



УДК 581.95(575.1)

## Новые находки сосудистых растений в Республике Узбекистан

Д. М. Тажетдинова<sup>1,3\*</sup>, А. Ж. Ибрагимов<sup>2,4</sup>, Б. К. Каримов<sup>1,5</sup>, А. Д. Газиев<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup> Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули, д. 32, г. Ташкент, 190111, Узбекистан

<sup>2</sup> Термезский государственный университет, ул. Баркамол авлод, д. 43, г. Термез, 190111, Узбекистан

<sup>3</sup> E-mail: t-dilyia@mail.ru; ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1711-7104>

<sup>4</sup> E-mail: akram\_i@bk.ru; ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-1202-0795>

<sup>5</sup> E-mail: baxtiyor.karimov.1994@mail.ru; ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-8150-5367>

<sup>6</sup> E-mail: alim.gazieff@yandex.ru; ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8886-5567>

\* Автор для переписки

**Ключевые слова:** Бабатаг, Кугитанг, *Cousinia albertoregelia*, *Silene baldshuanica*, TASH.

**Аннотация.** В данной работе представлены новые данные о распространении четырех видов растений, относящихся к семействам Asteraceae, Caryophyllaceae, Cyperaceae и Fabaceae на территории Узбекистана. *Cousinia albertoregelia* и *Silene baldshuanica* являются новыми для флоры Узбекистана. *Carex pycnostachya* впервые отмечен для Западно-Гиссарского ботанико-географического округа. На хребтах Бабатаг и Кугитанг обнаружены новые местонахождения ещё одного эндемика Средней Азии – *Oxytropis baissunensis*. Для каждого вида приведены сведения о новых местонахождениях и фотографии гербарного материала.

## New records of vascular plants from the Republic of Uzbekistan

D. M. Tajetdinova<sup>1</sup>, A. J. Ibragimov<sup>2</sup>, B. K. Karimov<sup>1</sup>, A. Dj. Gaziev<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institute of Botany, Academy of Science of the Republic of Uzbekistan, Durmon yuli St., 32, Tashkent, 100125, Uzbekistan

<sup>2</sup> Termez State University, Barkamol avlod St., 43, Termez, 190111, Uzbekistan

**Keywords:** Babatag, *Cousinia albertoregelia*, Kuhitang, *Silene baldshuanica*, TASH.

**Summary.** This paper presents new data on the distribution of four species belonging to the families Asteraceae, Caryophyllaceae, Cyperaceae, and Fabaceae in Uzbekistan. *Cousinia albertoregelia* and *Silene baldshuanica* are newly recorded for the flora of Uzbekistan. *Carex pycnostachya* is recorded for the first time in the Western Hissar botanical-geographical district. Additionally, new localities of another Central Asian endemic, *Oxytropis baissunensis* have been discovered on the Babatag and Kuhitang mountain ranges. For each species, information about the new localities and photographs of herbarium specimens are provided.

### Введение

В ходе экспедиционных исследований, проведённых в 2021–2025 гг. с целью сеточного картирования флоры Сурхандарьинской области Узбекистана, анализа ранее опубликованных работ (Kamelin, 1973, 2021; Khassanov, 1987; Ibragimov, 2009; Turginov, 2017; Levichev et al., 2023; Tajetdinova et al., 2024) и критического просмотра гербарных материалов, хранящихся в фонде Национального гербария Узбекистана (TASH), были получены сведения о распространении новых видов растений флор Узбекистана, Западно-Гиссарского ботанико-географического округа, а также хребтов Бабатаг и Кугитанг.

Для каждого публикуемого вида указан общий ареал, в том числе распространение по Средней Азии. Гербарные материалы, собранные во время экспедиций, относящиеся к новым находкам из Кугитангского ботанико-географического района, были переданы в фонды Национального гербария Узбекистана (TASH). Новые местонахождения перечисленных ниже видов значительно расширяют представления об их ареале, экологии, а также географических связях флоры Узбекистана с другими регионами Средней Азии.

Полученные сведения важны для природоохранных целей и актуальны для подготовки новых изданий «Красной книги Узбекистана» и «Флоры Узбекистана».

### Материалы и методы

Статья основана на материалах, собранных авторами во время полевых работ в 2021–2025 гг., и гербарных образцах, хранящихся в Национальном гербарии Узбекистана (TASH). Все образцы были определены с использованием специальной литературы (Kreczetowicz, 1941; Vvedensky, 1953; Tscherneva, 1962, 1993; Bondarenko, Vinogradova, 1971; Egorova, 1976) и материалов онлайн платформы «Плонтариум». Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений» (Plantarium. URL: <http://www.plantarium.ru>).

Приоритетные латинские названия видов приводятся в соответствии с международными базами данных «Plants of the World Online» (POWO. URL: <https://powo.science.kew.org>) и «International Plant Names Index» (IPNI. URL: <https://www.ipni.org/>).

Точные координаты местоположения были отмечены непосредственно на маршрутах при помощи портативного GPS-навигатора Garmin GPSmap 64st. Уточнение координат мест сбора гербарных образцов, для которых коллекторами не были указаны координаты, выполнено с помощью программы Google Earth.

Распространение видов на территории Узбекистана указано согласно схеме ботанико-географического районирования страны (Tojibaev et al., 2017).

Оцифрованные образцы гербария были получены путём сканирования с использованием устройств HerbScan™ 224 и Epson Expression 10000 XL.

### Новые виды во флоре Узбекистана

*Cousinia albertoregelia* C. Winkl.: [Узбекистан, Сурхандарьинская область], «Южный Памиро-Алай, хр. Кугитанг (юж. оконечность), известняки, 650 м над ур. м. 9 V 1989. С7 № 308. Камелин, Хасанов» (TASH00266410). – Вид отличается от *Cousinia bobrovii* сверху зелёными, очень мелко железистыми и тонкопаутинистыми листьями, а снизу – беловойлочными. Средние листочки обёртки достигают длины до 30 мм. Этот вид, ранее не отмечавшийся для территории Узбекистана (Tscherneva, 1962, 1993), был обнаружен при обработке коллекции в TASH из Кугитангского ботанико-географического района (рис. 1).

Вид известен из Памиро-Алая (низкогорья южного Таджикистана: Туюнтау, Койкитау, хр. Санглок, отроги Вахшского хр., Ходжа-Казган). Произрастает на каменисто-глинистых склонах, выходах известняка, скалах от нижнего до среднего пояса гор. Ближайшее местонахождение вида расположено примерно в 100–150 км к востоку, на Туюнтау (Tscherneva, 1993).

*Silene baldshuanica* V. Fedtsch.: [Узбекистан, Ташкентская область], «Бостандык. Угамский хр., ущ. Кайнар-сай. Травянистый склон, 1700 м над ур. м. 16 VII 1953. № 3403. В. Павлов» (MW0826654); [Узбекистан, Сурхандарьинская область], «хр. Кугитанг, ущ. Танги-Дувал, правый берег, в 10 км выше киш. Хатак. СВ, каменистый склон. 14 V 1978. № 87. М. М. Набиев, А. Ли, Т. И. Цукерваник. Опр. Г. Лазьков» (TASH118473). – Этот вид отличается от *Silene kulabensis* пластинкой лепестка с линейными долями, а от *Silene pugionifolia* – реснитчатыми нитями тычинок (Bondarenko, Vinogradova, 1971). Экземпляр

гербарного сбора (рис. 2) был обнаружен при обработке коллекции из Кугитангского ботанико-географического района в TASH. Ближайшее местонахождение расположено примерно в 250–300 км к северо-востоку, на западных склонах горы Кути-Фруш в Таджикистане (Ovczinnikov, 1968). Согласно базам данных POWO (URL: <https://powo.science.kew.org>), и GBIF, вид также отмечен для Афганистана, Пакистана и Казахстана (GBIF. URL: <https://www.gbif.org/species/5585264>). Ранее не указывался для флоры Узбекистана (Schischkin, 1936; Vvedensky, 1953; Bondarenko, Vinogradova, 1971).

**Новый вид *Carex pycnostachya* во флоре Западно-Гиссарского ботанико-географического округа и новые местонахождения *Oxytropis baissunensis***

*Carex pycnostachya* Kar. et Kir.: «Uzbekistan, Surkhandarya region, Sherabad district, Surkhan state reserve, village Shalqon. h = 2100 m, N66.648299°, E37.870067°. 8 IV 2023. A. J. Ibragimov, B. Q. Karimov, det. A. Dj. Gaziev / Узбекистан, Сурхандарьинская область, Сурханский государственный заповедник, кишл. Шалкан, 2100 м над ур. м., 66°38'53.9" с. ш. 37°52'12.2" в. д. 8 IV 2023. А. Ж. Ибрагимов, Б. К. Каримов, опр. А. Д. Газиев» (TASH00266444, TASH00266445, TASH00266446) (рис. 3); [Узбекистан, Сурхандарьинская область], «Юго-Западный Памиро-Алай. Горы Бабатаг, окр. киш. Ой-булак, арчевники. 11 VII 1936. № 514. С. Лепешкин, А. Мухамеджанов» (TASH048970); [Узбекистан], «г. Фергана, ул. Сталина, вблизи музея. 09 IV 1942. Штехман» (TASH048973). – Этот вид отличается от *Carex divisa* Huds. матовыми или слегка глянцевыми мешочками, а также колосками в соцветии однополыми или андрогинными с примесью тычиночных (Egorova, 1976).

Согласно базе данных POWO (URL: <https://powo.science.kew.org>), вид также отмечен для Афганистана, Казахстана, Киргизии, Монголии, Таджикистана, Тувы, Синьцзяна. Ранее он не указывался для флоры Узбекистана (Kreczewicz, 1941; Egorova, 1976). Однако данный вид был приведён в списке флоры узбекистанской части Юго-Западного Тянь-Шаня в диссертации К. Ш. Тожибаева (Тожибаев, 2010), а также включён в список флоры Ташкентской области в коллективной монографии «Кадастр флоры Узбекистана: Ташкентская область» (Beshko et al., 2024). Таким образом, находка *Carex pycnostachya* на

хребтах Кугитанг и Бабатаг является новой как для флоры этих хребтов и Западно-Гиссарского ботанико-географического округа, так и для узбекистанской части Памиро-Алая в целом.

*Oxytropis baissunensis* Vassilcz.: [Узбекистан, Сурхандарьинская область], «Юго-западный Памиро-Алай. Горы Бабатаг. Конус вершины центрального Бабатага. 220 м над ур. м. 13 VII 1936. № 534. Лепешкин, Мухамеджанов» (TASH00239240); [Узбекистан, Сурхандарьинская область], «Памиро-Алай. г. Бабатаг. Между киш. Ходжа-кульсун и киш. Онар-булак. Красные глины. 17 V 1941. № 419. Лопотт, Пинхасов» (TASH00239237); [Узбекистан, Сурхандарьинская область], «Памиро-Алай. г. Бабатаг. К северу от Онар-булак-сая. СВ склон. 18 V 1941. № 477. Лопотт, Пинхасов» (TASH00239239); «Uzbekistan, Surkhandarya region, Sherabad district, Surkhan state reserve, village Shalqon. h = 2100 m, N66.648299°, E37.870067°. 8 IV 2023. A. J. Ibragimov, B. K. Karimov, det. A. D. Gaziev / Узбекистан, Сурхандарьинская область, Сурханский государственный заповедник, кишл. Шалкан, 2100 м над ур. м., 66°38'53.9" с. ш. 37°52'12.2" в. д. 8 IV 2023. А. Ж. Ибрагимов, Б. К. Каримов, опр. А. Д. Газиев» (TASH00266447, TASH00266448, TASH00266449, TASH00266501) (рис. 4). – Вид является эндемиком Средней Азии и встречается в Байсунском ботанико-географическом районе (Turginov, 2017; Turdiev, 2021). В Узбекистане большинство известных местонахождений вида сосредоточено на Гиссарском хребте. В фондах TASH были выявлены гербарные образцы из Пянджского ботанико-географического округа Узбекистана. Кроме того, при обследовании территории Кугитангского ботанико-географического района было обнаружено новое местонахождение, расположенное более чем на 70–75 км к юго-западу от ранее известного – Байсунских гор.

**Благодарности**

Работа выполнена в рамках государственной программы Института Ботаники Академии наук Республики Узбекистан «Сеточное картирование флоры Западно-Гиссарского, Гиссаро-Дарвазского и Пянджского округов (в пределах Сурхандарьинской области)» (2021–2024) и «Разработка новой карты ботанико-географического районирования Средней Азии и сеточное картирование биоразнообразия растений» (2025–2029).



Рис. 1. Гербарный образец *Cousinia albertoregelia* (TASH00266410).



Рис. 2. Гербарный образец *Silene baldshuanica* (TASH118473).



Рис. 3. Гербарный образец *Carex pycnostachya* (TASH00266445).



Рис. 4. Гербарный образец *Oxytropis baissunensis* (TASH00266447).

## REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Beshko N. Yu., German D. A., Gaziev A. D., Malsev I. I., Xodjimatomov O. K., Kodirov U. X., Kosimov Z. Z., Madaminov F. M., Daminova N. E.** 2024. *Kadastr flory Uzbekistana: Tashkentskaya oblast* [Cadastr of the flora of Uzbekistan: Tashkent region]. Tashkent: Kaleon Press. 366 pp. [In Russian] (**Бешико Н. Ю., Герман Д. А., Газиев А. Д., Мальцев И. И., Ходжиматов О. К., Кодиров У. Х., Косимов З. З., Мадаминов Ф. М., Даминова Н. Э.** Кадастр флоры Узбекистана: Ташкентская область. Ташкент: Kaleon Press, 2024. 366 с.).
- Bondarenko O. N., Vinogradova R. M.** 1971. *Silene L.* In: *Opredelitel rasteniy Sredney Azii* [Conspectus Florae Asiae Mediae]. Vol. 2. Tashkent: "Fan" Publ. Pp. 253–277. [In Russian] (**Бондаренко О. Н., Виноградова Р. М.** *Silene L.* // Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: Изд-во «Фан», 1971. С. 253–277).
- Tscherneva O. V.** 1962. *Cousinia Cass.* In: *Flora Uzbekskoy SSR* [Flora of the Uzbek SSR]. Vol. 6. Tashkent: Academy of Sciences of USSR. Pp. 330–332. [In Russian] (**Чернева О. В.** *Cousinia Cass.* – Кузиния // Флора Узбекской ССР. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН СССР, 1962. С. 330–332).
- Tscherneva O. V.** 1993. *Cousinia Cass.* In: *Opredelitel rasteniy Sredney Azii* [Conspectus Florae Asiae Mediae]. Vol. 10. Tashkent: "Fan" Publ. Pp. 269–352. [In Russian] (**Чернева О. В.** *Cousinia Cass.* // Определитель растений Средней Азии. Т. 10. Ташкент: Изд-во «Фан», 1993. С. 269–352).
- Egorova T. V.** 1976. *Carex L.* In: *Opredelitel rasteniy Sredney Azii* [Conspectus Florae Asiae Mediae]. Vol. 5. Tashkent: "Fan" Publ. Pp. 51–98. [In Russian] (**Егорова Т. В.** *Carex L.* // Определитель растений Средней Азии. Т. 5. Ташкент: Изд-во «Фан», 1976. С. 51–98).
- GBIF [2025]. *Global Biodiversity Information Facility*. URL: <https://www.gbif.org/> (Accessed 20 February 2025).
- Ibragimov A. Zh.** 2009. *Flora Surkhanskogo gosudarstvennogo zapovednika (khrebet Kugitang)* [Flora of the Surkhan Nature Reserve (Kuhitang Range)]. Abstract ... Kand. Biol. Sci. Tashkent. 22 pp. [In Russian] (**Ибрагимов А. Ж.** Флора Сурханского государственного заповедника (хребет Кугитанг): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ташкент, 2009. 22 с.).
- IPNI [2024]. *International Plant Names Index*. Kew: The Royal Botanic Gardens; Harvard University Herbaria; Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org/> (Accessed 22 January 2024).
- Kamelin R. V.** 1973. *Florogeneticheskiy analiz yestestvennoy flory gornoj Sredney Azii* [Florogenetic analysis of the native flora of the Mountain Middle Asia]. Leningrad: Nauka. 356 pp. [In Russian] (**Камелин Р. В.** Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л.: Наука, 1973. 356 с.).
- Kamelin R. V.** 2021. Floristic division of Soviet Middle Asia. *Turczaninowia* 24, 4: 5–11. [In Russian] (**Камелин Р. В.** Флористическое районирование советской Средней Азии // *Turczaninowia*, 2021. Т. 24, № 4. С. 5–11). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.4.2>
- Khassanov F. O.** 1987. *Kserofilnaya drevesno-kustarnikovaya rastitelnost Kugitang-tau* [Xerophilic tree and shrub vegetation of Kuhitang-tau]. Abstract ... Kand. Biol. Sci. Tashkent. 20 pp. [In Russian] (**Хасанов Ф. О.** Ксерофильная древесно-кустарниковая растительность Кугитанг-тау: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ташкент, 1987. 20 с.).
- Kreczetowicz V. I.** 1941. *Carex L.* In: *Flora Uzbekskoy SSR* [Flora of the Uzbek SSR]. Vol. 1. Tashkent: Academy of Sciences of USSR. Pp. 348–376. [In Russian] (**Кречетович В. И.** *Carex L.* – Осока // Флора Узбекской ССР. Т. 1. Ташкент: Изд-во АН СССР, 1941. С. 348–376).
- Levichev I. G., Beshko N. Yu., Kurbaniyazova G. T., Turginov O. T., Tajetdinova D. M.** 2023. New findings of species of the genus *Gagea* in Uzbekistan. *Turczaninowia* 26, 3: 184–193. [In Russian] (**Левичев И. Г., Бешико Н. Ю., Курбаниязова Г. Т., Тургинов О. Т.** Новые находки видов рода *Gagea* в Узбекистане // *Turczaninowia*, 2023. Т. 26, № 3. С. 184–193). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.26.3.17>
- Ovczinnikov P. N.** 1968. *Silene L.* In: *Flora Tadzhikskoy SSR* [Flora of the Tajik SSR]. Vol. 3. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of USSR. P. 546. [In Russian] (**Овчинников П. Н.** *Silene L.* – Смолевка // Флора Таджикской ССР. Т. 3. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1968. С. 546).
- POWO [2025]. *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org> (Accessed 22 January 2025).
- Schischkin B. K.** 1936. *Silene L.* In: *Flora SSSR* [Flora of the USSR]. Vol. 6. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of USSR. P. 643. [In Russian] (**Шишкин Б. К.** *Silene L.* – Смолевка // Флора СССР. Т. 6. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1936. С. 643).
- Tajetdinova D. M., Ibragimov A. J., Ortikov E. A.** 2024. Mapping of distribution of the species of iris in Kuhitang botanical-geographical region (Uzbekistan). *Iranian Journal of Botany* 30, 2: 145–154.
- Tojibaev K. Sh.** 2010. *Flora Yugo-Zapadnogo Tyan-Shanya (v predelach Respubliki Uzbekistan)* [Flora of the South-western Tien Shan (within the Republic of Uzbekistan)]. Abstract ... Doct. Biol. Sci. Tashkent. 36 pp. [In Russian] (**Тожибаев К. Ш.** Флора Юго-Западного Тянь-Шаня (в пределах Республики Узбекистан): Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Ташкент, 2010. 36 с.).

---

**Tojibaev K. Sh., Beshko N. Yu., Popov V. A.** 2016. Botanical-geographical regionalization of Uzbekistan. *Bot. Zhurn.* 101(10): 1105–1132. [In Russian] (**Тожибаев К. Ш., Бешко Н. Ю., Попов В. А.** Ботанико-географическое районирование Узбекистана // Бот. журн., 2016. Т. 101, № 10. С. 1105–1132).

**Turdiyev D. E.** 2021. Image of *Oxytropis baissunensis* Vassilcz. In: *Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide* (Accessed 22 January 2025) [In Russian] (**Турдиев Д. Э.** Изображение *Oxytropis baissunensis* Vassilcz. // Плантиариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. 2007–2025. URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/705023.html> (дата обращения: 22.01.2025).

**Turginov O. T.** 2017. *Flora of Baisun botanical-geographical region*. Abstract ... PhD. Diss. Tashkent. 43 pp. [In Uzbek and Russian with English summary] (**Тургинов О. Т.** Флора Байсунского ботанико-географического района: Автореф. дис. ... PhD. Ташкент, 2017. 43 с.).

**Vvedensky A. I.** 1953. *Silene* L. In: *Flora Uzbekskoy SSR [Flora of the Uzbek SSR]*. Vol. 2. Tashkent: Academy of Sciences of USSR. Pp. 377–395. [In Russian] (**Введенский А. И.** *Silene* L. – Смолевка // Флора Узбекской ССР. Т. 2. Ташкент: Изд-во АН СССР, 1953. С. 377–395).