

Allium sarychelekense (*Alliaceae*) — новый вид из Киргизии (Западный Тянь-Шань)

Allium sarychelekense (*Alliaceae*), a new species from Kirghizia (Western Tien Shan)

Л. С. Красовская

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Гербарий высших растений
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия
lkrassovskaya@binran.ru

L. S. Krasovskaya

Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences
Herbarium of Higher Plants
Professora Popova Str. 2, St. Petersburg, 197376, Russia
lkrassovskaya@binran.ru

<https://doi.org/10.31111/novitates/2018.49.14>

Аннотация. Описан новый вид лука из Западного Тянь-Шаня (Киргизия) — *Allium sarychelekense* Krassovsk., близкородственный *A. arkitense* R. M. Fritsch. Оба таксона являются эндемиками восточной части Ферганской долины и отнесены к секции *Acropetala* R. M. Fritsch подрода *Melanocrommyum* (Webb et Berthel.) Rouy.

Ключевые слова: *Allium*, Западный Тянь-Шань, Киргизия, новый вид.

Abstract. A new species of *Allium* from Western Tien Shan (Kirghizia) is described, *Allium sarychelekense* Krassovsk., closely related to *A. arkitense* R. M. Fritsch. The both taxa are endemic to the eastern part of the Fergana Valley, and are affiliated to the section *Acropetala* R. M. Fritsch, subgen. *Melanocrommyum* (Webb et Berthel.) Rouy.

Keywords: *Allium*, Western Tien Shan, Kirghizia, new species.

При подготовке к монтировке гербарных материалов по роду *Allium* L. сектора Средней Азии Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) был обнаружен таксон, намеченный И. Г. Левичевым к описанию в 1979 году по сборам из окрестностей озера Сары-Челек. Растения по габитусу и экологии наиболее близки к *A. dodecadontum* Vved. и *A. arkitense* R. M. Fritsch, описанным по материалам из окрестностей пос. Аркит (950–1220 м над ур. м.), где размещена контора Сары-Челекского заповедника. Второй из названных видов описан (Fritsch et al., 2002) по образцам, выращенным в крупнейшей живой коллекции рода *Allium* в Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK, Gatersleben, Deutschland).

Материалом для работы послужили фонды Гербариев LE, TASH, Чаткальского заповедника, собственные исследования в природе и культуре (Паркент, Ташкент, Узбекистан) и литературные данные. В работе использовался морфолого-географический метод.

Образцы собраны под пологом орехового леса в 18–20 км севернее Аркита. Совокупность отличительных признаков, в особенности строение цветка и тычиночных нитей с мелкими зубчиками, позволяют выделить их в самостоятельный вид (рис. 1, 1).

В окружающих Ферганскую долину горных массивах Западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая расположены центры разнообразия некоторых луковичных родов: *Allium*, *Gagea* Salisb., *Tulipa* L., *Juno* Tratt. (Pavlov, 1980; Vassilzenko, Vassiljeva, 1985; Levichev, 1999). При этом многие таксоны демонстрируют высокую степень видовой эндемизма, и их виды имеют довольно узкие ареалы в пределах региона. Присутствие десятка и более видов одного рода на небольших естественных территориях в пределах склоновых водосборных бассейнов горных хребтов — вполне обычное явление для насыщенных флор Средней Азии (Kamelin, 1973; Krasovskaya, Levichev, 1986, 2014).

Во флоре Сары-Челекского биосферного заповедника (Чаткальский хребет, Киргизия) насчитывается 23 вида рода *Allium*: 19 указаны X. У. Борлаковым (Borlakov, 1966), 3 описаны позднее (*A. dodecadontum*, *A. spathulatum* F. O. Khass. et R. M. Fritsch, *A. arkitense*), и еще один — описываемый здесь *A. sarychelekense* Krassovsk.

Для приферганских районов Киргизии (Lazkov, Sultanova, 2014), где расположен заповедник, отмечены следующие близкие к *A. sarychelekense* виды: 4 эндемика — *A. arkitense*, *A. bekeczalicum* Lazkov, *A. dodecadontum*, *A. zergericum* F. O. Khass. et R. M. Fritsch — и

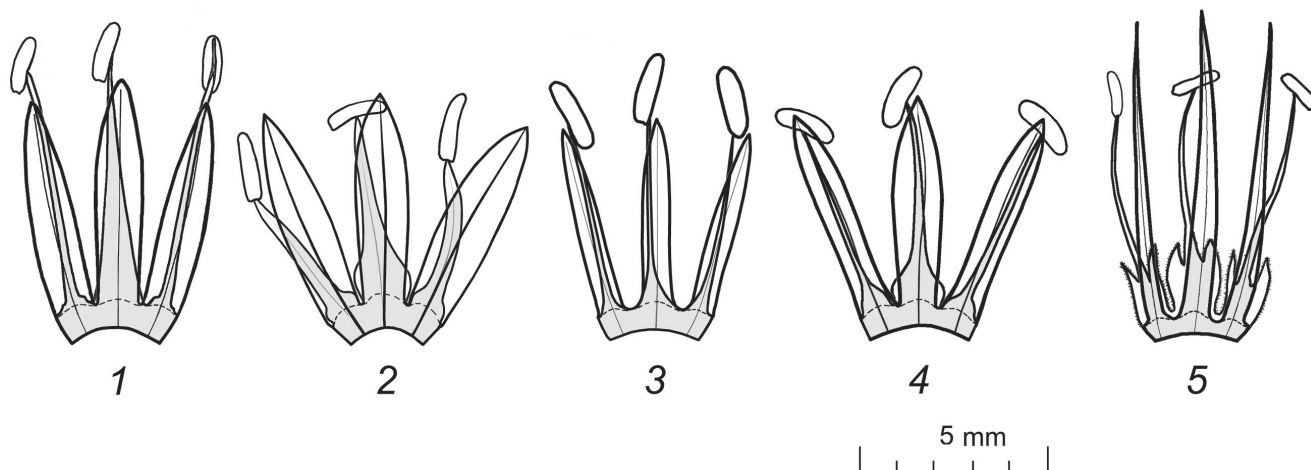


Рис. 1. Наружные и внутренние (в центре) элементы цветка видов *Allium*:

1 – *Allium sarychelekense* (по голотипу), 2 – *A. bekeczalicum* (по голотипу, LE00018199), 3 – *A. arkitense* (по: Fritsch, 2016, Pl. 42), 4 – *A. alaicum* (по паратипу, LE01042952), 5 – *A. dodecadontum* (locus classicus, LE01042953).

Fig. 1. External and internal (in the centre) elements of the flowers of *Allium* species:

1 – *Allium sarychelekense* (from the holotype), 2 – *A. bekeczalicum* (from the holotype, LE00018199), 3 – *A. arkitense* (after Fritsch, 2016, Pl. 42), 4 – *A. alaicum* (from the paratype, LE01042952), 5 – *A. dodecadontum* (locus classicus, LE01042953).

2 субэндемика (выходящих за пределы этого ботанико-географического района) – *A. alaicum* Vved. и *A. pangasicum* Turak.

Allium sarychelekense Krassovsk., sp. nova (subgen. *Melanocrommyum* (Webb et Berthel.) Rouy sect. *Actinopetala* R. M. Fritsch). – *A. sarytschelekum* Levichev, in herb. – Лук сарычелекский.

Bulbus ovato-globosus, parvus (0.4)1–1.1(1.2) cm in diam., tunicis papyraceis griseis externis. Bulbilli vegetativi plerumque paucissimi, caduci. Scapus costulatus, teres, glaber, 40–60(70) cm alt., 3–5 mm in diam., basi squama vaginali rigida, coriacea, costulata cinctus. Folia 1–2, 25–45 cm lg., 0.9–1.5 cm lt., linearia, plana, margine scabra, sensim attenuata et anguste acutata, scapo breviora. Spatha scariosa, breviter rostrata, umbella duplo breviora, bipartita. Inflorescentia semiglobosa, pauciflora, laxiuscula, 2–3.5(4) cm in diam. Pedicelli subaequilongi, basi nudi. Flores stellati. Petala lanceolato-triangulari-linearia, 7–8 mm lg., circa 1 mm lt., apice obtusiuscula, atro-rosea, nervo viridiusculo inconspicuo, interna externis paulo latiora et longiora, post anthesin contorta. Filamenta petalis longiora, basi vix inter se et tepala connata, interna anguste triangularia, externis longiora et ad triplo latiora, externa basi plerumque bidenticulata, subulata. Capsula applanato-ovalis, trisphaerica, sessilis.

Holotypus (Fig. 2): Kirghizia, Tian-Schan Occidentalis, jugum Chatkalense, «Reservatum Sarychelekense, ostio fl. Karagitung-saj, terrassa supra vallem in-

undatam sita, alt. ca. 1200 m s. m., expositio orientalis, in solis alluvialibus, solum subargillosum medium, 27 V 1979, Levichev, [sub nom.] *Allium sarytschelekum* I. Lev. sp. n.» (LE: LE01042954).

Paratypi (omnes in LE): Kirghizia, Tian-Schan Occidentalis, jugum Chatkalense, reservatum Sarychelekense: ostio fl. Karagitung-saj, terrassa supra vallem inundatam sita, eremureti, alt. ca. 1200 m s. m., expositio orientalis, in solis alluvialibus, solum subargillosum medium, 27 V 1979, Levichev, [sub nom.] *Allium sarytschelekum* I. Lev.; regio inferior Karagitung-saj, terrassa fluminis, ass. graminio-iridacea, alt. 1200 m s. m., declive 10°, corolla atro-rosea, 27 V 1979, leg. Levichev, [sub nom.] *Allium sarytschelekum* I. Lev.; regio interio Karagitung-saj, terrassa fluminis, alt. ca. 1200 m s. m., declive 10°, corolla atro-rosea, paene purpurea, 27 V 1979, leg. Levichev, [sub nom.] *Allium sarytschelekum* I. Lev.

Affinitas. Ab *A. bekeczalico* Lazkov praesentia bulbillorum vegetativorum, squama vaginali costata, foliis sensim angustatis, margine scabris nec breviter apiculatis apice cochleatis basi margine scabris, filamentis internis basi anguste triangularibus et sensim alte dilatatis nec basi breviter pyriformi-dilatatis, filamentis externis basi breviter plerumque bidenticulatis, ovario sessili nec stipitato manifesto differt (Fig. 1, 2). Ab *A. arkitense* R. M. Fritsch praesentia bulbillorum vegetativorum, squama vaginali costata, petalis coloris roseis obscuris nec roseis rubescentibus, filamentis interioribus anguste triangularibus et alte dilatatis nec basi breviter triangulato-dilatatis, filamentis externis basi breviter plerumque bidenticulatis differt (Fig. 1, 3). Ab *A. alaico* Vved. scapo et foliis glabris, petalis colo-

ris obscuris nec roseo-violaceis, filamentis externis basi breviter plerumque bidenticulatis nec integris differt (Fig. 1, 4). Ab *A. dodecadonto* Vved. filamentis eciliatis, filamentis internis basi edentulis differt (Fig. 1, 5).

Area geographica. Species endemica montium humiliorum vallis Ferganae.

Oecologia. Habitat in declivis graminosis in regione montana media, inter fruticeta.

Луковица овально-шаровидная, мелкая, (0.4)1–1.1(1.2) см в диам., с сероватыми бумагообразными наружными оболочками. Vegetативные луковички обычно немногочисленные, рано опадающие. Стрелка мелкоребристая, вальковатая, голая, 40–60(70) см выс., 3–5 мм в диам., у основания заключена в жесткую, кожистую, ребристую влагалищную чешую. Листья в числе 1–2, 25–45 см дл., 0.9–1.5 см шир., линейные, плоские, по краю шероховатые, постепенно оттянутые и узко заостренные, значительно короче стебля. Чехол пленчатый, коротко заостренный, в два раза короче зонтика, двураздельный. Зонтик полушаровидный, немногочетковый, рыхловатый, 2–3.5(4) см в диам. Цветоножки почти равные, при основании без прицветников. Цветки звездчатые. Листочки околоцветника ланцетно-треугольно-линейные, 7–8 мм дл., около 1 мм шир., на конце туповатые, темно-розовые, с неприметной зеленоватой жилкой, внутренние чуть шире и длиннее наружных, по отцветании скручиваются. Нити тычинок длиннее листочков околоцветника, в основании едва сросшиеся между собой и с околоцветником, выше свободные, внутренние узкотреугольные, до 3 раз шире и длиннее наружных, наружные при основании обычно коротко-двузубчатые, шиловидные. Коробочка приплюснуто-овальная, трехсферная, сидячая.

Голотип (рис. 2): Киргизия, Западный Тянь-Шань, Чаткальский хребет, «Сары-Челекский заповедник, устье Карагитунг-сая, надпойменная терраса, 1200 м над ур. м., экспозиция в[осточная], почва аллювиальная, ср[едний] сугл[инок], 27 V 1979, Левичев, [sub nom.] *Allium sarytschelekum* I. Lev. sp. n.» (LE: LE01042954).

Паратипы (все в LE): Киргизия, Западный Тянь-Шань, Чаткальский хребет, Сары-Челекский заповедник: устье Карагитунг-сая, надпойменная терраса, эремурсуники, 1200 м над ур. м., почва аллювиальная, средний суглинок, 27 V 1979, Левичев, [sub nom.] *Allium sarytschelekum* I. Lev.; нижн. часть Карагитунг-сая, терраса реки, ассоц. злаково-ирисовая, 1200 м над ур. м., склон 10°, венчик темно-темно-розовый, 27 V 1979, Левичев, [sub nom.] *Allium sarytschelekum* I. Lev.; нижн. часть Карагитунг-сая, терраса реки, 1200 м над ур. м., склон 10°, венчик темно-розовый, почти пурпурный, 27 V 1979, Левичев, [sub nom.] *Allium sarytschelekum* I. Lev.

Родство. От *A. bekeczalicum* Lazkov отличается наличием вегетативных луковичек, ребристой влагалищной чешуей, листьями постепенно суженными и по краю шероховатыми, а не коротко-остроконечными, на верхушке ложковидными, при основании шероховатыми; внутренними тычиночными нитями узкотреугольными и высоко расширенными, а не грушевидно расширенными, короткими зубчиками при основании наружных тычиночных нитей, завязью сидячей, а не на заметной ножке (рис. 1, 2). От *A. arkitense* R. M. Fritsch отличается наличием вегетативных луковичек, ребристой влагалищной чешуей, темно-розовыми, а не розово-красноватыми лепестками, внутренними тычиночными нитями узкотреугольными и высоко расширенными, а не при основании коротко треугольно расширенными, короткими зубчиками при основании наружных тычиночных нитей (рис. 1, 3). От *A. alaicum* Vved. отличается отсутствием опушения на стрелке и листьях, темными, а не розовато-фиолетовыми лепестками, наружными тычиночными нитями при основании коротко-двузубчатыми, а не цельными (рис. 1, 4). От *A. dodecadontum* Vved. отличается тычиночными нитями без ресничек, внутренними тычиночными нитями без зубчиков (рис. 1, 5).

Распространение. Эндемик низкогорий Ферганской долины.

Экология. Обитает на злаковых склонах в средней части гор среди кустарников.

Новый вид *Allium sarytschelekense*, по-видимому, является результатом скрещивания нескольких видов.

Благодарности

Автор выражает благодарность И. Г. Левичеву и И. В. Татанову за помощь в оформлении иллюстративного материала и Dr. N. W. Friesen (Osnabrück, Germany) с Dr. R. M. Fritsch (Gatersleben, Germany) за ценные замечания. Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно плану НИР Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (тема № АААА-А18-118030590100-0 — «Флора внетропической Евразии»).

Литература | References

Borlakov Kh. U. 1966. Flora tsvetkovykh rastenii Sary-Chelekskogo zapovednika [Flora of flowering plants of Sary-Chelek Reserve] // Trudy Sary-Chelekskogo gosudarstvennogo zapovednika [Proceedings of Sary-Chelek State Reserve]. Vol. 2. Frunze: Kyrgyzstan. P. 45–93. [In Russian] (Борлаков Х. У. 1966. Флора цветковых растений Сары-Челекского заповедника // Труды Сары-Челекского государственного заповедника. Вып. 2. Фрунзе: Кыргызстан. С. 45–93).



Рис. 2. Голотип *Allium sarychelekense* (LE01042954).
Fig. 2. Holotype of *Allium sarychelekense* (LE01042954).

- Fritsch R. M. 2016. A preliminary review of *Allium* subg. *Melanocrommyum* in Central Asia / Leibniz-Institut für Pflanzen-genetik und Kulturpflanzenforschung Gatersleben (IPK). Gatersleben. 288 p. <https://doi.org/10.5447/ipk/2016/60>
- Fritsch R. M., Khassanov F. O., Matin F. 2002. New *Allium* taxa from Middle Asia and Iran // *Stapfia*. № 80. P. 381–385.
- Kamelin R. V. 1973. Florogeneticheskii analiz yestestvennoi flory gornoj Srednei Azii [Florogenetic analysis of natural flora of upland Central Asia]. Leningrad: Nauka. 356 p. [In Russian] (Камелин Р. В. 1973. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л.: Наука. 356 с.).
- Krasovskaya L. S., Levichev I. G. 1986. Flora Chatkalskogo zapovednika [Flora of the Chatkal Nature Reserve]. Tashkent: Fan. 173 p. [In Russian] (Красовская Л. С., Левичев И. Г. 1986. Флора Чаткальского заповедника. Ташкент: Фан. 173 с.).
- Krasovskaya L. S., Levichev I. G. 2014. Vodosbornye basseiny kak kriterii pri floristicheskom raionirovanii i monitoringe [Catchment basins as a criterion for floristic zoning and monitoring] // *Sravnitel'naya floristika: analiz vidovogo raznoobraziya rastenii. Problemy. Perspektivy. «Tolmachevskie chteniya»: Materialy X Mezhdunarodnoi shkoly-seminara (Krasnodar, 14–18 aprelya 2014 g.)* [Comparative floristics: analysis of plant species diversity. Problems. Prospects. «Tolmachev readings»: Proceedings of the 10th International school-seminar (Krasnodar, 14–18 April 2014)]. Krasnodar. P. 74–76. [In Russian] (Красовская Л. С., Левичев И. Г. 2014. Водосборные бассейны как критерий при флористическом районировании и мониторинге // *Сравнительная флористика: анализ видового разнообразия растений. Проблемы. Перспективы. «Толмачёвские чтения»: Материалы X Международной школы-семинара (Краснодар, 14–18 апреля 2014 г.)*. Краснодар. С. 74–76).
- Lazkov G. A., Sultanova B. A. 2014. Kadastr flory Kyrgyzstana. Sosudistye rasteniya [The inventory of the flora of Kyrgyzstan. Vascular plants]. Bishkek. 126 p. [In Russian] (Лазков Г. А., Султанова Б. А. 2014. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения. Бишкек. 126 с.).
- Levichev I. G. 1999. Phytogeographical analysis of the genus *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) // *Komarovia*. Vol. 1. P. 45–57.
- Pavlov W. N. 1980. Rastitelnyi pokrov Zapadnogo Tian-Shanya [Vegetation of the Western Tien Shan]. Moscow: State Univ. 248 p. [In Russian] (Павлов В. Н. 1980. Растительный покров Западного Тянь-Шаня. М.: Изд-во МГУ. 248 с.).
- Vassilchenko I. T., Vassiljeva L. I. 1986. Endemichnye i redkiye rasteniya Zapadnogo Gissara [Endemic and rare plants of Western Hissar] // *Rasteniya Srednei Azii* [Plants of Middle Asia]. Leningrad: Nauka. P. 42–121. [In Russian] (Васильченко И. Т., Васильева Л. И. 1986. Эндемичные и редкие растения Западного Гиссара // *Растения Средней Азии*. Л.: Наука. С. 42–121).