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 1938, *Короткова*; басс. р. Тюягашсай, 14.06.1947, *Назаренко*). Все – TASH.

3. *Primula geraniophylla* Kovalevsk. — Первоцвет геранелистный

в Бот. Матер. Герб. Инст. Бот. Акад. наук Узбек. ССР 15: 14 (1959), “geraniophylla”; Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 36 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 12 (1986).

Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: Горы Чульбаир, к. Сина, северные мелкоземистые склоны у нижней границы розариев, 17.04.1958, *Введенский, Ковалевская, Чернева 271* (голотип TASH).

Корневище короткое, выпускающее многочисленные тонкие корни. Листья округло-сердцевидные, до половины разделенные на ромбические доли, в свою очередь разрезанные на узкие островатые дольки, 3–7 см дл. и 2–5 см шир., сверху светло-зеленые, сверху голые, снизу опушенные по всей поверхности извилистыми волосками; черешки узкокрылатые, опушенные редкими извилистыми волосками, в 2–3 раза превышающие пластинку. Стрелка соцветия длинная, превышающая по длине листья, опушенная железистыми и извилистыми волосками. Соцветие зонтиковидное, из 4–5 цветков. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, железисто-опушенные. Цветоножки 1–2 см дл., железисто-опушенные. Чашечка трубчатая, позднее трубчато-колокольчатая, на 1/3 надрезанная на треугольные доли, железисто-опушенная. Венчик светло-пурпуровый, ок. 1.5 см в диам.; доли венчика неглубоко выемчатые. Коробочка продолговато-округлая, 7–7.5 мм дл., слегка длиннее чашечки.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На лессовых склонах, среди кустарников, в трещинах скал в верхней части нижнего пояса и в среднем поясе гор, на высоте 1400–1800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 3.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, 14.04.2011, *Тургинов 98*; отроги ЮЗ Гиссара, окр. киш. Гуматак, 14.04.2011, *Тургинов 0990*; Байсунтау, горы Ходжагургурата, 23.04.2011, *Худойшукуров 990, 991*; окр. киш. Гуматак, 23.04.2012, *Тургинов 0990a*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Нилу, 25.03.2010, *Тожобаев, Мальцев*). Все – TASH.

4. *Primula kaufmanniana* Regel — Первоцвет Кауфманна

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 131 (1875); Федоров во Фл. СССР 18: 126 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 36 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 12 (1986).

Описан из Казахстана (окр. Алматы; Джунгарский Алатау: г. Копал) и Кыргызстана (оз. Джасыл-Кель; Терской Алатау: пер. Зауку). Тип не обозначен.

Корневище короткое, выпускающее многочисленныe, довольно тонкие волокнистые корни. Листья округло-сердцевидные или почти почковидные, разделенные на лопасти, в свою очередь делящиеся на 3-зубчатые, несколько вытянутые дольки, 4–7 см дл. и 3–8 см шир. (зубцы неравные, островатые или тупые), сверху темно-зеленые, гладкие или с немногими отдельными волосками, снизу и преимущественно по жилкам довольно густо волосистые; черешки тонкие, узкокрылатые, длинноволосистые, равные пластинке или превышающие ее в 2–3 раза. Стрелка соцветия длинная, превышающая по длине листья, опушенная. Соцветие зонтиковидное или состоит из 2 сближенных мутовок. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, цельнокрайные или на вершине зубчатые. Цветоножки 0.5–2 см дл., заметно превышающие по длине обертку, гладкие или опушенные. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, на 1/3 надрезанная на ланцетные острые доли, голая или слегка опушенная, со слабыми жилками. Венчик розово-фиолетовый, с узкой трубкой (одинаковой окраски с трубкой), в 2.5 раза превышающей по длине чашечку, и несколько вогнутым отгибом 0.7–1.5 см в диам.; доли венчика обратносердцевидные, глубоко выемчатые. Коробочка продолговатая, длиннее чашечки.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. На скалах в субальпийском и верхнем лесном поясах гор, на высоте 2500–3400 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань: хребты Таласский Алатау, Киргизский Алатау, Пскемский, Угамский; Памиро-Алай: хребты Туркестанский, Зарафшанский): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 4.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Шахимардан, 09.06.1933, Дробов, Сахобутдинов 35; окр. киш. Шахимардан, 05.06.1936, Томилова, Хржановский; по р. Кошкарчи, 30.06.1936, Тыщенко, Рожковская 139; окр. киш. Шахимардан, 07.06.1947, Шафеев; окр. сел. Ярдан, 29.06.1961, Пятаева и студенты; окр. киш. Шахимардан, 06.06.1964, Шоназаров; окр. сел. Ярдан, 15.06.1964, Шоназаров 143; окр. сел. Ярдан, Хурджунтау, 22.05.1965, Халкузиев; басс. р. Шахимардан, горы Букан, 10.06.1966, Халкузиев; окр. сел. Ярдан, Хурджунтау, 01.06.1967, Халкузиев; окр. сел. Ярдан, Хурджунтау, 09.05.1979, Камелин, Махмедов 1). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, Дарасай, 17.06.1948, Пятаева 1073). Все – TASH.

5. *Primula matthioli* (L.) V.A.Richt. — Первоцвет Маттиоля

in Természetrájzi Fü. 17: 134 (1894). — *Cortusa matthioli* L., Sp. Pl. 1: 144 (1753).

Тип: Австрия. “In monte Draunstein prope Gmundam”, Burser’s Hortus Siccus XIII: 155 (лектотип UPS).

5a. *Primula matthioli* subsp. *turkestanica* (Losinsk.) Kovt. — Первоцвет Маттиоля туркестанский

в Новости сист. высш. раст. 44: 163 (2013). — *Cortusa turkestanica* Losinsk. в Тр. Бот. инст. АН СССР (сер. 1) 3: 239 (1936); Федоров во Фл. СССР 18: 245 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 46 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 26 (1986). — *Cortusa matthioli* subsp. *turkestanica* (Losinsk.) Iranshahr & Wendelbo in Iranian J. Bot. 1: 58 (1976).

Тип: Узбекистан. “In nemore betulaceo as declivia montis Tschimgan majoris, alt. 2200 m, 15.07.1926, Gomolitzky & Ljuschin (голотип LE).

Растение 25–60 см выс. Листья 10–14 (16) см шир., сверху темно-зеленые, голые или с редкими волосками, снизу светлее, опушенные, по краю реснитчатые, в очертании широкояйцевидные, при основании неправильно сердцевидные, лопастные; лопасти крупнозубчатые, зубцы овальные, оканчиваются шипиком или без него; черешок длинный, до 30 (40) см, опушенный, ширококрылатый. Стрелка опушенная. Зонтик (7) 10–25-цветковый. Листочки обертки широкие, листовидные, наверху неравномерно надрезанно-зубчатые. Чашечка 6–8 мм дл., опушенная или почти голая; зубцы треугольно-ланцетные, островатые. Венчик 1–1.3 см дл., белый или фиолетовый, с продолговатыми, наверху округлыми лопастями отгиба, постепенно суженными в короткую, до 2 мм, трубку. Нити тычинок срастаются в кольцо. Пыльники вверх заостренные. Столбик длиннее венчика.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По берегам ручьев и рек, в тени скал в арчевниках, на высоте 1700–2300 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 5.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (правый бер. р. Хандалык, 19.06.1921, *Пазий 44*; Мингбулак, 06.07.1962, *Набиев, Пахомова 101*; Мингбулак, 19.06.1962, *Набиев, Пратов Туляганова*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (верхнее течение р. Коксу, при слиянии р. Айрык, 23.05.1970, *Адылов*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (дол. р. Пскем, правый берег Харамзадасая, 09.06.1956, *Цукерваник 169*; дол. р. Пскем, урочище Карабулак, 02.08.1956, *Введенский, Ковалевская 39*; окр. киш. Нанай, 01.06.1966, *студенты*; окр. киш. Нанай, 27.06.1966, *Выборнов*), УГАМСКИЙ ХР. (окр. киш. Хумсана, 16.06.1922, *Симонова 229*; окр. киш. Хумсана, 16.07.1922, *Симонова, Ботуева*; окр. киш. Хумсан, правый берег Каргалысая, 13.07.1960, *Перелыгина*; Тепарсай, 18.05.1965, *Пятаева*; выше киш. Хумсан, 09.06.1971, *Мухамеджанов*; выше киш. Хумсан, 09.06.1971, *Салимова и др.*; левый берег Урунгатасая, 20.07.1963, *Пучкова 154*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (дол. р. Ойгаинг, 04.06.1963, *Пучкова 91*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Большой Чимган, 19.07.1920, *Васильев*; Большой Чимган, 30.07.1920, *Васильев*; дол. р. Кизилтал, 06.1921, *Баранов 158*; на пути от Иргайлыка до Гунамбай, 18.06.1921, *Уранов 920*; окр. киш. Нуреката, 21.06.1925, *Латин*; окр. Чимганской ботанической станции, 04.08.1925, *Гомолицкий 174*; ущелье р. Чимганка, 26.08.1928, *Гомолицкий 476*; Большой Чимган, 25.09.1929, *Гомолицкий*; между р. Нуреката и Аксаката, 25.07.1936, *Короткова, Титов 1684*; верховья р. Паркентсай, 30.06.1936, *Короткова, Титов 837, 838*; басс. р. Сокаксай, русло Гузаксая, 16.08.1938, *Саранская, Клима 460, 461*; Кызыл-сай, 07.1950, *студенты*; басс. р. Башкизылсай, верховья Сарытупроксай, 22.07.1972, *Адылов 107*); I-1-c **Арашанский район** (ур. Келинчек, 12.06.1977, *Кари*); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (правый берег Ангрена, верховья р. Шавас, 19.06.1924, *Коровин 284, 285*; С склоны, Каттасай, 26.05.1930, 29.05.1939, *Пинхасов*; сай Ителье, 10.06.1931, *Мацкевич*; басс. р. Ангрэн, Достарсай, 22.07.1938, *Пятаева, Момотов 149*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (верховья р. Гушсая, бл. пер. Пангас, 04.08.1930, *Кудряшев 991*; дол. р. Ангрэн, Ляшкарак-сай, 04.05.1945, *Короткова*); I-1-e **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (верховья р. Кандаган, пер. Индиган, 11.08.1949, *Бондаренко 1434*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (р. Аксу, 28.07.1966, *Халкузиев*; уш. Бува, 07.09.1968, *Халкузиев*; окр. киш. Ярдан, дол. р. Дугобасай, 05.07.1961, *Пятаева и студенты*; окр. киш. Ярдан, 15.04.1964, *Шоназаров 348*; окр. киш. Шахимардан, 20.06.1964, *Шоназаров 2037*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ур. Гуралаш, 24.07.1926, *Андросов, Попов 3065*; ущелье р. Гурулаш, 24.07.1926, *Попов, Андросов*; р. Акташсай, 01.09.1932, *Титов и Иоффе 420*; басс. р. Гуралаш, пер. Лянгар, 06.07.1934, *Закржевский 241*; басс. р. Гуралаш, пер. Лянгар, 08.07.1934, *Закржевский 251*; басс. р. Санзар, Заминская лесная дача, 17.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов 226*; басс. р. Гуралаш, дол. р. Тюяташсай,

18.07.1935, *Закржевский 1023, 1024*; верховья р. Санзара, заповедник Гуралаш, 30.06.1937, *Короткова, Васильковская 488*; заповедник Гуралаш, Кичкинасай, 28.07.1944, *Пазий 22246, 22247*; заповедник Гуралаш, дол. Ангырлысай, 09.08.1944, *Пазий 22241, 22242, 22243, 22244, 22245*; заповедник Гуралаш, дол. р. Тюяташсай, 18.06.1944, *Назаренко*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Сангардак, 22.08.1937, *Лепешкин, Павлова, 10921*). Все – TASH.

2. *Primula* sect. *Algidae* Sennikov, sect. nov.

Inflorescences subtended by bracts which are strongly reflexed after anthesis, linear to linear-lanceolate.
Type: *Primula algida* Adams.

6. *Primula algida* Adams — Первоцвет холодный

in Weber & Mohr, Beitr. Naturk. 1: 46 (1805); Федоров во Фл. СССР 18: 158 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 37 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 13 (1986). — *Aleuritia algida* (Adams) Soják in Čas. Nár. Muz. Praze, Rada Přír. 148(3–4): 203 (1980).

Описан с Северного Кавказа. Тип не обозначен.

Покрытое мучнистым налетом или голое растение, с коротким корневищем, выпускающим многочисленные беловатые корни. Листья вместе с черешками 1.5–7 см дл., обыкновенно же 3–4 см, 0.5–2.5 см шир., продолговатые или почти обратнояйцевидные, округленные или тупые на вершине, постепенно оттянутые в короткий ширококрылатый черешок, иногда равный по длине 1/2 пластинки, но обычно значительно ее короче, по краю мелко- и иногда остропильчатые, очень редко цельнокрайние, сверху, а иногда и снизу без мучнистого налета, но нередко снизу с беловатым или желтоватым налетом, с ясно заметными жилками, выступающими из-под слоя воска. Стрелки 3–20 см дл. во время цветения и до 35–40 см при плодах, мучнистые под вершиной или без мучнистого налета, несущие сжатые полуголовчатые зонтики соцветий, состоящие из 3–12 цветков. Листочки обертки 3–11 мм дл., 1–2 мм шир., линейные или линейно-ланцетные, острые, несколько ушковидные у основания и всегда заметно отвороченные вниз, особенно при отцветании и в плодах. Чашечка 5–10 мм дл., длинноколокольчатая, с 5 жилками, без воска или с мучнистым налетом, почти до 1/2 разрезанная на продолговатые или ланцетные, острые или туповатые зубцы, обычно с фиолетовой пигментацией. Венчик с плоским фиолетовым отгибом, реже беловатый и с желтоватой или белой трубкой; трубка венчика равна чашечке или несколько короче ее, вверху расширенная; у длинностолбиковых цветков столбик равен 2/3 длины трубки венчика, у короткостолбиковых – 1/3. Коробочка продолговатая, равная чашечке. Семена 0.5 мм дл., неправильно округлые или яйцевидные, бурые.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. На субальпийских и альпийских лугах и лужайках, моренах, каменистых россыпях, вблизи снега в верхнем поясе гор, реже в верхней части среднего пояса на щебнистых склонах, на высоте 2400–3100 м.

Ареал. Кавказ, Ирак, Иран, Афганистан, Россия (Зап. Сибирь), Монголия, Средняя Азия (Тарбагатай, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 6.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Башкызылсай, Чаткальский заповедник, 01.08.1950, *студенты*); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Арашан, 15.08.1924, *Советкина 173*; верховья р. Ангрэн, Арашан, 28.07.1938, *Пятаева, Момотов 324, 381*; Ангрэнское плато, басс. р. Келенчек, 19.08.1939, *Кудряшев 1219, 1291*; басс. р. Ангрэн, пер. Арашан, 24.07.1940, *Короткова 278*; басс. р. Ангрэн, Ангрэнское плато, Учташсай, 02.07.1954, *Бутков, Майлун 286, 351*; оз. Арашан, 11.07.1959, *Петров*). КУРАМИНСКИЙ ХР. (ур. Бетагалык, 05.07.1949, *Бондаренко 1386*; ур. Бетагалык, 11.08.1949, *Чевренеди 1438, 1456, 1457, 1460, 1389, 1386*; ур. Бетагалык, 11.08.1949, *Бондаренко 1389*); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, на водоразделе между Чайли-саем и Ангреном, 01.07.1954, *Набиев, Ли 371*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангрэн, 18.05.1931, *Мацкевич 29*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. басс. р. Шахимардан, верховья Ярдансая, 25.06.1962, *Цукерваник 402*; басс. р. Шахимардан, ущелье Машаланг, 09.06.1967, *Халкузиев*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, ур. Купарма, 16.08.1937, *Лепешкин, Куталева 10970*; басс. р. Тупаланг, пер. Калон, 16.08.1937, *Лепешкин, 10972, 10973*). Все – TASH.

3. *Primula* sect. *Aleuritia* Duby

in DC., Prodr. 8: 41 (1844).

Тип: *Primula farinosa* L.

7. *Primula capitellata* Boiss. — Первоцвет головчатый

Diagn. Pl. Orient. Nov. (ser. 1) 7: 64 (1846); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 37 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 13 (1986). — *Aleuritia capitellata* (Boiss.) Soják in Čas. Nár. Muz. Praze, Rada Přír. 148(3–4): 203 (1980).

Тип: Иран. “In pratis limosis montis Kuh-Daēna”, 10.07.1842, *Kotschy 602* (голотип G).

Корневище короткое, с пучком тонких шнуровидных беловатых корней. Листья сверху голые, снизу с белым мучнистым налетом; пластинка 2–3 см дл., продолговато-обратнояйцевидная, по краю мелкозубчатая или цельнокрайняя, постепенно оттянута в короткий, 1–1.5 см, ширококрылатый черешок. Стрелка 3–4 см дл., лишь под соцветием бело-мучнистая. Соцветие многоцветковое, плотное, почти головчатое. Листочки обертки линейно-ланцетные, заостренные, в основании с очень маленькими ушковидными придатками, наверху по краю фиолетово-окрашенные. Цветоножки очень короткие, цветки почти сидячие. Чашечка 3–4 мм дл., ширококолокольчатая, почти до 1/2 разделенная на треугольные фиолетово-окрашенные зубцы. Венчик фиолетовый; трубка 5–5.5 мм дл., цилиндрическая; отгиб до 6 мм в диам., с глубоко выемчатыми лопастями. Соцветие очень плотное, головчатое, с почти сидячими цветками. Коробочка эллиптическая, чуть длиннее чашечки.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. В альпийском поясе, на высоте свыше 3000 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Памиро-Алай: хребты Заравшанский, Гиссарский): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 7.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-b **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (река Шинк, Мальгузарсай, 25.06.1942, *Чугаева, Сергеева*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкуртан, 18.06.1936, *Бочанцев, Бутков 30*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, басс. р. Мачайдарья, 11.05.2012, *Тургинов 2247*). Все – TASH.

8. *Primula baldshuanica* V.Fedtsch. — Первоцвет бальджуанский

в О. и Б. Федч., Перечень раст. Туркестана 5: 6 (1913); Федоров во Фл. СССР 18: 160 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 38 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 14 (1986). — *Aleuritia baldshuanica* (V.Fedtsch.) Soják in Čas. Nár. Muz. Praze, Rada Přír. 148(3–4): 203 (1980).
Описан из Таджикистана. Тип не обозначен.

Корневище короткое, с пучком буроватых тонких корней. Листья сверху голые, снизу с густым белым мучнистым налетом, реже без него; пластинка 3–6 см дл., продолговато-обратнояцевидная, наверху закругленная, по краю неравномерно мелкозубчатая, постепенно оттянута в длинный, почти равный пластинке крылатый черешок, реже почти сидячая. Стрелка 7–25 см дл., в верхней части со стирающимся мучнистым налетом. Соцветие многоцветковое, рыхлое, полуголовчатое. Листочки обертки узколинейные, со слабым мучнистым налетом, у основания расширенные и с маленькими придатками (горбиками). Цветоножки почти в 2 раза короче листочков обертки. Чашечка 5–7 мм дл., колокольчатая, с тонкими ребрами, на 1/3 или 1/2 разделенная на линейные зубцы, с мучнистым налетом. Венчик фиолетовый; трубка 7–10 (12) мм дл., темнее отгиба, цилиндрическая, под зевом чуть расширенная; отгиб 8–15 мм в диам., с глубоко выемчатыми лопастями. Соцветия более рыхлые, с цветками на ясно заметных цветоножках, заметно удлиняющихся при плодах. Коробочка продолговатая, равна по длине чашечке.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. В нижнем и среднем поясах; на обнажениях красных песчаников, выходах известняков, лёссах, щебнисто-мелкоземистых склонах, под скалами, на высоте 750–2200 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 8.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, окр. источника Ходжаипак, 13.05.1930, *Бочанцев, Введенский 240*; Байсунтау, басс. р. Мачайдарья, 16.04.2011, *Тургинов 101, 2095*; Байсунтау, Шатут, 23.04.2012, *Тургинов 1771*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, окр. киш. Нилу, 04.05.1948, *Чевренди 445*; басс. р. Гулиоб, 12.05.1948, *Бондаренко 445*; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Нилу, 25.03.2010, *Тожибаев, Мальцев*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (окр. киш. Чагам, 07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 480*). Все – TASH.

4. *Primula* sect. *Armerina* Lindl.

in Edward's Bot. Reg. 32: t. 31 (1846).

Тип: *Primula involucrata* Wall.

9. *Primula iljinskii* Fed. — Первоцвет Ильинского

во Фл. СССР 18: 726 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 38 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 13 (1986). — *Aleuritia iljinskii* (Fed.) Soják in Čas. Nár. Muz. Praze, Rada Přír. 148(3–4): 203 (1980).

Тип: Таджикистан. Lacus Iskander-Kul, alt. ca. 2500 m s. m., in regione juniperina, 18.05.1893, *V.L. Komarov* (голотип LE, изотип E 00024033).

Корневище короткое, с тонкими шнуровидными корнями. Растение тонкое, без мучнистого налета. Листья в прикорневой рыхлой розетке, зеленоватые; пластинка 1–3 см дл., продолговато-лопатчатая или обратнойцевидная, цельнокрайняя, реже неясно мелкозубчатая, постепенно оттянута в некрылатый черешок в 2–3 раза длиннее пластинки. Стрелка 7–35 см дл., после цветения сильно удлиняющаяся, тонкая, иногда нитевидная. Зонтик 2–6(8)-цветковый, рыхлый. Листочки обертки продолговато-ланцетные, при основании с ушковидными придатками 1–2 мм дл. Цветоножки в 2–3 раза длиннее листочков обертки. Чашечка 4–7 мм дл., цилиндрическая, до 1/3 разделенная на отогнутые, треугольные, по краю железисто-волосистые зубцы. Венчик с розовато-фиолетовым (в гербарии синим) отгибом и светлой (в гербарии желтоватой) трубкой; трубка 5–8 мм дл.; отгиб 5–7 мм в диам., с глубоко выемчатыми лопастями. Коробочка продолговато-цилиндрическая, в 1.5–2 раза длиннее чашечки.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. В среднем и верхнем поясах, в поймах рек, у родников, на влажных местах, на высоте 2200–3300 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 9.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ущелье р. Гуралаш, 20.07.1926, *Попов, Андросов 44, 265*; басс. р. Гуралаш, 19.07.1934, *Закржевский 420*; басс. р. Гуралаш, Кальтасай, 17.06.1935, *Закржевский 409, 735*; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 08.07.1937, *Короткова, Васильковская 600, 938*; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 1938, *Короткова 277*). Все – TASH.

10. *Primula pamirica* Fed. — Первоцвет памирский

во Фл. СССР 18: 724 (1952); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 13 (1986).

Тип: Таджикистан. Pamiria, ad ripam australem l. Kara-Kul, 05.07.1913, *O. Knorring* (голотип LE).

Корневище короткое. Голое растение, лишённое мучнистого налета. Листья толстоватые, образуют густые розетки, обратнойцевидно-лопатчатые, на вершине округленные или несколько заостренные, постепенно оттянутые в длинный крылатый черешок, толстоватые, даже несколько кожистые, 3–5 (7) см дл., 0.6–0.7 (1.5) см шир. Стрелки крепкие, удлиненные, 15–20 (30) см дл., неясно продольно-полосатые, после цветения сильно разрастающиеся в длину и толщину, на вершине продолженные в многолучевое, густое зонтиковидное соцветие; лучи зонтика неравные, 1–2 (5) см дл., в 1.5–2 раза превышающие обертку, под верхушкой черно и мелко железисто-точечные. Листочки обертки продолговатые, 7–10 (12) см дл., с остроконечиями, при основании с ушками, железисто-точечные. Чашечка трубчатая, до 1/3 разрезана на несколько отклоненные, остроконечные, густо и черно железисто-точечные зубцы. Трубка венчика в 2 раза длиннее чашечки, расширена в бледно-розовый отгиб, 1.5–2 см в диам., с обратносердцевидными

ми, глубоко 2-раздельными долями. Коробочка продолговатая, на вершине в зрелом состоянии раскрывающаяся островатыми зубцами. Семена каштановые, неравномерно угловатые.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. На альпийских лужайках, берегах рек, ручьев, озер, на высоте 2800–3500 м.

Ареал. Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Тянь-Шань: хребты Кетмень, Терскей, Киргизский, Таласский Алатау и Ферганский; Памиро-Алай: хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Алайский, Заалайский, Алайская долина, Петра I, Памир): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 10.

I-5 Кухистанский округ. I-5-а Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (заповедник Гуралаш, Тютягаш-сай, 15.06.1946, Назаренко; зап. Гуралаш, Арча-Майдан, 23.06.1947, Назаренко). Все – TASH.

5. *Primula* sect. *Oreophlomis* (Rupr.) Fed.

во Фл. СССР 18: 182 (1952). — *Primula* [unranked] *Oreophlomis* Rupr. in Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 6: 218 (1863).

Тип: *Primula auriculata* Lam.

11. *Primula olgae* Regel — Первоцвет Ольги

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 151 (1875); Федоров во Фл. СССР 18: 185 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 39 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 14 (1986). — *Primula auriculata* subsp. *olgae* (Regel) A.J.Richards, Primula: 212 (1993).

Тип: Узбекистан. Зеравшанская долина, ущелье Сангы-Джуман, 25.05.1869, О. Федченко (голотип LE).

Корневище вертикальное, короткое, с пучком толстоватых, отчасти почти шнуровидных беловатых корней. Растение во время цветения маленькое, 5–10 см выс., голое. Листья обратнойцедно-продолговатые, оттянутые в сравнительно короткий, ширококрылатый черешок, тупые или несколько заостренные, почти цельнокрайние или неравномерно мелкогородчато-зубчатые. Стрелки в 2 раза длиннее листьев, но нередко во время цветения равны листьям или короче их, при плодах часто очень сильно удлинняющиеся, 5–7–10 (30) см дл. Соцветие небольшое, сравнительно малоцветковое, плотное, почти головчатое из-за коротких цветоножек; боковые цветоножки развиты сильнее срединных, отчего соцветие кажется сверху приплюснутым. Листочки обертки ланцетные, острые, с ушком у основания, превышают по длине цветоножки (во время цветения). Цветоножки заметно короче цветков. Листочки обертки и чашечки без черных точек. Чашечка короткоколокольчатая, 3–4 мм дл., зеленая, часто с короткими пурпурными полосками; доли ее ланцетные, острые, почти равны по длине трубке. Венчик голубой или розовый. Трубка венчика в 2 раза или более превышает чашечку, 8 мм дл.; отгиб до 10–14 мм в диам.; доли отгиба обратносердцевидные, 2-раздельные. Семена к обоим концам заостренные.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По берегам рек и ручьев, на сазах, субальпийских и альпийских лугах и лужайках, моренах в среднем, чаще в верхнем поясе гор, на высоте 2400–3200 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань: Ферганский хребет; Памиро-Алай: хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Дарвазский, Петра 1, Кугитанг, низкогорья Южного Таджикистана): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 11.

I-5 Кухистанский округ. I-5-а Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ущелье р. Гуралаш, 20.07.1926, *Попов, Андросов*; ущелье р. Гуралаш, 26.07.1926, *Попов, Андросов* 181, 229, 238; басс. р. Гуралаш, в истоках р. Сортджана, 28.06.1934, *Закржевский* 101, 103; басс. р. Санзар, дол. р. Кизил-Турук, 01.08.1934, *Закржевский* 207, 208; басс. р. Санзар, дол. р. Алдашман, 17.09.1934, *Гомолицкий* 365; верховья Гуралашская, 05.07.1935, *Закржевский* 700; заповедник Гуралаш, 26.05.1937, *Короткова, Васильковская* 147; заповедник Гуралаш, Караултюбе, 12.06.1937, *Короткова* 278; заповедник Гуралаш, 04.08.1937, *Короткова* 832, 961; заповедник Гуралаш, Шибарлисай, 10.08.1937, *Короткова, Васильковская* 970; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 12.05.1938, *Короткова* 54; заповедник Гуралаш, Куянсай, 15.04.1945, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, Тюяташсай, 15.06.1946, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, Куянсай, 22.05.1947, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, Кульсай, 01.08.1947, *Назаренко*; дол. р. Гуралаш, 13.07.1967, *Введенский*; заповедник Гуралаш, верховья Санзара, 1938, *Короткова*; горы Чумкартау, дол. р. Байкунгур, 15.08.1932, *Титов, Елисеева* 259, 320). **I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Яккабаг, 1942, *Короткова*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 18.06.1936, *Бочанцев, Бутков* 17, 561); **I-6-с Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, вершина Ходжабарку, 08.06.1929, *Введенский* 274); **I-6-d Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (горы Курган, сел. Кампыртюбе, 29.04.1915, *Попов* 320, 321). **I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (левый берег р. Кизылсу, приток Сангардака, 01.08.1931, *Меркулович*; басс. р. Тупаланг, левобережье р. Шатруг, 20.08.1947, *Сумневич, Джангузаров*; басс. р. Тупаланг, верховья р. Ховат, 07.09.1947, *Пятаева* 541, 578; басс. р. Тупаланг, верховья р. Гава, 11.07.1947, *Пятаева* 926; басс. р. Тупаланг, истоки р. Ховат, 09.09.1947, *Джангузаров*; басс. р. Тупаланг, верховья р. Чушми-Гарман, 16.08.1947, *Сумневич, Джангузаров*; басс. р. Тупаланг, у родника Шарахат, 03.06.1948, *Бондаренко* 947; басс. р. Тупаланг, среднее течение Культенская, 26.06.1948, *Пятаева* 753; басс. р. Тупаланг, окр. озера Айгыркуль, 19.07.1948, *Чевренди* 1185; правый берег р. Тамшуш, Сауксай, 14.07.1961, *Туйчиев, Ходжиматов*; басс. р. Тупаланг, верховья р. Чушми-Гарман, 16.08.1947, *Сумневич, Джангузаров*). Все – TASH.

6. *Primula* sect. *Fedschenkoana* Wendelbo ex Sennikov

sect. nov.; Wendelbo in Rechinger, Fl. Iranica 9: 7 (1965), nom. inval. (Art. 38.11), “fedtschenkoana”.

Rootstock fleshy, tuberous. Petals subentire.

Тип: *Primula fedschenkoi* Regel

12. *Primula fedschenkoi* Regel — Первоцвет Федченко

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 133 (1875); Федоров во Фл. СССР 18: 189 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 39 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 17 (1986).

Тип: Таджикистан. Заравшан, гора Чупан-ата (2600'), 18.03.1869, *О. Федченко* (голотип LE, изотип TASH).

Корневище короткое, с пучком толстоватых, бурых, веретеновидных корней. Листья тонкие, продолговато-обратнояйцевидные, с округлой или несколько приостренной вершиной, по краю тупо округло-зубчатые или с острыми зубчиками, постепенно оттянутые в короткий черешок или почти сидячие, 3–4–6 (12) см дл., 7–14–18 (30) мм шир., с обеих сторон голые или снизу

едва мучнистые. Стрелка соцветия 8–12 см дл., при плодах удлиняющаяся до 25 см, тонкая, голая. Зонтик плотный. Цветоножки короткие, прямостоячие, иногда мучнистые, 3–8 мм дл., при плодах удлиняющиеся иногда до 2 см. Обертки из немногих коротких, до 2 мм дл., ланцетных острых листочков. Чашечка маленькая, 3–6 мм дл., колокольчатая, внутри иногда мучнистая, до 1/2 разрезанная на ланцетные острые зубцы. Венчик крупный, пурпурно-лиловый, с плоским отгибом до 12–18 мм в диам., с эллиптическими или обратнойцевидными, почти цельными долями и узкой трубкой, в 2–3 раза превышающей чашечку, в зеве несколько воронковидно расширенный. Коробочка шаровидная, охватываемая доверху прилегающими зубчиками чашечки, до 6 мм дл.

Фенология. Цв. III–V.

Экология. На лёссовых задернованных склонах и песчаных увалах, в предгорьях и нижнем поясе гор, поднимается до среднего пояса, где встречается по мелкоземистым склонам, на высоте 700–2200 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 12.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-с **Принуратинский останцовый район:** ПРИНУРАТИНСКИЕ ОСТАНЦЫ (Пис-талитау, 16.04.2012, *Баташов 161*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (правый берег р. Санзар, 02.04.1921, *Введенский*); I-5-б **Мальгузарский район:** МАЛГУЗАРСКИЙ ХР. (окр. Джизака, 29.03.1913, *Андросов 132*; горы к ЮЗ от Джизака, 04.05.1921, *Культиасов 146, 148*; окр. Джизака, 01.04.1921, *Коровин 3052, 3057*; окр. Джизака, Тамерлановы ворота, 01.04.1921, *Коровин 3052, 3057*); I-5-с **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (Агалык, 11.04.1923, *студенты*; окр. киш. Аман-Куган, Юлсай, 06.04.1936, *Никаноров*; окр. киш. Аман-Куган, Ходжасай, 24.04.1936, *Никаноров*; окр. киш. Аман-Куган, 25.04.1957, *Никаноров 178*; киш. Аман-Куган, 25.04.1957, *Эргашев 180*; перевал Тахта-Карача, 11.04.1958, *Введенский, Ковалевская, Чернева 57*; перевал Аман-Куган, 20.04.1965, *Пряхин*; перевал Аман-Куган, 28.04.1965, *Пряхин*; перевал Тахта-Карача, 10.04.2012, *Тожибаев*; Аман-Куганская дача, Майдансай, 30.04.1912, *Никаноров*; Агалык, 7.04.1941, *Закиров 12*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Яккабаг, окр. киш. Ишкент, 20.04.1942, *Арнольди*); I-6-б **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к юго-востоку от гор Гузара, С склоны горы Нагорахана, 05.04.1935, *Лепешкин 26, 28*; окр. киш. Кызылча, 22.04.1961, *Бондаренко, Бутков 35*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, басс. р. Мачайдарья, 18.04.2012, *Тургинов*; Байсунтау, басс. окр. киш. Аманхана, 18.04.2012, *Тургинов 1902*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-а **Кызылкумский район** (гора Джетымтаг, 12.04.1914, *Культиасов*). Все – TASH.

7. *Primula* sect. *Dionysiopsis* Pax

in Schles. Gesellsch. Vaterl. Kult. 87: 19 (1909). — *Dionysia* sect. *Dionysiopsis* (Pax) Smoljan. во Фл. СССР 18: 728 (1952).

Тип: *Dionysia hissarica* Lipsky.

13. *Primula hissarica* (Lipsky) Bornm. — Первоцвет гиссарский

in Bull. Herb. Boissier (ser. 2) 3: 592 (1903). — *Dionysia hissarica* Lipsky in Acta Horti Petropolit. 18: 83 (1900); Смольянинова во Фл. СССР 18: 213 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 40 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 19 (1986).

Тип: Узбекистан. Денау, ущелье р. Хурсан, 26.06.1896, В.И. Лунский (голотип и изотип LE).

Полукустарничек, образующий плотные подушки. Стебли многочисленные, до 30–40 см дл., очень хрупкие; молодые светло-желтого цвета, блестящие; старые каштанового, с редкими очередными листьями, на верхушках с розетками листьев; на следующий год большинство листьев стеблей и розеток отмирают, а из последних развиваются новые стебли в числе 2–3, причем старые розетки сохраняются и, таким образом, на стеблях имеется ряд розеток, разделенных междуузлиями. Листья тонкие, лопатчато-продолговатые, к основанию клиновидно суженные, сидячие, низбегающие, зубчатые, с каждой стороны с 3–4, редко с 5 крупными зубцами, 6–16 мм дл., 2.5–7 мм шир., с нежным ароматическим запахом, с сильным железистым опушением, волоски длинные, на верхушках зубцов более густо расположенные. Цветоносы тонкие, 10–23 мм дл., поникающие, железисто-опушенные. Цветы желтые, собраны по 2–3 в зонтиках на цветоножках с густым железистым опушением (5–17 мм дл., 1 мм шир.). Прицветники у основания зонтика в числе 2–3, по краю с каждой стороны с 3–5 зубцами, 11–20 мм дл. и 5–10.5 мм шир., железисто-опушенные, по форме и величине сходные с листьями. Чашечка 6–8.5 мм дл., ширококолокольчатая, почти до основания раздельная, с железистым опушением; чашелистики заостренные, цельнокрайние. Венчик трубчато-воронковидный, 17–19.5 мм дл., голый, трубка венчика цилиндрическая, 13–15 мм дл., в 2 раза длиннее чашечки, отгиб 7.5–9 мм в диам., доли венчика язычковидные, тупые, цельные, 4–4.5 мм дл., 2 мм шир. Пыльники продолговато-овальные, 1.5 мм дл., 0.5 мм шир. Коробочка почти округлой формы, 4–5 мм дл., 4–9-семянная. Семена мелкие, 1.5–1.7 мм дл., 1–1.5 мм шир., почти округлые или широкояйцевидные, сплюснутые, коричневые, с поверхностью, покрытой мелкими сосочками.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. В расщелинах скал, на высоте 1000–1500 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Узбекистан. Эндемик.

Распространение в Узбекистане. Карта 13.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Алачапан, 05.10.1940, *Попова, Васильковская 400*; горы Байсунтау, окр. киш. Юкори Мачай, 9.07.2011, *Тургинов 0251*; Байсунтау, окр. киш. Юкори Мачай, 11.05.2012, *Тургинов*; Байсунтау, окр. киш. Юкори Мачай, 06.07.2012, *Тургинов 251*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (верхнее течение Сангардакская, 27.10.1929, *Кузнецова 194*; ущелье р. Сангардак, 01.08.1931, *Меркулович*; басс. р. Сангардак, окр. киш. Сангардак, 16.08.1937, *Лепешкин, Павлова 10982, 10983*; басс. р. Сангардак, окр. киш. Сангардак, 10.09.1937, *Павлова 840*; ущелье р. Сангардак, 10.09.1937, *Лепешкин, Павлова 10976, 10980*; окр. киш. Сангардак, ущелье по реке Сангардак, 13.09.1937, *Лепешкин, Павлова 10977, 10978, 10979*; окр. киш. Сангардак, 15.09.1937, *Лепешкин, 10984, 10985, 10986*; басс. р. Сангардак, выше киш. Хаек, 30.05.1948, *Чевренди 781*; возле киш. Сангардак, 30.05.1948, *Набиев, Шерматов, Казакбаев, Левичев 482*; басс. р. Сангардак, окр. киш. Хандиза, 10.05.1985, *Баранов 62*; басс. р. Сангардак, 06.08.1991, *Муродов*; басс. р. Сангардак, дата неизвестна, *Худайбергенов*; дол. р. Сангардак, близ водопада Шармазар, 20.07.1960, *Пряхин*). Все – TASH.

2. *Androsace* L. — Проломник

Sp. Pl. 1: 141 (1753).

Тип: *Androsace septentrionalis* L.

Однолетние или многолетние растения, образующие густые подушки или дерновинки. Листья собраны в прикорневую розетку. Цветы на общем цветоносе (стрелке), собранные в зонтик или одиночные; при основании цветоножки расположены прицветники. Чашечка от 1/3–1/2, редко почти от основания раздельная, колокольчатая или почти шаровидная. Венчик блюдцевидный или воронковидный; трубка венчика под отгибом внезапно стянутая, до 8 мм дл., равна чашечке; зев суженный, с очень коротким или почти не развитым валиком. Тычинки заключены в трубке венчика, нити их очень короткие. Пыльники тупые. Столбик не длиннее трубки венчика. Коробочка округлая, от вершины к основанию раскрывающаяся 5–6 (8) створками.

1. Растения многолетние 2
- Растения однолетние 6. *A. maxima*
2. Листья с обеих сторон или только с нижней опушены густыми длинными мягкими белыми волосками, на верхушке всегда снабженные кисточкой волосков; редко листья почти голые, но кисточка волосков на верхушке есть обязательно 3
- Листья по краям пластинки опушены жесткими, торчащими в стороны, длинными членистыми или короткими волосками, никогда не образующими на верхушке листа кисточку; с поверхности листья голые или опушенные редкими волосками различной длины 5
3. Чашечка опушена длинными густыми отклоненными волосками. Соцветия при плодах целиком опадающие 2. *A. caduca*
- Чашечка опушена прижатыми волосками различной густоты. Соцветия при плодах неоппадающие или, реже, опадающие 4
4. Растения образуют плотные подушкообразные дернины с укороченными побегами, одетыми сближенными шаровидными розетками листьев. Листья серебристо-опушенные, особенно в верхней половине, ладьевидно сложенные, с ясно выраженной средней жилкой. Цветоносы короткие, с 1–3-цветковыми соцветиями 3. *A. dasyphylla*
- Растения образуют рыхлые расплзающиеся дернины с удлиненными побегами. Розетки листьев рыхлые. Цветоносы обычно длинные. Соцветия 4–6-цветковые 1. *A. sericea*
- 5(2). Коробочка открывается 5 створками. Листья с нижней стороны без ясной жилки 4. *A. lehmanniana*
- Коробочка открывается 7–8 створками. Листья с нижней стороны с резко выступающей жилкой 5. *A. darvasica*

1. *Androsace sericea* Ovcz. — Проломник шелковистый

во Фл. СССР 18: 221, 729 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 41 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 21 (1986).

Тип: Таджикистан. ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР.: «prov. Leninabad, prope lacum Ajna-Kul», 17.06.1914, O. Knorring (голотип LE).

Многолетник. Дерновинки рыхлые, расползающиеся, реже более компактные, подушковидные. Листья плодущих розеток равновеликие, линейно-ланцетные, островатые, суженные к основанию, 3–6 мм дл., 0.8–1.4 мм шир., в рыхлой розетке, по краям и с обеих сторон, но особенно снизу, покрыты тонкими длинными шелковистыми волосками почти от самого основания, реже почти голые; листья стерильных тонких побегов короче, немногочисленные. Стрелки одиночные, 4–5 см дл., тонкие, светло-зелёные, часто изогнутые, покрыты оттопыренными несколько спутанными волосками, 2–3 (4)-цветковые. Соцветия из 4–6 цветков. Цветоножки короче прицветников или несколько длиннее их. Прицветники 5–7 мм дл., широколанцетные или ланцетно-эллиптические, густоволосистые, с шелковистыми длинными отстоящими волосками; цветы на цветоножках неодинаковой длины. Венчик 7–8 мм в диам., бело-кремовый, в зеве желтоватый, доли венчика наверху округлые и часто несколько зазубренные. Чашечка длинно- и почти шерстисто-волосистая, почти до половины разделена на ланцетные островатые зубцы.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На каменистых склонах, на альпийских лугах и лужайках, близ морен, реже на скалах и осыпях, в средней и нижней части верхнего пояса гор, на высоте 2400–2900 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 14.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Майдантал, 05.06.1909, *Носков 739*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, верховья р. Арча-баши, 31.07.1915, *Дробов 344*; дол. р. Ак-су, близ Шахимардана, 04.07.1945, *Юсупова 233*; окр. киш. Шахимардан, 27.05.1948, *Шафеев*; окр. киш. Шахимардан, 08.06.1948, *Шафеев*; окр. киш. Ярдан, 29.06.1961, *Пятаева, студенты*; окр. киш. Шахимардан, 01.07.1961, *Шоназаров 2460*; басс. р. Шахимардан, Акташ, 25.06.1962, *Цукерваник 397, 406*; окр. киш. Шахимардан, 02.09.1962, *Белоплюв*; окр. киш. Шахимардан, 09.07.1964, *Шоназаров 2459*; окр. киш. Ярдан, Хурджунтау, 22.05.1965, *Халкузиев*; окр. киш. Ярдан, дол. р. Бексу, 29.07.1966, *Халкузиев*; окр. киш. Ярдан, Хурджунтау, 01.06.1967, *Халкузиев*). Все – TASH.

2. *Androsace caduca* Ovcz. — Проломник опадающий

в Бот. Матер. герб. Бот. Инст. Акад. наук СССР 7: 22 (1937); Шишкин, Бобров во Фл. СССР 18: 222 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 42 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 22 (1986).

Тип: Таджикистан. С склоны Гиссарского хр. в басс. р. Ягноб, каменистый склон (выходы цветных глин) по восточному склону долины р. Куль, 2800 м, 21.07.1934, *Ю.С. Григорьев 99* (голотип LE).

Многолетник. Дерновинки подушкообразные, до 6 см выс., с многочисленными остатками старых листьев. Розетки густоволосистые. Листья 6–8 мм дл., линейно-ланцетные, островатые, с обеих сторон мягковолосистые. Стрелки 6–8 мм дл. или почти не развиты, очень густо оттопыренно-волосистые, многоцветковые. Соцветия при плодах целиком опадающие. Цветоножки 10–16 мм дл., оттопыренно-волосистые, тонкие. Прицветники 6–8 мм дл., почти линейно-ланцетные, острые, волосистые. Чашечка опушена длинными густыми отклоненными волосками, до 1/3–1/4 разделена на узколанцетно-продолговатые волосистые зубцы. Трубка венчика едва превышает зубцы чашечки; зев венчика сужен, пурпурно-окаймленный; доли отгиба продолговато-обратнояйцевидные, наверху выемчатые, снизу у основания с рассеянными длинными во-

лосками. Семена до 2 мм дл., немногочисленные, неясно точечно-шероховатые, темно-бурые, наверху бороздчатые.

Фенология. Цв. VII.

Экология. На каменисто-щебнистых склонах, осыпях, выходах коренных пород, лужайках у снежников в верхнем поясе гор, на высоте 2800–3500 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай: хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский); Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 15.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Яккабаг, 12.06.1927, *Культиасов, Гранитов* 528; басс. р. Кашкадарья, верховье горы Бешнау, 25.06.1937, *Кудряшев* 794); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чулбаир, Ходжабарку, 31.07.1930, *Бочанцев, Введенский* 559; басс. р. Мачайдарья, 07.06.2012, *Тургинов* 989). Все – TASH.

3. *Androsace dasyphylla* Bunge — Проломник шерстистолистный

in Ledeb. et al., Fl. Altaic. 1: 218 (1829); Шишкин, Бобров во Фл. СССР 18: 227 (1952); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 22 (1986).

Описан из южной Сибири (Алтай): «in rupestribus ad fl. Tscharysch, Kan, Kerlyk et Tschuja (*L. B.*)» (синтипы LE). Тип не обозначен.

= *Androsace angrenica* Ovcz. ex Schischk. & Bobr. во Фл. СССР 18: 731, 228 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 42 (1961).

Тип: Узбекистан. ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР.: Ангрениские горы у горячего источника Арашан, ок. 3000 м, 07.07.1914, З. Минквиц (голотип LE).

Многолетник. Растение седоватое, покрыто длинными белыми волосками (волоски 2 типов: одни длинные, многоклеточные, слабые, другие очень короткие, едва заметные, головчатые), образующее плотные подушкообразные дернины с укороченными распростертыми сильно ветвистыми каудиклами; молодые побеги торчащие, короткие, красновато-бурые, волосистые или почти голые; розетки сближенные, плотные, почти шаровидные или овальные, 3–5 мм в поперечнике. Листья серебристо-опушенные, особенно в верхней половине, ладьевидно сложенные с ясно выраженной средней жилкой, черепитчато располагающиеся, почти одинаковые, 2.5–4 мм дл., 0.8–1 мм шир., ланцетные или линейно-продолговатые, снизу килеватые, островатые или туповатые, книзу суженные, сверху голые, снизу, особенно на конце, длинноволосистые, позднее листья почти голые, наружные ладьевидно-изогнутые, прижатые к внутренним, выделяющимся более густым опушением; прошлогодние листья вверх прижаты, сохраняющиеся, голые или наверху с единичными волосками. Цветоносы короткие, 0.4–1.2 см дл., или неразвитые, с 1–3-цветковыми соцветиями, покрыты, также как и прицветники, длинными отстоящими волосками. Прицветники в числе 2–3, ланцетно-линейные или линейные, острые, 2–4 мм дл. и 0.6–1 мм шир., равны зубцам или длиннее их. Цветы 1–2. Чашечка колокольчатая, 3–3.5 мм дл., густо и прижато волосистая, до трети или половины 5-раздельная с тупыми, яйцевидными, густоволосистыми по краям зубцами. Венчик белый или розоватый, 5–7 мм в диам., отгиб венчика округло-обратнояйцевидный, 2.8–3 мм дл., 2.6–2.8 мм шир., к основанию суженный, цельнокрайний; вокруг зева слабо выражена коронка.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На каменистых и щебнистых склонах, осыпях, скалах в верхнем поясе гор, на высоте 2800–3500 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 16.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ойгаинг, 21.08.1956, *Гранитов, Цукерваник 1590*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (водораздел между р. Карагайли и Карасу, 29.07.1927, *Культиасов 48*; между Зиндан и пер. Адамташ, 09.07.1959, *Петров*; Чаткальский заповедник, Майдантальский участок, 27.06.1980, *Левичев, Красовская*); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (пер. Арашан, 17.08.1924, *Советкина 199, 206*; пер. Арашан, 24.07.1940, *Короткова 253*; у пер. Арашан, 31.08.1940, *Пятаева 59*; родники Арашан, 07.07.1954, *Бутков, Майлун 384*; верховье Башкутанса, 04.08.1954, *Бутков, Майлун 587*); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Ангрен, сай Игелье, 18.06.1931, *Мацкевич 142*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Кизылдарья, ур. Хантахта, 10.07.1941, *Кошурникова 317*). Все – TASH.

4. *Androsace lehmanniana* Spreng. — Проломник Лемана

in *Isis* (Oken) 1: 1289 (1817); Шишкин, Бобров во Фл. СССР 18: 232 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 45 (1961); Ковалевская в Опр. Раст. Ср. Аз. 8: 23 (1986).
Описан с «Востока» (северный Иран?) (тип В?).

= *Androsace olgae* Ovcz. в Бот. матер. Герб. Главн. Бот. Сада 3: 103 (1922); Шишкин, Бобров во Фл. СССР 18: 230 (1952).

Описан из восточного Казахстана (Керген, Нарынкол) (синтипы LE).

= *Androsace bungeana* Schischk. & Bobrov во Фл. СССР 18: 231 (1952). — *Androsace villosa* var. *latifolia* Bunge in Ledebour et al., Fl. Alt. 1: 218 (1829).

Тип: Россия (Алтайский край). “In alpinis circa fontes fluviorum Sentelek and Korgon”, *Ledebour* (LE?).

Многолетник. Растение 4–8 см выс., образует рыхлые дерновинки. Побеги немногочисленные, голые или опушенные рассеянными простыми волосками; розетки листьев зеленоватые, рыхлые. Листья 6–10 мм дл., 2–4 мм шир., продолговатые, суженные к основанию, с рассеянными жесткими волосками с примесью железистых, по краю реснитчатые, с нижней стороны без ясной жилки. Стрелки 3–5 см дл., одиночные, рассеянно опушенные. Зонтик 5–7-цветковый, сохраняющийся. Листочки обертки 4–5 мм дл., 1–2 мм шир., линейно-ланцетные, опушенные жесткими длинными волосками по краю. Цветоножки разной длины, равны листочкам обертки, короче или длиннее их, рассеянно опушенные, без сочленения. Чашечка 2–3 мм дл., колокольчатая, по краю опушенная длинными волосками, до половины разделенная; зубцы продолговатые, притупленные. Венчик желтоватый, пурпуровый, в зеве без пурпурового окаймления; трубка едва длиннее чашечки; отгиб 5–7 мм в диам., лопасти обратносердцевидные. Завязь округлая; столбик маленький, 1 мм дл. Коробочка раскрывается 5 створками, малосемянная. Семена темно-бурые, с точечками.

Фенология. Цв. VII–IX.

Экология. На альпийских лугах, на щебнистых и каменистых склонах, на высоте 3000–4000 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Пакистан, Афганистан, Монголия, Средняя Азия (Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 17.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ойгаинг, Баркраксай, 07.08.1971, *Лепешкин*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (водораздел между р. Карагайли и Карасу, 29.07.1927, *Успенская 47*). I-3 **Фергано-Алайский округ. I-3-б Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Ярдан, Хурджунтау, 02.08.1967, *Халкузиев*; окр. киш. Ярдан, Улитарсай, 30.08.1982, *Белолитов*). Все – TASH.

5. *Androsace darvasica* Ovcz. — Проломник дарвазский

в Изв. Герб. Главн. Бот. Сада СССР 27: 451 (1928); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 45 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 24 (1986).

Описан из многих местонахождений в Таджикистане (синтипы LE).

Многолетник. Растение 4–12 см выс., образует плотные дерновинки. Побеги многочисленные, ветвистые, опушенные извилистыми волосками или голые; розетки листьев зеленоватые. Листья 0.5–1.5 см дл., 0.5–2 мм шир., продолговато- или линейно-ланцетные или обратнойцевидные, снизу с резко выступающей жилкой, опушены мягкими волосками, по краю коротко реснитчато-волосистые, позднее оголяющиеся. Стрелки 2–10 см дл. Зонтик 3–8 (10)-цветковый, рыхлый или плотный, остающийся. Листочки обертки 4–7 мм дл., 1–2 мм шир., линейно-ланцетные или продолговато-эллиптические, по краю и вверху реснитчато-волосистые. Цветоножки короче листочков обертки или почти не развиты, без сочленения. Чашечка 3–4 мм дл., ширококолокольчатая, до 2/3 разделенная; зубцы 1.5–2 мм дл., продолговато-ланцетные, притупленные. Венчик белый, желтый, после отцветания фиолетовый или пурпуровый, в зеве с пурпуровым окаймлением; трубка длиннее чашечки; отгиб 6–7 мм в диам., с округлыми, наверху цельными лопастями. Завязь округлая, маленькая. Коробочка 3–4 мм в диам., обратнойцевидная, раскрывается 7–8 створками. Семена немногочисленные.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На мелкоземистых склонах верхнего пояса гор, на высоте 2600–3400 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 18.

I-3 **Фергано-Алайский округ. I-3-б Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Ярдан, 10.06.1965, *Халкузиев*). I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-с Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Ходжагургур-ата, 27.07.1934, *Бутков 340*). Все – TASH.

6. *Androsace maxima* L. — Проломник большой

Sp. Pl. 1: 141 (1753); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 24 (1986).

Описан из Австрии. Тип: Herb. Linnaeus 197.1 (лектотип LINN, обозначен Ali in Fl. Libya 1: 8 (1976)).

= *Androsace turczaninowii* Freyn in Oesterr. Bot. Z. 40: 157 (1890); Шишкин, Бобров во Фл. СССР 18: 242 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 45 (1961).

Тип: Россия. Иркутская обл.: “Bergabhänge am Užakowkaflusse [р. Ушаковка] bei Irkutzk”, 1888, *Karo 193* (синтипы LE, W).

Однолетнее растение до 10 см выс., рассеянно покрытое довольно длинными, тонкими, оттопыренными, белыми, а на стрелках и цветоножках, кроме того, бурыми железистыми волосками. Листья 5–15 (20) мм дл., 4–6 мм шир., сужены в широкий короткий черешок, эллиптические или почти ромбические, по краю мелкозубчатые. Стрелки 3–8 см дл., в несколько раз длиннее цветоножек. Зонтик 3–8-цветковый. Листочки обертки 4–15 мм дл., многочисленные, продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-ланцетные, сильно суженные к основанию, цельнокрайние, наверху закругленные, иногда коротко заостренные, опушены длинными тонкими оттопыренными волосками с примесью железистых. Цветоножки 0.3–1 см дл., без сочленения. Чашечка 5–6 мм дл., до 2/3 разделенная, опушена длинными тонкими оттопыренными волосками с примесью железистых; зубцы ланцетные. Венчик беловато-розовый, в зеве без пурпурового окаймления; трубка короче чашечки; отгиб 3–4 мм в диам. Завязь яйцевидная; столбик очень маленький, до 1 мм дл. Коробочка 5–6 мм в диам., многосемянная. Семена ланцетные, темно-бурые, ребристые.

Фенология. Цв. V–VIII.

Экология. На лессовых холмах, супесях и галечниках, выходах пестроцветных пород, скалистых обнажениях на равнине и в предгорьях, в горах на мелкоземисто-каменистых, щебнистых склонах, субальпийских лугах, поднимаясь до верхнего пояса; сорничает на залежах, полях, вдоль дорог, на высоте 200–2700 м.

Ареал. Сев. Африка, Передняя Азия, Центральная и Южная Европа, Европейская часть России и Сибирь, Монголия, Китай, Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Зайсан, Прикаспийские и Приаральские пустыни, Кызылкум, Каракум): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 19.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНГАУСКИЙ ХР. (окр. г. Ташкент, близ пос. Троицкий, 14.04.1940, *Лепешкин, Пазий 17347, 17348, 17349*; окр. с. Май, 15.04.1995, *Баканова*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Карахтай, 02.07.1939, *Кудряшев 367*; басс. р. Ангрен, Нишбашсай, 09.05.1940, *Короткова 8*; Сараймардон, 23.04.1954, *Верник 32*; правый берег Гушая, 15.06.1963, *Булгакова*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. плодовой станции им. Шредера, 12.04.1940, *Сумневич*; окр. г. Ташкент, Дюрмень, 21.05.1934, *Люшин 3069*; окр. г. Ташкент, 30.09.1936, *Короткова, Титов 2045*; г. Ташкент, Карасу, 04.04.1941, *Васильковская*; г. Ташкент, Кара-камыш, 17.04.1943, *Пазий 21701*; г. Ташкент, Академгородок, 17.04.1970, *Халкузиев*). Все – TASH.

3. *Samolus* L. — Самолюс

Sp. Pl. 1: 171 (1753).

Тип: *Samolus valerandi* L.

Многолетние травы с очередными стеблевыми листьями и розеткой прикорневых листьев. Цветки правильные, белые, собранные в кистевидные соцветия. Прицветники одиночные, расположены выше середины цветоножки, иногда отсутствуют. Чашечка колокольчатая; трубка при основании или до середины сросшаяся с завязью. Венчик почти колокольчатый, с короткой трубкой; в зеве расположены шиловидные или язычковидные стаминодии в равном числе с тычинками, чередующиеся с долями венчика; отгиб колесовидный, прямостоячий или горизонтально отклоненный, с выемчатыми лопастями. Тычинки с короткими нитями, прикреплены к основанию трубки венчика против его лопастей отгиба; пыльники яйцевидно-сердцевидные, ту-

пые или острые. Завязь полунижняя, шаровидная, сросшаяся при основании с чашечкой; столбик короткий. Коробочка яйцевидная или шаровидная, многосемянная, раскрывающаяся сверху 5 створками.

1. *Samolus valerandi* L. — Самолюс Валерана

Sp. Pl. 1: 171 (1753); Смолянинова во Фл. СССР 18: 254 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 47 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 27 (1986).

Тип: *Samolus* 1, Herb. Clifford (лектотип BM, обозначен Ali in Fl. Libya 1: 4 (1976)).

Растение голое, слегка сизоватое. Стебли 10–60 см выс., одиночные, или их несколько, прямые, простые или в верхней части разветвленные. Прикорневые листья до 10 см дл., продолговато-обратнояйцевидные, почти лопатчатые, цельнокрайние, постепенно оттянутые в крылатый черешок, равный пластинке или короче ее; стеблевые листья уменьшаются вверх по стеблю, 2–5 см дл., нижние короткочерешковые, верхние сидячие, по форме сходные с прикорневыми. Кисти 7–20 см дл., одиночные или многочисленные. Цветоножки 5–15 мм дл., тонкие, на середине или выше с маленьким линейно-ланцетным или ланцетным заостренным прицветником. Чашечка 1.5–3 мм дл., колокольчатая, до 1/3 или чуть больше разделена на яйцевидные заостренные зубцы. Венчик с короткой трубкой, равной по длине чашечке, и колесовидным отгибом 3–4 мм в диам.; лопасти отгиба округло-обратнояйцевидные, слегка выемчатые. Коробочка чуть короче чашечки.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. По влажным слегка засоленным местам, днищам саев, у воды, берегам арыков, болот, родников, в тугаях, на залежах, на высоте 500–1500 м.

Ареал. Европейская часть России, Кавказ, Европа, Средиземноморье, Иран, Афганистан, Пакистан, Китай, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 20.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (киш. Никольский, Чирчик, 11.09.1920, *Попов 1499*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-c **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (Каттакурган, окр. киш. Мартак, 26.05.1925, *Попов 438*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, окр. источника Ходжаипак, 28.05.1929, *Введенский 142*; Байсун, окр. киш. Каттакамыш, 08.06.1914, *Попов 65*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Сангардак, лесная дача, 01.08.1931, *Меркулович*; окр. г. Денау, басс. р. Кизилсу, 23.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 223*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (дол. р. Чоррога, 21.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 667*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-a **Кайраккум-Язьяванский район** (окр. киш. Гуртепе, 15.10.1931, *Закржевский*); II-1-b **Восточно-Ферганский район** (окр. киш. Мингбулак, 21.07.1928, *Иоффе 781*; окр. киш. Шеркурган, 01.08.2005, *Махкамов*). Все – TASH.

4. *Lysimachia* L. — Вербейник

Sp. Pl. 1: 146 (1753).

Тип: *Lysimachia vulgaris* L.

Цветки правильные, белые, светло-сиреневые или желтые, собранные в колосовидно-кистевидное или щитковидно-метельчатое соцветие, или в мутовках, или по 1–2 в пазухах листьев. Прицветники по 1 у основания цветоножек, цельнокрайние. Чашечка колокольчатая, почти до основания разделенная. Венчик почти колесовидный или колокольчатый; трубка едва выражена; отгиб глубоко разделенный на цельнокрайние или зубчатые лопасти. Тычинки прикреплены у основания венчика расширенной частью, присосшие к нему, иногда срастаются между собой в расширенной части, образуя трубку, или свободные; пыльники продолговатые, тупые, иногда острые, прикреплены к нитям спинкой. Завязь верхняя; столбик нитевидный. Коробочка яйцевидная или округлая, много- или малосемянная, раскрывающаяся 5 створками. Однолетние, двулетние или многолетние травы, стелющиеся или прямостоячие. Листья стеблевые, очередные, супротивные или мутовчатые, цельнокрайние.

1. Цветки одиночные, в пазухах листьев 2
- Цветки собраны в кистевидные, колосовидные или метельчатые соцветия 4
2. Венчика нет. Чашечка венчикообразная, розоватая, белая или красноватая. Коробочка раскрывается вдоль 5 створками 3. *L. maritima*
- Венчик имеется, голубой или оранжево-красный. Чашечка травянистая, зеленая. Коробочка раскрывается поперек крышечкой 3
3. Лопастей венчика по краю с многочисленными железистыми волосками, сильно утолщенными на верхушке 4. *L. arvensis*
- Лопастей венчика голые или с единичными железистыми волосками, очень слабо утолщенными на верхушке 5. *L. foemina*
- 4(1). Стебель голый. Цветки бледно-сиреневые, почти белые, в густых кистях на верхушке стебля и ветвей. Венчик 6–7 мм дл. 2. *L. dubia*
- Стебель в нижней части голый, в верхней части густо опушенный спутанными простыми волосками, иногда с примесью железистых волосков. Цветки желтые, в метельчатых соцветиях. Венчик 9–11 мм дл. 1. *L. vulgaris*

1. *Lysimachia* sect. *Lysimachia* — Вербейник

Тип: *Lysimachia vulgaris* L.

1. *Lysimachia vulgaris* L. — Вербейник обыкновенный

Sp. Pl. 1: 146 (1753); Штейнберг во Фл. СССР 18: 266 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 48 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 28 (1986).

Тип: Herb. Linnaeus 207.1 (лектотип LINN, обозначен Nasir in Fl. Pakistan 157: 84 (1984)).

Корневище ползучее, с длинными подземными побегами. Стебли 60–120 см выс., прямостоячие, в нижней части голые, с бурыми чешуйками, в верхней олиственные, ветвистые, густо опушенные мягкими спутанными простыми волосками, иногда с примесью железистых, очень редко густо железисто-опушенные. Листья 7–10 см дл., супротивные или мутовчатые, от широко до линейно-ланцетных, заостренные, нижние почти сидячие, выше на черешках, иногда почти все сидячие, снизу густо опушенные спутанными простыми волосками, реже с примесью железистых, сверху коротковолосистые, почти голые, с темными точками. Цветки собраны в раски-

дистое или сжатое метельчатое соцветие. Прицветнички короче цветоножек, реже равны им, от продолговато-ланцетных до линейных, как и чашечка волосистые, красно-буро-окаймленные, по краю короткореснитчатые. Чашечка 3–4 мм дл., ширококолокольчатая; доли ланцетные или яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные. Венчик 9–11 мм дл., в 2–2.5 раза длиннее чашечки, ярко-желтый; отгиб 1.6–1.8 см в диам., с продолговато-яйцевидными или эллиптическими лопастями, внутри короткожелезистыми. Тычинки прикреплены у основания венчика, в нижней половине сросшиеся в трубку, короче венчика; нити по всей длине густо железисто-волосистые. Столбик с железистыми волосками, короче венчика. Коробочка округлая, многосемянная, вверх железисто-волосистая, равна чашечке или чуть короче ее.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По сырым заболоченным местам, берегам рек, ручьев, на пойменных лугах, в тугаях, вдоль арыков, реже на поливных полях, на высоте 500–1000 м.

Ареал. Зап. Европа, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Малая Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Зап. Китай, Сев. Америка (заносное), Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 21.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимгана, Чимганка, 11.09.1920, *Попов 1499*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Чадаксай, во дворе с/х "Ибн Сино", 08.04.2012, *Тожибаев*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Денау, окр. Илан-куль, 26.06.1914, *Попов 330, 331*; Денау, окр. Илан-куль, 27.06.1914, *Попов 330, 349*; окр. г. Денау, по р. Сурхан, 26.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 258*; Денау, окр. киш. Писталимазар, 20.07.1948, *Сахобиддинов*; Янги рузгор, басс. р. Тупаланг, 01.08.1931, *Меркулович*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-a **Кайраккум-Язьяванский район** (Коканд, окр. киш. Хай, 10.07.1931, *Закржевский*). II-2 **Средне-Сыдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (дол. р. Чирчик, между киш. Шазназар и Куйлюк, 15.06.1928, *Гранитов, Введенский*). Все – TASH.

2. *Lysimachia* sect. *Ephemerum* Duby

in DC., Bot. Gall. (ed. 2) 1: 380 (1828).

Тип: *Lysimachia ephemerum* L.

2. *Lysimachia dubia* Soland. ex Aiton — Вербейник сомнительный

in Hort. Kew. 1: 199 (1789); Штейнберг во Фл. СССР 18: 264 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 48 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 27 (1986).

Описан из Ливана («Levant») по растениям, культивировавшимся в Ботаническом саду Кью. Тип не обозначен.

Растение голое. Корень мочковатый. Стебли 30–75 см выс., прямостоячие, густо олиственные, простые или ветвистые в верхней части или почти от основания. Листья 4–8 (10) см дл., очередные или почти супротивные, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные; нижние широколопатчатые и тупые, при основании постепенно суженные в черешок, почти равный пластинке. Цветки собраны в густые колосовидные кисти наверху стебля и ветвей. Нижние прицветники листовидные, в несколько раз длиннее цветка (вместе с цветоножкой), выше по стеблю посте-

пенно уменьшаются, короче цветка, но в 2 раза длиннее цветоножек, линейно-шиловидные. Чашечка 3–4 мм дл.; доли линейно-ланцетные, туповатые, почти перепончато-окаймленные, по краю с железками. Венчик в 2 раза длиннее чашечки, светло-сиреневый; отгиб 7–9 мм в диам., с продолговато-обратнояцевидными лопастями. Тычинки прикреплены у основания венчика, свободные, короче его или чуть длиннее, при основании с железками. Столбик голый, чуть длиннее венчика, при плодах остающийся. Коробочка округлая, многосемянная, равна чашечке или чуть короче ее.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. По сырым местам, берегам арыков, на поливных полях, в тугаях у воды в равнине, реже в горах, на галечниках по берегам рек, на высоте 500–1400 м.

Ареал. Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай); Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 22.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Ташкента, киш. Никольский, 14.08.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, у р. Салар, 02.06.1919, *Бетгер*; окр. Ташкента, окр. Бозсу, 16.06.1919, *Шикин*; дол. Салара, 19.06.1920, *Дробов*; берег Салара, 21.07.1920, *Шикин, Михайлов 744*); I-1-e **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (верховье р. Сасварсай, 23.06.1949, *Бондаренко 347*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-c **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (окр. г. Самарканд, 30.06.1941, *Файзиев 67*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Аксу, близ киш. Ташкуприк, 31.05.1919, *Балабаев 232*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Бешказак, 27.06.1956, *Пятаева, Шоназаров 332, 335*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Туда, 16.06.1930, *Кудряшев 1476*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (р. Сурхан, окр. г. Джаркурган, 24.05.1941, *Гомолицкий 92, 232*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. Денау, 22.05.1930, *Бочанцев, Введенский 3, 46*; окр. Денау, 19.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 3*; окр. Денау, р. Кизылсу, 23.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 224*; басс. р. Сангардак, окр. киш. Сангардак, 14.09.1937, *Лепешкин 10926*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-a **Кайраккум-Язьяванский район** (Фергана, киш. Иллютин, 16.05.1916, *Розанов 68*; Янгиарыкский р-н, окр. киш. Джидатепе, 06.06.1928, *Иоффе 117*); II-1-b **Восточно-Ферганский район** (Андижан, окр. киш. Ханабад, 27.05.1918, *Андросов*; окр. Шахрихан, 17.07.1935, *Титов, Иоффе*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (окр. Ташкента, Каракамыш, 12.06.1919, *Гонжалов*; окр. Ташкента, Куйлюк, 29.05.1919, *Дробов*; дол. р. Чирчик, близ киш. Куйлюк, 03.06.1928, *Введенский, Гранитов*; оз. Чибантай, 02.06.1940, *Джумашев*; окр. киш. Бектемир, 29.06.1941, *студенты*; Уртасарайский р-н, 20.06.1958, *Кучкарова 34*); II-2-b **Мирзачульский район** (ст. Золотая Орда, 02.07.1938, *Васильковская 125*). II-4. **Бухарский округ.** II-4-a **Средне-Зарафшанский район** (Каттакурганский р-н, окр. киш. Нарпай, 16.06.1927, *Якимова 488*). Все – TASH.

3. *Lysimachia* sect. *Glaux* (L.) Sennikov — Млечник

comb. nov. — *Glaux* L., Sp. Pl. 1: 207 (1753).

Тип: *Glaux maritima* L.

3. *Lysimachia maritima* (L.) Galasso, Banfi & Soldano — **Вербейник приморский (млечник приморский)**

in Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civico Storia Nat. Milano 146: 229 (2005). — *Glaux maritima* L., Sp. Pl. 1: 207 (1753); Горшкова во Фл. СССР 18: 274 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 49 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 28 (1986).

Тип: Herb. Linnaeus 291.1 (лектотип LINN, обозначен Nasir in Fl. Pakistan 157: 93 (1984)).

Растение сизовато-зеленое, голое. Корневище с подземными ползучими побегами, покрытыми бурыми яйцевидными чешуевидными листьями. Стебли 5–20 (30) см дл., распростертые или восходящие, в основании ветвистые, густо олиственные. Листья 5–15 мм дл., 2–5 мм шир., мясистые, от яйцевидно- до продолговато-ланцетных, тупые или заостренные, цельнокрайние, сидячие, с обеих сторон с темными точечными ямочками. Цветки одиночные, на коротких цветоножках в пазухах листьев. Чашечка 4–6 мм дл., венчиковидная, беловатая, розовая или красноватая, с яйцевидными чашелистиками. Венчик отсутствует. Тычинок 5, примерно равных чашечке. Столбик нитевидный, до 3 мм дл., почти равный тычинкам. Коробочка шаровидная или шаровидно-яйцевидная, заостренная, короче чашечки, одногнездная, пятистворчатая. Семена продолговатые или эллиптические, ок. 1 мм дл., 0.8 мм шир., согнутые, темно-коричневые.

Фенология. Цв. V–VIII.

Экология. На влажных засоленных местах, по окраинам песков, на солонцеватых лугах, по берегам болот и озер, в поймах рек от равнин до верхнего пояса гор, по долинам рек и берегам озер, на высоте 500–2000 м.

Ареал. Европа (включая европейскую часть России), Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Пакистан, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 23.

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-в Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, окр. киш. Ярдан, 07.06.1967, *Халкузиев*). I-4 Нуратинский округ. I-4-а Нуратинский район: НУРАТИНСКИЙ ХР. (С склоны, Кансай, 28.05.1951, *Запрометова*; верховье Устукская, 08.06.2013, *Бешико*). I-5 Кухиستانский округ. I-5-а Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ущелье р. Гуралаш, 27.07.1926, *Попов, Андросов 223*; басс. р. Гуралаш, 08.07.1935, *Закржевский 726*). II-1 Центральное-Ферганский округ. II-1-а Кайраккум-Язьяванский район (Кокандский р-н, окр. киш. Багишамал, 26.07.1931, *Закржевский*; Коканд, окр. киш. Ультарма, 21.08.1940, *Лепешкин, Касьянова 16257, 16258*). II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-а Чиназский район (луг по бер. Салара, 16.05.1921, *Введенский 765*). II-3 Кызылкумский округ. II-3-а Кызылкумский район (Гиждуванский р-н, ниже Гишты, 06.05.1955, *Седов 5, 18*). II-4 Бухарский округ. II-4-а Средне-Зарафшанский район (окр. г. Каттакурган, 02.05.1925, *Попов 44*; Бирлашканкуч, 11.05.1950, *Седов 6337*); II-4-б Нижне-Зеравшанский район (ЮВ окраина Кызылкумов, дол. р. Зарафшан, 09.09.1934, *Инфалов, Иванова 1356*). Все – TASH.

4. *Lysimachia* sect. *Anagallis* (L.) Sennikov — **Очный цвет**

comb. nov. — *Anagallis* L., Sp. Pl. 1: 148 (1753).

Тип: *Anagallis arvensis* L.

4. *Lysimachia arvensis* (L.) U.Manns & Anderb. — **Вербейник пашенный (очный цвет пашенный)**

in Willdenowia 39(1): 51 (2009). — *Anagallis arvensis* L., Sp. Pl. 1: 148 (1753); Горшкова во Фл. СССР 18: 275 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 50 (1961); Ковалевская в Отр. раст. Ср. Аз. 8: 29 (1986).

Тип: Herb. Linnaeus 208.1 (лектотип LINN, обозначен Dyer in Dyer & al. (ed.), Fl. Southern Africa 26: 14 (1963)).

Растение 5–30 см выс., голое. Стебель 4-гранный, узкокрылатый, простой или, чаще, почти от самого основания супротивно-ветвистый, простертый или восходящий, олиственный. Листья 1–2 см дл., супротивные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, сидячие, светло-зеленые, снизу с черными точками. Цветки на длинных, при плодах удлинняющихся и превышающих листья, железисто-опушенных цветоножках. Чашечка 3.5–5 мм дл.; доли острые, по краю пленчатые. Венчик 9–13 мм в диам., оранжево-красный, красноватый или голубой (различной интенсивности окраски); лопасти его широко-обратнояйцевидные, наверху цельные, по краю с многочисленными трехклеточными железистыми волосками, сильно утолщенными на верхушке. Тычинки свободные.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По берегам арыков, вдоль дорог, в садах, на полях, перелогах, пустырях как сорное, по долинам рек на галечниках, сухим руслам саев, на лессовых, каменистых склонах, в зарослях кустарников, реже на выходах пестроцветных пород от равнин до среднего пояса, на высоте 400–2200 м. В Узбекистане заносное и давно натурализовавшееся.

Ареал. Средиземноморье (Европа и Северная Африка); заносное в других частях света, включая Сев. Америку, Европу, Кавказ, Дальний Восток, Иран, Афганистан, Пакистан, Индию, Среднюю Азию: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 24.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (окр. киш. Хумсан, дол. р. Угам, 15.06.1921, Буляков; правый берег р. Угам, окр. киш. Хумсан, 26.06.1960, Пратов 1; окр. киш. Хумсан, 10.06.1998, Пратов), ПСКЕМСКИЙ ХР. (окр. киш. Богустан, 28.04.1955, студенты 38; окр. киш. Богустан, 06.07.1968, студенты); I-1-b **Западночаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Ташкента, долина р. Чирчик, 29.05.1919, Дробов; окр. Ташкента, долина р. Чирчик, 05.05.1920, Дробов; долина р. Чирчик, 16.05.1920, Попов 165; окр. гор. Ташкента, Чирчикстрой, 03.06.1937, Михайлова 31; к-з им. Энгельса, 16.07.1958, Кучкарова 59); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, киш. Аблык, 14.07.1938, Пятаева, Момотов 522; долина р. Ангрэн, окр. Ахангран, 19.06.1939, Кудряшев 90; долина р. Ангрэн, окр. Ахангран, 25.06.1939, Миронов 122; правый берег р. Ангрэн, Конезавод, 25.05.1953, Бутков, Майлун, Словинский 530), КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрэн, окр. киш. Баузанота, 12.05.1928, Миронов, Гомолицкий 75; пойма р. Ангрэн, окр. киш. Кейрсуг, 04.05.1953, Бутков, Майлун, Словинский 154; долина р. Ангрэн, горы Калкан-Ата. 21.05.1953, Верник, Набиев, Цукерваник 110; басс. р. Ангрэн, окр. киш. Умарали, 16.1953, Туйчиев); I-1-e **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Чуст, 15.07.1936, Скороходов, Азатянь 446; окр. киш. Пап, 01.05.1949, Бондаренко 53; окр. киш. Ханабад, 10.06.1949, Бондаренко 76; басс. р. Чадаксай, Урюклияй, 04.08.2012, Тожобаев). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, близ гор Сары-Асия, 07.06.1915, Попов 838; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 05.06.1928, Введенский 254; басс. р. Сангардак, окр. киш. Сангардак, 16.08.1937, Лепешкин, Павлова 10928; долина р. Тупаланг. окр. киш. Деги-Каландар, 08.05.1941, Лопотт, Пинхасов, 101, 102; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Сары-Асия, 31.07.1947, Пятаева 4; левый берег р. Тупа-

ланг, окр киш. Сарыяссия, 03.08.1947, *Сумневич*; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Сарыяссия, 20.04.1948, *Чеврениди 65, 73, 74, 122*; пойма р. Сангардак, 08.06.1956, *Мирзабаев*; басс. р. Тупаланг, близ Сарыяссия, 18.04.1958, *Введенский, Ковалевская, Чернева 280, 281, 286*; окр. киш. Сангардак, 31.07.1960, *Сагатов, Абдухамидов, Азизов 145*; окр. киш. Сангардак, 02.08.1960, *Туйчиев, Ходжиматов 184*; басс. р. Тупаланг, долина р. Хандиза, 03.06.1972, *Алланазарова, Бутков 283*; басс. р. Сангардак, выше водопада, 23.05.1973, *Бутков, Хамидов 54*). П-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. П-2-а **Чиназский район** (долина р. Чирчик, около киш. Куйлюк, 30.05.1936, *Лепешкин, Пазий*; долина р. Чирчик, близ киш. Куйлюк, 03.07.1937, *Павлова 8247, 8248, 8249*). Все – TASH.

5. *Lysimachia foemina* (Mill.) U.Manns & Anderb. — **Вербейник женский (очный цвет женский)**

in Willdenowia 39(1): 52 (2009). — *Anagallis foemina* Mill., Gard. Dict. (ed. 8): unpaginated (1768); Горшкова во Фл. СССР 18: 277 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 50 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 29 (1986). — *Anagallis arvensis* subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell. in Bull. Herb. Boissier 2(7): 497 (1907).

Описан из Великобритании (Англия). Тип: Италия. Sicily, *Segelberg 18559/5b* (неотип S, обозначен U.Manns & Anderb. in Willdenowia 39(1): 52 (2009)).

Растение 5–30 см выс., голое. Стебель 4-гранный, узкокрылатый, простой или, чаще, почти от самого основания супротивно-ветвистый, простертый или восходящий, олиственный. Листья 1–2 см дл., супротивные, ланцетно-яйцевидные, сидячие, светло-зеленые, снизу с черными точками. Цветки на более коротких, равных листьям, железисто-опушенных или почти голых цветоножках. Чашечка 3.5–5 мм дл.; доли острые, по краю пленчатые. Венчик 9–13 мм в диам., голубой; лопасти его обратнояйцевидные, не перекрывающиеся, наверху цельные или неглубоко выгрызенно-зубчатые, по краю с очень малочисленными четырехклеточными железистыми волосками, почти не утолщенными на верхушке, или почти голые. Тычинки свободные.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По берегам арыков, вдоль дорог, в садах, на полях, перелогох, пустырях как сорное, по долинам рек на галечниках, сухим руслам саев, на лессовых, каменистых склонах, в зарослях кустарников, реже на выходах пестроцветных пород от равнин до среднего пояса, на высоте 400–2200 м. В Узбекистане заносное и давно натурализовавшееся.

Ареал. Средиземноморье (Европа и Северная Африка); заносное в других частях света, включая Сев. Америку, Европу, Кавказ, Дальний Восток, Иран, Афганистан, Пакистан, Индию, Среднюю Азию: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 25.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-а **Угам-Пскемский район**: КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (Кансай, 07.06.1974, *Исламов и др. 20*), УГАМСКИЙ ХР. (окр. сел. Сиджак, 25.06.1957, *Пятаева, Арипова 180*; окр. киш. Хумсан, долина р. Угам, 15.06.1921, *Бумаков*; долина р. Угам, 26.06.1921, *Рожковский 2*; урочище Кайнарсай, 25.06.1957, *Верник 180*; окр. киш. Сиджак, 20.07.1958, *Пучкова 133*; Урунгачсай, 17.08.1963, *Пучкова 81*; Кайнарсай, 03.07.1968, *студенты 14*; верхнее течение сая Бачал, 20.07.1968, *студенты 50*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, урочище Кун, 09.06.1956, *Гранитов 116*; долина р. Пскем, урочище Карабулак, 04.08.1956, *Введенский, Ковалевская 52*; окр. киш. Нанай, 01.06.1966, *студенты*); I-1-б **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (ЮВ склон Малого Чимгана, 02.07.1924, *Якимова*; долина р. Чирчик, рисовая станция, 18.05.1932, *Пазий 5*; Паркент, виноградники, 16.06.1936, *Короткова*,

Титов 142; окр. киш. Невич, дол. р. Кызылсай, 19.06.1936, *Короткова, Титов 400, 407*; басс. р. Сокакся, 16.04.1938, *Саранская, Клима 158*; басс. р. Сокакся, окр. киш. Сукок, 22.04.1938, *Саранская, Клима 187*; междуречье Ангрэн-Чирчик, у родника Болгалы, 12.05.1953, *Майлун, Словинский 332*; Башкизылсай, 25.06.1961, *Набиев, Пратов*; правый берег р. Ангрэн, конезавод №68, 25.05.1953, *Бутков, Майлун, Словинский 530*); I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрэн, окр. пос. Октябрьское, 01.05.1928, *Гомолицкий, Федоров 24a*; долина р. Ангрэн, окр. Ахангаран, 19.06.1939, *Кудряшев 93*); I-1-e **Чоркесарский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. киш. Гава, 16.07.1936, *Скороходов, Азатьян 489*); I-1-f **Приташкентский район** (Бозсу, окр. киш. Аулие Бурод, 30.05.1922, *Попов*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-b **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, окр. киш. Ярдан, Дугабасай, 17.07.1961, *Пятаева 177*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Яккабагдарья, 13.06.1931, *Гранитов 22*; окр. гор. Шахризабз, 25.05.1937, *Кудряшев 35*; окр. г. Шахризабз, 26.05.1937, *Кудряшев 72*; басс. р. Танхас, 30.05.1937, *Кудряшев 137*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Хуман, 24.06.1937, *Кудряшев 701*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Дам, 22.06.1938, *Кудряшев, Сумневич 586*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Тогай-Бахчи, 10.06.1954, *Пятаева 55*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-с **Ургутский район**: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Акчева, 12.06.1954, *Пятаева 347*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Акчева, 16.06.1954, *Пятаева 516*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Акчева, 20.06.1954, *Пятаева 609*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Шурасак, 17.07.1955, *Пятаева 2059*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чиракчи, 11.06.1956, *Пятаева, Абдуллаев 13*; басс. р. Кашкадарья, 15.05.1965, *Иванова*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, окр. киш. Аманхана, 23.05.2012, *Тургинов 0987*; Байсунтау, басс. р. Мачайдарья, 13.06.2012, *Тургинов 0987*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, долина р. Ушарсай, 03.06.1940, *Архиреев 151*; басс. р. Туполанг, правый берег р. Хурвитанг, 14.08.1947, *Пятаева 177*; верховья Шаргунсай, 31.05.1972, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 311*). Все – TASH.

3. *Plantaginaceae* Juss. — Подорожниковые

Gen. Pl.: 117 (1789), nom. cons.

Тип: *Plantago* L.

Цветы обоеполые, редко однополые, с прицветниками, собранные в колосовидные, пазушные соцветия. Чашелистики числе 4, остающиеся при плодах, килеватые; нередко 2 передних чашелистика в той или иной мере отличаются от задних. Венчик актиноморфный, трубчатый, с 4–5 долями отгиба, пленчатый. Тычинок 4 (редко 1–2 тычинки недоразвиваются), чередующихся с долями венчика. Нити тычинок длинные, значительно выдающиеся из венчика. Пестик 1, из 2 плодолистиков. Завязь верхняя, 2-гнездная, с 1 или несколькими семяпочками в каждом гнезде. Столбик 1. Плод – коробочка с несколькими или многими семенами, реже 1-семянный нераскрывающийся орешек. Однолетние или многолетние травянистые растения, реже кустарники. Листья без прилистников, простые, очередные или скученные в розетки, редко супротивные.

1. Венчик пленчатый, 4-лопастной. Все листья розеточные, дугонервные 8. *Plantago*
– Венчик не пленчатый, 5-мерный. Стебли олиственные; листья сетчатонервные 2
2. Венчик колесовидный, с очень короткой (в несколько раз короче отгиба) трубкой 6. *Veronica*
– Венчик колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый, с длинной (равной отгибу) трубкой, часто двугубый 3
3. Венчик с закрытым или приоткрытым зевом, со шпорцем или мешковидной выпуклиной при основании 4
– Венчик с открытым зевом, без шпорца или мешковидной выпуклины при основании 6
4. Цветки в конечных кистях, в пазухах сильно уменьшенных прицветников. Зев венчика закрытый 3. *Linaria*
– Цветки в пазухах листьев, не редуцированных до прицветников. Зев венчика приоткрытый 5
5. Коробочка открывается щелью, порами или крышечкой. Листья линейно-ланцетовидные. Зев венчика открытый, шпорец 8 мм дл. 2. *Chaenorhinum*
– Коробочка открывается крышечкой. Листья круглые, сердцевидные или стреловидные, длина их почти равна ширине. Зев венчика закрытый, с коротким, 3.5 мм дл., шпорцем 1. *Kickxia*
- 6(3). Однолетние растения 4. *Dopatrium*
– Многолетние растения 7
7. Гнезда завязи с 1 семяпочкой. Венчик лиловый 7. *Lagotis*
– Гнезда завязи с многими семяпочками. Венчик желтоватый 5. *Gratiola*

1. *Kickxia* Dumort. — Киксия

Fl. Belg.: 35 (1827).

Тип: *Kickxia elatine* (L.) Dumort.

Цветы пазушные, на длинных тонких цветоножках. Венчик с замкнутым зевом, с нижней губой, превышающей верхнюю, со шпорцем. Коробочка открывается при созревании 2 крышечками.

Семена сетчато-морщинистые. Однолетники с копьевидными или округлыми, черешчатыми листьями.

1. *Kickxia elatine* (L.) Dumort. — **Киксия повойничковая**

in Fl. Belg.: 35 (1827). — *Antirrhinum elatine* L., Sp. Pl. 2: 612 (1753); Куприянова во Фл. СССР 22: 177 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 452 (1961); Ли, Виноградова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 196 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 767.2 (лектотип LINN, обозначен Pennell in Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1: 313 (1935)).

Однолетник. Стебли простертые, 10–30 см дл., от основания разветвленные, веточки тонкие, с редкими, длинными, оттопыренными волосками. Листья очередные, черешки 2–3 мм дл., пластинка яйцевидно-копьевидная, на нижних листьях отчетливо выражены 2 зубца, на верхних листьях зубцы иногда совсем отсутствуют, верхушки листьев тонко оттянуто-заостренные. Цветы пазушные, на длинных, нитевидных, голых цветоножках. Чашечка с ланцетно-линейными долями, тонко и оттянуто заостренными, 3.5–4 мм дл., 1 мм шир., с тонкими редкими волосками. Венчик 5 мм дл., желтовато-белый, нижняя губа интенсивно желтая, превышающая верхнюю, последняя 2-надрезанная, внутри лиловая, трубка широкая, прямая, шпора прямая, тонко заостренная, 3.5 мм дл. Коробочка шаровидная, открывающаяся 2 крышечками. Семена округло-яйцевидные, менее 1 мм дл., с резкой сетчатой морщинистостью.

Фенология. Цв. VII–IX.

Экология. На лессовых и глинистых склонах, на песчано-галечниковых наносах, в тугаях, как сорное в посевах и на перелогах от равнин до нижнего пояса гор, на высоте 500–1300 м. Заносное и натурализовавшееся растение.

Ареал. Скандинавия, Европа, Кавказ, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Афганистан, Средняя Азия (заносное): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 26.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Угам, киш. Хумсан, 10.08.1932, *Лепешкин 2*; верховье Кайнарская, 20.07.1968, *Пратов, Рафикова, Таджиева, Захарова, Садулаева, Бельмесова 87*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Паркент, уроч. Яильма, опытный участок к-за Бирлик, 02.07.1936, *Короткова, Титов 1000*; Паркент, горы Каракия, овраг Карамансай, 08.07.1936, *Короткова, Титов 955*; окр. г. Паркента, 30.09.1936, *Короткова, Титов 2042*; Ташкентский Алатау, Паркентский р-н, 17.05.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 792*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, окр. киш. Карахтай, 04.07.1939, *Миронов 269*; долина р. Ангрен, окр. киш. Гульбак, 13.08.1939, *Миронов 660*; долина р. Ангрен, окр. киш. Гульбак, 13.08.1939, *Миронов 661*; правобережье р. Ангрен, 06.05.1953, *Бутков, Майлун, Словинский 669*; Саукбулак-сай, в 10 км на ЮВ от сел. Акташ, 26.06.1953, *Верник, Набиев, Цукерваник 383*; окр. киш. Акча, 02.07.1955, *Миронов 386*); I-1-f **Приташкентский район** (Ташкентский у., близ киш. Домара, 21.06.1919, *Бетгер*; окр. Ташкента, Аккавак, 27.07.1926, *Александрова*; г. Ташкент, Академгородок, 22.05.1985, *Хамидходжаев*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (восточная Фергана, совхоз "Савай", 03.07.1931, *Блак 177, 210*; басс. р. Шахимардан, киш. Каракурбан, 24.07.1931, *Закржевский*; окр. киш. Вуадиль, 24.09.1964, *Халкузиев*; киш. Шеркургон, 01.05.2005, *Махкамов 2*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-c **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (долина р. Кашкадарья, окр. киш. Дышкан, Китабский р-н, 13.07.1951, *Бутков*; в 15 км от сел. Акчава по дороге на Китаб, 12.06.1954, *Пятаева 93*; в 7 км от с. Варганза по дороге

на Китаб, 16.06.1954, *Пятаева 308*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (между Шахрисабз и Китаб, пойма реки, 28.06.1927, *Культиасов, Гранитов 778*; басс. р. Кашкадарья, р. Яккабагдарья, на СЗ от г. Яккабаг, 29.06.1931, *Гранитов 414*; басс. р. Кашкадарья, на ЮЗ от Киргизкишлака, 19.06.1938, *Кудряшев, Сумневич 558*; пойма р. Кашкадарья, окр. Чиракчи, 02.09.1938, *Кудряшев, Сумневич 1234*; басс. р. Кашкадарья, правый берег р. Танхаздарья, окр. киш. Хитой, 13.07.1955, *Пятаева 1927*; басс. р. Кашкадарья, 1.5 км на СВ от ж.д. ст. Яккабаг, 15.06.1956, *Пятаева, Абдуллаев 112*); I-6-с **Байсунский район** ГИССАРСКИЙ ХР. (киш. Байсун, 09.08.1940, *Кудряшев 298*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (у г. Сарыасия, 23.06.1915, *Попов 1222*; окр. г. Денау, 22.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 189*; окр. киш. Туркмен, 1932, *Тарасевич 110*; окр. сел. Сарыасия, сухое русло р. Туполанг, 31.07.1947, *Пятаева 8*; правобережье р. Тупаланг, окр. киш. Тылгиран, 02.08.1947, *Сумневич, Джангуразов*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-а **Кайраккум-Язъяванский** (Ферганская долина, Янгиарыкский ирригационный район, в 6 км на ЮВ от киш. Туракурган, 16.06.1928, *Иоффе 341*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (окр. Ташкента, по Куйлюкскому тракту, 28.05.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, Никифоровские земли, 09.07.1919, *Михайлов*; Ташкент, киш. Кереучи, 22.07.1920, *Андросов*; Ташкент, опытная станция, 20.07.1921, *Скворцов*; окр. г. Ташкента, 23.09.1927, *Гомолицкий*; Ташкент, совхоз "Пятилетия", 24.07.1931, *Гомолицкий 308, 520, 600*; окр. г. Ташкента, 16.06.1936, *Михайлова 286*; окр. гор. Ташкента, окр. Кадырьи ГРЕС, 07.07.1936, *Михайлова 350*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (сел. Ильпак, 14.07.1916, *Орлов*; на Ю-В от Каракалпак, 02.08.1916, *Орлов*; Самарканд, Каттакурган, 21.08.1916, *Орлов*). Все – TASH.

2. *Chaenorhinum* (DC.) Rchb. — Хеноринум

Consp. Regn. Veg.: 123 (1828). — *Linaria* [unranked] *Chaenorhinum* DC. in Lamarck & Candolle, Fl. Franç. (ed. 3) 5: 410 (1815).

Тип: *Chaenorhinum minus* (L.) Lange (лектотип обозначен Janchen in Taxon 2(8): 211 (1953)).

Венчик с открытым зевом. Коробочка раскрывающаяся сверху 3-зубчатыми отверстиями или неопределенной щелью. Семена продолговато-яйцевидные, ребристые или призматические, по ребрышкам бугорчатые. Однолетники с цельными супротивными листьями, суженными в черешок, и пазушными цветками.

1. *Chaenorhinum spicatum* Korovin — Хеноринум колосовый

в Бот. Матер. герб. Главн. Бот. Сада РСФСР 5: 180 (1924); Куприянова во Фл. СССР 22: 228 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 459 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 209 (1987).

Описан из Средней Азии и Афганистана. Тип не обозначен.

Однолетнее железисто-волосистое растение. Стебель 10–25 см выс., от основания ветвистый. Листья нижние супротивные, верхние очередные, яйцевидные, до 3.5 см дл. (с черешком) и 1–1.5 см шир. Черешок 2 см, жилки резко выступающие. Цветы сидячие или цветоножки не более 0.5 мм дл. Доли чашечки вдвое превышают коробочку, ланцетно-линейные, с 3 выступающими жилками, несколько суженные к основанию, очень коротко железисто-волосистые. Венчик 11–12 мм дл., со светлой трубкой и розовато-лиловыми губами, верхняя губа до половины 2-надрезанная, нижняя с почти равными, закругленными долями. Коробочка шаровидная, с шиловидным заострением, 6 мм в поперечнике, коротко опушенная, растрескивающаяся сбоку. Семена призматические, ребристо-остробугорчатые, 1 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. IV–VI.

Экология. На выходах пестроцветных пород, каменистых и щебнистых склонах, останцах, лесовых холмах, солонцеватых и глинистых почвах, песчаных барханах, на равнине и в предгорьях, на высоте 200–1100 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 27.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-с **Принуратинский останцовый район:** ПРИНУРАТИНСКИЕ ОСТАНЦЫ (Ю склон горы Кокчатау, 18.05.1964, *Адылов, Шорахимов, Шерматов 2400*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-б **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Гузар, окр. сел. Акрабад, 30.04.1916, *Попов 428*; пестроцветные низкогорья к В от г. Гузар, по Ачиксаю, близ кол. Кызылчи, 18.10.1934, *Лепешкин*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, ущелье Кызылкия, горы Джетыюгул, 06.05.1935, *Гнездило 76*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (окр. пос. Акташ, 18.05.1976, *Пратов 579, Цукерваник, Махмедов*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (окр. г. Ширабад, по левому берегу р. Ширабадарья, 25.04.1930, *Лепешкин*; басс. р. Сурхандарья, Хадзактау, 30.04.1928, *Введенский 277*; Термезский р-н, жд. ст. Болдырь, 06.1941, *Гомолицкий 352*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-а **Кызылкумский район** (близ колодца Ташкудук, 11.06.1931, *Муравлянский*; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Чуркудук, 11.05.1937, *Бочанцев 323*; Ю Кызылкум, окр. киш. Гамхурд, 28.04.1955, *Момотов, Ли 49*; ЮЗ окр. киш. Рахматбобо, 27.05.1967, *Савицкий*; между кол. Ташкудук и Чингелды, 17.06.1967, *Набиев, Адылов, Казакбоев 279*); II-3-б **Кызылкумский останцовый район** (ЮВ окраина Кызылкумов, горы Кынгыртау, окр. кол. Кынгыр, 05.1937, *Бочанцев 308*; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Аяккуджумды, горы Аяккуджумды, 12.05.1937, *Бочанцев 372, 441, 614*; Тамдынский р-н, окр. кол. Тузкудук, 24.05.1954, *Адылов 15*; Тамдынский р-н, окр. скваж. Аксай, 10.08.1954, *Адылов 248, 268*; горы Кульджуктау, 01.06.1964, *Пятаева, Мамирова 71*; ЮЗ Кызылкум, в 15 км к Ю от Аяккуджумды, 11.05.1966, *Ли 64*). II-8 **Устюртский округ.** II-8-а **Северо-Устюртский район** (В Устюрт, Чинк, 10.06.1940, *Гранитов 61*; Устюрт, 27.04.1966, *Кайбагаров*). Все – TASH.

3. *Linaria* Mill. — **Льянка**

Gard. Dict. (Abr. ed. 4): unpaginated (1754).

Тип: *Linaria vulgaris* Mill.

Однолетние или многолетние травы. Листья мутовчатые, супротивные или очередные, цельнокрайние, простые. Цветки асимметричные, собраны в кистевидные или метельчатые соцветия. Чашечка 5-раздельная, с почти равными долями. Венчик желтый, фиолетовый или коричневато-фиолетовый, с широкой трубкой, при основании со шпорой, с 2-губым отгибом; верхняя губа прямая, 2-лопастная, нижняя отогнутая, 3-лопастная, с выпуклиной, закрывающей зев венчика. Тычинки в числе 4, прикреплены в основании трубки венчика; пыльники продолговатые. Столбик длинный; рыльце головчатое. Коробочка голая, синкарпная, шаровидная, 2-гнездная, раскрывающаяся наверху 4–6 зубчиками. Семена плоские, дисковидные, почковидные или трехгранные, призматические.

1. Листья с полоской или выпуклой пластинкой и завернутым книзу в виде небольшого валика краем. Семена разной формы, морщинистые, бугорчатые или гладкие 2
- Листья с вогнутой пластинкой, вдоль сложенные, свернутые или с завернутым верху краем, реже явственно вогнутые лишь у основания, но тогда валик снизу отсутствует. Семена дисковидные, всегда гладкие 10. *L. odora*

2. Семена удлинённые, трехгранные или вальковатые, с очень узким окаймлением по граням или без него 1. *L. genistifolia*
 – Семена сплюснуто-овальные, чаще почковидные с широким пленчатым окаймлением, превращающим их в дисковидные летучки 3
3. Однолетники или двулетники. Листья в мутовках 4
 – Многолетники. Листья очередные 5
4. Венчик бледно-голубой с синими жилками. Соцветие головчатое, при плодах незначительно расставленное. Листья ланцетные, 3–4 мм ширины 8. *L. micrantha*
 – Венчик желтый с синими полосками. Соцветие головчатое, при плодах не удлиняющееся. Листья линейные, 1–2 мм ширины 9. *L. simplex*
- 5(3). Растения с короткими, не более 2 см длины, линейно-ланцетными листьями. Венчик (без шпорца) 8–11 мм длины 7. *L. tianschanica*
 – Растения с широкоэллиптическими, широко- или узколанцетными, или линейными (но тогда длинными, намного превышающими 2 см) листьями. Венчик (без шпорца) 11–18 мм длины 6
6. Венчики ярко-желтые с оранжевым пятном в зеве 3. *L. vulgaris*
 – Венчики 2-цветные, трубка и шпорец желтые, отгибы губ и полости коричневых и фиолетовых оттенков 7
7. Прямостоящие растения 8
 – Стебли полегающие, приподнимающиеся. Листья, особенно нижние, широко-овальные 2. *L. kokanica*
8. Невысокие растения высокогорий, многостебельные. Листья коротко заостренные
 6. *L. sessilis*
 – Высокие растения среднего и нижнего пояса гор и предгорий, с одним или несколькими стеблями. Листья длинно заостренные 9
9. Ветвление раскидисто-ветвистое; листья узколанцетные. Венчик желтый или бурожелтый с грязно-бурыми или буро-фиолетовыми тонкими полосками и отгибами губ. Цветоножки 3–5 мм длины. Растения среднего пояса гор 4. *L. popovii*
 – Ветвление пирамидальное, из бесплодных, вверх направленных веточек; листья узколанцетно-линейные, длинно оттянуто-заостренные. Венчик с буро-фиолетовым (до фиолетового) оттенком полосок и отгибов губ. Нижние цветоножки 6–15(25) мм длины. Растения подгорных равнин и предгорий среднего течения Сырдарьи
 5. *L. jaxartica*

1. *Linaria genistifolia* (L.) Mill. — Льянка дроколистная

Gard. Dict. (ed. 8): unpaginated (1768). — *Antirrhinum genistifolium* L., Sp. Pl. 2: 616 (1753);

Куприянова во Фл. СССР 22: 188 (1955); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 200 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 767.40 (лектотип LINN, обозначен Davis in Fl. Turkey 6: 659 (1978)).

Растения многолетние, голые, сизые, (30) 80–100 см выс. Стебли одиночные или в числе 2–5, у основания с несколькими бесплодными побегам, в верхней части метельчато-ветвистые. Листья нижние от широкояйцевидных до яйцевидных, верхние ланцетные, оттянуто-заостренные, мясистые, с 3 заметными жилками. Цветы собраны в метельчатые, рыхлые, длинные, 10–15-

цветковые соцветия. Цветоножки 3–6 мм дл., равные или превышающие по длине прицветники. Чашечка с долями ланцетными, тонко заостренными, 6–7 мм дл. Венчик светло-желтый, 11–12 мм дл. (без шпоры), трубка венчика широкая, лопасти верхней губы заостренные, нижняя губа в зеве с беловато-желтым опушением, лопасти ее яйцевидные, 4 мм шир., шпора слегка изогнутая, 7–12 мм дл. Коробочка шаровидная, 5–6 мм в поперечнике, равна или немного больше чашечки. Семена удлиненные, трехгранные или вальковатые, с очень узким окаймлением по углам или без него, на плоскостях сетчато морщинистые.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На закрепленных песках и лессах равнин и предгорий, на высоте 600–1000 м. В Узбекистане отмечен только как заносное растение; статус натурализации неизвестен.

Ареал. Европа, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия (северные пустыни): Казахстан, Таджикистан (заносное), Узбекистан (заносное).

Распространение в Узбекистане. Карта 28.

Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район** (близ Самарканда).

2. *Linaria kokanica* Regel — Льянка кокандская

в Изв. Имп. Общ. любит. естеств. Московск. Унив. 34 (2): 60 (1882); Куприянова во Фл. СССР 22: 204 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 456 (1961); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 201 (1987).
Тип: Узбекистан. «Кокандское ханство, между Яйпаном и Исфарой», 18.06.1871, *О. Федченко* (голотип LE; изотип TASH).

Многолетнее растение 6–23 см выс., голое, сизое. Стебли часто многочисленные, лежащие, приподнимающиеся, ветвистые, реже простые, густо олиственные. Листья 2–4.5 см дл., 7–15 (30) мм шир., очередные, сидячие, слабо мясистые, нижние широко-овальные, тупые или слегка заостренные, с 3 ясными жилками, по краю завернутые; прицветные длиннее цветоножек, ланцетные или ланцетно-линейные, прямостоячие. Кисти густые, при плодах удлиняющиеся. Цветоножки 1.5–2 мм дл., при плодах удлиняющиеся до 6 мм. Чашечка 5–7 мм дл., голая или с единичными короткими железистыми волосками; доли продолговато-линейные, тупые. Венчик 1.2–1.8 см дл. (без шпоры); трубка длинная, широкая, желтоватая; шпора 5–9 мм дл., отогнутая; верхняя губа узкая, немного длиннее нижней, часто коричневато-фиолетовая, нижняя буровато-фиолетовая. Коробочка 5–7 мм шир., шаровидная, многосемянная, голая. Семена 3–4.5 мм дл., 3 мм шир., широкопочковидные, почти дисковидные, гладкие, уплощенные, темно-бурые, широкоперепончато-крылатые.

Фенология. Цв. IV–VI.

Экология. На пестроцветках, галечниках и осьпях от предгорий до нижнего пояса гор, на высоте 700–1200 м.

Ареал. Средняя Азия (Ферганская долина): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 29.

II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язъяванский район** (между Яйпаном и Исфарой, 18.06.1871, *О. Федченко* – TASH).

3. *Linaria vulgaris* Mill. — **Льянка обыкновенная**

in Gard. Dict. (ed. 8): unpaginated (1768); Куприянова во Фл. СССР 22: 201 (1955); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 202 (1987). — *Antirrhinum linaria* L., Sp. Pl. 2: 616 (1753).

Тип: Herb. Linnaeus No. 767.46 (лекготип LINN, обозначен B. Valdés in Revis. Esp. Eur. *Linaria*: 44 (1970)).

Многолетнее растение до 70 см выс., голое, в соцветии рассеянно коротко железисто-волосистое. Стебли одиночные, прямостоячие, простые или ветвистые. Листья до 5 см дл., 1.5–4 мм шир., очередные, сидячие, линейные или линейно-ланцетные, заостренные, с 1(3) жилками, по краю завернутые; прицветные листья ланцетные, в 2–4 раза длиннее цветоножек, прямостоячие. Кисти густые, продолговатые. Цветоножки до 5 мм дл., с единичными железистыми волосками. Чашечка 3–4 мм дл., голая; доли широколанцетные, тонко заостренные. Венчик 1.3–1.7 см дл. (без шпоры), ярко-желтый с оранжевым пятном в зеве; шпора до 1.2 см дл., почти равна венчику, изогнутая; верхняя губа длиннее нижней, лопасти туповатые, нижняя с почти округлыми лопастями, средняя из которых меньше боковых. Коробочка эллиптическая, голая. Семена плоские, в центре бугорчатые, ширококрылатые.

Фенология Цв. VII.

Экология. На опесчаненных, глинистых и щебнистых почвах равнин и в низкогорьях, в посевах и по сорным местам, на высоте 800–900 м. В Узбекистане отмечен только как заносное растение; статус натурализации неизвестен.

Ареал. Европа, Зап. Сибирь, Дальний Восток (заносное), Северная Америка (заносное), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан (заносное), Узбекистан (заносное).

Распространение в Узбекистане. Карта 30.

Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: П-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. П-2-а **Чиназский район** (окр. г. Ташкента).

4. *Linaria popovii* Kuprian. — **Льянка Попова**

в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1) 4: 319 (1937); Куприянова во Фл. СССР 22: 203 (1955); Введенский во Фл. Узбекской ССР 5: 455 (1961); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 202 (1987).

Описан из Туркменистана (Кугитанг). Тип не обозначен.

Многолетнее растение 20–100 см выс., голое, сизоватое. Стебли в числе 1–3, прямостоячие, вверху часто раскидисто-ветвистые, рассеянно олиственные. Листья 2–6 см дл., 2–5 мм шир., очередные, сидячие, узколанцетные, плоские, заостренные, слегка мясистые, с 1–3 слабыми жилками; прицветные листья равны цветоножкам или короче их, ланцетные, прямостоячие или слегка отклоненные от цветоножек. Кисти немногочетковые, рыхлые, при плодах удлинняющиеся. Цветоножки 3–5 мм дл., толстоватые. Чашечка 2–3 мм дл., голая; доли ланцетно-линейные. Венчик 1–1.4 см дл. (без шпоры), желтый или буро-желтый; трубка широкая, желтоватая; шпора 5–8 мм дл., изогнутая; отгиб грязно-бурый или буро-фиолетовый, реже бледно-фиолетовый, с почти равными губами; лопасти верхней губы заостренные, нижней – короткие. Коробочка 5–6 мм шир., шаровидная, голая. Семена 2.5–4 мм дл., 2–2.5 мм шир., гладкие, почковидные, ширококрылатые, темно-бурые.

Фенология. Цв. IV–VII.

Экология. На щебнистых и мелкоземистых склонах среднего пояса гор, на высоте 1400–2000 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 31.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (горы Мингбулак, 13.07.1922, *Симонова*, *Батуева* 95; горы Мингбулак, 16.08.1922, *Симонова* 257; окр. киш. Акташ, 29.06.1956, *Гранитов* 365), УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Угам, окр. киш. Хумсан, 17.08.1932, *Лепешкин* 134; окр. киш. Хандайлык, 03.07.1956, *Гранитов* 686; урочище Кайнарсай, 25.07.1957, *Верник*, *Камалов* 177; урочище Кайнарсай, 15.06.1960, *Хамидов* *Туляганова*; правый берег р. Угам, окр. киш. Хумсан, 28.06.1960, *Пратов* 131; урочище Кайнарсай, 03.08.1960, *Хамидов*, *Туляганова* 181; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 14.06.1962, *Набиев*, *Пратов*, *Туляганова*; окр. киш. Сиджак, 02.07.1962, *Ашууров*; басс. р. Угам, Кайнарский лесхоз, 08.07.1962, *Адылов* 1954), ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, между киш. Пскем и Испай, 21.07.1946, *Пятаева* 223; долина р. Пскем, С склоны, 09.06.1956, *Цукерваник* 117; левый берег р. Пскем, правый берег Аксарая, 06.07.1960, *Пратов* 607; долина р. Пскем, окр. киш. Пскем, 22.07.1975, *Халмухамедова* 203, 211), КОКСУВСКИЙ ХР. (окр. киш. Бричмулла, по берегам Коксу, 25.05.1962, *Тураева*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (урочище Чимган, долина р. Чимган, 26.08.1924, *Гомолицкий*; окр. Чимганской Ботанической станции, Чимган, 24.06.1927, *Гомолицкий* 452; басс. р. Чирчик, Чимган, 25.07.1928, *Культиасов* 208; окр. Чимганской Ботанической станции, 23.09.1929, *Гомолицкий*; окр. г. Паркент, 10.06.1936, *Короткова*, *Титов* 113, 2058; басс. реки Нуреката, 20.07.1936, *Короткова*, *Титов* 1573; басс. Сокаксай, водороздел между Хотын-Тугарак и Культансай, 06.06.1938, *Саранская*, *Клима* 4, 5, 6; басс. Сокаксай, вершина водораздела Чачпукан и Сепакходжасай, 12.06.1938, *Саранская*, *Клима* 70, 71; окр. киш. Невич, 29.06.1947, *Пятаева* 16; Паркентский район, Колкатансай, Богара, 18.06.1953, *Майлун*, *Набиев*, *Цукерваник* 802; басс. р. Башкызылсай, Чаткальский заповедник, 20.07.1972, *Адылов* 83, 139; басс. р. Чирчик, по направлению к пос. Чимган, 15.06.1976, *Халмухамедова* 92, 93; окр. киш. Заркент, правый берег Заркентская, 11.06.2001, *Эгамбердиев*); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (перевал Арашан, 24.07.1940, *Короткова* 250; междуречье Ангрен, окр. киш. Ташсай, 30.05.1953, *Бутков*, *Майлун*, *Словинский* 613, 753; перевал Камчик, 28.07.1962, *Цукерваник* 933, 940); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (левый берег р. Ангрен, старые курганы, 22.06.1924, *Коровин* 362; долина р. Ангрен, около киш. Куляида, 13.05.1928, *Гранитов*, *Миронов* 155, 156; между киш. Теляу и Камбыраул, 29.05.1931, *Бутков* 78; долина р. Ангрен, окр. киш. Тиляу, 08.08.1934, *Русанов*; долина р. Ангрен, горный хутор Уразаевка, 02.05.1935, *Кошурникова* 126; долина р. Абджас, горный хутор, 17.07.1935, *Лопотт* 282; долина р. Абджас, горный хутор, 19.06.1936, *Федарова* 77; басс. р. Ангрен, перевал Карамазар, 09.08.1937, *Королева* 298; долина р. Ангрен, зап. от киш. Гульбаг, 03.08.1939, *Миронов* 512; средняя часть ущелья Гушсая, 04.08.1939, *Кудряшев* 974; по правой стороне р. Ангрен, 30.05.1940, *Короткова* 143; сай Абжас, 01.06.1940, *Усманов* 435; басс. р. Ангрен, по левой стороне Лашкарсай, 30.06.1940, *Короткова* 156; сай Сарача, 13.07.1940, *Усманов* 1309, 1313; басс. реки Ангрен, Гушсай, 23.09.1942, *Сулневич*; долина р. Ангрен, ущелье р. Кичик-Янганлыксай, 02.09.1952, *Кошурникова* 46; правобережье р. Ангрен, 11.05.1953, *Бутков*, *Майлун*, *Словинский* 303; Паркентский район, Башкызылсай, 14.06.1961, *Холхужае*, *Тургунов*), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрен, предгорья в окр. Шавасая, 06.08.1937, *Королева* 245, 250; басс. р. Ангрен, окр. киш. Ирташ, 21.07.1938, *Пятаева*, *Момотов* 166; верховья р. Ангрен, долина Карабаусай, 08.07.1939, *Демурина* 12; Шавасай, к сев. от киш. Кызылкия, 03.07.1940, *Миронов* 206; окр. киш. Акча, 11.07.1940, *Миронов* 382; предгорья близ киш. Баксук, 02.08.1940, *Миронов* 631; басс. р. Ангрен, верховья Ирташсая, 02.07.1954, *Набиев*, *Ли* 420), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (долина реки Ангрен, окр. пос. Октябрьское, 31.05.1928, *Гомолицкий* 32, 103); I-1-e **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Чадак, 02.06.1949, *Бондаренко* 101; окр. киш. Чадак, 02.06.1949, *Чеврениди* 127; в 6 км к С от Папских адыров, 21.06.1949, *Чеврениди* 338, 339; басс. р. Сасварсай, 24.06.1949, *Бондаренко* 266, 267, 400; уроч. Чаркисар,

12.05.1950, *Арифханова 120, 149*; 1 км к З от Чаркисара, 12.05.1950, *Бондаренко, Майлун 128*; 1 км к В от устья р. Кандаган, 02.07.1950, *Бондаренко 315*; басс. р. Чадак, верховье ур. Кукшашир, 05.08.2012, *Тожибаев*); I-1-f **Приташкентский** (по пути между Келесом и Дарбаза, 17.04.1916, *Культиасов 534*; басс. р. Келес, 04.06.1921, *Аболин 7653*). I-2 **Ферганский округ**. I-2-а **Южно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (к С от г. Наманган, 07.07.1933, *Кудряшев, Красовский 109*; басс. р. Кассансай, 19.07.1940, *Некрасов 115*; окр. киш. Пешкарана по дороге на родник Джидабулак, 16.05.1950, *Бондаренко, Майлун*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-а **Западно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР (окр. Соха, 12.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 724, 726*; басс. реки Сох, 10.06.1984, *Халкузиев, Шерматов, Махмудов, Гаффаров 910*); I-3-б **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. реки Шахимардан, адыры, 02.06.1932, *Закрежевский 445*; в 3–4 км по дороге на Каптархан, 04.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 355, 357, 358*; окр. киш. Ярдан, 17.07.1961, *Пятаева 149*; басс. р. Шахимардан, р. Аксу, 29.07.1966, *Халкузиев*; басс. р. Шахимардан, 15.07.1967, *Халкузиев*; 4 км к В от Шахимардана, правый сухой сай, 24.05.1981, *Шерматов, Казакбаев, Левичев, Тагаев 164, 338*; окр. киш. Шахимардан, 1962, *Пятаева, Арифханова 240*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: НУРАТИНСКИЙ ХР. (хребет Койташ, С склоны, 19.07.1937, *Демурина 615*; хребет Койташ, в 5 км с сев. от киш. Нарван, 19.07.1937, *Демурина 611*; хребет Койташ, Ю склоны, 23.07.1937, *Демурина 721*; хребет Койташ, перевал Гуджумсай, 23.07.1937, *Демурина 673*; хребет Койташ, Ухумский перевал, 28.07.1937, *Демурина 750*; хребет Каракчатау, 3–5 км от киш. Кульсафар, 07.07.1937, *Макарчук 567*; С склоны, перевал Такчибель, 02.08.1940, *Гомолицкий, Долгих, Архиреев 239*; сай Грифов близ киш. Пиязлы, 24.04.1941, *Букасов*); I-4-б **Актауский район**: АКТАУСКИЙ ХР. (горы Хобдунтау, верховье реки, 20.06.1929, *Кудряшев*; 8 км к ЮЗ от киш. Чия, 29.06.1937, *Демурина 311*; в 2–3 км на Ю от киш. Кокбулак, 01.07.1937, *Демурина 356, 357*). I-5 **Кухиستانский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминское лепичество, ущелье р. Гуралаш, 23.07.1926, *Попов, Андросов*; басс. р. Гуралаш, 28.06.1934, *Закрежевский 89, 185, 255*; басс. р. Зааминсу, Акташсай, 21.05.1935, *Закрежевский 95*; басс. р. Гуралаш, окр. Караташ, 26.06.1935, *Закрежевский 595*; басс. р. Гуралаш, верховья Гуралашая, 05.07.1935, *Закрежевский 701*; басс. р. Гуралаш, 16.07.1935, *Закрежевский 880*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, верхний Кокджар, 15.06.1937, *Короткова, Васильковская 333*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 21.06.1937, *Короткова, Васильковская 407*; заповедник Гуралашсай, по дороге в Бешкубу, 21.06.1937, *Короткова, Васильковская 407*; ущелье Кульсу, 22.06.1937, *Короткова, Васильковская 423*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 08.08.1937, *Короткова, Васильковская 906, 909*; перевал Чашмардак, с Ю стороны хребта, 19.08.1937, *Демурина 1180*; В часть Зааминской лесной дачи, 27.06.1938, *Короткова 220*; заповедник Гуралаш, 21.07.1940, *Пятаева 194*; заповедник Гуралаш, в нижней части Туяташая, 15.06.1946, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, Кульсай, 04.09.1946, *Назаренко 119, 298*; заповедник Гуралаш, 3 склоны, 17.06.1949, *Пиявкин 43*; Кульсай, С склон, 06.08.1954, *Обоницкая 57*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 1938, *Короткова 130*); I-5-б **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (к З от овр. Джитыныкутан, 21.08.1937, *Демурина 1203*; верховья сая Дюрткуль, 07.09.1937, *Демурина 1619*; С склоны, 23.05.1938, *Демурина*; к ЮЗ от киш. Кулянкалы, 15.05.1940, *Гомолицкий, Долгих 125*; правая сторона реки Санзар, близ ворот Тамерлана, 28.04.1947, *Короткова 28, 64*; 10 км к З от киш. Бешбулак, 08.06.1957, *Демурина 151*; 2 км к С от зимовки Кармазар, 23.08.1957, *Демурина 1305*); I-5-с **Ургутский район**: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Аксай, 15.05.1920, *Бутков 195*; окр. киш. Ургут, 26.06.1929, *Дробов 67*; окр. киш. Ургут, 02.07.1936, *Гнездило 394*; окр. киш. Аманкутан, 27.05.1942, *Арнольди*; по дороге на пер. Тахтакарача, 28.06.1956, *Пятаева, Шаназаров 376*); I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район**: ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (Зирабулакские горы, на С склоне, 09.05.1957, *Момотов 198*; Зерабулак-Зиадинские горы, 11.05.1976, *Пратов, Цукерваник, Махмедов 45*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Яккабагдарья, у. Бувашады, 02.05.1916, *Попов 976*; горы к Ю от Яккабагдарья, 12.06.1927, *Культиасов, Гранитов 489*; горы к Ю от Яккабага, между Яккабагам и Бовашады, 12.06.1927, *Культиасов, Гранитов 424*; басс. р. Джаныдарья, 30.07.1929, *Дробов 164*; басс. р. Кашкадарья, 21.06.1931, *Гранитов, Демурина 220*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 20.06.1936, *Бочанцев, Бутков 92*; верховья р.

Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 21.06.1936, *Бочанцев, Бутков 231*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 27.06.1936, *Бочанцев, Бутков 457, 731*; к ЮВ от г. Гузар, долина реки Тургандарья, 10.09.1935, *Лепешкин 22*; долина р. Кашкадарья, басс. р. Танхас, 14.06.1937, *Кудряшев 478, 644*; басс. р. Лянгардарья, 09.08.1937, *Арифханова 38*; басс. р. Кашкадарья, верховье горы Бешнау, 24.07.1937, *Кудряшев 1114*; басс. р. Кашкадарья, ущелье р. Сугшар, 14.08.1937, *Кудряшев 1525*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Акрабат, 26.06.1954, *Пятаева 832*; левый берег р. Кичикурадарья, окр. сел. Дехканабад, 29.06.1954, *Пятаева, Севиндилов 15*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чапамазар, 04.07.1955, *Пятаева 1426*; правый берег р. Джиньдарья, 08.07.1957, *Хазова 12*; басс. р. Акдарья, на СВ от киш. Ташкурган, 29.05.1941, *Кошурникова 72*; басс. р. Кашкадарья, окр. сел. Игрису, 01.07.1955, *Пятаева 1139*; левый берег р. Гузардарья, от киш. Аккишлак, 03.07.1955, *Пятаева 1313, 1318, 1333*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чаламазар, 05.07.1955, *Пятаева 1489*; басс. р. Кашкадарья, спуск к водопаду, 12.07.1955, *Пятаева 1759*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Гиссарак, 29.06.1956, *Пятаева, Шаназаров 404*; долина р. Аксу, окр. киш. Гиссарак, 29.06.1956, *Пятаева, Абдуллаев 316, 317*; долина р. Лянгардарья, окр. киш. Лянгар, 27.06.1970, *Алланазарова 65*; окр. киш. Лянгар, 14.05.1972, *Алланазарова, Бутков 8*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чаламазар, 04.07.1955, *Пятаева 1467*; верховья р. Катта-Урадарья, близ селения Кошкуль, 1947, *Короткова 1810*; перевалы между Акрабатом и Шураб, 18.05.1972, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 115*); I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (низкие горы южнее г. Гузара, 31.05.1935, *Кудряшев 345, 441*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 22.07.1935, *Гнездило 165*); I-6-c **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (к З от г. Байсун, 10.05.1930, *Лепешкин*; Байсунтау, 29.06.1934, *Бутков 3*; горы Ходжагургур-ата, сай Горбулак, 01.07.1934, *Бутков 35*; у киш. Аулат, 06.08.1940, *Миронов 82*; севернее киш. Мачай, 01.09.1940, *Кудряшев 517, 764*; окр. киш. Хавузчалов, 16.07.1967, *Холмурадов*; горы Байсунтау, долина р. Мачай, 23.05.1978, *Набиев, Цукерваник, Ли 487, 598, 676*; басс. р. Мачайдарья, окр. киш. Юкари-Мачай, 03.07.2011, *Тургинов 0847*); I-6-d **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (горы Каттакурчук, 09.05.1915, *Попов*; ущелье Тангидара, 16.05.1915, *Попов*; ЮВ склон, 09.07.1940, *Архиреев 224*; В отроги, басс. р. Ширабад, 16.06.1965, *Каюмов, Введенский*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (верховья р. Ширабаддарья, 08.06.1947, *Короткова 832*; верховья р. Ширабаддарья, 26.05.1977, *Короткова 609*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, долина р. Обидара выше киш. Сина, 25.05.1929, *Введенский 107*; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 17.05.1930, *Бочанцев, Введенский 262*; басс. реки Тупаланг, 16.08.1947, *Сумневич*; басс. р. Хондиза, 19.06.1948, *Бондаренко 905*; долина р. Кызылдарья, окр. киш. Бахча, 26.06.1952, *Литвиненко 132*; окр. киш. Сангардак, 05.08.1960, *Туйчиев, Хожиматов*; окр. сел. Гулиоб, 31.05.1977, *Короткова 648*). Все – TASH.

5. *Linaria jaxartica* Levicev — Льянка сырдарьинская

в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 363, 203 (1987).

Тип: Таджикистан. Promontoria declivis borealis jugi Turkestanici, Rais-Kurgan, ad orientem ab opp. Ura-Tjube, 10.05.1919, *G.A. Balabaev 1444* (голотип TASH).

Многолетнее растение 60–80 см выс. Стеблей несколько, реже одиночные, в верхней части пирамидально разветвленные от бесплодных, вверх направленных веточек, густо олиственные. Листья узколанцетно-линейные, длинно оттянуто заостренные, с отогнутыми краями (2)4–5 см дл., 1,5–3 (4) мм шир. Соцветие с редкими цветками; нижние цветоножки 6–15(24) мм длины; внутренние цветоножки 8–15(25) мм дл., прицветнички вдвое короче прицветников. Чашечка голая, с голыми ланцетными зубцами, 3–6 мм дл. Венчик желто-коричневый, с буро-фиолетовым (до фиолетового) оттенком полосок и отгибов губ, 10–12 мм дл. (без шпоры), шпора 6–7 мм дл., изогнутая. Коробочка шаровидная, 6–7 мм в диам. Семена голые, дисковидные, темно-серые, широкоперепончатые.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На лессовых подгорных равнинах и в предгорьях, на высоте 500–800 м.

Ареал. Средняя Азия (предгорья Ферганской долины, Приташкентские чули в пойме Сырдарьи): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 32.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чарвак, 21.06.1916, *Бетгер*; в окр. Чарвакского водохранилища, 20.04.1977, *Грубов, Пратов*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, к Ю от Ахангарана, 1939, *Пинхасов 13*); I-1-f **Приташкентский округ.** Ташкента, близ сел. Никольского, 22.05.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, 02.06.1919, *Бетгер*; окр. Ташкента, склон к р. Бозсу, 12.05.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, холмы, 10.06.1921, *Макеев*; мост ниже Чирчика, 21.06.1921, *Бетгер*; окр. киш. Аквавак, 25.05.1926, *Александрова*; окр. г. Ташкента, в уроч. Карамурт, 14.06.1927, *Линчевский*; склон по левому берегу Бозсу, 08.06.1928, *Введенский*). Все – TASH.

6. *Linaria sessilis* Kuprian. — **Льянка сидячецветковая**

в Бот. Матер. Герб. Бот. инст. Акад. наук СССР 11: 162 (1949); Куприянова во Фл. СССР 22: 204 (1955); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 203 (1987).

Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: у истоков р. Сары-Ассия, выс. 4000 м, 06.08.1937, *С. Лепешкин, В. Куталева* (голотип LE).

Многолетнее растение 7–32 см выс., голое, сизое. Стебли многочисленные, восходящие, простые или ветвистые, густо олиственные. Листья (1)2–4(5) см дл., 1–3 мм шир., коротко заостренные, узколинейные, полуцилиндрические, с плоскими краями, сидячие, без выраженных жилок, очередные, слабо мясистые; прицветные листья превышают цветоножки, ланцетно-линейные или почти нитевидные, отогнутые. Кисти короткие, немногочетковые, рыхлые или многоцветковые, густые. Цветоножки нижних цветков до 3 мм дл.; верхние цветки почти сидячие. Чашечка 2–3(5) мм дл., голая; доли продолговато-линейные, тупые. Венчик 1–1.5 см дл. (без шпоры), ярко-желтый, желтовато-фиолетовый, пестрый; трубка широкая, вздутая; шпора 5–10 мм дл., прямая или дуговидно изогнутая, слегка отогнутая; верхняя губа слегка превышает нижнюю, лопасти нижней губы узкие. Коробочка 5–6 мм шир., шаровидная, голая. Семена 3–4 мм дл., 2.5–4 мм шир., широкопочковидные или округлые, гладкие, темно-бурые, с широкоперепончатым крылом.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. По каменистым и щебнистым склонам и осыпям, на галечниках высокогорий, на высоте 2800–3200 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 33.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Ярдан, на левом берегу реки Аксу, 17.07.1961, *Пятаева 139*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (горы Чумкартау, реки Кукджара, 10.08.1932, *Титов 146*; басс. реки Санзар, Зааминская лесная дача, 17.07.1934, Гомолицкий, *Протопопов 216*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 19.06.1937, *Короткова, Васильковская 385*; Северные склоны верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 04.08.1937, *Короткова, Васильковская 823*; заповедник Гуралашсай, южные склоны по Тюя-

сай, 09.08.1937, *Короткова, Васильковская 922*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 22.08.1937, *Короткова, Васильковская 1104*; заповедник Гуралаш, долина Ангерлысая, 23.06.1947, *Назаренко 300*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 1938, *Короткова 203*); I-5-с **Ургутский район**: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (Заравшанский хребет, 20.07.1918, *Балабаев 523*; верховья реки Аксу, горы Шоурты, субальпийский пояс, 13.08.1949, *Гомолицкий, Холтматов 112, 138*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. реки Кашкадарья, по дороге от киш. Шут до киш. Гилон, 27.08.1931, *Гранитов, Демурина 1186*; верховья реки Яккабагдарья, окр киш. Ташкурган, 18.06.1936, *Бочанцев, Бутков 19*; верховья реки Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 23.06.1936, *Бочанцев, Бутков 244*; верховья реки Танхас, выше селения Чопух, 02.08.1948, *Короткова 1833*); I-6-б **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. реки Кашкадарья, правый берег реки Гузардарья, 02.07.1955, *Пятаева 1238*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 09.09.1935, *Лепешкин 10*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, 29.07.1930, *Бочанцев, Введенский 521*; горы Чульбаир, 03.08.1930, *Бочанцев, Введенский 578*; горы Ходжагургурата, верховья реки Тургандарья, 14.07.1934, *Бутков 256*; горы Чульбаир, окр. киш. Вахшевар, 31.08.1934, *Демурина 837*; к С от г. Байсун, близ вершины хребта, 27.06.1961, *Пряхин*; басс. реки Мачайдарья, окр. киш. Юқари-Мачай, 03.07.2011, *Тургинов 0846*); I-6-д **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (С склон над киш. Кугитанг, 02.07.1928, *Лепешкин*; 3 склон, 15.07.1935, *Гнездило 126*; 3 склон, верш. хр. Кугитанг, 20.07.1935, *Гнездило 137*; горы Кугитанг, СЗ склоны, 20.07.1935, *Гнездило*; В отроги горы Кугитангтау, басс. реки Ширабад, 01.06.1965, *Каюмов, Введенский*; В отроги горы Кугитангтау, Захарли сай и Захарли тепа, 27.06.1965, *Каюмов, Введенский*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (долина реки Обидара выше киш. Сина, 07.07.1929, *Введенский 455*). Все – TASH.

7. *Linaria tianshanica* Semiotr. — Льянка тяньшаньская

в Бот. матер. Герб. инст. бот. Акад. наук Казахск. ССР 11: 67 (1979); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 204 (1987).

Тип: Казахстан. КАРЖАНТАУ: верховья ущелья Бадам, в поясе арчи, 12.07.1940, *В.У. Макаρχук* (голотип АА).

Многолетник 8–20 см выс., сизо-зеленый, голый. Стебли восходящие, приподнимающиеся, простые или в верхней части ветвистые, густо олиственные. Листья очередные, ланцетно-линейные или линейные, 5–40 мм дл., 1–4 мм шир. Соцветия – 2–8-цветковые верхушечные кисти. Прицветники линейные, 3 мм дл., оттянуто-заостренные. Венчик 8–10 мм дл. (без шпоры), бледно-желтый; верхняя губа двунадрезанная до 3 мм, лопасти ее притупленные; боковые лопасти нижней губы яйцевидные, средняя доля узкая, густоволосистая; шпора прямая, 3–5 мм дл. Коробочка шаровидная, 3 мм в диам. Семена в центре гладкие, с широким перепончатым краем.

Фенология. Цв. и пл. VI–VIII.

Экология. На щебнистых склонах в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 1200–2000 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 34.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-а **Угам-Пскемский район**: КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (окр. киш. Хумсан, 01.08.1922, *Благовеценский*; окр. киш. Хумсан, 09.07.1940, *Шабатова 5*; горы Каржантау, Калынташ, 1939, *Букасов*); I-1-б **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (гора Кызылнура, 09.08.1953, *Майлун, Набиев 1153*); I-1-с **Арашанский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховье р. Ангрэн, Ангрэнское плато, 20.08.1939, *Кудряшев 1311*); I-1-д **Кураминский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, Ирташсай,

24.07.1938, *Пятаева, Момотов 173*), Кураминский хр. (правый берег р. Ангрена, 14.08.1924, *Коровин 672*; верховье р. Ангрэн, 27.07.1938, *Пятаева, Момотов 232*; басс. р. Ангрэн, 09.08.1954, *Бутков, Майлун 694*). Все – TASH.

8. *Linaria micrantha* (Cav.) Hoffmanns. & Link — **Льянка мелкоцветная**

Fl. Portug. 1: 258 (1811). — *Antirrhinum micranthum* Cav., Icon. 1: 51 (1791); Куприянова во Фл. СССР 22: 224 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 455 (1961); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 204 (1987).

Тип: Испания. Мадрид: Retiro, *Herb. Cavanilles* (лектотип МА 475302, обозначен В. Valdés in Fontqueria 38: 193 (1993)).

Однолетник или двулетник. Стебли 10–20 см выс., восходящие, простые, в числе 2–4, при основании имеется много густо олиственных бесплодных побегов. Нижние листья расположены в мутовках по 3, верхние очередные, ланцетные, 1–1.5 см дл., 3–4 мм шир., внезапно заостренные. Цветы собраны в головчатых соцветиях, при плодах несколько удлинённых; прицветники ланцетные, нижние 4(5) мм дл., значительно превышающие цветоножки; ось соцветия, прицветники, цветоножки и чашечки слабо железисто-опушенные. Чашечка с долями ланцетными, почти равными трубке венчика, 3 мм дл. и 1–1.5 мм шир. Венчик голубой, с отчетливыми синими жилками, 5 мм дл., со шпорой, шпора короткая, ширококоническая, значительно короче венчика. Коробочка шаровидная, 5 мм в поперечнике. Семена 1.5 мм в поперечнике, с ровным краем, в центре остробугорчатые.

Фенология. Цв. III–IV.

Экология. По щебнистым и мелкоземистым склонам предгорий и нижнего пояса гор, на высоте 500–1500 м.

Ареал. Средиземноморье, Африка, Малая Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Западный Тянь-Шань, Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 35.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-d **Кураминский:** Чаткальский хр. (междуречье Чирчик – Ангрэн, мелкоземистый склон высоких адыров, 07.06.1953, *Бутков, Майлун, Словинский 678* – TASH).

9. *Linaria simplex* Desf. — **Льянка простая**

Tabl. École Bot.: 65 (1804); Куприянова во Фл. СССР 22: 223 (1955); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 205 (1987). — *Antirrhinum simplex* Willd., Sp. Pl. (ed. 4) 3: 243 (1801), nom. illeg. superfl. — *Antirrhinum parviflorum* Jacq., Collectanea 4: 204 (1791).

Описан по культивируемым растениям без указания происхождения. Тип не обозначен.

Однолетник или двулетник. Растение голое. Стебли 10–45 см выс., восходящие, простые, негусто олиственные. Листья линейные, расположенные по 2–3 в мутовке, притупленные, 1.5–2 см дл., 1–2 мм шир. Соцветия головчатые, при плодах удлинёющиеся. Прицветники линейные, 2.5–3 мм дл., превышающие цветоножки. Ось соцветия, цветоножки и чашечки покрыты железистыми волосками. Чашечка с долями линейными, притупленными. Венчик желтый, с синими жилками, 3–4 мм дл. (без шпоры); шпора тонкая, изогнутая, 3 мм дл.; верхняя губа глубоко дву-

лопастная. Коробочка шаровидная, 6 мм в диаметре. Семена 2.5 мм в диаметре, дисковидные, с широким перепончатым зубчатым краем, гладкие или бугорчатые.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. По щебнистым и мелкоземистым склонам, пестроцветам и сорным местам в предгорьях и среднем поясе гор, на высоте 1200–1300 м.

Ареал. Северная Африка, Европа (Средиземноморье), Малая Азия, Кавказ, Иран, Средняя Азия (Памиро-Алай): Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 36.

I-6 **Западногиссарский округ.** I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (щебнистые холмы у киш. Кемпыртыобе, 30.04.1915, *Понов 334*; ущелье Тангидувал, левый берег, киш. Хатак, 15.05.1979, *Набиев, Ли, Цукерваник 154*). Все – TASH.

10. *Linaria odora* (M.Bieb.) Fisch. — **Льянка душистая**

Cat. Jard. Gorenki (ed. 2): 25 (1812); Куприянова во Фл. СССР 22: 208 (1955); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 208 (1987). — *Antirrhinum odorum* M.Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 75 (1808).

Тип: Россия (Волгоград). “Ex arena mobili agri Sareptani”, Herb. Bieberstein (лектотип LE, выбран Куприяновой в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1) 2: 298 (1936)).

= *Linaria dolichoceras* Kurgian. в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1), 2: 298 (1936); Куприянова во Фл. СССР 22: 210 (1955); Левичев в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 208 (1987).

Тип: Казахстан. У северного берега Аральского моря, у залива Таше-баз, 11.05.1914, *Десятова 326* (голотип LE).

Многолетнее голое растение, с легким сизоватым налетом. Стебель 15–40 см выс., восходящий, с многочисленными веточками, вверх направленными. Листья линейно-нитевидные, 15–40 мм дл. и 1 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, расставленные на расстоянии 1–3 см друг от друга; пластинки вдоль сложенные, свернутые или с завернутым кверху краем, реже явственно вогнутые лишь у основания, но тогда валик снизу отсутствует. Цветы в коротких рыхлых кистях 2–5 см дл., заканчивающих почти все веточки; цветоножки короткие, 1.5–3 мм дл.; прицветники 2–2.5 мм дл. Чашечка совершенно голая, 1.5–2 мм дл., доли ее мясистые, ланцетные, заостренные, при плодах несколько притупленные. Венчик 6–8 мм дл. без шпоры, светло-желтый; нижняя губа плоская, с боковыми лопастями яйцевидными и средней лопастью заметно более узкой; верхняя губа двунадрезанная; шпора короткая, очень тонкая, 5 мм дл., коническая, прямая. Коробочка эллиптическая, 5–6(7) мм дл., 3–4 мм шир. Семена 3 мм дл., дисковидные, всегда гладкие, с широким перепончатым краем.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По пескам.

Ареал. Восточная Европа (юг), Малая Азия, Зап. Сибирь, Средняя Азия (северная часть): Казахстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 37.

Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: П-3 **Кызылкумский округ**. П-3-б **Кызылкумский останцовый район** (Султануиздаг). П-8 **Устюртский округ**. П-8-а **Северо-Устюртский район** (в северной части Устюрта, на песках).

4. *Dopatrium* Buch.-Ham. ex Benth. — **Допатриум**

Scroph. Ind.: 30 (1835).

Тип: *Dopatrium junceum* (Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth.

Цветы одиночные в пазухах листьев. Чашечка короткая, 5-зубчатая. Венчик воронковидный, с длинной, узкоцилиндрической трубкой, в зеве расширяющейся, и 2-губым отгибом, верхняя губа короткая, почти 2-лопастная, нижняя более крупная, широко-трехлопастная. Тычинок 2, скрытых в венчике, и 2 стаминодия, все прикрепленные к трубке венчика. Пестик 1, с округлой завязью, коротким столбиком и 2-лопастным рыльцем. Коробочка бороздчатая, открывается 4 створками. Семена многочисленные, мелкие, бугорчатые. Болотные, однолетние, голые растения с супротивными цельнокрайними листьями.

1. *Dopatrium junceum* (Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth. — **Допатриум ситниковый**

Scroph. Ind.: 31. 1835. — *Gratiola juncea* Roxb., Pl. Coromandel 2(1): 16, t. 129. 1799; Горшкова во Фл. СССР 22: 320 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 476 (1961); Ли, Виноградова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 222 (1987).

Тип: [рисунок] Roxburg, Pl. Corom. 2: t. 129 (1798) (лектотип обозначен E. Fischer in Nord. J. Bot. 17: 535 (1997)).

Однолетнее растение, 10–30 см выс., голое, с многочисленными тонкими корнями. Стебель прямой, округлый, восходящий, от основания маловетвистый. Листья продолговатые или обратно-яйцевидные, 1–2.5 см дл., 0.4–0.6 см шир., островатые, верхние 2–8 см дл., 0.4 см шир., широко-яйцевидные, туповатые, все листья сидячие, прозрачные, блестящие. Цветы маленькие, одиночные, на длинных, 4–8 мм дл., нитевидных, голых цветоножках, в пазухах верхних листьев и на конце веточек, нижние цветы на цветоножках 2 мм дл. Чашечка 1–1.5 мм дл., с туповатыми 0.5–0.7 мм дл. зубцами, в 2 раза меньше чашечки. Венчик розовато-лиловый, 4–5 (6) мм дл., верхняя губа его 2-лопастная, 1 мм дл., с продолговатыми, тупыми, равными, 0.5 мм дл. и 0.5 мм шир. лопастями, нижняя 2 мм дл., в 2–3 раза превышает верхнюю, 3-лопастная, лопасти неравные, средняя 1 мм дл., 0.8 мм шир., продолговатая, тупая, боковые 0.8 мм дл., 1 мм шир. Тычинок 2, верхних, фертильных, с короткими голыми нитями и округлыми, сходящимися, коричневыми пыльниками, и 2 нитевидных стаминодия. Завязь округлая, 1 мм дл., 0.8 мм шир., коричневая, гладкая. Столбик укороченный, толстый, немного короче завязи, с 2-лопастным рыльцем. Коробочка эллиптическая или иногда почти шарообразная, 2 мм дл., 1.5 мм шир., бурая или коричневая, тупая. Семена 0.3 мм дл., 0.1 мм шир., продолговато-эллиптические, коричневые, мелкобугорчатые.

Фенология. Цв. и пл. VII–VIII.

Экология. Сорняк рисовых полей. Заносное, статус натурализации неизвестен.

Ареал. Африка, Сейшельские о-ва, Афганистан, Непал, Индия, Шри-Ланка, ЮВ Азия, Китай, Корея, Япония, Австралия, Средняя Азия: Таджикистан, Узбекистан (заносное в долине р. Амударья и по ее правобережным притокам).

Распространение в Узбекистане. Карта 38.

I-8 **Пянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (у г. Сарыасия, 22.06.1915, *Попов 1223*; С отроги хребта Бабатаг, окр. киш. Шайнак, 30.07.1936, *Гомолицкий, Федоров 505, 538*). Все – TASH.

5. *Gratiola* L. — Авран

Sp. Pl. 1: 17 (1753).

Тип: *Gratiola officinalis* L.

Цветы одиночные, на длинных цветоножках или почти сидячие, в пазухах листьев. Чашечка 5-раздельная до основания. Венчик белый, желтоватый или розоватый, с длинной трубкой и коротким, неясно 2-губым отгибом, верхняя губа цельная или выемчатая, нижняя 3-лопастная. Тычинок 4, 2 передние с удлинёнными и тонкими нитями с недоразвитыми пыльниками, прикрепленные почти в основании трубки венчика, 2 задние с толстыми и короткими нитями, прикрепленные в средней части трубки, с 2-гнездными пыльниками и параллельными гнездами, ко-со расположенными на расширенном, пленчатом, блюдцевидном связнике. Пестик 1, с яйцевидной завязью, удлинённым, вверху изогнутым столбиком и 2-лопастным рыльцем. Плод – коробочка, широкояйцевидная или шаровидная, вскрывающаяся 4 створками. Семена многочислен-ные, мелкие, продолговатые, вальковатые, продольно-сетчато-бороздчатые, согнутые.

1. *Gratiola officinalis* L. — Авран лекарственный

Sp. Pl. 1: 17 (1753); Горшкова во Фл. СССР 22: 321 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 476 (1961); Ли, Виноградова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 222 (1987).

Тип: Herb. Clifford: 9, *Gratiola* 1 (лектотип BM 000557556, обозначен Sutton in Jarvis & al. (ed.), Regnum Veg. 127: 50 (1993)).

Многолетнее растение 20–60(80) см выс., голое с ползучим, толстым, 4–5 мм шир., членистым, бурым корневищем, покрытым чешуйчатыми маленькими листочками. Стебель прямой, в основании красновато-фиолетовый, в верхней части 4-гранный, простой, иногда ветвистый. Листья супротивные, сидячие, полустеблеобъемлющие, ланцетные, (1.5)3–5(6) см дл., (0.2)0.5–1(1.3) см шир., острые, с 3 жилками, в верхней части зубчатые или остро- и мелкопильчатые, в нижней цельнокрайние, на поверхности редко и мелко железисто-точечные. Цветы на тонких, длинных цветоножках 1.5–2 см дл., в пазухах листьев, почти в 2 раза короче их, одиночные; прицветники в основании чашечки в числе 2, линейные, 1–1.2 см дл., 1 мм шир., немного длиннее, острые, с 1 жилкой, иногда в верхней части редкозубчатые, по краям загнутые, редко железисто-точечные. Чашечка почти до основания равно 5-раздельная, 7–7.5 (8) мм дл., в 2.5–3 раза короче венчика; доли чашечки ланцетно-линейные, (6) 6.5–7 (7.5) мм дл., 0.7 мм шир., длинно заострен-ные, с редкими точечными железками. Венчик 1.8–2 см дл., вверху расширенной, 4–5 мм шир., желтоватой трубкой 1.3 см дл., 2–3 мм шир., как и у белого, почти 2-губого отгиба с редкими, продольными, темно-фиолетовыми жилками; верхняя губа трапециевидная, в основании суженная, 6–6.5 мм дл., 8.5 мм шир., цельная или выемчатая, нижняя губа 3-лопастная, лопасти равные, обратнойцевидные, 6.5 мм дл., 7 мм шир., тупые, цельные; трубка венчика в верхней час-

ти и у основания боковых лопастей покрыта с внутренней стороны беловато-желтоватыми, длинными, 1-клеточными, простыми и редкими, булавовидными волосками. Передние 2 тычинки с нитями 5–5.5 мм дл. и тонкими неразвитыми пыльниками, задние – с более широкими нитями 2 мм дл., с пыльниками, прикрепленными поперек. Пестик с яйцевидной завязью 2–2.5 мм дл., 2 мм шир., столбиком 6–6.5 мм дл. и 2-лопастным, 0.7 мм дл., в виде язычка рыльцем. Коробочка широкояйцевидная, 5–6 мм дл., 7 мм шир., гладкая, буровато-коричневая, острая, почти равна чашечке или немного короче ее. Семена многочисленные, 0.5–0.8 мм дл., 0.2–0.3 мм шир., продолговатые, почти 3-гранные, сверху косо срезанные, внизу суженные, прямые или иногда согнутые, бурые или коричневые, продольно- и поперечно-бороздчатые, сетчато-морщинистые.

Фенология. Цв. и пл. VI–X.

Экология. По берегам рек и водоемов, на заливных лугах, в прибрежных песках, на залежах, как сорное на рисовых полях.

Ареал. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Средняя Азия: Казахстан, Таджикистан, Узбекистан; заносное в Средней и Северной Европе и Северной Америке.

Распространение в Узбекистане. Карта 39.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Чирчик, нижнее течение, 22.07.1931, *Гомолицкий 278, 418*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (горы Курама; долина р. Ангрэн, между киш. Баузаната и Кульата, 12.05.1928, *Гомолицкий, Миронов 100, 101*; верхняя часть долины р. Ангрэн, 19.06.1939, *Кудряшев 117*; верхняя часть долины р. Ангрэн, 08.07.1939, *Кудряшев 472*; пойма р. Ангрэн, в 3 км на СВ от киш. Кейреучи, 04.05.1953, *Бутков, Майлун, Словинский 158, 159*; басс. р. Ангрэн, в 1 км к С от киш. Тугайджалге, 23.08.1954, *Набиев, Ли 574*; басс. р. Ангрэн, в 2–3 км к С от села Карабалык, 23.08.1954, *Набиев, Ли 585*); I-1-f **Приташкентский район** (Ташкент, Карасу, 19.06.1919, *Михайлов*; окр. Ташкента, 28.05.1920, *Дробов*; Ташкент, правый берег Салара, 21.07.1920, *Шинкин, Михайлов*; близ Ташкента, 25.05.1928, *Введенский*; долина р. Чирчик, в 1.5 км к СЗ от базы рисовой станции, 18.05.1932, *Пазий 59*; долина р. Чирчик, в 2 км к СВ от базы рисовой станции, 18.05.1932, *Пазий 72, 73, 157*; окр. г. Ташкента, Луначарский поселок, 11.08.1936, *Михайлова 640*; окр. г. Ташкента, 22.08.1936, *Михайлова 665*; долина р. Чирчик, окр. киш. Бектемир, 28.06.1941, *Бутков*; Чирчикский р-н, сел. Бектемир, 30.06.1941, *Культиасов*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (поселок Захарьевский, 18.07.1931, *Королева 161*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкардарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (у ж.д. ст. Китаб, 19.05.1917, *Андросов 41*; басс. р. Кзылдарья, урочище Карамкуль, 01.09.1941, *Кошурникова 646*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-а **Чиназский район** (Ташкент, правый берег р. Сырдарья, Чиназа, 23.11.1920, *Райкова 20*; Ташкент, Чиназ, 21.05.1923, *Введенский 1299*). Все – TASH.

6. *Veronica* L. — Вероника

Sp. Pl. 1: 9 (1753).

Тип: *Veronica officinalis* L. (лектотип обозначен Hitchcock in Prop. Brit. Bot.: 116 (1929)).

Чашечка глубоко раздельная на 4 или 5 долей или чашелистики высоко попарно сросшиеся. Венчик синий, розовый или белый, голубой или лиловатый, редко желтый, с короткой трубкой сросшихся при основании лопастей или же трубка венчика равна половине или трети венчика и тогда венчик трубчатый или трубчато-колокольчатый; отгиб венчика из 4 (5) лопастей, колесовидный или 2-губый, с прямостоячими или отклоненными неравными лопастями; верхняя лопасть крупнее остальных, цельная, реже выемчатая, шире боковых, а нижняя лопасть уже боко-

вых. Тычинки в числе 2, с длинными нитями, короче или длиннее венчика, прикрепленными к трубке венчика между верхней и боковыми лопастями; пыльники с 2 параллельными гнездами, раскрывающимися продольной щелью. Пестик с длинным столбиком и маленьким головчатым рыльцем. Коробочка 2-гнездная, сжатая перпендикулярно перегородке или же коробочка вздутая, не сжатая, чаще выемчатая, тупая или острая на верхушке, с остающимся столбиком, голая или опушенная простыми или железистыми волосками, гладкая или сетчатая от выдающихся жилок, раскрывающаяся вдоль 2 створками, вдоль середины гнезд или еще и вдоль края перегородки. Семена в числе 1–12 в одном гнезде, мелкие, реже довольно крупные (по 1), округлые, яйцевидные или продолговатые, ладьевидно-вогнутые или плоские, или двояковыпуклые, морщинистые или гладкие, голые, реже опушенные. Многолетние или 1-летние травы, иногда при основании древеснеющие полукустарнички, с деревянистыми или с толстыми ветвистыми или укороченными корневищами или же корни тонкие, обильные. Листья супротивные, очередные или только в верхней части очередные, иногда листья расположены по 3–9 в мутовке, голые или опушенные простыми или железистыми волосками. Стебли прямые или простертые. Цветы скучены в кистевидные, колосовидные, головчатые или щитковидные соцветия, верхушечные и боковые, или же цветы одиночные в пазухах листьев, сидячие или на длинных цветоножках.

1. Цветки по 1 в пазухах листьев или прицветников, иногда образуют кистевидные или колосовидные соцветия. Однолетники 2
- Цветки в пазушных или верхушечных кистях. Многолетники 19
2. Прицветники, в пазухах которых расположены цветки, не отличаются от листьев. Соцветия не отграниченные 3
- Прицветники отличаются от листьев. Соцветия отграниченные, кистевидные или колосовидные 5
3. Листья 3–5-лопастные. Гнезда коробочки 1–2-семянные. Семена 2–3 мм дл. 23. *V. hederifolia*
- Листья пильчато-городчатые. Гнезда коробочки 5–6 (10)-семянные. Семена 1–1.5 мм дл. 4
4. Венчик 4–5(6) мм в диам. Столбики (0.6) 0.8–1 (1.2) мм дл. Цветоножки при плодах 4–6 (7) мм дл. Коробочка без выдающихся жилок 22. *V. polita*
- Венчики 8–10 (15) мм в диам. Столбики (1.8) 2–2.2 (2.5) мм дл. Цветоножки при плодах (8) 12–18 (26) мм. дл. Коробочка с выдающимися жилками 21. *V. persica*
- 5(2). Доли чашечки на четверть или половину и выше попарно сросшиеся 6
- Доли чашечки сросшиеся лишь при основании 7
6. Листья ланцетные до узколанцетных. Столбики (0.9) 1–1.2 мм дл., равны или длиннее выемки коробочки. Семена мелкоморщинистые 19. *V. intercedens*
- Листья продолговато-яйцевидные до овальных. Столбики 0.2–0.6 мм дл., короче выемки. Семена гладкие 20. *V. cardiocarpa*
- 7(5). Соцветия колосовидные. Цветоножки 1–2 мм дл., в 4–6 раз короче прицветных листьев 8
- Соцветия рыхлые. Цветоножки (3) 8–10 (15) мм дл., в 1.5–2 (3) раза длиннее прицветных листьев, реже равны им 9
8. Средние и верхние листья 5–7-лопастно-надрезанные 8. *V. verna*
- Все листья цельные, городчатые 7. *V. arvensis*

- 9(7). Средние и верхние листья рассечены на 3–5 долей 9. *V. triphyllus*
 – Все листья цельные 10
10. Коробочки разделены на лопасти на половину или две трети длины 11
 – Коробочки разделены на лопасти почти до основания 13
11. Семена плоско-выпуклые или плоские 5. *V. pusilla*
 – Семена ладьевидные или бокальчатые 12
12. Стеблевые листья расположены под соцветием в 4-листной мутовке. Соцветие очень рыхлое, с волосовидными цветоножками. Семена слегка вогнутые, светло-желтые 18. *V. tetraphylla*
 – Стеблевые листья супротивные 10. *V. ferganica*
- 13(10). Венчики менее 5 мм в диам. Столбики 0.5–2 мм дл., в 2–3 раза короче выемки коробочки или почти равны ей 14
 – Венчики (6) 7–10 мм в диам. Столбики (2.5) 3–5 мм дл., длиннее выемки коробочки 17
14. Коробочки на тонких, дуговидно изогнутых цветоножках, пониклые. Семена поперечно-ребристые 15
 – Коробочки на более толстых, прямых или едва изогнутых цветоножках, вверх торчащие или слегка отклоненные. Семена мелкоморщинистые 16
15. Венчик 2–3 мм в диам. Столбики (0.5) 0.8–1 (1.2) мм дл., вдвое короче выемки коробочки. Цветоножки и чашечка опушенные 13. *V. campylopoda*
 – Венчики 3.5–4 (7) мм в диам. Столбики (1.4) 1.6–1.8 (2) мм дл., равны или немного короче выемки коробочки. Цветоножки и чашечка голые, реже чашечка скудно волосистая 14. *V. capillipes*
- 16(14). Листья цельнокрайние или расставленно-зубчатые. Чашелистики ланцетные или остроланцетные. Коробочки 2.5–4 (5) мм шир. с глубокой острой выемкой в верхней части, не превышающей 0.5–1 мм шир. 15. *V. biloba*
 – Листья крупно- и остропильчатые. Чашелистики яйцевидно-ланцетные. Коробочки (5) 6–8 мм шир., с широкой выемкой в верхней части, 2–3 мм шир. 12. *V. arguteserrata*
- 17(13). Цветки синие. Лопасты коробочки обратнойцевидно-ланцетные 18
 – Цветки светло-голубые, иногда почти белые, с синими жилками. Лопасты коробочки обратнойцевидные 11. *V. stylophora*
18. Цветоножки дуговидно изогнутые, поникшие. Лопасты коробочки не изогнуты подковообразно, почти горизонтально расходящиеся, железисто-опушенные 16. *V. bucharica*
 – Цветоножки горизонтально отклоненные. Лопасты коробочки подковообразно изогнутые, не горизонтально расходящиеся, голые, реже коротко опушенные 17. *V. ramosissima*
- 19(1). Соцветия латеральные. Цветки в пазушных кистях. Стебель заканчивается листьями 20
 – Соцветия терминальные. Цветки в кистях, расположенных на верхушках побегов и их разветвлений. Если еще имеются и латеральные кисти, то они сближены на верхушках побегов 6. *V. tianshanica*

20. Соцветия укороченные, (1.5) 2–4 (6) см дл., 4–8 (12)-цветковые. Листья округлые
 4. *V. beccabunga*
 – Соцветия более длинные, (6) 8–12 см дл., многоцветковые. Листья различной формы
 21
21. Цветоножки утолщенные, отстоящие, прямые. Коробочки продолговато-эллиптические, длина их почти в 2 раза больше ширины 3. *V. anagalloides*
 – Цветоножки нитевидные, изогнутые. Коробочки округлые, яйцевидно-округлые или яйцевидные, заостренные, длина их равна или немного превышает ширину 22
22. Столбик (1) 1.2–1.5 (1.8) мм дл. Коробочки округлые или яйцевидно-округлые
 1. *V. anagallis-aquatica*
 – Столбик 2–2.5 (3) мм дл. Коробочки яйцевидные, к верхушке обычно заостренные.....
 2. *V. oxycarpa*

1. *Veronica* subgen. *Beccabunga* (Hill) M.M.Mart. Ort., Albach & M.A.Fisch.

in Taxon 53: 438 (2004). — *Veronica* sect. *Beccabunga* (Hill) Griseb., Spicileg. Fl. Rum. 2: 32 (1844). — *Beccabunga* Hill, Brit. Herb.: 94 (1756).

Type: *Veronica beccabunga* L.

1. *Veronica anagallis-aquatica* L. — **Вероника ключевая**

Sp. Pl. 1: 12 (1753); Борисова во Фл. СССР 22: 469 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 481 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 229 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 5.7 (лектотип S, обозначен E.Fischer in Feddes Repert. 108: 115 (1997)).

Многолетнее растение. Корневище ползучее, укореняющееся, толстое. Растения голые, иногда вверху скудно железисто-опушенные. Стебли 10–80 (150) см выс., цилиндрические или неясно 4-гранные, полые, прямые, у основания восходящие, ветвистые или простые. Листья супротивные, сидячие (нижние иногда на очень коротких черешках), 2–10 см дл., 0.5–4 см шир., яйцевидные, продолговато-ланцетные или чаще ланцетные до линейных, у основания часто сердцевидно-полустеблеобъемлющие, иногда срастающиеся основаниями, коротко заостренные (иногда туповатые), цельнокрайние или пильчато-зубчатые, зазубренные, блестящие, с 1 или 3 жилками. Кисти выходят из пазух супротивных, верхних листьев, сближены на конце стеблей, длиннее листьев, многоцветковые, образуют как бы метельчатое соцветие. Цветы на отклоненных под острым углом к оси соцветия цветоножках, длиннее чашечки и линейных нитевидных прицветников, иногда волосистые, при плодах 4–6 мм дл. Чашечка глубоко 4-раздельная; зубцы чашечки длиннее коробочек, эллиптические неравные, островатые, с сетчатым рисунком. Венчик 4–5 мм в диам., 2.5–4 мм дл., от беловатого до грязно-фиолетового, с желтым кольцом в трубке, немного или в 1.5 раза превышает чашечку; доли венчика в 4–5 раз длиннее трубки; 3 лопасти широкояйцевидные, все туповатые. Тычинки короче венчика, изогнутые, с грязно-фиолетовыми пыльниками; плодоножки расположены под острым углом к оси соцветия. Коробочки голые или железистые, от округлых до эллиптических, с шириной, превышающей длину или почти равной длине, с небольшой выемкой на верхушке или слегка островатые, с боков нежатые, 2–4 мм дл. Столбик 1.5–2 мм дл. Семена овальные, 0.25–0.5 мм дл., с поверхности мелкочаеистые, двояко-выпуклые или плоско-выпуклые.

Фенология. Цв. и пл. IV–IX.

Экология. У родников, по берегам ручьев, рек и озер, в болотах и проточной воде на равнине, в предгорьях до нижнего горного пояса, на высоте до 1500 м. Возможно, только заносное и натурализовавшееся растение на равнинах и близ населенных пунктов; статус горных популяций нуждается в уточнении.

Ареал. Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Афганистан, Индия, Китай, Монголия, Япония, Азиатская Россия (Сибирь и Дальний Восток), Африка (север), Северная и Южная Америка, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 40.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** ПСКЕМСКИЙ ХР. (возле сел. Фаргоб, 30.05.1961, *Адылов 1647*; окр. киш. Багустан, верховье Мазарсая, 18.07.1968, *Шамшиева, Мустакимова 32*; окр. киш. Багустан, верховье Мазарсая, 18.07.1968, *Бутова 18*; Коксай, 07.06.1974, *Алимов, Хайитов, Аллаева 20*), УГАМСКИЙ ХР. (правый берег Угама, 10.07.1922, *Батуева*; киш. Хумсан, 02.07.1960, *Пратов 429*; окр. киш. Хумсан, 22.06.1962, *Хамидова*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (окр. сел. Бричмулла, 26.06.1962, *Тураев*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. гор. Ташкента, Чирчик, против ст. Чирчик-управление, 03.06.1937, *Михайлова*; Башкызылсай, 16.06.1961, *Хакимова, Турахаджаев*; Башкызылсай, 28.06.1961, *Набиев, Пратов*; Башкызылсай, 16.07.1961, *Салихова*); I-1-с **Арашанский район** (Ташкент, склон к. р. Чаткалу, 07.1921, *Дробов 154*; басс. р. Ангрен, водороздел между р. Турвушум и Кенкол, 31.07.1954, *Ли, Набиев 477*; киш. Акташ, 13.06.1958, *Камилов, Султанов*); I-1-ф **Приташкентский район** (окр. Ташкента, по Куйлюкскому тракту, 02.05.1919, *Дробов*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район** (Нуратау, Газасай, 31.05.1954, *Запрометова 135, 136*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (верховья р. Санзара, заповедник Гуралаш, 30.06.1937, *Короткова 501, Васильковская*; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 04.08.1937, *Короткова, Васильковская 792*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (долина р. Кашкадарья, средняя часть низовья р. Танхаса, 30.05.1937, *Кудряшев 135*; басс. р. Кашкадарья, средняя часть течения р. Танхаса, 04.10.1937, *Кудряшев 1909*; по р. Кзылтау, 06.07.1942, *Короткова 165, 170, 174*; басс. р. Кашкадарья, долина р. Лянгардарья выше киш. Лянгар, 27.06.1970, *Бутков 115*; басс. р. Кашкадарья, верховье р. Танхаздарья, 30.06.1970, *Алланазарова, Бутков 121*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Байсун, 09.08.1940, *Кудряшев 287, 288*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-б **Восточно-Ферганский район** (у оз. Эгрикуль, 22.07.1915, *Рожевиц 232*). Все – TASH.

2. *Veronica oxycarpa* Boiss. — Вероника остроплодная

Diagn. Pl. Orient. 7: 44 (1846); Борисова во Фл. СССР 22: 480 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 481 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 230 (1987). — *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *oxycarpa* (Boiss.) Elenesky в Бюлл. МОИП, отд. биол., 74(6): 76 (1969).

Тип: Иран. Persia australis, circa fontis alpis Kuh-Daena, 13.07.1842, *Kotschy 639* (голотип G, изотип MO).

Многолетник с укореняющимся, ползучим корневищем. Растения голые или в верхней части скудно железисто-волосистые. Стебли (5)10–80(150) см выс., прямые или у основания приподнимающиеся, одиночные, реже по несколько, полые, заканчивающиеся листьями. Листья голые, 2–8 см дл., 0.5–2.5 см шир.; нижние короткочерешчатые, супротивные, иногда по 3 в мутовке, обратнойцевидные или яйцевидные, тупые, неясно зазубренно-пильчатые, верхние сидячие, от продолговатых до широколанцетных и линейных, полустеблеобъемлющие, неясно зазубренно-

пильчатые или цельнокрайние, заостренные. Кисти парные, в пазухах листьев, голые в нижней части, сверху железистые, при плодах до 10(15–20) см дл., многоцветковые; прицветники мелкие, линейно-ланцетные, 2–2.5 мм дл., при плодах вдвое короче отклоненных под острым углом, прямых или внутрь загнутых тонких плодоножек; нижние цветоножки несколько длиннее, при плодах 4–5 мм дл. Чашечка 4-раздельная, с продолговато-яйцевидными, островатыми долями, почти равными или короче коробочки, равными прицветникам или в 2 короче их. Венчик 4–5 мм дл., бледно-синий или красноватый, слегка превышает чашечку. Коробочка почти равна чашечке или длиннее ее, округло-яйцевидная или едва выемчатая, суженная и коротко или длинно заостренная, 3–4.5 мм дл., 2–3.5 мм шир., голая. Столбик короче или равен коробочке. Семена 0.5 мм дл., эллиптические, несколько сплюснутые, слабо шероховатые.

Фенология. Цв. и пл. VI.

Экология. По берегам ручьев, рек, озер, у родников, в болотцах, садах, на влажных лугах от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 500–2800 м.

Ареал. Турция, Ливан, Сирия, Закавказье, Ирак, Палестина, Иран, Афганистан, Пакистан, Китай (северо-запад), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 41.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, окр. сел. Богустан, Данакульсай, 02.07.1956, *студенты 24*; долина р. Пскем, левый берег Аксарсай, 17.07.1956, *Гранитов 1104*; долина р. Пскем, выше киш. Наная, 18.07.1956, *Гранитов 1187*; долина р. Пскем, 08.06.1996, *Казакбаев, Тайжанов 33*), УГАМСКИЙ ХР. (киш. Хумсан, 05.08.1920, *Попов 1009*; долина р. Угама, 19.06.1921, *Раковский*; долина р. Угам, киш. Хумсан, 25.08.1932, *Лепешкин 217*; долина р. Пскем, Сиджак, 15.07.1958, *Пучкова 138*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (урочище Чимган, 05.08.1912, *неизвестный 91*; горы Чимган, 04.07.1920, *Васильев*; окр. Чимганской Ботанической станции, берега р. Чимганка, 21.08.1925, *Гомолицкий 260*; окр. сел. Заркент, левый берег Заркентсай, 01.07.1949, *студенты 9*); I-1-c **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (вблизи р. Арашана, 13.07.1924, *Советкина 133*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (овраг Кансай, 14.07.1922, *Благовещенский*; долина р. Абджас, 05.07.1935, *Лопотт 195*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, 25.04.1920, *Райкова*; окр. Ташкента, берег Чирчика, у Куйлюкского шоссе, 19.05.1920, *Васильев*; окр. Ташкента, долина Салара, 16.05.1921, *Введенский 779, 800*; окр. Ташкента, 07.07.1922, *Батуева*; Ташкент, пос. Луначарский, 12.05.1926, *Лалин*; окр. Ташкента, Аккавак, 01.05.1927, *Попов*; вдоль р. Чирчик, окр. г. Ташкента, 08.05.1929, *Миронов, Введенский 453*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (горы Хобдунтау, 10.06.1929, *Кудряшев*; Нуратинский заповедник, Хаятсай, 02.06.1981, *Мухина*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминское лесничество, ущелье р. Гуралаш, 28.07.1926, *Попов, Андросов*; басс. р. Зааминсу, долина р. Кульсай, ущелье Чарганга, 21.06.1935, *Закржевский 494*; заповедник Гуралаш, Ангерлысай, 23.06.1947, *Назаренко 302*; Гуралашсай, у Арчамайдана, 25.08.1947, *Назаренко*; Кульсай, 03.08.1954, *Обоницкая 17*); I-5-c **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Варганзы, 15.05.1916, *Попов 715*; Янгимазар, 28.05.1919, *Кейзер*; Самаркандские горы, окр. киш. Аксай, 15.05.1920, *Бутков 200*; Карадарья, ближе сел. Дагбита, 19.05.1925, *Попов 244*; Баляргансай, 18.06.1930, *Вальнов*; окр. г. Самарканд, киш. Чумучлык, р. Сиаб, 15.08.1938, *Романенко*; пойма р. Заравшан, окр. Чупаната, 07.06.1979, *Совкик 7*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (у сел. Кызылимчак, 22.05.1916, *Попов 912*; басс. р. Кашкадарья, 23.07.1930, *Вальнев*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 27.06.1936, *Бочанцев, Бутков 418, 562*; басс. р. Кашкадарья, 1.5 км на СЗ от сел. Бешказак, левый берег р. Аксу, 27.06.1956, *Пятаева, Шоназаров 309, 317*); I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (пестроцветные

низкогорья к ЮВ от г. Гузар, близ киш. Акрабат, 23.08.1935, *Гнездило 166*); I-6-d **Кугитангский район**: Кугитангский хр. (горы Кугитанг, ущелье Тентдара, 11.05.1915, *Попов, Культиасов 613*; Кугитангтау, окр. киш. Шалкан, 15.06.1973, *Джумаев*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, долина р. Обидара, выше киш. Сина, 25.05.1929, *Введенский 92*; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 02.06.1929, *Введенский 291*; окр. г. Денау, по террасе р. Кызылсу, 21.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 132*; хребет Чульбаир, дол. Ушарсай, 03.06.1940, *Архиреева 154*; басс. р. Туполанг, 12.08.1947, *Сумневич, Джангузаров*; правый берег р. Хувратанг, 13.08.1947, *Пятаева 148*; р. Хувратанг, 14.08.1947, *Пятаева 168*; басс. р. Туполанг, окр. киш. Шаргуб, 18.08.1947, *Сумневич*; верховья р. Хувратанг, 20.08.1947, *Пятаева 336*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-a **Чиназский район** (окр. Чиназа, 24.05.1920, *Райкова 147*; правый берег р. Сырдарья, близ Чиназа, 20.05.1920, *Райкова*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-a **Средне-Зеравшанский район** (орошенная часть по среднему Зеравшану, Хатирчинский р-н, 23.05.1928, *Лепешкин*); II-4-b **Нижне-Зеравшанский район** (Сармыш, 06.1967, *студенты 165*). Все – TASH.

3. *Veronica anagalloides* Guss. — Вероника ложноключевая

Pl. Rag.: 5, tab. 3 (1826); Борисова во Фл. СССР 22: 470 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 481 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 231 (1987). — *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *anagalloides* (Guss.) Rouy, Fl. Fr. 11: 39 (1909).
 Тип: Италия. In stagnis depressis Calibriae orientalis prope Catanzaro al fiume Magliacone, *Gussone* (голотип PAL).

Многолетник с укореняющимся корневищем. Растения 10–30 см выс. Стебли прямые, тонкие, твердые, не полые, оттопыренно-волосистые, опушенные или иногда голые, часто железистые. Листья сидячие, с полустеблеобъемлющим сердцевидным основанием, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние или неглубоко, но ясно зазубренные, 1.5–2.5 см. дл., 7 мм шир.; нижние иногда короткочерешчатые. Кисти густые, многоцветковые, боковые, выходят из пазух обоих, супротивных, преимущественно верхних листьев, голые или слабо железистые; прицветники линейные, часто оттопыренно-волосистые; цветоножки очень тонкие, часто оттопыренно-железисто-волосистые, расположены под острым углом к главной оси, при плодах прямые, несколько отогнутые, иногда горизонтально отогнутые, в 2–2.5 раза длиннее чашечки и коротких прицветников. Чашечка часто рыхло и оттопыренно железисто-волосистая, 4-раздельная, с неравными, туповатыми, эллиптическими зубцами, почти вдвое длиннее коробочки. Венчик 2–3(5) мм в диам., беловатый, бледно-голубой или грязно-фиолетовый, с темными полосками, почти не превышает чашечку. Тычинки почти равны венчику. Коробочка голая или с редкими железистыми волосками, эллиптическая, 2–2.5 мм дл., 1–1.5 мм шир., тупая или выемчатая, с очень маленькой выемкой, вздутая, не сплюснутая с боков. Столбик короче коробочки. Семена мелкие, округлые, гладкие, плоские, выпуклые.

Фенология. Цв. и пл. VI–X.

Экология. По берегам арыков, рек и озер, у родников, на заболоченных лугах, залежах, галечниках и наносах пойм рек, пухлых солончаках, как сорное в поливной зоне земледелия, по солонцеватым влажным местам на равнине, в предгорьях, реже в нижнем поясе гор, на высоте 500–1100 м.

Ареал. Европа, Средиземноморье, Африка, Палестина, Ливан, Сирия, Ирак, Иран, Кавказ (северный), Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония, Индия, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 42.

I-1 Западно-Гяньшанский округ. I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Ташкент, долина р. Угама, 01.06.1921, *Баранов 217*; долина р. Угама, урочище Кызылтаг, 21.06.1921, *Уранов 1093*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Ташкента, р. Чирчик, 02.05.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, в долине р. Чирчик, 05.05.1920, *Дробов*; Ташкент, долина Чирчика, 16.05.1920, *Попов 192*; Ташкент, Малый Чимган, 29.07.1921, *Дробов 223, 225*; Паркентские горы, окр. киш. Курсай, 24.05.1960, *Бондаренко*; у киш. Кашка, 28.07.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 957*; Паркентские горы, близ киш. Курсай, 24.05.1960, *Бондаренко*); I-1-д **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангрен, киш. Буж, 15.05.1924, *Баревин 1147*; правый бер. р. Ангрен, 14.07.1938, *Пятаева, Момотов 3*; окр. Ахангарана, пойма р. Ангрен, 19.06.1939, *Кудряшев*; долина р. Ангрен, горы Калканата, 17.05.1953, *Бутков, Майлун 17*; междуречье Ангрен-Чирчик, 3 км на СВ от сел. Кайнар, 23.05.1953, *Бутков, Майлун, Словинский 515*; окр. киш. Ирташ, 15.08.1984, *Бутков, Майлун 46289*); I-1-ф **Приташкентский район** (Ташкент, между Кызылкудук и Сарытаг, 12.04.1916, *Культиасов 306*; долина р. Чирчик, рисовая станция, 21.05.1932, *Пазий 177*; окр. г. Ташкента, ул. Абдуллы Тукаева, 02.06.1936, *Михайлова 297*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Олмалы-сай, 27.07.1921, *Балабаев 2367*; С склоны, 15.04.1956, *Запрометова 214*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-б **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (Самарканд, окр. Джизакский р-н, 18.05.1930, *Кошурникова 124*; басс. р. Санзар, Ю склоны хребта Мальгузар, 23.05.1961, *Перельгина*); I-5-с **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (Чупаната, 02.06.1926, *Попов 85*; г. Самарканд, 19.05.1929, *Вальнев*; окр. г. Самарканд, киш. Чумучлык, р. Сиаб, 04.10.1937, *Романенко*; Карасу, 11.05.1950, *Седов*; Карасу, 16.08.1950, *Седов*; Карасу, 18.08.1950, *Седов*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (р-н Шахрисабза и Китаба, 16.06.1927, *Культиасов, Гранитов 620*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 02.07.1936, *Бочанцев, Бутков 597*; долина р. Кашкадарья, г. Шахрисабз, 25.05.1937, *Кудряшев 43*; басс. р. Кашкадарья, средняя часть долины, 23.05.1938, *Кудряшев, Сумневич 243*; г. Шахрисабз, 17.05.1942, *Арнольди*; басс. р. Кашкадарья, правый берег р. Тогайдарья, 10.06.1954, *Пятаева 75*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чанамазар, 05.07.1955, *Пятаева 1528*; басс. р. Кашкадарья, Яккабаг, 14.06.1956, *Пятаева, Абдуллаев 58, 121*); I-6-б **Таркапчигайский район** (басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чильгаз, по дороге на сел. Удачардак, 17.06.1954, *Пятаева 415*); I-6-с **Байсунский район** (Байсун, у киш. Майдан, 26.04.1915, *Попов 250*); I-6-д **Кугитангский район:** КУГИТАНСКИЙ ХР. (В склоны гор Кугитангтау, басс. р. Ширабад, 01.06.1965, *Каюмов*; Кугитангтау, окр. киш. Вандоб, 01.06.1968, *Джумаев*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (басс. р. Кашкадарья, долина р. Кумдарья, окр. киш. Акчева, 16.06.1954, *Пятаева 472*; Чимкурганское водохранилище, 09.07.1964, *Шоякубов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (на берегу р. Тупаланг, у г. Сарыасия, 07.06.1915, *Попов 833*; окр. г. Денау, р. Кизилсу, 23.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 219*; близ киш. Ховат, 01.08.1941, *Громаков 605*; левобережье р. Тупаланг, киш. Сарыасия, 03.08.1947, *Сумневич, Джангузаров*; пойма р. Хувратанг, 12.08.1947, *Пятаева 131*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (окр. киш. Чагам, 09.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 472*; Шурчинский лесхоз, 05.07.1957, *Адьялов 584*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-б **Восточно-Ферганский район** (Андижан, окр. Учкурган, 06.05.1928, *Иоффе 293*; Андижан, окр. Учкурган, 10.05.1929, *Иоффе 426*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-а **Чиназский район** (Чиназский завод, на правом берегу р. Сырдарья, 24.05.1920, *Райкова 102*; Чиназ, 05.05.1924, *Бродский*; Пскентское плато, в 0.5 км на 3 от г. Пскент, 14.06.1932, *Пятаева 78*; сел. Бектемир, 30.06.1941, *Кузьмина*; совхоз Дружба, недалеко от г. Янгиера, 11.06.1958, *Баймуратова*); II-2-б **Мирзачульский район** (Голодная степь, коллектор на территории к-за Ленина, 21.06.1957, *Мельникова, Эргашев 197*; Голодная степь, коллектор на территории к-за Ленина, 11.06.1958, *Мельникова, Эргашев 176*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-а **Кызылкумский район** (ЮВ окраина Кызылкумов, 21.05.1936, *Тарасевич 364*; ЮВ окраина Кызылкумов, 21.05.1936, *Тарасевич 365*; пустыня Кызылкумы, Чингельди, 22.06.1959, *неизвестный 1239*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-б **Нижне-Зеравшанский район**

(Бухара, 28.06.1947, *Бурьгин*). П-8 **Устюртский округ**. П-8-а **Северо-Устюртский район** (озера, в начале песков Моюнкумов, 13.07.1916, *Райкова 636*). Все – TASH.

4. *Veronica beccabunga* L. — **Вероника поточная**

Sp. Pl. 1: 12 (1753); Борисова во Фл. СССР 22: 475 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 482 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 231 (1987).

Тип: Herb. Clifford: 8, *Veronica* 5 (лектотип BM 000557538, обозначен E.Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997)).

Многолетнее растение (5) 10–60 см выс., с косым, горизонтальным корневищем. Стебли у основания укореняющиеся, восходящие или прямостоячие в верхней части, ветвистые, почти округлые, ветвистые, голые, реже вверху скудно железисто-опушенные, не полые. Листья супротивные, сужены в черешок 5–7 (до 15) мм дл.; пластинки округлые до продолговато-яйцевидных, реже ланцетные, 1–7 см дл., 0.5–2.5 см шир., на верхушке тупые или туповатые, по краю мелкопильчатые, зубчатые или городчатые, иногда почти цельнокрайние, у основания округлые или слабо клиновидные, толстоватые, голые, блестящие, темно-зеленые. Кисти пазушные, парные, рыхлые, с 10–30 цветками, голые, немного или вдвое (редко больше) превышающие листья. Цветки на отклоненных (у нижних цветков) голых цветоножках, почти равных мелким (1 мм шир.) прицветникам и чашечке или же вдвое длиннее чашечки, при плодах 3–6 (8) мм дл., изогнутые. Чашечка 4-раздельная, с продолговато-ланцетными, острыми, равными, голыми долями, едва короче венчика и почти равными коробочке. Венчик 4–9 мм в диам., 2.5–4 мм дл., бледно-голубой, с синими полосками, ярко-синий или темно-лиловый, реже розовый или белый, несколько превышает чашечку; верхняя лопасть венчика широкояйцевидная, иногда раздвоенная, боковые лопасти яйцевидные, нижняя узкояйцевидная. Тычинки короче венчика, с изогнутыми нитями и крупными яйцевидными пыльниками. Коробочка почти шаровидная, 3–4 мм дл., крепкая, вздутая, не сжатая с боков, равна чашечке или короче ее, голая, с очень маленькой выемкой или без выемки. Столбик прямой, 1.5–2 мм дл.; семена эллиптические, 0.5 мм дл., вальковатые, в числе 20–30 в гнезде.

Фенология. Цв. и пл. IV–IX.

Экология. По берегам ручьев, рек и озер, у рудников, на сазах и болотцах, в тугаях, на заливных лугах и увлажненных местах каменисто-щебнистых склонов гор, на равнине, в предгорьях, нижнем, среднем и верхнем поясах гор, на высоте 700–3000 м.

Ареал. Скандинавия, Сев. Америка, Европа, Средиземноморье, Передняя Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, Индия, Китай, Монголия, Япония, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 43.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-а **Угам-Пскемский район**: УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, сай Каптаркумыш, 07.07.1935, *Гранитов 1313*; верховья ущелья Кайнарсай, урочище Алмали, 09.08.1956, *Туйчиев 140*; верховья р. Ходжа Алисай, 04.06.1961, *Адылов 1715*; киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 01.06.1962, *Набиев, Пратов, Туляганова*), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (Каржантау, 07.08.1962, *Курбатов*); I-1-б **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Ташкента, долина р. Чирчика, 05.05.1920, *Дробов*; долина р. Нуреката, Луга и болота, 19.07.1936, *Короткова, Титов 1545*); I-1-с **Арашанский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, по дороге от родн. Кутурбулак до сая Келемчак, 26.07.1938, *Пятаева, Момотов 206*; басс. р. Ангрэн, Ангрэнское плато, 01.07.1954, *Бутков, Майлун 279*); I-1-d **Кураминский**

район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Ангрен, правый берег р. Ангрена, верховья р. Шавас, 19.06.1924, *Коровин 283, 289*; русло р. Ангрен, окр. киш. Тюрк, 13.08.1934, *Русанов*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (горы Курама, долина р. Абджас, 18.07.1935, *Лопотт 318*; басс. р. Ангрен, родник Хутор-булак, территория фермы колхоза Актау, 26.07.1938, *Пятаева, Момотов 200*; на левом берегу р. Ангрен, 28.08.1952, *Кошурникова 11*; долина р. Ангрен, 19.03.1965, *Шоякубов*; басс. р. Ангрен, долина р. Абияз, 1935, *Кошурникова 419*); I-1-е **Чоркесарский район** (перевал Майдан, 05.06.1950, *Бондаренко, Майлун 472*; по дороге от пер. Чапанкуйды, 05.06.1950, *Бондаренко, Майлун 471, 494, 507*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Нуратау, 25.01.1955, *Запрометова*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (заповедник Гуралаш, Ангерлысай, 24.07.1926, *Назаренко 302*; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, 24.07.1926, *Гомолицкий 396*; Зааминское лесничество, ущелье р. Гуралаш, 24.07.1926, *Попов, Андросов*; басс. р. Гуралаш, Шаварлисай, 19.07.1934, *Закржевский 441*; заповедник Гуралаш, верховья Тюяташская, 05.07.1935, *Назаренко 562*; басс. р. Гуралаш, верховья Гуралашская, 05.07.1935, *Закржевский 669*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 03.06.1937, *Короткова, Васильковская 197*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, верховья Лянгарская, 14.08.1937, *Короткова, Васильковская 1037*; заповедник Гуралаш, 20.08.1947, *Пьявкина*; заповедник Гуралаш, левый приток Гуралашская, 08.08.1948, *Назаренко*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкуртан, 23.08.1921, *Бочанцев, Бутков 530, 693*; Шахрисабз, у сел. Кизилимчак, 21.09.1934, *Попов 919*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкуртан, 05.07.1935, *Бочанцев, Бутков 23*; басс. р. Кашкадарья, долина р. Танхаздарья, киш. Шурасақ, 22.07.1935, *Пятаева 2007*; басс. р. Кашкадарья, верхняя часть басс. р. Танхаса, 13.08.1937, *Кудряшев 1521*; по р. Кызылтау, в Теньги, 06.07.1942, *Короткова 164*; между р. Кашка и Джаны-дарья, 23.06.1947, *Дробов 134*); I-6-с **Байсунский район** (в 2 км к В от перевала Газа к горам Ходжагургур-ата, 03.09.1940, *Кудряшев 560*; Байсун, выше киш. Кызылколтук, 05.09.1940, *Кудряшев 653*; горы Ходжагургур-ата, левый берег Чакмаксай, 18.08.1957, *Демурина 688*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНСКИЙ ХР. (горы Кугитанг, 29.04.1915, *Попов, Культиасов 319*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (правый берег Чимкуртанского водохранилища, 31.04.1940, *Шоякубов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Тупаланг, 29.04.1915, *Сумневич*; басс. р. Тупаланг, правый берег р. Хурватанг, 10.09.1933, *Пятаева 178*; горы Чульбаир, долина р. Обидара, выше киш. Сина, 19.07.1934, *Введенский 90*; басс. р. Тупаланг, 21.06.1935, *Сумневич*; в киш. Сина, 08.08.1948, *Введенский*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-б **Восточно-Ферганский район** (по долине р. Утмег, 03.07.1909, *Юфевев*; Ферганская обл., 27.07.1909, *Соловьев*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-а **Чиназский район** (в окр. Чиназа, 24.05.1920, *Райкова*; берег р. Сырдарья, у Чиназа, 23.11.1920, *Райкова*; верхняя часть басс. р. Келес, 22.07.1927, *Аболин, Попов*). Все – TASH.

5. *Veronica pusilla* Kotschy ex Boiss. — Вероника крошечная

in Hohenacker, *Plantae Persiae australis*: No. 717 (1845). — *Veronica perpusilla* Boiss. in DC., *Prodr.* 10: 490 (1846), nom. illeg. superfl.; Борисова во Фл. СССР 22: 425 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 470 (1961).

Тип: Иран. In humidis montis Kuh-Da'ena Persiae austr., 21.07.1842, *Th.Kotschy 717* (лектотип W, обозначен M.Fischer in *Flora Iranica* 147: 67 (1981); изолектотипы G, etc.).

= *Veronica hispidula* Boiss. & A.Huet in Boissier, *Diagn. Pl. Orient. Nov.*, ser. 2, 3: 173 (1856); Филимонова в Отр. раст. Ср. Аз. 9: 237 (1987).

Тип: Турция. Anatolia, prope Erzeroum, in arenosis, June 1853, *Huet du Pavillon* (голотип G, изотипы S, W).

Однолетник. Стебли 2–7 см выс., нитевидные, прямостоячие, простые, реже внизу ветвистые,

опушены короткими рассеянными железистыми волосками или голые. Листья 2–6 мм дл., 0.3–2 мм шир., супротивные, продолговатые или яйцевидные, цельнокрайние, сужены к основанию в короткий черешок или сидячие, часто голые; прицветные листья 2–5 мм дл., продолговатые, ланцетные или линейные, голые. Кисти рыхлые, немногочетковые. Цветоножки 2–8 мм дл., равны прицветным листьям или длиннее их, тонкие, прямые, при плодах дуговидно вверх направленные, почти голые. Чашечка почти до основания 4-раздельная; доли 1.5–3 мм дл., 0.3–1.2 мм шир., продолговато-ланцетные, туповатые, голые, равны коробочке или короче ее. Венчик очень маленький, короче чашечки, бледно-голубой; доли широкояйцевидные, до 0.8 мм дл., округлые. Тычинки короче венчика; нити короткие, толстые; пыльники сердцевидные. Коробочка 1–3 мм дл. и 2–4 мм шир., почковидная или обратосердцевидная, сплюснутая, на 2/3 2-лопастная, голая; лопасти округло-яйцевидные, выемка между ними узкая. Столбик в 2 раза короче лопастей коробочки, тонкий. Семена 1 мм дл., 0.5 мм шир., по 4–5 в каждом гнезде, эллиптические, светлые, гладкие.

Фенология. Цв. и пл. VI–VIII.

Экология. На песчано-галечниковых террасах рек, мелкоземистых площадках среди скал от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 600–2800 м.

Ареал. Западная и Передняя Азия, Закавказье, Иран, Афганистан, Индия, Пакистан, Китай (Синьцзян), Монголия, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 44.

Указывается (Флора Узбекистана) по сырым местам в среднем и верхнем поясах гор.

2. *Veronica* subgen. *Stenocarpon* (Boriss.) M.M.Mart. Ort., Albach & M.A.Fisch.

in Taxon 53: 445 (2004). — *Veronica* sect. *Stenocarpon* Boriss. во Фл. СССР 22: 809 (1955).

Type: *Veronica ciliata* Fisch.

6. *Veronica tianschanica* Lincz. — Вероника тяньшаньская

в Бот. Матер. Герб. Бот. Инст. Комарова Акад. наук ССР 7: 107 (1938); Борисова во Фл. СССР 22: 488 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 482 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 234 (1987).

Тип: Казахстан. ТАЛАССКИЙ АЛАТАУ: Перевал Улькун-каинды, северные склоны к В от перевала, 2900–3000 м, 07.07.1933, И.А.Линчевский 338 (голотип LE).

Многолетнее корневищное растение 10–20 см выс., образующее густую дерновину. Стебли многочисленные, в числе до 40, приподнимающиеся у основания, преимущественно простые или у основания слабо ветвистые; в нижней части с чешуевидными листьями, голые или рассеянно и коротко опушенные, густо олиственные. Листья сидячие, голые, гладкие, цельнокрайние или неясно зубчатые, толстоватые, нижние супротивные, яйцевидные, до продолговато-ланцетных, на верхушке островатые, 5–10 (15) мм дл., 5–9 мм шир.; верхние очередные, реже супротивные, от продолговатых до продолговато-ланцетных, 5–7 мм дл., 1.5–2.5 мм шир. Цветки в числе 10–15, в густых, колосовидных или головчатых, верхушечных кистях, иногда в щитковидных соцветиях, 15–30 мм дл., 15 мм в диам.; при плодоношении кисти удлиняются; ось со-

цветия коротко опушенная; прицветники травянистые, зеленые, продолговато-ланцетные, 6–8 мм дл., 2–2.5 мм шир., по краю короткореснитчатые; цветоножки 2–3 мм дл. Чашечка с 5 неравными, узколанцетными, (1.5) 2.5–3 (4) мм дл., коротко опушенными, реснитчатыми по краю долями. Венчик беловато-зеленоватый, 4-раздельный; лопасти отгиба венчика 5–6 мм дл., 1–2.5 мм шир., продолговато-яйцевидные или продолговатые, по краю короткореснитчатые, на верхушке островатые; трубка венчика очень короткая. Тычинки в числе 2 (иногда 4), несколько превышают венчик. Пыльники 1 мм дл. Завязь 1 мм дл., округлая, на верхушке заостренная. Столбик почти прямой, 7–8 мм дл. Коробочка (незрелая) эллиптическая, 4–5 мм дл., коротко опушенная.

Фенология. Цв. и пл. VI–VII.

Экология. На каменисто-щебнистых и мелкоземистых склонах, злаково-разнотравных субальпийских и альпийских лугах в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2300–3000 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 45.

Указывается (Флора Узбекистана) для: I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район (долина р. Пскем).

3. *Veronica* subgen. *Chamaedrys* (W.D.J.Koch) Buchenau

Fl. Nordwestdeut. Tiefebene: 446 (1894). — *Veronica* sect. *Chamaedrys* W.D.J.Koch, Syn. Fl. Germ.

Helv.: 524 (1837).

Туре: *Veronica chamaedrys* L.

7. *Veronica arvensis* L. — Вероника полевая

Sp. Pl. 1: 13 (1753); Борисова во Фл. СССР 22: 418 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 470 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 236 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 26.58 (лектотип LINN, обозначен Еленевским, Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран: 198 (1978)).

Однолетние растения с тонкими корнями без ползучих бесплодных побегов, внизу с 2 рядами волосков, вверху железистые, оттопыренно-опушенные. Стебли 5–30 см дл., простые или раскидисто-ветвистые, слабые, тонкие, прямые или приподнимающиеся и восходящие. Листья очередные или супротивные, в числе 2–3 (4) пар, 5–13 (20) мм дл., 4–10 мм шир., сердцевидно-яйцевидные, цельные, с 3–5 жилками, нижние с черешком 1–4 мм дл., верхние почти сидячие, постепенно переходят в прицветники, стеблевые цельные, по краю зубчатые или зазубренные, на верхушке тупые, при основании закругленные или слегка сердцевидные, голые или рассеянно волосистые. Кисть многоцветковая, верхушечная; иногда бывают пазушные кисти, сначала густые, а при плодах удлиняющиеся и рыхлые; прицветные листья продолговато-ланцетные или ланцетные до линейных, тупые, цельнокрайние или яйцевидно-ланцетные, у основания с несколькими зубцами, почти равны цветкам или превышают их больше чем вдвое. Цветоножки 0.5–1 мм дл., в 1.5–2 раза короче чашечки, при плодах удлиняющиеся, длиннее чашечки и прицветников. Чашечка 3–4 мм дл., железисто-опушенная, почти до основания разделена на 4 ланцетовидных или линейно-ланцетных, притупленных доли, из которых 2 крупнее других, с 1 за-

метной и неясными боковыми жилками, равна коробочке или вдвое длиннее ее. Венчик бледно-голубой, 1,5–2 (3–5) мм дл., с 2 широкояйцевидными тупыми долями, 1 яйцевидно-почковидной и 1 продолговатой долей; трубка венчика очень короткая, с 5 жилками. Тычинки с короткими нитями, значительно короче венчика. Коробочка 3–4 мм дл., короче чашечки, сжатая, обратнoсердцевидная, 2-лопастная, с округлыми лопастями, с острой или тупой глубокой выемкой, равной трети или четверти коробочки, у основания слегка клиновидная, по краю реснитчатая, железисто-опушенная. Столбик почти равен выемке или доходит до ее половины. Семена многочисленные, яйцевидные, желтоватые, гладкие или слабо поперечно-морщинистые, 1 мм дл. и 0.5 мм шир., с мелким рубчиком в середине.

Фенология. Цв. и пл. III–IX.

Экология. По обочинам дорог, сорное на полях, залежах, на влажных лужайках, мелкоземистых склонах от равнин до среднего пояса гор, на высоте 300–1600 м.

Ареал. Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Индия, Дальний Восток, Китай, Япония, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 46.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (киш. Хумсан, 17.05.1948, Романов); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Ташкента, долина р. Чирчика, 05.05.1920, Дробов; окр. Ташкента, долина р. Чирчика, 26.05.1920, Дробов; долина р. Чирчика, 28.04.1921, Введенский, Попов 481, 482; пойма р. Ангрэн, около киш. Пскент, 10.05.1928, Экскурсия; окр. г. Ташкента, Чирчикский р-н, 03.06.1937, Михайлова 27; правобережье р. Анрен, Уртачирчикский район, 14.05.1956, Верник); I-1-c **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангрэн, киш. Рабат, 04.05.1924, Березин 1005; Ангрэн, около аула Улькупкариз, 06.05.1924, Березин 1018; долина р. Ангрэн, 12.05.1928, Гомолицкий, Миронов 76, 115; долина р. Ангрэн, окр. пос. Октябрьское, 30.05.1928, Гомолицкий 15, 245; правобережье р. Ангрэн, 30.04.1953, Бутков, Майлун, Словинский 89; пойма р. Ангрэн, в 2 км на 3 от киш. Кайрагач, 01.05.1953, Бутков, Майлун, Словинский 92); I-1-f **Приташкентский район** (окр. г. Вернаго, 02.06.1918, Титов; окр. Ташкента, 01.05.1919, Дробов; Ташкент, Дегресс, 01.05.1920, Попов 46; Ташкент, 03.05.1920, Попов 62; окр. Ташкента, 22.05.1920, Райкова; окр. Ташкента, долина р. Чирчик, около киш. Куйлюк, 15.04.1928, Гранитов, Линчевский). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (окр. Самарканда, Агалык, предгорья, 24.04.1940, Закиров, Сергеева; заповедник Гуралаш, киш. Заамин, 20.08.1948, Назаренко). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (у сел. Сараб, 24.04.1915, Попов 378; долина р. Сурхандарья, у сел. Юрчи, 11.04.1927, Введенский 1652; басс. р. Сурхандарья, 12.04.1928, Введенский 109; между г. Байсун и г. Денау, окр. источника Ходжайпак, 21.05.1930, Введенский 323). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (окр. Ташкента, холмы в окр. ст. Джилга, 22.04.1926, Введенский). Все – TASH.

8. *Veronica verna* L. — Вероника весенняя

Sр. Pl. 1: 14 (1753); Борисова во Фл. СССР 22: 421 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 469 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 236 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 26.63 (лектотип LINN, обозначен Еленевским, Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран: 199 (1978)).

Однолетние растения с тонкими корнями, светло-зеленые, вверху железисто-волосистые. Стебли 5–15(30) см выс., прямостоячие, без пазушных бесплодных побегов, оттопыренно-волосис-

тые, иногда железистые, простые или ветвистые, олиственные. Листья нижние на коротких черешках, яйцевидные, городчатые или же почти цельнокрайние, рано опадающие; средние стеблевые сидячие, перистораздельные с 5–7 лопастями с линейными или удлинненно-продолговатыми, тупыми долями, с более крупной конечной долей, при основании клиновидные, 5–12 мм дл., 4–7 мм шир., крупно и тупо зубчатые; верхушечные цельные, ланцетно-линейные, постепенно переходят в 3-раздельные, с линейными долями, цельнокрайние прицветники; верхние прицветники цельные. Цветки в числе (10) 20–30, в удлинённых верхушечных и боковых многоцветковых густых колосовидных кистях, позднее удлинёющихся и более рыхлых; цветоножки короче прицветников и немного короче чашечки. Чашечка с 4 линейно-ланцетными с 1 жилкой долями, в 2–3 раза длиннее коробочки; доли чашечки иногда попарно неравные, почти равны венчику. Венчик 1.8–3 мм в диам., в 2 раза меньше чашечки, розовато-голубой или бледно-голубой, с синими полосками. Коробочка 3 мм дл., 4 мм шир., плоская, широко-обратносердцевидная, с 15 семенами, с округлыми лопастями, при основании клиновидная, с неглубокой тупой выемкой, равной четверти коробочки; по краю коробочка железисто-реснитчатая. Столбик не превышает выемки или едва выдается из нее, 0.5 мм дл. Семена 1 мм дл., яйцевидные или округлые, плоско-выпуклые, не выемчатые, желтоватые, по 4–6 (10) в гнезде.

Фенология. Цв. и пл. III–VII.

Экология. На откосах, обочинах дорог, галечниках, пойменных лугах, щебнистых и мелкоземистых склонах от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 500–2800 м.

Ареал. Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Индия, Дальний Восток, Китай, Япония, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 47.

Указывается (Флора Узбекистана) для: I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-с **Арашанский район** (Ангрэн). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район** (Гуралаш). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-d **Кугитангский район** (Кампыр-Тюбе).

4. *Veronica* subgen. *Pellidosperma* (E.B.J.Lehm.) M.M.Mart. Ort., Albach & M.A.Fisch.

in Taxon 53: 444 (2004). — *Veronica* [unranked] *Pellidosperma* E.B.J.Lehm. in Z. Bot. 2: 599 (1910). — *Veronica* sect. *Pellidosperma* (E.B.J.Lehm.) Assejeva в Бот. журн. 88(1): 109 (2003).

Тип: *Veronica praecox* All.

9. *Veronica triphyllos* L. — **Вероника трехлистная**

Sp. Pl. 1: 14 (1753); Борисова во Фл. СССР 22: 405 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 471 (1961); Филимонова в Опр. Раст. Ср. Аз. 9: 238 (1987).

Тип: Herb. Clifford: 9, *Veronica* 11 (лектотип BM000557550, обозначен E.Fischer in Feddes Repert. 108: 117 (1997)).

Одно или двулетнее темно-зеленое оттопыренно-волосистое растение с примесью железистых волосков. Стебли (5)8–15 (20) см выс., простые или ветвистые, при основании с несколькими боковыми побегами, прямостоячие или простертые. Листья нижние черешчатые, яйцевидные

или округло-яйцевидные, зубчатые или надрезанно-городчатые; средние округло-яйцевидные, сидячие, почти до основания 3–5 (7)-пальчато-рассеченные или разделенные на тупые линейные доли, из которых средняя более крупная; все листья рассеянно железистые, 1 см дл.; верхушечные сидячие, 3-раздельные, постепенно переходят в 3-лопастные или цельные прицветники с тупыми, ланцетными до линейных долями. Цветоножки длиннее чашечки и прицветников, чаще вверх изогнутые, при плодах устоят под острым углом, коротковолосистые, с длинными железистыми волосками. Цветы немногочисленные в удлинённых верхушечных и боковых рыхлых кистях. Чашечка с тупыми, ланцетными до лопатчатых долями вдвое короче цветоножек, густо железистая. Венчик 6–9 мм в диам., темно-синий, незначительно короче чашечки. Коробочка несколько вздутая при основании, в верхней части немного сплюснутая, округло-обратносердцевидная, 7 мм дл. и шир., с глубокой и широкой выемкой, с лопастями, расположенными под острым или туповатым углом, железистая. Стобик 1–2 мм дл., несколько выдается из выемки. Семена по 10 в гнезде, с одной стороны вогнутые, с другой выпуклые, лодочковидные, овальные, 1–2 мм дл., темные.

Фенология. Цв. и пл. III–IV.

Экология. Найдено единственный раз на песчаной отмели дамбы. Заносное, статус натурализации неизвестен.

Ареал. Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Узбекистан (заносное).

Распространение в Узбекистане. Карта 48.

Указывается (Флора Узбекистана) для: II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-а Чиназский район (в долине р. Чирчик, сел. Куйлюк).

5. *Veronica* subgen. *Pocilla* (Dumort.) M.M.Mart. Ort., Albach & M.A.Fisch.

in Taxon 53: 446 (2004). — *Veronica* sect. *Pocilla* Dumort., Fl. Belg.: 35 (1827).

Type: *Veronica agrestis* L.

10. *Veronica ferganica* Popov — Вероника ферганская

в Тр. Туркестанск. Госуд. Унив. 4: 64 (1922); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 238 (1987).

Тип: Кыргызстан. "In montibus Sary-Tau Kokaniae," М. Попов (голотип TASH).

Однолетние растения. Стебли 1–8 см выс., прямостоячие, одиночные, от основания ветвистые, реже простые, ветви растопыренные, внизу опушены короткими курчавыми простыми,верху железистыми волосками, красноватые. Листья маленькие, супротивные, короткочерешковые, яйцевидные или продолговатые, цельнокрайние или слабо городчатые; прицветные линейно-продолговатые, цельнокрайние. Соцветия кистевидные, немногочетковые, рыхловатые. Цветоножки длиннее прицветных листьев, равны им или короче их, при плодах 3–5 мм дл., толстоватые, дуговидно восходящие. Чашечка глубоко 4-раздельная; доли 3–4 мм дл., 1.5–2 мм шир., у основания попарно сросшиеся, яйцевидные или продолговатые, туповатые, опушенные, длиннее коробочки или равны ей. Венчик 2–3 мм в диам., короче чашечки, бледно-голубой или беловатый; доли округло-яйцевидные. Тычинки короче венчика; нити тонкие; пыльники округлые. Коробочка 3–3.5 мм дл., 4–5 мм шир., обратносердцевидная, слабо вздутая, с яйцевидными

ми, наверху округлыми опушенными лопастями, сросшимися до 1/2–2/3, выемка между лопастями острая. Столбик 0.5 мм дл., короче лопастей коробочки. Семена 1.5 мм дл., 1 мм шир., по 3 в гнезде, лодочковидные, лимонно-желтые, гладкие.

Фенология. Цв. и пл. V–VIII.

Экология. На каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, среди разнотравья, на осыпях, древних моренах, по крупнопесчаным берегам озер и рек, на выходах пестроцветных пород, как сорное в посевах от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 800–2800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 49.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-с **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ангрен, сай Ительге, 20.05.1931, *Мацкевич 44*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Гуралаш, перевал между Кызылтурук и Гуралаш, 13.07.1935, *Закржевский 814*; перевал Кумбель, 18.08.1955, *Демурина, Булгакова*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-в **Кызылкумский останцовый район** (Кызылкум, горы Букантау, 13.04.1958, *Адылов 858*). Все – TASH.

11. *Veronica stylophora* Popov ex Vved. — **Вероника столбиконосная**

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Унив. 11: 21 (1925); Борисова во Фл. СССР 22: 400 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 475 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 239 (1987). Тип: Узбекистан. Ad declivia argillosa in elevatione Zindan-tau haud procul a p. Mussa-kak, 06.05.1925, *M.G. Popov* [Herb. Fl. As. Med. 167b] (голотип TASH, изотипы LE, В 10 0278565).

Однолетние, сильно ветвистые от основания, густо и коротко опушенные растения, 5–10 (15) см выс., обильно цветущие и плодоносящие. Стеблевые листья немногочисленные, ланцетные или продолговатые, по краю расставленно-зубчатые, на коротких черешках, почти сидячие или сидячие, почти голые; прицветные – линейные, равны цветоножкам или короче их. Цветоножки несколько длиннее чашечки, при плодах удлиняющиеся, отклоненные или дуговидно вниз изогнутые. Доли чашечки в числе 4, сросшиеся у самого основания, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, 3–4 мм дл., заостренные, коротко и рыхло щетинисто-волосистые, с 1 малозаметной жилкой, реже с 3 жилками. Венчик бледно-голубой или беловатый, 6–7(10) мм в диам. Коробочка 3–4 мм дл. и шир., густоволосистая, часто железистая, с широкой выемкой, с расходящимися под прямым углом продолговато-яйцевидными лопастями. Столбик превышает выемку, тонко нитевидный, изогнутый. Семена 1.5 мм дл., 0.5 мм шир., продолговатые, лодочковидные, со спинки поперечно-морщинистые.

Фенология. Цв. и пл. IV–V.

Экология. На мелкоземисто-каменистых и каменисто-щебнистых склонах, по берегам арыков в населенных пунктах в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 1000–1800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 50.

I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (окр. Самарканда, у сел. Аллярон, 10.05.1925, *Попов 139, 149*; Агалык, близ Самарканда, 19.06.1929, *Вальнев*; Аманкутан, 02.05.1930, ?; Аманкутан, Юлсай, 24.04.1931, *Никаноров*; окр. сел. Ургут, басс. р. Сайлык, 02.05.1936, *Гнездило 15*; лес-

ная дача Аманкутан, 01.05.1947, *Короткова 101*; перевал Тахта-Карача, 24.04.1958, *Введенский, Чернева 379*; лесная дача Аманкутан, напротив лесхоза, 08.05.1959, *Короткова 6553*; перевал Тахта-Карача, 18.05.1980, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 81*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район** (р. Аксу, 15.06.1957, *Адылов 506*). Все – TASH.

12. *Veronica arguteserrata* Regel & Schmalh. — **Вероника остропильчатая**

в Acta Horti Petropolit. 5: 626 (1877); Борисова во Фл. СССР 22: 394 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 476 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 239 (1987).

Тип: Кыргызстан. In valle fluvii Karakol, *A. Regel* (голотип LE).

= *Veronica karatavica* Pavlov ex Nevski в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1) 4: 320 (1937);

Борисова во Фл. СССР 22: 395 (1955).

Тип: Туркменистан. In montibus Kuhitang supra pagum Chodsha-i-fil, 27.04.1931, *С.А. Невский 424* (голотип LE).

Однолетние растения. Стебли 4–30 (40) см выс., прямостоячие, одиночные, часто от середины ветвистые, густо опушены длинными железистыми волосками. Листья 5–35 мм дл., 2–18 мм шир., яйцевидные или продолговатые, расставленно-пильчато-зубчатые; нижние супротивные, короткочерешковые или почти сидячие; прицветные сидячие или на коротких черешках, меньших размеров, иногда цельнокрайние. Кисти рыхлые, часто при плодах удлинняющиеся. Цветоножки 3–10 мм дл., короче прицветных листьев, тонкие, почти горизонтально отклоненные, опушенные. Чашечка почти до основания 4-раздельная; доли 4–10 мм дл., 1.5–5 мм шир., яйцевидно- или продолговато-ланцетные, коротко заостренные, цельнокрайние или с 1–2 зубцами, в 1.5–2 раза длиннее коробочки. Венчик 4–7 мм в диам., в 2 раза короче чашечки, светло-голубой; доли неодинаковые: верхняя и боковые округло-яйцевидные, нижняя продолговатая. Тычинки короче венчика; нити тонкие; пыльники округлые. Коробочка 3–4.5 мм дл., 5–7 мм шир., почковидная, вверх торчащая, уплощенная, почти до основания разделена на 2 яйцевидные, слегка расходящиеся, опушенные по всей поверхности или только по краю лопасти, выемка между ними острая, глубокая. Столбик в 2–2.5 раза короче лопастей коробочки, тонкий. Семена 2 мм дл., до 1 мм шир., по 4 в каждом гнезде, лодочковидные, светло-бурые, двояковыпуклые, поперечно-морщинистые.

Фенология. Цв. и пл. III–IX.

Экология. Сорное в городах, на полях, залежах, каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, осыпях, среди валунов и тенистых скал, на выходах пестроцветных пород, песчаников и конгломератов от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 600–2600 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Китай, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 51.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-а **Угам-Пскемский район**: УГАМСКИЙ ХР. (горы Каржантау, долина р. Акташ, 15.05.1928, *Введенский*; долина р. Угам, окр. киш. Хумсан, 15.08.1932, *Лепешкин*; горы Каржантау, 1937, *Гуцин, Цветков 290*; долина р. Угам, окр. киш. Хумсан, 10.05.1940, *Пятаева, Пазий*; окр. Заркент, левый берег Заркентская, 1949, *студенты 2*; долина р. Пскем, правый берег, 09.06.1956, *Цукерваник 81*; Акташ, склоны правого берега Акбулакская, 26.06.1956, *Гранитов 289*; Кайнарсай, 30.04.1958, *Верник 32*; верховье р. Угам, окр. киш. Кызылтау, 29.06.1964, *Хамидов*); I-1-б **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, 01.06.1927, *Гомолицкий*

303; окр. Чимганской Ботанической станции, малый Чимган, 30.05.1929, *Гомолицкий* 259; окр. Чимганской Ботанической станции, 29.06.1929, *Гомолицкий* 81; окр. киш. Заркент, 22.06.1936, *Короткова*, *Титов* 474; гора Зардшах, 22.06.1953, *Майлун*, *Набиев*, *Цукерваник* 844, 868; басс. р. Заркентская, выше сел. Заркент, 10.05.1961, *Адьялов* 1550; р. Пскем, окр. киш. Сиджак, 17.05.1962, *Бутков* 1; басс. р. Чирчик, окр. сел. Сиджак, 15.06.1962, *Бутков*, *Безрукова* 87); I-1-с **Арашанский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (горы Курама, долина р. Ангрэн, ущелье р. Соуксай, 14.05.1928, *Гомолицкий*, *Гранитов* 318, 360, 385; долина р. Ангрэн, Конзавод, 01.05.1933, *Пославская* 225; в окр. киш. Шаугаз, 08.07.1939, *Кудряшев* 501; верховья р. Ангрэн, 11.07.1939, *Демурина* 106; С склоны Кураминского хребта, 17.07.1939, *Кудряшев* 695; С склоны Кураминского хребта, 16.05.1940, *Усманов* 143, 1317; С склоны Кураминского хребта, 18.05.1940, *Васильковская* 125; Гушсай, Ангрэн, 05.07.1940, *Миронов* 532; басс. р. Ангрэн, по левой стороне р. Ангрэн, 16.10.1940, *Короткова* 122; правобережье р. Ангрэн, 19.05.1953, *Бутков*, *Майлун*, *Словинский* 434; басс. р. Ангрэн, 03.08.1954, *Бутков*, *Майлун* 637; басс. р. Ангрэн, 15.05.1955, *Бутков* 67; Абияз-сай, 31.05.1956, *Несмиянова* 79; Абияз-сай, 07.09.1956, *Камалов* 27; Лашкерекасай, , 23.07.1977, *Красовская*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, по дороге по кладбище, 11.04.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, Чирчик, 23.04.1920, *Попов* 20; окр. Ташкента, 03.05.1920, *Попов* 55; окр. Ташкента, 03.05.1920, *Попов* 54; окр. Ташкента, по Куйлюкскому тракту, 05.05.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, около Бозсу, 07.05.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, 22.05.1920, *Райкова*; окр. г. Ташкента, сад Белого дома, 27.04.1921, *Введенский* 441, 442; окр. Ташкента, Никифоровские земли, 22.03.1922, *Мокеева*; окр. Ташкента, долина р. Чирчик, около киш. Куйлюк, 15.04.1928, *Гранитов*, *Линчевский*; окр. г. Ташкента, по направлению к р. Кичкирык, 16.04.1943, *Туйчиев*; Купактепе, 28.04.1943, *Туйчиев*; окр. Чокурсай, 28.06.1943, *Туйчиев*; Кировский р-н, 11.04.1944, *Туйчиев* 37; Ташкент, Луначарский, Академгородок, 01.04.1960, *Пратов* 3). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-а **Западно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Вуадиль, 10.05.1965, *Шоназаров* 1769; басс. р. Шахимардан, 10.06.1968, *Халкузиев*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: НУРАТИНСКИЙ ХР. (Фаришский р-н, 07.05.1941, *Момотов* 179; Фаришский р-н, 18.05.1941, *Момотов*; Фаришский р-н, 19.05.1941, *Момотов*; Кульсай, в нижней части, 22.05.1947, *Назаренко*; подгорная равнина, к С от Нуратинского хребта, 23.04.1954, *Запрометова*; Ю склоны Нуратау, Устюгсай, 03.06.1954, *Бурьгин* 320; хребет Нуратау, 25.05.1958, *Ли*, *Закиров* 801; хребет Нуратау, северные склоны, 02.06.1964, *Цукерваник* 467; ущелье Хаётсай, 30.05.1969, *Мамбетджумаев* 116; Нуратинский заповедник, урочище Гурдара, 03.05.2012, *Бешко*; Нуратинский заповедник, Хаятсай, 05.05.2012, *Бешко*); I-4-б **Актауский район** (Нуратинские горы, хребет Актау, в 2–3 км на Ю от киш. Кокбулак, 01.07.1937, *Демурина* 370). I-5 **Кухиستانский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (у Ганчи, 05.04.1914, *Попов* 225; Гуралаш, 23.06.1920, *Балабаев* 1455; Зааминское лесничество, ущелье р. Гуралаш, 20.07.1926, *Попов*, *Андросов* 22; С склон Туркестанского хребта, 08.07.1927, *Дробов* 128; Агалык, 19.04.1929, *Вальнев*; басс. р. Гуралаш, 30.06.1934, *Закржевский* 138; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, 12.07.1934, *Гомолицкий*, *Протопопов* 79, 192, 215; басс. р. Гуралаш, перевал Гуралаш, 27.05.1935, *Закржевский* 169; басс. р. Гуралаш, урочище Уртакутан, 08.06.1935, *Закржевский* 301; басс. р. Зааминсу, долина р. Кульсай, 21.06.1935, *Закржевский* 478; басс. р. Гуралаш, перевал между Кызылтурук и Гуралаш, 13.07.1935, *Закржевский* 793, 815; между жел. дор. ст. Обручево к гор Заамином, 20.05.1937, *Короткова*, *Васильковская* 27; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 23.05.1937, *Короткова*, *Васильковская* 127, 145, 249, 364; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 29.06.1937, *Короткова*, *Васильковская*; в нижней части долины Кульсая, Чертанга, 14.06.1938, *Короткова* 190; восточная часть Зааминской лесной дачи, 28.06.1938, *Короткова* 215; заповедник Гуралаш, в нижней части Кульсая, 01.05.1944, *Назаренко*; Хавастский р-н, в 47 км к Ю от жел. дор. ст. Урсатьевская, 01.05.1944, *Пазий* 2; заповедник Гуралаш, в нижней части Кульсая, 01.08.1944, *Назаренко*; Заповедник Гуралаш, Кульсай, 22.05.1947, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, в нижней части Кульсая, 28.05.1947, *Назаренко*; Заповедник Гуралаш, Кульсай, 19.06.1947, *Назаренко* 224; Гуралашсай, 23.06.1947, *Назаренко* 317; Заповедник Гуралаш, в средней части Тюяташсая, 27.06.1947, *Назаренко*; Заповедник Гуралаш, Заамин, 20.07.1948, *Назаренко*; Заповедник Гуралаш, в нижней части Гуралашсая, 30.06.1949, *Назаренко*;

Гуралашсай, южный склон, 02.07.1955, *Демурина*; Бай-кунгурсай, 22.07.1955, *Демурина*; урочище Кульсай, 27.06.1956, *Булгакова*); I-5-с **Ургутский район**: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (Самаркандский уезд, 08.05.1924, *Попов, Введенский 503*; Самарканд, Аманкутан, 20.08.1930, *Никаноров*; лесная дача Аманкутан, 29.04.1947, *Короткова 79*; лесная дача Аманкутан, 01.05.1947, *Короткова 124*; верховья р. Кашкадарья, окр. киш. Варганзы, 14.07.1951, *Бутков*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (район Шахрисабза и Китаба, 17.06.1927, *Культиасов, Гранитов 636*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкуртан, 18.06.1936, *Бочанцев, Бутков 43, 105, 195*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкуртан, 25.06.1936, *Бочанцев, Бутков 346*; басс. р. Кашкадарья, средняя часть течения р. Танхаса, 06.1937, *Кудряшев 626*; басс. р. Кашкадарья, горы Бешнау, 24.07.1937, *Кудряшев 1049, 1074*; басс. р. Кашкадарья, верховья р. Аксу, басс. р. Гилон-Дарьи, 25.08.1937, *Кудряшев 1655*; басс. р. Кашкадарья, 03.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 713*; басс. р. Кашкадарья, верховья сая Чукурлы, левый берег, 24.06.1954, *Пятаева 641*; басс. р. Кашкадарья, долина р. Гузардарья, по течению р. Ирису, 06.07.1955, *Пятаева 1618*; басс. р. Кашкадарья, сел. Ирису, 06.07.1955, *Пятаева 1702*; басс. р. Кашкадарья, правый берег р. Ирису, окр. сел. Аккишлак, 07.07.1955, *Пятаева 1712, 1731*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (у гор Байсуна, 28.04.1916, *Попов 388*; между г.г. Байсун и Денау, окр. зим. Ташкак, 07.05.1930, *Бочанцев, Введенский 106*; пестроцветные низкогорья Байсунского района, 10.05.1930, *Лепешкин*; горы Ходжагургур-ата, верховья Кызылсая, 19.07.1934, *Бутков*; горы Ходжагургур-ата, ущелье р. Иргайли, 12.08.1934, *Демурина 527*; горы Ходжагургурата, верховья Тургандарьи, 13.08.1934, *Демурина 545*; Кызылсай, 28.05.1947, *Назаренко 200*); I-6-d **Кугитангский район**: КУГИТАНСКИЙ ХР. (горы Кугитанг, 05.05.1915, *Попов 460*; ущелье Тангидувал, окр. киш. Хатак, 14.05.1978, *Набиев, Цукерваник 120*). I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Мершаде, 06.04.1928, *Введенский 29*; между саями Унат и Навдия, 9.05.1966, *Каюмов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район** (басс. р. Сурхандарья, г. Денау, 09.04.1928, *Введенский 80*; горы Чульбаир, долина р. Обидара, выше киш. Сина, 31.05.1929, *Введенский 181*; горы Чульбаир, вершина Ходжабарку, 29.06.1929, *Введенский 400*; горы Чульбаир, киш. Сина, 17.05.1930, *Бочанцев, Введенский 266*; горы Чульбаир, около киш. Сина, 30.05.1930, *Попов, Введенский 920*; на С от Файзабада, близ киш. Нашадмолон, 27.08.1930, *Пазий, Миронов 2341*; долина р. Сангардак, близ слияния с Бахчисай, 02.06.1948, *Пятаева 106*; долина р. Сангардак, верховья р. Аксу, 04.06.1948, *Пятаева 169*; басс. р. Сангардак, среднее течение р. Аксу, 05.06.1948, *Пятаева 244*; басс. р. Сангардак, долина р. Сангардак, окр. киш. Сангардак, 06.06.1948, *Пятаева 267*; басс. р. Туполанг, окр. киш. Ховат, 16.07.1948, *Пятаева 1027*; басс. р. Сангардак, долина р. Хандиза, 03.06.1972, *Алланазарова, Бутков 279*). I-8 **Пянджский округ**. I-8-а **Бабатагский район**: БАБАТАГСКИЙ ХР. (горы Бабатаг, окр. киш. Чагал, 10.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 497*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-b **Восточно-Ферганский район** (Учкурганская степь, 09.05.1929, *Иоффе 389*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-b **Мирзачульский район** (в 47 км к Ю от ст. жел. дор. Урсатьевская, 01.05.1944, *Пазий 11*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (горы Ичкелетау, С склоны, 03.08.1931, *Кудряшев 850, 837, 856*; горы Ичкелетау, Ю склоны, 22.08.1931, *Кудряшев 1725, 1749*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (Курасуйский р-н, 04.04.1941, *Васильковская*). Все – TASH.

13. *Veronica campylopoda* Boiss. — Вероника согнутоногая

in Hohenacker, Plantae aleppicae, kurdistanicae et mossulenses: No. 145 (1843); Boissier, Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 1, 4: 80 (1844); Борисова во Фл. СССР 22: 397 (1955); Введенский, Пазий во Фл.

Узбекистана 5: 472 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 240 (1987).

Тип: Сирия. "In agris pinguioribus prope Aleppum", 24.04.1841, *Th. Kotschy* (голотип G, изотипы GOET, HAL, JE, K, L, MPU, W, WAG).

Однолетние растения с тонкими корнями, коротко- и преимущественно железисто-волосистые,

5–15 см выс. Стебли прямостоячие, заканчивающиеся кистевидными соцветиями, простые или ветвистые. Листья стеблевые супротивные, иногда очередные, продолговато-ланцетные, 5–12 мм дл., 2–5 мм шир.; нижние на коротких черешках, по краю неясвенно зазубренные или мелко- и редкопильчатые, остальные цельнокрайние, опушенные; прицветные узколинейные, острые, цельнокрайние или слабо зубчатые, значительно отличаются от стеблевых. Кисть редкая, с 8–12 цветками, позднее удлинняющаяся; цветоножки нитевидные, равны или в несколько раз длиннее чашечки и прицветников, при плодах дуговидно изогнутые и отогнутые вниз. Доли чашечки очень коротко попарно сросшиеся у основания, узколанцетные или линейные, длинно и тонко заостренные, голые или с редкими железистыми волосками, с 1 ясной жилкой и с 2 неясными боковыми. Венчик 2–3 мм дл., почти вдвое короче чашечки, синий или бледно-голубой. Коробочка сплюснутая, несколько короче чашечки или почти равна ей, 3 мм дл., 4 мм шир., почти до основания разделенная на 2 обратнойцевидные лопасти, расходящиеся под углом в 45° и больше, железисто-волосистая. Столбик вдвое короче выемки, 0.9–1.6 мм дл. Семена продолговато-яйцевидные, до 1 мм дл., ладьевидно вогнутые, сверху резко поперечно-морщинистые, суженные к одному концу.

Фенология. Цв. и пл. III–V.

Экология. В глинистых пустынях, на закрепленных песках, опесчаненных такырах, около колодцев, на останцовых горках в пустынях, межах и залежах, сорное на полях, солонцеватых почвах, пухлых солончаках, на каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, гипсированных известняках, галечниках долин рек, выходах пестроцветных пород на равнинах и в предгорьях, реже заходит в нижний и средний пояса гор, на высоте 300–1800 м.

Ареал. Турция, Ливан, Сирия, Палестина, Ирак, Иран, Кавказ, Китай (северо-запад), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 52.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (юго-западные отроги Каржантау, окр. Май, 10.08.1921, *Баранов*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (по левой стороне р. Чаткал, выше сел. Чарвак, 01.06.1907, *Короткова 1979*; Ташкент, Чирчик, 23.04.1920, *Попов 25*; окр. Чимганской Ботанической станции, Малый Чимган, 30.04.1927, *Гомолицкий 144*); I-1-c **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, сай Алмамайда, 17.05.1919, *Бутков 35*; горы Курама, долина р. Ангрэн, около киш. Кульата, 13.05.1928, *Гранитов, Миронов 3*; горы Курама, долина р. Ангрэн, ущелье Соуксай, 15.05.1928, *Гомолицкий, Гранитов 318*; долина р. Ангрэн, окр. пос. Октябрьское, Хутор, 02.06.1928, *Гомолицкий 215*; долина р. Ангрэн, хут. Уразаевка, 01.05.1933, *Пославская 124*; долина р. Ангрэн, хут. Уразаевка, 09.05.1933, *Пославская 154, 164*; басс. р. Ангрэн, по правой стороне р. Ангрэн близ Аблыка, 02.05.1940, *Короткова 404*; Правобережье р. Ангрена, 05.1953, *Бутков, Майлун 424*). I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (горы Курама, долина р. Ангрэн, предгорья близ аула Янгават, 14.05.1928, *Миронов 362*; басс. р. Ангрэн, к югу от Ахангарана, 18.05.1930, *Пинхасов 14*; окр. Ташкент, 04.04.1941, *Васильковская*; предгорья, в районе Ахангарана, 21.04.1954, *Несмеянова*; Голодная степь, окр. крепости Акча, 22.04.1959, *Майлун 11*; Голодная степь, на ЮВ от фермы совхоз Чимкуртан, 26.04.1959, *Майлун 28*; Голодная степь, окр. киш. Ходжи Мушкент, 09.05.1959, *Майлун 144*); I-1-f **Приташкентский район** (ст. Дарбаза, 02.04.1916, *Культиасов 21, 85*; окр. Ташкента, сай Сарыджилга, Кыркудук, 09.04.1916, *Культиасов 222*; участок около Кызылкудука, 12.04.1916, *Культиасов 283*; окр. Ташкента, кладбище, 30.03.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, 21.04.1919, *Бетер*; окр. Ташкента, сады по р. Бозсу, 31.03.1920, *Дробов*; Сырдарьинская обл., Огородный переулоч, 09.04.1920, *Шикин*; окр. Ташкента, кладбище, 11.04.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, у сел. Никольского, 12.04.1920, *Дробов*; Ташкент, Дегерес, 01.05.1920, *Попов 51*; окр. Ташкента, 03.05.1920, *Попов 56*; окр. Ташкента, за крепостью, 03.05.1920, *Шикин*; окр.

Ташкента, по Куйлюкскому тракту, 05.05.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, около арыка Бозсу, 07.05.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, 22.05.1920, *Райкова*; окр. Ташкента, сел. Никольское, кладбище, 26.05.1920, *Дробов*; окр. г. Ташкент, сад Белого дома, 30.04.1921, *Введенский 611*; окр. Ташкента, Бозсу, 18.03.1922, ?; Ташкент, в окр. ст. Джилга, 22.04.1926, *Введенский*; окр. Ташкента, долина р. Чирчик, около киш. Куйлюк, 15.04.1928, *Гранитов*, *Линчевский*; г. Ташкент, усадьба Комитета Наук, 21.05.1936, *Титов*, *Короткова*; правобережье р. Ангрэн, Конезавод № 68, 30.05.1953, *Бутков*, *Майлун 74*; на берегу Бозсу, 18.05.1956, *Несмеянова 25*; окр. гор. Ташкента, дата неизвестна, *Михайлова*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-а **Западно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, окр. г. Ферганы, 28.06.1922, *Халкузиев*; басс. р. Шахимардан, окр. г. Ферганы, Садкак, 31.07.1922, *Халкузиев*; басс. р. Шахимардан, окр. г. Ферганы, Садкак, 13.08.1922, *Халкузиев*; басс. р. Шахимардан, 22.06.1990, *Короткова 2991*; окр. сел. Вуадиль, 10.04.1965, *Шоназаров 1774, 1775*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: НУРАТИНСКИЙ ХР. (сай Пятау, 08.07.1917, *Цукерваник 285*; Кызылкумы, Головачевская лесная дача, 21.05.1927, *Дробов 60*; перелог на восток от г. Джизака, 09.05.1928, *Советкина 101*; Ю склоны, по дороге из сел. Янгитурмуш, 08.08.1929, *Короткова 5055*; Нурата, 19.08.1929, *Марков*; ст. Малютинская, Галларал, 01.05.1930, *Тарасевич 55*; Джизакский р-н, 01.05.1930, *Кошурникова 19*; окр. ст. Милютинской, 07.05.1934, *Топорова*; Фаришский р-н, 07.05.1941, *Момотов 171*; Фаришский р-н, 10.05.1941, *Момотов*; С склоны, Кобляты-сай, 20.04.1958, *Запрометова*; Каратау в 2.5 км от киш. Дебаланд, 28.09.1958, *Закиров*, *Ли 934*; подгорная равнина у р. Нурата, 02.04.1963, *Маркова*; ст. Кызылтепе, 1913, *Коровин 684*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ближе Самарканда, 02.04.1902, *Андросов 259*; г. Джизак, 01.04.1921, *Введенский 109*; правый берег р. Санзара, 04.04.1921, *Введенский 153*; холмы по правый берег р. Санзара, 06.04.1921, *Введенский 152*; С склон, верховья р. Санзар, 22.05.1938, *Демурина*; заповедник Гуралаш, окр. киш. Заамин, 20.07.1948, *Назаренко*; к ЮВ от ст. Урсатьевская, окр. киш. Сексари, 26.04.1958, *Бутков*, *Майлун 252*); I-5-b **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (С склоны, склон Алмасая, 23.05.1938, *Демурина*); I-5-c **Ургутский район**: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (ст. Хилково, 30.03.1911, *Димо*, *Спрыгин 900*; Самаркандская обл., 02.04.1911, *Димо*, *Спрыгин 787*; киш. Ховаст, 02.04.1911, *Димо*, *Спрыгин 778*; Голодная степь, берега Николаевского, 02.04.1911, *Димо*, *Спрыгин 725*; Самаркандская обл., 05.04.1911, *Димо*, *Спрыгин 1184*; между оз. Тухан и киш. Коктюбе, 09.04.1911, *Димо*, *Спрыгин 963*; Голодная степь, около кургана Улькунсалык, 1911, *Димо 717*; Самаркандская обл., 17.04.1911, *Димо*, *Спрыгин 766*; к Ю от ст. Хилково, 04.04.1914, *Попов 163*; по дороге у киш. Яхтанг и Ганчи, 05.04.1914, *Попов 228*; окр. Самарканда, на берегу Сиаба, 02.04.1921, ?; Самаркандская обл., 03.04.1921, *Благовещенский*; Агалык, 19.04.1929, *Вальнев*; окр. киш. Аксай, 01.05.1931, *Бутков 10*; окр. киш. Аксай, верховья р. Аксай, 01.05.1931, *Бутков 53*; окр. г. Самарканд, киш. Чумучлык, берег р. Сиаб, 14.05.1939, *Романенко*); I-5-d **Зирабулак-Зиатдинский район** (Каттакурганская опытная станция, 1925, *Якимова*; Зерабулакско-Зиатдинские горы, адыры между гор Зиатдин, 27.05.1962, *Пятаева*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Бешкентский р-н, 02.04.1952, *Короткова 3611*); I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Гузар, 24.05.1929, *Фролова*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 04.04.1935, *Лепешкин 3, 7*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 15.04.1935, *Гнездило 52*; пестроцветные низкогорья у ЮВ от г. Гузар, 22.04.1935, *Лепешкин 58*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 01.05.1935, *Пазий 74*; долина р. Кашкадарья, средняя часть низовья басс. р. Танхаса, 2 км к С от Бешкале, 09.06.1937, *Кудряшев 358*; басс. р. Кашкадарья, 2 км южнее Чиракчи, 07.05.1938, *Кудряшев*, *Сумневич 14*; басс. р. Кашкадарья, сел. Чильгаз, 18.06.1954, *Пятаева 457*; басс. р. Кашкадарья, правый берег р. Гузардаря, 02.07.1955, *Пятаева 1202*; предгорья и низкие горы южнее г. Гузара, 23.07.1956, *Кудряшев 246*; басс. р. Кашкадарья, в 25 км к ЮЗ от киш. Шех, 27.04.1959, *Ли*, *Ниязов 89*; предгорья и низкие горы Ю г. Гузара, 04.06.1963, *Кудряшев 263*; басс. р. Кашкадарья, 17.04.1965, *Иванова*; басс. р. Кашкадарья, 10.05.1965, *Иванова*; в 3 км на запад от пос. Адак, 16.04.1966, *Каюмов*); I-6-c **Байсунский район** (пестроцветные низкогорья, Байсун, 10.05.1930, *Лепешкин*; окр. колхоза Кетмень, пологие предгорья, 01.04.1941, *Попова 28*); I-6-d **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (дорога из Тойчи в киш. Кугитанг, окр. оз. Курганташ,

13.04.1958, *Введенский*, Чернева, 120); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (басс. р. Сурхандарья, 31.03.1928, *Введенский*; басс. р. Сурхандарья, около киш. Гиташ, 07.04.1928, *Введенский* 49; басс. р. Сурхандарья, 08.04.1928, *Введенский* 58; пестроцветные низкогорья к С от г. Ширабад, 25.04.1930, *Лепешкин*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-б **Восточно-Ферганский район** (Янгиарыкский ирригационный район, 26.06.1928, *Иоффе* 480; Учкурганская степь, 27.04.1929, *Иоффе* 26; Учкурганская степь, 29.04.1929, *Иоффе* 82; у сел. Хокану, 19.05.1952, *Арифханова*, *Грингоф* 533; Наманганская степь. пески, 22.04.1964, *Петрова*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (Дарбаза, 07.04.1916, *Культиасов* 116; участок близ Кызылкудука, 12.04.1916, *Культиасов* 298; Сырдарьинская обл., солончаки, 16.05.1923, *Введенский* 1244, 1246; колхоз им. Энгельса, 02.05.1939, *Гомолицкий*; Дарбаза, 3–4 км на ЮЗ от ст. Джилга, 30.04.1940, *Громаков* 34; Келесский р-н, междуречье Сырдарья-Келес, вблизи киш. Бузай, 20.04.1946, *Верник*; Приташкентские чули, Келесский массив, вблизи киш. Тамарбай, 27.03.1947, *Верник*; Келесский р-н, междуречье Сырдарья-Келес, в урочище Карамирза, 27.03.1947, *Верник*; Голодная степь, Золотая Орда, 10.04.1947, *Бурьгын*; с. Луначарское, 15.04.1956, *Несмеянова* 109; Ташкент, Луначарский, Академгородок, 02.04.1960, *Пратов* 2; Голодная степь, в 7 км на С от ст. Урсатывская, 20.04.1958, *Майлун*, *Рахматулина* 199). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-а **Кызылкумский район** (кол. Машактепе, 11.06.1924, ? 698; Головачевская лесная дача, 21.05.1927, *Дробов* 60; там же, 22.05.1927, *Дробов* 76; ЮВ окраина Кызылкумов, между родниками Аяк-Агитма и Баш-агитма, 16.04.1937, *Бочанцев* 22; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. родник Карагата, 20.04.1937, *Бочанцев* 39; Кызылкумы, в 100 км на В от аула Аяк-Агитма, 30.04.1937, *Громаков* 196, 187; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Аяккуджумды, 13.05.1937, *Бочанцев* 406; Кызылкумы, 2 км на С от аула Аякагитма, 14.05.1937, *Громаков* 199; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Башкуджумды, 23.05.1937, *Бочанцев* 610; Ю Кызылкумы, близ кол. Башагитма, 02.04.1938, *Гранитов*; ЮЗ Кызылкумы, горы Кульджуктау, 05.06.1964, *Пятаева*, *Мамирова* 12); II-3-б **Кызылкумский останцовый район** (на склонах Кокчатау, 30.07.1925, *Адылов*; горы Актау, хребет Тамдытау, предгорья, 03.05.1934, ?; окр. Тамды, предгорья Актау, 05.05.1934, *Муравлянский*; хребет Султануаз, на С от пос. Каратау, горы Шейд, 26.04.1953, *Адылов*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (Голодная степь, 02.05.1923, *Попов* 684; орошенная часть по Среднему Зеравшану, Хатырчинский р-н, 05.05.1928, *Лепешкин*; орошенная часть по среднему Зеравшану, Хатырчинский р-н, 20.05.1928, *Лепешкин*; Голодная степь, совхоз Пахтаарал, 01.05.1930, *Гомолицкий*; Пахтааральский р-н, колхоз Октябрь, 15.07.1959, *Момбеков* 17); II-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (Кунгуртау, 05.04.1914, *Культиасов* 132; Чакаты, 22.04.1919, *Стафонов* 14; басс. р. Кашкадарья, верхняя часть сая Торогай, 03.07.1938, *Кудряшев*, *Сумневич* 688; 6 км к С от Кызылкап, 22.05.1956, *Момотов* 922; Голодная степь, у бугра Кургантюбе, 28.04.1957, *Бутков*, *Майлун* 136; Голодная степь, в 7 км на ЮВ от ст. Урсатывская, 20.04.1958, *Майлун*, *Рахматулина* 180; Голодная степь, окр. Сардобинского озера, 18.05.1958, *Бутков*, *Майлун* 604); II-4-с **Каршинско-Карнабчутьский район** (Карнап, горы Малик, 13.04.1913, *Спрыгин* 70; Узункудук, 14.04.1913, *Спрыгин* 158; киш. Кошрабату, 15.04.1913, *Теплов* 5; Сарайсахоба, 16.04.1913, *Спрыгин* 216; Карнап, колодец Гульшан, 16.04.1913, *Спрыгин* 228; Сохта, 17.04.1913, *Спрыгин* 270; Карачкур-Бузачи, старая долина р. Кашкадарья, 18.04.1913, *Спрыгин* 292; Чильгумбаз, 19.04.1913, *Теплов*; Новая Бухара, Чокаты, 22.04.1913, *Стафонов* 8; между Сараем и Бузагами, 30.03.1914, *Культиасов* 16; близ Шаартуза, 10.05.1914, *Культиасов* 930; г. Бекбуди, сад Агроучастка, 02.06.1927, *Культиасов* 217; район к Ю и ЮЗ от г. Бекбуди, киш. Атчавар, 24.05.1928, *Линчевский* 354; ст. Караул-Базар, 16.04.1929, *Петров* 58; Каршинская степь, Суфийский зерносовхоз, 01.04.1930, *Якимова*; Кенимехский р-н, 27.04.1933, *Экспедиция*; Нишанская степь, окр. киш. Чарагыл, 17.04.1937, *Гомолицкий* 128; Нишанская степь, окр. киш. Чиракуль, 01.04.1938, *Гомолицкий* 59, 78; Каршинская степь, 31.03.1952, *Короткова* 3542; Бешкентский р-н, 02.04.1952, *Короткова* 3579, 3624; В окраина песков Сундукли, в 2.5 км на ЮЗ от колодца Авазчиль, 26.06.1956, *Пятаева*, *Джумабаев* 180; окр. г. Бухара, 17.04.1967, ? 25). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Шугнан, урочище Санговдара, 20.07.1948, ?). Все – TASH.

14. *Veronica capillipes* Nevski — Вероника волосоногая

в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1) 4: 319 (1937); Борисова во Фл. СССР 22: 400 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 472 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 240 (1987). Тип: Туркменистан. Inter lapides montium Kuhitang, supra pagum Kuhitang, zona Sabinae seravschanicae, 12.06.1931, S.A. Nevski 216 (голотип LE).

= *Veronica pseudocapillipes* Golosk. в Бот. Матер. Инст. Бот. Акад. Наук Казахст. 7: 33 (1971).

Тип: Казахстан. СЗ оконечность Киргизского хребта, среднее течение р. Сюрматы, по тенистым местам у скал, 05.07.1963, В. Голоскоков (голотип АА, изотип LE).

Однолетние, скудно железисто-опушенные растения. Стебли прямые, тонкие, ветвистые от середины, 9–18 см выс., олиственные. Листья толстоватые, 5–18 мм дл., 2.5–6 мм шир., на коротких черешках; нижние яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краю едва зазубренно-пильчатые или почти цельнокрайние; верхние продолговато-ланцетные, по краю пильчато-зубчатые. Кисти рыхлые, удлиненные, с 15–25 цветками; прицветные 3–5.5 мм дл., 1–2 мм шир., ланцетные, острые, цельнокрайние, втрое короче волосистых черешков. Цветоножки тонкие, голые, при плодах 1–1.2 см дл., прямые, отклоненные, потом почти серповидно изогнутые. Чашечки продолговато-ланцетные, острые, 2–3 мм дл., 0.6 мм шир., после цветения до 4 мм дл. и 1–1.25 мм шир., голые, с 1 жилкой. Венчик синий или голубой, мелкий, 3.5–4 мм в диам. Коробочка превышает чашечку, 4 мм шир., бурая, с длинными волосками, на верхушке широко-выемчатая, продолговато-обратнояйцевидная, с яйцевидными лопастями 2.75 мм дл. и 1.25 мм шир., расходящимися почти под прямым углом, с остающимся столбиком до 2 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. IV–VI.

Экология. На каменисто-мелкоземистых и щебнистых склонах, осыпях, останцовых горках, выходах пестроцветных пород, песчано-галечниковых террасах рек в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 900–1500 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 53.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (гора Малый Чимган, 30.05.1929, *Гомолицкий 259*; р. Пскем у киш. Сиджак, 17.05.1962, *Бутков 2*); I-1-c **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, ущелье р. Соуксай, 15.05.1928, *Гомолицкий, Гранитов 385*; басс. р. Ангрен, верховья Шавазсай, близ киш. Сосма, 15.05.1930, *Туракулов*; Ю склоны, средняя часть Акчасая, 04.07.1939, *Кудряшев 410*; басс. р. Ангрен, в окр. киш. Джарбулак, 22.05.1953, *Туйчиев 37*; басс. р. Ангрен, Шавассай, в устье сая Джарташ, 11.05.1955, *Бутков ба*; адыры у р. Ангрен, по дороге в Коканд, 06.05.1965, *Пряхин*; басс. верхнего течения р. Ангрен, окр. сел. Аблык, 1944, *Сумневич*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (С склоны, каменистое русло Кошрабатсая, 17.07.1939, *Кудряшев 695*; басс. Заркентсая. выше сел. Сай Тахтасанг, 14.05.1961, *Адылов 1577*), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. верхнего течения р. Ангрен, южные склоны Чаткальского хребта, около киш. Четсу, 23.05.1942, *Сумневич*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-a **Западно-Алайский район** (басс. р. Сох, окр. сел. Бель, по прав. стороне р. Каттасай, 24.05.1950, Короткова, 2620; окр. пос. Шахимардан, 15.05.1964, *Шоназаров 2551*; окр. киш. Вуадиль, 10.04.1965, *Шоназаров 1774*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Писталитау, 08.04.1911, *Димо, Спрыгин 876*; Урганджи, 01.05.1913, *Коровин 167, 1880*; Хотбандычу, 02.05.1913, *Коровин 194*; Фаришский р-н, 29.04.1941, *Букасов*; Фаришский р-н, 05.05.1941, *Момотов*; Фаришский р-н, 07.05.1941, *Момотов 159*; территория совхоза Нурата, 14.04.1943, *Джанаева 34*; Ю склоны, по дороге из сел. Янги-турмуш в Саукбулаксай, 10.05.1956, *Короткова 5055*; С склоны, Алайсай,

25.03.1958, *Запрометова 110*; С склоны, 30.03.1958, *Запрометова 234*; С склоны, 30.03.1958, *Запрометова 240*; С склоны, Гачасай, 08.04.1958, *Запрометова 387*; Гачасай, 20.04.1958, *Запрометова*; в 2 км к С от перевала Саур-бель, 27.04.1958, *Момотов, Закиров 135*; в 2 км к Ю от киш. Устахан, 25.05.1958, *Ли, Закиров 802*; 12 км на С от Нурата, 27.03.1963, *Марков*; СВ часть хребта, 27.05.1964, *Цукерваник 319*; Нуратинский заповедник, окр. киш. Хаят, у дороги, 03.05.1981, *Мухина*; Кызылча, дата неизвестна, *Запрометова*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Гуралаш, 26.06.1934, *Закржевский 10*; Зааминский заповедник, басс. р. Гуралаш, 26.06.1934, *Закржевский 10*; басс. р. Гуралаш, урочище Хатирчинг, 03.06.1935, *Закржевский 258*; басс. р. Гуралаш, урочище Уртакутан, 08.06.1935, *Закржевский 295, 305*; в 4–5 км от сел. Бешкубу в сторону гор Заамина, 22.05.1937, *Короткова, Васильковская 114*; верховья р. Санзар, левобережье верховьев Зааминсу в 4–5 км к В от перевала Гальче, 01.05.1938, *Демурина*; заповедник Гуралаш, Кульсай, 01.08.1944, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, Кульсай, 28.05.1947, *Назаренко 202*; заповедник Гуралаш, Кульсай, 19.06.1947, *Назаренко 225*; заповедник Гуралаш, по сухому руслу Зааминсу, в р-не сел. Заамин, 20.07.1948, *Назаренко*; в долине р. Гуралаш, 02.07.1957, *Введенский*; верховья р. Байкунгур, 16.07.1957, *Введенский 337*); I-5-б **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (горы близ ущелья Тамерлановы ворота, на левом берегу р. Санзара, 03.05.1921, *Культиасов 71*; С склон, окр. киш. Садырвахал, 02.06.1931, *Введенский 936*; Тамерлановы ворота, 17.04.1957, *Введенский, Ковалевская 27*); I-5-с **Ургутский район**: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (Галляаральский р-н, зерносовхоз Галляарал, хутор Карыскудук, 03.06.1934, *Рыбаков*; окр. сел. Ургут, басс. р. Сайлыксай, 02.05.1936, *Гнездило 16*; окр. Самарканда, Ургут, 19.04.1940, *Закиров*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район** (у с. Кизилимчак, 23.05.1916, *Попов 942*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, у сел. Ташкурга, 23.06.1936, *Бочанцев, Бутков 265*; там же, 24.06.1936, *Бочанцев, Бутков 376*; там же, 27.06.1936, *Бочанцев, Бутков 417*; окр. киш. Ташкурган, урочище Катырсай, 04.07.1936, *Бочанцев, Бутков 644*; басс. р. Кашкадарья, средняя часть течения р. Танхаса, 16.06.1937, *Кудряшев 516*; басс. р. Кашкадарья, горы Бешнау, 24.07.1937, *Кудряшев 1125*; басс. р. Кашкадарья, от сел. Лянгар на юг 15 км, по дороге на сел. Кокбулак, 25.06.1957, *Пятаева 788*); I-6-б **Тарканчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, ущелье Мазардара, 21.04.1935, *Гнездило 60*; басс. р. Кашкадарья, левый берег р. Гузардарья, окр. сел. Аккишлак, 03.07.1955, *Пятаева 1306*; между киш. Кызылкишлак и Кызылмечет, 15.05.1972, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 84*); I-6-с **Байсунский район** (пестроцветные низкогорья между г.г. Байсун и Денау, окр. зим. Ташкак, 03.05.1930, *Бочанцев, Введенский 71*; пестроцветные низкогорья Байсунского р-на, Байсун, 10.05.1930, *Лепешкин*; пестроцветные низкогорья Байсунского р-на, Байсун, 10.05.1930, *Лепешкин*; горы Ходжагургур-ата, сай Горбулак, 01.07.1934, *Бутков 36*; Байсун, сай Шаршар, 01.07.1934, *Бутков 75*; Байсун, горы Ходжагургур-ата, верховья р. Тургандарья, Кызылсай, 08.07.1934, *Бутков 174*; выше киш. Аулат, 02.08.1940, *Кудряшев 139*; Байсунтау, у перевала между Акрабатом и Шурабадом, 18.05.1972, *Алланазарова, Бутков 49*; горы Байсунтау, долина р. Мачай, окр. киш. Кзылнаур, 25.05.1978, *Набиев, Ли, Цукерваник 767*); I-6-д **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (к В от киш. Базартюбе, 16.05.1928, *Богданович, Рябов*; дорога из Тойчи в киш. Кугитанг, в окр. озера Курганташ, 13.04.1958, *Введенский, Чернева 119*; ущелье Тангидувал, окр. киш. Хатак, 15.05.1978, *Набиев, Ли, Цукерваник 205*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (гора Джатымтаг, 01.04.1914, *Культиасов*; Термезский р-н, колхоз Коммунист, левый берег р. Сурхан, 23.04.1941, *Гомолицкий 42*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (3 отроги между р. Кашка-и Джаныдарья, 06.1929, *Дробов 170, 171*; долина р. Кафирниган, около киш. Пойнов, 25.05.1930, *Пазий, Миронов 73*; долина р. Сангардак, близ слияния с р. Бахчисай, 06.1948, *Пятаева 106*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-б **Восточно-Ферганский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. г. Ферганы, Садкак, 14.04.1965, *Халкузиев*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-б **Кызылкумский останцовый район** (горы Кульджуктау, 21.05.1937, *Бочанцев 543*; южный Кызылкум, гора Каратау, 05.05.1955, *Момотов 129*; Тамдынский р-н, горы Актау, 28.05.1956, *Момотов 1085*; Кызылкум, горы Актау, 15.05.1965, *Адылов 2537*). Все – TASH.

15. *Veronica biloba* L. — Вероника двулопастная

Mant. Pl. 2: 172 (1771); Борисова во Фл. СССР 22: 392 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 471 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 241 (1987).

Тип: Турция (Каппадокия). [рисунок] "*Veronica arvensis annua*, *Chamaedryos folio*" in Buxbaum, Pl. Minus Cognit. Cent. 1: 24, t. 36 (1728) (лектотип обозначен Martínez Ortega & al. in Taxon 50: 551 (2001)).

= *Veronica nevskii* Boriss. во Фл. СССР 22: 396 (1955). — *Veronica perpusilla* Nevski в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1) 4: 320 (1937), nom. illeg., non Boiss. (1856).

Тип: Таджикистан. In pratis humidis ad marginem nivium liquescentium sub cacuminibus montium Kuhitang supra pagum Chodsha-i-fil, 27.06.1931, S.A. Nevski 438 (голотип LE).

Однолетние растения, скудно и коротко жестковато-опушенные, с тонкими корнями, 5–20(30) см выс. Стебли простые или в нижней части ветвистые, прямостоячие. Листья все супротивные, цельные, продолговатые до широколанцетных, 5–15(20) мм дл., 2–5(10) мм шир.; нижние с короткими черешками, верхние сидячие, заостренные, цельнокрайние или по краю редко и неглубоко пильчато-зубчатые, рассеянно волосистые или голые, у основания клиновидные или (верхние) закругленные; прицветники ланцетные или продолговато-ланцетные, туповатые или острые, цельнокрайние, несколько короче цветоножек или равные им, к основанию суженные. Соцветия удлинённые, рыхлые, кистевидные. Цветы в пазухах верхних листьев на нитевидных цветоножках, отклоненных, иногда удлиняющихся при плодах. Чашечка железистоволосистая; доли чашечки в числе 4, яйцевидные или продолговато-ланцетные, заостренные, в основании попарно сросшиеся, с 3 жилками. Венчик синий, голубой или белый, 1.5–2 мм дл., вдвое короче чашечки. Тычинки короче венчика. Коробочка сжатая с боков, незначительно или в 1.5 раза короче чашечки, 3–4 мм дл., 4–5 мм шир., широко-обратносердцевидная, железисто-волосистая, почти до основания разделенная на продолговатые, закругленные на верхушке лопасти, глубоко выемчатая. Столбик короче выемки, 0.4–0.9 мм шир. Семена по 1–4 в гнезде, яйцевидные, лодочковидно-выемчатые, по краю неясно поперечно-морщинистые, бледно-желтоватые, 1.2–1.5 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. IV–VII.

Экология. В глинистой пустыне, на такыровидных суглинках, каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, свежих гарях, конусах выноса рек, скалах и осыпях, моренах ледников от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 500–2800 м.

Ареал. Турция, Ливан, Сирия, Закавказье, Ирак, Палестина, Иран, Афганистан, Пакистан, Китай, Монголия, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 54.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (басс. р. Пскем, правый берег р. Ойгаинг, 11.08.1941, *Момотов 367*; верховья р. Ойгаинг, правый берег Аккопчигайсай, 17.08.1956, *Гранитов 1454*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской ботанической станции, склон гряды Кызылджар, 01.06.1927, *Гомолицкий 305*); I-1-с **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, верховья р. Ангрэн, 30.07.1938, *Пятаева, Момотов 371*; ЮЗ склоны Зиндана над сел. Ирташ, 09.07.1959, *Петров*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (верховья р. Санзар, заповедник Гуралашсай, 04.07.1916, *Короткова 24*; ущелье р. Гуралаш, 20.07.1926, *Попов, Андросов 8*; левый исток Гуралаша, 26.07.1926, *Попов, Андросов 172*; Галлярал, 03.06.1934, *Рыбаков*; близ ст. Тамынген, 28.07.1939, *Арифханова 456*; заповедник Гуралаш, Ангерлысай,

06.1947, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, в средней части Тюябашая, 27.06.1947, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, в нижней части Гуралашая, 12.06.1949, *Назаренко*; в верховьях Тюяташая, 10.07.1955, *Демурина*); I-5-b **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (горы Мальгузар, в 2 км к З от высоты 2010 м, 08.09.1937, *Демурина 1645*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Яккабаг, окр. киш. Ташкурган, 30.05.1916, *Попов 1098*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 14.07.1936, *Бочанцев, Бутков 947*; басс. р. Кашкадарья, верхняя часть басс. р. Танхас, 10.07.1948, *Кудряшев 1511*); I-6-c **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Ходжагургур-ата, урочище Мингчукур, 13.08.1934, *Демурина 572*); I-6-d **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (к В от киш. Базартюбе, 16.05.1928, *Богданович, Рябов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, долина р. Оби-дара, выше киш. Сина, 23.05.1929, *Введенский 43*; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 08.06.1929, *Введенский 921*; долина р. Сангардак, верховья р. Аку, 04.06.1948, *Пятаева 183*; басс. р. Туполанг, между киш. Зардалю-пас и р. Шатрут, 26.06.1948, *Пятаева 757*; басс. р. Туполанг, котловина оз. Айгыркуль, 19.07.1948, *Пятаева 1123*). Все – TASH.

16. *Veronica bucharica* V.Fedtsch. — Вероника бухарская

в О. и Б. Федченко, Консп. Фл. Туркест. 5: 93 (1913); Борисова во Фл. СССР 22: 399 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 475 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 241 (1987).
Тип: Узбекистан. Бухара, 07.05.1883, *A. Регель* (голотип LE).

Однолетнее растение с тонкими корнями, 3–15 (20) см выс. Стебли прямостоячие, ветвистые преимущественно в верхней части. Листья продолговато-ланцетные, цельные, на черешках; верхние сидячие, по краю вырезанно-пильчатые, супротивные, изредка очередные; прицветные линейно-ланцетные, короче цветоножек. Цветы в рыхлых кистевидных соцветиях, на нитевидных, дуговидно поникших цветоножках, при плодах отогнутых вниз, превышающих чашечку и прицветники. Доли чашечки линейно-ланцетные или почти линейные, длинно и тонко заостренные, отклоненные, с 3 жилками, с редкими и короткими щетинистыми волосками. Венчик превышает чашечку, 8–10 мм дл. Коробочка железисто-опушенная, сплюснутая, короче чашечки, почти до основания разделенная на удлиненные, почти горизонтально расходящиеся лопасти. Столбик нитевидный, превышает лопасти коробочки. Семена слабо морщинистые, с одной стороны вогнутые, с другой плосковатые, 1.5 мм дл. и 1 мм шир., грушевидной формы.

Фенология. Цв. и пл. IV–VI.

Экология. На каменистых и мелкоземистых склонах, перевалах, галечниках сухих русел рек в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 900–1400 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 55.

I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (басс. р. Сурхандарья, 07.04.1928, *Введенский 50*; басс. р. Сурхандарья, 11.04.1928, *Введенский 99*; басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Тортул, 13.04.1928, *Введенский 117*; басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Ойборик, 23.04.1928, *Введенский 207*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (3 отроги между р. Кашка и Джаныдарья, 30.05.1929, *Дробов 170*; адыры близ киш. Чайракаран, 16.07.1930, Пазий, *Мионов 150*). I-8 **Пянджский округ**. I-8-a **Бабатагский район**: БАБАТАГСКИЙ ХР. (горы Бабатаг, 25.05.1930, *Бабает*; окр. киш. Чагам, 10.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 500*; окр. Булак-сая, 18.05.1941, *Лопотт, Пинхасов 528*; массив Дубадаг, 23.04.1981, *Абдиев 18*). Все – TASH.

17. *Veronica ramosissima* Boriss. — Вероника многоветвистая

в Бот. мат. Герб. инст. бот. Акад. наук СССР 17: 343 (1955); Борисова во Фл. СССР 22: 398 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 475 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 242 (1987).
 Тип: Таджикистан. На восточной окраине г. Сталинабада (Душанбе), лесовые адыры, у дороги, 31.05.1943, Ю. Григорьев 138 (голотип LE).

Однолетние растения с тонкими корнями. Стебли 5–22 см выс., прямостоячие, сильно ветвистые от основания, с дуговидно изогнутыми, щитовидно расположенными, многоцветковыми ветвями. Листья продолговато-ланцетные до ланцетных, почти голые, по краю пильчато-зубчатые, в нижней части, а иногда по всему краю перистонадрезанные; прицветники линейные, заостренные, в 2.5 раза короче цветоножек, голые, по краю с редкими волосками, цельнокрайние, иногда с 1–2 зубцами. Цветы в длинных кистях, на длинных, нитевидных, тонких, почти горизонтально отклоненных цветоножках, в 4–5 раз превышающих чашечку. Чашечка 3 мм дл., с линейными, тонкими, у основания попарно сросшимися долями, голая. Венчик голубой, до 9 мм в диам., с 3 округлыми лопастями и 1 продолговатой, у основания и по краю с короткими волосками. Тычинки с дуговидно изогнутыми нитями, короче венчика. Столбик несколько превышает чашечку, нитевидный. Коробочка равная чашечке, состоит из 2 удлинённых, продолговатых, голых, по краю с редкими волосками, лопастей, сросшихся при основании под острым углом и подковообразно изогнутых. Семена 1 мм дл., 0.5 мм шир., яйцевидные, к основанию суженные, плоскато-вогнутые, снаружи поперечно-морщинистые.

Фенология. Цв. и пл. V–VI.

Экология. На залежах, как сорное в садах, на лесовых холмах, щебнистых и мелкоземистых склонах, песчано-галечниковых террасах рек в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор, на высоте 900–1600 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 56.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (пестроцветные низкогорья между г.г. Байсун и Денау, окр. источника Ходжа-Ипак, 22.05.1929, *Бочанцев, Введенский 179*; окр. г. Термез, 25.05.1973, *Халиков 77*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (долина р. Сангардак, левый берег р. Хандизе, окр. киш. Дигисурх, 08.04.1928, *Пятаева 329*; по р. Дегерес, в окр. г. Денау, 08.04.1928, *Введенский 451*; горы Чутьбаир, окр. киш. Сина, в верховьях р. Куруксай, 01.05.1929, *Введенский 22*; горы Чутьбаир, по р. Обидара выше киш. Сина, 05.1930, *Попов, Введенский 352*; 2 км к западу от киш. Алчибулак, 17.06.1941, *Громаков 355*; басс. р. Сангардак, окр. г. Бахча, 29.05.1948, *Бондаренко 772*; киш. Сина, 17.06.1958, *Введенский, Чернеева 248*; басс. р. Сангардак, долина р. Хандиза, 15.05.1963, *Алланазарова, Бутков 323*; долина р. Сангардак, левый берег р. Хандиза, 22.04.1966, *Пятаева 309*; в 2 км на 3 от пос. Ушар, 22.04.1966, *Каюмов*; ущелье р. Шаргун, 29.05.1972, *Хамидходжаев 13*; басс. р. Сангардак, р. Хандиза, 29.05.1972, *Бутков, Хамидов 102*; басс. р. Тупаланг, окр. сел. Газараг, 29.05.1972, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 337, 338*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (С склоны гор Бабатаг, 29.05.1972, *Кудряшев 92*; басс. р. Сурхандарья, предгорья гор Бабатаг, Долонсай, 29.05.1972, *Введенский 161*). Все – TASH.

18. *Veronica tetraphylla* Popov — Вероника четырехлистная

в Тр. Туркестанск. Госуд. Унив. 4: 58 (1922). — *Veronica tenuissima* Boriss. во Фл. СССР 22: 403 (1955), nom. illeg. superfl.; Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 476 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 242 (1987).

Тип: Кыргызстан. Горы Сарытау, 24.05.1920, М.Г. Понов 629 (лектотип TASH, обозначен Еленевским, Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран: 216 (1978); изолектотип LE).

Однолетник 5–7 см выс. Стебли прямостоячие, тонкие, скудно опушенные или голые, заканчиваются кистевидными, многоцветковыми соцветиями. Стеблевые листья в числе 4, расположены в мутовке у основания разветвляющегося на тонкие ветви соцветия, 3–10 мм дл., продолговатые или продолговато-ланцетные, цельнокрайние, голые или почти голые, снизу иногда фиолетовые; прицветники сильно отличаются от стеблевых листьев, почти линейные, в 2–6 раз короче цветоножек, голые. Цветы на очень тонких цветоножках, отогнуты под прямым углом, 3.5–12 мм дл., при плодах прямые или дуговидно изогнутые, горизонтально-отклоненные, в 2–3 (5) раза длиннее чашечки. Доли чашечки ланцетные, острые, с неясной жилкой, несколько длиннее коробочки, 2 мм дл., попарно сросшиеся у самого основания. Венчик голубой, 1–1.5 мм в диам., меньше чашечки. Коробочка 2.5 мм шир., обратносердцевидная, почти до двух третей 2-лопастная, с яйцевидными или округлыми, тупыми лопастями, с узкой или широкой, глубокой выемкой. Столбик 0.5–0.75 мм дл., короче выемки. Семена 0.5–0.75 мм дл., продолговатые, с одной стороны неглубоко вогнутые, со спинки слегка волнисто-бугорчатые.

Фенология. Цв. и пл. IV–V.

Экология. В песчано-полынной степи, на останцовых горках в песчаной пустыне, мелкоземистых и песчано-каменистых склонах, на красных глинах от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 500–3000 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Китай, Средняя Азия (северные пустыни, Зап. Тянь-Шань, Сев. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 57.

Указывается (Еленевский, Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран: 216 (1978) для: II-1 **Центрально-Ферганский округ** (Ферганская долина). II-3 **Кызылкумский округ** (Кызылкум). II-8 **Устюртский округ** (Каракалпакстан: Устюрт).

19. *Veronica intercedens* Bornm. — Вероника промежуточная

in Beih. Bot. Centralbl. 22(2): 112 (1907); Борисова во Фл. СССР 22: 404 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 477 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 242 (1987).

Тип: Ирак. In regione superiore Kuh Sefin, 1500–1600 m, 12.05.1893, *Bornmüller 1638* (W, WU, LE, HBG).

= *Veronica mogoltavica* Popov ex Vved. в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Унив. 11: 19 (1925).

Описан из Таджикистана (Моголтау). Тип не обозначен.

Однолетники с тонкими корнями. Стебли прямостоячие, заканчиваются многоцветковым соцветием; при основании разветвлений соцветия расположены 4 сближенных в мутовку или же несколько попарно раздвинутых линейных или линейно-ланцетных листа. Стеблевые листья только супротивные, значительно отличающиеся от прицветников, суженные к основанию, с наи-

большей шириной в верхней части, цельнокрайние или неясно редкозубчатые, на коротких черешках; прицветники ланцетные, цельнокрайние. Цветоножки равны или несколько длиннее чашечки, дуговидно вниз изогнутые. Доли чашечки часто до 1/2 попарно сросшиеся, расходящиеся в стороны, широкояйцевидные, заостренные, цельнокрайние или короткореснитчатые, по краю с 3–4 ясными жилками. Чашечка при плодах 6–7 (10) мм шир. Коробочка 5 мм шир. и 4 мм дл., скудно железистая, с глубокой выемкой, равной 1/3 коробочки, с тупыми яйцевидными лопастями, сросшимися до 3/4 столбика, почти равен выемке или несколько превышает ее, 1 мм дл. Семена округлые или яйцевидные, глубоко вогнутые, бокальчатые, 1–2 мм дл., 0.75–1.5 мм шир., с выпуклой стороны очень мелко волнистые, лимонного цвета.

Фенология. Цв. и пл. IV–V.

Экология. На каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, осыпях, выходах пестроцветных пород от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 800–2600 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 58.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (окр. сел. Сиджак, в верховьях Кайнарская, 18.06.1962, *Бутков, Безрукова 110*; басс. р. Пскем, Навалисай, 17.05.2008, *Тожибаев*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Акташ, 14.05.1928, *Попов 792*; басс. р. Башкызыл-сай, Ирансай, 15.05.1953, *Назаренко 93*; Акташ, склоны правого берега Акбулакская, 28.06.1956, *Гранитов 289*; Паркентский заповедник, Башкызылсай, 23.06.1958, *Гордов*); I-1-д **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (северные склоны, средняя часть Каттаянгахская, дата неизвестна, *Кудряшев 1455*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район** (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 01.06.1936, *Бочанцев, Бутков 194*; басс. р. Кашкадарья, верховье р. Аксу, басс. р. Гилондарья, южнее киш. Гилон, 25.08.1937, *Кудряшев 1656*); I-6-с **Байсунский район** (горы Ходжагургур-ата, у перевала Ялангуш, 26.07.1934, *Пелкнович 134*; горы Ходжагургур-ата, ущелье Иргайлисай, 11.08.1934, *Демурина 454*); I-6-д **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (у киш. Кызылалма, 03.05.1915, *Попов 423*; гора Кичикурчук, у сел. Кызылалма, 04.05.1915, *Попов 446*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (правобережье верхней части р. Мачайдарья, 23.05.1964, *Совицкий*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-б **Восточно-Ферганский район** (Ферганская долина, Учкурганская степь, 02.05.1929, *Иоффе 280*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Туполанг, долина р. Чаш, верховья сая Обишур, 20.06.1948, *Пятаева 568*; басс. р. Туполанг, окр. сел. Хувратанг, р. Хувратанг, 25.08.1947, *Пятаева 370*; горы Чульбаир, долина р. Обидара выше киш. Сина, 25.05.1929, *Введенский 57*; горы Чульбаир, около киш. Сина, 30.05.1930, *Попов, Введенский 920*; басс. р. Туполанг, окр. сел. Газарак, 29.05.1972, *Набиев, Казакбаев, Шерматов 320*). Все – TASH.

20. *Veronica cardiocarpa* (Kar. & Kir.) Walp. — Вероника сердцевидноплодная

Repert. Bot. Syst. 3: 335 (1844); Борисова во Фл. СССР 22: 404 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 477 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 243 (1987). — *Diplophyllum cardiocarpum* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15: 417 (1842).

Тип: Казахстан. In sylvaticis umbrosissimis montium Alatau, ad fl. Lepsa, 1841, *Karelin & Kiriloff 1789* (голотип LE, изотипы MW, W).

= *Veronica nanella* Vved. во Фл. Узбекистана 5: 477, 639 (1961). — *Veronica cardiocarpa* subsp. *nanella* (Vved.) M.A.Fischer in Fl. Iranica 147: 95 (1981).

Тип: Узбекистан. Горы Ходжагургур-ата, уроч. Минг-чукур, долина у высоты 1462, 13.08.1934, *Демурина 572* (голотип TASH).

Однолетние растения с тонкими корнями. Стебли (1)5–10(15) см выс., прямостоячие, опушенные, заканчиваются многоцветковыми соцветиями. Стеблевые листья мутовчатые или почти мутовчатые, в числе 4 собраны при основании соцветий и значительно отличаются от прицветников, продолговато-яйцевидные, или почти ланцетные, при основании округлые, с наибольшей шириной в средней части или ниже, по краю неглубоко и туповато пильчато-зубчатые, нижние пильчатые, верхние 3-зубчатые, самые верхние цельнокрайние; прицветные уменьшенные до линейно-ланцетных. Цветоножки равны или несколько длиннее чашечки, при плодах длиннее прицветников, прямые или слабо изогнутые. Чашечка при плодах (5.5) 6.5–10 (12) мм дл., (2.5) 3–4 мм шир. Доли чашечки вдвое длиннее коробочки, широкие, ромбически-яйцевидные, с 2–3 жилками, коротко заостренные, почти до половины попарно сросшиеся, торчащие вверх, скудно и коротко реснитчатые. Коробочка обратносердцевидная, с глубокой выемкой, доходящей до трети или половины, с тупыми, округло-яйцевидными лопастями. Столбик в 1.5–2 раза короче выемки коробочки. Семена 1.25 мм дл., 1 мм шир., яйцевидные, бокальчатые, гладкие или почти гладкие, лимонно-желтого цвета.

Фенология. Цв. IV–VI, пл. V–VII(VIII).

Экология. В глинистой пустыне, на каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, среди скал, на осыпях, выходах конгломератов и пестроцветных пород, среди кустарников, от равнин до среднего пояса гор, на высоте 500–2800 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Пакистан, Китай (Синьцзян), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 59.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Угам, киш. Хумсан, 24.08.1932, *Лепешкин*; долина р. Угам, окр. киш. Хумсан, 05.1940, *Пятаева, Пазий*; басс. р. Пскем, правый берег р. Ойгаинг, 11.08.1941, *Момотов 368*; долина р. Пскем, левый берег Испайся, 14.07.1946, *Пятаева 33*; окр. киш. Хумсан, 17.05.1948 *Романов*; долина р. Пскем, урочище Кунч, 09.06.1956, *Цукерваник 47*; окр. сел. Пскем, правый берег р. Урингач, 02.05.1958, *Пратов 25*; басс. р. Пскем, Навалисай, 17.05.2008, *Тожибаев*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской ботанической станции, Кызылджар, 01.06.1927, *Гомолицкий 302, 324*; окр. Чимганской ботанической станции, 24.07.1927, *Линчевский*; горы Каржангау, долина р. Акташ, 15.05.1928, *Введенский, Попов*; долина р. Малый Кумбель, 01.08.1928, *Культиасов 487*; окр. Чимганской ботанической станции, долина р. Чимганки, 17.05.1929, *Гомолицкий 157*; окр. киш. Сиджак, 30.04.1958, *Верник 42*; Бостанлыкский р-н, Кайнар-сай, 30.04.1958, *Верник 35*; по дороге Чарвак–Сиджак, 08.06.1974, *Бутков 34*); I-1-c **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (между киш. Гарлик и перевалом Алтынбель, 12.06.1924, *Коровин 125*; басс. р. Ангрэн, около аула Башхутик, 24.06.1924, *Березин 1525*; басс. р. Ангрэн, сай Алмамайдан, 14.05.1955, *Бутков 34*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (С склоны, Каттасай, 10.07.1939, *Кудряшев 536*); I-1-f **Приташкентский район** (Ташкент, Дегерес, 01.05.1920, *Попов 47, 48*; окр. Ташкента, 22.05.1920, *Райкова*; г. Ташкент, сад Белого дома, 27.04.1921, *Введенский 436*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Нуратинский заповедник, Хаятсай, 04.05.2012, *Бешко*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (средняя часть течения р. Зеравшан, окр. киш. Уршит, 29.08.1930, *Кудряшев 1812*; басс. р. Гуралаш, урочище Уртакутан, 08.06.1935, *Закржевский 303*; басс. р. Гуралаш, урочище Уртакутан, 08.06.1935, *Закржевский 302*; басс. Гуралаш,

перевал между Кызылтурук и Гуралаш, 13.07.1935, *Закржевский 783*; заповедник Гуралаш, Гуралашсай, 23.06.1947, *Назаренко 307*; заповедник Гуралаш, в нижней части Гуралашая, в р-не Арчамайдона, 23.06.1947, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, в нижней части Гуралашая, 07.06.1949, *Назаренко*; урочище Кульсай, 27.06.1956, *Булгакова*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкуртан, урочище Турка, у пер. Кызылгаза, 01.06.1936, *Бочанцев, Бутков 194*; басс. р. Кашкадарья, верховье р. Аксу, басс. р. Гилондарья, 25.08.1937, *Кудряшев 1656*); I-6-с **Байсунский район** (горы Ходжагургур-ата, верховья Тургандарья, к Ю от перевала Ауча, 13.08.1934, *Демурина 545*; горы Ходжагургур-ата, западный склон у пер. Ялантуш, 26.07.1934, *Пелкнович 134*; горы Ходжагургур-ата, ущелье Иргайлисай, 12.08.1934, *Демурина 454, 527*); I-6-d **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (окр. киш. Кемпыртюбе, 29.04.1915, *Попов 312*; окр. киш. Кызылалма, 03.05.1915, *Попов 423, 446*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (правобережье верхней части р. Мачайдарья, 23.05.1964, *Совицкий*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, долина р. Обидара выше киш. Сина, 25.05.1929, *Введенский 57, 920*; басс. р. Туполанг, окр. сел. Хувратанг, правый берег р. Хувратанг, 25.08.1947, *Пятаева 370*; басс. р. Обизаранг, 20.05.1948, *Бондаренко 648*; долина р. Сангардак, верховья р. Аксу, 05.06.1948, *Пятаева 208*; долина р. Сангардак, окр. киш. Сангардак, 06.06.1948, *Пятаева 267*; басс. р. Туполанг, долина р. Чаш, верховья сая Оби-шур, 20.06.1948, *Пятаева 568*; басс. р. Туполанг, между киш. Зардолюпас и р. Шатрут, 26.07.1948, *Пятаева 757*; басс. р. Туполанг, урочище Дивлок, озера Айгыркуль, окр. киш. Кштут, 18.08.1948, *Пятаева 1115*; басс. р. Тупаланг, окр. сел. Газарак, 29.05.1972, *Набиев, Казакбаев, Шерматов 320*). Все – TASH.

21. *Veronica persica* Poir. — Вероника персидская

in Lamarck, Encycl. Meth. Bot. 8: 542 (1808); Борисова во Фл. СССР 22: 411 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 478 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 243 (1987).

Описан по культивируемым образцам, происходящим из Ирана. Тип – P-LAM.

Одно и двулетние растения. Стебли одиночные или по несколько, 10–70 см дл., слабые, распростертые, лежачие или приподнимающиеся, укореняющиеся, простые или в нижней части ветвистые, с длинными побегам, цилиндрические, тонкие, коротко курчавоволосистые от вниз отогнутых волосков. Листья супротивные, верхние почти сидячие, остальные на черешках, 2–4 мм дл., прицветные очередные, продолговатые, несколько уменьшенные; стеблевые широкояйцевидные до округлых, 8–16 мм дл., 5–15 мм шир., слегка сердцевидные или усеченные, по краю крупнородчато-зубчатые, черешчатые, с редкими волосками на поверхности. Цветы по 1 в пазухах стеблевых листьев, на длинных нитевидных, скудно волосистых цветоножках, 1.5–4 см дл., превышающих в 1.5–2 раза прицветные листья, после цветения при плодах дугообразно изогнутых и поникающих вниз; верхние цветоножки короче. Доли чашечки в числе 4(5), продолговато-ланцетные или ланцетные, 4–6 мм дл., 2–3 мм шир., острые, равны коробочке или в 1.5 раза длиннее ее, по краю реснитчатые, при плодах сильно расходящиеся; верхние доли чашечки меньшей величины. Венчик 7–11(15) мм в диам., голубой, синий или светло-фиолетовый, с зеленовато-желтым зевом, с синими жилками, нижняя лопасть иногда белая; все лопасти тупые, 3 округло-почковидные, 1 яйцевидная, почти равны чашечке или немного превышают ее. Тычинки изогнутые, короче венчика, с округло-яйцевидными пыльниками и расширенными в середине нитями. Коробочка вдвое шире своей длины, 8–10 мм шир., 4–5 мм дл., обратнопочковидная или широко-обратносердцевидная, 2-лопастная, с выпуклыми, лопастями, сильно расходящимися под тупым углом и образующими широкую и глубокую выемку, равную $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ коробочки; коробочка с боков сжатая, с выдающимися сетчатыми жилками, с округлым основанием, на спинке килеватая. Столбик 2–3 мм дл., наполовину выдается из выемки коробочки.

Семена по 3–12 в каждом гнезде, 1.5–2.5 мм дл., продолговатые, лодочковидно-выемчатые, слабо морщинистые.

Фенология. Цв. и пл. III—X.

Экология. Сорное в городах и населенных пунктах, на полях, огородах, в садах, вдоль арыков, на песчаных отмелях рек от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 400–2800 м. Заносное и натурализовавшееся растение.

Ареал. ЮЗ Азия; Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Китай (заносное), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан (заносное).

Распространение в Узбекистане. Карта 60.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КАРЖАНТАУ (горы Каржантау, 1947, *Гуцин, Джанаева, Цветков 239*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-a **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. г. Наманган, 14.05.1950, *Арифханова 202*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. сел. Вуадиль, 20.05.1937, *Шоназаров 785*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (заповедник Гуралаш, окр. киш. Заамин, *Назаренко*); I-5-b **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (г. Джизак, 20.07.1948, *Советкина 175*); I-5-с **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Аманкутан, 20.03.1930, *Никаноров 21*; окр. г. Самарканд, окр. киш. Чумучлык, 01.03.1938, *Романенко*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Шахрисабз, к киш. Китабу, 30.06.1956, *Арнольди*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-b **Восточно-Ферганский район** (малый Карангутук, 20.07.1915, *Рожевиц 212*; Фергана, у киш. Беговот, 09.05.1916, *Розанов 20*; Учкурганская степь, в 7 км от ст. Хакулабад, 13.05.1929, *Иоффе 491*; окр. киш. Авганбаг, 17.05.1932, *Пазий 114*; окр. Алтыарыка, 05.03.1942, *Сахобиддинов, Ли 94*). Все – TASH.

22. *Veronica polita* Fr. — Вероника скромная

in Novit. Fl. Svec. 5: 63 (1819); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 244 (1987).

Описан из Швеции. Тип не обозначен.

— *Veronica didyma* auct. non Ten.: Борисова во Фл. СССР 22: 409 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 478 (1961).

Рассеянно и коротко ворсинчато-волосистые однолетники с восходящими, лежачими и укореняющимися, сильно ветвистыми от основания стеблями 5–30(40) см выс. Листья супротивные, яйцевидные или округло-яйцевидные, верхушечные до продолговато-яйцевидных, 7–9 мм дл., 6–8 мм шир., по краю городчатые, зазубренно-зубчатые или крупнозубчатые, светло-зеленые; нижние сердцевидно-яйцевидные, округлые или усеченные в основании, короткочерешчатые, кверху уменьшающиеся; верхние продолговатые; зубчатые, клиновидные, несколько мясистые, с редкими волосками. Цветы по 1 или несколько в пазухах листьев, на длинных цветоножках, равных цветкам или немного длиннее их, при плодах, изогнутых вниз. Чашечка глубоко 4-раздельная; доли чашечки от яйцевидных до продолговато-ланцетных, с 3 ясными жилками, тупые, при основании округлые или округло-клиновидные, не прикрывают друг друга, с редкими волосками или почти голые. Венчик светло-голубой с беловатой нижней долей, беловатый с синими жилками, бледно-розовый или белый, 6–8 мм в диам., не превышает чашечку. Тычинки значительно короче венчика. Коробочки несколько короче чашечки, с длиной, равной или несколько меньше ширины, выпуклые, округлые, коротко-обратносердцевидные, железисто-волосистые, с узкой глубокой выемкой, с округлыми, тупыми, тонко-сетчатыми лопастями, с незамет-

ными жилками; лопасти коробочки расположены под острым углом и до прямого, по краю с короткими, простыми, многочисленными железистыми волосками. Столбик незаметный, не выдается или едва выдается из выемки коробочки, 1.5 мм дл., гнезда коробочки с 3–10 семенами. Семена 1.75–2 мм дл., 1.5–1.75 мм шир., округлые или яйцевидно-шаровидные, мелкоорщинистые, вогнутые, чашечковидные.

Фенология. Цв. и пл. II–X.

Экология. Сорное в населенных пунктах и городах, по арычной сети и межам поливных земель, в разнотравной степи, на галечниках речных террас и песчаных наносах, на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 300–1100 м. Заносное и натурализовавшееся растение.

Ареал. ЮЗ Азия; Сев. и Юж. Америка, Африка, Тасмания, Европа, Кавказ, Иран, Афганистан, Индия, Пакистан, Монголия, Китай (заносное), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан (заносное).

Распространение в Узбекистане. Карта 61.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Ташкент, Чирчик, 23.04.1920, *Попов 17*; долина р. Чирчик, 18.05.1932, *Пазий 52*); I-1-c **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (горы Курама, долина р. Ангрэн, между киш. Гаузан и Кульата, 12.05.1928, *Гомолицкий, Мионов 90*); I-1-f **Приташкентский район** (Ташкент, кладбище, 26.03.1918, *Поворнина 585*; Ташкент, сады, 26.03.1919, *Поворнина*; окр. Ташкента, за кладбищем, 02.03.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, долина р. Бозсу, 03.04.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, по р. Бозсу, 31.03.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, кладбище, 02.04.1920, *Дробов*; Ташкент, на Саларе, 12.04.1920, *Попов*; окр. Ташкента, арык по Куйлюкскому тракту, 05.05.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, 22.05.1920, *Райкова 20*; окр. Ташкента, Никольское кладбище, 26.05.1920, *Дробов*; окр. г. Ташкент, сад Белого дома, 30.04.1921, *Введенский 606*; окр. Ташкента, Бозсу, 18.03.1922, ?; Ташкент, дача лесного техникума, 14.04.1922, ?; окр. г. Ташкента, на дворе САГУ, 01.04.1924, *Мокеева 363*; окр. г. Ташкента, 11.05.1936, *Михайлова*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-a **Западно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. пос. Вуадиль, 08.05.1965, *Шоназаров 1770*; басс. р. Шахимардан, окр. г. Ферганы, каменистый склон, 03.04.1968, *Халкузиев*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Джайльма, 09.05.1928, *Советкина 89*; Джизакский совхоз, 19.05.1930, *Кошурникова 135*; С склоны Коблятысай, 06.04.1958, *Запрометова 328*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (между ж. д. ст. Обручево и Заамином, 20.05.1937, *Короткова, Васильковская 26*; заповедник Гуралаш, окр. киш. Заамин, 20.07.1948, *Назаренко*). I-5-c **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (по дороге у киш. Ялтан и Ганчи, 05.04.1914, *Попов 267*; окр. Самарканда, у берега Снаба, 02.04.1921, *студенты*; окр. Самарканда, на берегу р. Заравшана, 26.02.1941, *Файзиев*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (пестроцветные низкогорья к юго-востоку от г. Гузар, в полях г. Гузара, 04.04.1935, *Лепешкин 7*); I-6-c **Байсунский район** (город Байсун, сад Бека, 28.04.1916, *Попов 410*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Кугитанг, 19.04.1916, *Попов 209*; дорога из Тойчи в киш. Кугитанг, окр. озера Курганташ, 13.04.1958, *Введенский, Чернева 104*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (долина р. Сурхандарья, окр. киш. Юрчи, 11.04.1927, *Введенский 1652*; Термез, 27.03.1928, *Введенский*; басс. р. Сурхандарья, в районе киш. Гормакишлак, 03.04.1928, *Введенский 14*; басс. р. Сурхандарья, г. Денау, 09.04.1928, *Введенский 81*; басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Тар-гул, 13.04.1928, *Введенский 115*; басс. р. Сурхандарья, поле близ киш. Копур, 19.04.1928, *Введенский 176*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 11.04.1929, *Введенский 296*; окр. г. Денау, 21.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 144, 157*; Сариясия, 20.05.1948, *Чеврениди 135*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-b **Восточно-Ферганский район**

(киш. Авсанбаг, 17.05.1932, *Пазий 115*; окр. г. Андижан, аэродром, 22.05.1948, *Бутков*). П-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. П-2-а **Чиназский район** (окр. г. Ташкента, по дороге в сел. Никольское, 02.04.1921, *Введенский 230*; средняя часть р. Келес, сел. Черняевка, 16.04.1921, *Аболин 7285*). П-4 **Бухарский округ**. П-4-а **Средне-Зеравшанский район**: Хатирчинский р-н, 05.05.1928, *Лепешкин*; Кермининский р-н, у головы канала Кеминск, 14.05.1956, *Седов, Введенский 807*; окр. г. Бухара, на 17.04.1967, ? 26); П-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (г. Бекбуди, сад Агропункта, 02.06.1927, *Культшасов, Гранитов 223*). Все – TASH.

6. *Veronica* subgen. *Cochlidiosperma* (Reichenb.) M.M.Mart. Ort., Albach & M.A.Fisch.

in Taxon 53: 443 (2004). — *Veronica* [unranked] *Cochlidiosperma* Reichenb., Fl. Germ. Exkurs.: 365 (1832).

Type: *Veronica hederifolia* L.

23. *Veronica hederifolia* L. — **Вероника плющелистная**

Sp. Pl. 1: 13 (1753); Борисова во Фл. СССР 22: 414 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 481 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 244 (1987).

Тип: Herb. Clifford: 9, *Veronica* 10 (лектотип BM 000557548, обозначен E.Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997)).

Одно и двулетние растения с тонкими корнями. Стебли 8–30 (60) см выс., лежачие, простертые, иногда укореняющиеся или восходящие, тонкие, с длинными боковыми побегами, рассеянно и мягко волосистые, иногда более густо опушенные. Листья на черешках, с 3–5 (7) неглубокими лопастями, почти округлые, сердцевидные или продолговато-яйцевидные, 10–25 мм дл. и шир. или по ширине превышают длину, длинно черешчатые; средняя лопасть шире и крупнее остальных, боковые мелкие, тупые. Цветы по 1 на длинных, волосистых, прямостоячих цветоножках, в пазухах обыкновенных или несколько уменьшенных листьев, почти равных цветоножкам или в 2 раза их короче; при плодах цветоножки отогнуты назад и поникающие. Чашечка 3–4 мм дл., глубоко раздельная, с широкотреугольными, яйцевидно- или округло-сердцевидными, прямо-стоячими лопастями, острыми на верхушке, по краю мохнато- и длиннореснитчатыми, при плодах разрастающимися и отогнутыми наружу. Венчик светло-голубой, синий, фиолетовый, розоватый или белый, с короткой трубкой с 4 жилками, мелкий, 2–3 мм в диам., короче чашечки, с 3 почти равными, яйцевидными, тупыми долями и 1 узкояйцевидной долей. Тычинки короче венчика, изогнутые, с округлыми пыльниками. Коробочка шаровидная, 6 мм шир., 5 мм дл., сильно вздутая, равна или в 1.5 раза короче чашечки, почти 4-лопастная, с округло-квадратными лопастями, голая, почти без выемки или с незначительной выемкой. Столбик короткий, 1 мм дл. Семена 2.5–3 мм дл., по 1–2 в гнезде, выемчатые, эллиптические, слабо морщинистые.

Фенология. Цв. и пл. III–VI.

Экология. Сорное в городах, населенных пунктах, на полях, перелогам, огородах, в садах, на сорных местах, по берегам ручьев, каменистых склонах, от равнин до среднего, реже верхнего пояса гор, на высоте 300–2800 м.

Ареал. Сев. Америка, Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Ближний Восток, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 62.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Ташкент, Чирчик, 23.04.1919, *Попов 19*; долина р. Акташ, 15.05.1928, *Введенский, Попов*); I-1-f **Приташкентский район** (Ташкент, кладбище, 26.03.1918, *Поворнина 583*; окр. Ташкента, долина Бозсу, 03.04.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, по арыку Бозсу, 31.03.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, 09.04.1920, *Шикин, Михайлов*; окр. Ташкента, кладбище, 11.04.1920, *Дробов*; Ташкент, на Саларе, 12.04.1920, *Попов*; окр. Ташкент, по дороге в сел. Никольское, 08.04.1921, *Введенский 215*; окр. Ташкента, 27.04.1921, *Введенский 443*; окр. Ташкента, берег Бозсу, 01.04.1939, *Васильковская*; окр. Ташкента, по направлению реки Кичкирык, 14.04.1943, *Туйчиев*; окр. Ташкента, сад Белого дома, 20.07.1948, *Введенский 612*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Нуратинский заповедник, урочище Каррысай, 28.04.1982, *Мухина*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (заповедник Гуралаш, окр. киш. Заамин, 20.07.1948, *Назаренко*); I-5-c **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (подъем на пер. Тахтакарача, 19.04.2008, *Тожибаев*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Шахризьябский р-н, к Ю от гор. Шахризьябс, 17.03.1942, *Арнольди*); I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Гузар, 24.05.1929, *Фролов*; к ЮВ от г. Гузар, 20.07.1948, *Лепешкин 17*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Ходжа-Караул, ущелье Тажак-Дара, 17.04.1906, *Попов 141*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (г. Денау, 09.04.1928, *Введенский 79*). Все – TASH.

7. *Lagotis* Gaertn. — Лаготис

in Novi Comment. Acad. Sci. Imp. Petrop. 14(1): 533 (1770).

Тип: *Lagotis glauca* Gaertn.

Цветы обоеполые, неправильные. Чашечка остающаяся, спайнолепестная, трубчатая или чехловидная, пленчатая, 3–5-зубчатая или 3–5-раздельная. Венчик спайнолепестный, с короткой или длинноцилиндрической трубкой, иногда вдоль расколотой, с 3–4(5) долями, иногда неправильно 2-губый; верхняя губа плоская, нередко загнутая назад, цельная или на верхушке выемчатая или же неглубоко 2-лопастная; нижняя губа до основания рассеченная на 2–3 отклоненные книзу лопасти. Тычинок 2, пыльники или сидячие в зеве венчика у краев верхней губы (при ее основании), или на длинных нитях, в нижней части приросших к краям губы. Пестик с длинным или коротким нитевидным столбиком, заканчивающимся головчатым, по краям выемчатым рыльцем. Завязь верхняя, 2-гнездная, сидячая на чашевидном диске, который разрастается в длинный придаток, прилегающий к завязи. Плод – 2-гнездная, 2-семянная, продолговатая коробочка, окруженная засохшими чашечкой и венчиком, содержащая 2 семени, одно из них бывает недоразвитым. Многолетники с косо восходящим или почти горизонтальным корневищем, с приподнимающимися или прямыми стеблями, или же растения бесстебельные с цельными, по краям зубчатыми или же цельнокрайними листьями и колосовидным соцветием, с цветками, сидящими в пазухе пленчатых или травянистых прицветников.

1. *Lagotis korolkowii* (Regel & Schmalh.) Maxim. — Лаготис Королькова

in Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 27: 522 (1881); Викулова во Фл. СССР 22: 509 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 483 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 246 (1987). — *Gymnandra korolkowii* Regel & Schmalh. in Acta Horti Petropolit. 5: 627 (1877).

Тип: Узбекистан. КОРЖАНТАУСКИЙ ХР.: “Aktag-tau, 8–11,000 ped.,” [Акташ, 1872.] *N.I. Korolkov* (голотип LE).

Многолетник с укороченным корневищем, с шейкой, покрытой волокнистыми остатками отмерших листьев, часто выпускающим надземные побеги с расставленными короткими листьями 3–5 мм дл. и около 1 мм шир., укореняющиеся на верхушке и дающие розетку листьев. Цветочные стрелки безлистные, короче листьев. Листья ланцетовидные или линейные, заостренные, цельнокрайние, реже зубчатые; прикорневые линейные или ланцетовидные, 2–7 см дл. и 2–6(8) мм шир., голые, цельнокрайние или неравномерно зубчатые, наверху острые, к основанию постепенно оттянутые. Соцветие почти головчатое, 0.8–2 см дл.; прицветники ланцетовидные, острые, цельнокрайние, реже неясно зубчатые, зеленые, травянистые. Чашечка трубчатая, спереди расколота, по краю реснитчатая. Венчик в 3–4 раза длиннее чашечки, голубой, 8–16 мм дл., трубка его прямая, кверху расширенная, до 2–2.5 мм в диам., отгиб в 2–3 раза короче трубки; верхняя губа округло-обратноовальная или округлая, 3–5 мм дл., 2.5–5 мм шир., на верхушке цельнокрайняя или выемчатая; нижняя разделенная на 2 широко-овальные лопасти 3–5 мм дл., 1.3 мм шир., реже разделенная не до конца или цельнокрайняя. Пыльники 1–1.5 мм шир., синие, на отклоненных нитях, превышают середину верхней губы. Столбик выдается из трубки венчика; коробочка 5 мм дл., 4 мм шир.

Фенология. Цв. и пл. VII–VIII.

Экология. На мелкоземистых, каменисто-щебнистых и каменистых склонах, влажных альпийских лужайках, у снежников, на красных песчаниках в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2400–3200 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань, Памироалай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 63.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (окр. киш. Хумсан, горы Наудале, 14.08.1920, *Потов 1242*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (по р. Майдантальсу, 05.06.1909, *Бадьин*; Майдантал, С склон, 16.07.1936, *Короткова, Титов 1299*), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (окр. киш. Акташ, 1938, *Пятаева*; горы Корилактау, вершина Акташ, 27.05.1922, *Коровин 1177*; окр. Хумсана, горы Каржантау, 24.07.1922, *Симонова*; склоны гор вблизи снега, 26.07.1922, *Курбатов*; Коржантау, яйлау Мингбулак, 19.06.1962, *Набиев, Пратов, Тулаганова*; Каржантау, Акташ, 1938, *Пятаева*; горы Каржантау, перевал, 27.05.1939, *Букасов 11*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (горы Чимган, 22.07.1920, *Васильев*; горы Чимган, 01.08.1922, *Симонова 361*; Большой Чимган, 09.07.1923, *Баранов 3*; горы Большой Чимган, 26.06.1927, *Гомолицкий 470*; верховья р. Паркентсай, близ г. Кызылнура, 01.07.1936, *Короткова, Титов 884*; басс. р. Чаткал, долина р. Акбулак, верховье р. Карасай, 02.09.1938, *Пятаева, Момотов 1534*; долина р. Кызылсай, в истоках Суаксая, 31.05.1939, *Бутков 34*; близ перевала из Ангрена в Паркент, 22.07.1939, *Кудряшев 885, 886, 887, 888*; в верховье р. Аксаката, 20.06.1953, *Туйчиев 1293*; басс. р. Терс, верховья р. Ак-булак, пер. Арашан, 1940, *Момотов*; басс. р. Башкызылсай, Чаткальский горно-лесной заповедник, 1950, *студенты*; басс. р. Аксаката, в верховье р. Аксаката, 20.06.1953, *Туйчиев 1293*; гора Кызылнура, верховье Паркентская и Кашкасу, 09.08.1953, *Майлун, Набиев 1132*; басс. р. Ангрен, водораздел Чаткальского хребта у перевала Адамташ, 02.08.1954, *Бутков, Майлун 604*; Акташ, склоны правого берега Акбулакская, 30.06.1956, *Гранитов 555*; СВ склоны Большого Чимгана, 12.07.1956, *Цукерваник 904*; басс. р. Заркент на водоразделе, 18.05.1961, *Адылов 1596*; верховья Заркентская, дорога на Кызылнури, 25.05.1962, *Адылов, Цукерваник 309*; басс. р. Нуреката, гора Уйнатай, 28.05.1975, *Пратов*); I-1-с **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (горы Корисактау, 27.05.1922, *Коровин 1179*; басс. р. Ангрен, верховья р. Ангрен, 3 склон сая Катта, 30.07.1938, *Пятаева, Момотов 363*; урочище Бетагалик, 10.08.1949, *Бондаренко 1316*; ур. Бетагалик, 10.08.1949, *Чевренди 1385, 1386*; ур. Бетагалик, 11.08.1949, *Бондаренко 1379, 1380, 1382*; басс. р. Ангрен, от киш. Сардала, 28.06.1954, *Набиев, Ли 351*; Ангренское плато, Учташсай, 01.07.1954, *Бутков*,

Майлун 272, 273, 288; Ангренское плато, 1977, *Кари*); I-1-d **Кураминский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (плато Ангрена и спуск к р. Ангрену, 09.08.1924, *Советкина* 101; верховья Карабау, близ перевала, 22.07.1939, *Кудряшев* 831; басс. р. Ангрен, верховья Кашкаская, 03.04.1954, *Верник*, *Набиев* 293; басс. р. Ангрен, перевал Карамазар, 29.05.1954, *Верник*, *Набиев* 225; басс. р. Ангрен, перевал Абжас, в верховьях Чукурсыя, 29.05.1954, *Бутков* 44; перевал Камчик, 28.05.1981, *Шерматов*, *Казакбоев*, *Левичев*, *Тогаев* 356); I-1-e **Чоркесарский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Чадак, 11.06.1949, *Чевренди* 140; по дороге от перевала Майдан на перевале Чапанкуйды, 04.06.1950, *Бондаренко*, *Майлун* 400, 405, 407, 408). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, горы Ульмас, 08.09.1935, *Лепешкин* 10; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, урочище Капырсай, 06.07.1936, *Бочанцев*, *Бутков* 686; басс. р. Кашкадарья, горы Бешнау, 25.06.1937, *Кудряшев* 779; басс. р. Кашкадарья, ущелье р. Тамшуш, близ перевала Тамшуш, 03.08.1937, *Кудряшев* 1383; басс. р. Кашкадарья, басс. р. Кызылдарья, ЮЗ отроги горы Хантахта, 06.07.1941, *Кошурникова* 212; к Ю от сел. Ишкент, 28.04.1942, *Арнольди*; окр. киш. Ишкент, 26.06.1942, *Арнольди*; басс. р. Кашкадарья, долина р. Танхаздарья, сел. Шурасан, р. Кайнрасай, 17.07.1955, *Пятаева* 2014); I-6-c **Байсунский район** (3 склон Джайляу, 10.06.1928, *Якимова* 949; горы Ходжагургур-ата, пер. Бельауты, 27.06.1934, *Бутков* 355; горы Ходжагургур-ата, пер. Бельауты, 24.07.1934, *Бутков*, *Пенкович* 122; 3 склон, пер. Бельауты, 30.06.1961, *Пряхин*; горы Ходжагургур-ата, у перевала Ауга, 11.08.1934, *Демурина* 456; горы Ходжагургур-ата, С склон Кызылсая, 12.08.1934, *Демурина* 421; пер. Газа к горам Ходжагургур-ата, 03.09.1940, *Кудряшев* 552; спуск с пер. Газа, окр. киш. Мачай, 22.06.1941, *Попова* 739); I-6-d **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (горы Кугитанг, 06.05.1915, *Попов* 479; горы Кугитанг, гребень гор, 06.05.1915, *Попов* 478; Ширабадская долина, гребень Кугитанга против киш. Кызылалма, 27.06.1927, *Попов* 170; горы Кугитанг, окр. киш. Кугитанг, 01.07.1928, *Лепешкин*; Кугитанг, 3 склон, вершина хребта, 14.07.1935, *Гнездило* 123; В отроги горы Кугитангтау, басс. р. Ширабад, 27.06.1965, *Каюмов*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (гребень Кугитанга, против сел. Кызылалма, 27.06.1927, *Попов* 170). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, долина р. Обидара выше киш. Сина, 23.05.1929, *Введенский* 46; верховья р. Сангардак, у родника Шаракам, 04.06.1948, *Чевренди* 960; басс. р. Туполанг, р. Заварсай, 29.06.1954, *Короткова* 4538). Все – TASH.

8. *Plantago* L. — Подорожник

Sp. Pl. 1: 112 (1753).

Тип: *Plantago major* L.

Однолетники, двулетники или многолетники. Листья собранные в прикорневую розетку, реже расставленные, очередные или супротивные. Цветы с прицветниками, собранные в колосья, иногда головчатые, немногочетковые. Чашелистики в числе 4, свободные, но иногда 2 передних чашелистика по форме отличаются от задних. Венчик правильный, пленчатый, с цилиндрической трубкой и 4-дольным отгибом. Тычинки числе 4, прикрепленные к трубке венчика и чередующиеся с его долями; нити часто длинные, значительно выдающиеся из трубки венчика. Пестик 1. Плод – 2-гнездная (реже, вследствие развития ложных перегородок, 3–4-гнездная) коробочка с 1 или несколькими семенами в каждом гнезде. По созревании семян верхняя часть коробочки отделяется по кольцевому поперечному шву и опадает.

1. Растения с хорошо развитыми ветвистыми олиственными стеблями; листья супротивные, несущие в пазухах укороченные побеги 9. *P. arenaria*
- Растения бесстебельные, с безлистными цветочными стрелками и листьями, собранными в прикорневую розетку 2

2. Однолетние или двулетние растения 3
 – Многолетние растения 8
3. Передние чашелистики плоские или слабо выпуклые; задние лодочковидно сложенные с резко выраженным крылатым килем; листья в верхней половине перистозубчатые с линейными или ланцетными зубцами; коробочка 3–4-гнездная 2. *P. coronopus*
 – Передние и задние чашелистики по форме одинаковые; листья всегда цельнокрайние; коробочка 2-гнездная 4
4. Листья широкие, 1–10 см шир. 5
 – Листья узкие, до 8 мм шир. 6
5. Черешки листьев в 2–5 раз короче пластинки; коробочка до 3 мм дл., с 5 семенами 11. *P. depressa*
 – Черешки листьев почти равные или немного короче пластинки; коробочка 3–5 мм дл., с 6–30 семенами 1. *P. major*
- 6(4). Колосья головчатые, 5–8 мм дл.; нижние прицветники яйцевидные или округло-яйцевидные, голые, верхние более узкие, часто волосистые; трубка венчика густо мохнато-волосистая 7. *P. lachnantha*
 – Колосья яйцевидные или цилиндрические, 0.5–3 см дл.; все прицветники по форме одинаковые; трубка венчика голая 7
7. Доли венчика густо усажены длинными волосками; листья линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные; чашелистики продолговатые или продолговато-яйцевидные 8. *P. lagocephala*
 – Доли венчика голые; листья линейные или линейно-ланцетные; чашелистики обратнояйцевидные, эллиптические или широкоэллиптические 6. *P. minuta*
- 8(2). Листья 1.5–2 см шир., линейные, ланцетные или ланцетно-эллиптические 9
 – Листья 2–20 см шир., эллиптические или яйцевидные 4. *P. gentianoides*
9. Два передних чашелистика сросшиеся в широко-обратнояйцевидную, на верхушке выемчатую чешую с 2 травянистыми киями, задние свободные; доли венчика 12 мм дл., коробочка эллиптическая, 2-семенная 5. *P. lanceolata*
 – Все чашелистики свободные; доли венчика до 2 мм дл.; коробочка яйцевидная, с 1–4 семенами 10
10. Листья мясистые; соцветия до 15 см дл., узкоцилиндрические; трубка венчика снаружи коротковолосистая 3. *P. maritima*
 – Листья не мясистые; соцветия до 4 см дл., головчатые или короткоцилиндрические ..
 10. *P. arachnoidea*

1. *Plantago major* L. — Подорожник большой

Sp. Pl. 1: 112 (1753); Григорьев во Фл. СССР 23: 138 (1958); Пазий во Фл. Узбекистана 5: 529 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 273 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 144.1 (лектотип LINN, обозначен Verdcourt in Fl. Trop. E. Africa, Plantaginaceae: 2 (1971)).

Двухлетнее или многолетнее растение (4) 10–50 (70) см выс., с 1 или чаще с несколькими прямыми или же приподнимающимися цветочными стрелками. Листья широкие, яйцевидные или эллиптические, тупые, в основании сердцевидные до округлых, цельнокрайние или в нижней части зубчатые, с 3–7 жилками, длинночерешковые, голые или с редкими, короткими волосками; черешки равны пластинке или длиннее, реже короче ее. Цветоносы негусто опушенные короткими, вверх направленными волосками или голые. Соцветия узкие, цилиндрические, 2–35(60) см дл., довольно густые и лишь в нижней части прерывистые, с несколько расставленными цветками; реже цветки расставленные по всей длине соцветия; прицветники треугольно-яйцевидные, килеватые, по краям широкоплеччатые, короче чашечки, реже равные ей или даже несколько длиннее ее. Чашелистики 1.5–2.5 мм дл., эллиптические, на верхушке округлые, килеватые, по краям широкоплеччатые. Доли венчика яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 1 мм дл., туповатые. Коробочка яйцевидно-коническая или яйцевидная (реже почти шаровидная) значительно (нередко вдвое) длиннее чашечки, с (5) 6–10 семенами. Семена 1 мм дл., уплощенные, часто угловатые.

Фенология. Цв. и пл. V–X.

Экология. На пустырях, сырых лугах, в долинах рек и по берегам водоемов, в тугаях и как сорняк у дорог и жилья, от равнин до нижнего пояса гор, на высоте 200–1500 м.

Ареал. Евразия, заносное в других частях света; Средняя Азия: 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. Угам, киш. Хумсан, 29.07.1924, *Якимова*; верховья р. Пскем, за Талдыксаем и Карабау, 26.08.1932, *Семенихина 878*; окр. киш. Хумсан, левый берег р. Угам, 07.07.1941, *Усманов 254*; долина р. Пскем, русло Бокумса, 16.06.1949, *Квасникова 35*; Хумсан, правый берег Угама, 04.07.1961, *Убайдуллаев 305*; Хумсан, 07.07.1961, *Убайдуллаев 284*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, 01.05.1924, *Березни 1103*; левый берег р. Чаткал, 20.07.1931, *Кудряшев 64*; левый берег р. Чаткала, 13.08.1932, *Кудряшев 93*; басс. р. Чирчик, долина р. Аксаката, 04.08.1939, *Дианова*; Паркентский р-н, С склон, 05.07.1939, *Кудряшев 441*; ЮЗ склон, Ташкентский Алатау, 22.07.1968, *Пятаева и студенты*; Паркентский р-н, 1982, *Юлдашев*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (горы Курама, долина р. Абджас, конзавод, 1937, *Саранская, Цветков 1409*; долина р. Абджас, 1940, *Гомолицкий, Громаков*; Ангрэн, около пос. Салдатского, 15.07.1921, *Введенский 1488*; долина р. Ангрэн, ущелье р. Кичик-Янгаклыксай, 31.07.1922, *Шлейхер*; Кураминские горы, 19.07.1928, *Крыльцова 810*; Ангрэн, 17.08.1932, *Лепешкин 195*; пойма г. Ангрэн, 12.05.1935, *Кудряшев 36*; долина р. Ангрэн, окр. киш. Карахтай, 25.06.1939, *Миронов 165*; С склоны Кураминского хребта, 13.08.1939, *Кудряшев 1140*; верхняя часть долины р. Ангрэн, 15.07.1943, *Туйчиев 149*; басс. р. Ангрэн, долина р. Абяз, 13.08.1947, *Пятаева 148*; С склоны Кураминского хребта, 14.09.1956, *Камалов 212*; долина р. Ангрэн, окр. Ахангарана, 30.06.1961, *Убайдуллаев 283*; С склоны, сай Майликаган, 02.07.1961, *Умарова, Хамидова, Мирзаев*; басс. р. Ангрэн, 28.07.1965, *Пятаева, Рахимова 922*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. г. Ташкента, 30.06.1916, *Келлер, Думанский, Казнов 26*; Ташкент, 28.04.1927, *студенты*; г. Ташкент, сад "Белого дома", 25.08.1930, *Бочанцев, Введенский 519*; окр. Ташкента, Аккавак, 16.07.1931, *Королева 139*; окр. г. Ташкент, 07.09.1935, *Кошурникова 508*; окр. г. Ташкент, 16.06.1949, *Квасникова 34*; окр. гор. Ташкента, 10.02.1973, *Пратов, Самаров*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (долина р. Яссы, Ю склоны гор, 01.07.1947, *Назаренко*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 27.06.1936, *Бочанцев, Бутков 398*; басс. р. Кашкадарья, 24.06.1949, *Александров 83*; Чимбай, 17.06.1951, *Бондаренко 168*; басс. р.

Кашкадарья, пойма р. Кашкадарья, 18.06.1951, *Бондаренко 243*); I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Гузара, 06.07.1933, *Кудряшев, Красовский 45*); пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 15.08.1934, *Демурина 691*; окр. г. Гузара, 10.06.1935, *Короткова 47*); I-6-c **Байсунский район** (окр. киш. Аулат, 04.07.1939, *Мионов 238*; центральная часть Байсуна, 28.07.1949, *Сахобиддинов, Ли 1743*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (совхоз Шахринау, 07.08.1931, *Пазий 680*; окр. г. Денау, 14.06.1935, *Гнездило 109*; Ушгантау, басс. р. Ширабад, 1935, *Кошурникова 410*; совхоз Шахринау, 1939, *Азбукин*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир. киш. Сина, 29.08.1930, *Кудряшев 1872*; басс. р. Туполанг, 28.08.1932, *Короткова 396*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-a **Чиназский район** (тугай в окр. Чиназа, 12.06.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, 15.07.1921, *Введенский 1489*; Чиназ, правый берег р. Сырдарья, 27.04.1927, *Ли 46*; Чиназ, левый берег р. Сырдарья, оз. Чебынтай, 02.08.1927, *Иоффе 406*; Чирчикский р-н, 30.08.1928, *Культиасов 941*; г. Чиназ, 09.08.1929, *Дробов, Кудряшев 246*; долина р. Чирчик, окр. киш. Бектемир, 30.06.1941, *Бородулина*; долина р. Чирчик, окр. киш. Бектемир, 02.07.1948, *Советкина 317*); II-2-b **Мирзачульский район** (6 км от пос. Захаревский, 24.05.1920, *Райкова*; Голодная степь, 02.09.1926, *Александрова*; Мирзачульский р-н, Золотая орда, 22.08.1937, *Короткова, Васильковская 1609*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-a **Средне-Зеравшанский район** (Каттакурган, 11.07.1916, *Райкова 612*; средняя часть течения р. Зеравшан, 27.07.1921, *Батуева, Володина*; к 3 от арыка Тентяк на 700 м у развалин, 04.06.1952, *Майлун 171*; средний Зеравшан, окр. сел. Джам, 14.09.1956, *Камалов 232*); II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (Бухарская обл., 06.06.1933, *Кудряшев, Красовский 45*; окр. г. Чиракчи, по левую сторону р. Кашкадарья, 01.05.1950, *Майлун 767*). Все – TASH.

2. *Plantago coronopus* L. — Подорожник перистолопастный

Sр. Pl. 1: 115 (1753); Григорьев во Фл. СССР 23: 142 (1958); Пазий во Фл. Узбекистана 5: 524 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 275 (1987).

Тип: Herb. Burser X: 89 (лектотип UPS, обозначен Glen in Bothalia 28: 153 (1998)).

Однолетнее или двулетнее растение (2) 4–30 (40) см выс., с несколькими или многочисленными, прижатыми к земле или приподнимающимися цветочными стрелками. Листья узкие, линейные или ланцетно-линейные, с немногими, расставленными, узкими боковыми дольками или зубцами, реже цельные и цельнокрайние, густо усаженные жесткими волосками, реже голые. Соцветия (1)2–10(15) см дл., узкие, цилиндрические, с вверх прижатыми цветками; прицветники яйцевидные, по краям широкоплечатые и нередко реснитчатые, коротко или же довольно длинно заостренные, короче чашечки или почти равные ей. Чашелистики 2–3 мм дл., голые или опушенные, по краям вверху короткореснитчатые; передние эллиптические, по краям плечатые; задние эллиптически-яйцевидные, резко килеватые, по килю крылатые; крыло по краю короткореснитчатое. Доли венчика яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1 мм дл. Коробочка не выдается из чашечки, 3–5-семянная. Семена коричневые, эллиптические, двояко-выпуклые, 1 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. IV–V.

Экология. По такырам, на солончаках, в долинах рек, по равнине и по сухим склонам предгорий, на высоте 100–800 м.

Ареал. Европа, Кавказ, Малая Азия, Иран, Средняя Азия (южная пустынная часть): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 65.

Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: П-4 **Бухарский округ**. П-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (пески Сундукли). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (Сурхан-Шерабадская долина).

3. *Plantago maritima* L. — Подорожник приморский

Sp. Pl. 1: 114 (1753); Григорьев во Фл. СССР 23: 143 (1958); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 275 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 144.17 (лектотип LINN, обозначен Patzak & Rechinger in Fl. Iranica 15: 6 (1965)).

Многолетнее растение (3)6–40 (50) см выс., с хорошо развитым стержневым, многоглавым корнем и с несколькими или многими прямыми или приподнимающимися цветочными стрелками. Листья мясистые, линейные или ланцетно-линейные, нередко желобчатые, цельнокрайние или по краям с немногими зубцами, голые, реже волосистые. Цветоносы густо усажены вверх прижатыми волосками, редко почти голые. Колосья 5–15 см дл., густые, длинноцилиндрические; прицветники ланцетные, яйцевидные или широкояйцевидные, острые или тупые, по краям пленчатые, иногда резко килеватые, короче чашечки, равные ей или длиннее ее (иногда значительно длиннее). Чашелистики эллиптические или яйцевидно-эллиптические, 2–2.5(3) мм дл., с хорошо выраженным, правильным килем, по краям широкопленчатые, голые или по спинке коротковолосистые, а по краям короткореснитчатые. Доли венчика яйцевидные, 1–1.5(2) мм дл., голые или по краям с очень короткими ресничками. Коробочка (2)2.5–4 мм дл., яйцевидная или продолговато-яйцевидная, с 1–3 семенами. Семена продолговатые или яйцевидно-продолговатые, плоско-выпуклые, (1.5)2–2.5 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. VI–IX.

Экология. На солончаках и солонцеватых лугах, реже на меловых и глинистых обнажениях в предгорной и пустынной зонах, на высоте ок. 500 м.

Ареал. Евразия, Северная и Южная Америка; Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 66.

Указывается (Коровина О. и др., Иллюстрированный определитель высших растений Каракалпакии и Хорезма 2: 134 (1983)) для: П-8 **Устюртский округ** (северный Устюрт).

4. *Plantago gentianoides* Sm. — Подорожник горечавковый

in Sibthorp & Smith, Fl. Graec. Prodr. 1(1): 101 (1806); Григорьев во Фл. СССР 23: 155 (1958); Пазий во Фл. Узбекистана 5: 529 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 277 (1987).

Описан из Турции («*Olympos bithynicus*» = Uludağ). Тип не обозначен.

= *Plantago paludosa* Роров в Попов и Андросов, Раст. Запов. Гуралаш и Заамин. лесн. дачи: 35 (1936), nom. illeg., non Turcz. ex Ledebour (1849). — *Plantago sogdiana* Роров в Попов и Андросов, Раст. запов. Гуралаш и Заамин. лесн. дачи (репринт): 35 (1937).

Описан из Узбекистана (заповедник Гуралаш). Тип не обозначен.

Многолетнее растение 5–20 см выс., с несколькими или многими (до 15–20), прямыми или восходящими цветочными стрелками. Листья яйцевидно-ланцетные, яйцевидные или эллиптические, острые или туповатые, из широкого основания постепенно суженные в короткий и широ-

кий или же довольно длинный черешок, цельнокрайние или по краям с немногими зубцами, как и цветоносы, голые, реже густо коротковолосистые. Колосья почти головчатые или цилиндрические, 0.7–3(4) см дл., густые и компактные или же рыхловатые; прицветники яйцевидное или яйцевидно-треугольные, по краям широкопленчатые, равные чашелистикам или же несколько короче их. Чашелистики 2 мм дл., эллиптические или яйцевидно-эллиптические, пленчатые, но все с хорошо выраженным травянистым килем. Доли венчика яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 1.5 мм дл. Коробочка яйцевидная, эллиптическая или почти шаровидная, 3 мм дл., с (3)4–7 жилками; семена уплощенные, в очертании неравнобоко-яйцевидные или эллиптические, 1.5–2.5 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. VI–VIII.

Экология. На сазовых лугах и по сырым берегам ручьев в верхнем поясе гор, на высоте 2600–2800 м.

Ареал. ЮВ Европа (Балканы), Малая Азия, Иран, Пакистан, Индия, Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 67.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (верховья р. Санзара, заповедник Гуралашай, 06.07.1929, *Введенский 446*; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, 10.07.1929, *Дробов 436*; басс. р. Санзарсай, долина р. Кизилтурук, 08.08.1930, *Кудряшев 1497*; басс. р. Гуралаш, 01.08.1934, *Закржевский 210*; горы Чумкартау, 22.06.1940, *Закиров, Попов, Сергеева*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район** (горы Чульбаир, вершина Ходжабарку, 21.08.1934, *Мокеева 409*; горы Чульбаир, вершина Ходжабарку, 08.07.1935, *Закржевский 727*; в 2 км к В от пер. Газа к горам Ходжагургурата, 10.08.1937, *Короткова, Васильковская 963*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Кштутский р-н, 21.08.1940, *Закиров, Попов, Сергеева*). Все – TASH.

5. *Plantago lanceolata* L. — Подорожник ланцетовидный

Sp. Pl. 1: 113 (1753); Григорьев во Фл. СССР 23: 156 (1958); Пазий во Фл. Узбекистана 5: 526 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 277 (1987).

Тип: Herb. Clifford: 6, *Plantago 3*, sheet A (лекотип BM 000557805, обозначен Verdcourt in Fl. Trop. E. Africa, Plantaginaceae: 6 (1971)).

Многолетнее растение 8–70 см выс., с хорошо развитым стержневым корнем и с несколькими или многими (25–30) прямыми или восходящими цветочными стрелками. Листья эллиптически-ланцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, с 3–5(7) жилками, к основанию и к верхушке постепенно суженные, острые, с короткими или довольно длинными черешками, цельнокрайние, реже по краям с немногими зубцами, голые, или густоволосистые, или шерстистые. Цветоносы продольно-бороздчатые, опушенные вверх прижатыми волосками; колосья очень плотные, компактные, головчатые или цилиндрические, 0.5–7 см дл.; прицветники яйцевидные или эллиптические, пленчатые, но с хорошо выраженным травянистым килем, не достигающим верхушки прицветников, коротко или довольно длинно заостренные, равные чашечке или превышающие ее, голые или негусто волосистые. Чашелистики 2.5–3.5 мм дл., пленчатые, но все с хорошо выраженным травянистым килем, голые, реже по спинке волосистые, 2 передних чашелистика сросшиеся в широкую на верхушке, коротко 2-лопастную чешую с 2 киями. Доли венчика яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, 12 мм дл. Коробочка эллиптичес-

кая, 3 мм дл., 2-семянная. Семена продолговатые или продолговато-эллиптические, с одной стороны выпуклые, с другой желобчатые.

Фенология. Цв. и пл. V–X.

Экология. На сухих лугах, полях, по берегам рек и арыков, по склонам холмов, в садах, по дорогам от равнины до высокогорий, на высоте 200–3000 м.

Ареал. Евразия, Северная и Южная Америка, Северная Африка; Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 68.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (правый берег р. Угама, 06.1909, *Половый*; левый берег р. Угама, 12.06.1916, *Казнов, Келлер 73*; окр. Ташкента, линия железной дороги, 01.05.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, линия железной дороги, 29.05.1920, *Васильев*; окр. киш. Хумсан, 06.07.1920, *Васильев*; Акташ, 30.07.1927, *Линчевский*; окр. киш. Хумсана, сай Каргайлы, 17.08.1927, *Культиасов, Линчевский 152*; долина р. Угам, 01.06.1931, *Кобралова 490*; Ю склон Угамского хребта, 10.09.1934, *Анфалов, Иванова 1292*; ур. Кайнарсай, 09.05.1938, *Кудряшев, Сумневич 129*; долина р. Пскем, близ киш. Нанай, 13.08.1947, *Сумневич*; долина р. Угам, окр. киш. Хумсан, 28.06.1948, *Советкина 183*; окр. киш. Пскем, 01.08.1952, *Алларов 34*; окр. киш. Хумсан, 01.07.1955, *Пятаева 1103*; долина р. Пскем, правый берег, 09.06.1956, *Цукерваник 13*; Акташ, 28.06.1956, *Цукерваник 387*; долина р. Пскем, 28.06.1956, *Цукерваник 471*; Акташ, 30.06.1956, *Цукерваник 649*; в ущелье Кайнарсай, 17.07.1956, *Седов 971*; ущелье Кайнарсай, 05.1958, *Ли, Закиров 312*; долина р. Пскем, 22.06.1958, *студенты*; окр. сел. Хумсан, левый берег р. Угам, 19.07.1958, *студенты 6*; правый берег р. Угам, окр. киш. Хумсан, 25.07.1961, *Набиев, Пратов*; долина р. Пскем, левый берег выше Аксарая, 19.06.1965, *Легинева*; долина р. Пскем, окр. киш. Хумсан, 20.06.1980, *Гнездило 137*; Новалисай, 07.06.2007, *Тожибаев*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, 09.08.1915, *Советкина 1494*; горы Чимган, 08.07.1922, *Симонова*; у родника Узунбулак, 15.07.1928, *Коровин 613*; ур. Чимган, 15.07.1928, *Коровин 614*; Келинчасай, 14.06.1932, *Пятаева 80*; басс. Сокаксай, 21.05.1936, *Титов, Короткова*; окр. киш. Заркент, 15.06.1936, *Короткова, Титов 41*; окр. киш. Заркент, 22.06.1936, *Короткова, Титов 463*; окр. г. Паркента, 02.07.1938, *Васильковская 106*; ЮЗ склоны Ташкентского Алатау, 09.07.1940, *Байкова 11*; Башкызылсай, 05.09.1940, *Кудряшев 638*; Чимган, 18.08.1947, *Пятаева 260*; Башкызылсай, 24.06.1954, *Бутков, Майлун 253*; окр. Чимганской Ботанической станции, 21.07.1959, *Петров*; правобережье р. Сырдарья в пределах Ферганской долины и Чаткальского хребта, 11.07.2007, *Тожибаев*); I-1-c **Арашанский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, Талдысай, 02.07.1961, *Пряхин*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, предгорья в окр. Шавазая, 20.05.1926, *Александрова*; верховья р. Ангрэн, 28.07.1926, *Попов, Андросов*; долина р. Ангрэн, 21.05.1932, *Пазий 158*; С склоны, 05.07.1936, *Скороходов, Азатян 449*; долина р. Ангрэн, 14.07.1936, *Никитин 143*; басс. р. Ангрэн, окр. киш. Ханабад, 04.08.1937, *Короткова, Васильковская 830*; долина р. Ангрэн, окр. киш. Карахтай, 14.05.1939, *Пынхасов*; долина р. Ангрэн, окр. киш. Карахтай, 25.06.1939, *Миронов 107, 186, 188*; Самарчуксай, окр. киш. Самарчук, 09.07.1939, *Миронов 347*; Ю склоны Акчисай, 15.07.1939, *Кудряшев 659*; С склоны, 21.07.1939, *Кудряшев 761*; верховья р. Ангрэн, 05.08.1939, *Кудряшев 1037*; Ю склоны по Акчасая, 18.08.1939, *Кудряшев 1203*; долина р. Ангрэн, окр. киш. Аблык, 10.06.1940, *Усманов 975*; горы Курама, долина р. Абджас, 31.05.1941, *Кошурникова 100*; долина р. Ангрена, сай Лашкерек, 14.07.1941, *Усманов 270*; С склоны, 15.07.1943, *Туйчиев 158*; басс. р. Ангрэн, долина р. Абджас, 28.05.1948, *Бочанцев*; Ахангаранский лесхоз, 22.06.1949, *Воробьева 43*; С склоны, 28.07.1949, *Сахобиддинов, Ли 1747*; басс. р. Ангрэн, 22.05.1953, *Туйчиев 311*; пойма р. Ангрэн, окр. киш. Кейреучи, 19.06.1954, *Ли, Майлун 179*; басс. р. Ангрэн, 07.08.1956, *Туйчиев 197*; С склоны, 14.09.1956, *Камалов 211*; басс. р. Ангрэн, 08.05.1963, *Маркова*; С склон, 1925, *Якимова*; на подъеме на Ангрэнское плато, 3 склоны, 1933, *Кудряшев*; долина р. Ангрэн, 1935,

Кошурникова 379; долина р. Абджас, 1935, *Кошурникова* 136; долина р. Ангрэн, 1942, *Захарова*; долина р. Абджас, 1943, *Пазий*; долина р. Ангрэн, 1948, *Пазий*); ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, по правой стороне р. Ангрэн, 02.08.1940, *Миронов* 32; Шавазсай, окр. киш. Каракия, 04.07.1939, *Миронов* 228, 250, 298; Шавазсай, окр. киш. Каракия, 02.05.1940, *Короткова* 401; долина р. Шавассай, 17.05.1949, *Квасникова* 45; басс. р. Ангрэн, верховья сая Четсу, 01.05.1950, *Бондаренко*, *Майлун* 766; правый берег р. Ангрэн, 16.06.1951, *Верник* 166; правобережье р. Ангрэн, 20.06.1952, *Верник* 175; правобережье р. Ангрэн, 03.05.1953, *Бутков*, *Майлун*, *Словинский* 132); I-1-e **Чоркесарский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (склоны Акташ, Шурбулаксай, 09.05.1916, *Розапов* 26; окр. киш. Мазар, по саю Чадак, 22.06.1936, *Короткова*, *Титов* 462; басс. р. Сумсар, 16.07.1956, *Седов* 899; урочище Чаркисар, 28.06.1966, *Каюмов*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, Аккавак, 29.05.1909, *Половый*; окр. Ташкента, Аккавак, 12.04.1922, *Ганиева*; окр. г. Ташкента, 01.08.1932, *Лепешкин* 308; г. Ташкент, Ботанический сад, 05.04.1922, *Симонова*). I-2 **Ферганский округ**. I-2-a **Южно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. киш. Нанай, 21.07.1915, *Рожевиц* 227; правобережье р. Сырдарьи в пределах Ферганской долины и Чаткальского хребта, 13.05.1935, *Кудряшев* 37; правобережье р. Сыр-Дарьи в пределах Ферганской долины и Чаткальского хребта, 30.06.1936, *Скорородов*, *Азатян* 68; правобережье р. Сырдарьи в пределах Ферганской долины, 21.05.1936, *Титов*, *Короткова*; правобережье р. Сырдарьи в пределах Ферганской долины и Чаткальского хребта, 15.08.1936, *Скорородов*, *Азатян* 448; правобережье р. Сырдарьи в пределах Ферганской долины и Чаткальского хребта, 14.07.1941, *Усманов* 258; правобережье р. Сырдарьи в пределах Ферганской долины и Чаткальского хребта, 02.06.1954, *Гуйчиев* 50; правобережье р. Сырдарьи в пределах Ферганской долины и Чаткальского хребта, 14.09.1956, *Камалов* 210). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-b **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (киш. Султанабад, 03.05.1917, *Благовецкий*; Иригационный р-н, 21.06.1931, *Кобранова* 353; восточная Фергана, совхоз Найман, 17.05.1932, *Пазий* 96; окр. киш. Шахимардан, 05.08.1937, *Лепешкин*, *Павлова* 15; окр. пос. Шахимардан, 03.08.1938, *Пятаева*, *Момотов*; долина р. Карадарья, 02.08.1940, *Миронов* 32; Шахимардан, р. Аксу, 20.04.1948, *Чевренди* 14; Шахимардан, р. Аксу, 20.04.1948, *Чевренди* 14; басс. р. Шахимардан, 26.07.1950, *Арифханова* 96; долина р. Карадарья, 15.06.1958, *Мельникова*, *Эргашев* 246). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-a **Нуратинский район**: НУРАТИНСКИЙ ХР. (Галляаральский р-н, 28.07.1926, *Попов*, *Андросов*; горы Койташ, окр. киш. Асмансай, 14.05.1928, *Советкина* 179; Галляаральский р-н, 21.09.1934, *Гомолицкий* 395; горы Нуратау, подгорная равнина у Нурата, 17.04.1935, *Кошурникова* 41; Ю склоны Нуратау, 28.06.1949, *Сахобидинов*, *Ли* 1737; хребет Нуратау, 02.06.1954, *Бурьгин* 330); I-4-b **Актауский район** (окр. киш. Саурукбазар, 02.06.1929, *Кудряшов*; горы Каратау, В склон, 25.07.1931, *Кобранова* 215). I-5 **Кухиستانский округ**. I-5-a **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, 20.06.1928, *Иоффе* 372; перевал Дженичка в басс. р. Зааминсу, 15.06.1929, *Кузнецова* 14; басс. р. Санзар, Зааминская лесная дача, 01.05.1931, *Бутков* 263; Джизакский р-н, 29.05.1931, *Касименко* 1685; ущелье р. Гуралаш, 17.06.1934, *Шопорова*; басс. р. Гуралаш, 02.07.1934, *Закржевский* 70; Зааминское лесничество, 21.07.1934, *Гомолицкий* 395; по дороге из Джизака, 16.07.1939, *Демурина* 175; верховья Санзара, р. Гуралаш, 06.08.1939, *Миронов* 588; горы Акташтау, 07.05.1953, *Бутков*, *Майлун*, *Словинский* 223; Заповедник Гуралаш, Гуралашсай, 01.06.1966, *Каюмов*); I-5-c **Ургутский район**: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (Самаркандские горы, окр. киш. Аксай, 13.08.1932, *Лепешкин* 47; 8 км к З от Чимбая, 12.05.1953, *Бутков*, *Майлун*, *Словинский* 328); I-5-d **Зирабулак-Зиадинский район** (Каттакурганская опытная станция, 07.06.1953, *Пятаева* 375; Каттакурганская опытная станция, 30.06.1981, *Джаббаров* 511). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. гор Чиракчи, по левую сторону р. Кашкадарьи, 19.05.1935, *Кудряшев* 37; средняя часть долины, пойма р. Кашкадарьи, 02.06.1935, *Кудряшев* 369; басс. р. Кашкадарьи, средняя часть долины, 01.05.1937, *Кудряшев* 28; долина р. Кашкадарьи, средняя часть, 08.05.1938, *Кудряшев*, *Сумневич* 72; басс. р. Кашкадарьи, средняя часть долины, 02.07.1938, *Васильковская* 119; басс. р. Кашкадарьи, 3 склоны, 06.08.1916, *Орлов*; 3 отроги, между р. Кашка и Джаныдарья, 15.08.1920, *Советкина* 283; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 02.04.1927, *Фролова*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 29.04.1927, *Фролова*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш.

Ташкурган, 25.05.1927, *Фролова*; басс. р. Акдарья, ур. Даштичингурак, 11.08.1927, *Иоффе 47*; близ Шахрисабза, 25.05.1929, *Введенский 95*; окр. киш. Ташкурган, 13.06.1931, *Гранитов 70*; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 29.07.1934, *Бутков 161*; басс. р. Кашкадарья, на В от г. Яккабаг, 03.07.1935, *Лопотт 182*; окр. киш. Ташкурган, 19.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 12*; окр. киш. Ташкурган, 01.07.1936, *Бочанцев, Бутков 552*; басс. р. Акдарья, уроч. Дашти-Чингурек, 08.06.1941, *Кошурникова 127*; басс. р. Лянгар, 25.05.1948, *Никифорова*; басс. р. Кашкадарья, 02.07.1955, *Пятаева 1257*; басс. р. Кашкадарья, правый берег р. Игрису, 06.07.1955, *Пятаева 1703*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чильгаз, 28.06.1956, *студенты 5*; басс. р. Кашкадарья, верховья р. Аксу, окр. киш. Мираки, 16.07.1956, *Цукерваник 1076*; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Кызылимчак, 29.06.1960, *Пратов 153*); I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Гузар, 02.06.1913, *Василевская 637*; окр. г. Гузар, 22.07.1929, *Фролова*; окр. г. Гузар, 16.08.1934, *Демурина 717*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 04.04.1935, *Лепешкин 6*; окр. г. Гузар, 05.05.1935, *Гнездило 71*; окр. г. Гузар, 27.06.1936, *Бочанцев, Бутков 444, 445*; басс. р. Кашкадарья, правый берег р. Гузардарья, 19.06.1949, *Закиров 1*; правый берег р. Гузар, 28.06.1955, *Пятаева 999*; окр. г. Гузара, 09.06.1958, *Введенский 131*; долина р. Гузар, 01.07.1963, *Хасанов 10*; окр. г. Гузар, 04.04.1980, *Ли*); I-6-c **Байсунский район** (между г. Байсун и Денау, окр. источника Ходжа-ипак, 02.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 502*; горы Ходжагургурата, басс. р. Ходжа-ипак, сай Кызылсу, 20.07.1933, *Бутков 16*; долина р. Байсундарья, близ города Байсун, 09.07.1936, *Скорородов, Азатян 390*; Байсунский р-н, 08.07.1938, *Паройская*; выше киш. Кызылкултук, 05.09.1940, *Кудряшев 646, 649*; выше киш. Аулат, 17.05.1957, *Запорожцова 182*; долина р. Байсундарья, 17.06.1961, *Юнусов*; Байсунский р-н, 17.06.1964, *Шоназаров 2530*; выше киш. Кызылкултук, 06.06.1996, *Пратов, Қорабоев, Тойжанов 12*); I-6-d **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (горы Кугитанг, окр. киш. Караага, 19.07.1934, *Бутков 312*); I-6-e **Сурхандарья район** (Гиссарская долина, совхоз Шахринау, 11.08.1915, *Дробов 493*; басс. р. Каратагдарья, 30.07.1929, *Дробов 138*; правый берег р. Сурхандарья, 15.06.1941, *Громаков 281*; Денауский р-н, 10.09.1946, *Туйчиев*; 1 км от киш. Гушоб, 20.04.1948, *Чевренеди 16*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. г. Денау, по р. Сурхандарья, 27.05.1927, *Культиасов, Гранитов 102*; окр. г. Денау, 25.05.1929, *Фролова*; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 21.05.1930, *Бочанцев, Введенский 311*; Денауский р-н, 10.07.1938, *Паройская*; окр. г. Денау, 25.06.1936, *Бочанцев, Бутков 380*; басс. р. Тупаланг, С склон, 01.05.1933, *Пославская*; окр. киш. Зевар, 14.07.1935, *Закржевский 838*; басс. р. Сангардак, урочище Аксу, 05.08.1937, *Куталова, Михайлов 226*; басс. р. Сангардак, ур. Аксу, 15.09.1937, *Лепешкин 988*; Зарасай, 13.06.1940, *Закиров, Попов, Сергеева*; нижняя часть долины р. Тупаланг, 06.05.1941, *Лопотт, Пинхасов 18*; окр. киш. Обизаранг, 14.06.1941, *Громаков 283*; отроги Гиссарского хребта, В склон, 28.06.1941, *Громаков 468*; между киш. Шуроб и Горьюном, 30.07.1941, *Громаков 580*; басс. р. Тупаланг, 16.08.1947, *Сумневич*; басс. р. Тупаланг, ущелье р. Челису, 18.08.1947, *Сумневич*; басс. р. Тупаланг, 20.08.1947, *Сумневич*; басс. р. Сангардак, долина р. Аксу, 17.07.1956, *Цукерваник 1085*; окр. киш. Хурватанг, 01.07.1961, *Пятаева*; басс. р. Сангардак, ур. Аксу, 01.05.1964, *Ачилов 55*; около р. Обизаранг, 01.04.1966, *Каюмов*; басс. р. Сангардак, ур. Аксу, 1925, *Якимова*). I-8 **Пянджский округ**. I-8-a **Бабатагский район**: БАБАТАГСКИЙ ХР. (ур. Чоррога, 26.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 238*). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-a **Кайраккум-Язьяванский район** (киш. Авганбаг, 27.09.1931, *Пазий 624*; Бувайдинский р-н, 12.06.1938, *Саранская, Клима 69*; окр. киш. Алтыарыка, 02.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 107, 112*; Бувайдинский р-н, 27.07.1950, *Бондаренко 669*); II-1-b **Восточно-Ферганский район** (совхоз "Савай", 10.06.1932, *Закржевский 630*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-a **Чиназский район** (окр. г. Ташкент, правый берег р. Сырдарья, 11.09.1909, *Васильев*; селекционная станция, окр. г. Ташкента, 01.05.1915, *Культиасов, Попов*; долина р. Чирчик, рисовая станция, 04.07.1917, *Коровин 321*; окр. Ташкента, 05.05.1920, *Дробов*; окр. Ташкента, долина р. Чирчик, 16.06.1924, *Введенский 65*; окр. пос. Ярославского, 12.08.1926, *Александрова*; долина р. Чирчик, 12.05.1928, *Гомолицкий, Миронов 97*; Чиназ, 06.06.1931, *Королева*; Голодная степь, совхоз Баявут, 09.06.1931, *Королева 209*; г. Ташкент, 16.07.1936, *Короткова, Титов 1254*; г. Ташкент, 28.06.1938, *Васильковская 105*; Пскентское плато, 31.05.1941, *Кошурникова 109*; долина р. Чирчик, рисовая станция, 08.06.1991, *студенты*); II-2-b **Мирзачульский район**

(средняя часть течения р. Заравшан, 05.08.1912, ? 47; Чиназ, 24.05.1920, *Райкова*; окр. Ташкента, 12.05.1922, *Ташева*; окр. Ташкента, 27.04.1925, *студенты*; Ташкент, в окр. Чиназа, 21.06.1928, *студенты*; окр. Ташкента, кладбище, 03.09.1931, *Гомолицкий 629*; Голодная степь, 19.05.1932, *Пазий 91*; окр. Ташкента, 25.05.1936, *Михайлова 71*; Мирзачульский р-н, 09.07.1936, *Михайлова 409*; Бухарская обл., 11.07.1936, *Михайлова 475*; Мирзачульский р-н, 04.08.1936, *Скорородов, Азатян 969*; по берегу р. Сырдарья, 06.08.1937, *Королева 266*; Мирзачульский р-н, 22.06.1938, *Кудряшев, Сумневич 563*; Мирзачульский р-н, 28.06.1938, *Васильковская 105, 119, 120*; Голодная степь, совхоз "Баявуг", 19.09.1939, *Гомолицкий 163*; Голодная степь, совхоз Пахтаарал, 04.07.1940, *Гаевская 30*; Мирзачульский р-н, 10.09.1952, *Момотов 756*; Сырдарьинская обл., 26.07.1954, *Бутков, Майлун 528*; Голодная степь, Шурузьяк, 12.06.1957, *Мельникова, Эргашев 73*; Голодная степь, колхоз Красная заря, 25.10.1958, *Мельникова 282*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-в **Кызылкумский останцовый район** (ЮВ окраина Кызылкумов, оз. Шоркуль, 27.06.1962, *Адылов 1883*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (низкогорья левобережья р. Заравшан, 01.05.1935, *Пазий*; низкогорья левобережья р. Заравшан, 07.06.1937, *Евстафьев 368*; средний Заравшан, окр. киш. Дахбед, 10.08.1951, *Ли 59*; средний Заравшан, окр. киш. Джамбай, 1982, *Юлдашев*); II-4-б **Нижне-Зеравшанский район** (ЮВ окраина Кызылкумов, окр. г. Гиждувана, 26.04.1913, *Стаханов 89*; между Каттабоят и Чаубарь, 25.07.1931, *Кобранова 213*; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. г. Гиждувана, 10.09.1934, *Анфалов, Иванова 1291*); II-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (окр. г. Бекбуди, В окраина киш. Маймонак, 13.05.1928 *Рябов*; пестроцветные низкогорья к ЮВ г. Гузар, 21.07.1934, *Волкова 248*; окр. киш. Куюмас, 10.06.1935, *Короткова 32*; ст. Карши, аэродром, 25.05.1936. *Хржановский, Топилова*; окр. г. Гузара, 01.08.1941, *Миронов 586*; басс. р. Кашкадарья, верховья Хазалаяк, 28.05.1950, *Бондаренко 245*). II-6 **Южно-Приаральский округ**. II-6-а **Хорезмский район** (Ургенчский р-н, 19.06.1951, *Бондаренко 242*; Хорезмская обл., опытная станция, 09.06.1916, *Райкова 357*); II-6-б **Амударьинский дельтовый район** (Караузякский р-н, 09.05.1913, *Попов*). Все – TASH.

6. *Plantago minuta* Pall. — Подорожник маленький

Reise Russ. Reich. 3: 716 (1776); Григорьев во Фл. СССР 23: 158 (1958); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 278 (1987).

Тип: Описан из Зап. Казахстана (между озером Баскунчак и Индерским озером). Тип не обозначен.

Однолетнее растение (1.5)2–12 см выс., с многочисленными раскинутыми или восходящими цветочными стрелками. Листья линейные или линейно-ланцетные, (1) 2–8 мм шир., густо или же рассеянно и иногда только снизу шерстисто-волосистые, редко почти голые. Цветоносы густоволосистые. Колосья головчатые или цилиндрические, реже рыхловатые; прицветники широкие, яйцевидные или округло-яйцевидные (ширина их нередко превышает длину), значительно короче чашечки, реже почти равные ей, плечатые, но с хорошо выраженным травянистым килем, голые или густо коротко- или длинноволосистые. Чашелистики эллиптически-продолговатые, эллиптические или широкоэллиптические, 3 мм дл., плечатые, но с хорошо выраженным травянистым килем, голые или густоволосистые. Доли венчика продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 1.5 мм дл. Коробочка яйцевидно-коническая, 3.5–5 мм дл., значительно превышающая чашечку, с 2 крупными семенами. Семена продолговатые или продолговато-эллиптические, 3–4 мм дл., с одной стороны выпуклые, с другой глубоко вогнутые.

Фенология. Цв. и пл. V–VIII.

Экология. На мокрых солончаках и солонцеватых лугах, на щебнистых и глинистых склонах гор, а также на такырах, галечниках, лессовых обнажениях, на высоте 200–800 м.

Ареал. Восточная Европа (нижнее течение Волги), Кавказ, Китай, Монголия, Средняя Азия:

Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 69.

Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: I-5 **Кухистанский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район** (Туркестанский хребет); I-5-d **Зирабулак-Зиадинский район** (Зирабулак-Зияятдинские горы). II-8 **Устюртский округ**. II-8-а **Северо-Устюртский район** (Устюрт).

7. *Plantago lachnantha* Bunge — Подорожник войлочный

Beitr. Fl. Russl.: 270 (1851); Григорьев во Фл. СССР 23: 160 (1958); Пазий во Фл. Узбекистана 5: 525 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 278 (1987).

Тип: Узбекистан. "Inter Agatma et Karagata", 14.04.1842, *A. Lehmann* (голотип P; изотип LE).

Однолетнее растение (1.5)2–5 см выс., с несколькими или многими цветочными стрелками, которые короче листьев, редко почти равны им. Листья узколинейные или ланцетно-линейные, 2–4 мм шир., к основанию постепенно суженные, снизу густо шерстисто-волосистые, сверху голые или негусто волосистые. Цветоносы густо войлочно-опушенные, вначале прямые, при плодах загнутые внутрь. Колосья густые, головчатые, 5–8 мм в диам.; прицветники с хорошо выраженным травянистым килем, по краям широкоплечатые; нижние яйцевидные или округло-яйцевидные, голые, реже волосистые, верхние более узкие, часто волосистые. Чашелистики эллиптические или яйцевидные, 3.5–4.5 мм дл., с хорошо выраженным травянистым килем, по краям широкоплечатые, густо шерстисто-волосистые. Доли венчика яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1.5–2 мм дл., голые. Трубка венчика густо мохнато-волосистая. Коробочка эллиптическая, 3 мм дл. Семена эллиптические или продолговато-эллиптические, 2.5 мм дл., с одной стороны выпуклые, с другой глубоко вогнутые.

Фенология. Цв. и пл. IV–VI.

Экология. По мелкоземисто-щебнистым склонам останцовых возвышенностей и песчано-каменистым, глинистым, иногда отакыренным низинам, на высоте 300–700 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (пустынная часть): Казахстан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 70.

I-4 **Нуратинский округ**. I-4-b **Актауский район** (Актау, 07.10.1930, *Линчевский 1161*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-а **Кызылкумский район** (ЮВ окраина Кызылкумов, 29.04.1913, *Стаханов 217*; Бухарская обл., 07.06.1931, *Тыщенко 55*; у киш. Карабулак, 18.06.1931, *Тыщенко 190*; Тамдынский р-н, 25.05.1943, *Арифханова 108*; окр. Аксай, 19.05.1954, *Адылов 18*; Кенимех, в предгорьях Аютерень, 24.05.1954, *Адылов 86*; Ю Кызылкум, кол. Урда, 01.06.1954, *Дятлов, Введенский*; кол. Торкудук, 12.05.1955, *Верник, Набиев 153*; ЮЗ Кызылкумы, по дороге на пос. Газли, 01.04.1959, *Азбакиев*; ЮЗ Кызылкумы, по дороге на пос. Газли, 05.06.1962, *Пятаева 252*; ЮЗ Кызылкумы, окр. киш. Рахматбобо, 05.06.1962, *Пятаева 250*; окр. киш. Зикры, 06.05.1964, *Пятаева, Мамирова 79*; окр. кол. Тузкудук, 27.05.1967, *Савицкий*); II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (ЮЗ Кызыл-кумы, горы Кульджуктау, 28.05.1938, *Бочанцев 1*; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. родн. Джангельды, 09.08.1954, *Адылов 234*; в 24 км к С от кол. Атанитай, 14.04.1958, *Введенский, Чернева 179*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-а **Средне-Зеравшанский район** (к 3 от колодца Хушаб, 09.06.1916, *Коровин 1033*); II-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (окр. ст. Мубарак, 21.04.1930, *Введенский*). II-6 **Южно-Приаральский округ**. II-6-а **Хорезмский район** (Каракумы, у аула, 12.05.1939, *Попова 81*). Все – TASH.

8. *Plantago lagocephala* Bunge — Подорожник пушистоголовый

in Beitr. Fl. Russl.: 269 (1851); Григорьев во Фл. СССР 23: 160 (1958); Пазий во Фл. Узбекистана 5: 525 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 278 (1987).

Тип: Казахстан (восточное Приаралье). «Am Jan-Darja», 04.05.1842, *Lehmann* (голотип LE; изотип P).

Однолетнее растение (2)3–10(12) см выс., с несколькими (2–10), косо вверх направленными, реже прямыми или восходящими цветочными стрелками. Листья линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, (1.5)2–6(8) мм шир., к основанию постепенно суженные, острые, густо- и длинноволосистые. Цветоносы густоволосистые. Колосья густые, компактные, яйцевидные или цилиндрические, 0.5–2.5(3) см дл., густоволосистые; прицветники яйцевидные или широкояйцевидные, с хорошо выраженным травянистым килем, по краям широкоплечатые, как и чашелистики, густо- и длинноволосистые. Чашелистики продолговатые или яйцевидно-продолговатые, 3 мм дл., с хорошо выраженным травянистым килем, по краям узкоплечатые. Доли венчика треугольно-яйцевидные, 1 мм дл., густо усаженные длинными (намного длиннее самих долей) волосками; трубка голая. Коробочка эллиптическая, 3–3.5 мм дл. Семена продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, 2.5–3.5 мм дл., с одной стороны выпуклые, с другой сильно бороздчатые.

Фенология. Цв. и пл. IV–V.

Экология. На глинистых пустынях, такырах и мелкоземисто-щебнистых склонах останцовых возвышенностей, на высоте 300–700 м.

Ареал. Средняя Азия (северные пустыни, Ферганская долина, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 71.

I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (по дороге из киш. Кукумбай, 19.05.1937, *Бочанцев 510*; по дороге из киш. Кукумбай, 13.07.1949, *Чеврениди 728, 729*; по дороге из киш. Кокумбай в киш. Тегиджар, 13.06.1952, *Майлун 205*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (Янгиарыкский ирригационный р-н, 16.05.1916, *Дробов 981*; В Фергана, 26.06.1928, *Иоффе 480*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (к С от г. Ширабад, 10.05.1937, *Бочанцев 260*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-а **Кайраккум-Язьяванский район** (в 4–6 км от с. Туракурган к с. Чуст, 22.05.1952, *Арифханова 845*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-а **Кызылкумский район** (Ю Кызылкум, 12.05.1943, *Арифханова 21*; Тамдынский р-н, 22.05.1943, *Арифханова 59*; Головачевская лесная дача, 23.07.1947, *Галкина, Ли 139*; Ю Кызылкум, 24.04.1953, *Адылов 32*); II-3-б **Кызылкумский останцовый район** (ЮВ окраина Кызылкумов, 19.05.1926, *Культиасов, Гранитов 350а*; ЮВ окраина Кызылкумов, 10.06.1931, *Тыщенко 120*; ЮВ окраина Кызылкумов, 13.07.1949, *Бондаренко 658*). II-8 **Устюртский округ.** II-8-а **Северо-Устюртский район** (урочище Айбугир, 13.05.1954, *Введенский 109*; киш. Байчагыр, 17.05.1954, *Арифханова 96*). Все – TASH.

9. *Plantago arenaria* Waldst. & Kit. — Подорожник песчаный

Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1: 51 (1801).

Тип: Средняя Европа (голотип PR 155784/766).

= *Plantago psyllium* L., Sp. Pl. 1: 115 (1753), nom. rej. — *Plantago indica* L., Syst. Nat. (ed. 10) 2: 896 (1759), nom. illeg. superfl.; Григорьев во Фл. СССР 23: 161 (1958). — *Plantago scabra* Moench, Methodus: 461 (1794), nom. illeg. superfl.; Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 279 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 144.27 (лектотип LINN, обозначен Doweld & Shipunov in Taxon 66: 206 (2017)).

Однолетние растения с прямостоячими стеблями (5) 20–60 см выс., ветвистые, с супротивными, иногда довольно длинными ветвями и укороченными побегими в пазухах листьев, редко простые, негусто опушенные простыми и короткими железистыми волосками. Листья узколинейные, линейные или ланцетно-линейные, 1–3 (4) мм шир., туповатые, негусто опушенные простыми, а иногда и железистыми волосками. Колосья густые, компактные, в очертании продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 0.5–1.5 (2) см дл., на пазушных цветоносах 1–5 (6) см дл., опушенных так же, как стебли; 2 нижних прицветника по форме резко отличны от остальных, в основании широкие, округло-яйцевидные, по краям узкопленчатые, на верхушке внезапно суженные в линейно-шиловидный придаток 3–10 мм дл., густо опушенные; верхние прицветники килеватые, широко-обратнояйцевидные или почти лопатчатые, на верхушке округлые, по краям широкопленчатые, в средней травянистой части опушенные. Чашелистики 4 мм дл., негусто опушенные и по краям реснитчатые, неодинаковые, передние 2 обратнояйцевидные или эллиптически-яйцевидные, тупые, задние 2 яйцевидно-ланцетные, острые, килеватые. Доли венчика яйцевидно-ланцетные, острые. Коробочка в очертании широкоэллиптическая, на верхушке округлая, 3–3.5 мм дл., 2-гнездная. Семена продолговато-эллиптические, буровато-черные, блестящие, 2.5 мм дл., с одной стороны выпуклые, с другой желобчатые.

Фенология. Цв. и пл. VI–VIII.

Экология. На песках, песчано-галечниковых террасах, а также вдоль дорог от равнин до нижнего пояса гор, на высоте 300–700 м.

Ареал. Средиземноморье, Турция, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (северные пустыни, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 72.

Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-с **Байсунский район** (Гиссарский хребет); I-6-d **Кугитангский район** (Кугитангский хребет).

10. *Plantago arachnoidea* Schrenk — Подорожник паутинистый

in Fischer & C.A.Meyer, Enum. Pl. Nov. 1: 16 (1841); Григорьев во Фл. СССР 23: 146 (1958); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 276 (1987).

Тип: Казахстан. Джунгарский Алатау (Жельдыкарагай), 20.06.1840, *A. Schrenk* (голотип LE).

Многолетнее растение 3–15 (25) см выс., с толстым, вертикальным, нередко многоглавым корнем и с 3–10 (20) восходящими или прямыми цветочными стрелками, которые обычно превышают листья, реже короче их. Листья удлинненно-ланцетные, ланцетные или эллиптические, острые, в основании постепенно суженные в черешок, обычно короткий и широкий, цельнокрайние или с немногими зубцами, паутинисто-шерстистые. Колосья 0.5–4 (5) см дл., цилиндрические, довольно густые, лишь в нижней части иногда прерывистые, с б. м. расставленными цветками. Прицветники яйцевидные или широкояйцевидные, по краям широкопленчатые, тупые, равные чашелистикам или немного короче их. Чашелистики 2–3 мм дл., эллиптические или яйцевидно-эллиптические, по краям широкопленчатые, с хорошо выраженным травяни-

тым килем, по краям иногда шерстистые. Доли венчика широкие, яйцевидные или округло-яйцевидные, 1–1.5 мм дл. Коробочка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, 3–4 мм дл., с 2–3 (4) семенами. Семена относительно крупные, 2–3 мм дл., эллиптически- или яйцевидно-продолговатые, черные.

Фенология. Цв. и пл. VI–IX.

Экология. По галечникам, щебнистым и каменистым склонам в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1500–2500 м.

Ареал. Китай (Синьцзян), Средняя Азия (Тянь-Шань, Памироалай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 73.

Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район** (Алайский хребет). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район** (Туркестанский хребет); I-5-c **Ургутский район** (Зеравшанский хребет).

11. *Plantago depressa* Willd. — Подорожник прижатый

Enum. Pl. Horti Berol. Suppl.: 8 (1814); Григорьев во Фл. СССР 23: 145 (1958); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 275 (1987).

Описан по культивируемым экземплярам, выращенным в Берлинском ботаническом саду.

Однолетние или двулетние растение 5–40 (65) см выс., с одной или чаще с несколькими (2–15) прямыми или восходящими цветочными стрелками; листья продолговато-эллиптические, эллиптические или яйцевидно-ланцетные, в основании суженные в очень короткий черешок, острые, цельнокрайние или по краям с редкими зубцами, голые или же б. м. прижато волосистые, с 2–7 явственно заметными жилками. Цветоносы бороздчатые, усаженные редкими прижатыми волосками; соцветия 3–15 (20) см дл., довольно тонкие и густые, но в нижней части обычно прерывистые; прицветники яйцевидные, острые или островатые, по краям пленчатые, равные чашелистикам или же несколько короче их; чашелистики примерно равные, широко-обратнояйцевидные или эллиптические, около 2 мм дл., пленчатые, но все четыре чашелистика с хорошо выраженным травянистым килем; доли венчика яйцевидные или продолговато-яйцевидные, около 1 мм дл.; коробочка яйцевидная или яйцевидно-коническая, около 3 мм дл., с (4) 5 семенами; семена эллиптически-продолговатые, около 1.5 мм дл., почти черные.

Фенология. Цв. и пл. VI–IX.

Экология. На лугах, прибрежных песках и береговых склонах, пашнях, вдоль дорог, у берегов арыков и на выгонах от нижнего пояса гор до высокогорий, на высоте 800–2800 м.

Ареал. Афганистан, Пакистан, Индия, Бутан, Китай, Монголия, Россия (Сибирь, Дальний Восток), Корея, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памироалай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 74.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** Алайский хр. (Алайский хребет, басс. р. Шахимардан, окр. киш. Ярдан, первая терраса левого берега р. Аксу, 17.07.1961, *Пятаева 163* – TASH).

4. *Scrophulariaceae* Juss. — Норичниковые

Gen. Pl.: 117 (1789), nom. cons.

Тип: *Scrophularia* L.

Цветки обоеполые, зигоморфные, редко почти правильные, со слабо выраженной зигоморфией (у видов рода *Verbascum*), 5-членные. Чашечка 4–5-зубчатая или 4–5-раздельная, остающаяся. Венчик спайнолепестный, в почкосложении черепитчатый, колесовидный или ширококолокольчатый или с цилиндрической трубкой, отгиб его 4–5-лопастный, редко 6–8-лопастный, распростертый или двугубый. Тычинки в числе 4 или 2, редко 5, прикрепленные к трубке венчика и чередующиеся с его лопастями, свободные, нередко 1 или несколько тычинок стерильны, иногда 1 тычинка представлена в виде сидячего или на короткой ножке стаминодия. Пыльники 2-гнездные, интрорзные, открывающиеся вдоль или их гнезда, сливающиеся на верхушке и открывающиеся 1 щелью. Завязь верхняя, вполне или не вполне 2-гнездная, со многими анатропными семяпочками в каждом гнезде, с осевой плацентацией. Столбик цельный или 2-лопастный. Плод – коробочка или редко ягода. Семена многочисленные, редко немногие с мясистым эндоспермом и слегка согнутым зародышем. Травы, иногда полупаразитные, редко паразитные, иногда кустарники или полукустарники, очень редко деревья. Листья очередные, супротивные или мутовчатые, простые или сложные, без прилистников.

1. Венчик колесовидный, с очень короткой (в несколько раз короче отгиба) трубкой 1. *Verbascum*
- Венчик колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый, с длинной (равной отгибу) трубкой, часто 2-губый 2. *Scrophularia*

1. *Verbascum* L. — Коровяк

Sp. Pl. 1: 177 (1753).

Тип: *Verbascum thapsus* L. (Hitchcock in Prop. Brit. Bot.: 132 (1929)).

Чашечка глубоко 5-раздельная. Венчик правильный или почти правильный, желтый, с очень короткой, малозаметной трубкой и 5-лопастным отгибом, слегка вогнутым или почти плоским. Тычинок 5, у немногих видов 5 (задняя) тычинка не развивается, нити их или все одинаковые, усаженные сосочковидными волосками, или же нити 2 передних тычинок отличаются от задних по размерам и по опушению. Пыльники всех тычинок одинаковые или же 2 передних тычинок продолговато-линейные, избегающие на тычиночную нить. Столбик нитевидный или же утолщенный к верхушке. Завязь 2-гнездная, со многими семяпочками; коробочка шаровидная или продолговатая. Семена мелкие, с 5 поперечными рядами ямочек. Многолетние, травянистые, реже полукустарниковые растения с супротивными, цельными листьями. Цветки в пучках или одиночные, образующие простое, кистевидное или же ветвистое метельчатое соцветие.

1. Цветки в пучках по 2–6(8) и только в верхней части соцветия могут быть одиночными. Растения опушены только ветвистыми или ветвистыми и железистыми волосками 2
- Цветки одиночные. Растения опушены простыми и железистыми волосками. Ветвистые волоски в опушении отсутствуют 4

2. Соцветие – колосовидная прерывистая кисть, иногда ветвящаяся у основания. Растения с беловойлочным опушением, отделяющимся хлопьями. Листья низбегающие
 3. *V. turkestanicum*
- Соцветие метельчато-ветвистое. Войлочное опушение хлопьями не отделяется. Листья не низбегающие 3
3. Венчик без просвечивающих точек 2. *V. songaricum*
- Венчик с просвечивающими точками 1. *V. erianthum*
- 4(1). Соцветие – голая раскидистая метельчатая кисть. Цветоножки нитевидные. Венчик 10–12 мм в диам. Стеблевые листья лировидно-перисторассеченные до средней жилки, с чередующимися крупными и мелкими сегментами 5. *V. agrimoniifolium*
- Соцветие колосовидное, железисто-опушенное, реже ветвящееся у основания. Цветоножки более толстые. Венчик 25–30 мм в диам. Стеблевые листья цельные, реже самые нижние перистолопастные 4. *V. blattaria*

1. *Verbascum erianthum* Benth. ex DC. — Коровяк пушистоцветковый

Prodr. 10: 235 (1846).

Описан из Афганистана и Армении (2 синтипа). Тип не обозначен.

= *Verbascum bactrianum* Bunge, Mém. Sav. Étr. Acad. St. Pétersbourg 7: 422 (1851); Федченко во Фл. СССР 22: 132 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 56 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 192 (1987).

Тип: Узбекистан. Самарканд, 04.09.1841, А. Леманн (голотип P).

Растение двулетнее, густо покрытое серым или желтоватым войлочным опушением, железистых волосков не имеется. Стебель 60–150 см выс., прямостоячий, цилиндрический, олистивный. Прикорневые листья черешчатые; черешки в 3–6 раз короче пластинки; пластинка их 12–15 (40) см дл., 3–4(12) см шир., продолговатая или яйцевидно-продолговатая, тупая или несколько заостренная, тупозубчатая или угловато-городчатая, реже цельнокрайняя, при основании клиновидная или округленная; стеблевые листья схожи с прикорневыми, но на более коротких черешках или сидячие, верхние широкотреугольно-яйцевидные или почти округлые, при основании с ушками, иногда низбегающими. Соцветие – метельчатая кисть, рыхлая. Цветки в пучках по 2–7, сближенные, нижние пучки отодвинутые; нижние прицветники превышают цветочный пучок, верхние его не превышают; цветоножки крепкие, толстые, у нижнего цветка 4–10 мм дл., у остальных более короткие. Чашечка 4–7 мм дл., до $\frac{3}{4}$ надрезанная на ланцетные доли. Венчик 20–28 мм в диам., желтый, снаружи густо покрытый шершавыми звездчатыми волосками, с просвечивающими точками. Нити тычинок с короткими желтоватыми волосками (иногда с примесью фиолетовых). Пыльники все почковидные, одинаковые. Коробочка эллиптическая или пирамидально-обратнояйцевидная, густо опушенная или под конец голая, значительно, иногда почти вдвое, превышает чашечку.

Фенология. Цв. VI.

Экология. На культурных поливных землях как сорняк, по обочинам полей, берегам рек и арыков, на залежах, засоленных песчаных грядках и солончаках, на каменистых, щебнистых склонах, на галечниках и останцовых горах от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 500–2800 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Кызылкум, Ферганская долина, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 75.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (левый берег реки Пскем, средняя часть, 06.07.1960, *Пратов 664*; окр. киш. Хумсан, правый берег реки Угам, 14.06.1962, *Набиев, Пратов, Тулаганова*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. реки Ангрэн, левый берег сая Карабау, 27.07.1937, *Королева 30*; долина реки Ангрэн, окр. Ахангарана, 25.06.1939, *Миронов 169, 170*; долина реки Ангрэн, сай Акчасу, 28.05.1950, *Бутков*); I-1-e **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Ханабад, 10.06.1949, *Чеврениди 102, 103*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (Ферганская долина, Янгиарыкский ирригационный район, 12.06.1928, *Иоффе 265, 486*; Ферганская долина и Чаткальский хребет, 17.07.1936, *Скорородов, Азатян 538, 546, 548*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (С склоны, 29.05.1951, *Запрометова*); I-4-б **Актауский район:** АКТАУСКИЙ ХР. (горы Хобдунтау, сай Бадтад, 20.06.1929, *Кудряшев*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. реки Гуралаш, 27.07.1934, *Закржевский 511*); I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район:** ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (Каттакурганская опытная станция Богара, 1925, *Якимова*). I-6 **Западно-Гиссарский.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. реки Кашкадарья, средняя часть долины реки Кашкадарья, 24.05.1938, *Кудряшев, Сумневич 267*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, Ходжайпак, 28.05.1929, *Введенский 146*; пестроцветные низкогорья Байсунского района, 24.05.1930, *Лепешкин*; окр. Байсуна, 18.07.1931, *Меркулович*; ущелье близ Дербента, 01.09.1940, *Кудряшев 497*; окр. киш. Байсун, 22.06.1964, *Ачилов 138*; близ г. Байсуна, 18.07.1971, *Лепешкин*); I-6-б **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (востоку от Гузар, 08.09.1934, *Лепешкин*); I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (бекство Денау, окр. киш. Культюбе, 26.06.1914, *Культиасов 317, 318*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (по берегу реки Тупаланг, окр. города Сарыассия, 07.06.1915, *Культиасов 839*; по берегу реки Тупаланг, окр. города Сарыассия, 07.06.1915, *Культиасов 840*; ущелье Сангардака, ниже киш. Бахча, 02.08.1931, *Меркулович*; Сарыассия, близ Умара, 11.08.1931, *Меркулович*; долины реки Тупаланг, окр. киш. Дегикаландар, 06.05.1941, *Лопотт, Пинхасов 23*; Сурхандарьинская обл., 28.06.1966, *Каюмов*; басс. реки Тупаланг, Сарыассия, 01.08.1947, *Пятаева 23*; басс. реки Сангардак, 26.05.1973, *Бутков, Хамидов*; басс. реки Сангардак, киш. Хандиза, 10.05.1980, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 419*). I-8 **Припяджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (С отроги хребта Бабатаг, 20.06.1936, *Гомолицкий, Федоров 304*; у реки Сурхандарья, 10.06.1940, *Букасов 39*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-б **Восточно-Ферганский** (правобережье Карадарьи, окр. Кампыр-Рават, 01.05.1949, *Сахобиддинов, Ли 2179*; правобережье Карадарьи, окр. Ками, 07.08.1949, *Сахобиддинов, Ли 2181, 2188, 2189, 2190, 2193*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-а **Чиназский район** (Ташкентский уезд, окр. Ташкента, 02.06.1919, *Ковдышев*; г. Ташкент, Ворошиловская ул., 28.06.1955, *Введенский, Чернева*; г.Ташкент, сад Белого дома, 15.07.1921, *Введенский 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-б **Кызылкумский останцовый район** (киш. Тамды, 09.06.1939, *Попова 269*; Букантау, окр. Ченгельды, 21.06.1959, *Адылов 1240*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-а **Средне-Зерафшанский район** (Самаркандская обл., 17.04.1912, *Бубырь*; Самаркандский уезд, 23.06.1916, *Бетгер*); II-4-с **Карши-Карнабчульский район** (СВ от г. Бек-буди, киш. Тукмар 18.06.1928, *Линчевский 663, 664, 665, 666*). Все – TASH.

2. *Verbascum songaricum* Schrenk — Коровяк джунгарский

in Fischer & С.А.Мeyer, Enum. Pl. Nov. 1: 26 (1841); Федченко во Фл. СССР 22: 133 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 447 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 193 (1987).
 Тип: Казахстан. У реки Каратал [в протологе ошибочно указаны горы Каратау], 11.06.1840, А. Шренк (голотип LE).

Растение двулетнее, густо покрыто пепельно-серым войлочным опушением, которое в верхней части растения под конец опадает, железистые волоски отсутствуют. Стебель 60–150 см выс., прямостоячие, олиственные, в верхней части сильно ветвистые. Прикорневые листья почти сидячие, пластинка их 15–40 см дл., ланцетная или продолговато-ланцетная, острая или почти острая, неясно городчатая, к основанию клиновидно суженная; стеблевые менее крупные, почти сидячие или короткочерешчатые; верхние сердцевидно-яйцевидные, с коротким острием на верхушке и с короткими низбегающими ушками при основании. Соцветие сильно ветвистое, метельчатое. Цветки расположены в пучках по (2)3–4(7), сближенные между собой; прицветники нижних цветков сердцевидно-округлые, с коротким острием, остальные широко-овальные, заостренные. Цветонжки среднего цветка в каждом цветочном пучке 5–12 мм дл., с 2 прицветничками, цветоножки боковых цветков каждого пучка менее длинные, без прицветничков. Чашечка до $\frac{3}{4}$ или почти до основания раздельная на линейно-ланцетные доли. Венчик желтый, 25–32 мм в диам., без просвечивающих точек, снаружи густоволосистый. Пыльники всех тычинок одинаковые, почковидные, прикрепленные посредине. Столбик к верхушке утолщенный. Коробочка широкоэллиптическая или обратнойцевидная, тупая.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. По обочинам дорог и берегам арыков, в долинах рек, на старых пашнях, реже в посевах, луговых, степных, галечниковых, каменистых и щебнистых склонах, по сухим руслам саев, по склонам ущелий от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 400–2800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 76.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (окр. Ташкента, долина реки Чирчик, 29.05.1919, *Дробов*; Хумсан, 04.08.1920, *Попов 932*; киш. Хумсан, горы Наудале, 13.08.1920, *Попов 1203*; киш. Хумсан, по Кансаю, 12.07.1922, *Благовещенский*; овраг Курганташ, 18.07.1922, *Курбатов*; в ущелье Кайнарсай, 12.07.1956, *Туйчиев 60*; окр. киш. Хумсан, 06.07.1962, *Набиев, Пратов, Тулаганова*; киш. Сиджак, Кайнарсай, 17.07.1968, *Рафикова, Захарова, Садуллаева 13*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (долина реки Ойгаинг, на перевал Чотан, 02.09.1928, *Культиасов 1098, 1099*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Бричмулла, левый берег Коксу, 13.07.1952, *Студенты 31*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (близ киш. Бричмулла, 31.05.1909, *Бадынч*; долина реки Чоткал, окр. киш. Бричмулла, 04.07.1928, *Ватолкина 390, 391*; долина реки Пскем, правый берег Кунч, 09.06.1956, *Гранитов 46*; долина реки Пскем, окр. киш. Богустан, 05.07.1956, *студенты 89*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 03.08.1920, *Васильев*; Чимган, 26.07.1927, *Культиасов*; окр. киш. Заркент, 22.06.1936, *Короткова, Титов 459, 460*; басс. реки Башкызылсай, 29.05.1946, *Пазий 4431*; Башкызылсай, 16.06.1961, *Нигметов*); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (сай Аргут, вершина Аргутсай, 17.07.1919, *студенты*; вблизи реки Арасан, 13.08.1924, *Советкина 129*; Ангрэн, сай Ительге, 20.07.1931, *Мацкевич 179*; по правой стороне реки Ангрэн, 30.05.1940, *Короткова 147*; перевал Ангрэн, 06.09.1946, *Назаренко*; басс. реки Ангрэн, окр. киш. Галаата, 09.06.1953, *Туйчиев 677*); I-1-д **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. реки Ангрэн, Ирташася, 22.07.1938, *Пятаева 151*). КУРАМИНСКИЙ ХР. (С склоны, 10.09.1956, *Камалов 97*; С склон, 09.06.1940, *Усманов 885*; Каульды, 18.07.1965, *Лежнева*; басс. реки Ангрэн, верховья реки Абияз, 08.08.1937, *Королева 291, 292*; перевал Ангрэн, 06.09.1946, *Назаренко*; долина реки Ангрэн, Кичкине-Янгоклыксай, 1952, *Родина*; долина реки Абджас, 16.06.1936, *Федорова 53*; долина реки Абджас, 12.07.1936, *Никитин 237*); I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Ханабад, 10.06.1949, *Чевренди 60*; басс. реки Сасварсай, 24.06.1949, *Бондаренко 402*; по дороге из киш. Мазар до киш. Чадак, 07.06.1950, *Бондаренко 549*); I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ

хр. (окр. киш. Шахимардан, 15.06.1965, *Шоназаров 1810*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: НУРАТИНСКИЙ ХР. (Хотбанды-Чуджук, 02.05.1913, *Коровин 193*; Кошрабат, горы Меригкар, 1913, *Коровин*; горы Койташ, киш. Саурюк, 20.07.1931, *Кобранова 70, 160*; ур. Арапсай, 10.06.1936, *Харченко 1292*; хребет Каракчатау, ЮВ от киш. Кульсафар, 07.07.1937, *Макарчук 575*); I-4-б **Актауский район**: АКТАУСКИЙ ХР. (горы Хобдунтау, сай Бадтад, 20.05.1929, *Кудряшев*). I-5 **Кухиستانский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (горы Акташтау, 13.07.1934, *Закржевский 90*; басс. реки Зааминсу, адыры, 21.05.1935, *Закржевский 61*; басс. реки Гуралаш, между Кызыл-турук, 13.07.1935, *Закржевский 795*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 22.07.1937, *Короткова, Васильковская 670*; заповедник Гуралаш, Кульсай, 04.09.1946, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, Джандарсай, 29.06.1947, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, в верх. части Тюяташася, 20.08.1947, *Назаренко*; Кульсай, в Ю части, 25.08.1947, *Назаренко*; заповедник Гуралаш, Тюяташсай, 27.06.1970, *Назаренко*); I-5-б **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (горы Мальгузар, киш. Бешбулак, 08.06.1937, *Демурина 126*; перевал Галча-Булак, 05.07.1947, *Назаренко*); I-5-с **Ургутский район**: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (киш. Аманкутан, Персаксай, 17.06.1930, *Вальнев*; киш. Аманкутан, 25.06.1930, *Никаноров*; окр. киш. Аксай, 01.05.1931, *Бутков 280*; окр. киш. Ургут, 09.06.1936, *Гнездило 209, 328*; горы Ургут, 02.07.1936, *Гнездило 401*; отроги Заравшанского и Гиссарского хребтов, 16.06.1937, *Гранитов, Долгих 62, 147*; басс. реки Кашкадарья, западная часть Заравшанского хребта, 03.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 670*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья реки Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 22.06.1936, *Бочанцев, Бутков 233*; долина реки Кашкадарья, на левом берегу реки Танхас, 03.05.1937, *Кудряшев 194*; басс. реки Кызылдарья, ур. Кунгузлык, 07.07.1941, *Кошурникова 233*); I-6-б **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (долина близ киш. Ходжаарки, 24.05.1935, *Кудряшев 151*; окр. киш. Термизгузар, 16.07.1935, *Гнездило 153*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (киш. Вахшувар, 09.06.1928, *Якимова, Москевич 659*; г. Байсун, окр. киш. Ходжаипак, 22.05.1930, *Бочанцев, Введенский 336*; хребет Чульбаир, 03.06.1940, *Архиреев 112*; окр. киш. Аулад, 29.05.2011, *Турпинов 845*); I-6-д **Кугитангский район**: КУГИТАНСКИЙ ХР. (горы Кугитанг, окр. киш. Ходжаанка, 09.05.1915, *Попов, Культиасов 562*; хребта Сусызтау, 27.05.1930, *Лепешкин*; горы Кугитанг, близ Карлюка, 12.08.1932, *Гнездило*; хребет Кугитанг, 13.07.1935, *Гнездило 116*; горы Кугитанг, окр. киш. Шалкан, 13.06.1973, *Джумаев*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 26.05.1929, *Введенский 121*; ущелье реки Сангардака, ниже киш. Бахча, 02.08.1931, *Меркулович*; басс. реки Сангардак, хребет Бельауты, 22.07.1937, *Павлова, Михайлов 774*; басс. реки Сангардак, ур. Аксу, 05.08.1937, *Михайлов 134*; басс. реки Сангардак, окр. киш. Сангардак, 17.08.1937, *Павлова, Михайлов 700*; басс. реки Сангардак, хребта Бельауты, 20.08.1937, *Павлова 768*; окр. киш. Сина, 09.07.1938, *Паройская*; басс. реки Туполанг, окр. сел. Хувратанг, 20.07.1947, *Пятаева 316*; окр. киш. Сараджуй, 04.08.1947, *Сумневич*; басс. реки Тупаланг, 16.08.1947, *Сумневич*; басс. реки Тупаланг, за киш. Куфаром, 02.05.1948, *Бондаренко 367*; окр. киш. Сангардака, перевал Соксаккия, 24.07.1960, *Пряхин*; басс. реки Обизаранг, 01.06.1966, *Каюмов*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-а **Чиназский район** (в окр. Чиназа, 24.05.1920, *Райкова 196*; окр. г. Ташкента, 03.06.1937, *Михайлова*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-б **Кызылкумский останцовый район** (гора Джатыльтаг, 12.04.1914, *Культиасов 194*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-б **Нижне-Зерафшанский район** (3 часть горной Бухары, 14.06.1913, *Василевская 667*); II-4-с **Карши-Карнабчульский район** (Каршинская степь, 26.05.1978, *студенты*). Все – TASH.

3. *Verbascum turkestanicum* Franch. — **Коровяк туркестанский**

in Ann. Sci. Nat., Bot. (sér. 6) 18: 221 (1884); Федченко во Фл. СССР 22: 140 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана: 449 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 194 (1987).

Тип: Таджикистан. “Entre Novobot et Sangi Mailik [бывшие кишлаки в верхнем течении р. Ягноб]”, (голотип P).

Растение двулетнее, густо покрыто беловойлочным опушением, которое под конец отделяется хлопьями. Стебли 60–120 см выс., прямостоячие, не ветвистые, олиственные. Листья, кроме войлочного опушения, покрыты сверху также и железистыми волосками; прикорневые длинно черешчатые, их пластинка 8–16 см дл., яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, коротко заостренная, при основании с низбегающими, ширококлиновидными крыльями, верхние низбегающие или же с сердцевидным основанием, стеблеобъемлющие. Соцветие колосовидная прерывистая кисть, иногда ветвящаяся у основания. Цветки в немногочетковых пучках; прицветники средних цветков едва превышают цветки, прицветники боковых цветков более короткие; все они, кроме войлочного опушения, покрыты также мельчайшими железками; цветоножки среднего цветка в начале цветения 2–4 мм дл., с 2 прицветничками. Чашечка 5–8 мм дл., почти до основания раздельная на линейные доли. Венчик желтый, 15 мм в диам., снаружи войлочно опушенный, внутри верхние доли венчика при основании слегка мохнатые; 2 передние тычинки более длинные; нити их выше середины беловойлочные. Пыльники всех тычинок одинаковые, почковидные. Столбик кверху утолщен. Коробочка широкоэллиптическая или обратнойцевидная, тупая, густо звездчато-опушенная.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На каменистых и мелкоземистых задернованных склонах в среднем поясе гор, на высоте 1400–2400 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 77.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (вершина Малого Чимгана, 28.06.1923, *Баранов 121*); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. реки Ангрен, 15.08.1937, *Закиров*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминское лесничество, ущелье реки Гуралаш, 20.07.1926, *Попов, Андросов 37, 38, 282*; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 20.06.1937, *Короткова, Васильковская 392*; басс. реки Гуралаш, 08.07.1937, *Короткова 628*; верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 15.07.1937, *Короткова, Васильковская 654*; басс. реки Гуралаш, окр. Шибарлиса, 09.08.1937, *Короткова, Васильковская 929*; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 01.09.1937, *Короткова, Васильковская 1252*; заповедник Гуралаш, Кульсай, 31.08.1947, *Назаренко*; близ развалин киш. Чапан, 07.07.1956, *Введенский 20*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-a **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. реки Кассансай, 19.07.1940, *Некрасов 116*). Все – TASH.

4. *Verbascum blattaria* L. — **Коровяк тараканий**

Sp. Pl. 1: 178 (1753); Федченко во Фл. СССР 22: 167 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 450 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 194 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 242.6 (лектотип LINN, обозначен Huber-Morath in Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 87: 143 (1971)).

Растение однолетнее или двулетнее, голое, только в верхней части его иногда имеется большее или меньшее количество железок или железистых волосков. Стебель 30–120 см выс., прямостоячий, олиственный, кверху слегка ребристый, простой, к верхушке иногда с немногими боковыми веточками. Прикорневые листья сидячие или короткочерешчатые, пластинка их продолговатая, (7)10–12 см дл., 1.5–2.5 см шир., при основании перистонадрезанная, по краю городчатозубчатая; стеблевые почти сидячие, цельные, реже самые нижние перистолопастные, постепен-

но уменьшающиеся, верхние продолговато-ланцетные, острые, при основании стебле-объемлющие, не низбегающие. Соцветие колосовидное, реже ветвящееся у основания, железисто-опушенное; цветоножки одиночные, толстоватые, вверх направленные или отклоненные; прицветники заостренные; нижние яйцевидные, зубчатые, иногда равные цветоножке, верхние ланцетные, цельнокрайние, в несколько раз короче цветоножки, нередко покрыты железистыми волосками; 10–20 (25) мм дл., реже очень короткие. Чашечка 5–8 мм дл., покрыта железками или голая, почти до основания разделенная на узколанцетные доли. Венчик 25–30 мм в диам., желто-бурый, снаружи усаженный железками, внутри с фиолетовыми сосочками при основании верхних долей. Нити тычинок с длинными фиолетовыми волосками; пыльники двух передних тычинок низбегающие. Коробочка шаровидная, железистая.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. По берегам арыков, как сорняк в городах, на залежах, пахотных землях, в садах и огородах на равнине и в предгорьях, на высоте 500–1200 м.

Ареал. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия (все районы): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 78.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина реки Ангрен, окр. киш. Карахтай, 04.07.1939, *Миронов 230, 234*; басс. реки Ангрен, Гушсай, 01.10.1940, *Короткова 392*); I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, между Никольским и Саларом, 22.05.1919, *Дробов*; Келесский массив, вблизи киш. Каунчи, 01.07.1946, *Верник 509*; Келесский массив, Алкакуль, 11.07.1946, *Носачева*; Келесский массив, ур. Алкакуль, 19.08.1946, *Верник*; Келесский массив, 08.06.1961, *Тайжанов 88*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (совхоз Савай, 14.06.1931, *Семенухина 60, 473, 474*; окр. киш. Вуадиль, 02.06.1965, *Шоназаров 1765*; басс. реки Шахимардан, киш. Садкак, 28.05.1968, *Халкузиев*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Джизакский совхоз, 16.05.1930, *Кошурникова 109*; Галляларальский район, 06.06.1934, *Шопорова, Шишов*; Галляларальский район, 03.08.1934, *Шопорова, Шишов*; между совхозом и г. Джизак, 30.05.1958, *Введенский, Набиев*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-b **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (С отроги киш. Бешкуба, 14.08.1948, *Назаренко*); I-5-c **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (Самаркандская обл., 24.07.1913, *Андросов*; у ж.д. ст. Китаб, 17.06.1927, *Культиасов, Гранитов 646*; окр. г. Самарканд, киш. Чаркин, 23.07.1931, *Рассудов*; окр. Самарканда, киш. Чумуклык, 26.05.1938, *Романенко*); I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район:** ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (Каттакурганская опытная станция, остров арыка Нарпай, 27.06.1916, *Якимова 673*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (район Китаба, пойма реки Карасу, 28.06.1927, *Культиасов, Гранитов 773*; долина реки Кашкадарья, средняя часть, 05.06.1937, *Кудряшев 269*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (г. Денау, 19.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 100*; на 22 км по шоссе Ташкент-Термез, 05.07.1957, *Сосков*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Сарыяссия, колхоз Янгикуч, 04.07.1938, *Паройская*). I-8 **Припанджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (поселок Захаровский, 16.07.1931, *Королева 130*; поселок Захаровский, совхоз Пятилетия, 18.07.1931, *Королева 159*; горы Бабатаг, пойма реки Сурхандарья, 13.06.1940, *Букасов 43*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-a **Кайраккум-Язьяванский район** (Авганбаг, 15.05.1932, *Пазий 157*). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (по Куйлюкскому шоссе, 29.05.1919, *Дробов*; киш. Домара, 27.06.1919, *Бетгер*; в окр. Чиназа, 24.05.1920, *Райкова*; окр. киш. Дамара, 11.06.1920, *Васильев*; окр. киш. Ногайкурган, 23.06.1920, *Дробов*; г. Ташкент, по реке Чирчик, 04.07.1920, *Попов 743*; берег реки Сырдарья, у Чиназа, 23.11.1920, *Райкова*; сад Белого дома, 21.06.1921, *Введенский 1170, 1171, 1172*; Ташкентский уезд, Чиназ, 21.05.1923, *Введенский 1297, 1298*; долина реки Чирчик, окр. киш.

Караташ, 28.05.1926, *Введенский*; выше головы Бозсу, 25.06.1926, *Гранитов*; правый берег Бозсу, 04.07.1926, *Гранитов*; долина реки Чирчик, между киш. Шахназар, 15.06.1928, *Введенский*, *Гранитов*; окр. гор. Ташкента, луг в пойме Чирчика, 11.08.1936, *Михайлова 621*; верхний Чирчик, район Бектемир, 27.05.1940, *студенты*; окр. пос. Русский Чиназ, 30.05.1940, *студенты*; долина реки Чирчик, окр. киш. Бектемир, 28.06.1941, *Бутков*; район Бектемир, 30.06.1941, *Бородумка*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-а **Кызылкумский район** (Ю Кызылкум, совхоз Коммунизм, 16.06.1961, *Абдурахманов б*). II-4 **Бухарский округ**. II-4-а **Средне-Зерафшанский район** (близ Шаартуза, 10.05.1914, *Культиасов 939*; Голодная степь, 12.06.1916, *Келлер*, *Думанский*, *Казнов 71*; около Мынгарыка, 13.08.1916, *Орлов*). Все – TASH.

5. *Verbascum agrimoniifolium* (K.Koch) Huber-Morath — **Коровяк репешколистный**

in *Bauhinia* 5: 151 (1975). — *Celsia agrimoniifolia* K.Koch, *Linnaea* 22(6): 732 (1849).

Тип: “Armenia”, *Tournefort* in Herb. Gundelsheimer (голотип В).

= *Celsia heterophylla* Desf. ex Pers., *Syn. Pl.* 2: 161 (1807); Федченко во Фл. СССР 22: 171 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 451 (1961).

Описан по культивируемым образцам из Парижского ботанического сада. Тип не обозначен.

Двухлетнее растение, внизу густо железисто-волосистое, вверху совершенно голое, 40–100 см выс. Стебель прямой, округлый, олиственный, простой или чаще ветвистый, со слегка дуговидно изогнутыми, повторно ветвящимися ветвями, образующими на его вершине широкую метелку. Прикорневые листья черешковые, в очертании продолговатые или удлинненно-продолговатые, лировидно-перисторассеченные, с 6–10 продолговатыми или продолговато-ланцетными пальчато-зубчатыми или почти лопастными, крупными, чередующимися с многочисленными более мелкими сегментами; нижние стеблевые схожие с прикорневыми, лишь более коротко черешковые, менее опушенные и с меньшим количеством сегментов; верхние сидячие, продолговато-ланцетные, острые, совершенно цельнокрайние. Прицветники сердцевидно или яйцевидно-треугольные, заостренные в кончик, совершенно цельнокрайние, нижние в 1.5–2 раза, прочие в 3–5 раз короче цветоножек при плодах. Соцветие раскидистая метельчатая кисть. Цветоножки нитевидные, отклоненные. Чашечка с продолговато-ланцетными острыми долями. Венчик желтый, 10–12 мм в диам., голый. Нити передних тычинок немного более длинные и толстые, на верхушке голые, ниже, как и задние, густо покрыты длинными, булавовидными, внизу белыми, вверху пурпурово-фиолетовыми сосочками. Пыльники все почковидные, прикрепленные у середины, передние крупнее задних. Столбик 4–7 мм дл., с булавовидно-головчатым рыльцем. Коробочка на 1/3 или в 2 раза длиннее чашечки, почти шаровидная, 3–5 мм шир., тупая или почти выемчатая, с очень коротким или почти отсутствующим носиком. Семена обратноконические, 0.4–0.6 мм дл., 0.3 мм шир., полосато-ямчатые, с 3–7 ямками в каждой полоске.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По галечникам, иловато-песчаным берегам и каменистым руслам рек, на высоте 700–1400 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай, Бадхыз); Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 79.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-d **Кураминский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. реки Ангрэн, левый берег сая Карабау, 27.07.1937, *Королева 83*; терраса правого берега реки Ангрэн, 14.07.1938,

Пятаева, Момотов 15; долина реки Ангрен, сай Акчасу, 28.05.1950, *Бутков*; уч. Каракия, 23.06.1965. *Лечинева*; пойма реки Ангрен, 04.07.1974, *Абидходжаев*). 1-5 **Кухистанский округ**. 1-5-с **Ургутский район**: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (г. Китаб, Дигнаусая, 16.05.1916, *Попов 723, 724*; басс. реки Кашкадарья, окр. киш. Акчева, 13.06.1954, *Пятаева 363, 364, 365, 366, 367*). Все – TASH.

2. *Scrophularia* L. — Норичник

Sp. Pl. 2: 619 (1753).

Тип: *Scrophularia nodosa* L. (Green in Prop. Brit. Bot. 168 (1929)).

Чашечка глубоко 5-надрезанная или 5-раздельная, при плодах остающаяся, железисто-опушенная или голая. Венчик бурый, красновато-бурый, пурпуровый или желтый, гладкий, редко рассеянно железисто-опушенный, вздуто- или шаровидно-кувшинчатый, с 5-лопастным, почти 2-губым, косым, коротким отгибом, верхняя губа его 2-лопастная, с округлыми или продолговато-округлыми, в основании суженными, прямыми лопастями, превышающими боковые, плоские и широкие прямые или отклоненные лопасти нижней губы, средняя лопасть которой вниз отогнута, редко венчик с равными лопастями. Тычинок 4, прикрепленных в основании трубки, выступающих или скрытых в венчике, 2 нижних длиннее или иногда равны 2 верхним, сильно изогнутым; при основании лопастей верхней губы венчика, между ними находится недоразвитая пятая тычинка – стаминодий, мясистый, чешуевидный, самой разнообразной формы, редко стаминодия нет. Пыльники 1-гнездные. Завязь верхняя 2-гнездная, голая, иногда опушенная, в основании окружена мясистым кольцом. Столбик нитевидный, с маленьким рыльцем. Плод – 2-гнездная коробочка, многосемянная, голая, иногда опушенная, раскрывающаяся 2 цельными или наверху 2-надрезанными створками. Семена эллиптические, яйцевидные или продолговатые, темно-коричневые, почти черные, продольно-ребристые и поперечно-морщинистые. Цветки многочисленные, обоеполые, зигоморфные, на тонких цветоножках, собранные по 1–3 или по 3–7(9) в полузонтики, на общих пазушных цветоносах в пирамидальных, метельчатых, очень редко головчатых или яйцевидных соцветиях; прицветники ланцетные, линейные или щетинковидные. Однолетние, двулетние или многолетние растения, травянистые, редко полукустарники, голые или железисто-опушенные. Листья супротивные, редко мутовчатые, цельные, перистые, двукратно или многократно перисторассеченные.

1. Растения двулетние, редко живущие более 2 лет 2
- Растения многолетние или полукустарники 4
2. Венчик желтовато-зеленый, лопасти верхней губы немного превышают лопасти нижней губы. Верхушка стаминодия крупная, 1.6–2 мм шир., округлая, по краю городчатая или как бы разорванная, по величине равна верхней губе венчика, иногда превышает ее 6. *S. vvedenskyi*
- Венчик винно-красный, иногда только трубка или лопасти верхней губы винно-красные, а лопасти нижней губы другого цвета. Лопастей верхней губы заметно длиннее лопастей нижней губы. Верхушка стаминодия небольшая, 0.25–0.75 мм шир., заостренная, закругленная или тупо 2–3-зубчатая, короче верхней губы венчика 3

3. У основания стебля имеется 2–3 пары супротивных листьев, остальные листья очередные. Стебель в сечении округло четырехгранный. Стаминодий по всей длине от основания трубки венчика свободный 16. *S. sangtodensis*
 – Все листья очередные. Стебель в сечении округлый. Стаминодий только в верхней части свободный, а нижняя его часть сросшаяся с венчиком 17. *S. glabella*
- 4(1). Полукустарники 5
 – Многолетние травы 6
5. Венчик буро-красный, лопасти которой немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Стаминодий ланцетный, длина его в 2.5 раза превышает ширину 11. *S. leucoclada*
 – Венчик желтовато-белый, лопасти которой намного длиннее боковых лопастей городчатой нижней губы. Стаминодий базальный, нитевидный 12. *S. rudolfii*
- 6(4). Нижние листья 10–17 см дл., 6–12 см шир., цельные, с хорошо заметными на нижней стороне жилками 7
 – Нижние листья менее крупные, до 8 см дл., до 1.4 см шир., перисторассеченные, перистолопастные или реже цельные, жилки на нижней стороне листа незаметные или заметные лишь на отдельных листьях 8
7. Столбик в 6–7 раз длиннее завязи. Верхняя губа венчика почти равна нижней. Тычинки выставляются из венчика 1. *S. heucheriflora*
 – Столбик на 1/3 или в 3 раза длиннее завязи. Верхняя губа венчика в 2 раза длиннее нижней. Тычинки не выставляются из венчика 2. *S. umbrosa*
- 8(6). Стаминодий различной формы, никогда не бывает почковидным 9
 – Стаминодий почковидной формы 8. *S. griffithii*
9. Все или часть листьев перисторассеченные или перистолопастные 10
 – Все листья цельные 18
10. Тычинки не выставляются из венчика 11
 – Тычинки выставляются из венчика 14
11. Стаминодий четырехугольно-округлый. Тычинки голые 10. *S. gontscharovii*
 – Стаминодий треугольно-округлый, пятиугольно-округлый или ланцетный. Тычинки железисто-опушенные 12
12. Стаминодий ланцетный или продолговатый 13
 – Стаминодий трех- или пятиугольно-округлый. Цветки желто-бурые. Стебли четырехгранные 9. *S. pamiroalaica*
13. Растение, как правило, мучнисто-сероватое или седоватое, редко голое. Чашечка железисто-опушенная. Цветки темно-пурпуровые. Столбик в 6 раз длиннее завязи 13. *S. canescens*
 – Растение, включая чашечку, голое. Цветки темно-красные. Столбик в 3 раза длиннее завязи 18. *S. scoparia*
- 14(10). Стаминодий ланцетный или продолговатый, длина его в 2–2.5 раза превышает ширину 15
 – Стаминодий иной формы, длина его почти равна ширине или в 2–3 раза меньше ее 16

15. Чашечка в 2–3 раза короче венчика. Стаминодий ланцетный. Столбик в три раза короче завязи 20. *S. kiriloviana*
 – Чашечка в 3–4 раза короче венчика. Стаминодий продолговатый. Столбик в 1.5 раза короче завязи 19. *S. incisa*
- 16(14). Длина стаминодия почти равна его ширине 7. *S. striata*
 – Длина стаминодия в 2–3 раза меньше ширины 17
17. Соцветие до 35 см дл., 3.6–5(7) см шир. Стаминодий на верхушке округлый. Венчик буро-красный или темно-пурпуровый 4. *S. xanthoglossa*
 – Соцветие до 20 см дл. и 3 см шир. Стаминодий на верхушке заостренный. Венчик фиолетовый 15. *S. kabadianensis*
- 18(9). Тычинки скрыты в венчике 5. *S. botschanzevii*
 – Тычинки заметно выставлены из венчика 19
19. Чашечка железисто-опушенная 20
 – Чашечка голая 21
20. Столбик в 6 раз длиннее завязи. Цветки темно-пурпуровые. Растение мучнисто-сероватое или седоватое 13. *S. canescens*
 – Столбик в 2–3 раза длиннее завязи. Цветки фиолетовые. Растение голое или лишь в верхней части железисто-опушенные 14. *S. talassica*
- 21(19). Венчики темно-пурпуровые. Стаминодий округло-продолговатый или продолговатый. Листья продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетные 19. *S. incisa*
 – Венчики желто-фиолетовые или желто-бурые. Стаминодий обратнойцевидный или обратнорсерцевидный. Листья продолговатые или яйцевидные 3. *S. integrifolia*

1. *Scrophularia heucheriflora* Schrenk — Норичник камнеломкоцветный

in Fischer & C.A.Meyer, Enum. Pl. Nov. 1: 25 (1841), “heucheriaeflora”; Горшкова во Фл. СССР 22: 260 (1955); Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 460 (1961); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 214 (1987).

Тип: Казахстан. Восточно-Казахстанская обл.: “Ажарыт” (Агадыр?), 21.05.1840, А. Шренк (голотип LE).

Многолетнее растение до 80 см выс. Стебель округлый, покрытый короткими железистыми и более длинными простыми волосками, бурый или коричневый. Листья широкояйцевидные или яйцевидно-сердцевидные, 6–13 см, дл., 2.5–9 см шир., тупые, неравномерно и неравно зубчатые или пильчатые, в основании сердцевидные, на черешках 1–5 см дл., прицветные линейные, 0.5–1 см дл., 1–3 мм шир., острые, сидячие, все листья сверху почти голые, снизу по жилкам рассеянно опушенные. Цветки на железисто-опушенных цветоножках 2–4 мм дл., собранные по 2–3 в полузонтики, на железисто-волосистых цветоносах 0.5–1.3 см дл., в продолговатом метельчатом, пирамидальном, почти безлистном соцветии 12–15 см дл., 2–2.5 см шир.; прицветные листья линейные или нитевидные, 4 мм дл., 0.3 мм шир., острые, как и чашечка, короткожелезисто-волосистые; чашечка 2.5–3 мм дл., с продолговатыми или лопатовидными долями 1.5–2 мм дл., 1 мм шир., тупыми, неокаймленными или с очень узкой пленчатой каймой. Венчик зеленый, 4–4.5 (5) мм дл., верхняя губа его с округлыми лопастями, почти равна нижней. Тычинки выставляются из венчика, с нитями рассеянно железисто-опушенными; стаминодий эллипти-

ческий, длина его вдвое превышает ширину. Завязь яйцевидная, коричневая, 1 мм дл. и шир. Столбик длинный, в 6–7 раз длиннее завязи. Коробочка широкояйцевидная, 7–9 мм дл., 3–6 мм шир., длинно заостренная, гладкая. Семена 0.5–0.7 (1) мм дл., 0.3 мм шир., коричневые.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На щебнистых и каменистых открытых склонах, по долинам горных рек, на пестроцветках и лугах, от равнин до среднего пояса гор, на высоте 500–1800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 80.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Шахрисабз, киш. Абды, 10.05.1916, *Попов* 546; у киш. Абды, 10.05.1916, *Попов* 535, 538; Шахрисабз, близ киш. Саман, 26.05.1916, *Попов* 964; басс. реки Кашкадарья, долина реки Акдарья, 30.05.1941, *Кошурникова* 86; долина реки Кызылдарья, окр. киш. Татар, 15.06.1952, *Литвиненко* 72). Все – TASH.

2. *Scrophularia umbrosa* Dumort. — Норичник теневой

Fl. Belg.: 37 (1827); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 214 (1987).

Тип: Люксембург. *Dumortier* (голотип BR 0000010890691).

= *Scrophularia aquatica* L., Sp. Pl. 2: 620 (1753), nom. rej. — *Scrophularia alata* Gilib., Fl. Lit. Inch. 2: 127 (1781), nom. illeg., nom. rej.; Горшкова во Фл. СССР 22: 270 (1955); Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 460 (1961).

Тип: Herb. Linnaeus No. 773.3 (лектотип LINN, обозначен Dandy in Watsonia 7: 164 (1969)).

Многолетнее растение до 120 см выс., голое. Стебли 4-гранные, грани крылатые. Верхние листья 5–10 см дл., 3–4 мм шир., продолговато-яйцевидные, на крылатых черешках до 1 см дл.; нижние 10–16 см дл., 4.5–5 см шир., островатые, в основании округлые или почти сердцевидные, по краю пильчатые или городчато-пильчатые, на крылатых черешках до 5 см дл.; прицветные листья 1–3 см дл., 0.5–1.6 см шир., ланцетные или иногда линейные. Соцветия 10–45 см дл., метельчатые, продолговатые. Цветки по 3 в полузонтиках на цветоносах 0.5–1 см дл. Прицветники 2–4 мм дл., 0.5 мм шир., продолговато-линейные, острые. Цветоножки 0.5–1 см дл., железисто-опушенные. Чашечка 2–3 мм дл.; доли округлые, по краю широкопленчатые. Венчик 4–6 мм дл., зеленовато-красно-бурый; лопасти верхней губы округлые, в 2 раза превышают боковые лопасти нижней губы. Тычинки скрыты в венчике; нити железисто-опушенные. Стаминодий обратосердцевидный, 2-лопастный, лопасти растопыренные, ширина их в 3 раза превышает длину. Завязь яйцевидная. Столбик в 3 раза длиннее завязи. Коробочка до 5 мм дл., 4 мм шир., округло-яйцевидная или почти шаровидная, с остроконечием, гладкая. Семена 0.7 мм дл., 0.5 мм шир., эллиптические.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На каменистых, щебнистых и глинистых склонах гор, среди арчовников, по берегам ручьев и рек, по сырым и заболоченным местам в тугаях, на лугах и залежах, на равнине, в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 400–2200 м.

Ареал. Западная и Восточная Европа, Кавказ, Сибирь, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 81.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (Таваксай, 01.06.1939, Букасов; окр. киш. Хандайлык, 01.07.1956, Гранитов 665; горы Коржантау, 1937, Гуцин, Джанаева 615), УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, 07.08.1920, Попов 1063; Хумсан, 07.08.1920, Попов 1042; киш. Сыджак, 06.07.1922, Благовещенский; киш. Хумсан, 25.07.1932, Лепешкин 273; долина реки Пскем, Машгасгансай, 18.07.1956, Цукерваник 1159; долина реки Пскем, Урунгаясай, 17.07.1962, Бутков 181, 182; долина реки Пскем, левый берег Урунгаясай, 20.07.1963, Пучкова 147; правый берег Тепарсай, 11.07.1975, Холмухамедова 830), ПСКЕМСКИЙ ХР. (окр. киш. Бричмулла, 01.06.1952, Бутков; окр. киш. Бричмулла, 13.07.1952, студенты 27; киш. Пскем, 01.08.1956, Введенский, Ковалевская 23), КОКСУВСКИЙ ХР. (окр. киш. Богустан, Данакульсай, 02.07.1956, студенты 57), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (долина реки Ойгаинг, 31.08.1928, Культиасов 979); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, 29.07.1924, Якимова; окр. Чимганской Ботанической станции, Большой Чимган, 22.06.1927, Гомолицкий 444; водораздел между Бельдерсай, 21.07.1928, Культиасов 192; долина реки Малый Чимган, Кумбель, 01.08.1928, Культиасов 505; р. Майдантал, 05.09.1928, Культиасов 1250; долина реки Нуреката, 19.07.1936, Короткова, Титов 1549; басс. реки Башкызылсай, 18.09.1952, Назаренко; Большой Чимган, 01.09.1968, Кирюшина 277; басс. реки Башкызылсай, 25.06.1971, Адылов); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. реки Ангрэн, Дастарсай, 22.07.1938, Пятаева, Момотов 145; басс. реки Ангрэн, 14.05.1955, Бутков 57); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина реки Абджас, 19.06.1935, Советкина 134, 137; долина реки Абджас, 05.07.1935, Лопотт 194). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Шахимардан, 10.08.1947, Шафеев; басс. реки Шахимардан, окр. киш. Ярдан, 28.06.1961, Пятаева). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (горы Хабдунтау, сай Бадбад, 20.06.1929, Кудряшев). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 26.07.1937, Короткова, Васильковская 734; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 22.08.1937, Короткова, Васильковская 1112); I-5-c **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (Ургут, окр. Самарканда, 13.06.1935, Чугаева). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (реки Ханака и Каратагдарья, 12.06.1930, Кудряшев 511; окр. киш. Ташкурган, 10.07.1936, Бочанцев, Бутков 829; басс. реки Танхас, 02.07.1937, Кудряшев 1320; по реке Кызылташ, 06.08.1942, Короткова 171; окр. киш. Хитай, 21.07.1955, Пятаева 166; киш. Лянгар, 26.06.1970, Бутков 105); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (отроги гор Чульбаир, 11.06.1929, Введенский); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (басс. реки Ширабад, 15.04.1965, Каюмов, Введенский). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Шахрисабз, киш. Абды, 10.05.1916, Попов 546; киш. Сина, 01.07.1925, Бочанцев, Введенский 516; окр. киш. Сина, 02.06.1929, Введенский, Виноградова; окр. киш. Сина, 02.07.1929, Введенский, Виноградова 782; Заварская лесная дача, Хондузасай, 04.08.1931, Меркулович; киш. Сарыджут, 04.08.1947, Сумневич; басс. реки Тупаланг, 13.08.1947, Сумневич, Джонгузар; басс. реки Тупаланг, 13.08.1947, Сумневич; окр. киш. Хувтаранг, 14.08.1947, Пятаева; долина реки Ховатсай, киш. Замбат, 14.07.1948, Пятаева 999; долина реки Тамтуш, подъем на Синчак, 14.07.1948, Пятаева 983; окр. Шаргунь, 21.06.1956, Адылов 28, 29; басс. реки Сангардак, ущелье реки Хандиза, 04.06.1972, Алланазарова, Бутков 354). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (Ташкент, берег Салара, 02.07.1920, Попов 846). Все – TASH.

3. *Scrophularia integrifolia* Pavlov — Норичник цельнолистный

в Вестн. Акад. наук Казахск. ССР 3 (60): 32 (1950); Горшкова во Фл. СССР 22: 282 (1955); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 215 (1987).

Тип: Узбекистан. ПСКЕМСКИЙ ХР. Бостандык, на скалах выше большого снежного пятна в вершине Аксар-сай, 24.07.1949, Н.В. Павлов 165 (голотип АА, изотип MW).

Многолетнее растение с толстым, почти деревянистым, многоголовым корневищем. Стебли многочисленные, восходящие, 20–35 см выс., тонкие, бороздчатые, темно-зеленые, голые или рассеянно короткожелезисто-волосистые. Листья обратнойцевидные или яйцевидно-ланцетные (средние стеблевые крупнее), 2.5–3 см дл., 1.5–2 см шир., на черешках 0.5–1 см дл., в основании клиновидные, сверху коротко заостренные или туповатые, по краю неправильно вырезанно-зубчатые или при основании надрезанные на туповатые, зубчатые лопасти; с обеих сторон голые или рассеянно короткожелезисто-опушенные. Цветки на прямых, густо покрытых короткими железистыми волосками цветоножках 3–7 мм дл., по 1–3 в полузонтиках на железисто-волосистых цветоносах 0.5–1 см дл., собранные в метельчатое, 9–12.5 см дл., 2–3.5 см шир. соцветие; прицветники ланцетные, 2.5 мм дл., 0.5 мм шир., острые. Чашечка голая, 2.5–3 мм дл., с широкояйцевидными или почти округлыми долями, 1.5–2 мм дл., 1.5–2.5 мм шир., широко белопленчато-окаймленными. Венчик желтовато-фиолетовый или желтовато-бурый, 5–6 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, в 2 раза превышающими боковые лопасти нижней губы. Тычинки выступающие, нити их железисто-волосистые; стаминодий обратнойцевидный, тупой или выемчатый, длина его немного превышает ширину. Завязь округлая, 1 мм дл., голая. Столбик в 3 раза длиннее завязи. Коробочка шаровидная, 4.5–5 мм дл., голая, с носиком 2 мм дл. Семена яйцевидные.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. В арчовниках, в трещинах скал, на каменистых обрывах и щебнистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 1300–1800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 82.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (окр. киш. Хумсан, 04.07.1920, *Попов 863, 874*; окр. киш. Хумсан, 17.05.1948, *Романов*; окр. киш. Сиджак, 17.05.1962, *Бутков 22*; окр. киш. Сиджак, 18.06.1962, *Бутков, Безрукова 108*; Ю склон Угамского хребта, 27.06.1962, *Адылов 1884, 1885, 1886*); ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина реки Пскем, киш. Пскем, 21.07.1946, *Пятаева 228*; в уроч. Алиходжа, 21.07.1956, *Туйчиев 155*; долина реки Пскем, левый берег р. Кавдансай, 20.06.1975, *Холмухамедова 152*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 10.07.1920, *Васильев*; Малый Чимган, к реке Хадалок, 17.07.1921, *Дробов 143*; гора Большой Чимган, 01.08.1922, *Симонова*; Большой Чимган, 14.08.1922, *Батыев*; вершина Большого Чимгана, 23.07.1924, *Якимова*; Б. Чимган, 29.06.1925, *Коровин 170*; окр. Чимганской ботанической станции, 07.07.1927, *Линчевский*; г. Большой Чимган, 22.07.1936, *Короткова, Титов 1640*; бассейн Сокак-сая, 16.07.1938, *Саранская, Клима 332, 333*; окр.сел. Бричмулла, левобережье реки Кок-су, 02.06.1939, *студенты*; бассейн реки Ак-булак, 31.07.1956, *Бутков, Майлун, Набиев 499*; бассейн р. Башкизилсай, 23.07.1972, *Адылов 157*). Все – TASH.

4. *Scrophularia xanthoglossa* Boiss. — Норичник желтоязычковый

Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 1, 12: 38 (1853); Горшкова во Фл. СССР 22: 291 (1955); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 216 (1987).

Тип: Израиль. Иерусалим, 04.1846, *E. Boissier* (голотип G).

Многолетнее растение деревенеющее в основании, 40–60 (80) см выс., голое, голубовато-зеленое. Стебли многочисленные, прямые или слегка восходящие, ветвящиеся. Нижние листья обратнойцевидно-клиновидные, 1–1.8 см дл., 0.9 см шир., тупые, веерообразные, зубчатые или вырезанные, на черешках 0.5–2 см дл.; остальные перистые, 4 см дл., 2 см шир., на черешках 2

см дл., доли их зубчатые, нижние 0.8–1 см дл., 2 мм шир., продолговатые, тупые, верхние доли узколанцетные или линейные, 1.5 см дл., 2.3 мм шир., острые; прицветные листья линейные, острые, 0.5–1.7 см дл., 0.7–1.3 мм шир. Цветки многочисленные, расставленные, сидячие или на железисто-опушенных цветоножках 7 мм дл., по 1–3 в полузонтиках на разветвленных, короткожелезисто-опушенных цветоносах, в метельчатом, ветвистом соцветии до 35 см дл., 3.6 (7) см шир.; прицветники линейные, почти шиловидные, 3.5 мм дл., нижние с боковыми зубцами, голые. Чашечка 2 мм дл., голая или иногда в основании с железистыми волосками, с яйцевидными долями 1.8 мм дл. и шир., широко зубчато-белоопленчато-окаймленными. Венчик 5.5 мм дл., буро-красный или темно-пурпуровый, верхняя губа его с темно-красными, округлыми лопастями, в основании суженными, в 3 раза превышающими боковые лопасти нижней губы. Тычинки выставляющиеся, нити их рассеянно железисто-опушенные; стаминодий крупный, на верхушке округлый, в основании суженный, длина его на 1/3 короче ширины, желтоватый, по краю с еле заметными зубчиками. Завязь яйцевидная, 1.2 мм дл., 1.5 мм шир. Столбик в 4–5 раз длиннее завязи. Коробочка шаровидная, голая, 3–3.5 мм дл. и шир., с коротким острием. Семена продолговато-эллиптические, 1 мм дл., 0.7 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На каменисто-щебнистых склонах в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1800–2800 м.

Ареал. Средиземноморье, Турция, Иран, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан. Для Узбекистана приводится впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 83.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Тыкчасай, 11.05.2010, *Бешко 10004*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Заповедник Гуралаш, 20.06.1937, *Короткова, Васильковская 394*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (бассейн р. Тупаланг, 22.04.1948, *Чевренди 174, 175*; близ киш. Гулеб, 14.05.1948, *Чевренди 534*; бассейн р. Гаваш-сай, 12.06.1948, *Чевренди 1147*; бассейн р. Тупаланг, 15 км от поворота на Сарыасия, 03.06.1980, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 588*). Все – TASH.

5. *Scrophularia botschanzevii* Turakulov — Норичник Бочанцева

в Новости сист. высш. раст. 28: 145 (1991).

Тип: Таджикистан. КУРАМИНСКИЙ ХР.: верховья сая Ошоба, подъем в горы Бобои-Об, на щебнистом склоне, 2200 м, 11.06.1985, *И. Туракулов* (голотип и изотип LE).

Многолетнее растение до 35 см выс., все, кроме завязи, покрытое многочисленными белыми круглыми плоскими железками и рассеянными железистыми волосками. Стебли многочисленные, простые или ветвистые, восходящие, цилиндрические, темно-бурые или багрянистые. Листья 1.5–7 см дл., 0.5–1 (1.5) см шир., продолговатые или продолговато-ланцетные, в основании клиновидно суженные, островатые, с немногими крупными зубцами по краю, супротивные; средние и нижние с черешками 0.5–3 см дл., верхние 1–2 мм дл. Прицветные листья до 1 см дл., линейные, сидячие, острые. Соцветия 10–25 см дл., 1–2.5 см шир., метельчатые. Цветки одиночные или по 2–3 в полузонтиках. Прицветники 1–3 мм дл., ланцетные. Цветоножки 1–3 мм дл. Чашечка 2 мм дл.; доли ее почти округлые, широкоопленчатые. Венчик 5–6 мм дл., темно-пурпурный; верхняя губа с округлыми, в основании суженными, более темно-окрашенными лопастями, которые в 1.5 раза длиннее боковых желтовато-зеленых лопастей нижней губы. Тычинки

выдающиеся из венчика, с железистыми нитями и темно-пурпурными пыльниками. Стаминодий округлый или округло-яйцевидный, длина его почти равна ширине. Завязь яйцевидная; столбик в 3–4 раза длиннее завязи. Коробочка 4.5–5 мм дл. и шир., яйцевидно-шаровидная. Зрелые семена неизвестны.

Фенология. Цв. VII–X.

Экология. На щебнистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 2000–2600 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань: Кураминский хребет): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 84.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Ангренское плато, выше горячего источника Арашан, на щебнистом склоне, 16.07.1988, *Туракулов* – TASH).

6. *Scrophularia vvedenskyi* Bondarenko & Filatova — **Норичник Введенского**

во Фл. Узбекистана 5: 639, 462 (1961); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 215 (1987).

Тип: Казахстан. Возле ст. Кабул-сай, 20.05.1926, *Бочанцева, Мокеева 718* [Herbarium Florae Asiae Mediae 718] (голотип TASH, изотипы во многих гербариях).

Растение двулетнее, голое или в соцветии короткопушистое, сизоватое. Стебли прямые, простые, 30–70 см выс. Листья самые нижние – обратнойяйцевидно-клиновидные, городчатые или вееровидно надрезанные, супротивные, остальные – очередные, рассеченные, с зубчатыми продолговатыми долями. Цветки в метельчатом безлистном соцветии. Прицветники и прицветнички линейные, почти равные чашечке. Цветки желтовато-зеленые, на коротких цветоножках. Чашечка 2.5 мм дл., с округлыми тупыми бело-окаймленными долями. Венчик ок. 6 мм дл. с крупными почти округлыми долями верхней губы; лопасти верхней губы немного превышают лопасти нижней губы с выставляющимися тычинками и столбиком. Верхушка стаминодия крупная, 1.6–2 мм шир., округлая, по краю городчатая или как бы разорванная, по величине равна верхней губе венчика, иногда превышает ее. Коробочка почти округлая с коротким остроконечием, 4 мм шир.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На скалистых, каменистых и щебнистых склонах, галечниках, на выходах пестроцветных пород, в предгорьях, в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 1200–1800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 85.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский р-н:** УГАМСКИЙ ХР. (окр. киш. Хумсан, 01.05.1962, *Пратов*; правый берег р. Угам, 14.06.1962, *Набиев, Пратов, Туляганова*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (окр. киш. Бричмулла, 18.06.1921, *Дробов 13*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. киш. Невич, 27.06.1947, *Пятаева 81*; Караман-сай, 16.06.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 785*; верховья р. Башкызылсай, 19.06.1961, *Набиев, Пратов 92, 145*); I-1-д **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (С склон, 21.09.1956, *Камалов 353*); I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (киш. Мазар, сай Урюкли, 13.06.1949, *Бондаренко 142*; басс. р. Кандаган, перевал Индиган, 01.08.1949, *Чеврениди 1492*); I-1-ф **При-ташкентский район** (Кибрай, берег Бозсу, 12.07.1919, *Бетгер*; на реке Бозсу, у киш. Аулие-Бурата, 30.05.1922, *Попов*; с. Беляковка, по Бозсу, 30.05.1922, *Введенский, Попов 1017, 1408*; на реке Бозсу,

16.04.1922, *Попов 678*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район**: НУРАТИНСКИЙ ХР. (к ЮЗ от ст. Джизак, 02.05.1921, *Культясов 25*; горы Койташ, киш. Джизаклы, 28.05.1940, *Гомолицкий 61*); I-4-б **Актауский район**: АКТАУСКИЙ ХР. (Джуш – Кошрабат, 03.05.1913, *Культясов*). I-5 **Кухистанский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (заповедник Гуралашсай, Кальтасай, 30.06.1937, *Короткова, Васильковская 498*; Хавастский район, предгорья, 01.05.1939, *Гомолицкий*); I-5-б **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР (басс. реки Санзар, 21.05.1935, *Закржевский 7*; басс. р. Зааминсу, близ киш. Бишкубу, Кудуксай, 21.05.1935, *Закржевский 44, 47*); I-5-с **Ургутский район**: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Пистали, 28.06.1956, *Пятаева, Шаназаров 369*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. реки Кашкадарья, сел. Игрису, 01.07.1955, *Пятаева 1179*); I-6-с **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Ат-Гузар, 14.08.1940, *Попова, Васильковская 55*; долина р. Мачайдарья, окр. киш. Пастмачай, 05.06.1957, *Грингоф 14*); I-6-б **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (Гузар, 14.08.1940, *Попова, Васильковская 55*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чор и Огул, 06.08.1941, *Лопотт, Пинхасов 71*). Все – TASH.

7. *Scrophularia striata* Boiss. — Норичник полосатый

Fl. Orient. 4: 413 (1879); Горшкова во Фл. СССР 22: 291 (1955); Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 462 (1961); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 216 (1987).

Тип: Иран. Без указания места сбора, *Th. Kotschy 871* (лектотип G, выбран Grau in Flora Iranica 147: 279 (1981); изотип W, LE).

Растение многолетнее, голое, 25–30 см выс., многостебельное. Стебли тонкие, полосатые, прутьевидные. Листья перистораздельные, 3–4 (5) см дл., 1 см шир., на тонких черешках 0.5–1 (2) см дл., с мелкими, боковыми, короткотреугольно-ланцетными, низбегающими долями 0.5–1.5 мм дл., 1 мм шир. и верхушечной, 3-раздельной долей 1.2 см дл., 2–3 мм шир.; верхние линейные, 1 см дл., 1.5 мм шир., сидячие. Цветки многочисленные, сидячие или на цветоножках 2–3 мм дл., по 2–5 (9) в редких щитках на цветоносах 0.5–1 см дл., в узком метельчатом, ветвистом соцветии 14 см дл., 1.5 см шир., в нижней части олиственном. Чашечка голая, 1.7 мм дл., с яйцевидными долями 1.3 мм дл., 0.7 мм шир., широко белооплечато-окаймленными. Венчик красновато-бурый, 3.5 мм дл., верхняя губа его с красными, округлыми, в основании суженными лопастями, которые в 2 раза длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки выступающие, нити их железистые; стаминодий округлый, почти равна его ширине, 1.2 мм дл., 1.5 мм шир., равный верхним лопастям венчика, в основании суженный. Завязь округлая, 1 мм дл. и шир., гладкая. Столбик в 4 раза длиннее завязи. Коробочка округлая, 3.5 мм дл. и шир., голая, с маленьким острым носиком.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. По горным ущельям, на глинистых, каменистых и каменисто-щебнистых, известняковых склонах, на выходах пестроцветных пород, на сухих галечниках по руслам рек в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 800–1400 м.

Ареал: Иран, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай, Бадхыз, Копетдаг): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 86.

I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (берег реки Кичик-Урадарья, 19.05.1928, *Якимова 104*; р. Яккабагдарья, 15.06.1931, *Гранитов 139, 140*; бассейн реки Кашкадарья, 23.06.1931, *Гранитов 333*; 3 отроги Гиссарского хребта, бассейн реки Кашкадарья, 04.08.1931, *Гранитов*

665, 671; долина р. Кашкадарья, средняя часть, 01.05.1937, *Кудряшев 152*; долина реки Аксу, окр. киш. Гиссарак, 14.06.1954, *Пятаева 258*; басс. реки Кашкадарья, левый берег реки Гузар, в 12 км на ВЮВ от г. Гузар, 19.06.1956, *Пятаева 149, 150, 184*; долина реки Аксу, 12.05.1959, *Ли, Ниязов 285, 286, 287, 728, 729*; долина р. Урадарья, окр. киш. Шургузар, 17.05.1959, *Ли, Ниязов 452, 453*); I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к ЮВ от г. Гузар, склоны хр. Тюбегатан, 04.04.1935, *Лепешкин 3*; к ЮВ от г. Гузар, 01.05.1935, *Пазий 151, 152*; к ЮВ от г. Гузар, киш. Каракамар, 04.05.1935, *Гнездило 70*; к ЮВ от г. Гузар, ущ. Кизилкия, 05.05.1935, *Гнездило 75*; между к. Акрабат и Дехканабад, 27.06.1954, *Пятаева 941*; в окр. оз. Курганташ, 13.04.1958, *Введенский, Чернева 135*; между г. Гузар и киш. Пачкамар, 13.05.1976, *Пратов, Цукерваник 120*; между Дехканабадом и Акрабадом, 22.05.1980, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 221*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. зимовки Ташкак, 07.05.1930, *Введенский 139*; хребет Чульбаир, предгорья киш. Ходжасаат, 08.06.1940, *Архиреев 199*; окр. киш. Аулат, 03.08.1940, *Кудряшев 200*; к Ю от Байсуна, 10.08.1940, *Кудряшев 305*; хребет Ходжагургур-ата, 17.07.1961, *Пряхин*; Байсунтау, киш. Шураб, 06.06.1972, *Бутков 368*; у киш. Шураб, 28.05.1973, *Бутков 115*); I-6-d **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГАУ (В склоны гор Сузыстау, 28.05.1941, *Попова 560*; к С от киш. Акташ, 29.06.1941, *Гомолицкий 383*; басс. р. Шерабад, 01.06.1965, *Каюмов*; басс. р. Шерабад, 05.06.1965, *Каюмов, Введенский*; окр. киш. Вандоб, 17.05.1970, *Джумаев 34*; окр. киш. Кызылалма, 25.05.1980, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 378*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район:** (окр. г. Шерабад, 16.04.1914, *Культиасов 225*; окр. г. Шерабад, 18.04.1914, *Культиасов 236, 237*; в окр. г. Шерабад, 25.05.1930, *Лепешкин*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Сина, 22.05.1929, *Введенский 26*; ущелье р. Сангардак, ниже киш. Хаяк, 10.08.1931, *Меркулович*; левобережье р. Туполанг, киш. Сарыассия, 03.08.1947, *Сумневич*; басс. р. Туполанг, выше киш. Падахана, 04.08.1947, *Сумневич*; басс. р. Обизаранг, 20.05.1948, *Бондаренко 534*; басс. р. Тупаланг, 16.08.1955, *Чеврениди 466, 469*; басс. р. Обизаранг, киш. Боги-Самарканд, 30.07.1972, *Бутков 411*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** ХР. БАБАТАГ (в окр.сел. Дурмен-терек, 23.05.1960, *Короткова 8097*). Все – TASH.

8. *Scrophularia griffithii* Benth. — Норичник Гриффита

in DC., Prodr. 10: 312 (1846), “griffithsii”; Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 216 (1987).
Тип: Афганистан. Кабул, *Griffith 616* (голотип K001096227).

= *Scrophularia zaravschanica* Gorschk. & Zakirov в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 14: 448 (1951); Горшкова во Фл. СССР 22: 293 (1955).

Тип: Таджикистан. ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР.: ледник Фарахнау, сырые сазы, 09.09.1945, *К. Закиров* (голотип TASH).

— *Scrophularia integrifolia* auct.: Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекской ССР 5: 461 (1961), p.p.

Многолетнее растение до 100 см выс., голое. Стебли прямые, почти 4-угольные, у основания бурые или красноватые. Листья 2.5–9 см дл., 1.5–4.5 см шир., продолговато-эллиптические, коротколопастные, лопасти по краю крупно неравнозубчатые, к основанию клиновидные; черешки 0.5–4 см дл.; прицветные листья до 3 мм дл., 1 мм шир., ланцетные, острые, зубчатые. Соцветия 20–35 см дл., 3–6 см шир., метельчатые, рыхлые. Цветки многочисленные, или по 2–3 в полузонтиках, или одиночные на пазушных цветоносах 1–3 см дл., опушенных как цветоножки. Прицветники до 1.5 мм дл., ланцетные, островатые, по краю с рассеянными железистыми волосками. Цветоножки короткие, покрыты короткостебельчатыми бурыми железистыми волосками. Чашечка до 2 мм дл., голая; доли округлые, по краю широколенчатые, неясно крупнозубчатые. Венчик 4.5–5 мм дл., до 3 мм шир., красноватый, голый; лопасти верхней губы округлые, в основании суженные, почти в 3 раза длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки немного выдаются из венчика; нити опушены рассеянными железистыми волосками. Стами-

нодий почковидный, наверху иногда неясно тупо 3-зубчатый, ширина почти в 3 раза превышает длину. Завязь до 1.5 мм дл., округлая, коричневая, голая. Столбик в 2.5 раза длиннее завязи. Коробочка 5 мм дл., шаровидная, голая, с коротким остроконечием. Семена 1–1.3 мм дл., 0.4–0.5 мм шир., продолговатые, продольно-ребристо-бороздчатые и поперечно-морщинистые.

Фенология. Цв. VI–VIII.

Экология. На мелкоземистых, каменистых и щебнистых склонах в среднем и верхнем поясе гор, на высоте 1800–2800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 87.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (окр. киш. Хумсан, 04.08.1920, *Попов*; окр. киш. Хумсан, горы Наудале, 19.08.1920, *Попов 1433*); I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Парда-Турсун, подъем от Новбулака к уроч. Окот-Кора, 20.07.2009, *Тожибаев*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Акташсай, 01.09.1932, *Титов 422*; Зааминская лесная дача, правый берег реки Кульсай, 12.07.1933, *Дробов, Сахабутдинов 176*; басс. реки Гуралаш, 29.06.1934, *Закржевский 124*; басс. реки Санзар, Зааминская лесная дача, 17.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов 189*; басс. реки Гуралаш, Кызылтурук, 18.07.1934, *Закржевский 389*; басс. реки Гуралаш, Кальтасай, 07.07.1935, *Закржевский 717, 721*; долина реки Гуралаш, 13.07.1957, *Введенский 308*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (перевал на киш. Ташкурган, 30.07.1979, *Хасанов*). Все – TASH.

9. *Scrophularia pamiroalaica* Gorschk. — Норичник памироалайский

в Бот. матер. Герб. Бот. ист. Комарова Акад. наук СССР 15: 269 (1953); Горшкова во Фл. СССР 22: 294 (1955); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 217 (1987).

Тип: Таджикистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: долина р. Нау-Хакими, близ к. Канязь-Поен, нижняя полоса древесно-кустарникового пояса, 25.08.1937, *Н.Ф. Гончаров, В.П. Михайловский 342* (голотип LE).

— *Scrophularia integrifolia* auct.: Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекской ССР 5: 461 (1961), р.р.

Многолетнее растение 45–70 см выс., голое. Стебли многочисленные, прямые, 4-угольные. Листья 4–5 см дл., 2.5–4.5 см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, лопастные или почти перистораздельные, лопасти их продолговатые, мелкозубчатые, острые; верхние до 3 см дл., 1.5 см шир., менее рассеченные; все листья в основании клиновидные, на черешках 0.5–1.5 см дл. Соцветия 20–25 см дл., 2–3 (4) см шир., метельчатые, рыхлые, широкие. Цветки одиночные или, иногда, по 3 в полузонтиках на железисто-опушенных цветоносах 1–2 см дл. Прицветники 2 мм дл., 0.5 мм шир., ланцетные, острые. Цветоножки тонкие, покрыты бурыми железистыми волосками. Чашечка до 4 мм дл., голая; доли округлые, по краю широкоплечатые. Венчик до 6 мм дл., желтовато-бурый, голый; верхняя губа с округлыми, иногда красноватыми, в основании суженными лопастями, в 1.5 раза длиннее боковых лопастей нижней губы или равными им. Тычинки скрыты в венчике; нити рассеянно железисто-опушенные. Стаминодий округлый, тупо-пятиугольный. Завязь до 1.5 мм дл., округлая, голая. Столбик в 2 раза превышает завязь. Коробочка 6–7 мм дл., шаровидная с небольшим остроконечием. Семена 1–1.2 мм дл., 0.6–0.8 мм шир., яйцевидно- или округло-продолговатые, иногда слегка согнутые, коричневые.

Фенология. Цв. и пл. VI–VII.

Экология. По мелкоземистым, щебнистым и каменистым склонам в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2000–2800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 88.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, горы Ходжа-Гургурата, 20.06.2013, *Тургинов 0849* – TASH).

10. *Scrophularia gontscharovii* Gorschk. — Норичник Гончарова

в Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР 15: 370 (1953); Горшкова во Фл. СССР 22: 295 (1955); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 217 (1987).

Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: верховья реки Тупаланг, долина правого притока р. Ой-Бек, р. Азор-Чешме, субальпийский пояс, 2700 м, 15.09.1938, *Н.Ф. Гончаров 300* (голотип LE).

— *Scrophularia integrifolia* auct.: Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекской ССР 5: 461 (1961), p.p.

Многолетнее растение 35–45 см выс., голое, корневище 1–1.3 см в диам. Стебли многочислен-ные, 4-гранные. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2–3 см дл., 2 см шир., над-резанные, доли их продолговатые, 0.5–1 см дл., 0.3–4 см шир., верхняя 1.2–1.5 см дл., 0.5–0.6 см шир., все доли острые, по краю расставленно-мелкозубчатые, в основании клиновидные, на че-решках 0.5–1.5 см дл.; прицветные листья 3.5 мм дл., 1 мм шир., цельные, ланцетные, острые. Соцветие метельчатое, 13–20 см дл., 1.5 см шир.; прицветники 1.5–2 мм дл., 1 мм шир., острые. Цветки многочисленные, на цветоножках 3–6 мм дл., покрытых, как и цветоносы, рассеянными бурыми железистыми волосками; одиночные или по 2 в полузонтиках на цветоносах 7 мм дл. Чашечка 2.5–3 мм дл., голая или иногда в нижней части железисто-опушенная, с округлыми долями 2 мм дл., широко белопленчато-окаймленными. Венчик бурый, 4.5–5 мм дл., верхняя гу-ба его с красновато-фиолетовыми, округлыми, в основании суженными лопастями, вдвое длин-нее боковых, плоских лопастей нижней губы. Тычинки скрытые в венчике, нити их голые; стаминодий эллиптический, 1 мм дл., 0.8 мм шир. или почти 4-угольный, в основании сужен-ный, в верхней части иногда крупно и тупо зубчатый. Завязь округлая, 1.5 мм дл. Столбик в 4–5 раз превышает завязь.

Фенология. Цв. IX.

Экология. На каменистых склонах в среднем и в верхнем поясах гор, на высоте 2700–3000 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 89.

I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (бассейн реки Тупаланг, верховья р. Ойбек, 15.09.1938, *Гончаров 300* – LE).

11. *Scrophularia leucoclada* Bunge — Норичник беловетвистый

Beitr. Fl. Russl.: 248 (1851); Горшкова во Фл. СССР 22: 297 (1955); Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 463 (1961); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 217 (1987).

Тип: Узбекистан. Кузулкуп, пропе Bakaly, [23–24].07.1841, *A. Lehmann* (голотип LE).

Полукустарник 25–40 см выс., голый. Корень деревянистый, утолщенный, ветвистый; ветви простые или ветвистые, прутьевидные, годовалые ветви зеленовато-фиолетовые, без налета. Листья продолговатые, 2–3.8 см дл., 3–5 мм шир., в основании суженные, почти сидячие, цельнокрайние, островатые; прицветные продолговатые или линейные, 3 мм дл., 0.5 мм шир., островатые. Цветки на цветоножках 0.3–0.7 мм дл., по 1–3 в полузонтиках на пазушных цветоносах 2–2.5 мм дл., в удлиннном, метельчатом, узком соцветии 11–44 см дл., 1–3 см шир.; прицветники продолговатые, 0.7 мм дл., 0.3–0.5 мм шир., островатые. Чашечка голая, 1.8–2.3 мм дл., с округло-яйцевидными долями, 1.5–2 мм дл., 1.5–2 мм шир., по краю широко белопленчато-окаймленными. Венчик буро-красный, 4–5 мм дл., с ярко-красной верхней губой, лопасти которой округлые, в основании суженные, немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки выступающие, нити их рассеянно железисто-опушенные; стаминодий ланцетный, заостренный, длина его в 2.5 раза превышает ширину. Завязь шаровидная, 1 мм дл., 1.3 мм шир., коричневая, голая. Столбик в 5 раз длиннее завязи. Коробочка шаровидная, 3–3.5 мм дл., остроколючая, гладкая. Семена продолговато-эллиптические, 2 мм дл., 1.2 мм шир., темно-коричневые, плоские, немного согнутые.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На песках, каменистых и щебнистых склонах останцов, по дну сухих русел селевых потоков, по окраинам такыров, на выходах пестроцветных пород на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 300–1200 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 90.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** Алайский хр. (предгорья, 20.07.1915, *Дробов*; между Алтыарыком и Чимионом, 30.07.1931, *Закржевский*; окр. г. Ферганы, 07.05.1968, *Халкузиев*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** хр. НУРАТАУ (г. Заргар, в 3 км СВ от киш. Уртасай, 11.05.1957, *Момотов 251*; Накрутсай, 30.05.1964, *Цукерваник*); I-4-b **Актауский район:** хр. АКТАУ (отроги Нуратинских гор, ур. Арапсай, 10.06.1936, *Харченко 1298, 1299*; горы Каратау, кол. Каримкудук, 25.10.1956, *Момотов, Ли 522*; окр. райцентра Нурата, 21.09.1963, *Хайдаров 1821*; хребт Каратау, 26.05.1964, *Пряхин*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ хр. (С склоны Туркестанского хребта, 12.06.1955, *Демурина*); I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ хр. (перевал на дороге Самарканд-Китаб, 07.06.1973, *Набиев, Пратов, Шерматов 153*); I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район:** ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (между станциями Малик и Зирабулак, 1931, *Тыщенко 667*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ хр. (перевал между Акрабатом и киш. Шураб, 18.05.1972, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 123*); I-6-d **Кугитангский район:** хр. КУГИТАНГТАУ (горы Кантуз у киш. Булак, 01.05.1915, *Попов*; ущ. Тангидувал, левый берег, 15.05.1976, *Пратов, Цукерваник 198, 259*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-b **Восточно-Ферганский район** (в 8 км к югу от ст. Ванновская, 03.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 202, 211, 217*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-a **Кызылкумский район** (ЮВ окраина Кызылкумов, по дороге от Андакуля на Саркудук, 11.10.1934, *Тыщенко, Харченко 1272*; Кенимехчуль, 01.05.1936, *Джанаева 306, 480*; Кенимехчуль, колодец Манымджан, 21.06.1936, *Смирнова 1354*; ЮВ окраина Кызылкумов, Асккудук, 27.06.1936, *Тарасевич 811, 812*; ЮВ окраина Кызылкумов, между колодцами Сары Батыр и Чингильды, 25.04.1937, *Бочанцев 94*; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. Таридкудук, 29.04.1937, *Бочанцев 156*; ЮЗ Кызылкум, Кенимехский район, 19.10.1960, *Пратов 10*; ЮЗ Кызылкум, Кунгырсай, 05.06.1962, *Пятаева 246, 248*; Кенимехский район, окр. Тансарья, 02.06.1964, *Пряхин*); II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Кокча, 16.08.1934, *Тыщенко 916*; ЮВ окраина Кызылкумов,

горы Актау, 24.04.1937, *Бочанцев 93*; ЮВ окраина Кызылкумов, горы Кынгыртау, 10.05.1937, *Бочанцев 286*; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Аяккуджумды, 13.05.1937, *Бочанцев 419*; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. родн. Халата, 18.05.1937, *Бочанцев 475*; горы Кульджуктау, 10.05.1956, *Момотов 787*; С шлейфы Кульджуктау, 24.07.1956, *Эрназаров, Шерматов*; горы Кульджуктау, 06.05.1964, *Пятаева, Мамирова 52*; горы Кульджуктау, 07.06.1964, *Пятаева, Халмухамедова 34*; горы Букантау, в окр. родника Ашибулак, 12.06.1967, *Набиев, Казакбаев, Адылов 228*; ЮЗ Кызылкумы, 21.05.1969, *Ли 122*). Все – TASH.

12. *Scrophularia rudolfii* F.O.Khass., Serekeeva & Kadyrov — Норичник Рудольфа

в Узбек. биол. журн. 4: 76 (2010).

Тип: Узбекистан. Кызылкум, хр. Букантау, 05.06.2009, *Хасанов, Серакеева, Кадыров* (голотип TASH).

Полукустарник высотой до 40 см, почти голый. Ветви прямые, ветвистые, вальковатые, с белым налетом. Листья очередные, сидячие, узколанцетные, цельные, мясистые, островатые, 2–3.8 см дл., 3–5 мм шир. Соцветие метельчатое, до 30 см дл. Цветоножки до 0.7 мм дл. Прицветники узкие, неясно железистые. Чашечка голая, до 2 мм дл., с округло-яйцевидными, по краю широко белопленчато-окаймленными долями. Венчик до 5 мм дл., трубчато-вздутый, желтовато-белый, с ярко-красной верхней губой 2 мм дл., лопасти которой намного длиннее боковых лопастей городчатой нижней губы. Стаминодий нитевидный, бледный, 2.5 мм дл. Тычинки немного выступающиеся, нити их железисто-опушенные. Столбик слегка выступающийся. Коробочка шаровидная, гладкая, с жесткой оболочкой, соломенно-желтая, до 3.5 мм дл., 3.5 мм шир. Семена эллиптические, 2 мм дл., 1 мм шир., черные, ямчатые.

Фенология. Цв. и пл. VI–VII.

Экология. На солончаках и песках, на подгорных равнинах, в предгорьях, на высоте 200–400 м.

Ареал. Средняя Азия (останцовые горы Кызылкума: хребет Букантау): Узбекистан (эндемик).

Распространение в Узбекистане. Карта 91.

II-3 Кызылкумский округ. II-3-б Кызылкумский останцовый район (пустыня Кызылкум, хр. Букантау, 05.06.2009, *Хасанов, Серакеева, Кадыров* – TASH).

13. *Scrophularia canescens* Bong. — Норичник седеющий

in Bull. Sci. Acad. Petersb. 8: 340 (1841); Горшкова во Фл. СССР 22: 298 (1955); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 217 (1987).

Тип: Казахстан. [ЮЗ берег оз. Зайсан-Нор.] versus rivulos Bazarka et Karbatscha, *Politoff* (голотип LE).

Многолетнее растение 25–60 см выс., сероватое или голое. Корень деревянистый, утолщенный; ветви простые или ветвистые. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, 1.5–5 см дл., 1–2 см шир., на коротких черешках, в основании суженные, на верхушке тупые, по краю с изогнутыми зубцами, цельные или перистораздельные; прицветные листья продолговатые, 2.5 мм дл., 1 мм шир., острые. Цветки на цветоножках 4–4 мм дл., по 1–3 в полузонтиках на пазушных цветоносах 0.5–1 см дл., в узком пирамидальном соцветии 8–13 см дл., 2 см шир.; прицветники ланцетные, 1.5–2 мм дл., 0.3–0.4 мм шир., острые. Чашечка покрыта железистыми волосками, 2–2.5 мм дл., с эллиптическими или яйцевидными долями 1.3–1.5 мм дл., 1.3 мм шир., по

краю узкопленчато-окаймленными. Венчик буро-пурпурный, 4.5–6 мм дл., с яркой верхней губой, лопасти которой округлые, в основании суженные, в полтора раза длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки скрыты в венчике, их нити железисто-опушенные; стаминодий продолговатый, тупой, его длина в 3 раза превышает ширину. Завязь яйцевидная, 0.7 мм дл. и шир., голая. Столбик в 6 раз длиннее завязи. Коробочка округлая или округло-яйцевидная, 4–5 мм дл. и шир., остроконечная, гладкая. Семена эллиптические, 1–1.5 мм дл., 0.5–0.7 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На каменистых склонах, выходах пестроцветных пород и на гранитных сопках, на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 400–1000 м.

Ареал. Монголия, Средняя Азия (Приаральские пустыни, Прикаспийские пустыни, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 92.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (средняя часть течения реки Аксу, 16.08.1937, *Кудряшев 1544*); I-6-б **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к ЮЗ от Гузара, 18.05.1959, *Ли, Ниязов 482*); I-6-в **Сурхан-Шерабадский район** (ущелье Бандыхан, 19.08.1940, *Попова 240*). Все – TASH.

14. *Scrophularia talassica* Tzag. — Норичник таласский

в Бот. мат. Герб. Инст. Бот. АН Казахской ССР 2: 33 (1964); Виноградова и Шерматов в Отр. раст. Ср. Аз. 9: 218 (1987).

Тип: Казахстан. ТАЛАССКИЙ ХР.: в верховьях Киши-Каинды, на щебнистом склоне, 26.07.1948, *П.П. Поляков 250* (голотип АА).

Многолетнее растение 40–50 см выс., голое. Корень деревянистый, утолщенный. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, 2–3 см дл., на коротких черешках, низбегающие, в основании клиновидные, на верхушке острые, цельные, остропильчато-зубчатые. Цветки на железисто-опушенных цветоножках 3–5 мм дл., по 1–3 в полузонтиках в метельчатом соцветии 10–15 см дл., 1.5–2 см шир.; прицветники линейно-ланцетные, 2–3 мм дл., 0.5–1 мм шир., острые. Чашечка покрыта короткими железистыми волосками, с продолговато-яйцевидными долями, белопленчато-окаймленными. Венчик фиолетовый, 5–6 мм дл., верхняя губа с округлыми, в основании суженными лопастями, в 1.5–2 раза превышающими боковые лопасти нижней губы. Тычинки скрыты в венчике, их нити железисто-опушенные; стаминодий продолговатый. Завязь продолговато-округлая, голая. Столбик в 2–3 раза длиннее завязи. Коробочка продолговато-яйцевидная, 3–4 мм дл., с носиком 2 мм дл.

Фенология. Цв. VII.

Экология. На горных склонах, по берегам рек, на высоте 2000–2700 м.

Ареал. Средняя Азия (Западный Тянь-Шань): Казахстан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 93.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (перевал Арасан, 17.08.1924, *Советкина 205* – TASH).

15. *Scrophularia kabadianensis* B.Fedtsch. — Норичник кабадианский

в О. и Б. Федченко, Консп. Фл. Туркест. 5: 86 (1913); Горшкова во Фл. СССР 22: 305 (1955); Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 462 (1961); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 218 (1987).

Описан из Таджикистана (Кабадиан). Тип не обозначен.

— *Scrophularia sangtodensis* auct.: Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекской ССР 5: 462 (1961), р.р.

Многолетнее голое растение, 10–20 см выс. Корень 0.8–1.8 см в диам., почти деревянистый, прямой. Стебли восходящие, многочисленные, гладкие. Листья голые, эллиптические, перистораздельные, нижние все прикорневые, 1.7 см дл., 1 см шир., с ланцетными, крупнозубчатыми, островатыми долями, 2–4 (6) мм дл., 1.5 мм шир., с верхушечной долей 5 мм дл., 3 мм шир., обратнойцевидной, лопастной, с редкими крупными зубцами, на черешках 0.6–1 см дл.; стеблевые редкие, 0.8 см дл., 3 мм шир., перистораздельные; прицветные продолговатые, островатые, 2 мм дл., 0.3 мм шир. Соцветие до 20 см дл. и 3 см шир. Цветки на железисто-опушенных цветоножках 2 мм дл., по 1–2 в полузонтиках на цветоносах 4–9 мм дл., покрытых рассеянными бурыми железистыми волосками, в редком метельчатом соцветии 3.5–4 см дл., 1.2–1.5 см шир.; прицветники продолговатые, 0.7 мм дл., острые, голые. Чашечка голая, 1.8 мм дл., с продолговатыми, туповатыми долями 1 мм дл., 0.8 мм шир., по краю узко бело-пленчатыми. Венчик фиолетовый, 4 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки выступающие, нити их железисто-опушенные; стаминодий продолговатый, длина его в 3 раза превышает ширину, на верхушке заостренный. Завязь шаровидная, 1 мм дл. и шир., голая. Столбик в 3 раза длиннее завязи. Коробочка шаровидная, 3–3.5 мм дл. и шир., гладкая, остроконечная. Семена продолговато-эллиптические или яйцевидные, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. V.

Экология. На щебнистых и каменистых склонах гор, в ущельях, по трещинам скал в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 800–1600 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 94.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы около Ишкента, 26.06.1942, *Арнольди*); I-6-d Кугитангский район: ХР. КУГИТАНГТАУ (у киш. Кызылалма, 25.06.1927, *Попов, Введенский 105, 406*; окр. киш. Кызылалма, 28.06.1927, *Попов 211*). Все – TASH.

16. *Scrophularia sangtodensis* B.Fedtsch. — Норичник сангтудинский

в О. и Б. Федченко, Консп. Фл. Туркест. 5: 86 (1913); Горшкова во Фл. СССР 22: 306 (1955); Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 462 (1961); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 218 (1987).

Тип: Таджикистан. На р. Вахш выше Зангтоды (2000–2500'), 17.05.1883, *A. Регель* (голотип LE).

Двулетнее растение до 40 см выс., голое. Корень тонкий. Стебли многочисленные, в сечении округло-четырёхгранные, прямые. Листья перистораздельные, 3–4 (7) см дл., 1.3 см шир., у основания стебля имеются 2–3 пары супротивных листьев, остальные очередные, сидячие, доли их продолговатые, 0.5–1 см дл., 2 мм шир., верхняя 2 см дл., все островатые, вырезанные. Цвет-

ки сидячие или на коротких цветоножках 1 мм дл., по 1–3 в щитках на общих цветоносах, собранные в редкое, широкометельчатое соцветие 25–30 см дл.; прицветники треугольно-ланцетные, 1–1.2 мм дл., 0.5 мм шир., острые. Чашечка 1.5 мм дл., с продолговато-яйцевидными долями 1.5 мм дл., 1 мм шир., по краю пленчатыми. Венчик буроватый, 3.5 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки выставляющиеся; стаминодий продолговатый, длина его в 2–2.5 раза превышает ширину, островатый, по всей длине от основания трубки венчика свободный. Завязь округлая, 0.7 мм дл. и шир., голая. Столбик в 6 раз длиннее завязи. Коробочка шаровидная, 3–4 мм дл., 3.5 мм шир. Семена эллиптические, 1.5–1.7 мм дл., 1–1.3 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На выходах пестроцветных пород, по берегам рек, в предгорьях, на высоте 600–900 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 95.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Джуш – Кошрабат, 03.05.1913, *Культшасов*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (перевал Тахтакарача, южный склон, 14.05.1979, *Ли, Цукерваник 72*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-б **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (у киш. Акрабад, 30.04.1916, *Попов 439, 455*; пестроцветные низкогорья к С от хребта Кугитанг, 17.04.1928, 23.04.1928, *Лепешкин*; басс. реки Кашкадаря, 04.08.1931, *Гранитов, Демурина 693*; окр. г. Гузар, 01.09.1931, *Гранитов, Демурина 716*; низкогорья к В от г. Гузар, 19.10.1934, *Лепешкин*; окр. Кызылчи, 18.04.1935, *Лепешкин 3*; пестроцветные низкогорья к ЮВ г. Гузар, ущелье Кокат близ Алимкана, 21.04.1935, *Гнездило 61*; ур. Курганташ, 03.09.1935, *Лепешкин 15*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (у киш. Каттакамыш, 08.06.1914, *Попов 85, 86, 87, 392, 399*; к В от Байсуна, 10.05.1930, *Лепешкин*; пестроцветные низкогорья Байсунского района, 13.05.1930, *Лепешкин*; пестроцветные низкогорья Байсунского района, 21.05.1930, *Лепешкин*; к ЮВ от г. Гузар, верх. реки Тургандарья, 11.09.1935, *Лепешкин 22*); I-6-д **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГАУ (у киш. Кызылалма, 26.06.1927, *Введенский 165*; горы близ киш. Акташ, 24.05.1972, *Алланазарова, Бутков 223*; окр. киш. Акташ, 24.05.1972, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 275*; окр. киш. Вандоб, 13.06.1972, *Джумаев*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** ХР. БАБАТАГ (между киш. Пета-мазар и Догаб, 04.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 408, 410*). Все – TASH.

17. *Scrophularia glabella* Botsch. & Junussov — **Норичник почти-голый**

в Новости сист. высш. раст. 20: 170 (1983); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 218 (1987).

Тип: Таджикистан. Горы Ходжа-Касиан, выходы пестроцветных пород в ущелье к В от г. Шаартуз, 15.05.1975, *В. Бочанцев 219* (голотип LE).

Двулетнее растение до 45 см выс., голое. Стебли одиночные или многочисленные, в сечении округло-четырёхгранные, прямые. Листья перистораздельные или дважды-перистораздельные, у основания стебля имеются 2–3 пары супротивных листьев, остальные очередные, короткочерешковые, 3–7.5 см дл., до 2.5 см шир., их доли продолговатые. Цветки на коротких цветоножках до 1 мм дл., по 1–3 в щитках на общих цветоносах, собранные в метельчатое соцветие; прицветники продолговато-треугольные, 1 мм дл., 0.5 мм шир., острые. Чашечка 2.5 мм дл., с почти округлыми долями 2.2 мм дл., 2.5 мм шир., по краю пленчатыми. Венчик 4 мм дл., верх-

няя губа его винно-красная, с округлыми, в основании суженными лопастями, которые немного длиннее боковых лопастей желтовато-зеленой нижней губы. Тычинки выставляющиеся; стаминодий ланцетный, островатый или притупленный. Столбик 3 мм дл., не выступает из трубки венчика. Коробочка шаровидная, до 4.5 мм дл., 5.5 мм шир.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На выходах пестроцветных пород в предгорьях, на высоте 500–900 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 96.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (по дороге на с. Дехканабад от с. Гузар, 19.06.1956, *Пятаева, Абдуллаев 185*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (перевал между Байсуном и Шурчи, 14.05.1968, *Хасанов 398*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (Шерабад, 09.05.1979, *Хасанов 283*). Все – TASH.

18. *Scrophularia scoparia* Pennell — Норичник прутьевидный

in Acad. Nat. Sci. Philadelphia Monogr. 5: 48 (1943); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 219 (1987).

Тип: Афганистан. “Sirotai” [Saroti], 17.06.1937, *W. Koelz 11922* (голотип PH, изотип NA).

= *Scrophularia turcomanica* Bornm. & Sint. ex Rech.f. in Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. 87: 93 (1950); Горшкова во Фл. СССР 22: 304 (1955); Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 461 (1961).

Тип: Туркменистан. “Krasnowodsk” [Туркменбаши], 18.04.1901, *P. Sintenis 1540* (голотип W, изотипы A, B, G, K, LE, M, MO).

Многолетнее растение 30–60 см выс., голое. Стебли многочисленные, 4-гранные. Нижние листья собранные в розетку, 2.5 см дл., 1–1.5 см шир., перистораздельные, на черешках 2 см дл. с продолговатыми острыми долями 6–8 мм дл., 2 мм шир.; стеблевые 2–3 см дл., 0.7–1 см шир., эллиптические, перистораздельные или зубчатые, на черешках 1.2 см дл., с продолговатыми, острыми долями 4.5 мм дл., 1.5–2 мм шир.; прицветные продолговатые, 0.4–1 см дл., 0.1–0.2 см шир., островатые. Цветки на цветоножках 2 мм дл., как и цветоносы, рассеянно железисто-опушенных, по 1–5 в ползонтиках на пазушных цветоносах в метельчатом, узком, редком соцветии 20 см дл., 3–4 см шир.; прицветники линейные, 1–2.5 мм дл., 1–2 мм шир., острые, голые. Чашечка гладкая, 2.5–3 мм дл., с округло-эллиптическими долями, 2 мм дл., 1 мм шир., узко бело-окаймленными. Венчик темно-красный, 5–6 мм дл., верхняя губа с почти почковидными, в основании суженными лопастями в 2 раза длиннее боковых плоских лопастей нижней губы. Тычинки скрытые в венчике, нити их железисто-опушенные; стаминодий ланцетный или продолговатый, длина его в 2–3 раза превышает ширину, заостренный. Завязь округлая, 1.5 мм дл. и шир. Столбик в 3 раза длиннее завязи. Коробочка шаровидная, (3) 4–5 мм дл., гладкая, с острым носиком до 2 мм дл. Семена эллиптические, темно-коричневые, 1–1.2 мм дл., 0.7 мм шир.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. По каменистым и щебнистым склонам гор, на песчано-галечниковых речных террасах, на выходах пестроцветных пород, среди зарослей кустарников и в арчовниках, в предгорьях, в нижнем, среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1200–3000 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Устюрт, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 97.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Резаксай, 28.07.1977, *Красовская*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-б **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Шахимардан, 04.04.1916, *Дробов 612*; басс. р. Шахимардан, окр. киш. Ярдан, 17.07.1961, *Пятаева 150*; около р. Аксу, 25.05.1966, *Халкузиев*; окр. киш. Ярдан, Хурджунтау, 02.08.1967, *Халкузиев*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (долина Баламансай, 30.07.1940, *Гомолицкий, Долгих, Архиреев 225*; сай Устук, 11.07.1956, *Введенский 80*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралаш, 23.07.1920, *Балабаев 1450*; басс. реки Санзар, Зааминская лесная дача, 02.04.1934, *Гомолицкий 333*; басс. р. Гуралаш, возле Майданарча, 27.06.1934, *Закржевский 60, 61*; северный склон Туркестанского хребта, Гуралашсай, 29.06.1955, *Демурина*; верховье р. Байкунгур, 16.07.1957, *Введенский 346*; в долине р. Зааминсу, ниже киш. Урюклы, 20.07.1957, *Введенский 395*; басс. реки Санзар, совхоз Бахмал, 23.05.1967, *Перелыгина*); I-5-б **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (сел. Пишагар, перевал Кызылбел, 09.08.1921, *Введенский 1833, 1834*); I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (перевал Тахта-Карача, 14.05.1916, *Попов 695*; Сарыкуль, 12.05.1925, *Попов 181*; около киш. Аксай, 01.05.1931, *Бутков 63*; окр. Ургута, 27.06.1936, *Гнездило 298*; перевал Тахта-Карача, 08.06.1958, *Набиев, Шерматов, Казакбаев 101*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (около киш. Гилан, 19.05.1916, *Попов 878*; около киш. Кызыл-Имчак, 23.05.1916, *Попов 949*; горы к В от Яккабага, 04.07.1927, *Культиасов, Гранитов 960*; р. Яккабагдарья, 23.06.1931, *Гранитов 333*; верховье р. Катта-Урадарья, Кызылсай, 09.09.1935, *Лепешкин 11*; хр. Ульмас, 10.09.1935, *Лепешкин 10*; верховье р. Яккабагдарья, около киш. Ташкурган, 30.06.1936, *Бочанцев, Бутков 500*; верховье р. Яккабагдарья, около киш. Ташкурган, 07.07.1936, *Бочанцев, Бутков 730*; басс. реки Кашкадарья, правый берег р. Гузардарья, киш. Аккишлак, 02.07.1955, *Пятаева 1203, 1241*); I-6-б **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (пестроцветные низкогорья к ЮВ г. Гузар, 04.04.1935, *Лепешкин 25*; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 14.06.1935, *Гнездило 106*; в 15 км от г. Гузар, 26.06.1954, *Пятаева 814*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, Ходжа-Барку, 23.07.1930, *Бочанцев, Введенский 502*; горы Чульбаир, 30.07.1930, *Бочанцев, Введенский 542*); I-6-д **Кугитангский район:** ХР. КУГИТАНГАУ (хребет Кугитанг, 20.05.1959, *Короткова 7027*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Сина, 22.05.1929, *Введенский 26*; ущелье Сангардак, 02.07.1931, *Меркулович*; Зеварское лесничество, Хондиза, 04.07.1931, *Меркулович*; окр. киш. Хурватан, 15.07.1947, *Пятаева 223*; около киш. Сангардак, 07.06.1948, *Пятаева 287*; левый берег реки Тупаланг, 07.06.1948, *Пятаева 374*). I-8 **Пянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** ХР. БАБАТАГ (около киш. Догаб, 04.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 417*; около киш. Чагам, 10.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 495*; сай Чоррага, около родника Чумак, 21.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 671*). Все – TASH.

19. *Scrophularia incisa* Weinm. — Норичник вырезной

in Bot. Gart. Dorpat.: 136 (1810); Горшкова во Фл. СССР 22: 307 (1955); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 220 (1987).

Описан из Сибири. Тип не обозначен.

Многолетнее растение 10–45 см выс. Корень толстый, деревянистый, бурый. Стебли прямые, восходящие или простертые, голые, в основании багрянистые, в верхней части темно-зеленые, иногда железисто-опушенные. Листья продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, 2–7 (11) см дл., 0.5–2.5 (6) см шир., в основании клиновидно суженные, островатые, с

выдающимися жилками, иногда цельные, по краю с острыми крупными зубцами, или иногда удвоенно зубчатые, или почти вырезанные, или лировидно-перистонадрезанные, на черешках 1–2.5 см дл.; прицветные листья узкие, ланцетные, 2 см дл., 0.5 см шир., на черешках 2–4 мм дл. или более, верхние в соцветии линейные, 7 мм дл., 0.7 мм шир., сидячие, острые, голые или иногда рассеянно железисто-волосистые. Цветки на цветоножках 1–2 (5) мм дл., покрытых, как и цветоносы, железистыми, мелкими, бурими волосками, по 1–6 или по 1–2 (3) в полузонтниках на цветоносах 0.2–0.5 см дл., в узкометельчатом соцветии 7–25 см дл., (1) 2–3 см шир.; прицветники линейные или линейно-ланцетные, 1.5–3 (4) мм дл., железисто-опушенные, острые. Чашечка 2 мм дл., голая или в основании покрытая рассеянными железистыми волосками, с округлыми пурпуровыми долями 1.3 мм дл., 1.8 мм шир., по краю узкопленчатые. Венчик темно-пурпуровый, 6–8 мм дл., 2.5 мм шир., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными, более темно окрашенными лопастями, которые в 1.5–2 раза длиннее боковых, более бледных, полосатых лопастей нижней губы. Тычинки выступающие, нити их железисто-волосистые, пыльники темно-пурпуровые; стаминодий ланцетный или продолговатый, длина его в 2–2.5 раза превышает ширину, тупой, выемчатый или иногда заостренный. Завязь яйцевидная, темно-коричневая, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир. Столбик в 1.5 раза длиннее завязи. Коробочка шаровидно-яйцевидная, (4) 5–6.5 мм дл., 3.5 мм шир., зеленовато- или фиолетово-бурая. Семена продолговато-эллиптические, 1–1.2 мм дл., 0.5–0.7 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На каменистых, каменисто-щебнистых склонах, на галечниках и осыпях, в арчовниках, в предгорьях, нижнем, среднем и верхнем поясах гор, на высоте 900–2800 м.

Ареал. Сибирь, Монголия, Средняя Азия (северные пустыни, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 98.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** ПСКЕМСКИЙ ХР. (верховья реки Пскем, 1955, *Карпенко*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской ботанической станции, 3.06.1927, *Гомолицкий 342*; долина реки Чимганка, 04.09.1924, *Гомолицкий*; верховья реки Нуреката, гора Уйнаатау, 18.06.1936, *Короткова, Титов, 1514*; гора Зардшах, 23.06.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 895*; басс. реки Нуреката, Иргасай, 02.08.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 1072*); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховья реки Ангрэн, 14.08.1939, *Дробов*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралашсай, 23.06.1947, *Назаренко*; Кульсай, 17.08.1954, *Обоницкая 68*; Кульсай, 04.09.1954, *Обоницкая 194*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (бассейн реки Кашкадарья, левый берег реки Кичик-Урадарья, 29.06.1954, *Пятаева, Грингоф 27*; гора Бешнау, 31.07.1937, *Кудряшев 1266*; сай Тамшуш, 03.08.1937, *Кудряшев 1362*). Все – TASH.

20. *Scrophularia kiriloviana* Schischk. — Норичник Кирилова

во Фл. СССР 22: 306 (1955); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 220 (1987). — *Scrophularia pinnata* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 14(4): 719 (1841), non Mill. (1768).

Тип: Казахстан. Тарбагатай: In umbrosis sylvaticis circa montes Tarbagatai ad torrentem Tscheharak-Assu, 1840, *Karelin & Kirilov 372* (голотип LE, изотип PH).

Многолетнее растение до 90 см выс., голое. Корень толстый, деревянистый. Стебли многочисленные, прямые, багрянистые. Листья перистораздельные, перисторассеченные или надрезанные, 6–8 (11) см дл., 2.5–4 (7) см шир., в основании клиновидно суженные, острые, с выдающимися жилками, по краю с острыми крупными зубцами, на черешках 0.5–2.5 см дл.; прицветные листья линейные, 0.7–1 см дл., 0.1 см шир., острые. Цветки на цветоножках 1.8–2.5 мм дл., покрытых, как и цветоносы, железистыми, мелкими, бурими волосками, по 1–6 в полузонтниках на цветоносах 0.7–1 см дл., в узкометельчатом соцветии 7–25 см дл., 2 см шир.; прицветники линейно-ланцетные, 1–1.5 см дл., голые или железисто-опушенные, острые. Чашечка 2–2.3 мм дл., голая, с округлыми долями 1.5 мм дл., 2 мм шир., по краю широкопленчатыми. Венчик темно-пурпуровый, 5.5–6(7) мм дл., 3 мм шир., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые в 2 раза длиннее боковых, более бледных лопастей нижней губы. Тычинки выставляющиеся, нити их железисто-волосистые; стаминодий ланцетный, длина его в 2.5 раза превышает ширину, тупой, выемчатый или иногда заостренный. Завязь шаровидная, 1.2 мм дл., 1.5 мм шир. Столбик в 3 раза короче завязи. Коробочка шаровидная, 5–6 мм дл., 5 мм шир. Семена продолговато-эллиптические, 1–1.2 мм дл., 0.5 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На мелкоземистых, каменисто-щебнистых склонах и осыпях в ущельях гор, по долинам горных рек, в хвойных лесах, на высококотравных лугах на равнине в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1800–2800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 99.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (верховья Алиходжасая, 28.07.1963, *Адылов 2247*; окр. киш. Сиджак, Кайнарсай, 18.06.1968, *Пратов*), ПСКЕМСКИЙ ХР (долина р. Пскем, окр. киш. Пскем, 19.06.1975, *Халмухамедов 275*; долина р. Пскем, правый берег, 26.06.1975, *Халмухамедов 38, 279*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, Песочный перевал, 10.07.1920, *Васильев*; Чимган, 26.07.1927, *Культиасов*; басс. Сукокская, 16.08.1938, *Саранская, Клима 471*; окр. киш. Заркент, 27.06.1949, *Булгаков, Богатов 19*; гора Зардшах, 23.06.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 895*; басс. р. Аксагата, 04.08.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 1111*; басс. р. Нуреката, Навашаксай, 03.08.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 1095*; долина р. Чимган, левый берег, 02.08.1974, *Набиев, Казакбаев 671*); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховья Карабау, 21.07.1939, *Кудряшев 791*; между Кичкина-Янгоклы-саем и Иерташ-саем, 18.06.1952, *Родина 64*; басс. р. Ангрэн, верховья левого притока сая Кызылча, 20.07.1954, *Бутков, Майлун 190, 497*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Абджас, 25.07.1935, *Кошурникова 349*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Вуадиль, 10.05.1965, *Халкузиев 1797, 1800*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (пойма Кокджарсая, у Караулхоны, 23.06.1956, *Булгакова*). Все – TASH.

5. *Linderniaceae* Borsch, Kai Müll. & Eb.Fisch. — **Линдерниевые**

in Pl. Biol. (Stuttgart) 7(1): 76 (2005).

Тип: *Lindernia* All.

Однолетние или многолетние травянистые растения. Стебли четырехгранные. Листья цельные, супротивные, зубчатые, без прилистников. Цветки обоеполые, зигоморфные, одиночные или в соцветиях. Чашечка трубчатая, из 5 сросшихся чашелистиков, сохраняющаяся при плодах. Лепестки сросшиеся, венчик трубчатый или двугубый, асимметричный. Тычинок 2 или 4 (двусильных), нити свободные, пыльники вскрываются продольной щелью. Столбик один. Плод – коробочка. Семена мелкие, многочисленные.

1. *Lindernia* All. — **Линдерния**

in Melanges Philos. Math. Soc. Roy. Turin. 3: 178 (1766).

Тип: *Lindernia pyxidaria* L.

Цветы одиночные, пазушные, на длинных цветоножках, открытые (хазмогамные) и, кроме них, закрытые (клеистогамные). Чашечка глубоко 5-раздельная, с почти одинаковыми долями. Венчик трубчатый, с 2-губым отгибом, плоской, короткой, немного выемчатой или иногда 2-раздельной верхней губой и отклоненной 3-лопастной нижней. Тычинок 4, со свободными 2-гнездными пыльниками с косо отклоненными гнездами. Пестик 1, с 1-гнездной завязью, недлинным столбиком и головчатым рыльцем. Коробочка эллиптически-яйцевидная или продолговато-эллиптическая, раскрывающаяся 2 створками. Семена многочисленные. Травянистые растения с супротивными листьями.

1. *Lindernia procumbens* (Krock.) Philcox — **Линдерния распростертая**

in Taxon 14: 30 (1965). — *Anagalloides procumbens* Krock., Fl. Siles. (Krocker) 2(1): 398 (1790).

Тип: [рисунок] Krocker, Fl. Siles. 2: t. 26 (1790) (лектотип, обозначен Philcox in Taxon 14: 30 (1965)).

— *Lindernia pyxidaria* auct. non L.: Горшкова во Фл. СССР 18: 327 (1952); Введенский во Фл.

Узбекистана 5: 468 (1961); Ли, Виноградова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 221 (1987).

Однолетнее растение 2–18(25) см выс., с многочисленными, мочковатыми корнями. Стебли 4-гранные, тонкие, стелющиеся, приподнимающиеся или прямые, от основания ветвистые, с косо отклоненными ветвями. Листья яйцевидные, продолговато-эллиптические или эллиптические, 0.6–2 см дл., 0.3–0.9 см шир., супротивные, тупые, с 3–5 жилками, цельнокрайние или иногда по краю коротко зубцевидно-реснитчатые, сидячие, зеленые или темно-фиолетовые, в основании суженные, полустеблеобъемлющие. Цветы одиночные, пазушные, на нитевидных цветоножках, 1–2(2.5) см дл.; прицветники отсутствуют. Чашечка 3–4 мм дл., почти до основания раздельная, доли чашечки линейные или ланцетно-линейные, островатые, 3.5 мм дл., 0.5 мм шир., в верхней части фиолетовые, по краю коротко пильчато-реснитчатые. Венчик открытых цветков 7–8 мм дл., голубоватый, с фиолетовыми крапинками, с верхней губой 1.4 мм дл., 1.2 мм шир. и нижней 3 мм дл., 2.5 мм шир., желтоватой, 3-лопастной, со средней лопастью 1.8 мм дл., 1.5 мм шир. и боковыми 1 мм дл. и 0.7 мм шир.; клеистогамные цветы с закрытым венчиком, который короче или почти равен чашечке, с розовой верхней губой, немного короче нижней желтоватой. Тычинок 4, прямые, равные, придатки отсутствуют; 2 передних тычинки короче задних, распо-

ложенных под нижней губой, нити их 1.3 мм дл., согнуты, в основании с шиловидными или линейными железистыми придатками 0.7 мм дл., наверху округлыми, почти в 2 раза шире нитей. Пестик с эллиптической завязью, 1–5 мм дл., 0.6 мм шир., со столбиком 3 мм дл. и головчатым рыльцем. Коробочка продолговатая или эллиптическая, 3–4 мм дл., буроватая, гладкая, с коротким шипиком наверху, вскрывается 2 створками. Семена 0.2–0.3 мм дл., 0.1 мм шир., продолговатые, тупые, 2-гранно-выпуклые, желтоватые, на поверхности продолговато-ячеистые.

Фенология. Цв. и пл. VII–VIII.

Экология. На илистых берегах рек и на болотах, вдоль арыков, иногда как сорное в посевах риса от равнин до среднего пояса гор, на высоте 500–1600 м. Заносное; статус натурализации неизвестен.

Ареал. Европа, Средиземноморье, Турция, Иран, Афганистан, Кавказ, Сибирь, Китай, Индия, Япония, Средняя Азия (северные пустыни, Зап. Памиро-Алай): Казахстан, Таджикистан, Узбекистан (заносное).

Распространение в Узбекистане. Карта 100.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-f Приташкентский район (у киш. Никольского к Чирчику, 02.09.1920, Попов 1466, 1467; окр. Ташкента, за сел. Никольским, 05.09.1920, Дробов). Все – TASH.

6. *Mazaceae* Reveal — Мазусовые

in Kew Bull. 66(1): 47 (2011).

Тип: *Mazus* Lour.

Однолетние или многолетние растения. Стебли четырехгранные. Листья цельные или рассеченные, в основании побегов супротивные, на вершине побегов очередные, зубчатые, без прилистников. Цветки обоеполые. Чашечка колокольчатая или двугубая, из 5 сросшихся чашелистиков, сохраняющаяся при плодах. Тычинок 2 или 4 (двусильных), нити свободные, пыльники вскрываются продольной щелью. Столбик один, двураздельный. Лепестки сросшиеся, венчик трубчатый или двугубый, иногда со шпорцем. Плоды невскрывающиеся, ягодообразные.

1. Растения однолетние, стебли олиственные, венчик 6–10 мм дл. 1. *Mazus*
 – Растения многолетние, стебли редко олиственные, венчик 15–25 мм дл. ... 2. *Dodartia*

1. *Mazus* Lour. — Мазус

Fl. Cochinch. 2: 385 (1790).

Тип: *Mazus rugosus* Lour. (= *M. pumilus* (Burm.f.) Steenis).

Цветы мелкие, расположенные в конечных, почти однобоких кистях. Прицветники мельчайшие; прицветнички мелкие, в числе 1–2 или отсутствуют. Чашечка ширококолокольчатая, 5-надрезанная. Венчик бледно-голубой, сине-фиолетовый или белый, с короткой трубкой и 2-губым отгибом, верхняя губа слегка дугообразно изогнутая, яйцевидная, коротко 2-надрезанная, нижняя несколько длиннее верхней, отклоненная, 3-надрезанная, с 2 полыми, вытянутыми в виде складок выпуклинами, усаженная в зеве стебельчатыми сосочками. Тычинок 4, 2-сильных, нижние длиннее верхних; гнезда пыльников растопыренные. Столбик на верхушке с 2 яйцевидными лопастями. Коробочка 2-гнездная или 2-створчатая, раскрывающаяся продольными щелями, проходящими по створкам в середине каждого гнезда, плацента толстая, мясистая. Семена многочисленные, мелкие, яйцевидные. Низкие 1-2-летние травы, часто с надземными ползучими побегами, волосистые или голые. Листья надрезанно-зубчатые, нижние и на побегах супротивные или розеточные, выше расположенные чередующиеся.

1. *Mazus pumilus* (Burm.f.) Steenis — Мазус карликовый

in Nova Guinea n.s., 9: 31 (1958). — *Lobelia pumila* Burm.f., Fl. Ind.: 186, t. 60, f. 3. (1768).

Описан из Индии (Коромандельский берег). Тип: [рисунок] Burman f., Fl. Indica, t. 60, f. 3 (1768) (лектотип обозначен L.H. Cramer in Revis. Handb. Fl. Ceylon 3: 446 (1981)).

= *Mazus japonicus* (Thunb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 462 (1891). — *Lindernia japonica* Thunb. in Syst. Veg. (ed. 14): 567 (1784); Голубкова во Фл. СССР 22: 316 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 463 (1961); Ли, Виноградова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 221 (1987).

Описан из Японии. Тип не обозначен.

Однолетнее растение. Стебли продольно-морщинисто-бороздчатые, простые, прямостоячие, 3–15 см выс., или у самой корневой шейки ветвистые, с довольно многочисленными, раскидистыми, растопыренными, стелющимися или приподнимающимися ветвями до 30 см дл., немногочисленными, прямыми или извилистыми, часто с побегами, отстояще-волосистыми или редко голыми.

Листья обратнойцевидные или продолговато-клиновидные, тупые, по краю надрезанно-крупнозубчатые, с 2–5 тупыми зубцами с каждой стороны или верхние листья неясно зубчатые до почти цельнокрайних, с обеих сторон отстояще-волосистые, реже голые; прикорневые 2–4 см дл., 0.8–1.3 см шир., собраны в розетку, при основании вытянутые в черешок, равный по длине пластинке, иногда довольно широкий и крыловидный, отстояще-волосистый или реже голый, выше расположенные листья супротивные или даже иногда чередующиеся, 0.8–2 см дл., 0.2–0.4 см шир., почти сидячие или сидячие, с клиновидно оттянутым основанием. Цветы в рыхлых извилистых кистях 3–10 (15) см дл.; цветоножки 7–10 мм дл. (при цветках), железисто-опушенные, при основании с щетинистым, 1 мм дл. прицветником. Чашечка при цветках 3.5–7 мм дл., колокольчатая, до ½ или несколько более надрезанная на широколанцетные доли, при плодах разрастающаяся до 10 мм дл. и шарообразно вздутая, с отклоненными долями и хорошо заметными узкорребристыми жилками, снаружи голая, реже с рассеянными, отстоящими или косо вверх направленными волосками. Венчик сине-фиолетовый, с желтым пятном в зеве, 6–10 мм дл., отгиб его вдвое короче трубки, средняя лопасть нижней губы длиннее боковых, снаружи верхняя губа, главным образом по краю, мелкоточечно-бугорчато-ворсинчатая, внутри нижняя губа в зеве усаженная стебельчатыми сосочками. Тычинки расположены под верхней губой венчика, верхние немного длиннее трубки венчика или равны ей, нижние короче, тычиночные нити, сросшиеся с трубкой венчика на большей части своей длины, как и пыльники голые. Столбик голый, немного короче верхней губы венчика, на верхушке изогнутый, лопасти рыльца неравные, по краю мелкошероховато-ворсинчатые. Коробочка 3–5 мм дл., заключенная в чашечку, равная ее трубке, шарообразная, сжатая, с носиком, сверху очень мелко шероховатая. Семена 0.75 мм дл., несколько угловатые, по граням узкозубчато-окаймленные.

Фенология. Цв. и пл. VII–IX.

Экология. По глинистым и песчаным берегам рек. Заносное; статус натурализации неизвестен.

Ареал. Индия, Япония, ЮВ Азия, Китай, Дальний Восток. Заносное и натурализовавшееся в Северной и Южной Америке, Средней Азии (Зап. Памиро-Алай): Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 101.

Указывается (Флора Узбекистана) для: I-8 **Пянджский округ**. I-8-а **Бабатагский район** (Гиссарская долина [но на этикетке написано «верховья р. Кашкадарья»], 1938, *Гончаров*).

2. *Dodartia* L. — Додарция

Sp. Pl. 2: 633 (1753).

Тип: *Dodartia orientalis* L.

Чашечка колокольчатая, остающаяся, коротко 5-зубчатая. Венчик с длинной постепенно расширяющейся трубкой и 2-губым отгибом, верхняя губа короткая, прямостоячая, вогнутая, нижняя более крупная, вытянутая, клиновидно-обратнойцевидная, отклоненная, коротко 3-лопастная, лопасти неравные. Тычинок 4, прикрепленных в зеве венчика с равными 2-гнездными пыльниками. Пестик 1, с 2-гнездной завязью, нитевидным столбиком и 2-лопастным рыльцем. Коробочка шаровидная, нераскрывающаяся. Семена мелкие, многочисленные. Цветы многочисленные, на коротких цветоножках, собранные в редкие кистевидные соцветия. Многолетние травянистые растения.

1. *Dodartia orientalis* L. — Додарция восточная

Sp. Pl. 2: 633 (1753); Горшкова во Фл. СССР 18: 318 (1952); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 464 (1961); Ли, Виноградова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 220 (1987).

Тип: Herb. Clifford: 326, *Dodartia* 1 (лектотип BM, обозначен Sutton in Jarvis & al. (ed.), Regnum Veg. 127: 43 (1993)).

Многолетнее растение 15–50 см выс., голое, иногда в нижней части мелко и коротко опушенное. Корень толстый, прямой, удлинённый. Стебли одиночные или почти пучковатые, прямые, округлые, от основания ветвистые; ветви тонкие, извилистые, нижние супротивные, верхние очередные, равно высокие, редко олиственные. Листья нижние супротивные, яйцевидные или продолговатые, в основании расширенные 1.5–4.5 см дл., 3–5 мм шир., остальные очередные, линейно-ланцетные или линейные, 1 см дл., 1 мм шир., как и нижние, острые; верхние 0.5 см дл., 1 мм шир., чешуевидные, почти линейные, тупые, все листья плоские, сидячие, одной жилкой, цельнокрайние или иногда расставленно-зубчатые. Цветы на коротких, 0.5–1 мм дл., прямых, толстых, голых цветоножках, расставленные, по 3–7 в верхушечных, простых, прямых, безлистных, кистевидных соцветиях, 3.5–11 см дл., 1–2.5 см шир.; прицветники 1.5–5 мм дл., 0.5–1.7 мм шир., продолговато-ланцетные или яйцевидные, островатые Чашечка 3.5 мм дл., в 4–5 раз короче венчика, с 10 жилками, голая и с треугольными или дельтовидными, острыми, прямыми, 1 мм дл., почти равными зубцами. Венчик темно-пурпуровый или темно-фиолетовый, 1.5–2.5 см дл., очень редко белый, при высыхании чернеющий, с почти открытым зевом, снаружи мелкожелезистый или голый, с трубкой булавовидной, прямой и 2-губым отгибом, верхняя губа короткая, прямая, яйцевидная или продолговатая, остро изрезанная, 2-лопастная, лопасти яйцевидные, островатые, нижняя в 2–3 раза превышает верхнюю, выпуклая, 3-лопастная, боковые лопасти округлые, средняя яйцевидно-продолговатая, тупая, с 2 продольными бугорками посередине, густо покрытыми длинными, плоскими белыми, на конце округлыми, черными железками (булавовидными полосками). Тычинок 2, почти равные трубке венчика и 2 раза (?) длиннее ее, выставляющиеся, немного короче верхней губы, нити их голые, пыльники фиолетовые, голые, почковидные. Завязь шаровидная, 1.5 мм дл., 1.3 мм шир., голая. Столбик 1.3 см дл., голый, прямой, в 6–7 раз длиннее завязи, выставляющийся, с 2-лопастным рыльцем, лопасти плоские, тонкие, продолговатые или яйцевидные, равные, тупые, на поверхности ворсинчатые. Коробочка хрящеватая, 2-гнездная, неясно 4-бороздчатая, гладкая, 5 мм дл., бурая или темно-коричневая, наверху вдавленная, с маленьким остроконечием. Семена яйцевидные или 3-гранные, 0.5–0.7 мм дл., 0.3 мм шир., коричневые, гладкие.

Фенология. Цв. и пл. V–VII.

Экология. На каменистых склонах, на песках, по долинам рек, как сорное среди посевов и у дорог от равнин до среднего пояса гор, на высоте 400–1800 м.

Ареал. Европа, Кавказ, Иран, Афганистан, Китай, Монголия, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 102.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Угам, 06.06.1921, ?; долина р. Угам, киш. Хумсан, 17.08.1932, *Лепешкин 174*; долина р. Угам, Япроклик, 05.08.1936, *Шульженко*; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 27.06.1962, *Аллаёров*; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 27.06.1962, *Джумаев*; окр. киш. Хумсан, 27.06.1962, *Кучкаров*; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 14.06.1962, *Набиев, Пратов, Тулаганова*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (в ущелье Кайнарсай, 14.08.1956, *Туйчиев*; правый берег р. Пскем, окр. киш. Сиджак, Наувалисай, 30.06.1956, ?; верховья р.

Ойгаинг, водораздел Кызылтага и Тундыксай, 20.08.1956, *Гранитов 155*; окр. киш. Сиджак, нижняя часть Кайнарсай, 06.07.1960, *Пратов 719*; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 14.06.1962, *Набиев, Пратов, Тулаганова*; нижнее течение сая Партоб, 18.05.1963, *Адылов 2165*), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (долина р. Чирчик, рисовая станция Пашня, 18.05.1932, *Пазий 9*; горы Каржантау, 1937, *Гуцин, Джанаева, Саранская, Цветков 79, 80, 112, 289*; 20.05.1938, *Давыдов 17*; Хандайлык, 04.07.1956, *Гранитов 670*; окр. киш. Нанай, 24.06.1966, *Шарипов 12*); I-1-б **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 04.07.1920, *Васильев*; Акташ, 25.06.1922, *Кузнецов*; окр. г. Паркент, 15.06.1936, *Короткова, Титов 66*; окр. киш. Невич, 25.06.1947, *Пятаева, студенты 28*; окр. Чимганской Ботанической станции, склоны Большого Чимгана, 1929.6, *Швец*; Чимган, 10.06.1956, *Гранитов 252*; Башкызылсай, 28.06.1961, *Наврұзбаев, Исаяев*; басс. р. Чирчик, 27.04.1962, *Цукерваник*; окр. киш. Бурчмулла, 24.06.1962, *Тураева*; р. Аксаката, 01.07.1976, *Халмухамидова*); I-1-с **Арашанский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (по дороге от пер. Майдан на пер. Чапанкуйды, 04.06.1950, *Бондаренко, Майлун 389*); I-1-d **Кураминский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрэн, окр. киш. Умматы, 09.05.1953, *Туйчиев 150*; долина р. Ангрэн, окр. киш. Тиялу, 01.08.1934, *Русанов*; долина р. Ангрэн, киш. Четсу, 09.09.1939, *Миронов 704*; по правой стороне р. Ангрэн, Шавассай, 10.08.1940, *Короткова 336*; долина р. Ангрэн, окр. киш. Теляу, 09.05.1940, *Усманов 378*; С склон, 10.06.1940, *Усманов 872*; басс. р. Ангрэн, верховья Шавассая, близ киш. Кзылкия, 15.05.1939, *Пинхасов*); КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрэн, между киш. Баузаната и Кульата, 12.05.1928, *Гомолицкий, Миронов 89*; долина р. Ангрэн, окр. пос. Октябрьское, хутор Уразаевка, 01.06.1928, *Гомолицкий 86*; долина р. Абджас, 17.07.1935, *Лопотт 291*; долина р. Ангрэн, киш. Карахтай, 01.10.1939, *Миронов 809*; долина р. Ангрэн, окр. Ахангаран, 24.06.1939, *Миронов 35*; С склон, близ киш. Рават, 09.05.1940, *Васильковская 60*; пойма р. Ангрэн, в 1 км на 3 от киш. Актёпе, 09.05.1953, *Бутков, Майлун, Словинский 280*; пойма р. Ангрэн, окр. киш. Ходжа, 08.05.1953, *Бутков, Майлун, Словинский 238*; Абжасай, 14.09.1956, *Камалов 190, 191*); I-1-е **Чоркесарский район**: КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Чадаксай, окр. киш. Гурумсарай и киш. Ханабад, 29.06.1936, *Скорородов, Азатян 38*; Папский р-н, 02.07.1950, *Бондаренко, Майлун 347*); I-1-f **Приташкентский район** (берег Сырдарьи, Келес, 22.04.1916, *Культиасов 584*; около Бозсу, 24.04.1919, *Дробов*; окр. Ташкента, берег Салара, 20.05.1919, *Романов 148*; между Анхаром и Урдой, 13.05.1936, *Михайлова*; Приташкентские чули, Келесский массив, 05.07.1946, *Верник 133*; окр. г. Ташкент, 01.05.1948, *Пазий*; Ташкент, Академгородок, 05.05.1992, *Баканова*). I-3 **Фергано-Алайский округ**. I-3-б **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (опытная станция близ Асаке, 30.08.1931, *Закржевский*; окр. киш. Чимён, 02.08.1947, *Шафеев*; окр. киш. Шахимардан, 06.05.1948, *Шафеев*; окр. Соха, 12.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 845, 846*; окр. Сарыкургана, по бер. р. Соха, 11.06.1949, *Сахобиддинов, Ли 622*; по дороге от г. Андижан в сел. Маданият, 20.05.1952, *Арифханова, Грингоф 695*; Ферганская долина, уроч. Радуан, 10.08.1956, *Арифханова 246*). I-4 **Нуратинский округ**. I-4-а **Нуратинский район** (Кошрабат, 03.05.1913, *Коровин 266, 270*; горы Койташ, окр. киш. Османсай, 01.06.1931, *Кобранова 475*; горы Койташ, 23.07.1931, *Кобранова 65*; по правой стороне р. Устуксай, 17.05.1956, *Короткова 8777*; в 3 км к СВ от киш. Уртасай, 11.05.1957, *Момотов, Ли 283*; в 1 км к Ю от киш. Саврюк, горы Койташ, 22.05.1958, *Ли, Закиров 724*; в 3 км к СВ от киш. Уртасай, 11.05.1957, *Момотов, Ли 282*; С отроги, 09.05.1939, *Михайлова, Попова*; горы Нуратау, 04.05.1963, *Хайдаров 1199*; ущелье Хаятсай, 28.05.1969, *Мамбетжумаев 74*; р. Устуксай, 17.05.1956, *Короткова 5177*; хребет Каракчатау, в 2.5–3 км на СВ от Юкарикария, 06.07.1937, *Демурина 540*; Фаришский р-н, 20.05.1941, *Момотов*; окр. Джизака, около кол. Галякудук, 04.09.1933, *Титов*); I-4-б **Актауский район** (левобережье р. Зеравшан, горы Тым, 06.06.1937, *Евстафьев 352, 353*; Кызылкум, останцовая гора Актау, окр. кол. Ажректы, 05.05.1965, *Адылов, Шарахимов 2515*). I-5 **Кухиستانский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район**: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Саурюкбазар, 25.07.1931, *Кобранова 206*; С склон Туркестанского хребта, 20.05.1937, *Короткова, Васильковская 24*; Зааминский заповедник, Гуралашсай, 23.08.1977, *Левичев*); I-5-б **Мальгузарский район**: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (на берегу Санзара, 14.05.1928, *Советкина 193*; окр. ст. Милютинская, 04.06.1934, *Топорова*; заповедник Гуралаш, киш. Бешкуба, 20.07.1948, *Назаренко*; ущелье «Ворота Тамерлана», 20.05.2012, *Азимова 58*); I-5-с **Ургутский район** (горы Аксатау, окр. киш. Лянгар, 28.06.1935, *Короткова 153*; басс. р. Кашкадарья, окр.

киш. Лянгар, 24.06.1954, *Пятаева* 579; окр. киш. Аманкутан, 24.05.1958, *Грингоф* 6; Аманкутанская лесная дача, верховье Майдансая, 24.05.1933, *Дробов*, *Сахабутдинов* 42; окр. киш. Аксай, 01.05.1931, *Бутков* 106; по дороге из Дагбита, 12.08.1916, *Орлов*; сай Гус, 25.05.1909, ? 20; басс. р. Кашкадарья, близ перевала Тахтакарача, 13.06.1954, *Пятаева* 211; басс. р. Кашкадарья, верхняя часть сая Тарагай, 03.07.1938, *Кудряшев*, *Сумневич* 681; басс. р. Кашкадарья, от киш. Тарагай 1 км на СВ, 17.06.1954, *Пятаева* 574); I-5-d **Зирабулак-Зиадинский район** (Каттакурганская опытная станция, 1925, *Якимова*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-a **Кашкадарьинский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (долина р. Кашкадарья, г. Шахрисабз, 27.05.1937, *Кудряшев* 115; Яккабагский р-н, 06.08.1942, *Короткова* 115, 121; басс. р. Кашкадарья, 21.06.1931, *Гранитов* 64, 225; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 23.06.1936, *Бочанцев*, *Бутков* 262; басс. р. Лянгардарья, 3 часть плато Хантахта, 01.08.1952, *Литвиненко* 176; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чапамазар, правый берег р. Шахчарсай, 04.07.1955, *Пятаева* 1403, 1394); I-6-b **Таркапчигайский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (к юго-востоку от г. Гузар, киш. Акрабат, 23.08.1935, *Гнездило* 163; басс. р. Кашкадарья, окр. г. Гузар, 01.09.1931, *Гранитов*, *Демурина* 1127); I-6-c **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (к-з "Байналминал", 15.07.1938, *Паройская*; окр. киш. Байсун, 15.05.1941, *Попова* 458; окр. киш. Мачай, 07.07.1941, *Попова* 831; окр. киш. Уруклисай, 07.09.1940, *Кудряшев* 692; долина р. Мачай, окр. киш. Уртамачай, 25.05.1978, *Набиев*, *Ли*, *Цукерваник* 691); I-6-d **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (окр. г. Кугитанг, дно ущелья Годайтоназ, 06.07.1935, *Гнездило* 142); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (долина Сурхана, 21.04.1914, *Культиасов* 342, 345; совхоз Кумкурган, 29.06.1931, *Пазий* 327; по правому берегу Каратаг, 24.07.1913, *Василевская* 801; Ширабадская долина, окр. киш. Сассыкуль, 10.06.1927, *Попов*, *Введенский* 247, 248). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-a **Сангардак-Тупалангский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Саргардак, 14.08.1937, *Павлова*, *Михайлов* 628; между киш. Сангардак и р. Хондиза, 16.08.1937, *Лепешкин*, *Павлова* 1064; киш. Сина, 09.07.1938, *Паройская*; долина р. Туполанг, окр. киш. Дегикаландар, 08.05.1941, *Лопотт*, *Пинхасов* 90; басс. р. Туполанг, верховье р. Челексу, 19.08.1947, *Сумневич*, *Джангуразов*; басс. р. Туполанг, окр. киш. Немо, по дороге в Кенгузар, 05.05.1948, *Чевренди* 483; окр. киш. Гулиоб, 14.05.1948, *Бондаренко* 483; басс. р. Хандиза, между киш. Хандиза и Ходжаасмин, 01.06.1980, *Набиев*, *Шерматов*, *Казакбаев*, *Левичев* 547). II-1 **Центрально-Ферганский округ**. II-1-a **Кайраккум-Язьяванский район** (Наманганский у, 06.06.1909, *Юферев*; на Ю Бешсары, 17.09.1915, *Розанов* 173; Кокандский у., 24.05.1915, *Дробов* 53; г. Скобелев, 19.05.1918, *Архангельский*; в 1 км от киш. Джидатепе, 06.06.1928, *Иоффе* 125, 500; Ферганская долина, Куйганярский р-н, 07.07.1928, *Иоффе* 724; Каракалпакская степь, уроч. Бульбультепе, 05.10.1931, *Закржевский*; Кокандский у., ?, *Дробов*; окр. Куvasя, 18.06.1949, *Сахобиддинов*, *Ли* 1147, 1148; окр. Сарькургана, по бер. р. Сох, 11.06.1949, *Сахобиддинов*, *Ли* 623; Бувайдинский р-н, к-з им Сталина, 09.08.1950, *Бондаренко*, *Майлун* 804); II-1-b **Восточно-Ферганский район** (совхоз Электрорассада, хутор №1, 08.10.1931, *Семенихина* 647, 678; киш. Авганбазар, 17.05.1932, *Пазий* 91). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ**. II-2-a **Чиназский район** (окр. Ташкента, 04.06.1919, *Михайлов*; окр. Ташкента, берег р. Чирчик, у Куйлюкского шоссе, 19.05.1920, *Васильев*; Ташкент, окр. Чиназа, 24.05.1920, *Райкова* 125; Ташкент, окр. Чиназа, 24.05.1920, *Райкова* 125; сад Белого дома, Ташкент, 27.05.1920, *Васильев*; окр. Ташкента, по линии жел. дороги, 05.05.1922, *Симонова*; окр. гор. Ташкента, район Кадыры, 16.06.1936, *Михайлова* 273, 278; окр. гор. Ташкента, Ордженикидзенский р-н, 11.05.1936, *Михайлова* 133; Голодная степь, Чкаловский с/с, 28.04.1959, *Округлина*); II-2-b **Мирзачульский район** (Голодная степь, опытное поле, 13.04.1911, *Димо*, *Спрыгин*, *Шульга* 1030; Голодная степь, В часть, колхоз Бустонлык, к СВ от совхоза "Баяут", 09.06.1931, *Королева* 208; ст. Золотая Орда, 08.06.1938, *Васильковская* 80, 124, 168; уроч. Ходжатугай около р. Сырдарья, 20.04.1947, *Якимова*). II-3 **Кызылкумский округ**. II-3-a **Кызылкумский район** (окр. гор. Кенимех, 28.05.1931, *Муравлянский* 597; окр. г. Кенимех, 18.07.1934, *Тыщенко* 286; озеро Шоркуль, 25.07.1934, *Иванова*, *Неуймина* 484; Кенимех, 15.06.1935, *Климовская*, *Тарасевич* 9; Аяк-Агытма, 26.05.1936, *Шубина*; окр. оз. Шоркуль, 29.05.1936, *Колоднова* 46; окр. родника Аяк-Агытма, 25.05.1937, *Бочанцев* 664; гора Джетымтаг, окр. Аяк-агитмы, 30.04.1957, *Адьялов* 116, 117; останцы Мурункарак, 23.05.1975, *Булгакова*; Каракульский заповедник, 1983, *Файзиев*); II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (окр. родника Аяк-

Агытма, 25.05.1937, *Бочанцев 664*; близ колодца Ченгелды, ущелье горы Букантау, 13.05.1958, *Адылов 863*; Букантау, окр. кол. Ченгелды, 21.06.1959, *Адылов 1217, 1218*). П-4 **Бухарский округ**. П-4-а **Средне-Зеравшанский район** (по Среднему Зеравшану, Хатырчинский р-н, 15.05.1928, *Лепешкин*; окр. г. Гузар, 21.04.1929, *Фролова*; Каттакурганский р-н, 20.05.1934, *Исламов, Титов*); П-4-с **Карши-Карнабчульский район** (в 1.5 км на Ю от ст. Муборек, 04.08.1936, *Архиреев 282*). П-6 **Южно-Приаральский округ**. П-6-а **Хорезмский район** (Хорезмская опытная станция, 1927, ?; Хорезм, в 7 км к СВ от г. Ханки, киш. Юмалактугай, 26.09.1932, *Тющенко, Мокина*; Ургенчский р-н, урочище Уз, 04.06.1953, *Момотов, Ли 1087, 1188*); П-6-б **Амударьинский дельтовый район** (Чимбайское опытное поле, 19.05.1930, *Москвина*; ЮВ часть тугая Бадай, 09.08.1947, *Туйчиев 159*). П-8 **Устюртский округ**. П-8-а **Северо-Устюртский район** (восточный Чинк, 1970, *Сарибаев*); П-8-б **Южно-Устюртский район** (на Чинке, уроч. Чибинлы, 19.08.1945, *Коровин, Гранитов, Арифханова 162*; подъем Караулбет, 31.05.1950, ?, 85). Все – TASH.

7. *Sphenocleaceae* T.Baskerv. — **Сфеноклеевые**

Affinities Pl.: 110 (1839), nom. cons.

Тип: *Sphenoclea* Gaertn.

Цветки обоеполые, правильные, 5-членные, сидячие, расположены в пазухах прицветных листьев, в плотных колосовидных многоцветковых соцветиях. Прицветнички в числе 2. Чашечка сростнолистная, черепитчатая в почкосложении. Венчик сростнолепестный, колокольчато-трубчатый, в почкосложении черепитчатый; отгиб округлый, у основания ушковидный. Тычинки в числе 5, прикреплены к стенкам трубки венчика; нити очень короткие; пыльники округлые. Завязь полунижняя, со многими семязачатками, прикрепленными к большим губчатым угловатым плацентам. Столбик короткий, толстоватый; рыльце головчатое. Плод 2-гнездная перепончатая коробочка. Семена очень маленькие, многочисленные, с 3 зубчиками, с очень короткими семядолями и очень маленьким белком. Листья очередные. Однолетние растения.

1. *Sphenoclea* Gaertn. — **Сфеноклея**

Fruct. Sem. Pl. 1: 113 (1788).

Тип: *Sphenoclea zeylanica* Gaertn.

Чашечка короче венчика; зубцы в числе 5. Венчик чашевидный. Тычинки в числе 5; нити очень короткие; пыльники округлые; пыльцевые зерна 6-бороздные, широкоэллипсоидальные или слегка сплюснутые с полюсов, борозды длинные, глубокие, рисунок поверхности сетчатый. Завязь 2-гнездная. Коробочка раскрывается крышечкой. Стебли суккулентные, прямые. Листья цельнокрайние. Однолетние голые растения.

1. *Sphenoclea zeylanica* Gaertn. — **Сфеноклея цейлонская**

Fruct. Sem. Pl. 1: 113 (1788); Федоров во Фл. СССР 24: 449 (1957); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 627 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 360 (1987).

Описан по семенам, полученным с Цейлона (Шри-Ланка). Тип не обозначен.

Растение 60–80 см выс. Стебли простые, реже наверху ветвящиеся, бороздчатые, толстые. Листья 4–9 см дл., 0.5–1.6 см шир., продолговатые, продолговато-ланцетные, сидячие или на черешках 0.8–1.3 см дл. Прицветные листья 2–3 мм дл., продолговатые, по краю перепончатые. Цветки сидячие, маленькие, невзрачные. Соцветия очень густые, цилиндрические или вальковатые, на концах верхушечных ветвей. Чашечка 1–1.5 мм дл., колокольчатая; зубцы округло-яйцевидные. Венчик 2–2.5 мм дл., белый, чашевидный, 5-лопастный; лопасти яйцевидные. Коробочка 1.5–2 мм дл. и шир., округлая, книзу короткоконическая, многосемянная.

Фенология. Цв. и пл. VIII–IX.

Экология. Сорняк рисовых полей, на высоте 600–900 м. Заносный вид, современный статус не установлен.

Ареал. Тропические и субтропические регионы Старого и Нового Света (происходит из Индии и Шри-Ланки), Иран, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Казахстан, Таджикистан, Узбекистан (заносное).

Распространение в Узбекистане. Карта 103.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-е Сурхан-Шерабадский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (между Сарыассия и Денау, 1941; окр. гор. Сарыассия, 23.06.1915, *Попов 1223*; окр. Сарыассия и Шурчи, 29.10.1928, *Введенский*; Regar et Sary-Assia, 31.07.1914, *Роров Тх638*). **I-8 Припанджеский округ. I-8-а Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (окр. киш. Шайнак, 20.07.1936, *Гомолицкий, Федоров 442*; окр. киш. Шайнак, 30.07.1936, *Гомолицкий, Федоров 508*). Все – TASH.

8. *Campanulaceae* Juss. — Колокольчиковые

Gen. Pl.: 163 (1789), nom. cons.

Тип: *Campanula* L.

Цветки обоеполые, правильные или неправильные, 5-членные, раскрывающиеся или нераскрывающиеся (клеистогамные), верхушечные или пазушные, с прицветничками или без них, собраны в колосовидные, кистевидные, щитковидные, метельчатые или головчатые соцветия, редко одиночные. Чашечка различной формы, (3) 5 (10)-лопастная; трубка сростается с завязью. Венчик сростнолепестный или 5-раздельный, трубчатый, воронковидный, колокольчатый, реже колесовидный, голый или щетинисто-волосистый, различно окрашенный: от белого до синего и фиолетового; отгиб слегка надрезан, до половины или до основания разделен на 5(6–10) лопастей или долей, реже лопасти отгиба у основания свободные, но плотно соединены верхушками. Тычинки в числе (3–4) 5 (6–10), чередуются с лопастями венчика, прикреплены близ основания трубки венчика или к нектарному диску; нити длинные или короткие, узкие или широкие, обычно свободные; пыльники продолговатые, линейные или треугольные, свободные, в бутоне соединены в трубку; пыльцевые зерна 3–6-поровые или 6–9-бороздные, слегка сплюсненные, в очертании с полюса округлые или округло 3-лопастные, с экватора широкоэллипсоидальные, поры округлые, с ровными краями, поверхность экзины мелкосетчатая или покрыта игольчатыми или коническими шипами. Завязь нижняя, полунижняя, редко верхняя, (2) 3–5 (10)-гнездная, с многими семязпочками. Столбик длинный, тонкий, выдается из венчика, реже укороченный, опушенный, железистый или голый, толстоватый; рыльце цельное, 2–3- или многораздельное или звездчатое, иногда рыльце закручивается. Плод – коробочка от узкоцилиндрической и бокаловидной до округлой и кубарчатой, раскрывающаяся различным образом, или ягодообразный. Семена маленькие, с прямым зародышем. У некоторых родов корни клубневидно утолщенные. Листья очередные или иногда супротивные (*Codonopsis*), редко мутовчатые (*Ostrowskia*), цельные, зубчатые, лопастные или редко перистые.

1. Трубка чашечки короткоцилиндрическая, прорезанная с боков многочисленными продольными выемками; зубцы чашечки длинные, линейно-ланцетные, в числе 7 (5–9); венчик очень крупный, до 10 см дл., воронковидно-колокольчатый; мощное растение, до 1 м высоты и более 2. *Ostrowskia*
- Трубка чашечки без выемок; венчик значительно меньших размеров 2
2. Венчик заметно короче чашечки, обратноконический, маленький, бледно-голубоватый; растение маленькое, вильчато-ветвистое, с мелкими, неравномерно зубчатыми, несколько клиновидными листьями 1. *Campanula* (*C. fastigiata*)
- Венчик длиннее чашечки; если короче ее, то отгиб венчика явно колесовидный 3
3. Коробочка открывается к верхушке 3 створками; стебли извилистые, слабые; венчик ширококолокольчатый, довольно крупный; столбик короткий 6. *Codonopsis*
- Коробочка открывается 5 створками; стебли не извилистые, прямые и прямостоячие; венчик разнообразной формы 4
4. Коробочка узкая, цилиндрическая, у вершины горловидно стянутая (бутылковидная) и прорезанная щелями; многолетнее многостебельное растение с узкими листьями, толстым и твердым бугристым корнем 5. *Cylindrocarpa*
- Коробочка иной формы 5

5. Венчик разделен до 1/3 длины, колокольчатый, воронковидный или слегка трубчатый 1. *Campanula*
 – Венчик разделен на лопасти до основания 6
6. Лопасты венчика узкие, линейно-язычковые; цветки собраны в колосовидно-кистевидные соцветия; корни большей частью не толстые 3. *Asyneuma*
 – Лопасты венчика широкоязычковые; цветки собраны в метельчатые или головчатые соцветия; корни очень толстые, жесткие, бугристые 4. *Sergia*

1. *Campanula* L. — Колокольчик

Sp. Pl. 1: 163 (1753).

Тип: *Campanula latifolia* L.

Чашечка с 5 зубцами и трубкой, плотно срастающейся с завязью. Венчик с 5 лопастями, неглубоко раздельный, колокольчатый, воронковидный, трубчато-колокольчатый, реже плосковатый и почти колесовидный. Тычинки со свободными, но иногда плотно друг к другу прилегающими пыльниками и с расширенными у основания нитями. Столбик с 3-раздельным или 5-раздельным рыльцем. Лопасты рыльца дуговидно загнутые или спирально закрученные. Диска (нектария) нет. Завязь 3–5-гнездная. Коробочка перепончатая, прямая или поникающая, 3–5-гнездная, увенчанная остающимися при плоде отсохшими зубцами чашечки, открывающаяся порами или мелкими створками или у верхушки, или у основания. Семена многочисленные. Многолетние травы, с корневищами или корнями, нередко утолщенными и мясистыми, изредка же однолетники или монокарпические травы с волокнистым корнем. Листья очередные, неравномерно зубчатые, несколько клиновидные, иногда при основании стебля собраны в розетки, черешковые или сидячие. Стебли простые и вильчато-ветвистые. Соцветия метельчатые, многоцветковые, кистевидные или растения одноцветковые.

1. Однолетние или двулетние растения. Венчик заметно короче чашечки, обратноконический, маленький, бледно-голубоватый; растение маленькое, вильчато-ветвистое, с мелкими, неравномерно мелкозубчатыми, несколько клиновидными листьями 6. *C. fastigiata*
 – Многолетние растения. Венчик длиннее чашечки; если короче ее, то отгиб венчика явно колесовидный 2
2. Коробочка открывается в верхней части, обычно удлинённая. Придатков между зубцами чашечки нет 5. *C. alberti*
 – Коробочка открывается в нижней части, обычно поникающая и укороченная. Придатки между зубцами чашечки хорошо развиты или едва заметные 3
3. Цветки 2 видов – хазмогамные и клейстогамные; у первых чашечка ширококубаревидная, клейстогамные значительно меньше и развиваются на тонких, волосовидных, длинных веточках 4
 – Цветки только хазмогамные 5

4. Клейстогамные цветки расположены у основания стебля. Листья широкояйцевидные, широкоэллиптические или почти округлые, расставленно-пильчатые или городчато-пильчатые 2. *C. incanescens*
 – Клейстогамные цветки расположены по всей длине стебля. Листья эллиптические или продолговатые, цельнокрайние или слегка городчато-зубчатые 3. *C. cashmeriana*
- 5(3). Цветки сидячие, скученные на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев 1. *C. glomerata*
 – Цветки одиночные, на ножках, редко почти сидячие, собранные в более или менее ветвистое или кистевидное соцветие или же стебли одноцветковые 4. *C. lehmanniana*

1. *Campanula* sect. *Involucratae* (Fomin) Charadze

в Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 15: 30 (1949). — *Campanula* ser. *Involucratae* Fomin в Мат. фл. Кавк. 4(6): 100 (1906). — *Campanula* subsect. *Involucratae* (Fomin) Al.Fed. во Фл. СССР 24: 198 (1957).

Тип: *Campanula glomerata* L.

1. *Campanula glomerata* L. — Колокольчик скученный

Sp. Pl. 1: 166 (1753); Федоров во Фл. СССР 24: 200 (1957); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 619 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 353 (1987).

Тип: Herb. Linnaeus 221.44 (лектотип LINN, обозначен Викторовым в Новости сист. высш. раст. 34: 214 (2002)).

Многолетнее растение. Корневище толстое, деревенеющее, короткое, ветвистое. Стебли 15–80 см выс., прямые, слабо угловато-ребристые (особенно в верхней части стебля), простые или слабо ветвистые, красноватые, рассеянно опушенные, реже почти голые, слабо олиственные. Листья 3.5–13 см дл., 2–6 см шир., очередные, короткогородчатые, реже цельнокрайние, сверху рассеянно, снизу густо оттопыренно- или полуоттопыренно-волосистые; прикорневые и нижние стеблевые широко- или яйцевидно-ланцетные, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, с неглубоко сердцевидным, округлым или тупым основанием, наверху островатые, реже тупые, на длинных, до 20 см, черешках; верхние более узкие и мелкие, сидячие, иногда полустеблеобъемлющие. Прицветные листья 2–4.5 см дл., яйцевидные, островатые, опушенные. Соцветия многоцветковые, прерванные, состоят из плотных верхушечных головок и густых пазушных цветочных пучков. Прицветнички 5–7 мм дл., линейные, волосистые. Цветки сидячие, скученные на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Чашечка 1–1.7 см дл., колокольчатая, опушенная; зубцы 0.5–1 см дл., линейные, продолговатые, наверху суженные. Венчик 2–3.2 см дл., голый, по краю с единичными волосками, темно-синий, при отцветании буряющий, трубчато-воронковидный; лопасти отгиба равны трубке или едва короче ее, продолговато-яйцевидные, наверху заостренные или туповатые. Пыльники линейные. Завязь 3-гнездная; столбик 8–10 мм дл., рассеянно-волосистый; рыльце 3-раздельное, волосистое. Коробочка 4–5 мм дл., полушаровидная, голая, раскрывающаяся порами у основания.

Фенология. Цв. V–VII; пл. VI–VII.

Экология. На каменистых и мелкоземистых почвах от подножия до верхнего пояса гор, на высоте до 3500 м.

Ареал. Европа, Кавказ, Сибирь, Ирак, Иран, Северная Америка, Средняя Азия (Казахстанский мелкосопочник, Тургайская впадина, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 104.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, Ходжумансай, 09.08.1920, *Попов 1149*; Хумсан, горы Мингбулак, *Симонова 16.07.1922*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Ойгаинг, *Момотов 1941*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Большой Чимган, 30.07.1920, *Васильев*; Большой Чимган, 14.08.1922, *Батуева 327*; окр. Чимганской ботанической станции, 04.08.1925, *Гомолицкий 171*; окр. Чимганской ботанической станции, 24.06.1927, *Гомолицкий 465*; окр. Чимганской ботанической станции, ущелье р. Хадалак, 07.07.1927, *Линчевский*; окр. Чимганской ботанической станции, 26.08.1928, *Гомолицкий 474*; окр. Чимганской ботанической станции, 07.1929, *Гомолицкий*; ущелье р. Аксаката, 15.07.1936, *Короткова, Титов 1197*; Паркентсай, 30.06.1936, *Короткова, Титов 821*; Чимган, 12.07.1956, *Цукерваник 872*; Большой Чимган, 15.07.2014, *Кодиров*); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховья р. Мазар, начало пер. Акташ, 08.08.1938, *Пятаева, Момотов 619*; басс. р. Ангрэн, Ительге, 13.07.1981, *Мацкевич 158*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (по р. Турдуксай, под пер. Кумбель, 06.08.1909, *Молчанова*; сай Камчик, 01.07.1940, *Усмонов 766*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (Шахимардан, 10.07.1947, *Шафеев*; окр. с. Ярдан, 17.07.1961, *Гашова 77*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралаш, 20.07.1926, *Попов, Андросов 22*; Кульсай, 29.07.1931, *Агабаева 1708*; Чумкартау, верховья р. Карабулак, 06.08.1932, *Титов 63*; Чумкартау, басс. р. Карабулак, 07.08.1932, *Титов, Елисеева 88*; Заминская лесная дача, Культау, 12.07.1933, *Дробов, Сахабутдинов 168*; басс. р. Гуралаш, 29.06.1934, *Закржевский 133*; басс. р. Гуралаш, 30.06.1934, *Закржевский 166*; Гуралаш, конус выноса Мачегивесай, 05.07.1934, *Закржевский 210*; басс. р. Санзар, 13.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов 103*; басс. р. Гуралаш, 14.07.1934, *Закржевский 318*; Урюклияй, 15.07.1934, *Закржевский 113*; заповедник Гуралаш, 30.06.1937, *Короткова, Васильковская 509*; урочище Тюяташ, 03.07.1937, *Короткова, Васильковская 570*; верховья Тюяташская, 14.07.1937, *Махновский 3*; Мачитлияй, 15.07.1937, *Короткова, Васильковская 651*; перевал Алдашман, 24.08.1937, *Демурина 1258*; верховья Усманысу, 01.09.1937, *Демурина 1537*; басс. р. Гуралаш, 1938, *Короткова 60*; басс. р. Тюяташсай, 18.07.1940, *Пятаева 131*; басс. р. Тюяташсай, 14.08.1945, *Назаренко*; Кульсай, 03.08.1954, *Обеницкая 2*; долина Кульсая, 28.07.1962, *Назаренко*; Зааминский заповедник, 05.08.1972, *Назаренко*; долина сая Кашкасу, 12-15.07.1958, *Гордова*; Кульсай, 10.07.2013, *Кодиров*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (долина р. Аксу, Чушка-булак, 11.07.1956, *Пятаева, Абдуллаев*). Все – TASH.

2. *Campanula* sect. *Oreocodon* (Al.Fed.) Oganessian

in Candollea 50(2): 293 (1995). — *Campanula* subsect. *Oreocodon* Al.Fed. во Фл. СССР 24: 465 (1957).
Тип: *Campanula incanescens* Boiss.

2. *Campanula incanescens* Boiss. — Колокольчик сероватый

Diagn. Pl. Orient. Nov. (ser. 1) 7: 16 (1846); Федоров во Фл. СССР 24: 250 (1957).
Описан из южного Ирана (Шираз). Тип не обозначен.

= *Campanula fedtschenkoana* Trautv. in Acta Horti Petropolit. 6: 77 (1879); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 619 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 353 (1987).

Тип: Таджикистан. Заравшанская долина, между Варзминомом и Пети, 4050–5400 ft., 12.06.1870, *О. Федченко 70* (голотип LE, изотип TASH).

Многолетнее растение. Корневище короткое, косое. Стебли 10–25 см выс., клейстогамные цветки расположены у основания стебля. Листья широкояйцевидные, широкоэллиптические или почти округлые, расставленно-пильчатые или городчато-пильчатые; пластинки по краю лопастные (лопасти крупно и неравномерно зубчатые), сверху темно-зеленые и почти голые или опушенные отдельными волосками, с нижней стороны бледные, по жилкам слегка волосистые; черешки тонкие и длинные, узкокрылатые, равные по длине пластинке или превышающие ее в 2 раза, курчаво волосистые. Соцветие зонтиковидное или состоящее из 2 сближенных мутовок. Цветоножки в числе 2–10, от 8 до 20 мм дл., в нижней мутовке более длинные, чем в верхней, тонкие, голые. Чашечка трубчатая, до трети разрезанная на ланцетные зубцы, с выдающимися жилками. Венчик с молочно-белым отгибом, 6–16 мм в диам.; трубка узкая, темно-фиолетовая, в зеве несколько расширенная, в 2–2.5 раза превышающая чашечку; доли венчика обратносердцевидные, с выемкой и округленными лопастями. Коробочка овально-цилиндрическая, превышающая чашечку.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Под скалами, у снежников в верхней части среднего пояса, на высоте 2300–2800 м.

Ареал. Иран, Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай: хребты Алайский, Туркестанский): Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 105.

I-1 **Западно-Гяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (верховья Хумсан-сая, 09.08.1920, *Попов 1080*; Хумсана, горы Мингбулак, 16.07.1922, *Симонова, Батуева 244*; Хумсан, 10.05.1940, *Пятаева, Пазий 52*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (окр. киш. Нанай, 06.1966, *студенты ТашГУ*), УГАМСКИЙ ХР. (Богучелпок, 12.07.1922, *Симонова 222*; долина р. Угам, Богучалпак, 13.07.1922, *Раядкович*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской ботанической станции, 13.08.1925, *Райкова*; Чимган, к р. Ходалон, 17.07.1921, *Дробов 120*; Большой Чимган, 06.07.1926, *Попов 14*; Хандалаксай, 21.08.1928, *Гомолицкий 431*; Большой Чимган, 24.06.1927, *Гомолицкий 464*; Большой Чимган, 03.07.1923, *Попов 130*; Башкызылсай, 28.07.1936, *студенты ТашГУ 836*); I-1-д **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Кизылсай, 11.10.1936, *Попов 2178*); I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-в **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (басс. р. Аксу, вблизи Шахмардана, 10.05.1945, *Юсупова 19*; окр. с. Ярдан, 17.07.1961, *Пятаева 130, 151*; басс. р. Шахмардан, долина р. Коксу, 15.07.1961, *Пятаева 77*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (заповедник Гуралаш, 28.08.1937, *Короткова, Васильковская 1195*; Кульсай, 02.07.1937, *Короткова, Васильковская 526*; Гуралашсай, 1938, *Короткова 243*; Гуралаш, 26.07.1926, *Попов, Андросов*; заповедник Гуралаш, Кульсай, 12.07.1940, *Пятаева 56*; верховье Тюяташая, 15.07.1940, *Пятаева 104*; Тюяташай, 25.06.1948, *Назаренко*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Китабский заповедник, Бурсыхирман, 26.06.1991, *Сандамова, Хасанов 98*; окр. киш. Ташкурган, 03.07.1936, *Бочанцев, Бутков 604*; окр. киш. Ташкурган, Канырсай, 07.07.1936, *Бочанцев, Бутков 774*; Ханакасу, 27.08.1931, *Гранитов, Домурина 1150*; басс. р. Гузар, по берегу Шахчасай, 29.06.1955 *Пятаева 1052*; басс. р. Танхаздаря, 23.07.1955, *Пятаева 2235*; басс. р. Аксу, киш. Гилян, 17.08.1949, *Гомолицкий, Халматов 197*; басс. р. Кашкадаря, окр. киш. Игрису, 01.07.1955, *Пятаева 1137*; басс. р. Кашкадаря, окр. киш. Хитай, *Пятаева 1769*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. источника Ходжаипак, 20.05.1930, *Бочанцев, Введенский 303*; Ходжабарку, 02.08.1930, *Бочанцев, Введенский 575*; горы Кизыл-наур, 03.07.1934, *Бутков*; горы Ходжа-гурата, 12.08.1937, *Кудряшев 1501*; басс. р. Мачай, киш. Мачай, 12.06.2012, *Тургинов 0337*); I-6-д **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (чинк вершины горы

Акбоштау, *Архиреев, Букасов* 289). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Шаргун, 16.05.1948, *Чеврениди* 692; между р. Сангардак и Хандиза, 30.05.1980, *Набиев, Шерматов, Казакбоев, Левичев* 427; окр. киш. Сангардак, водопад Гойибота, 31.05.1980, *Набиев, Шерматов, Казакбоев, Левичев* 493; басс. р. Туполанг, 21.06.1948, *Пятаева* 637; басс. р. Туполанг, 18.06.1948, *Пятаева* 519; левый берег р. Хондиза, 07.06.1948, *Пятаева* 288; окр. киш. Хувратанг, 21.08.1947, *Пятаева* 350; басс. р. Сангардак, 05.06.1948, *Пятаева* 240; окр. киш. Бахча, 05.06.1948, *Пятаева* 256; верховья р. Шатрут, 28.06.1948, *Пятаева* 805; басс. р. Ховатсай, 17.07.1948, *Пятаева* 1035; басс. р. Кизылсай, 07.08.1937, *Лепешкин, Павлова* 329; окр. киш. Сангардак, 15.09.1937, *Лепешкин* 982; басс. р. Ховатсай, 17.08.1948, *Пятаева* 1034). Все – TASH.

3. *Campanula cashmeriana* Royle — Колокольчик кашмирский

in III. Bot. Himal. Mts.: 254 (1835); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 354 (1987).

Описан из Индии (Кашмир). Тип (лектотип, обозначен Викторовым в Новости сист. высш. раст. 34: 213 (2002)): [рисунк] Tab. 62 in Royle, III. Bot. Himal. Mts. (1835).

= *Campanula evolvulacea* Royle ex A.DC., Prodr. 7: 473 (1839); Федоров во Фл. СССР 24: 254 (1957); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 620 (1987). — *Campanula cashmeriana* var. *evolvulacea* (Royle ex A.DC.) C.V. Clarke in Hooker, Fl. Brit. Ind. 3: 441 (1882).

Тип: Индия (Киннаур). Kinnaur, Kanam, Royle (голотип G-DC).

Многолетнее растение. Стебли 15–80 см выс. Листья эллиптические или продолговатые, цельнокрайние или слегка городчато-зубчатые, серые от войлока. Хазмогамные цветки немногочисленные, расположены поодиночке на концах стебля и ветвей, на тонких поникших цветоножках 0.5–3 см дл.; клейстогамные цветки многочисленные, расположены по всей длине стебля. Чашечка без придатков между долями, с треугольными долями. Венчик 10–15 мм дл., узкоколокольчатый, почти до половины раздельный с треугольными острыми лопастями, светло-розово-фиолетовый, снаружи опушенный. Коробочка полушаровидная, открывающаяся дырочками при самом основании.

Фенология. Цв. V–VII; пл. VII–IX.

Экология. В трещинах скал в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2400–3500 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 106.

I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-с Байсунский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (у родника Саук-Булак, 09.08.1940, *Попов, Васильковская* 206; окр. киш. Мачай, 03.08.1940, *Кудряшев* 163). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Бахча, 03.06.1948, *Бондаренко* 861; выше киш. Гулноб, 30.06.1957, *Адылов* 553). Все – TASH.

3. *Campanula* sect. *Saxicolae* (Boiss.) Charadze

в Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 15: 30 (1949). — *Campanula* [unranked] *Saxicolae* Boiss., Fl. Or. 3: 894 (1875). — *Campanula* ser. *Saxicolae* (Boiss.) Al.Fed. во Фл. СССР 24: 287 (1957). — *Hyssaria* Kolak. в Сообщ. Акад. наук Груз. ССР 103(1): 151 (1981).

Тип: *Campanula lehmanniana* Bunge.

4. *Campanula lehmanniana* Bunge — Колокольчик Леманна

Beitr. Kenntn. Fl. Russl.: 211 (1851); Федоров во Фл. СССР 24: 288 (1957); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 620 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 354 (1987). — *Hyssaria lehmanniana* (Bunge) Kolak. в Сообщ. Акад. наук Груз. ССР 103(1): 151 (1981).

Тип: Таджикистан. ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР.: in den Felsenklüften, 10.09.1841, *A. Lehmann* (голотип P).

= *Campanula lehmanniana* var. *capusii* Franch., Pl. Turkestan: 115 (1883). — *Campanula capusii* (Franch.) Al.Fed. во Фл. СССР 24: 289 (1957). — *Campanula lehmanniana* subsp. *capusii* (Franch.) Victorov в Новости сист. высш. раст. 34: 226 (2002).

Тип: Таджикистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: “Schivata” [Шовита], 01.07.1881, *G. Capus* (голотип P).

Многолетнее растение, иногда образующее небольшие подушки. Корневище твердое, почти деревенеющее, ветвистое, покрыто остатками черешков. Стебли до 13 см дл., прямые, простые или маловетвистые, ребристые, олиственные, коротко опушенные, позже оголяющиеся. Листья 1–6 см дл., 3–10 мм шир., с обеих сторон густо волосистые; прикорневые собраны в розетку, расставленно-острозубчатые, с довольно короткими черешками, клиновидно-обратнояцевидные или ланцетные, заостренные; стеблевые очередные, средние продолговатые или линейно-продолговатые, к обоим концам оттянутые, цельнокрайние или пильчато-зубчатые, почти сидячие, верхние линейно-ланцетные или линейные, цельнокрайние, сидячие. Прицветные листья 3–6 мм дл., линейные, цельнокрайние, опушенные. Цветоносы 0.5–2.3 см дл., голые или волосистые. Цветки собраны в кистевидные верхушечные соцветия. Цветоножки 0.2–1 см дл., опушенные. Прицветники 1 см дл., линейные, голые. Чашечка 1–1.5 см дл., полукруглая, голая или густо опушенная; зубцы 0.5–1.2 см дл., линейно-шиловидные, цельнокрайние, острые. Венчик 1.8–2.5 см дл., бледно-голубой, позже темнеющий, снаружи густо и коротко опушенный, трубчато-колокольчатый; лопасти отгиба в 2 раза короче трубки, яйцевидные, наверху острые. Пыльники продолговатые. Завязь 3-гнездная; столбик до 1 см дл., короче венчика, коротко опушенный; рыльце 3-раздельное. Коробочка 5–6 мм дл., эллиптическая, коротко опушенная, ребристая, раскрывающаяся порами в середине.

Фенология. Цв. V–VII; пл. VII–VIII.

Экология. На щебнисто-каменистых склонах, скалах, в субальпийском и верхнем поясах гор, на высоте 2600–3300 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 107.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (ущелье р. Хадалак, 07.07.1927, *Линчевский*; Большой Чимган, 19.07.1920, *Васильев*). I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Ярдан, 13.06.2013, *Тожибаев, Каримов*). I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Кульсай, 14.06.1938, *Короткова 142*). Все – TASH.

4. *Campanula* sect. *Steveniana* (Al.Fed. ex Charadze) Victorov

в Новости сист. высш. раст. 34: 229 (2002). — *Campanula* ser. *Steveniana* Al.Fed. ex Charadze в Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 32: 54 (1976); Федоров во Фл. СССР 24: 311 (1957), nom. inval.

Тип: *Campanula stevenii* M.Bieb.

5. *Campanula alberti* Trautv. — Колокольчик Альберта

in Acta Horti Petropolit. 6(1): 83 (1879); Федоров во Фл. СССР 24: 311 (1957); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 621 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 354 (1987). — *Neocodon alberti* (Trautv.) Kolak. & Serdyuk. в Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 40: 28 (1984). — *Campanula stevenii* subsp. *alberti* (Trautv.) Victorov в Новости сист. высш. раст. 34: 231 (2002).

Описан из Кыргызстана (Тянь-Шань, хребты Киргизский и Заилийский Алатау). Тип не обозначен.

Многолетнее растение, образует дерновину. Корневище твердое, с очень густо посаженными остатками серовато-бурых отмерших стеблей и черешков листьев. Стебли 15–42 см выс., прямые, простые, бороздчатые, мало олиственные, жесткие, совершенно голые. Листья 0.8–5 см дл., 0.1–4 см шир., очередные; нижние линейно-продолговатые, с расставленными острыми зубчиками, на черешках; средние крупные; верхние меньших размеров, почти линейные или линейные, почти цельнокрайние. Прицветные листья 3–4 мм дл., линейные. Цветоносы 0.6–3 см дл. Цветки одиночные, отклоненные. Цветоножки 4–5 мм дл. Прицветнички 1.5–2 мм дл., продолговатые, голые. Чашечка 0.7–0.8 см дл., обратноконическая; зубцы линейно- или треугольно-ланцетные, острые, при плодоношении короче трубки, придатков между зубцами чашечки нет. Венчик 1.3–1.8 см дл., фиолетовый, колокольчатый, голый; лопасти отгиба продолговатые, наверху суженные, в 3 раза короче трубки. Пыльники продолговатые. Завязь 3-гнездная; столбик 8–9 мм дл., покрыт железками; рыльце 3-раздельное. Коробочка 9–10 мм дл., продолговато-кубарчатая, с 10 ребрами, очень мелко бородавчато-точечная, раскрывающаяся наверху 3 порами.

Фенология. Цв. V–VII; пл. VII–VIII.

Экология. В нижнем и среднем поясах гор, на высоте 1500–2500 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 108.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, горы Наудале, 15.07.1920, Попов, Ли 1368; сай Богустон, 12.07.1922, Симонова, Попов), ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, 15.08.1946, Пятаева 104), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Майдантал, 16.07.1936, Короткова, Титов 1335; верховья р. Ойгаинг, Тундыксай, 21.08.1956, Цукерваник 1609; долина р. Ойгаинг, 04.06.1963, Пучкова 93), КОКСУВСКИЙ ХР. (Полтоусай, Бричмулла, 09.07.1921, Дробов 276); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Большой Чимган, 08.07.1920, Васильев, Ли; Чимган, за Песчаным перевалом, 10.07.1920, Васильев, Ли; Большой Чимган, 14.08.1922, Батуева, Ли; Большой Чимган, 20.07.1923, Баранов, Ли; Малый Чимган, 02.07.1924, Якимова; Большой Чимган, 22.07.1924, Гомолицкий; вершина Большого Чимгана, 01.08.1924, Якимова; Большой Чимган, 29.07.1925, Гомолицкий 119; басс. р. Акбулак, 04.07.1963, Пучкова 102; Большой Чимган, 29.07.1925, Гомолицкий, Ли 97; окр. Чимганской Ботанической станции, ущелье р. Хадалак, 07.07.1927, Линчевский, Ли; г. Большой Чимган, 26.07.1927, Линчевский; Малый Чимган, 30.05.1929, Гомолицкий 254; долина р. Акбулак, 15.07.1946, Пятаева, 907; Большой Чимган, 12.08.1956, Гранитов 868; долина р. Акбулак, 02.08.1963, Пучкова 18; Большой Чимган, 06.06.1971, Пучкова, Блаживич 17; верховья р. Нуреката, 17.07.1936, Короткова, Титов 1447; Большой Чимган, 21.06.2015, Кодиров); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Арасан и впадения в р. Ангрен, 14.08.1924, Советкина 143; басс. р. Ангрен, сай Ительге, 27.07.1931, Мацкевич 190; Кзылчасай, 15.08.1937, Зокиров; у слияния р. Ангрен и Учсая, 04.07.1954, Набиев, Ли, 378). Все – TASH.

5. *Campanula* sect. *Brachycodonia* (Domboldt) Sennikov

comb. nov. — *Campanula* subgen. *Brachycodonia* Domboldt in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 35: 44 (1976). — *Brachycodonia* Al.Fed. ex Kolak. в Бот. журн. (Санкт-Петербург) 79(1): 120 (1994); Колаковский во Фл. Азерб. 8: 163 (1961), nom. inval. — *Brachycodon* Al.Fed. во Фл. СССР 24: 468 (1957), nom. illeg., non Progel (1865).

Тип: *Campanula fastigiata* Dufour ex Schult.

6. *Campanula fastigiata* Dufour ex Schult. — Колокольчик равноветочный

in Syst. Veg. 5: 136 (1819); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 621 (1961). — *Brachycodon fastigiatus* (Dufour ex Schult.) Al.Fed. во Фл. СССР 24: 342 (1957). — *Brachycodonia fastigiata* (Dufour ex Schult.) Al.Fed. во Фл. Азербайджана 8: 163 (1961), nom. inval.; Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 355 (1987), nom. inval.

Описан из Испании (Арагон). Тип не обозначен.

Однолетнее или двулетнее растение. Корневище короткое, с пучком буроватых тонких корней. Стебель 1–5 см выс., простой или сверху вильчато-ветвистый. Листья сверху голые, снизу с густым белым мучнистым налетом, реже без него; пластинка 3–6 см дл., продолговато-обратнояйцевидная, наверху закругленная, по краю неравномерно мелкозубчатая, постепенно оттянута в длинный, почти равный пластинке крылатый черешок, реже почти сидячая. Соцветие многоцветковое, рыхлое, полуголовчатое, стрелка 7–25 см дл., в верхней части со стирающимися мучнистым налетом. Листочки обертки узколинейные, со слабым мучнистым налетом, у основания расширенные и с маленькими придатками (горбиками). Цветоножки почти в 2 раза короче листочков обертки. Чашечка 5–7 мм дл., колокольчатая, с тонкими ребрами, на 1/3 или 1/2 разделенная на линейные зубцы, с мучнистым налетом. Венчик фиолетовый, заметно короче чашечки, бледно-голубоватый, обратноконический; трубка 7–10 (12) мм дл., темнее отгиба, цилиндрическая, под зевом чуть расширенная; отгиб 1–1.6 см в диам., с глубоковыемчатыми лопастями. Коробочка продолговатая, равна по длине чашечке.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На обнажениях красных песчаников, выходах известняков, лёссах, щебнисто-мелкоземистых склонах, под скалами нижнего и среднего пояса гор, на высоте 1500–2200 м.

Ареал. Западное Средиземноморье, Малая Азия, Закавказье, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 109.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-с Байсунский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (Дербент, 25.04.1916, Попов 380; Шураб, хребет Сарымас, 30.05.1930, Лепешкин). Все – TASH.

2. *Ostrowskia* Regel — Островския

in Acta Horti Petropolit. 8: 686 (1884).

Тип: *Ostrowskia magnifica* Regel

Трубка чашечки из ширококонического основания короткоцилиндрическая или сплюснуто-шаровидная, прорезанная крупными продолговатыми дырочками, вытянутыми вдоль трубки

параллельно друг другу и образующими как бы поясok вокруг чашечки. Зубцы чашечки ланцетные, обычно в числе 7, реже 5–9, в четыре раза длиннее трубки и достигающие 5–7 см дл., острые, на одну четверть короче венчика. Венчик колокольчатый, очень крупный, до 8 см дл., 5–9-лопастный, обычно 7-лопастный; лопасти короткие, яйцевидные, заостренные, в 4–5 раз короче трубки. Тычинок 7, реже 5–9, скрытых в венчике и достигающих только половины его длины, при основании свободных, с короткими, яйцевидно расширенными в нижней части и в верхней части килевидно сложенными нитями. Тычинки линейные, 2-гнездные, с коротким остроконечием, в 3 раза длиннее нитей, вначале прямые, под конец спирально скрученные. Завязь нижняя, чаще всего 7-гнездная, реже 5–9-гнездная; гнезда со многими семяпочками; столбик толстый, цилиндрический, едва превышающий тычинки, на верхушке разделенный на 7 лопастей рыльца, вначале прямых, позднее дуговидно вниз отогнутых и под конец закрученных. Коробочка сухая, бумажистая, от основания к середине кубарчатая, сверху сжатая и снабженная многочисленными продолговатыми дырочками. Семена яйцевидно-продолговатые, сплюснутые, узкокрылатые.

1. *Ostrowskia magnifica* Regel — **Островския великолепная**

in Acta Horti Petropolit. 8: 686 (1884); Федоров во Фл. СССР 24: 382 (1957); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 621 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 356 (1987).

Тип: Таджикистан. In montibus Kuh i Frusch, prope montium trajectorum ad Darwaz, ad later vallis Niab, prope Jaryzrang, 8000 ft. alt, medii Junii 83, *A. Regel* (голотип и изотип LE).

Многолетнее растение, с толстым клубневидным корнем. Стебель до 150 см выс. и более, голый, крепкий, прямой, толстый, дудчатый. Листья расположены в расставленных мутовках, яйцевидные, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, крупновьемчато-зубчатые, с остроконечными или железистыми зубчиками, нижние очень схожи со средними, самые верхние – уменьшенные, в 2–3 раза короче средних стеблевых. Цветы собраны в раскидистое пирамидальное соцветие. Цветоножки 5–10 см дл., на верхушке утолщенные; зубцы чашечки узколинейно-ланцетные, прямые, почти кожистые, 5 см дл., на 1/3 короче крупного, до 8 см, голого, лилового или почти белого венчика, с неглубокими островатыми лопастями. Коробочка скрыта в чашечке и до конца остается с ней плотно соединенной.

Фенология. Цв. и пл. VI–VII.

Экология. В тени деревьев и скал в нижнем и среднем поясе, на высоте 1500–2000 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 110.

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ хр. (басс. р. Тупаланг, Говашсай, 23.06.1948, *Пятаева 688*; басс. р. Шаргун, окр. киш. Чинар, 18.05.2013, *Хасанов, Кодиров*). Все – TASH.

3. *Asyneuma* Griseb. & Schenk — **Азинеума**

in Arch. Naturgesch. (Berlin) 18(1): 335 (1852).

Тип: *Asyneuma canescens* (Waldst. & Kit.) Griseb. & Schenk.

Чашечка 5-раздельная. Венчик 5-лопастный, узкий, разделенный почти до основания на линейно-язычковидные, всегда свободные доли, вначале вытянутые вперед, позднее отогнутые, значительно превышающие по длине зубцы чашечки, синеватые или почти белые. Цветки собраны в колосовидно-кистевидные соцветия. Пыльники свободные, удлинненные. Столбик волосистый, с 3-раздельным рыльцем. Коробочка 3-гнездная, открывающаяся дырочками у верхушки или иногда посередине с боков перепончатых стенок между ребрами, короткоцилиндрическая или коротко-обратноконическая, угловатая в поперечном разрезе, у верхушки не стянутая или редко короткокувшинчатая. Многолетние или монокарпические травы, с одиночным или немногими олиственными стеблями, нетолстым корневищем или веретеновидным корнем. Листья очередные, почти сидячие, расположенные пучками или поодиночке; прикорневые иногда образуют густую розетку или сильно сближенные и тогда по форме и величине заметно отличаются от стеблевых.

1. Листья (1) 2–3 (4) см шир., крупно- и острозубчатые, яйцевидные или ланцетно-яйцевидные 2
- Листья не шире 1 см, почти цельнокрайние, узколанцетные, иногда линейно-ланцетные, длинно оттянутые к обоим концам, особенно к вершине .. 3. *A. trautvetteri*
2. Стебли тонкие, не толще 1 мм, слабые, длинные. Листья короткие, 3–5 см дл. и 2–4 см шир., яйцевидные 2. *A. thomsonii*
- Стебли толстые, 3–7 мм толщины. Листья удлинненные, 5–8 см дл. и (1) 2–3 (4) см шир., продолговатые или яйцевидно-продолговатые 1. *A. argutum*

1. *Asyneuma argutum* (Regel) Bornm. — Азинеума острозубчатая

in Beih. Bot. Centralbl. 38(2): 339 (1921); Федоров во Фл. СССР 24: 400 (1957); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 622 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 357 (1987). — *Phyteuma argutum* Regel in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 40(2): 183 (1867).

Описан из Узбекистана (Чирчик). Тип не обозначен.

= *Podanthum argutum* var. *baldshuanicum* O.Fedtsch. в Тр. Петерб. общ. естествоисп. 35(3): 53 (1906). — *Asyneuma baldshuanicum* (O.Fedtsch.) Al.Fed. во Фл. СССР 24: 400 (1957).

Тип: Таджикистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: Путус, Федченко 161 (лектотип LE, выбран Федоровым во Фл. СССР 24: 401 (1957)).

= *Asyneuma ramosum* Pavlov в Вестн. Акад. наук Казахск. ССР. 8(113): 135 (1954); Федоров во Фл. СССР 24: 401 (1957); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 357 (1987).

Тип: Узбекистан. ПСКЕМСКИЙ ХР.: западн. сторона, верховья ущ. Испай-сай, 3100 м, на заросшей осыпи, 13.08.1953, Н.В. Павлов 554 (голотип АА, изотип LE).

Многолетнее растение. Корень прямой, 0.5–0.7 см толщ. светло-бурый. Растение покрыто то длинноватыми, то более короткими волосками, в верхней же части почти голое. Стебель толстый, 3–7 мм толщ., 50–70 см дл. и более, простой или несколько ветвистый, довольно густо олиственный. Листья удлинненные, 5–8 см дл. и (1) 2–3 (4) см шир., продолговатые или яйцевидно-продолговатые, с округленным или клиновидным основанием и острозубчатым краем. Цветы мелкие, синеватые, 0.5–0.7 см дл., собранные в густое сверху и прерванное внизу, колосовидно-кистевидное, иногда ветвящееся соцветие. Прицветники ланцетные, зазубренные. Зубцы чашечки шиловидные. Коробочка яйцевидно-шаровидная, сверху и снизу пупкообразно вдавленная, 3-гранная, 3-гнездная, по каждому из углов с 3 ребрами и 2 бороздками, открыва-

ющаяся с боков между ребрами мелкими отверстиями. Семена продолговато-эллиптические, притупленные с обоих концов, сплюснутые, бурые и гладкие.

Фенология. Цв. и пл. VII–VIII.

Экология. На каменисто-мелкоземистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 1100–3200 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 111.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (уроч. Мингбулок, 04.07.1922, *Блоговеценский*; Акташ, правый берег Акбулака, 28.06.1956, *Гранитов 313*; горы Каржантау, 1937, *Джанаева, Цветков 1370*; хребет Каржантау, 20.05.1938, *Черных 12*; хребет Каржантау, Аюсай, 02.06.1938, *Калутская 22*; Шурабсай, 1939, *Букасов*;). ПСКЕМСКИЙ ХР. (окр. киш. Богустон, 13.06.1954, *Зиязитдинова*), УГАМСКИЙ ХР. (Навалисай уроч, Бенги-ёнгак, 23.08.1956, *Туйчиев 180*; Хумсан, 14.08.1920, *Попов 1284*; Хумсан, 04.08.1920, *Попов 889*; Хумсан, 07.08.1920, *Попов 1067*; верховья Хомсан, 09.08.1920, *Попов 1086*; Хумсан, 30.06.1922, *Блоговеценский*; окр. киш. Хумсан, 14.07.1921, *Уранов 779*; Ташкентский уезд, Хумсан, горы Аркумсай, 21.06.1926, *Райкова*; долина р. Угам, 06.1921, *Баранов*; басс. р. Каргайлы, 30.06.1922, *Симнинова 38*; басс. р. Кайнарсай, 05.05.1957, *Верник, Камолов 92*; окр. киш. Сиджак, правый берег Кайнарсая, 01.07.1960, *Пратов 482*; окр. киш. Сиджак, Кайнарсай, 01.07.1960, *Пратов 490*; Кайнарсай, 06.07.1960, *Ли 53*; окр. киш. Хумсан, 27.06.1962, *Салохов*; верховья р. Кайнарсай, 08.07.1962, *Адилов, 1956*; окр. киш. Хумсан, Керагилсай, 10.06.2005, *Пратов*; долина р. Пскем, 20.08.1928, *Культисасов 688*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (водораздел между р. Карагорум и Сарбайтуган, 06.08.1927, *Успенская 206*; окр. киш. Богустан, *студент 84*; Бадаксай, 24.07.1941, *Момотов 52*; Аксарсай, 17.07.1956, *Шляника 1098*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (басс. р. Чаткал, у Бричмуллы, 18.06.1921, *Дробов 31*; окр. киш. Бричмулла, 04.07.1928, *Ватолкина 567*; окр. киш. Бричмулла, 01.06.1952, *Бутков*; долина р. Коксу, 14.07.1952, *студенты 74*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ойгаинг, 25.08.1971, *Пучкова, Блажевич 91*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимганский р-н, 15.07.1919, *Амброк*; Ташкентский уезд, 25.07.1919, *экспедиция*; Ташкентский уезд, 18.07.1920, *Косимов*; Ташкентский уезд, 29.07.1921, *Дробов 203*; Большой Чимган, 14.08.1922, *Симонова 317*; Большой Чимган, 22.07.1924, *Гомолицкий 99*; Большой Чимган, 29.07.1925, *Гомолицкий 134*; верховья правой ветви реки Чимгансай, 07.07.1925, *Коровин 50*; горы Кызылджар, 08.07.1925, *Коровин 60*; окр. Чимганской ботанической станции, 30.07.1925, *Гомолицкий 55*; Большой Чимган, 13.08.1925, *Райкова*; горы Нуреката, 18.06.1926, *Лопотт*; под Большим Чимганом, 06.07.1926, *Попов 11*; Малый Чимган, 21.06.1927, *Гомолицкий 420*; Кызылджар, 03.06.1927, *Гомолицкий 341*; перевал между дол. Чимгана и саем Ишак-Купрюк, 25.07.1927, *Линчевский*; Чимган, 25.07.1927, *Культисасов*; ущелье реки Хадалак, 07.08.1927, *Линчевский*; басс. р. Акбулак, 29.07.1928, *Францкевич 371*; окр. Чимганской ботанической станции, 07.1929, *Гомолицкий*; окр. Чимганской ботанической станции, 07.1930, *Короткова*; Малый Чимган, 06.1934, *Алексеева 212*; верховья р. Карабау, 22.07.1939, *Кудряшев 801*; басс. р. Нуреката, Навашах-сай, 03.08.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 1090*; правый берег Чимгана, 10.06.1956, *Гранитов 222*; басс. р. Башкизилсай, 25.06.1971, *Адилов*; басс. р. Башкизилсай, 20.07.1972, *Адилов 70*; басс. р. Башкизилсай, 23.06.1958, *Гозов*; окр. киш. Заркент, 23.06.1936, *Короткова, Титов 49*; басс. р. Сокаксай, 16.06.1938, *Саранская, Клима 160*; басс. реки Сокаксай, 10.07.1938, *Саранская, Клима 249*; Заркент, 27.06.1949, *студенты 25*; Башкизилсай, 12.06.1953, *Хасаренко 248*; Паркентский район, склоны горы Зардшах, 22.06.1953, *Майлун, Набиев, Цукерваник 835*; Башкизилсай, 02.07.1953, *Хасаренко 301*; Башкизилсай, 17.06.1961, *Набиев, Пратов 81*; Башкизилсай, 18.06.1961, *Нурмитов, Нишимитов*; Башкизилсай, 21.06.1961, *Набиев, Пратов 116*); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (между р. Киш-Рабат и Кара-Мазар, 22.06.1924, *Коровин 400*; басс. р. Ангрена, киш. Башкутан, 23.06.1924, *Берзен 1429*; окр. киш. Саридала, 27.06.1954, *Набиев 320*; Башкутан, 01.08.1954, *Бутков, Майлун 575*); I-1-d

Кураминский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Дукентсай, 01.08.1937, *Зокиров*; басс. р. Дукентсай, 15.06.1954, *Майлун 141*). КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Нишбаш, 02.08.1924, *Советкина 68*; басс. р. Шаугаз, 10.07.1939, *Кудряшев 557*; басс. р. Абджас, 18.07.1935, *Лопотт 310*; басс. р. Лайлаксай, 19.06.1940, *Усманов 584, 621*; басс. р. Кошрабат, 03.06.1940, *Усманов 510*; басс. р. Лашкараксай, 09.06.1940, *Короткова 149*); I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Чодаксай, 28.06.2009, *Тожибаев*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Катта швер, 12.07.1960, *Короткова, Хамидходжаев 8277*; басс. р. Тюяташсай, 14.07.1937, *Махновский 20*; Гуралашсай, 22.06.1937, *Короткова, Васильковская 486*; Мачлисай, 15.07.1937, *Короткова, Васильковская 652*; басс. р. Чандыр, 14.09.1932, *Титов, Иоффе 590*; Гуралаш, 10.07. 1934, *Закржевский 264*; Тюяташсай, 15.07.1944, *Назаренко*; Кульсай, 21.06.1947, *Назаренко*); I-5-с **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (горы Аллаярон, 25.06.1927, *Дробов 34*; окр. киш. Аманкутан, 22.06.1930; Гус-сай, 03.07.1930, *Козон*; 07.1952, *Холматов 30*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (с. Джаус Китабского бекства, 16.05.1916, *Попов 747*; окр. киш. Уордон, 05.07.1927, *Культиасов, Гранитов 1055*; окр. киш. Ташкуртан, 24.06.1931, *Рахитов 352*; окр. киш. Ташкуртан, 20.06.1936, *Бочанцев, Бутков 94*; окр. киш. Кальтакуль, 13.06.1952, *Литвинелко 110*; окр. киш.Игрису, 06.07.1955, *Пятаева 1613*; окр. киш. Ташкуртан, 27.06.1965, *Иванова*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Иргайлисай, 13.07.1934, *Бутков, Пенкинович 64*; Кизылнаур, 03.07.1934, *Пенкович 15*; Тургандарья, в устье Кизилсай, 08.07.1934, *Бутков 142*; окр. киш. Аулат, 03.08.1940, *Кудряшев 187*; сай от Мачай к перевалу Газа, 22.06.1941, *Попова 750*; Байсунский лесхоз, 23.07.1957, *Ратковский*; басс. реки Мачай, 10.06.1965, *Байкабулов*; окр. киш. Аманхана, 04.09.2011, *Тургинов 0341*; окр. киш. Гуматак, 04.13.2011, *Тургинов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Сина, 18.06.1929, *Введенский 347*; горы Чульбаир, 23.07.1930, *Бочанцев, Введенский 510*; басс. р. Аксу, 05.08.1937, *Лепешкин, Павлова 35*; горы Чульбаир, 01.07.1941, *Попова 861*; между р. Гава и Парвас, 12.07.1948, *Пятаева 944*; Хондиза, 21.05.1971, *Джумаева*; Хондиза, 24.05.1971, *Джумаева*). Все – TASH.

2. *Asyneuma thomsonii* (Hook.f.) Bornm. — Азинеума Томсона

in Beih. Bot. Centralbl. 38(2): 350 (1921); Ли в Опр. Раст. Ср. Аз. 9: 358 (1987). — *Campanula thomsonii* Hook.f. in J. Proc. Linn. Soc. Bot. 2: 25 (1858).

Описан из Индии (Джамму). Тип не обозначен.

Растение многолетнее, образующие рыхлые, расплзающиеся, реже более компактные подушковидные дернины. Стебли тонкие, не толще 1 мм, слабые, длинные. Листья короткие, 3–5 см дл. и 2–4 см шир., яйцевидные, в рыхлой розетке, по краям и с обеих сторон, но особенно снизу, покрыты тонкими длинными шелковистыми волосками почти от самого основания, реже почти голые; листья стерильных тонких побегов короче, немногочисленные. Стрелки одиночные, 4–5 см дл., тонкие, светло-зелёные, часто изогнутые, покрыты оттопыренными несколько спутанными волосками, 2–3 (4)-цветковые. Цветоножки короче прицветников или несколько длиннее их. Прицветники 5–7 мм дл., широколанцетные или ланцетно-эллиптические, густоволосистые, с шелковистыми длинными отстоящими волосками; цветы на цветоножках неодинаковой длины. Венчик 7–8 мм в диам., бело-кремовый, в зеве желтоватый, доли венчика наверху округлые и часто несколько зазубренные. Чашечка длинно- и почти шерстисто-волосистая, почти до 1/2 разделена на ланцетные островатые зубцы.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На мелкоземисто-каменистых склонах, на альпийских лугах и лужайках, близ морен, реже на скалах и осыпях, в средней и нижней части верхнего пояса гор, на высоте 2400–2900 м.

Ареал. Индия, Пакистан, Средняя Азия (Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 112.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район** (горы Ходжагургур-ата, Чакмаксай, 13.06.2012, Тургинов 338 – TASH).

3. *Asyneuma trautvetteri* (B.Fedtsch.) Bornm. — **Азинеума Траутфеттера**

in Veih. Bot. Centralbl. 38(2): 350 (1921); Федоров во Фл. СССР 24: 413 (1957); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 623 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 358 (1987). — *Podanthum trautvetteri* B.Fedtsch. в Тр. Петерб. общ. естествоисп. 35(3): 53 (1906). — *Phyteuma trautvetteri* (B.Fedtsch.) B.Fedtsch., Раст. Туркест.: 721 (1915).

Тип: Кыргызстан. Алайский хр.: между Лянгаром и пер. Тенгизбай, 19.07.1871, *О. Федченко* (лектотип LE, выбран Федоровым во Фл. СССР 24: 414 (1957), изолектотип TASH).

Многолетнее растение. Корневище веретеновидное, тонкое, светло-бурое. Стебли 10–30 см выс., прямые, простые или ветвистые, слабо ребристые, голые, реже слегка короткощетиностопушенные, густо олиственные. Листья 1–5 см дл., 0.4–1.4 см шир., очередные, на коротких черешках; нижние чешуевидные, опадающие, волосистые; средние стеблевые ланцетные, линейные, продолговато-ланцетные, острые, с узкоклиновидным основанием, почти цельнокрайние или едва зубчатые, волосистые; верхние маленькие, линейные, остроконечные, волосистые. Прицветные листья 1–2 мм дл., линейные, наверху заостренные, голые. Цветоносы 1–5 см дл., голые. Кисть рыхлая, простая, реже несколько ветвистая. Цветоножки 5–9 мм дл., тонкие, голые. Прицветнички 2–4 мм дл., ланцетные, голые. Чашечка 4–5 мм дл., колокольчатая, угловато-бороздчатая, покрыта головчатыми сидячими железками; зубцы около 4 мм дл., линейные, с остроконечием почти в 2 раза длиннее трубки. Венчик 0.7–1 см дл., темно-лиловый, при отцветании темно-желтый, разделен почти до основания на продолговатые или линейные доли. Столбик 0.9–1.2 см дл. Коробочка около 4 мм дл., округлая, ребристая, раскрывается порами около 1/2, шероховатая от маленьких железок.

Фенология. Цв. VI–VIII; пл. VIII–IX.

Экология. В нижнем, среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1500–3300 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 113.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Иргасай, 02.08.1953, *Верник, Набиев, Цукерваник 1074*; окр. киш. Заркент, 23.06.1936, *Короткова, Титов 509*; басс. р. Нуреката, 17.07.1481, *Короткова, Титов 1481*; пер. Мынджилке, 27.07.1928, *Культиасов 312*); I-1-с **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховье р. Ангрэн, 28.07.1938, *Пятаева, Момотов 311*; басс. р. Ортаовлык, 30.07.1938, *Пятаева, Момотов 395*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИСНСКИЙ ХР. (Шаугаз, 02.07.1953, *Верник, Набиев, Цукерваник 447*; басс. р. Ургазсай, 15.05.1940, *Усмонов 64*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралашсай, 1938, *Короткова 245*; Тюташсай, 14.08.1937, *Короткова, Васильковская 14*); I-5-с **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Катаган, 26.06.1936, *Файзиев*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Ульмас, 08.09.1935, *Лепешкин*; Гилан, пер. Уртадель, 08.07.1957, *Хасоба*); I-6-с

Байсунский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Юкори Мачай, 07.09.2011, *Тургинов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Сангардак, Караташ, 08.08.1960, *Пряхин, Абдухамидов, Азизов*). Все – TASH.

4. *Sergia* Al.Fed. — Сергия

во Фл. СССР 24: 474 (1957).

Тип: *Sergia sewerzowii* (Regel) Al.Fed.

Цветки раскрывающиеся, не окутаны верхушечными листьями, собраны в метельчатые соцветия. Чашечка почти равна венчику, колокольчатая; зубцы в числе 5, длиннее трубки. Венчик голубоватый, колокольчатый, щетинисто-волосистый, почти до основания рассечен на 5 долей. Тычинки в числе 5; нити у основания расширенные; пыльники продолговатые, почти сидячие. Завязь нижняя, 3-гнездная; столбик опушенный; рыльце 3-раздельное, закрученное. Коробочка ребристая, перепончатая, раскрывается порами у основания, у верхушки стянутая. Многолетние растения до 30 см выс. Корни толстые, бугристые; Стебли многочисленные. Листья очередные, линейные, цельнокрайние или зубчатые.

1. *Sergia regelii* (Trautv.) Al.Fed. — Сергия Регеля

во Фл. СССР 24: 421 (1957); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 359 (1987). — *Phyteuma regelii* Trautv. in Acta Horti Petropolit. 6(1): 53 (1879). — *Asyneuma regelii* (Trautv.) Bornm. in Beih. Bot. Centralbl. 38(2): 348 (1921); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 623 (1961).

Описан по сборам *О. Федченко* из Узбекистана (долина р. Зеравшан). Тип в LE.

Многолетнее растение. Корневище толстое, 4–5 см в диам., деревянистое, бурое. Стебли 10–30 см выс., почти прямые, густо олиственные, в верхней части слабо ветвистые, голые. Листья 2–3 см дл., 0.8–1.2 см шир., яйцевидные или продолговато-ланцетные, заостренные, часто к основанию сужены, шероховатые от очень густых коротких щетинистых волосков; нижние и средние короткочерешковые, сидячие, ланцетные, цельнокрайние; верхние почти цельнокрайние, или острые, или остисто-зубчатые, опушенные. Прицветные листья 2–4 мм дл., линейные, опушенные. Чашечка 0.6–1.2 см дл., колокольчатая, по выпуклым жилкам густо и коротко щетинисто-волосистая; зубцы 4.5–6 мм дл., линейные, наверху заостренные, шероховатые от густых волосков. Прицветнички 1.5–2 мм дл., ланцетные, опушенные. Венчик 0.7–1 см дл., почти до основания разделенный на линейные доли. Пыльники значительно длиннее нитей тычинок. Столбик 6–7 мм дл. Коробочка 3–4 мм дл. и шир., почти шаровидная, ребристая, наверху стянутая, коротко щетинисто-опушенная.

Фенология. Цв. VI–VIII; пл. VIII.

Экология. В трещинах скал, на каменисто-щебнистых склонах, на высоте 1400–2800 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 114.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (окр. Агалыка, 06.1925, *Ретников*; окр. киш. Ургут, 25.06.1929, *Дробов* 16; окр. с. Ургут, 27.06.1936, *Гнездило* 273; окр. киш. Чарчинор, 06.06.1936, *Гнездило* 157; между киш. Хизалек и Аякчи, 02.07.1938, *Кудряшев, Сумневич* 862; Аманкутан, 22.06.1939; Ургутский район, Буйнак, 08.1952, *Холматов*; окр. киш. Ургут, 13.05.1979, *Цукерваник* 49;

Агалык, 31.05.1986, *Казакбаев, Левичев 12*). I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Ташкурган 30.05.1916, *Попов Г1117*; окр. киш. Галяват, 02.07.1927, *Культисон, Гранитов 798*; окр. киш. Шут, 27.08.1931, *Гранитов, Демурина 1153*; левый Яккабагдарь к 3 от киш. Ташкурган, 27.06.1936, *Бочанцев, Бутков 494*; пер. Кайрагузар, 19.06.1937, *Гранитов, Долгих 142*; Кызылбулак, 19.07.1937, *Кудряшев 1559*; Кызылтам в сторону Игрису, 26.07.1942, *Короткова 80*; окр. киш. Гиссарак, 14.06.1954, *Пятаева 229*; долина р. Аксу, по дороге между киш. Мираки, 15.06.1954, *Пятаева 285*; окр. киш. Шурасан, 17.07.1955, *Пятаева 2025*; окр. киш. Шурасан, 17.07.1955, *Пятаева 2042*; к 3 от горы Османбараш, 10.07.1961, *Пряхин*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Играйлисай, 04.09.1940, *Попова, Васильковская 310*; окр. киш. Аулат, 03.08.1940, *Кудряшев 185*; к пер. Газа из Аулата, 21.06.1941, *Попова 719*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (ущелье Тангидара, 02.05.1915, *Попов 587*; рагун Kizylalma, 28.06.1927, *Попов, Vvedensky*; Кызылалма, 26.06.1927, *Попов, Введенский*; окр. киш. Кызылалма, 26.06.1927, *Введенский*; Кызылалма, 28.06.1927, *Попов 184*; горы Жоджа Гургурата, овраг Жуаяк, 07.06.2011, *Тургинов 0340*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Сангардак, близ Жармазар, 20.07.1960, *Пряхин*; окр. киш. Сангардак, 08.08.1960, *Авицова, Хадшиов*; окр. киш. Сангардак, водопад Гойибота, 31.05.1980, *Набиев, Шерматов 499*; окр. киш. Хаяк, 30.05.1948, *Чеверениди 779*). Все – TASH.

5. *Cylindrocarpa* Regel — Цилиндрокарпа

in Acta Horti. Petropolit. 5: 258 (1877).

Тип: *Cylindrocarpa sewerzowii* (Regel) Regel.

Цветки раскрывающиеся, одиночные, сидячие. Чашечка почти равна венчику, трубчатая; зубцы в числе 5, в 2 раза короче трубки. Венчик голубой, голый, колокольчатый, почти до основания рассечен на 5 долей. Тычинки в числе 5; нити короткие, свободные, у основания расширенные; пыльники продолговато-линейные, во много раз длиннее нитей. Завязь нижняя, 2–3-гнездная; столбик до 1 см дл., нитевидный, опушенный; рыльце 2–3-раздельное, продолговатое. Коробочка перепончатая, раскрывается порами вверх. Стебли прямые или восходящие, ветвистые, олиственные. Листья очередные, почти сидячие. Многолетние голые растения.

1. *Cylindrocarpa sewerzowii* (Regel) Regel — Цилиндрокарпа Северцова

in Acta Horti. Petropolit. 5: 258 (1877); Федоров во Фл. СССР 24: 426 (1957); Введенский во Фл.

Узбекистана 5: 624 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 359 (1987). — *Phyteuma sewerzowii* Regel in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 40(2): 184 (1867).

Описан из Казахстана (Каратау). Тип не обозначен.

Многолетнее растение. Корневище толстое, в верхней части образует крупный, до 7 см в диам., каудекс. Стебли 25–40 см выс., олиственные, немного извилистые. Листья 1–5 см дл., 3–4 мм шир., линейно-ланцетные, расставленно-зубчатые, к основанию оттянутые, острые, ярко-зеленые. Чашечка 0.8–1.1 см дл., глубокораздельная; зубцы 4–5 мм дл., узколинейно-ланцетные, острые. Венчик 0.7–1.3 см дл.; доли ланцетные или узкопродолговатые, острые. Столбик 9–10 мм дл.; рыльце продолговатое. Коробочка 1.5–1.7 см дл., узкоцилиндрическая.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. В поясах арчовников; на скалах, щебнистых откосах, на высоте 1300–2000 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 115.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** ПСКЕМСКИЙ ХР. (ниже киш. Пскем, 21.08.1946, *Пятаева 226*; окр. киш. Пскем, 31.07.1956, *Введенский, Ковалевская 8*); I-1-б **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Большой Чимган, 06.09.1940, *Пятаева*); I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Чодаксой, уроч. Кайинли, 28.06.2009, *Тожибаев*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Кульсай, 23.07.1926, *Попов, Андросов 127*; верховья Кулсай, 12.07.1940, *Пятаева 50*; Тюяташ-сай, 20.08.1944, *Назаренко*; Далсандарсай, 29.06.1947, *Насделко*; заповедник Гуралаш, Тюяташсай, 14.07.1948, *Назаренко*); I-5-б **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (Пишагарсай, 16.07.2012, *Бешко*). Все – TASH.

6. *Codonopsis* Wall. — Кодонопсис

in Fl. Ind. (ed. 2) 2: 103 (1824).

Тип: *Codonopsis viridis* Wall.

Цветки раскрывающиеся, по 1–3, верхушечные. Чашечка короче венчика; зубцы в числе 5, длиннее трубки. Венчик до 3.2 см дл., беловатый, желтоватый с пурпуровым или фиолетовым оттенком, беловато-синеватый, синеватый, синеваато-зеленый, темно-фиолетовый, грязно-пурпуровый, голый, колокольчатый, широко- или трубчато-колокольчатый, неглубоко разделен на 5 лопастей. Тычинки в числе 5; нити у основания расширенные, голые, реснитчатые или волосистые; пыльники продолговатые; пыльцевые зерна 5–9-бороздные, сплюсненные с полюсов, борозды короткие, с округлыми концами, рисунок поверхности мелкосетчатый. Завязь полунижняя, нижняя или верхняя, 3-гнездная; столбик очень короткий, до 2 мм, значительно короче венчика, расширенный, голый или опушенный; рыльце 3–5-раздельное, лопасти листовидные, шероховатые, тупые или оттянутые. Коробочка перепончатая, раскрывается 3 створками наверху. Стебли прямые или приподнимающиеся, простые или от основания ветвистые. Листья супротивные или очередные, на коротких или длинных черешках. Многолетние травянистые растения.

1. Корни веретеновидные, стебли от основания обильно ветвистые, венчик колокольчатый без пятен внутри, с прямыми долями 1. *C. clematidea*
- Корни клубневидно утолщенные, стебли одиночные или разветвленные, венчик ширококолокольчатый с темными пятнами внутри, с отгибающимися долями
..... 2. *C. bactriana*

1. *Codonopsis clematidea* (Schrenk) C.B. Clarke — Кодонопсис ЛОМОНОСОВИДНЫЙ

in Hooker, Fl. Brit. India 3: 438 (1881); Федоров во Фл. СССР 24: 437 (1957); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 627 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 360 (1987). — *Wahlenbergia clematidea* Schrenk in Fischer & C.A. Meyer, Enum. Pl. Nov. 1: 38 (1841).

Тип: Казахстан. «Songarei, Alatau, Dschillkaragai», 21.06.1840, *A. Schrenk* (голотип LE).

Многолетнее растение. Корень веретеновидный. Стебли до 1 м выс., прямые или приподнимающиеся, голые или коротко щетинисто-волосистые, от основания густоветвистые; ветви прямые или отклоненные, густо олиственные. Листья нижние и средние 1–8 см дл., 0.8–5 см шир., супротивные, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые, продолговатые, слегка сердцевидные, реже широколанцетные, цельнокрайние, на конце суженные, с обеих сторон, особенно снизу, густо и коротко шероховато-волосистые, на черешках 0.1–1.8 см дл.; верхние очередные. Прицветные листья 6–10 мм дл., яйцевидно заостренные, волосистые. Цветоножки 1–1.3 см дл., рассеянно коротко щетинисто-волосистые. Чашечка 1.7–2 см дл., почти до основания рассеченная, голая; зубцы треугольные, продолговатые, яйцевидно-ланцетные, на конце заостренные, голые, реже по краю и наверху реснитчато опушенные, после отцветания разрастающиеся, отклоненные. Венчик 2–3.2 см дл., беловато-синеватый с темными синими жилками, колокольчатый; лопасти отгиба в 1.5 раза короче трубки, треугольные. Завязь полунижняя, голая. Коробочка 1.8–2.1 см дл., обратноконическая или яйцевидная, сизоватая, голая.

Фенология. Цв. VI–VIII; пл. VII–IX.

Экология. В арчовниках, на увлажненных лугах в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1600–3500 м.

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

Распространение в Узбекистане. Карта 116.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** ПСКЕМСКИЙ ХР. (басс. р. Пскем, 21.08.1928, *Культисасов 847*; Харамзадасай, 09.06.1956, *Цукерваник 175*; окр. киш. Пскем, 06.07.2014, *Кодиров*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ойгаинг, Кызылтара, 20.08.1956, *Гранитов 1537*; Бешторсай, 29.08.1960, *Петров*), КОКСУЙСКИЙ ХР. (окр. с. Бричмулла, 26.04.1950, *Короткова 2516*). I-5 **Кухиستانский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Кульсай, 03.08.1954, *Обеницкая 14*; горы Акташтау, 12.07.1934, *Закржевский 82*; басс. р. Кукджар, 18.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов 249*; басс. р. Кульсай, 12.07.1933, *Дробов, Сахабутдинов 211*; Шербулок, 26.07.2014, *Кодиров*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Гуматак, 04.13.2011, *Тургинов 0342*). Все – TASH.

2. *Codonopsis bactriana* F.O.Khass., U.Kodyrov & A.Myrz., sp. nov. — Кодонопсис бактрийский

Roots tuberiform; stems simple or branched; corolla broadly campanulate, with dark spots inside, lobes reflected.

Тип: Узбекистан. Сурхандарьинская обл., отроги Чульбаира, р. Обудара, 18.06.1957, *И. Грингофф 64* (голотип TASH).

Многолетнее растение. Корни клубневидно утолщенные, 10–30 см в диам. Стебли 50–100 см выс., одиночные или разветвленные, прямые или восходящие, ветви прямые или расходящиеся, нижние, как правило, фертильные. Листья овальные, супротивные, 1–3.5 (5.2) × 0.8–2 (3.2) см, с обеих сторон густо или рассеянно опушенные, в основании округлые или сердцевидные, черешки до 2.5 см дл., густо опушенные. Цветы одиночные, терминальные или на веточках, на длинных опушенных цветоножках. Чашечка трубчатая, сросшаяся до половины с завязью, гладкая или слабо опушенная, овальная, эллиптическая или ланцетная, 10–15 × 6–8 мм. Венчик светло-голубой, ширококолокольчатый, внутри с темными фиолетовыми пятнами и жилками, 1.7–2.6

см дл. Коробочка полушаровидная, коническая в верхней части, 15–20 × 12–15 мм; расширенные. Семена многочисленные, светло-коричневые, узкоэллиптические или продолговатые, гладкие.

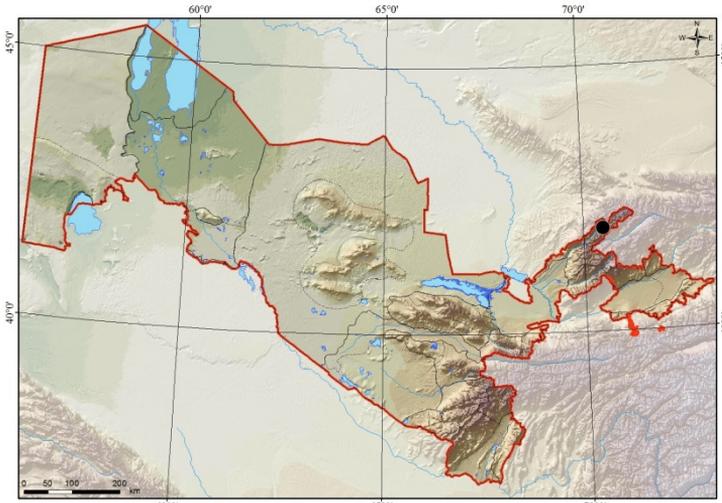
Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. По берегам рек и мелких саев, на каменистых склонах, на высоте 1400–2000 м.

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

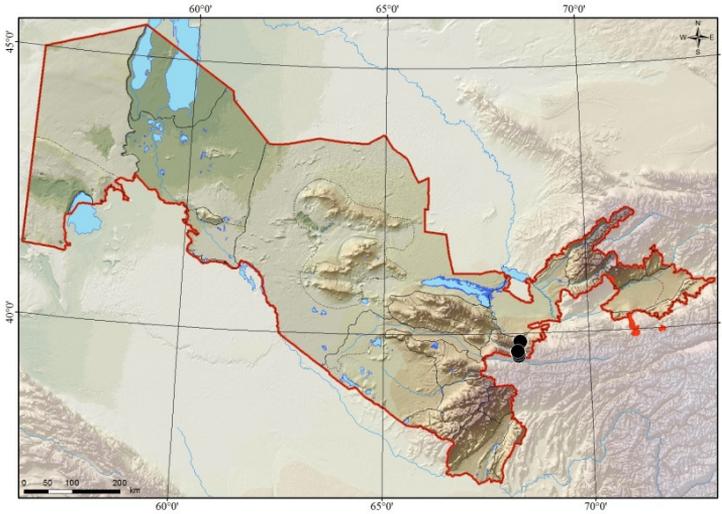
Распространение в Узбекистане. Карта 117.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Шарлахсай, 26.06.1938, *Короткова 202*; басс. р. Байкунгур, 17.08.1932, *Титов, Елисеева 322*; басс. р. Байкунгур, 15.06.2014, *Кодиров*; Уриклисай, 25.07.2014, *Кодиров*; Уриклисай, 20.06.2017, *Кодиров*); I-5-с **Ургутский район:** ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Катаган, 21.05.1936, *Гиездилло 142*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Ташкуртан, 09.07.1936, *Бочанцев, Бутков 759*; окр. киш. Ташкуртан, Канырсай, 12.07.1936, *Бочанцев, Бутков 849*; окр. киш. Ташкуртан, 14.07.1936, *Бочанцев, Бутков 953*; окр. с. Игрису, 06.07.1955, *Пятаева 1607*; басс. р. Аксу, 16.07.1956, *Пятаева, Абдуллаева*; басс. р. Кызылдарья, 24.07.1996, *Тойжонов 111*; басс. р. Кызылдарья, 24.07.1991, *Тойжонов, Хожиматов*; окр. киш. Чуянли, 24.07.1996, *Тойжонов 123*; окр. с. Шурасан, 17.07.1955, *Пятаева 2088*; басс. р. Аксу, горы Шоурты, 13.08.1949, *Гомолицкий, Холматов 154*; окр. киш. Чопух, Такамисой, 11.08.1996, *Мамарахимов, Рахмонкулов 3*; окр. киш. Сутшар, 28.07.1937, *Гранитов, Долгих 368*; басс. р. Кызылдарья, Мезакитау, 15.07.1959, *Ли, Закиров 1320*; басс. р. Яккабагдарья, 23.07.1931, *Гранитов 491*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Ходжа-Изберек, 26.07.1934, *Бутков 365*; басс. р. Мачайдарья, 16.06.1965, *Байкабулов*; Бойсунский р-н., 18.08.1964, *Ачилов 199*; сай Обдара, 18.06.1927, *Грингор 64*; Кетмень-Чопты, 26.07.1940, *Пятаева, Васильковская 81*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Илек-су, 20.08.1947, *Сумневич, Джангуразов*; басс. р. Хандиза от киш. Денесурх, 09.06.1948, *Пятаева 334*; басс. р. Тмархудсай, 02.08.1955, *Чевренди 144*; между с. Хандуза и Ходжа Амин, 01.06.1980, *Набиев, Шерматов, Казакбаев, Левичев 538*; окр. киш. Сина, 25.05.1929, *Введенский 65*; басс. р. Сангардак, 14.08.1937, *Пахомова, Михайлов*; Кызылсай, 07.08.1937, *Лепешкин, Павлова 327*; окр. с. Хувританг, 14.08.1947, *Пятаева 188*; окр. киш. Хурсине, 19.08.1947, *Сумневич, Джангуразов*; басс. р. Илексу, 20.08.1947, *Сумневич, Джангуразов*). Все – TASH.



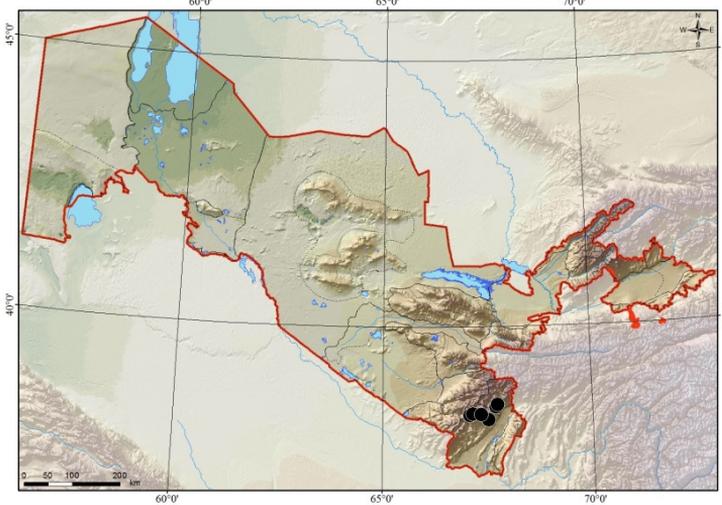
Карта 1.

Primula pskemensis
Lazkov



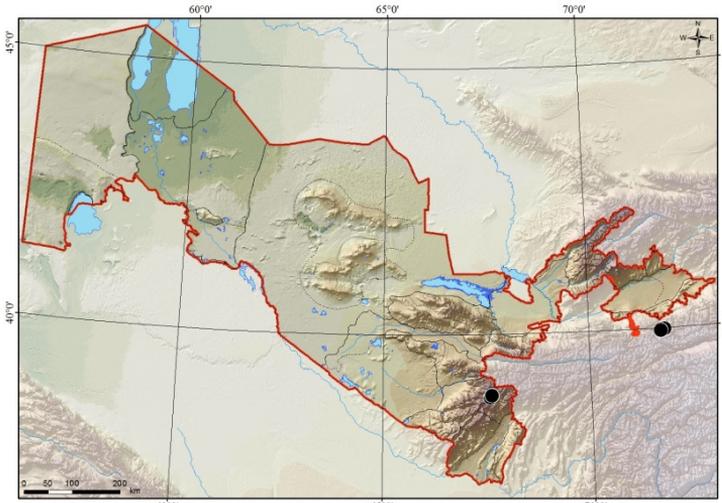
Карта 2.

Primula turkeviczii
V.V.Byalt



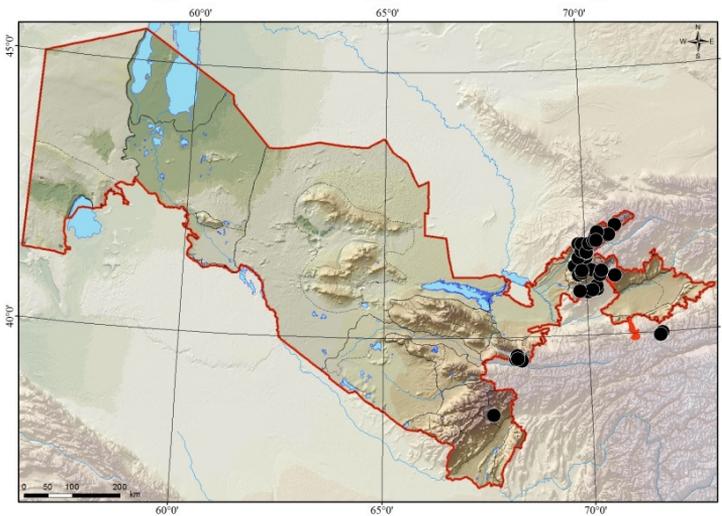
Карта 3.

Primula geraniophylla
Kovalevsk.



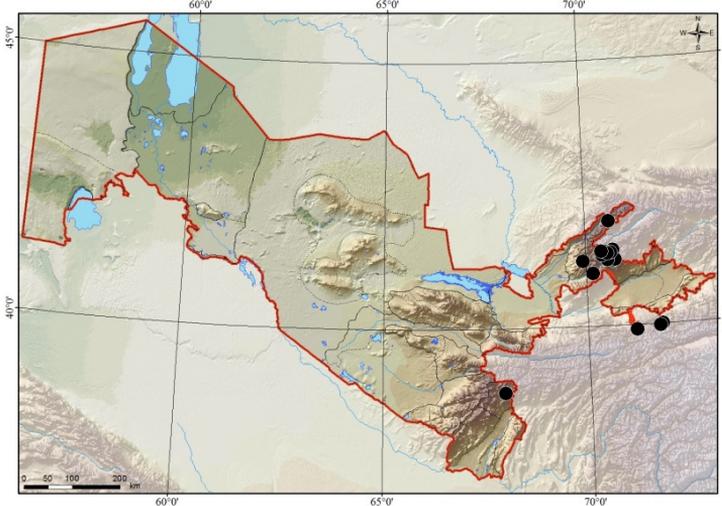
Карта 4.

Primula kaufmanniana
Regel



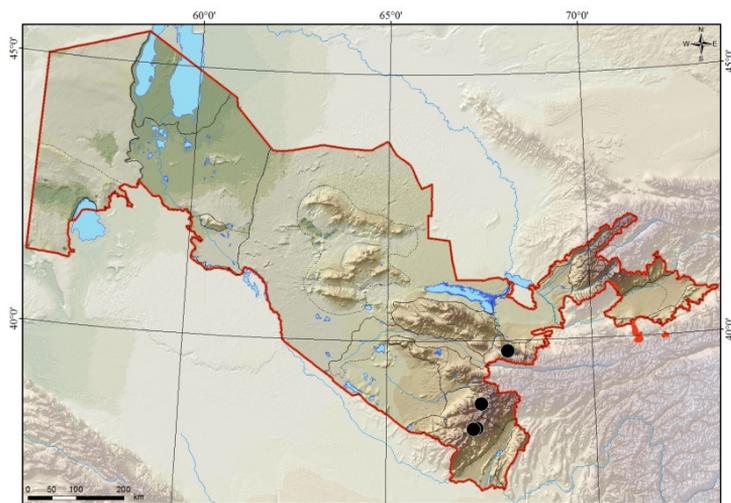
Карта 5.

Primula matthioli
(L.) V.A.Richt.



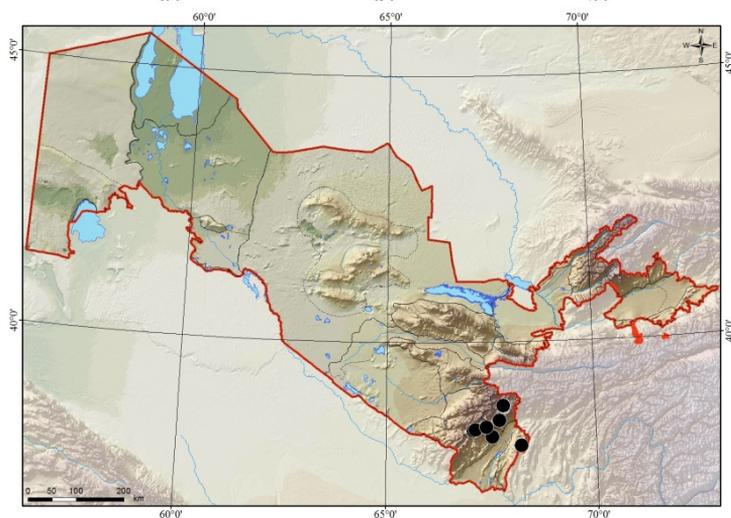
Карта 6.

Primula algida
Adams



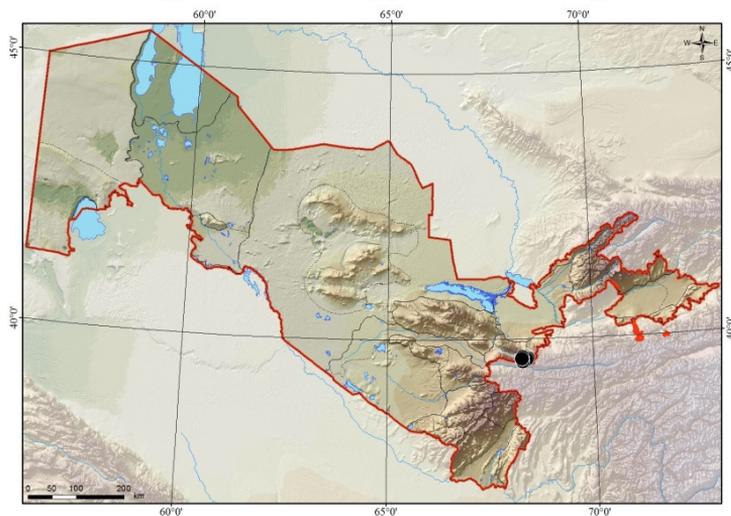
Карта 7.

Primula capitellata
Boiss.



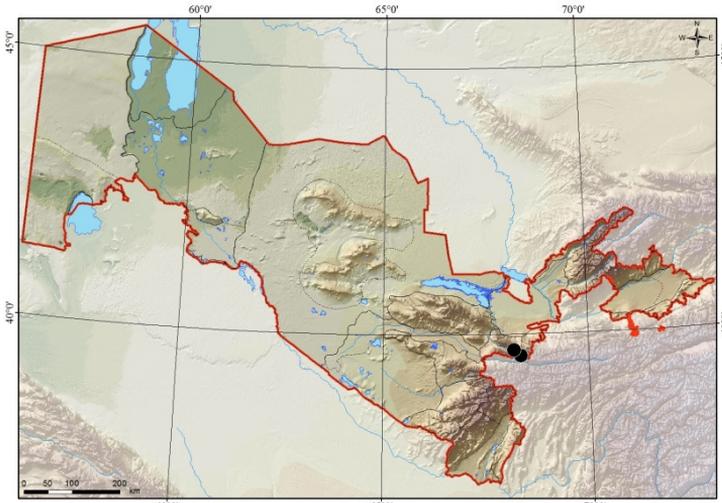
Карта 8.

Primula baldshuanica
B.Fedtsch.



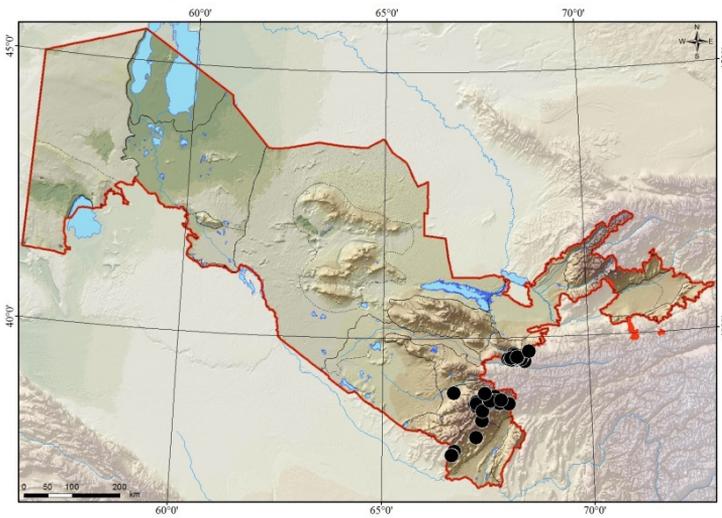
Карта 9.

Primula iljinskii
Fed.



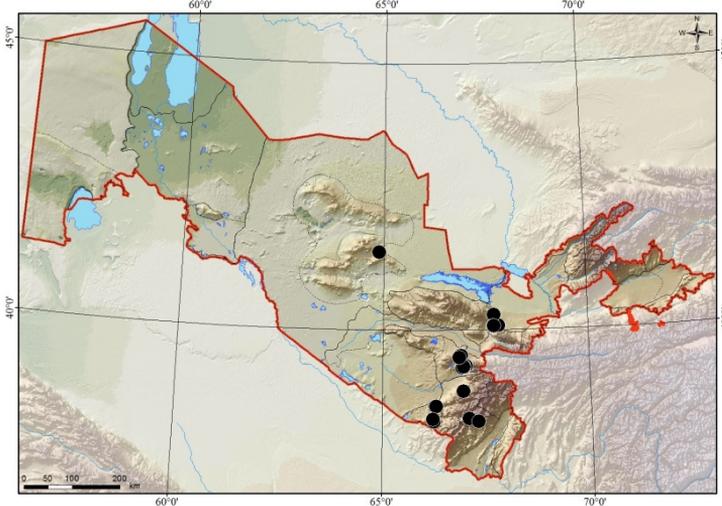
Карта 10.

Primula pamirica
Fed.



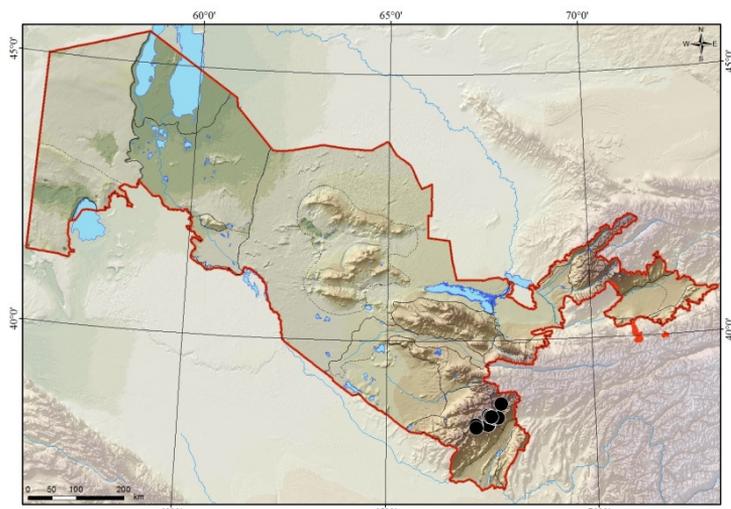
Карта 11.

Primula olgae
Regel



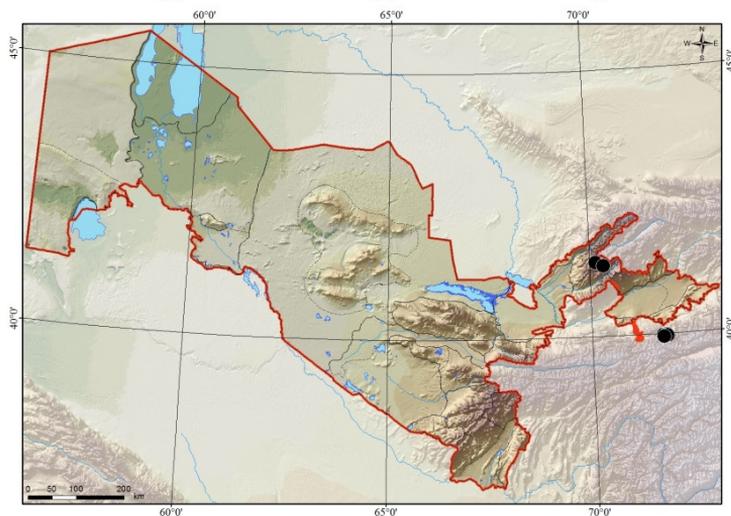
Карта 12.

Primula fedschenkoi
Regel



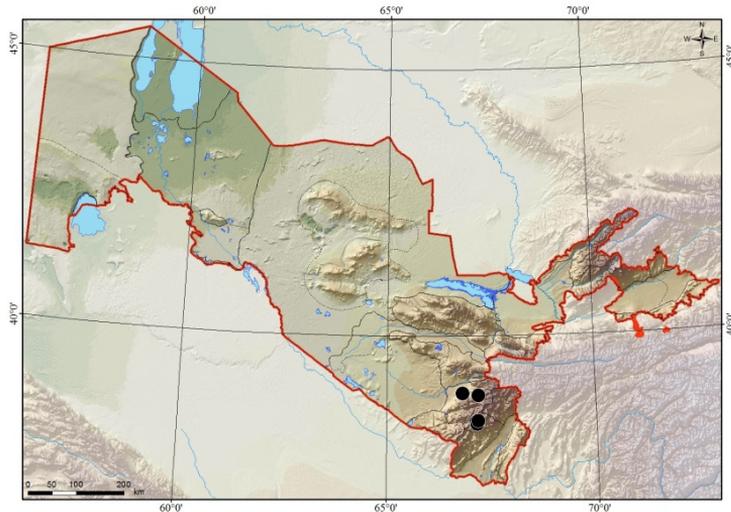
Карта 13.

Primula hissarica
(Lipsky) Bornm.



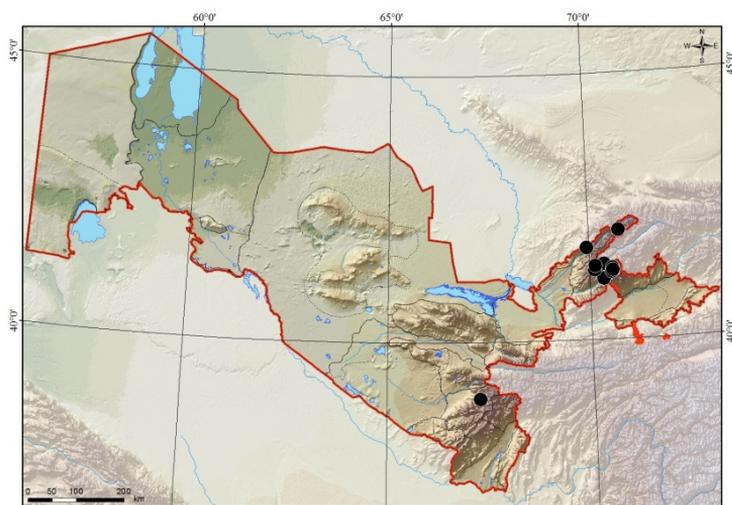
Карта 14.

Androsace sericea
Ovcz.



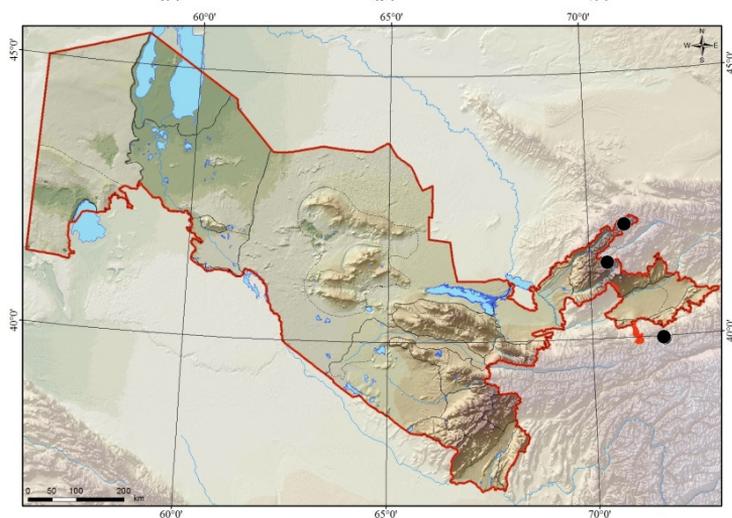
Карта 15.

Androsace caduca
Ovcz.



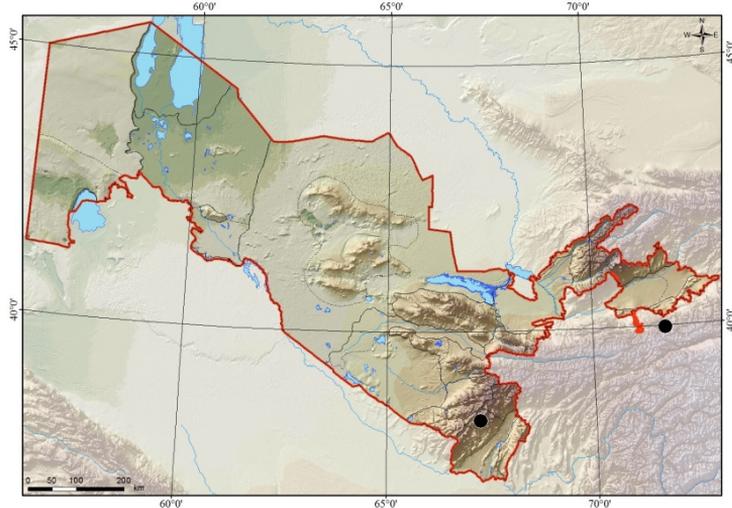
Карта 16.

Androsace dasyphylla
Bunge



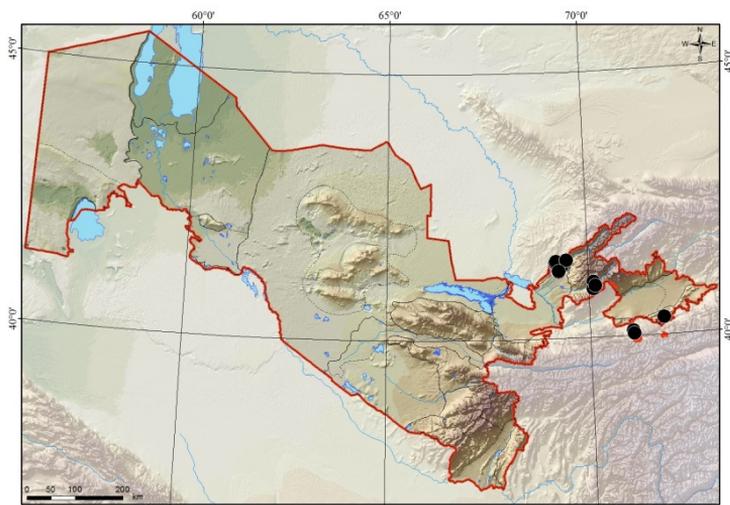
Карта 17.

Androsace lehmanniana
Spreng.



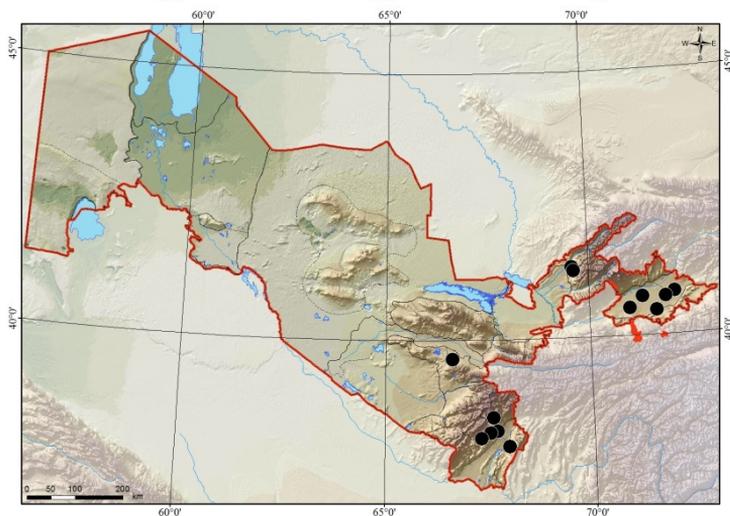
Карта 18.

Androsace darvasica
Ovcz.



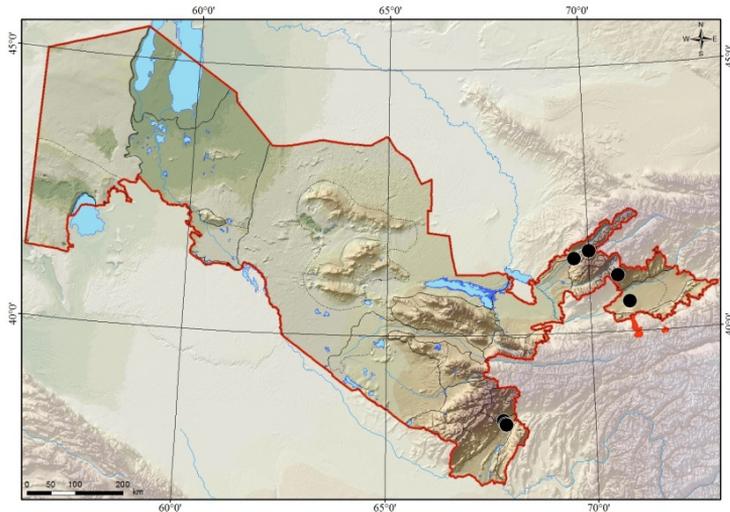
Карта 19.

Androsace maxima
L.



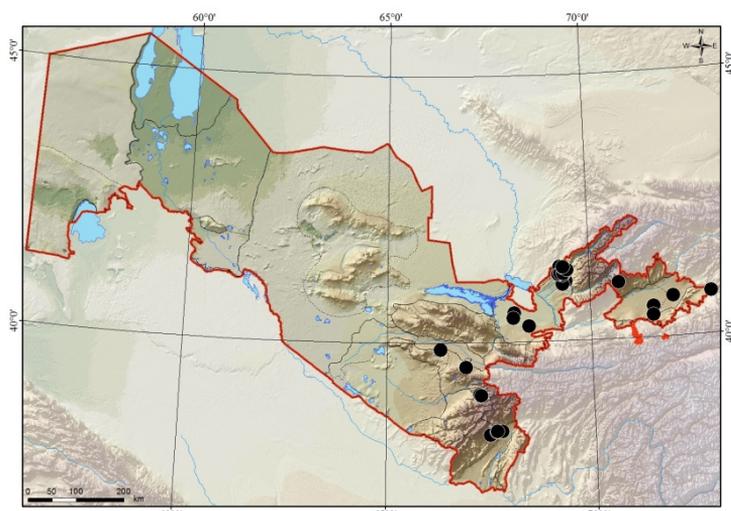
Карта 20.

Samolus valerandi
L.



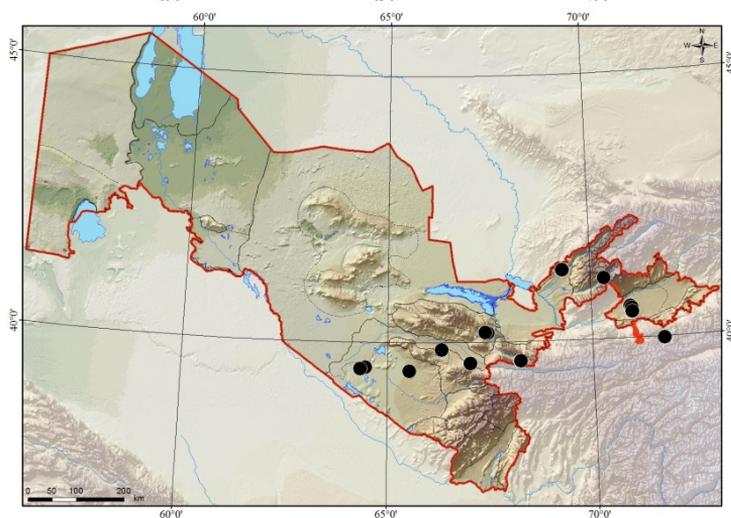
Карта 21.

Lysimachia vulgaris
L.



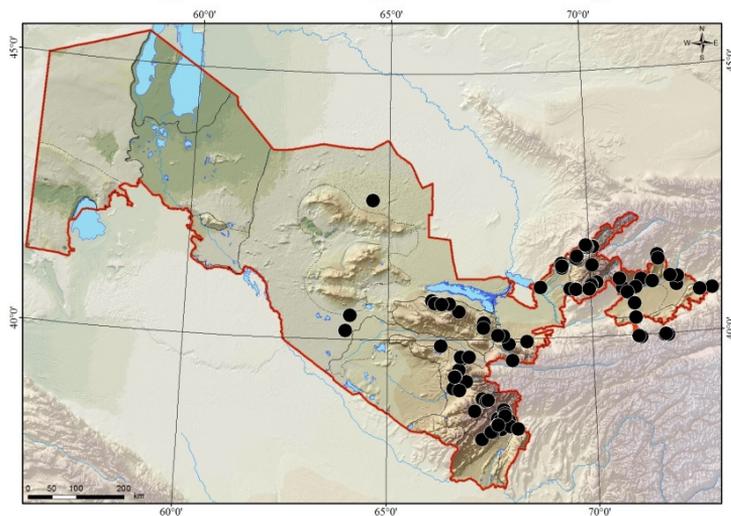
Карта 22.

Lysimachia dubia
Soland. ex Aiton



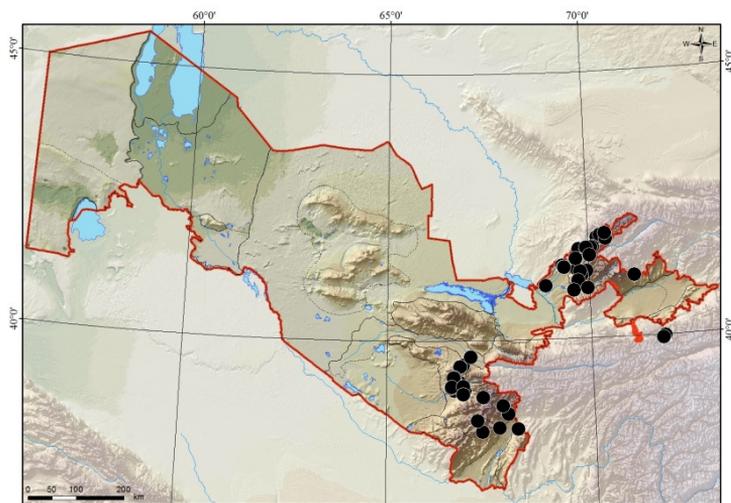
Карта 23.

Lysimachia maritima
(L.) Galasso, Banfi &
Soldano



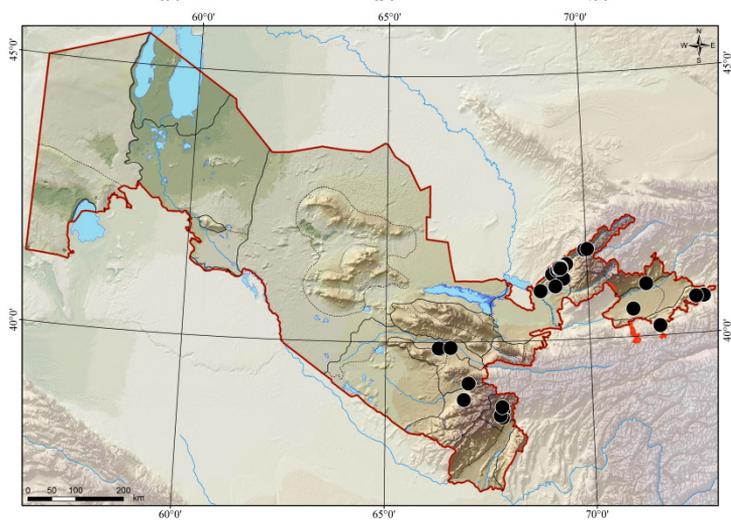
Карта 24.

Lysimachia arvensis
(L.) U.Manns & Anderb.



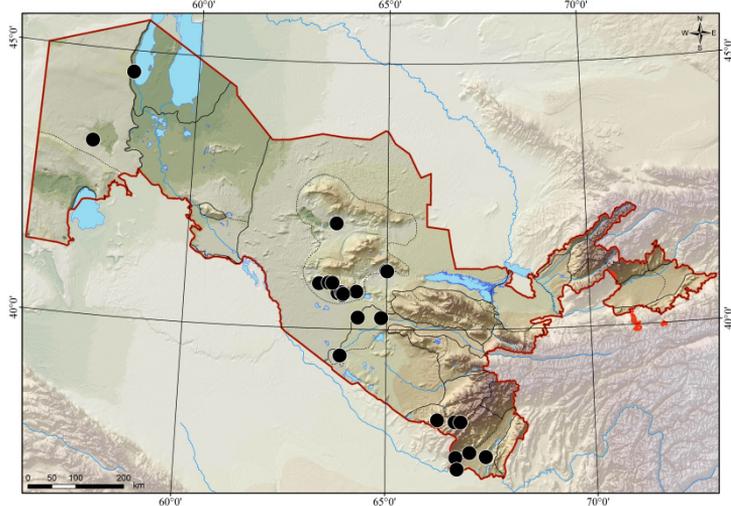
Карта 25.

Lysimachia foemina(Mill.)
U.Manns & Anderb.



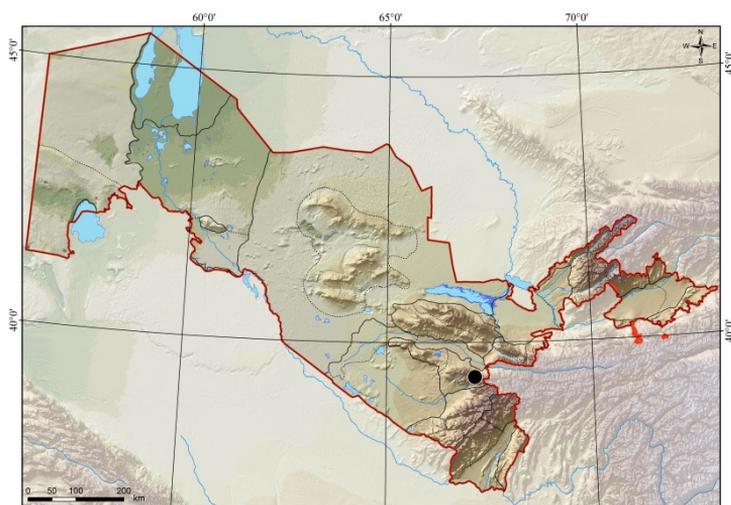
Карта 26.

Kickxia elatine
(L.) Dumort.



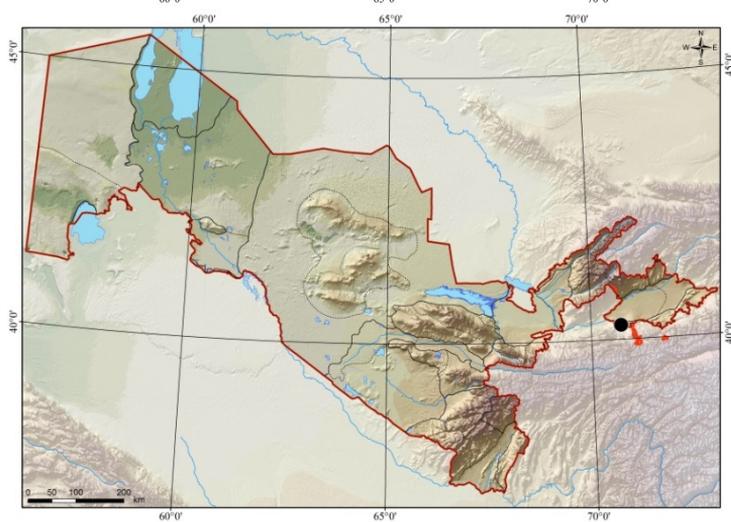
Карта 27.

Chaenorhinum spicatum
Korovin



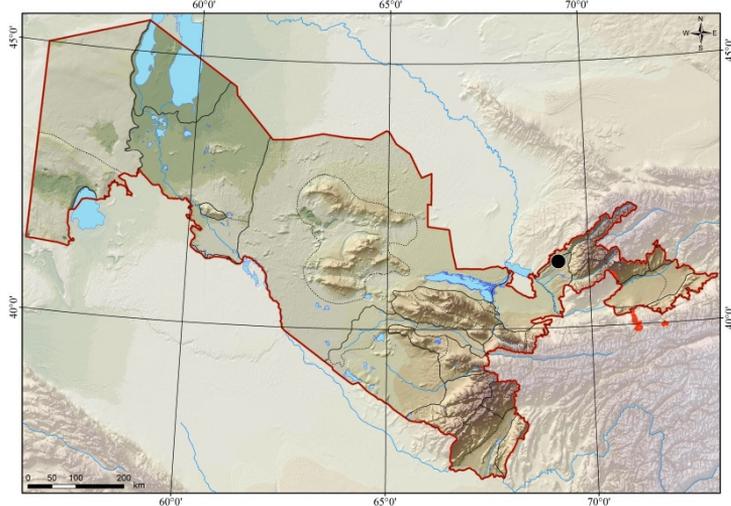
Карта 28.

Linaria genistifolia
(L.) Mill.



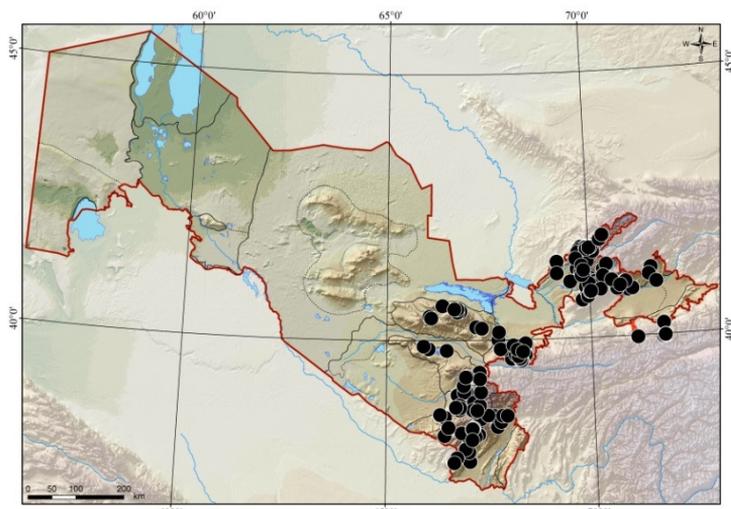
Карта 29.

Linaria kokanica
Regel



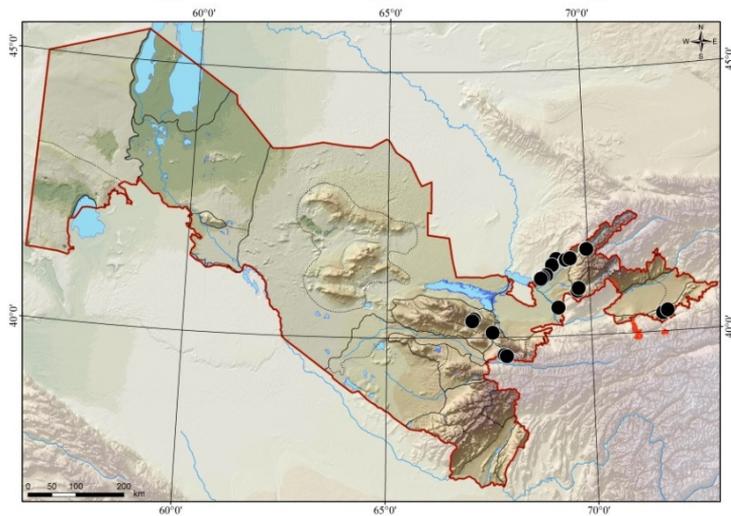
Карта 30.

Linaria vulgaris
Mill.



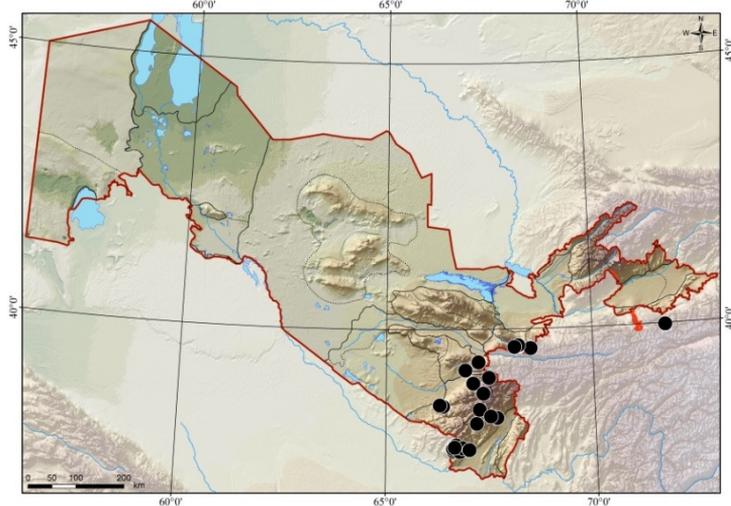
Карта 31.

Linaria popovii
Kuprian.



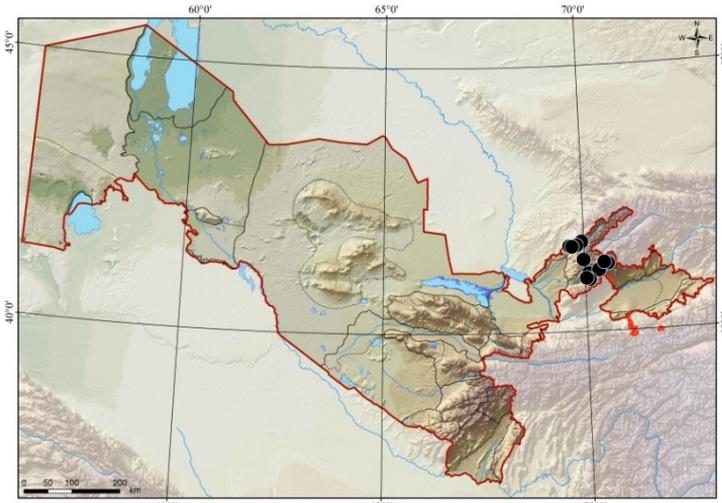
Карта 32.

Linaria jaxartica
Levichev



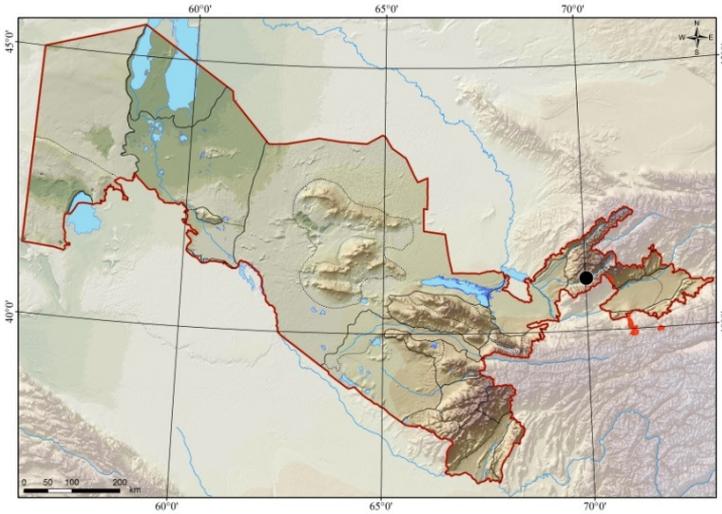
Карта 33.

Linaria sessilis
Kuprian.



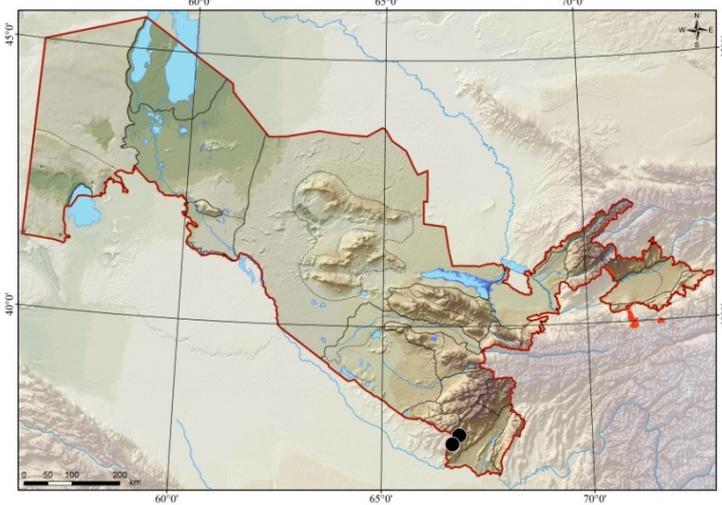
Карта 34.

Linaria tianschanica
Semiotr.



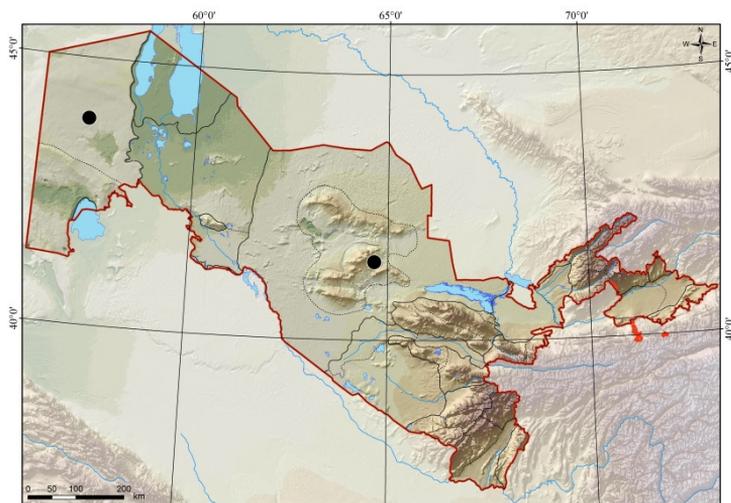
Карта 35.

Linaria micrantha
(Cav.) Hoffmanns. & Link



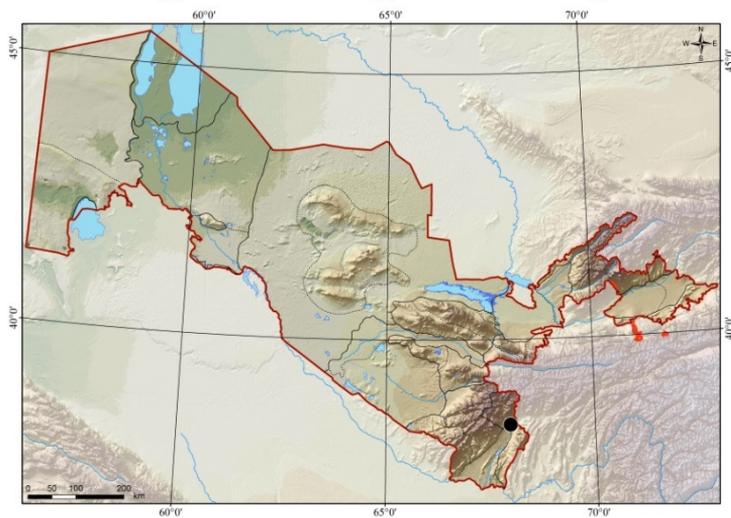
Карта 36.

Linaria simplex
Desf.



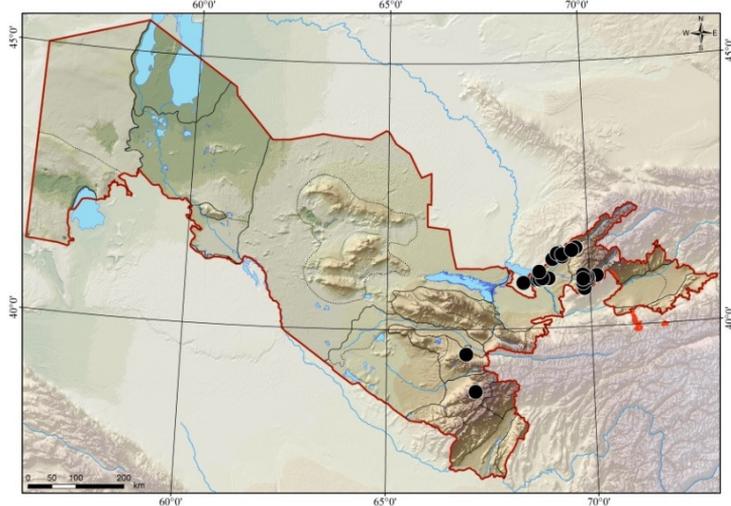
Карта 37.

Linaria odora
(M.Bieb.) Fisch.



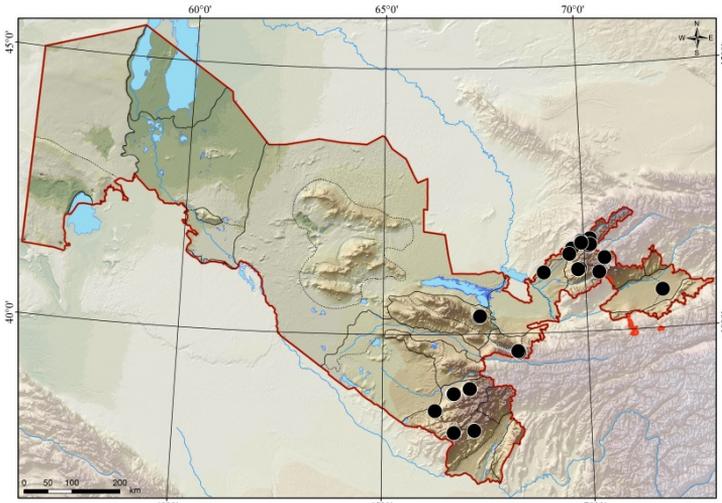
Карта 38.

Dopatrium junceum
(Roxb.)
Buch.-Ham. ex Benth.



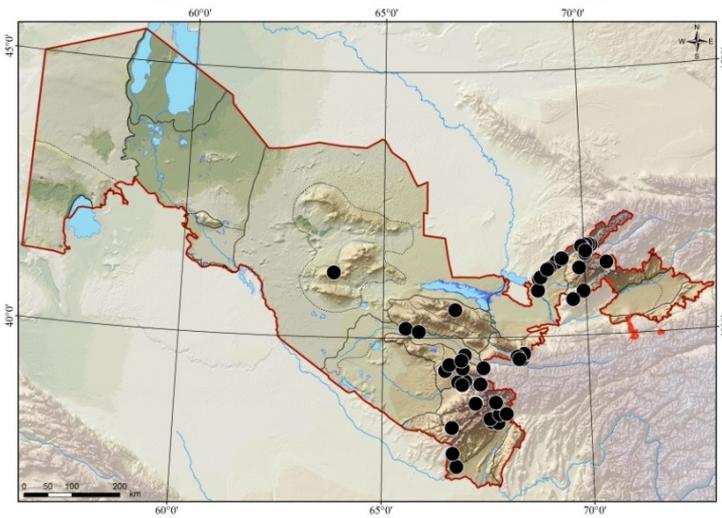
Карта 39.

Gratiola officinalis
L.



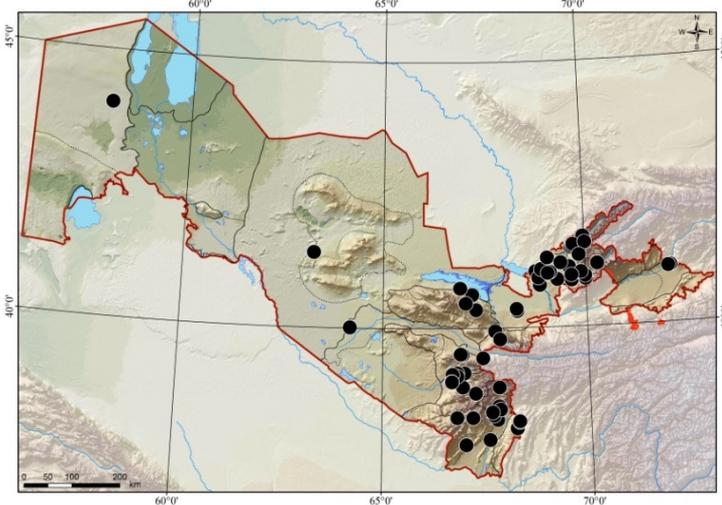
Карта 40.

Veronica anagallis-aquatica
L.



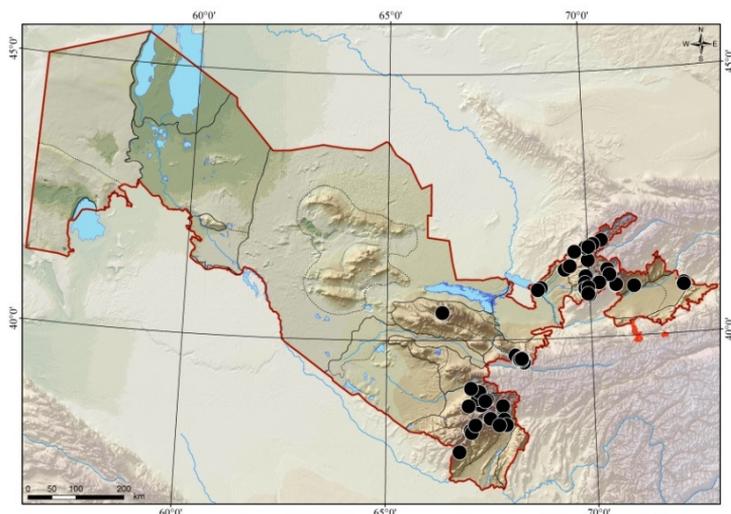
Карта 41.

Veronica oxycarpa
Boiss.



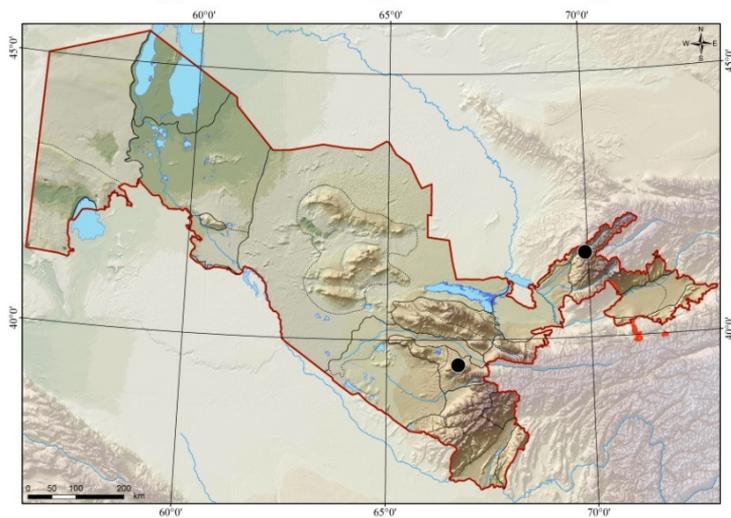
Карта 42.

Veronica anagalloides
Guss.



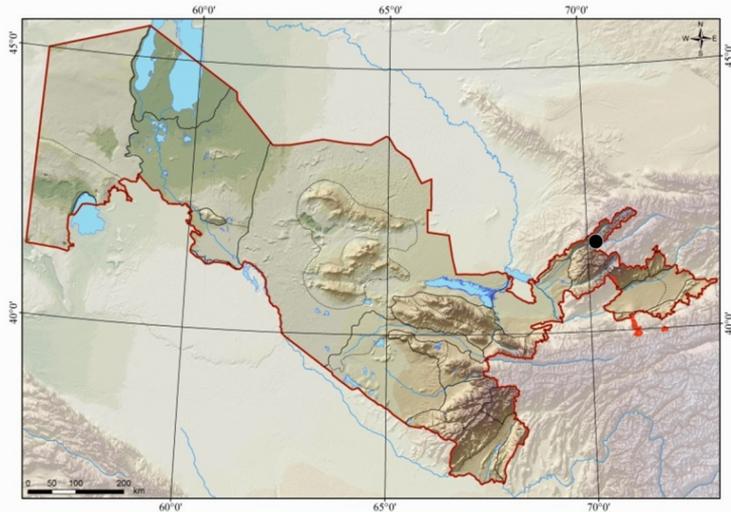
Карта 43.

Veronica beccabunga
L.



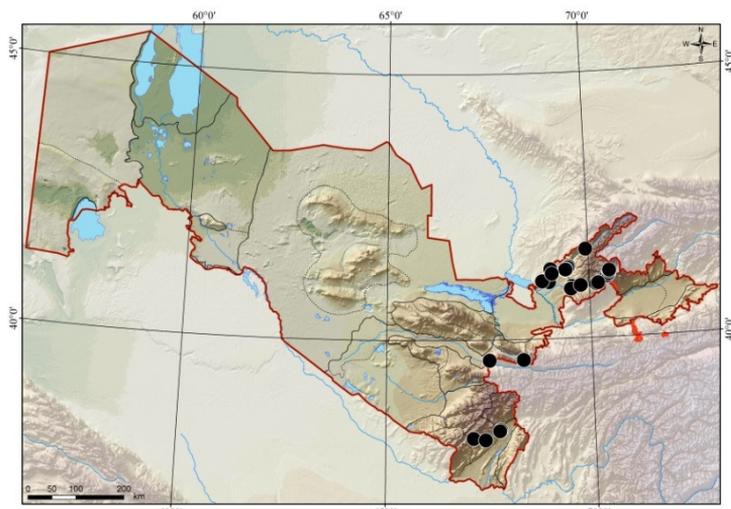
Карта 44.

Veronica pusilla
Kotschy ex Boiss.



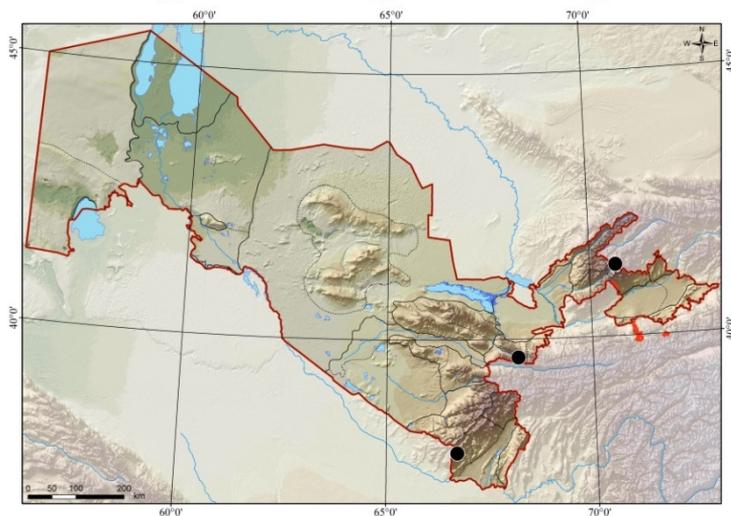
Карта 45.

Veronica tianschanica
Lincz.



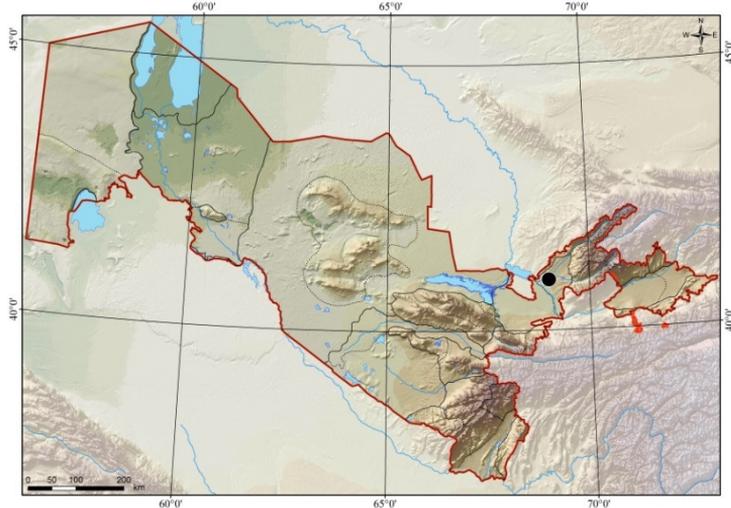
Карта 46.

Veronica arvensis
L.



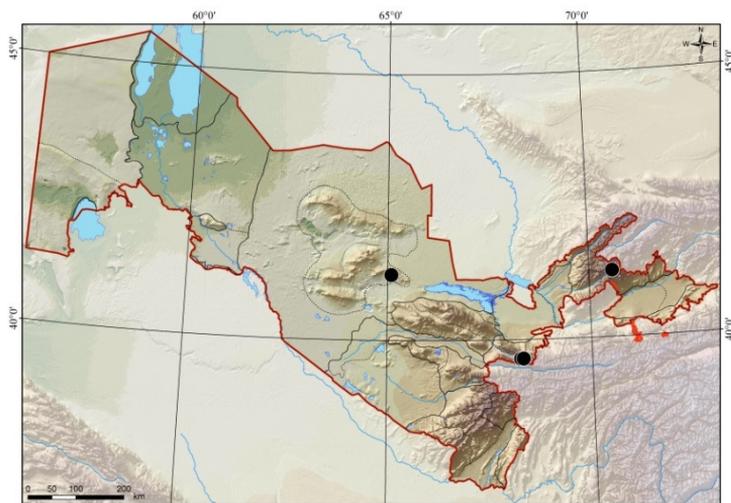
Карта 47.

Veronica verna
L.

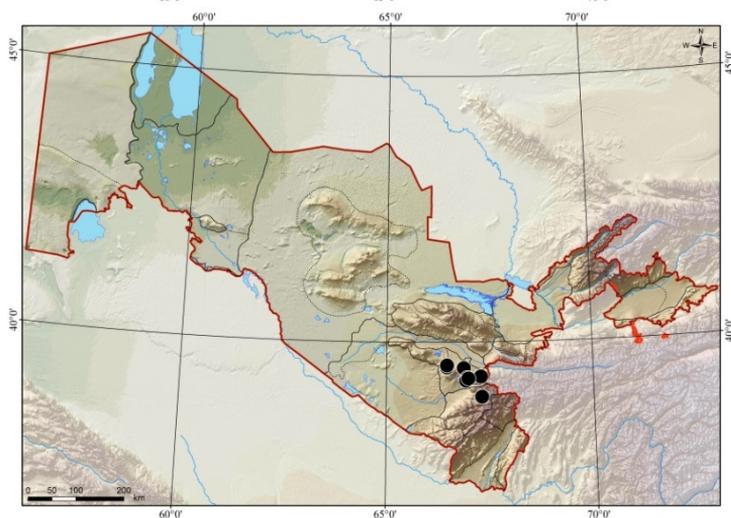


Карта 48.

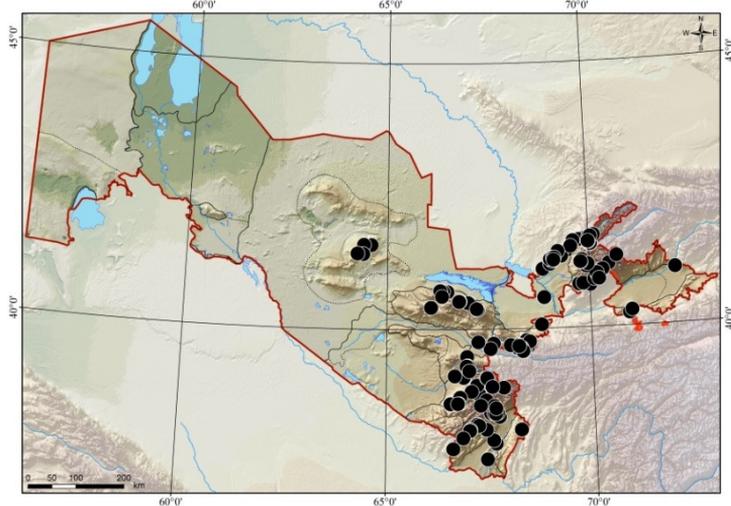
Veronica triphyllos
L.



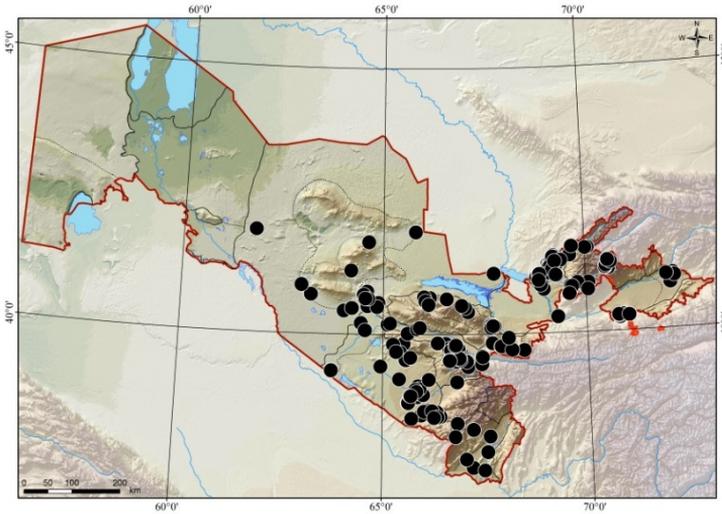
Карта 49.
Veronica ferganica
Popov



Карта 50.
Veronica stylophora
Popov ex Vved.

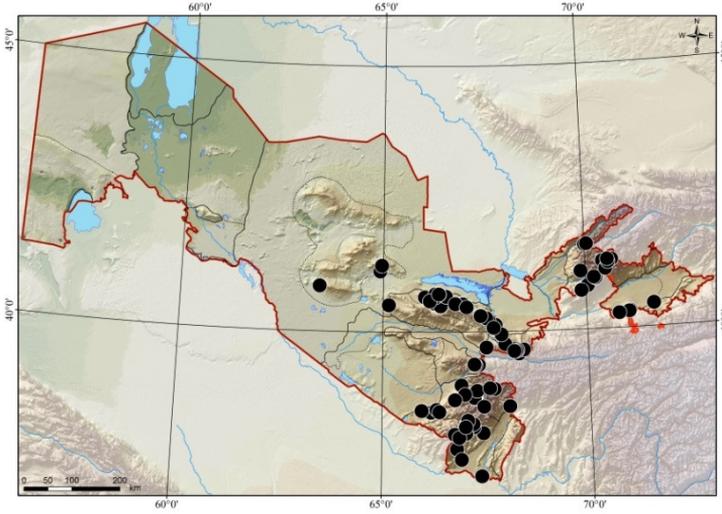


Карта 51.
Veronica arguteserrata
Regel & Schmalh.



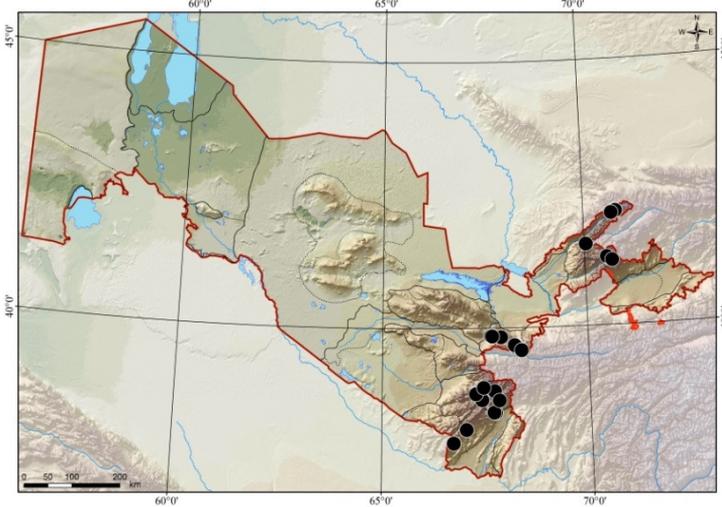
Карта 52.

Veronica campylopoda
Boiss.



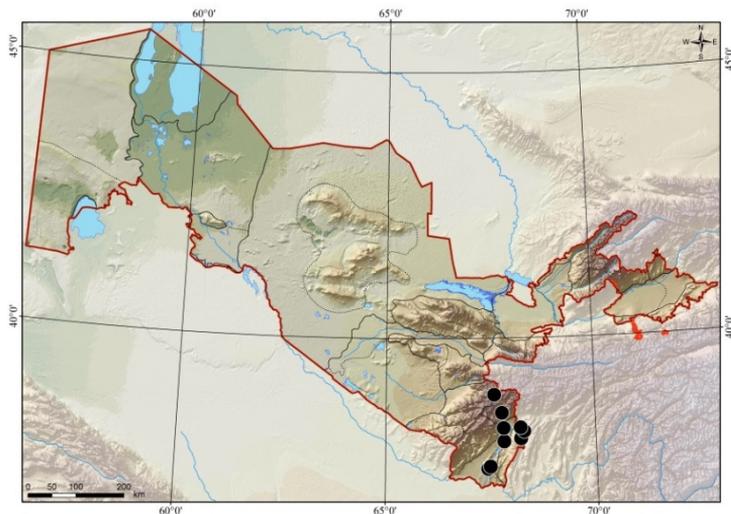
Карта 53.

Veronica capillipes
Nevski



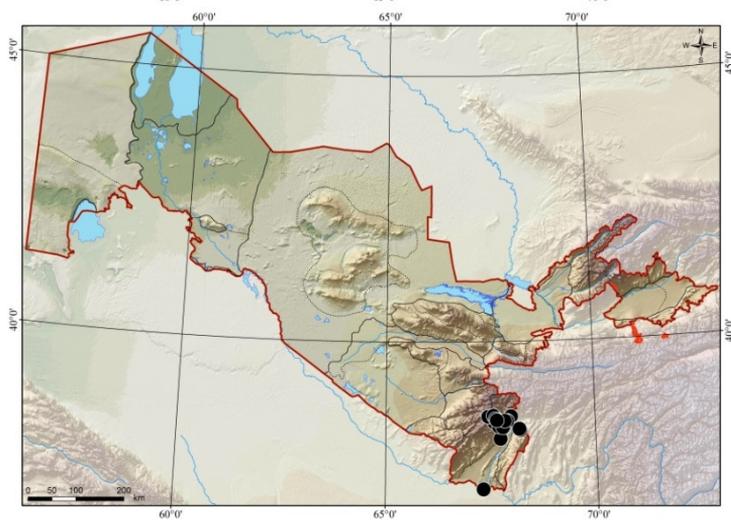
Карта 54.

Veronica biloba
L.



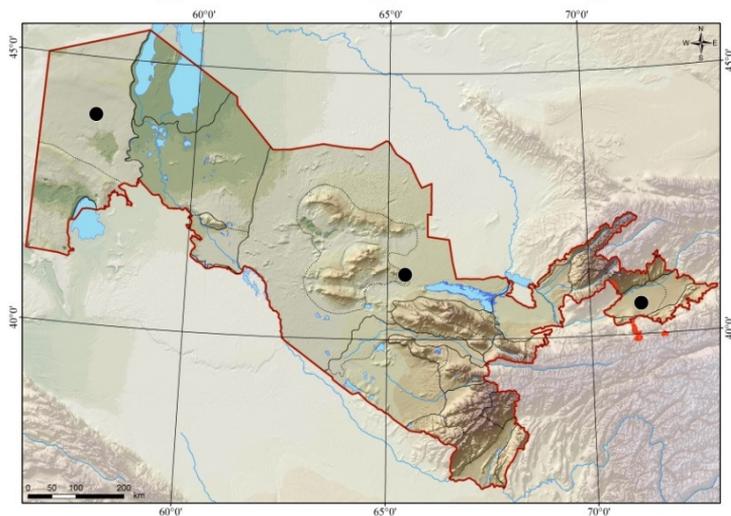
Карта 55.

Veronica bucharica
B.Fedtsch.



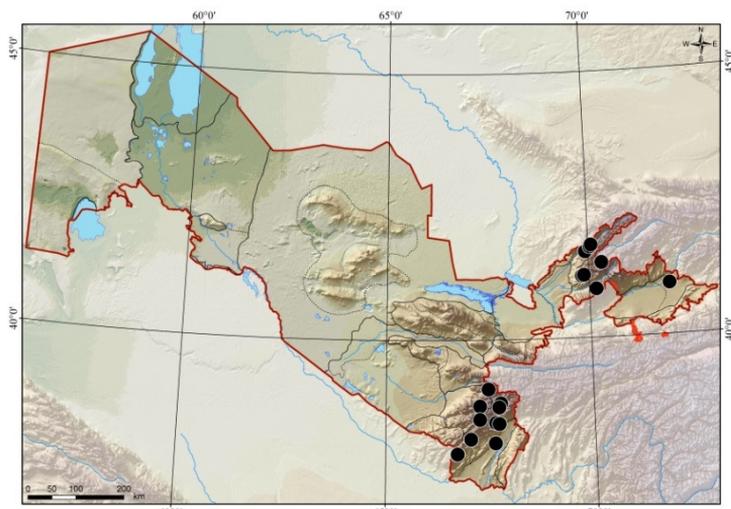
Карта 56.

Veronica ramosissima
Boriss.



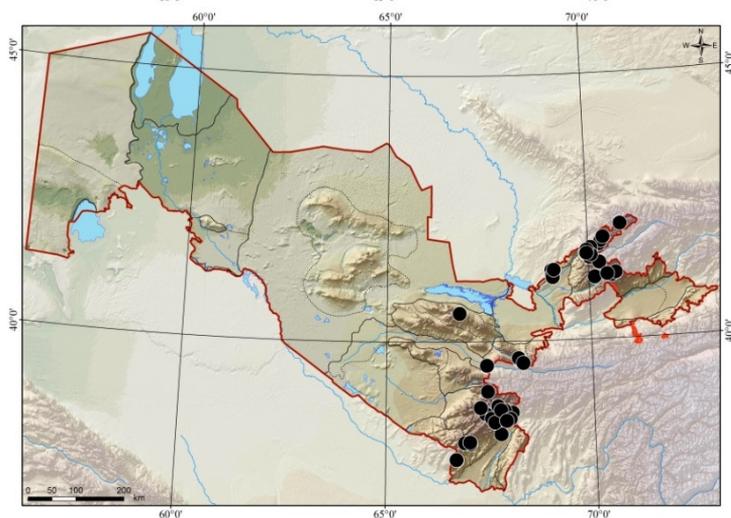
Карта 57.

Veronica tetraphylla
Popov



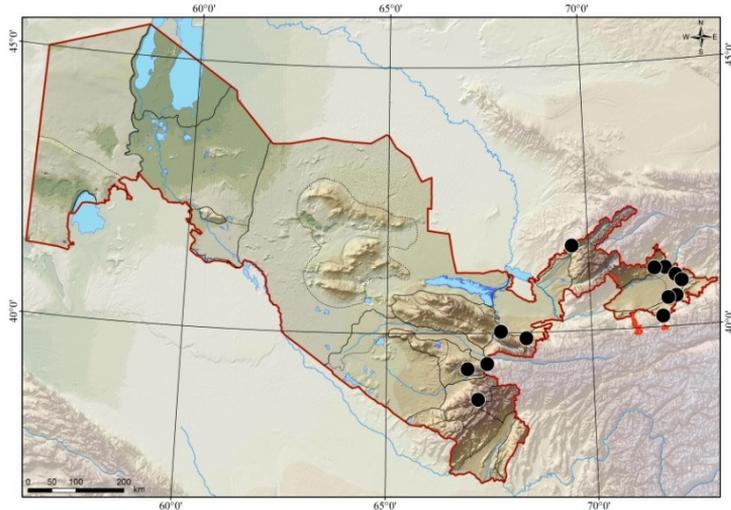
Карта 58.

Veronica intercedens
Bornm.



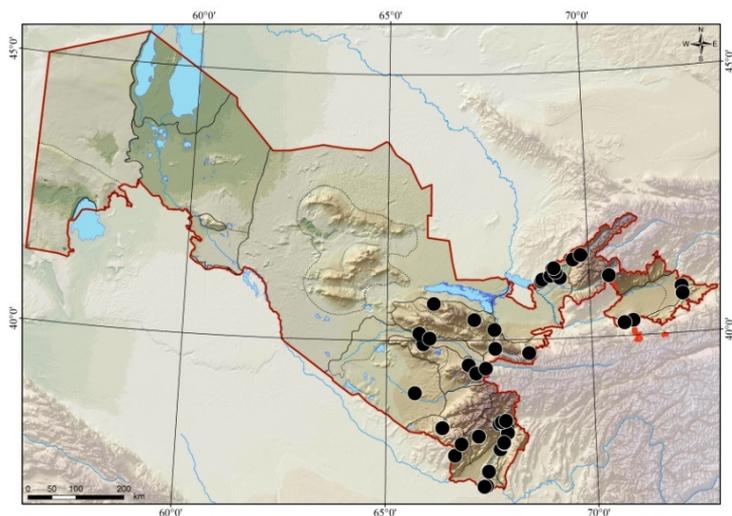
Карта 59.

Veronica cardiocarpa
(Kar. & Kir.) Walp.



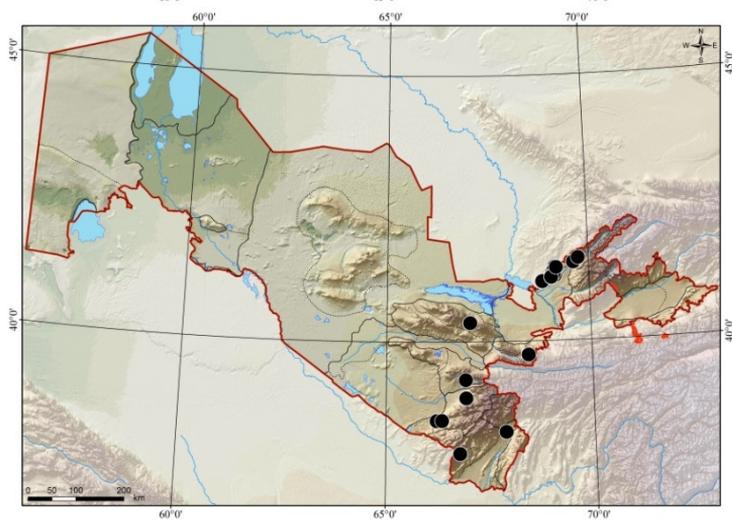
Карта 60.

Veronica persica
Poir.



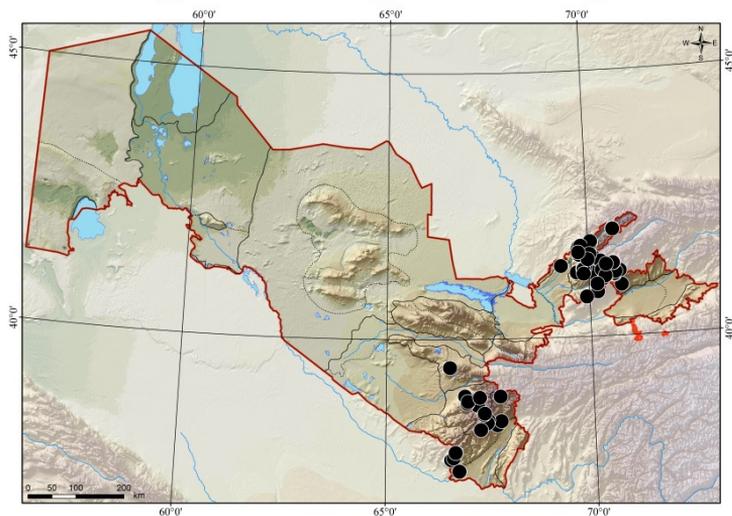
Карта 61.

Veronica polita
Fr.



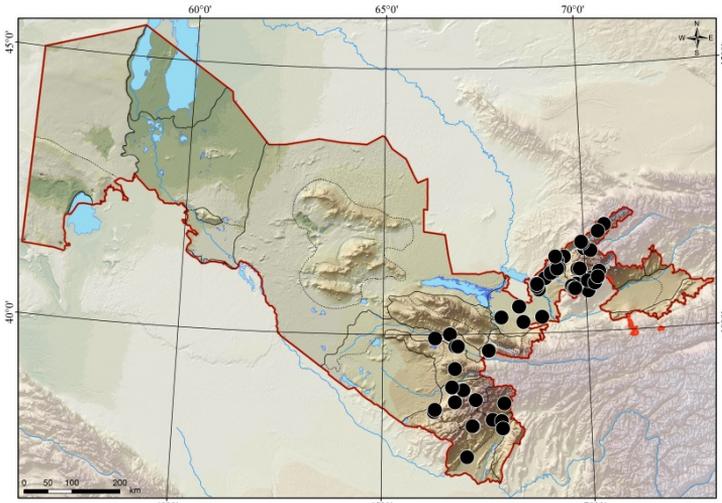
Карта 62.

Veronica hederifolia
L.



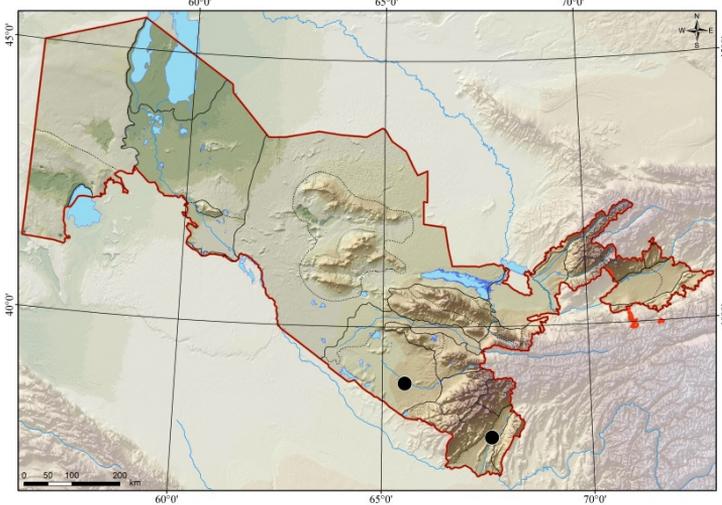
Карта 63.

Lagotis korolkowii
(Regel & Schmalh.) Maxim.



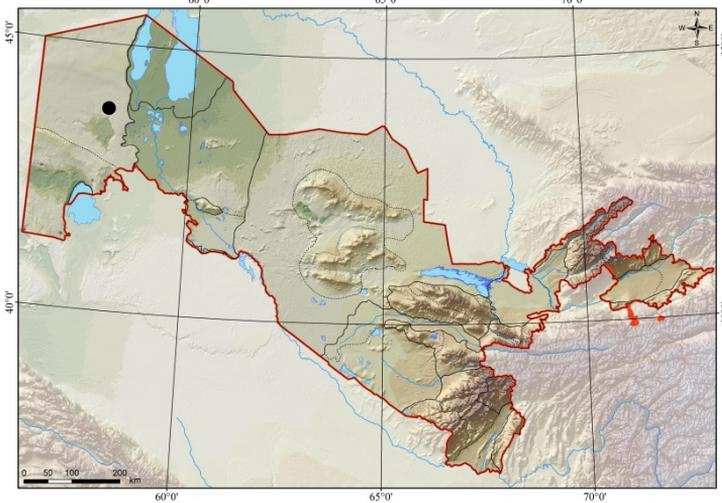
Карта 64.

Plantago major
L.



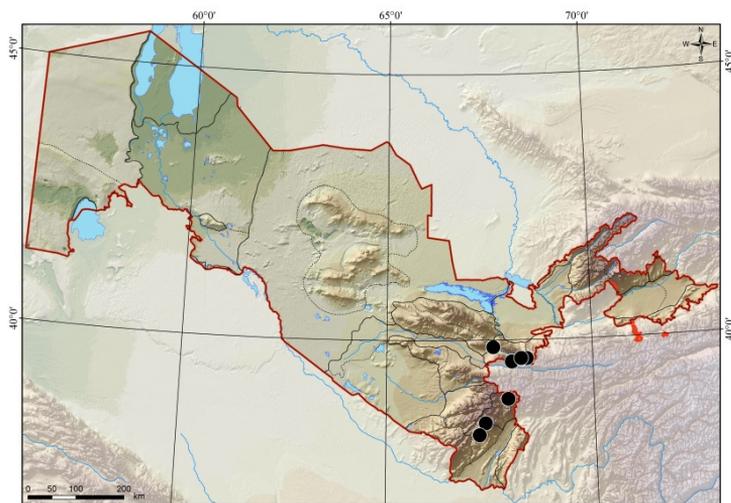
Карта 65.

Plantago coronopus
L.



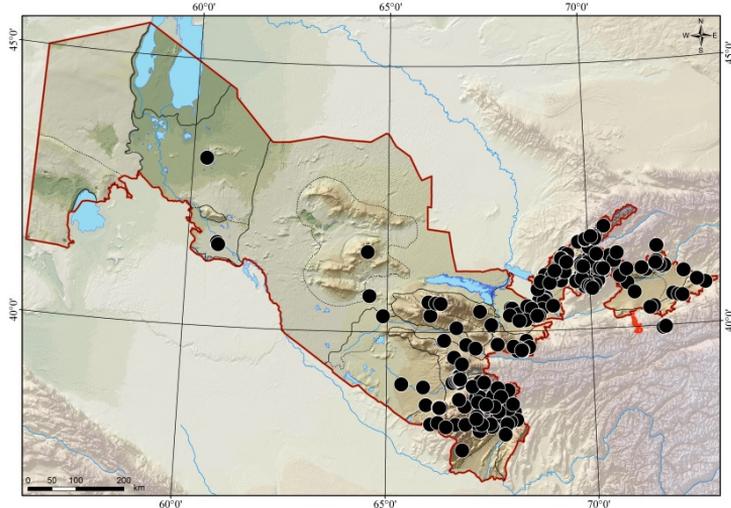
Карта 66.

Plantago maritima
L.



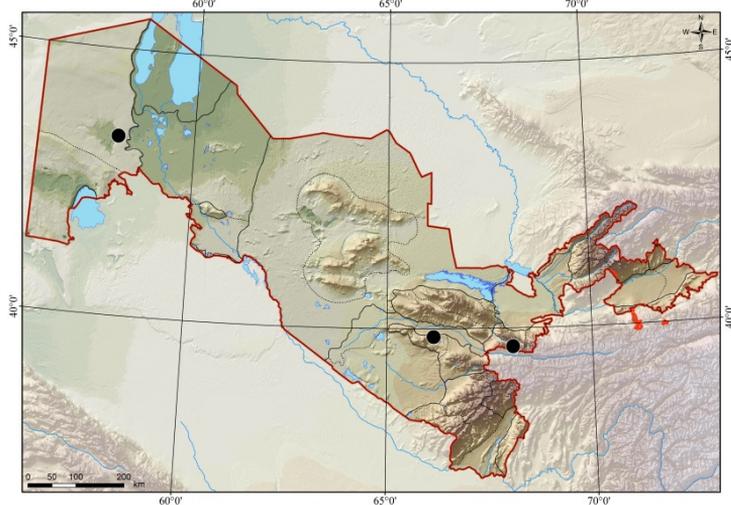
Карта 67.

Plantago gentianoides
Sm.



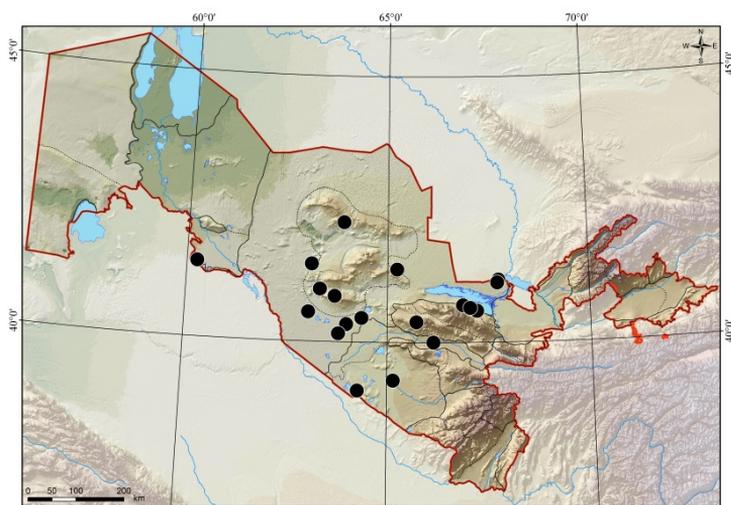
Карта 68.

Plantago lanceolata
L.



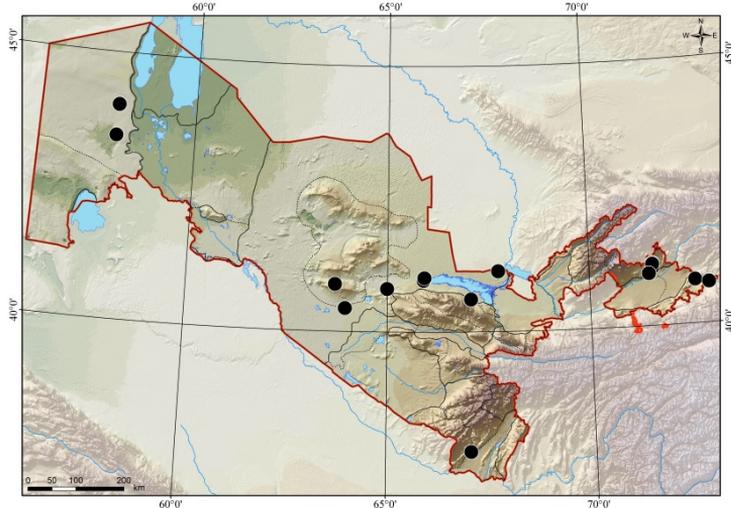
Карта 69.

Plantago minuta
Pall.



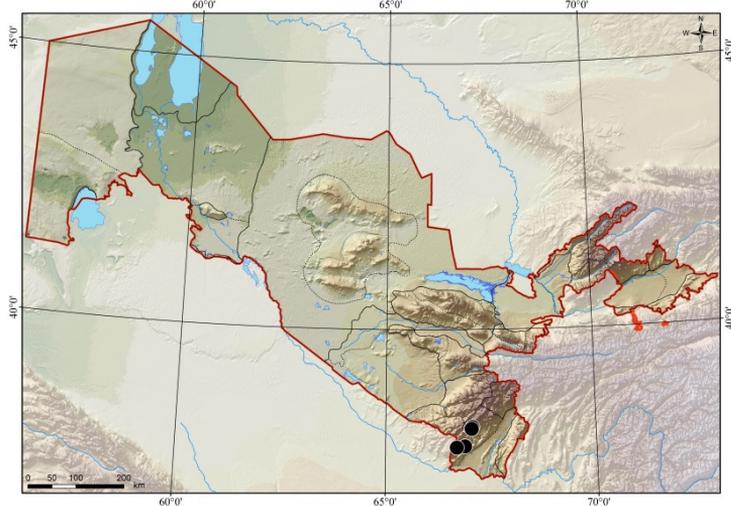
Карта 70.

Plantago lachnantha
Bunge



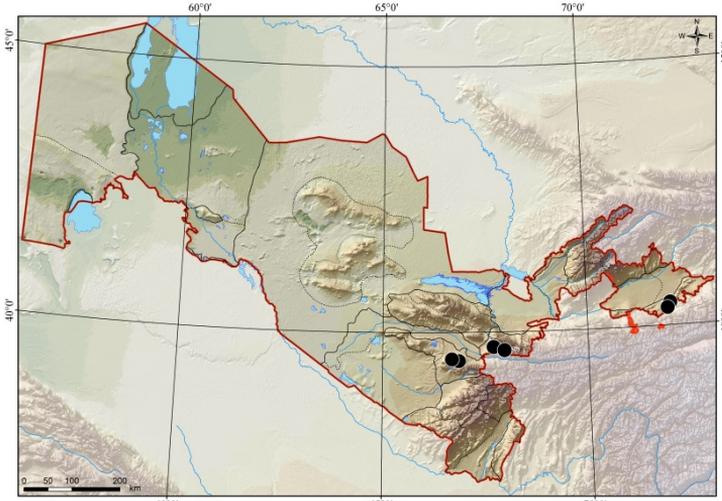
Карта 71.

Plantago lagocephala
Bunge



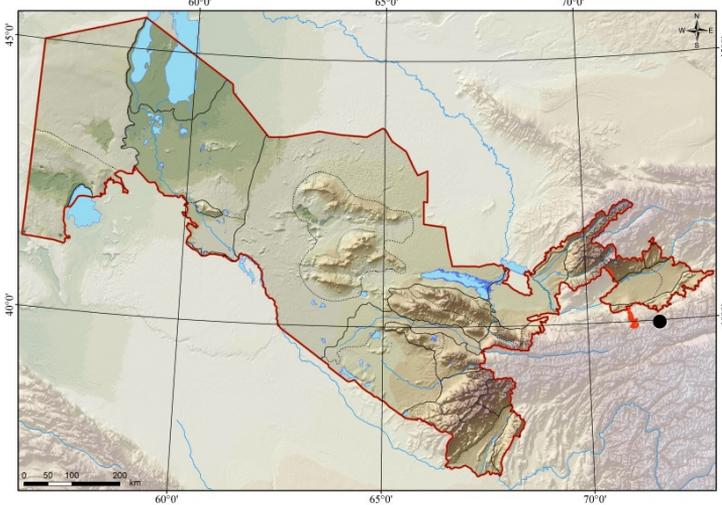
Карта 72.

Plantago arenaria
Waldst. & Kit.



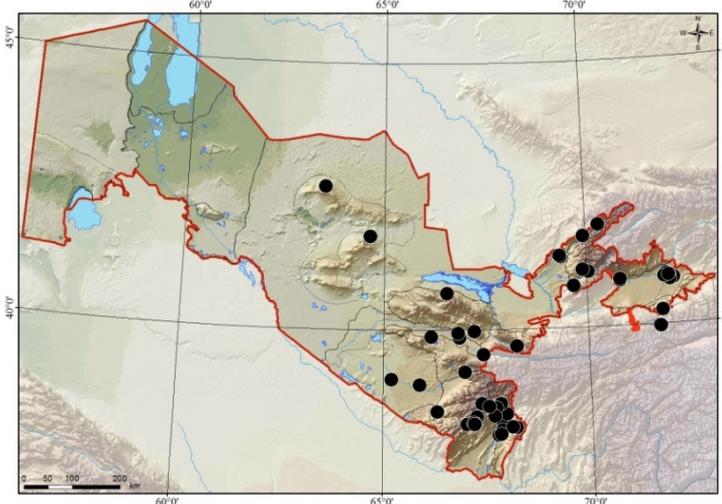
Карта 73.

Plantago arachnoidea
Schrenk



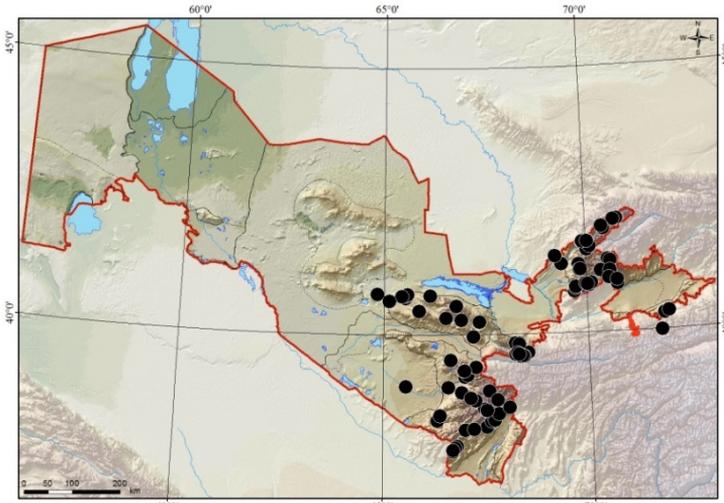
Карта 74.

Plantago depressa
Willd.



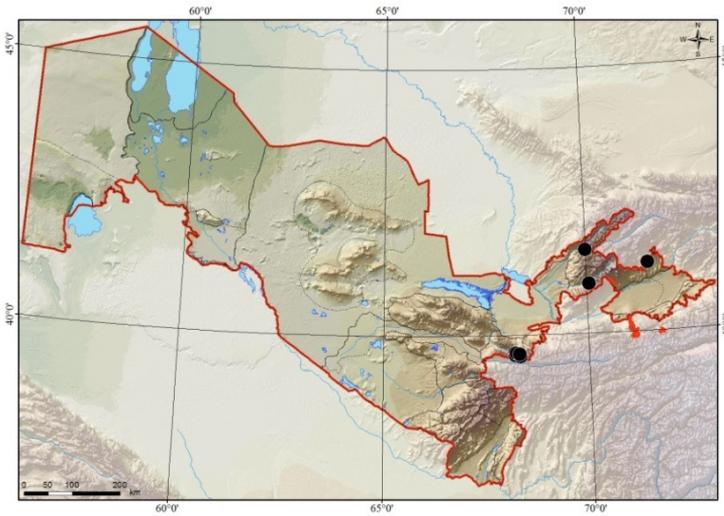
Карта 75.

Verbascum erianthum
Benth. ex DC.



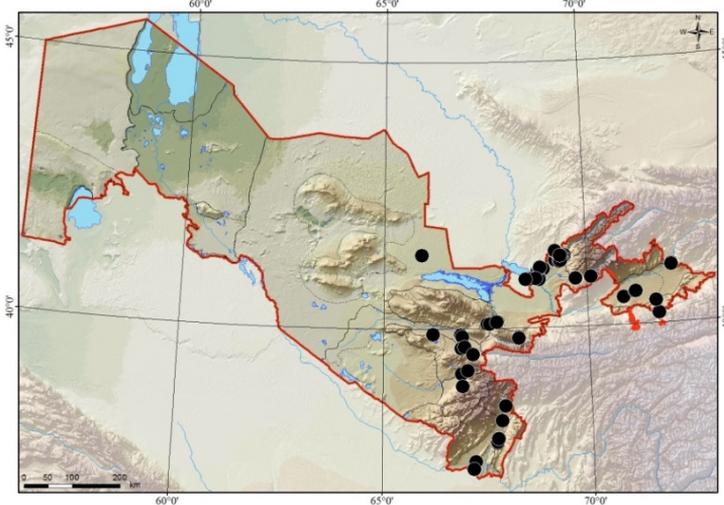
Карта 76.

Verbascum songaricum
Schrenk



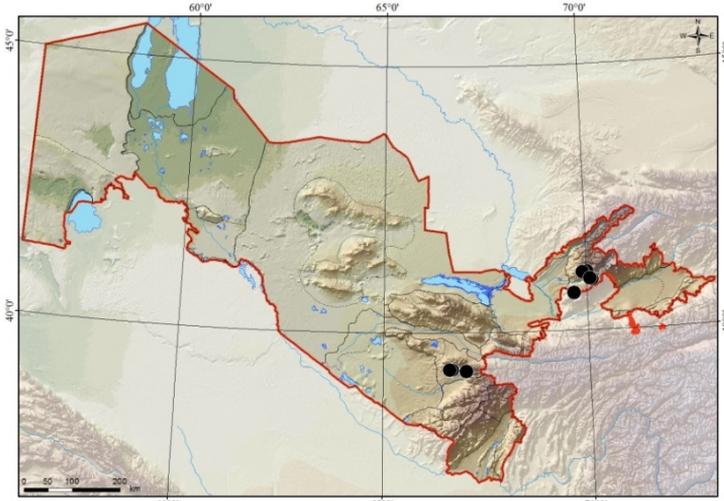
Карта 77.

Verbascum turkestanicum
Franch.



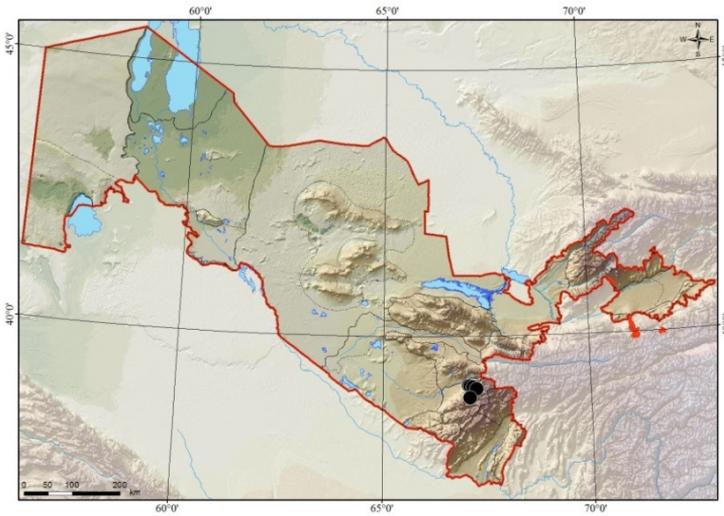
Карта 78.

Verbascum blattaria
L.



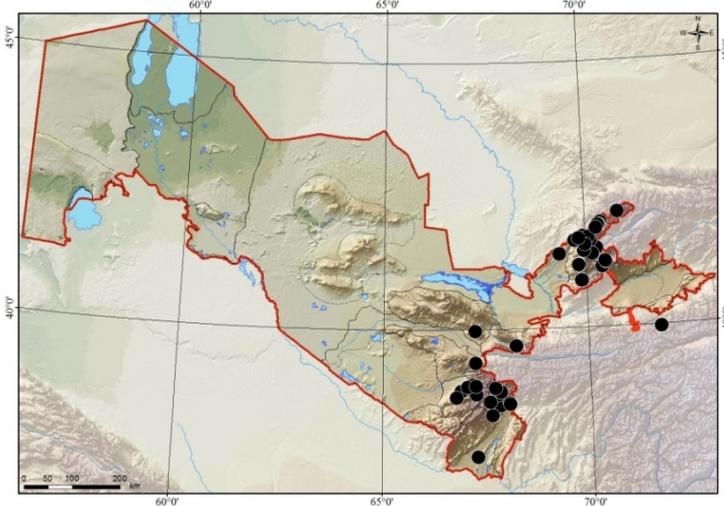
Карта 79.

Verbascum agrimoniifolium
(Koch) Huber-Morath



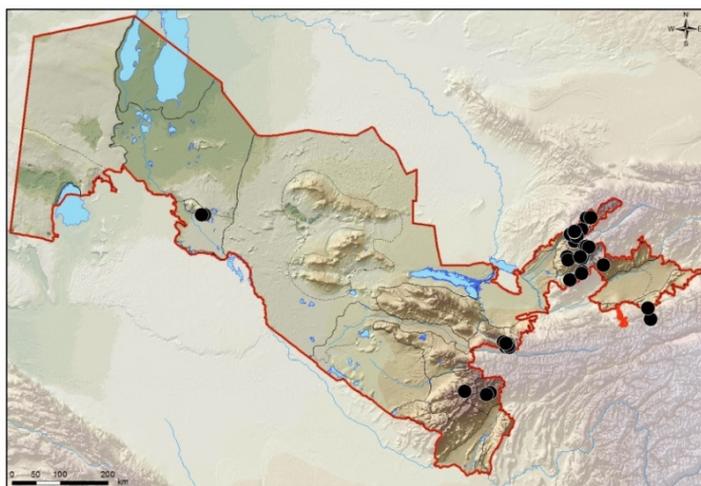
Карта 80.

Scrophularia heucheriflora
Schrenk



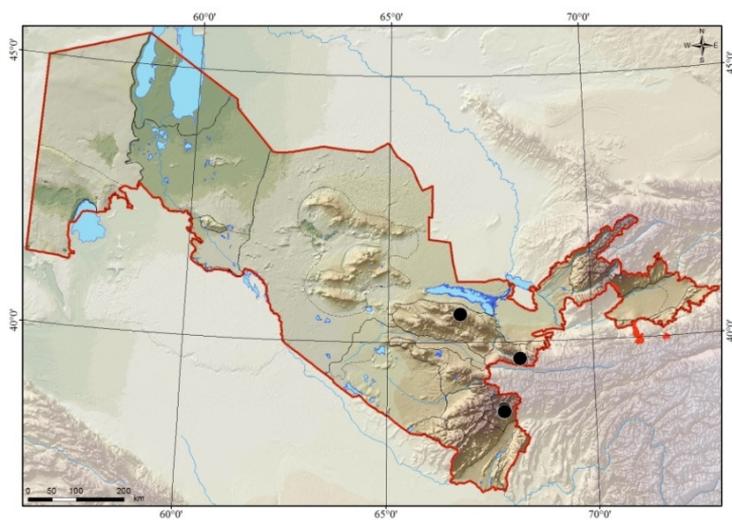
Карта 81.

Scrophularia umbrosa
Dumort.



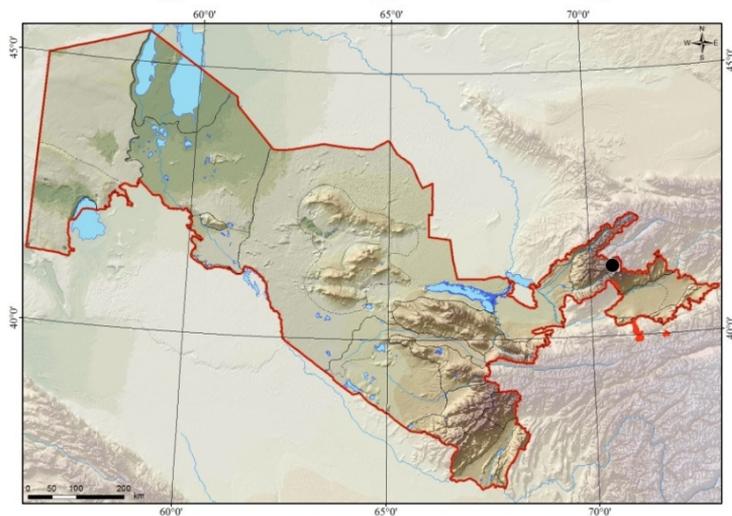
Карта 82.

Scrophularia integrifolia
Pavlov



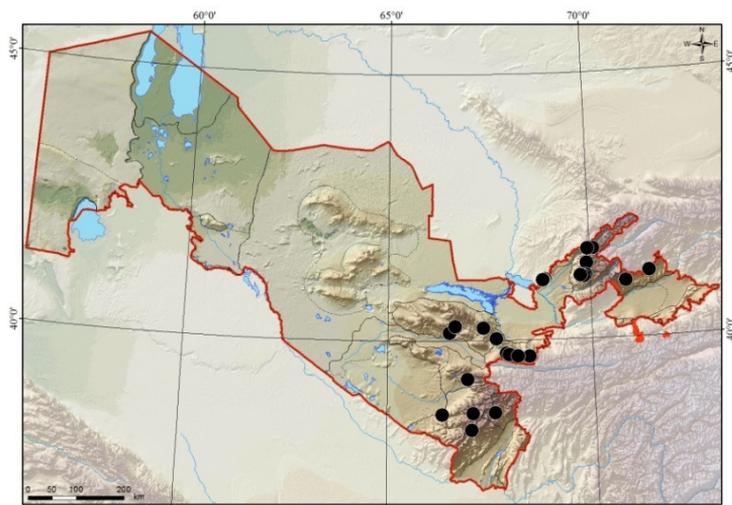
Карта 83.

Scrophularia xanthoglossa
Boiss.



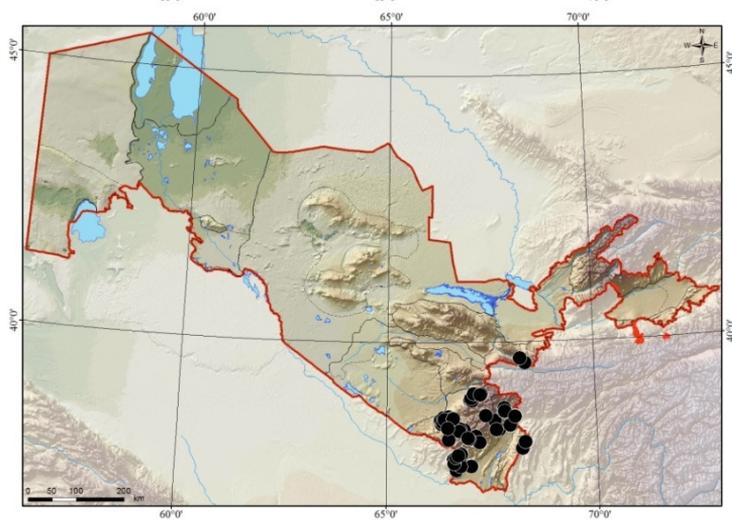
Карта 84.

Scrophularia botschanzevii
Turakulov



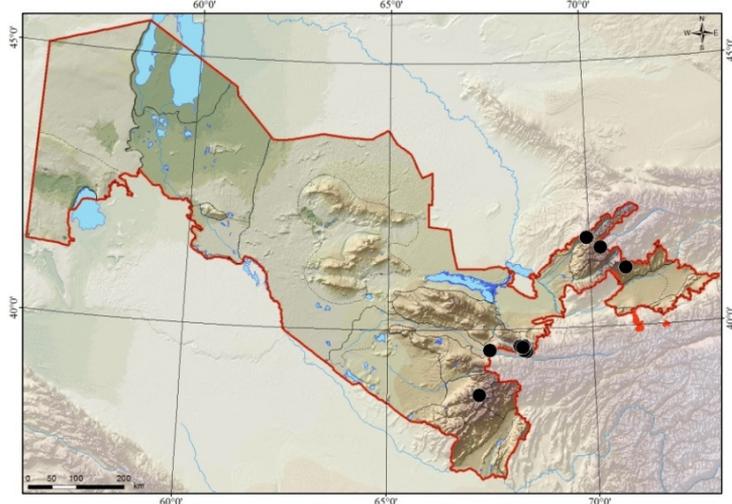
Карта 85.

Scrophularia vvedenskyi
Bondarenko & Filatova



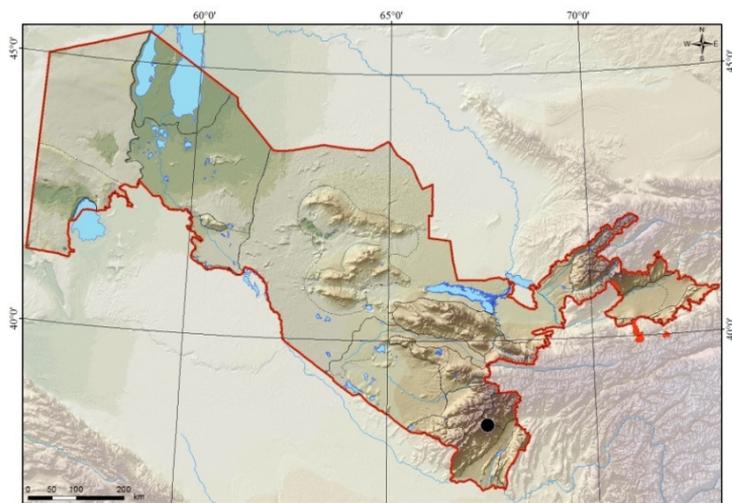
Карта 86.

Scrophularia striata
Boiss.



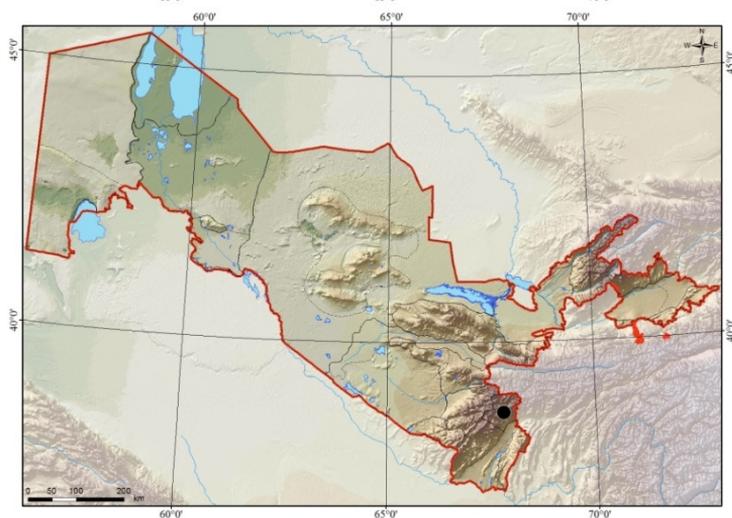
Карта 87.

Scrophularia griffithii
Benth.



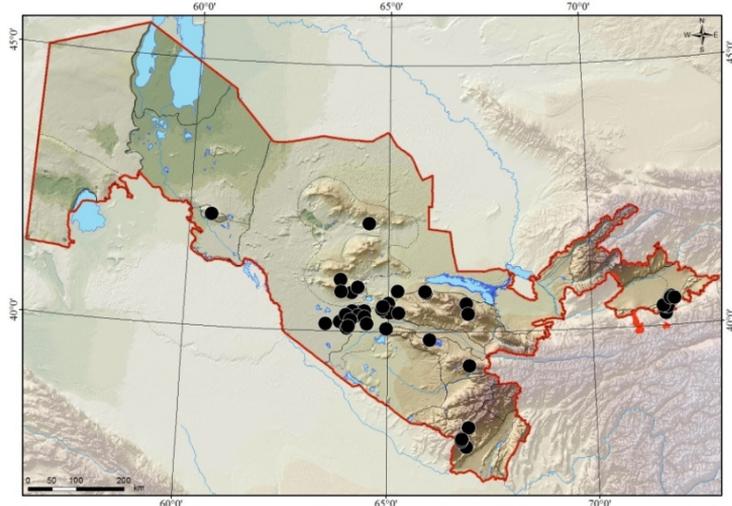
Карта 88.

Scrophularia pamiroalaica
Gorschk.



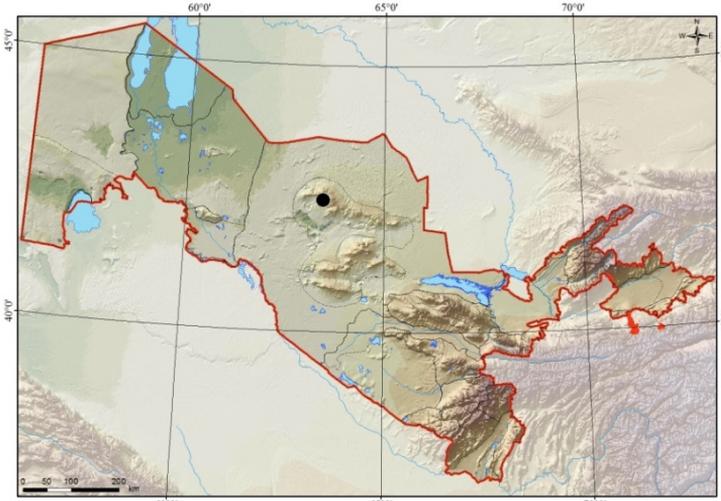
Карта 89.

Scrophularia gontscharovii
Gorschk.



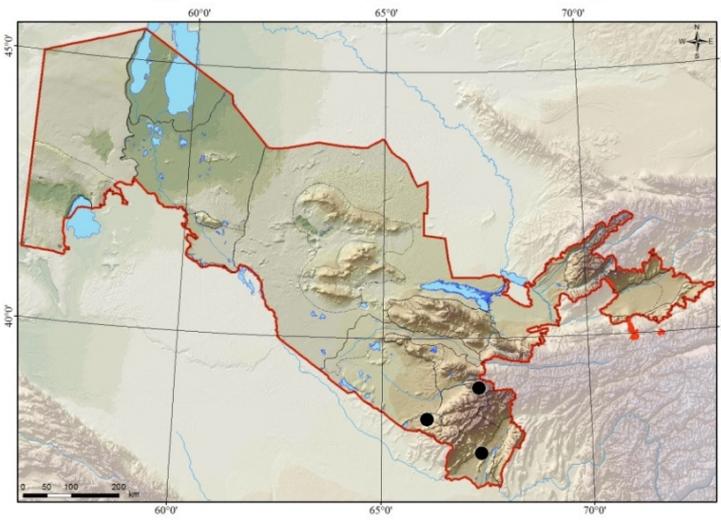
Карта 90.

Scrophularia leucoclada
Bunge



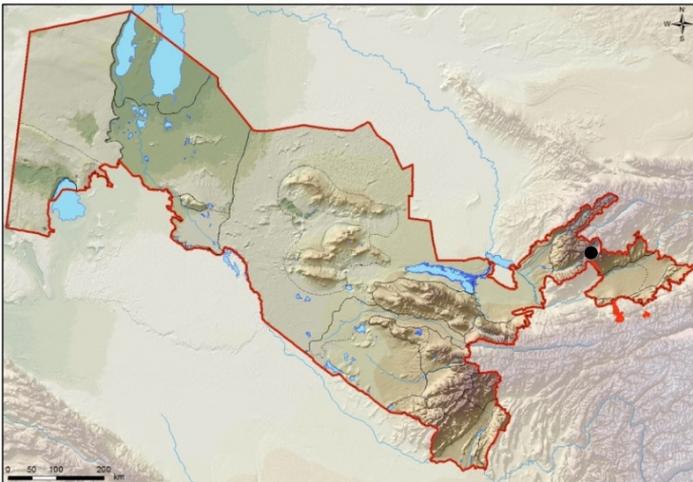
Карта 91.

Scrophularia rudolfii
F.O.Khass., Serekeeva &
Kadyrov



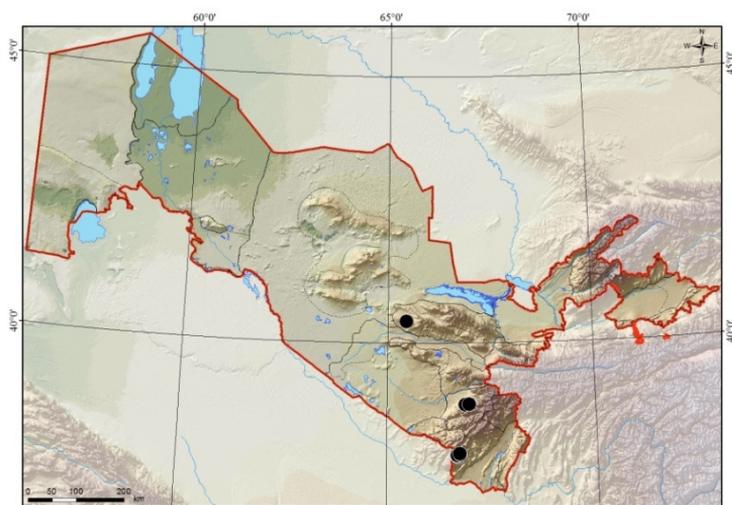
Карта 92.

Scrophularia canescens
Bong.



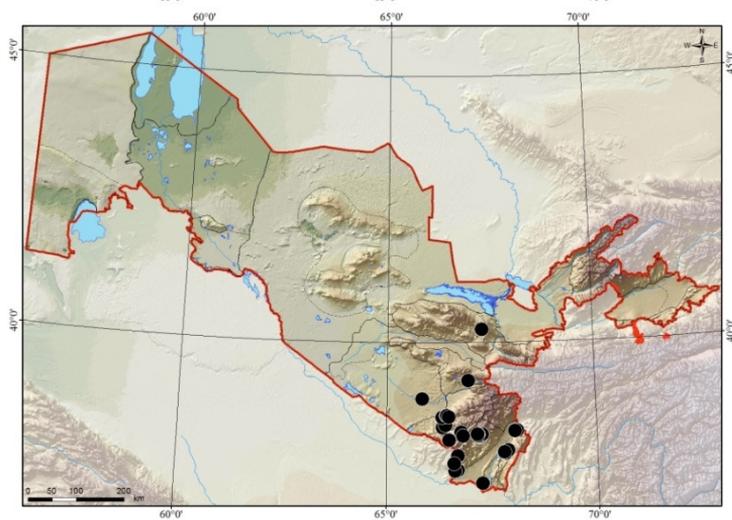
Карта 93.

Scrophularia talassica
Tzag.



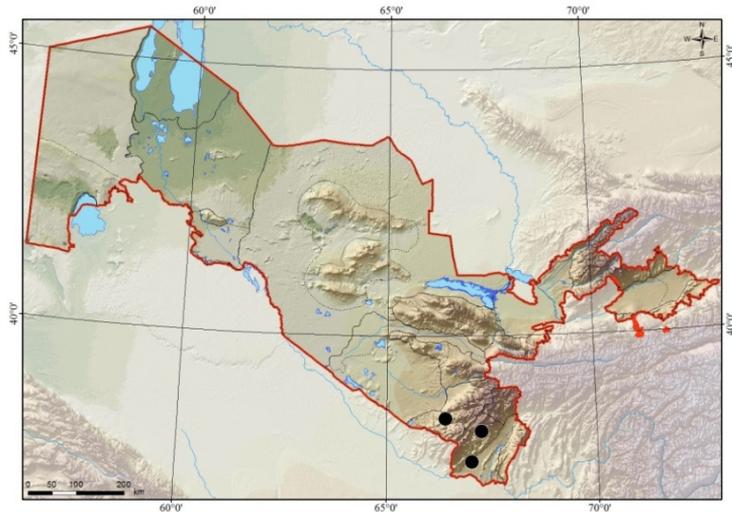
Карта 94.

Scrophularia kabadianensis
B.Fedtsch.



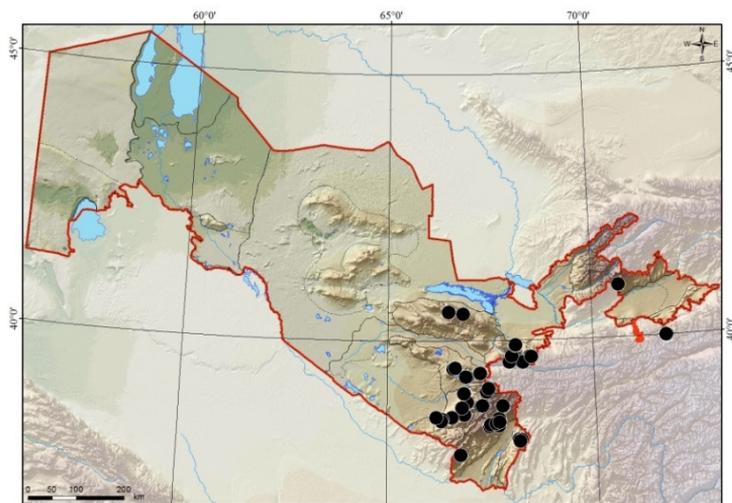
Карта 95.

Scrophularia sangtodensis
B.Fedtsch.



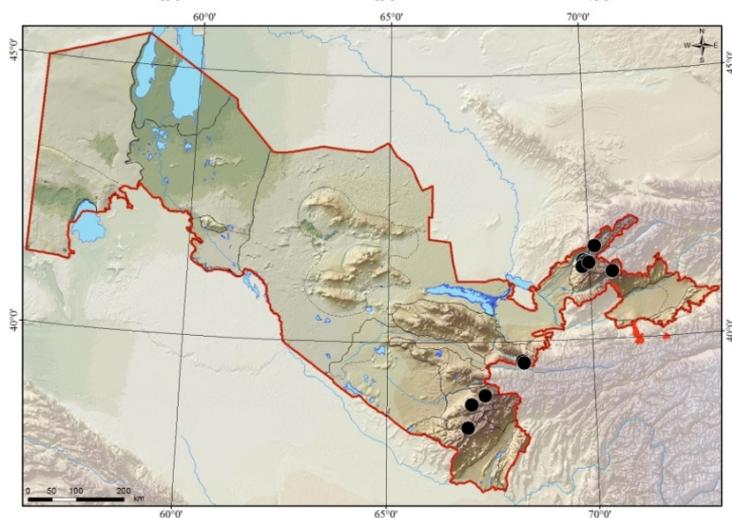
Карта 96.

Scrophularia glabella
Botsch. & Junussov



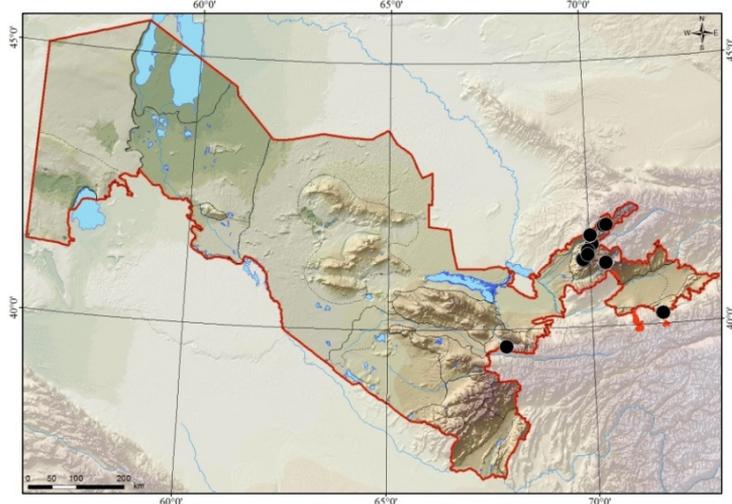
Карта 97.

Scrophularia scoparia
Pennell



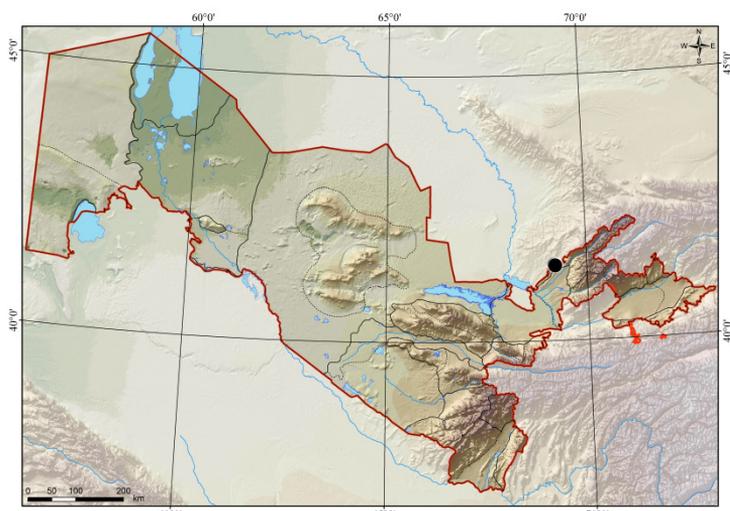
Карта 98.

Scrophularia incisa
Weinm.



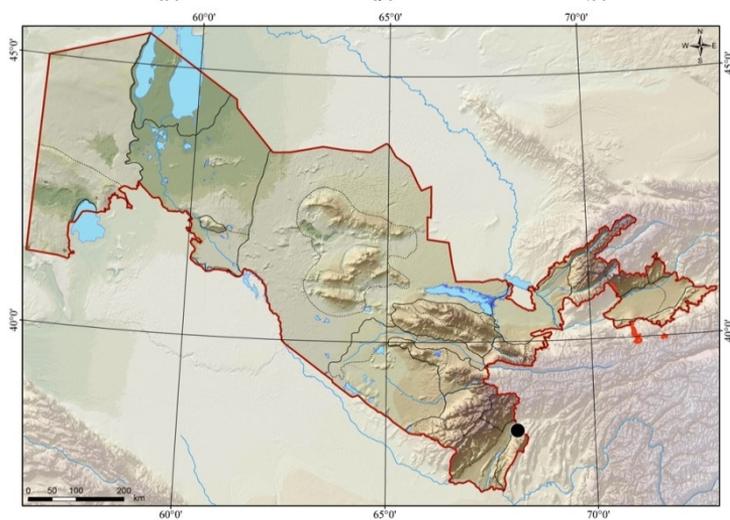
Карта 99.

Scrophularia kiriloviana
Schischk.



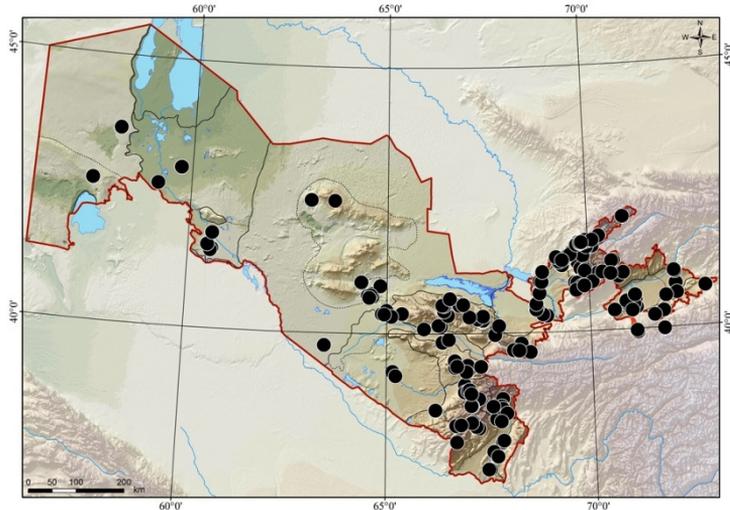
Карта 100.

Lindernia procumbens
(Krock.) Philcox



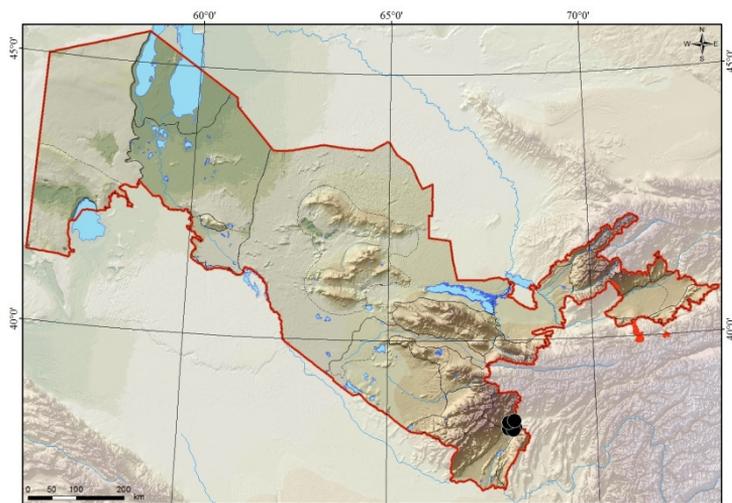
Карта 101.

Mazus pumilus
(Burm.f.) Steenis



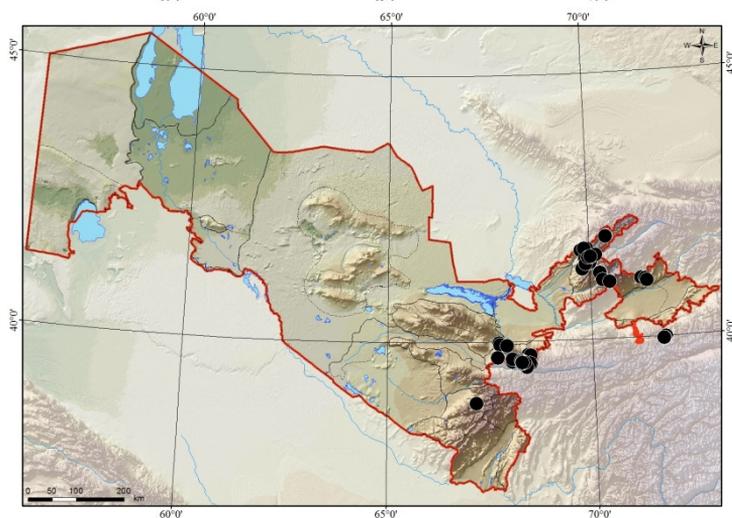
Карта 102.

Dodartia orientalis
L.



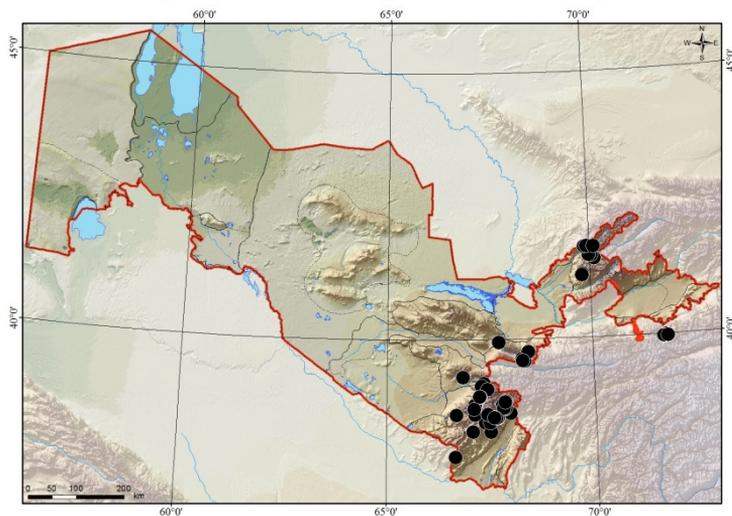
Карта 103.

Sphenoclea zeylanica
Gaertn.



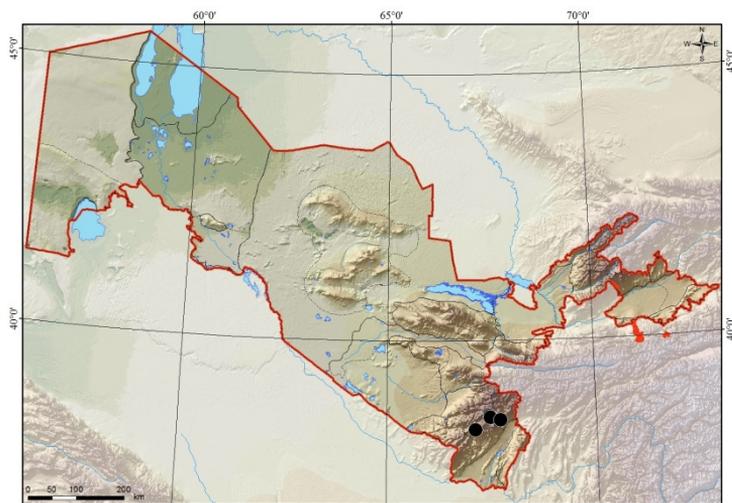
Карта 104.

Campanula glomerata
L.



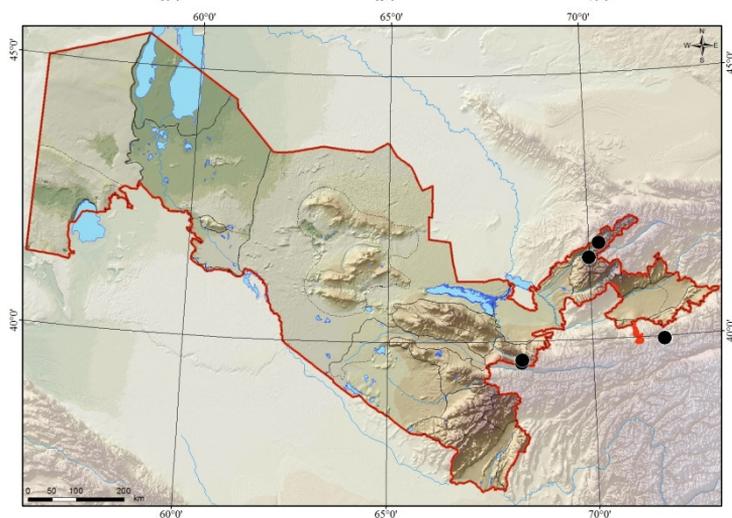
Карта 105.

Campanula incanescens
Boiss.



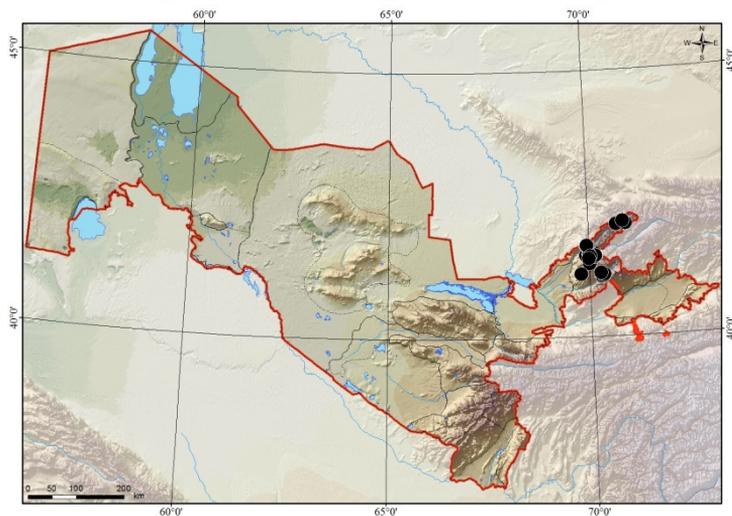
Карта 106.

Campanula cashmeriana
Royle



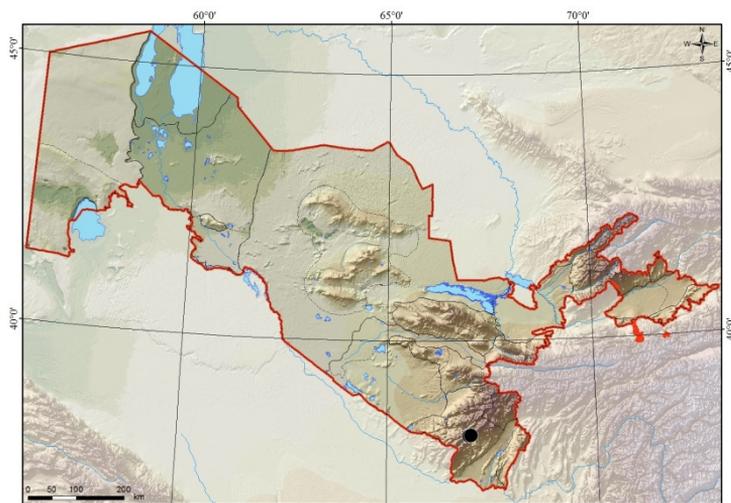
Карта 107.

Campanula lehmanniana
Bunge



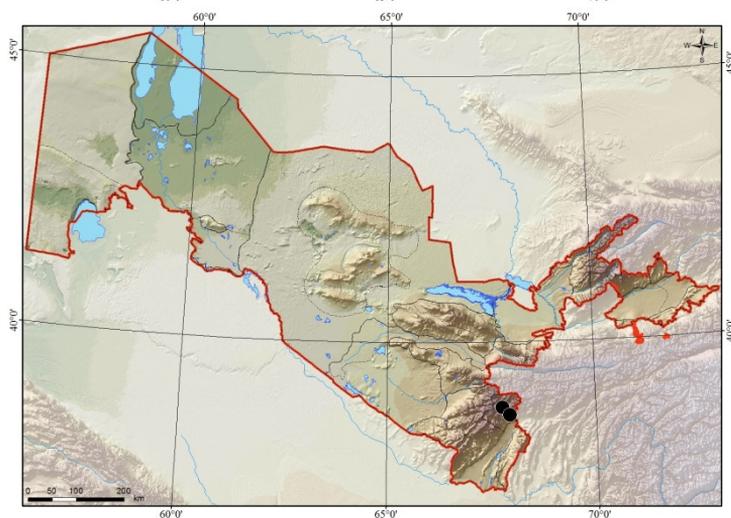
Карта 108.

Campanula alberti
Trautv.



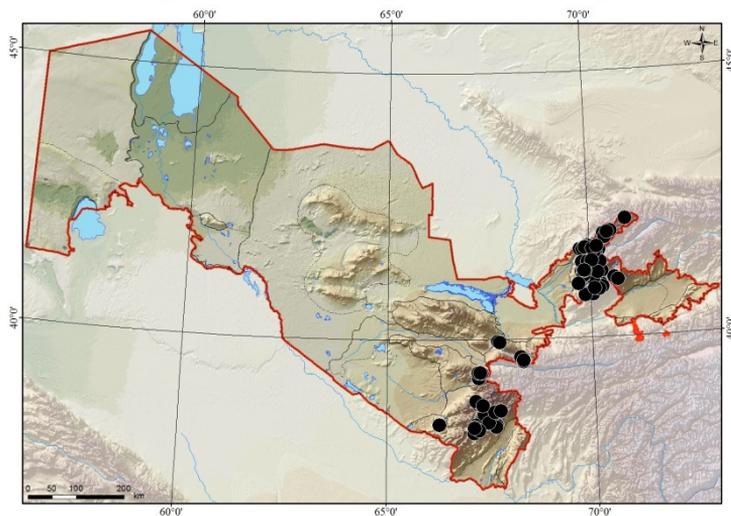
Карта 109.

Campanula fastigiata
Dufour ex Schult.



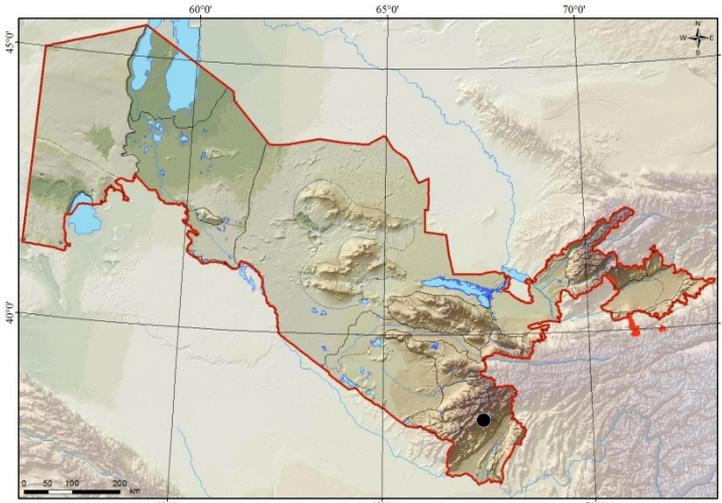
Карта 110.

Ostrowskia magnifica
Regel



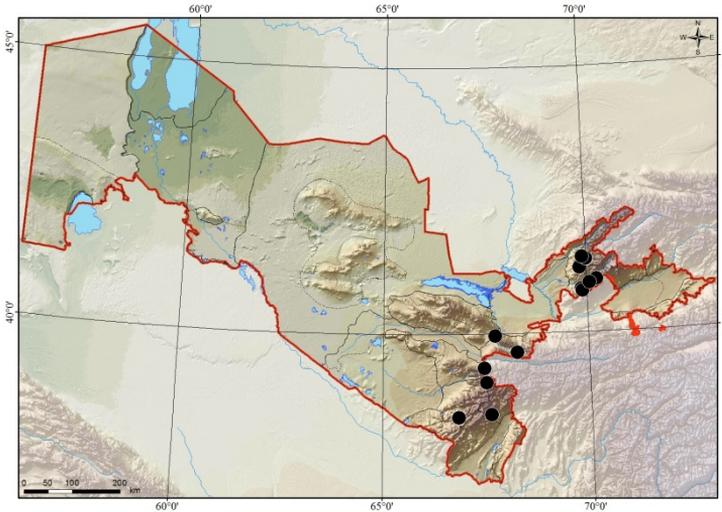
Карта 111.

Asyneuma argutum
(Regel) Bornm.



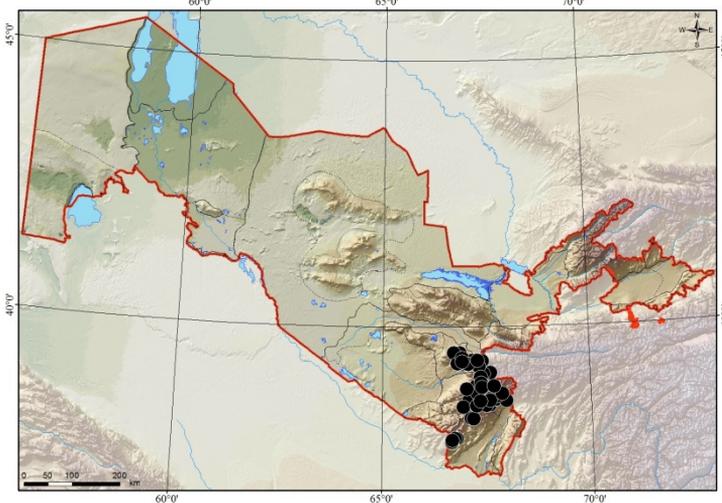
Карта 112.

Asyneuma thomsonii
(Hook. f.) Bornm.



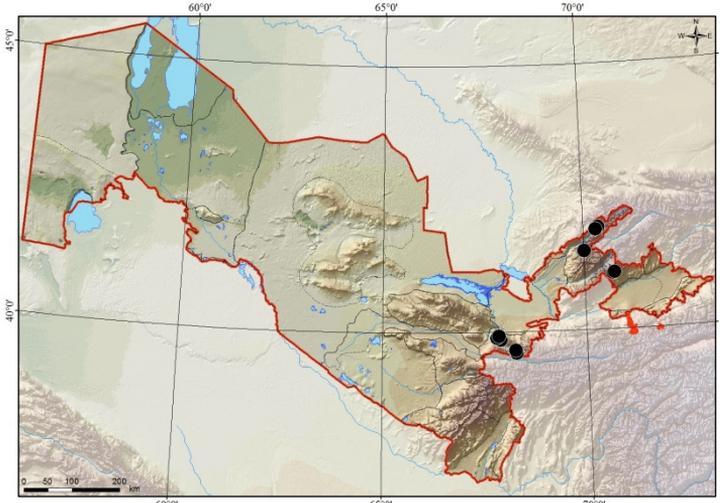
Карта 113.

Asyneuma trautvetteri
(B.Fedtsch.) Bornm.



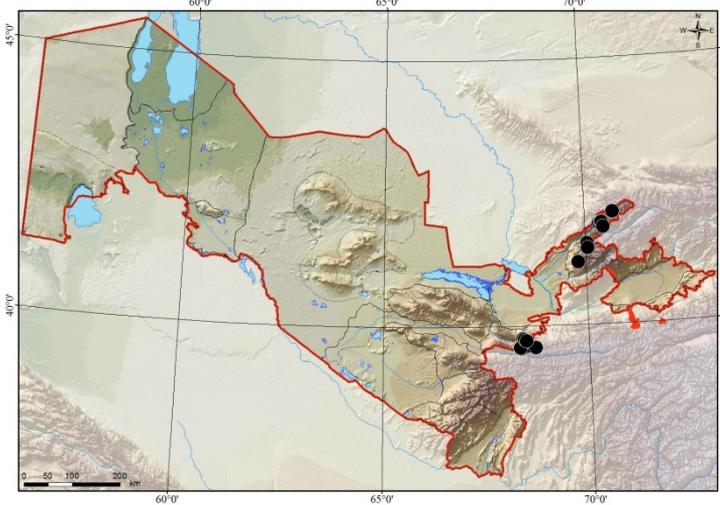
Карта 114.

Sergia regelii
(Trautv.) Al.Fed.



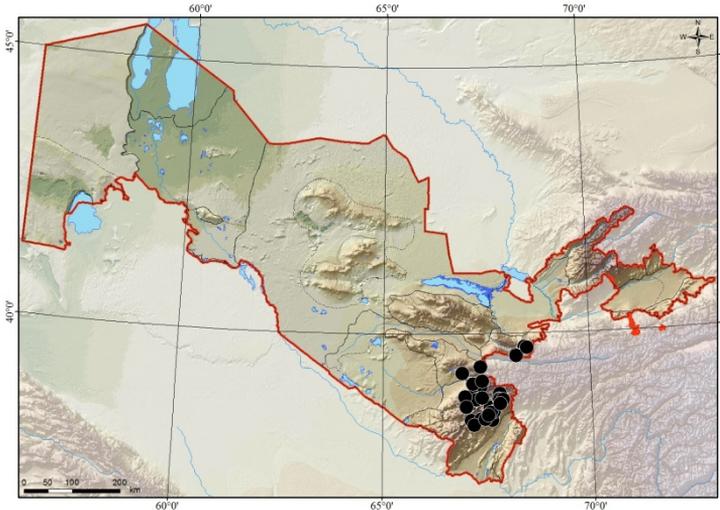
Карта 115.

Cyindrocarpa sewerzowii
(Regel) Regel



Карта 116.

Codonopsis clematidea
(Schrenk) C.B.Clarke



Карта 117.

Codonopsis bactriana
F.O.Khass., U.Kodyrov &
A.Myrz.

Статистика «Флоры Узбекистана»

Второй том «Флоры Узбекистана» охватывает 7 семейств, 24 рода и 117 видов (с одним подвигом) высших растений, что составляет примерно 2.7% от общего количества видов во флоре Узбекистана (по последней оценке, насчитывающей 4344 видов). К настоящему времени «Флорой» охвачено 5.9% от общего количества зарегистрированных видов высших растений Узбекистана.

Из 117 видов, включенных во второй том «Флоры», 105 вида являются аборигенными, 12 видов – заносными (как натурализовавшимися, так и, по-видимому, выпавшими из флоры). Пять родов и два семейства представлены только неаборигенными видами. Эндемичных для страны – 2 вида.

Во втором томе «Флоры» впервые для Узбекистана приводятся 7 аборигенных видов.

Таблица. Прогресс «Флоры Узбекистана» после выхода 2 тома

таксонов	семейства	роды	виды и подвиды	%
аборигенных	6	22	240	93.75
эндемичных			31	13
неаборигенных	2	6	16	6.25
натурализовавшихся		2	9	3.5
всего	8	28	256	5.9

Указатель новых названий

<i>Campanula</i> sect. <i>Brachycodonia</i> (Damboldt) Sennikov	144
<i>Codonopsis bactriana</i> F.O.Khass., U.Kodyrov & A.Myrz.	153
<i>Lysimachia</i> sect. <i>Anagallis</i> (L.) Sennikov	26
<i>Lysimachia</i> sect. <i>Glaux</i> (L.) Sennikov	25
<i>Primula</i> sect. <i>Algidae</i> Sennikov	8
<i>Primula</i> sect. <i>Fedschenkoana</i> Wendelbo ex Sennikov	13

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 внутриродовых 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.

- Aleuritia* (Duby) Opiz
algida (Adams) Soják, 8
baldshuanica (B.Fedtsch.) Soják, 10
capitellata (Boiss.) Soják, 9
iljinskii (Fed.) Soják, 11
- Anagallis* L., 26
arvensis L., 26, 27
 subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell., 28
foemina Mill., 28
- Anagalloides* Krock.
procumbens Krock., 125
- Androsace*** L., 1, 16
angrenica Ovcz. ex Schischk. & Bobr., 18
bungeana Schischk. & Bobrov, 19
caduca Ovcz., 16, 17, 15
darvasica Ovcz., 16, 20, 18
dasyphylla Bunge, 16, 18, 16
lehmanniana Spreng., 16, 19, 17
maxima L., 16, 20, 19
olgae Ovcz., 19
sericea Ovcz., 16, 14
turczaninowii Freyn, 20
 var. *latifolia* Bunge, 19
- Antirrhinum* L.
elatine L., 31
genistifolium L., 34
linaria L., 36
micranthum Cav., 42
odorum M.Bieb., 43
parviflorum Jacq., 42
simplex Willd., 42
- Asyneuma*** Griseb. & Schenk, 136, 144
argutum (Regel) Bornm., 145, 111
baldshuanicum (O.Fedtsch.) Al.Fed., 145
canescens (Waldst. & Kit.) Griseb. & Schenk, 144
ramosum Pavlov, 145
regelii (Trautv.) Bornm., 149
thomsonii (Hook.f.) Bornm., 145, 147, 112
trautvetteri (B.Fedtsch.) Bornm., 145, 148, 113
- Auganthus* Link
lactiflorus Soják, 4
- Beccabunga* Hill, 49
- Brachycodon* Al.Fed., 143
fastigiatus (Dufour ex Schult.) Al.Fed., 143
- Brachycodonia* Al.Fed. ex Kolak., 143
fastigiata (Dufour ex Schult.) Al.Fed., 143
- Campanula*** L., 135, 136
 sect. ***Brachycodonia*** (Damboldt) Sennikov, 143
 sect. ***Involucratae*** (Fomin) Charadze, 137
 sect. ***Oreocodon*** (Al.Fed.) Oganessian, 138
 sect. ***Saxicolae*** (Boiss.) Charadze, 140
 sect. ***Stevenianae*** (Al.Fed. ex Charadze) Victorov, 141
 ser. ***Involucratae*** Fomin, 137
 ser. ***Saxicolae*** (Boiss.) Al.Fed., 140
 ser. ***Stevenianae*** Al.Fed. ex Charadze, 141
 subgen. ***Brachycodonia*** Damboldt, 143
 subsect. ***Oreocodon*** (Al.Fed.) Al.Fed., 138
 subsect. ***Involucratae*** (Fomin) Al.Fed., 137
 [unranked] ***Saxicolae*** Boiss., 140
alberti Trautv., 136, 142, 108
capusii (Franch.) Al. Fed., 141
cashmeriana Royle, 137, 140, 106
 var. ***evolvulacea*** (Royle ex A.DC.) C.B. Clarke, 140
evolvulacea Royle ex A.DC., 140
fastigiata Dufour ex Schult., 136, 143, 109
fedtschenkoana Trautv., 138
glomerata L., 137, 104
incanescens Boiss., 137, 138, 105
latifolia L., 136
lehmanniana Bunge, 137, 140, 141, 107
 subsp. *capusii* (Franch.) Victorov, 141
 var. *capusii* Franch., 141
stevenii M.Bieb., 141
 subsp. *alberti* (Trautv.) Victorov, 142
thomsonii Hook.f., 147
- Campanulaceae*** Juss., 135
- Celsia* L.
agrimoniifolia K.Koch, 103
heterophylla Desf. ex Pers., 103

- Chaenorhinum** (DC.) Rchb., 30, 32
minus (L.) Lange, 32
spicatum Korovin, 32, 27
- Codonopsis** Wall., 135, 151
bactriana F.O.Khass., U.Kodyrov & A.Myrz., 151, 152, 117
clematidea (Schrenk) C.B.Clarke, 151, 116
viridis Wall., 151
- Cortusa** L., 2
matthioli L., 2, 3, 6
 subsp. *turkestanica* (Losinsk.) Iranshahr & Wendelbo, 6
turkestanica Losinsk., 6
- Cylindrocarpa** Regel, 135, 150
sewerzowii (Regel) Regel, 150, 115
- Dionysia** Fenzl, 2
 sect. *Dionysiopsis* (Pax) Smoljan., 14
hissarica Lipsky, 14, 15
odora Fenzl, 2
- Diplophyllum** Lehm.
cardiocalyx Kar. & Kir., 74
- Dodartia** L., 128
orientalis L., 128, 129, 102
- Dopatrium** Buch.-Ham. ex Benth., 30, 44
junceum (Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth., 44, 38
- Glaux** L., 25
maritima L., 25, 26
- Gratiola** L., 30, 45
juncea Roxb., 44
officinalis L., 45, 39
- Gymnandra** Pall.
korolkowii Regel & Schmalh., 80
- Hyssaria** Kolak., 140
lehmanniana (Bunge) Kolak., 141
- Kickxia** Dumort., 30
elatine (L.) Dumort., 30, 31, 26
- Lagotis** Gaertn., 30, 80
glauca Gaertn., 80
korolkowii (Regel & Schmalh.) Maxim., 80, 63
- Linaria** Mill., 30, 33
 [unranked] *Chaenorhinum* DC., 32
dolichoceras Kuprian., 43
genistifolia (L.) Mill., 34, 28
jaxartica Levichev, 34, 39, 32
kokanica Regel, 34, 35, 29
micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link, 34, 42, 35
odora (M.Bieb.) Fisch., 33, 43, 37
popovii Kuprian., 34, 36, 31
sessilis Kuprian., 34, 40, 33
simplex Desf., 34, 42, 36
tianschanica Semiotr., 34, 41, 34
vulgaris Mill., 33, 34, 36, 30
- Lindernia** All., 125
japonica Thunb., 127
procumbens (Krock.) Borbás, 125, 100
pyxidaria auct., 125
- Linderniaceae** Borsch, Kai Müll. & Eb.Fisch., 125
- Lobelia** L.
pumila Burm.f., 127
- Lysimachia** L., 1, 22
 sect. *Anagallis* (L.) Sennikov, 26
 sect. *Ephemerum* Duby, 24
 sect. *Glaux* (L.) Sennikov, 25
 sect. *Lysimachia*, 23
arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 23, 27, 24
dubia Soland. ex Aiton, 23, 24, 22
epheperum L., 24
foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., 23, 28, 25
maritima (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 23, 26, 23
vulgaris L., 22, 23, 21
- Mazaceae** Reveal, 127
- Mazus** Lour., 127
japonicus (Thunb.) Kuntze, 127
pumilus (Burm.f.) Steenis, 127, 101
rugosus Lour., 127
- Neocodon** Kolak.
alberti (Trautv.) Kolak., 142
- Ostrowskia** Regel, 135, 143
magnifica Regel, 143, 144, 110
- Phyteuma** L.
argutum Regel, 145
regelii Trautv., 149
sewerzowii Regel, 150
trautvetteri (B.Fedtsch.) B.Fedtsch., 148
- Plantaginaceae** Juss., 30
- Plantago** L., 30, 82
arachnoidea Schrenk, 83, 94, 73
arenaria Waldst. & Kit., 83, 93, 72
coronopus L., 83, 85, 65
depressa Willd., 83, 95, 74
gentianoides Sm., 83, 86, 67
indica L., 94
lachnantha Bunge, 83, 92, 70
lagocephala Bunge, 83, 93, 71
lanceolata L., 83, 87, 68
major L., 82, 83, 84, 64
maritima L., 83, 86, 66
minuta Pall., 83, 91, 69
paludosa Popov, 87
psyllium L., 94
scabra Moench, 94
sogdiana Popov, 87
- Podanthum** Boiss.
argutum O.Fedtsch. & B.Fedtsch.
 var. *baldshuanicum* O.Fedtsch., 145
trautvetteri B.Fedtsch., 148
- Primula** L., 1, 2
 sect. *Aleuritia* Duby, 9
 sect. *Algidae* Sennikov, 8
 sect. *Armerina* Lindl., 10
 sect. *Cortusa* (L.) V.A.Richt., 3

Primula

- sect. *Cortusoides* Balf.f., 3
 sect. *Dionysiopsis* Pax, 14
 sect. *Fedschenkoana* Wendelbo ex Sennikov, 13
 sect. *Oreophlomis* (Rupr.) Fed., 12
 [unranked] *Oreophlomis* Rupr., 12
algida Adams, 3, 8, 6
auriculata Lam., 12
 subsp. *olgae* (Regel) A.J.Richards, 12
baldshuana B.Fedtsch., 3, 10, 8
capitellata Boiss., 3, 9, 7
cortusoides L., 3
farinosa L., 9
fedschenkoi Regel, 3, 13, 12
geraniophylla Kovalevsk., 3, 5, 3
hissarica (Lipsky) Bornm., 2, 15, 13
iljinskii Fed., 3, 11, 9
involutocrata Wall., 10
kaufmanniana Regel, 2, 5, 4
lactiflora Turkev., 4
matthioli (L.) V.A.Richt., 6
 subsp. *turkestanica* (Losinsk.) Kovt., 2, 6, 5
minkwitziae auct., 4
olgae Regel, 3, 12, 11
pamirica Fed., 3, 11, 10
pskemensis Lazkov, 3, 1
turkeviczii V.V.Byalt, 2, 4, 2
veris L., 2

Primulaceae Batsch, 1*Samolus* L., 1, 21

valerandi L., 21, 22, 20

Scrophularia L., 96, 104

- alata* Gilib., 107
aquatica L., 107
botschanzevii Turakulov, 106, 110, 84
canescens Bong., 105, 106, 117, 92
glabella Botsch. & Junussov, 105, 120, 96
gontscharovii Gorschk., 105, 115, 89
griffithii Benth., 105, 113, 87
heucheriflora Schrenk, 105, 106, 80
incisa Weinm., 106, 122, 98
integrifolia auct., 113, 114, 115
integrifolia Pavlov, 106, 108, 82
kabadianensis B.Fedtsch., 106, 119, 94
kiriloviana Schischk., 106, 123, 99
leucoclada Bunge, 105, 115, 90
nodosa L., 104
pamiroalaica Gorschk., 105, 114, 88
pinnata Kar. & Kir., 123
rudolfii F.O.Khass., Serekeeva & Kadyrov, 105, 117, 91
sangtodensis auct., 119
sangtodensis B.Fedtsch., 105, 119, 95
scoparia Pennell, 105, 121, 97
striata Boiss., 106, 112, 86
talassica Tzag., 106, 118, 93

Scrophularia

- turcomanica* Bornm. & Sint. ex Rech.f., 121
umbrosa Dumort., 105, 107, 81
vvedenskyi Bondarenko & Filatova, 111, 85
xanthoglossa Boiss., 106, 109, 83
zaravschanica Gorschk. & Zakirov, 113

Scrophulariaceae Juss., 96

- Sergia* Al.Fed., 136, 149
 regelii (Trautv.) Al.Fed., 149, 114
 sewerzowii (Regel) Al.Fed., 149

Sphenoclea Gaertn., 133

zeylanica Gaertn., 133, 103

Sphenocleaceae T.Baskerv., 133*Verbascum* L., 96

- agrimoniifolium* (Koch) Huber-Morath, 103, 79
bactrianum Bunge, 97
blattaria L., 101, 78
erianthum Benth. ex DC., 97, 75
songaricum Schrenk, 98, 76
thapsus L., 96
turkestanicum Franch., 100, 77

Veronica L., 30, 46

- sect. *Beccabunga* (Hill) Griseb., 49
 sect. *Chamaedryis* W.D.J.Koch, 57
 sect. *Pellidosperma* (E.B.J.Lehm.) Assejeva, 59
 sect. *Pocilla* Dumort., 60
 sect. *Stenocarpon* Boriss., 56
 subgen. *Beccabunga* (Hill) M.M.Mart. Ort.,
 Albach & M.A.Fisch., 49
 subgen. *Chamaedryis* (W.D.J.Koch) Buchenau, 57
 subgen. *Cochlidiosperma* (Reichenb.) M.M.Mart.
 Ort., Albach & M.A.Fisch., 79
 subgen. *Pellidosperma* (E.B.J.Lehm.) M.M.Mart.
 Ort., Albach & M.A.Fisch., 59
 subgen. *Pocilla* (Dumort.) M.M.Mart. Ort., Albach
 & M.A.Fisch., 60
 subgen. *Stenocarpon* (Boriss.) M.M.Mart. Ort.,
 Albach & M.A.Fisch., 56
 [unranked] *Cochlidiosperma* Reichenb., 79
 [unranked] *Pellidosperma* E.B.J.Lehm., 59
anagallis-aquatica L., 49, 40
 subsp. *anagalloides* (Guss.) Rouy, 52
 subsp. *oxycarpa* (Boiss.) Elenevsky, 50
anagalloides Guss., 49, 52, 42
arguteserrata Regel & Schmalh., 48, 62, 51
arvensis L., 47, 57, 46
beccabunga L., 49, 54, 43
biloba L., 48, 70, 54
bucharica B.Fedtsch., 48, 71, 55
campylopoda Boiss., 48, 64, 52
capillipes Nevski, 48, 68, 53
cardiocarpa (Kar. & Kir.) Walp., 47, 74, 59
 subsp. *nanella* (Vved.) M.A.Fischer, 75
chamaedryis L., 57
ciliata Fisch., 56
didyma auct., 77

Veronica

- ferganica*** Popov, 48, 60, 49
hederifolia L., 47, 79, 62
hispidula Boiss. & A.Huet, 55
intercedens Bornm., 47, 73, 58
karatavica Pavlov ex Nevski, 62
mogoltavica Popov ex Vved., 73
nanella Vved., 75
nevskii Boriss., 70
officinalis L., 46
oxycarpa Boiss., 49, 50, 41
perpusilla Boiss., 55
perpusilla Nevski, 70
persica Poir., 47, 76, 60

Veronica

- polita*** Fr., 47, 77, 61
praecox All., 59
pseudocapillipes Golosk., 68
pusilla Kotschy ex Boiss., 48, 55, 44
ramosissima Boriss., 48, 72, 56
stylophora Popov ex Vved., 48, 61, 50
tenuissima Boriss., 73
tetraphylla Popov, 48, 73, 57
tianschanica Lincz., 48, 56, 45
triphyllos L., 48, 59, 48
verna L., 47, 58, 47
Wahlenbergia Schrad. ex Roth
clematidea Schrenk, 151

Указатель русских названий растений

- Авран, 45
 лекарственный, 45
 Азинеума, 145
 острозубчатая, 146
 Томсона, 148
 Траутфеттера, 149
 Вербейник, 22, 23
 женский, 28
 обыкновенный, 23
 пашенный, 27
 приморский, 26
 сомнительный, 24
 Вероника, 46
 бухарская, 71
 весенняя, 58
 волосоногая, 68
 двулопастная, 70
 ключевая, 49
 крошечная, 55
 ложноключевая, 52
 многоветвистая, 72
 остропильчатая, 62
 остроплодная, 50
 персидская, 76
 плющелистная, 79
 полевая, 57
 поточная, 54
 промежуточная, 73
 сердцевидноплодная, 74
 скромная, 77
 согнутоногая, 64
 столбиконосная, 61
 трехлистная, 59
 тяньшаньская, 56
 ферганская, 60
 четырёхлистная, 73
 Додарция, 129
 восточная, 130
 Допатриум, 44
 ситниковый, 44
 Киксия, 30
 повойничковая, 31
 Кодонопсис, 152
 бактрийский, 153
 ломоносвидный, 152
 Колокольчик, 137
 Альберта, 143
 кашмирский, 141
 Леманна, 142
 равноветочный, 144
 сероватый, 139
 скупенный, 138
 Колокольчиковые, 136
 Коровяк, 97
 джунгарский, 99
 пушистоцветковый, 98
 репешколистый, 104
 тараканий, 102
 туркестанский, 101
 Лаготис, 80
 Королькова, 80
 Линдерниеиые, 126
 Линдерния, 126
 распростертая, 126
 Льянка, 33
 дроколистная, 34
 душистая, 43
 кокандская, 35
 мелкоцветная, 42
 обыкновенная, 36
 Попова, 36
 простая, 42
 сидячцеветковая, 40
 сырдарьинская, 39
 тяньшаньская, 41
 Мазус, 128
 карликовый, 128
 Мазусовые, 128
 Млечник, 25
 приморский, 26
 Норичник, 105
 беловетвистый, 116
 Бочанцева, 111
 Введенского, 112
 вырезной, 123
 Гончарова, 116
 Гриффита, 114
 желтоязычковый, 110
 кабадианский, 120
 камнеломкоцветный, 107

Норичник

- Кирилова, 124
- памироалайский, 115
- полосатый, 113
- почти-голый, 121
- прутьевидный, 122
- Рудольфа, 117
- сангтудинский, 120
- седающий, 118
- таласский, 119
- теновой, 108
- цельнолистный, 109

Норичниковые, 97

Островская, 144

- великолепная, 145

Очный цвет, 26

- женский, 28
- пашенный, 27

Первоцвет, 2

- бальджуанский, 10
- геранелистный, 5
- гиссарский, 15
- головчатый, 9
- Ильинского, 11
- Кауфманна, 5
- Маттиоля, 6
 - туркестанский, 6
- Ольги, 12
- памирский, 11
- пскемский, 3
- Туркевича, 4
- Федченко, 13
- холодный, 8

Первоцветные, 1

Подорожник, 82

- большой, 84
- войлочный, 92
- горечавковый, 86
- ланцетовидный, 87
- маленький, 91
- паутинистый, 94
- перистолопастный, 85
- песчаный, 94
- прижатый, 95
- приморский, 86
- пушистоголовый, 93

Подорожниковые, 30

Проломник, 16

- большой, 20
- дарвазский, 20
- Лемана, 19
- оппадающий, 17
- шелковистый, 16
- шерстистолистный, 18

Самолос, 21

- Валерана, 22

Сергия, 150

- Регеля, 150

Сфеноклеевые, 134

- Сфеноклея, 134
 - цейлонская, 134

Хеноринум, 32

- колосовый, 32

Цилиндрокарпа, 151

- Северцова, 151