

УДК 581.9(575.1)

Флористические находки на хребтах Нуратау и Зеравшанском (Узбекистан)

Н. Ю. Бешко, В. К. Шарипова, Х. Ф. Шомуродов

Институт ботаники и зоологии Академии наук Республики Узбекистан, ул. Богишамол, д. 232, Ташкент, 100053,
Узбекистан. E-mails: natalia_beshko@mail.ru, ibz@academy.uz

Ключевые слова: Зеравшанский хребет, новые находки, Нуратинский заповедник, редкий вид, Узбекистан, флора, хребет Нуратау.

Аннотация. Статья посвящена флористическим находкам, сделанным в западных отрогах горной системы Памиро-Алая (Узбекистан). Выявлены 6 видов растений, новых для флоры хребта Нуратау: *Halerpestes sarmentosa* (Adams) Kom. (Ranunculaceae), *Conium maculatum*, *Pimpinella peregrina*, *Semenovia pimpinelloides*, *Sium sisaroides* (Apiaceae) и *Epipactis latifolia* (Orchidaceae). На Зеравшанском хребте был обнаружен *Oenanthe silaifolia* M. Bieb. (*O. heterococca* Korovin), считавшийся исчезнувшим в Узбекистане.

Floristic findings on the Nuratau and Zeravschan mountain ridges (Uzbekistan)

N. Yu. Beshko, V. K. Sharipova, H. F. Shomurodov

Institute of Botany and Zoology of Academy of sciences Republic of Uzbekistan, Bogishamol str., 232, Tashkent, 100053,
Uzbekistan. E-mail: natalia_beshko@mail.ru, ibz@academy.uz

Key words: flora, new findings, Nuratau nature reserve, Nuratau ridge, rare species, Uzbekistan, Zeravschan ridge.

Summary. The article is devoted to new floristic findings on the western spurs of Pamir-Alay mountain system (Uzbekistan). Six new records for flora of the Nuratau ridge have been found: *Halerpestes sarmentosa* (Adams) Kom. (Ranunculaceae), *Conium maculatum*, *Pimpinella peregrina*, *Semenovia pimpinelloides*, *Sium sisaroides* (Apiaceae) and *Epipactis latifolia* (Orchidaceae). *Oenanthe silaifolia* M. Bieb. (*O. heterococca* Korovin, Apiaceae), a species considered as extinct in Uzbekistan, has been revealed on the Zeravschan ridge.

Данная статья посвящена новым флористическим находкам в западных отрогах горной системы Памиро-Алая, на хребтах Нуратау и Зеравшанском (Узбекистан). Хребет Нуратау расположен в переходной зоне между горными системами Памиро-Алая и Тянь-Шаня и пустынными равнинами Турана, в одном из наиболее своеобразных и интересных в ботаническом отношении регионов Средней Азии. В орографическом плане Нуратау представляет собой северо-западное продолжение Туркестанского

хребта. Это средневысотный хребет (2169 м над ур. м.) субширотного направления протяженностью около 200 км, на западе он глубоко вдаётся в пустыню Кызылкум. Зеравшанский хребет, один из наиболее мощных хребтов в горной системе Памиро-Алая, расположенный на левобережье р. Зеравшан на территории Таджикистана и Узбекистана, имеет протяженность около 370 км и достигает высоты 5489 м над ур. м. В пределах Узбекистана находится относительно невысокая западная оконечность данной горной

цепи (максимальная высотная отметка здесь составляет лишь 2590 м над ур. м.).

Флора и растительность данного региона достаточно хорошо изучены (Zakirov, 1961; Zakirov, 1971; Kamelin, 1973, 1979; Beshko, 2011, 2012; Beshko, Azimova, 2013, etc.). Тем не менее в ходе полевых исследований 2011–2016 гг. нами были выявлены еще 6 видов, ранее не зарегистрированных для флоры хр. Нуратау. Новые местонахождения перечисленных ниже видов расширяют представления об их распространении в Средней Азии.

Все процитированные ниже гербарные образцы хранятся в Центральном Гербарии Узбекистана (TASH). Карты, показывающие новые местонахождения видов, были подготовлены с использованием программы ArcGIS 10.0.

Conium maculatum L. – болиголов пятнистый (Ariaceae). По гербарным материалам TASH и данным «Определителя растений Средней Азии» (Pimenov, 1983), этот голарктический вид на территории Узбекистана распространен в Западном Тянь-Шане, на Туркестанском, Зеравшанском, Гиссарском, Алайском хребтах, При-

ташкентских чулях и в долине реки Сырдарья (рис. 1). Не приводится ни в одном из опубликованных флористических списков для хр. Нуратау и Нуратинских гор (Zakirov, 1971; Kamelin, 1973; Beshko, 2011). Нами сделаны следующие сборы на изучаемой территории: «Джизакская обл., хребет Нуратау, Нуратинский заповедник. Урочище Карысай, пойма в среднем течении. Почва сазовая. 1200 м над ур. м. № 2011/061. 27 VI 2011. Н. Ю. Бешко»; «Северный склон хр. Нуратау, Нуратинский заповедник. Урочище Карысай, долина речки в среднем течении. Болотистый берег. 1190 м над ур. м. 26 VI 2011. Н. Ю. Бешко»; «Хр. Нуратау, северный склон. Урочище Талабайсай, в 8 км на ЮЗ от пос. Янгикишлак. На сазе. 1100 м над ур. м. 27 V 2012. Н. Ю. Бешко»; «Джизакская область, хр. Нуратау, урочище Учмасай, берег ручья. 19 VI 2016. Н. Ю. Бешко». Кроме того, в фондах TASH обнаружены следующие гербарные образцы с данной территории: «Горы Хобдун-тау. Сай Бад-бад. Верховье реки. Близ ручья. 20 VI 1929. С. Кудряшов» и «Горы Нуратау. В долине Караташ-сая. № 654. 17 V 1958. Ли, Закиров». Ближайшим известным местонахождением вида в Узбекистане является

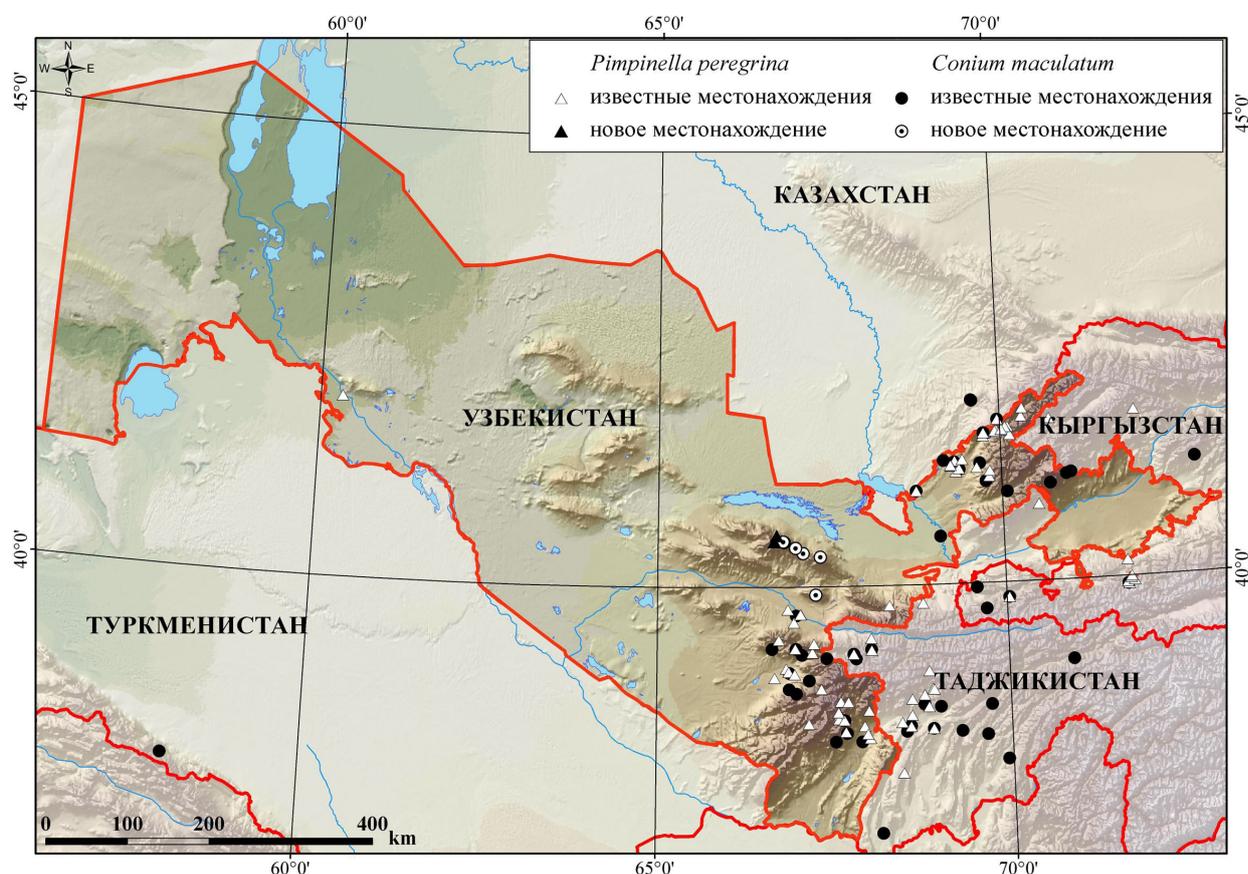


Рис. 1. Новые местонахождения *Conium maculatum* L. и *Pimpinella peregrina* L.

следующий пункт: «Окрест. Самарканда, Сиаб. 5 VI 1940. М. Г. Попов» (TASH).

Epipactis latifolia (L.) All. – дремлик широколистный (Orchidaceae). Согласно «Определителю...» (Bondarenko, 1971), в пределах Средней Азии этот палеарктический вид произрастает на влажных местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор в Тянь-Шане, Памиро-Алае, Джунгарском Алатау и Тарбагатае. В Узбекистане вид очень редок, в TASH имеются лишь единичные сборы из бассейна реки Пскем, западных отрогов Чаткальского хребта, с северных склонов Туркестанского и Гиссарского хребтов (рис. 2). Нами этот представитель семейства орхидных был обнаружен на территории Нуратинского заповедника, в пойме речки Маджерумсай: «Джизакская обл., хр. Нуратау, Нуратинский заповедник. Урочище Маджерумсай, берег сая в нижнем течении. Около 800 м над ур. м. 13 IX 2014. Н. Ю. Бешко»; «Узбекистан, Джизакская обл. Хр. Нуратау. Нуратинский заповедник. Урочище Маджерумсай, берег сая в нижнем течении. Около 900 м над ур. м. N 40°33'49", E 66°42'21". 29 V 2016. Н. Ю. Бешко, Э. М. Мустафаев». Бли-

жайшими известными местонахождениями вида являются: «Джизакская обл. Северный склон Туркестанского хребта. Урочище Джумджум. 30 VI 2012. Д. Э. Азимова»; «Верхний Зеравшан. На берегу Искандеркуля. № 1884. 11 VIII 1932. Овчинников, Слободов»; «Верхний Зеравшан. Бассейн р. Фон. Саратаг. 24 VIII 1940. Закиров, Попов, Сергеева»; «Западный Памиро-Алай. Бассейн р. Кашка-Дарья. Долина р. Танхаз-дарья. Окрест. с. Хтай, русло сая. № 2152. 21 VII 1955. А. Пятаева» (TASH). Таким образом, обнаруженное нами новое местонахождение представляет собой крайнюю западную точку распространения вида в Средней Азии.

Halerpestes sarmentosa (Adams) Kom. – ползучек отпрысковый (Ranunculaceae). Согласно «Определителю растений Средней Азии» (Kovalevskaja, 1972), данный палеарктический вид в среднеазиатском регионе распространен в Зайсанской котловине, Прибалхашских пустынях, в Тарбагатае, Джунгарском Алатау, Тянь-Шане и Памиро-Алае. Однако для хр. Нуратау ранее зарегистрирован не был, и, по данным «Флоры Узбекистана» (Ovczinnikov, 1953) и TASH, его

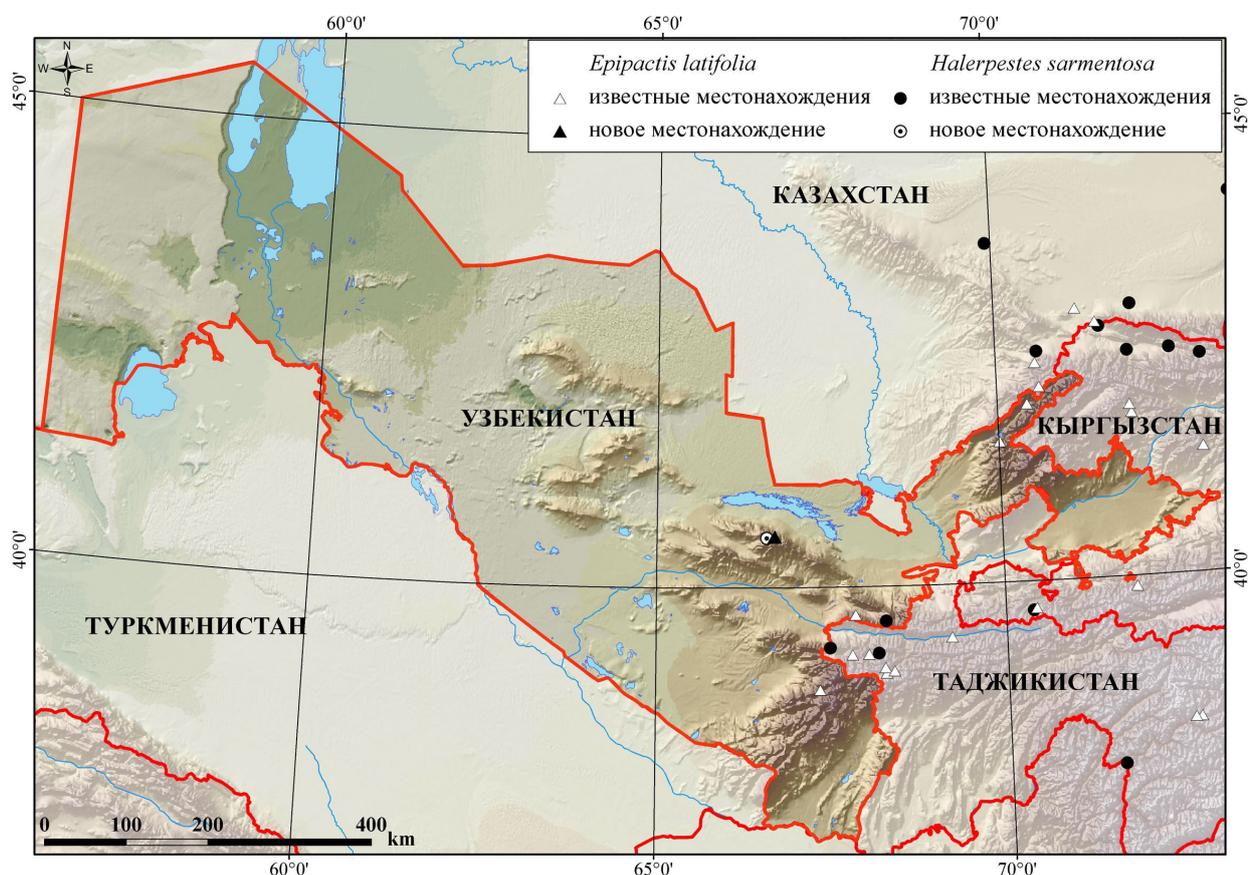


Рис. 2. Новые местонахождения *Halerpestes sarmentosa* (Adams) Kom. и *Epipactis latifolia* (L.) All.

ближайшие места произрастания и единственные ранее известные для Узбекистана местонахождения находятся в бассейне реки Гуралаш на северном склоне Туркестанского хребта, на территории Зааминского заповедника: «Туркестанский хр. Зааминское лесничество, ущелье р. Гуралаш. № 70199. 28 III 1926. М. Г. Попов»; «Памиро-Алай. Туркестанский хр. Бассейн р. Гуралаш. Склоны гор, прилегающие к р. Кальта-сай. № 409. 17 VI 1935. Б. Закржевский»; «Памиро-Алай. Туркестанский хр. Бассейн р. Гуралаш. Безымянный сай возле урочища Майдан-арча. № 772. 11 VI 1935. Б. Закржевский» (TASH). Нами растения были обнаружены на заболоченных берегах небольшого озера Фазильман (Сентябкуль), расположенного на плато в центральной части хр. Нуратау, в буферной зоне Нуратинского заповедника: «Самаркандская обл. Хр. Нуратау, берег оз. Фазильман, на сазовой почве. 1600 м над ур. м. 8 VI 2013. Н. Ю. Бешко» (рис. 2).

Oenanthe silaifolia M. Bieb (*O. heterococca* Korovin) – омежник морковниколистный (омежник разноплодный, Apiaceae). *O. heterococca* был

описан Е. П. Коровиным по сбору, сделанному в 1927 году на заболоченном участке в долине реки Кашкадарья к западу города Шахрисабз (Korovin, 1948). До настоящего времени данный вид был известен лишь по типовому образцу, который хранится в Центральном Гербарии Узбекистана (TASH). Это растение считалось эндемиком бассейна Кашкадарья и было внесено в «Красную книгу Узбекистана» (Pimenov, 2009) со статусом 0 (вероятно, исчезнувший вид) на основании того, что после 1927 года оно не было обнаружено, а *locus classicus* *O. heterococca* расположен в Китабо-Шахрисабзском оазисе, одном из древнейших земледельческих оазисов Средней Азии, практически полностью занятом антропогенным ландшафтом. По морфологическим признакам *O. heterococca* практически идентичен широко распространенному на территории Древнего Средиземья *O. silaifolia* M. Bieb. Отличительным признаком вида считалась гетеромерикарпия. Однако в 2009 г. на основании карпологических и молекулярно-филогенетических исследований вид *O. heterococca* был сведен в синонимы к *O. silaifolia* и было высказано предположение, что появление *O. silaifolia* в Ки-

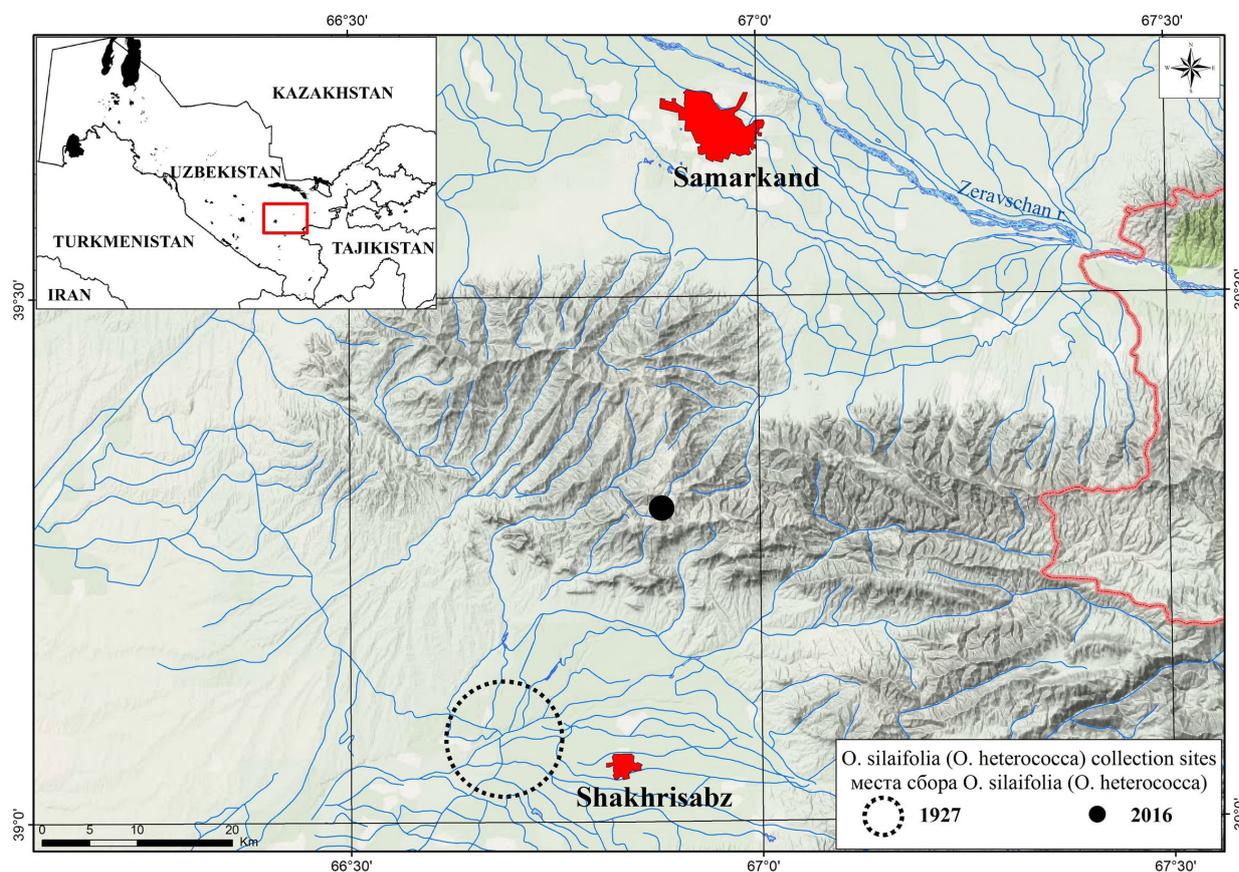


Рис. 3. Новое местонахождение *Oenanthe silaifolia* (*O. heterococca* Korovin) M. Bieb.

табо-Шахрисабзском оазисе является следствием случайного заноса (Terentieva et al., 2014).

В ходе маршрутных полевых исследований в западной части Зеравшанского хребта была обнаружена популяция этого вида зонтичных. Растения были найдены в приводораздельной части северного склона хребта в верховьях речки Терсаксай среди луговой растительности в следующем пункте: «Узбекистан. Западная часть Зеравшанского хребта. Около 2 км западнее перевала Тахта-Карача, на сазе вблизи водораздела. Около 1850 м над ур. м. 25 VI 2016. Н. Ю. Бешко, Х. Ф. Шомуродов, В. Шарипова» (рис. 3). Собранные нами гербарные образцы хранятся в Центральном Гербарии Узбекистана (TASH), дублет передан в Гербарий Ботанического института РАН (LE). Было установлено, что растения с Зеравшанского хребта полностью соответствуют типовому образцу *O. heterococca*. Определение вида было подтверждено Е. В. Ключиковым.

Хотя данное растение и утратило статус узкоэндемичного вида, это не умаляет значения его находки, сделанной после почти 90-летнего перерыва. В любом случае теперь мы можем быть уверены, что *O. silaifolia* в Узбекистане не исчез, но очень редок и нуждается в охране. Кроме того, обнаружение вида в мало нарушенном местообитании в среднегорьях Зеравшанского хребта позволяет сделать предположение о том, что вид в горной Средней Азии является не заносным, а аборигенным.

Pimpinella peregrina L. – бедронец чужестранный (Ariaceae). Был обнаружен на хребте Нуратау в долине речки Маджерумсай: «Нуратинский заповедник, верховья Маджерумсая, в устье урочища Бедар, на высоте 1270 м над ур. м., на берегу речки. 30 VI 2011. Н. Ю. Бешко»; «Джизакская обл. Хребет Нуратау, Нуратинский заповедник, урочище Маджерумсай, нижнее течение, около 900 м над ур. м. 29 V 2016. Н. Ю. Бешко». По «Определителю...» (Pimenov, 1983), в Памиро-Алае этот копетдаг-горносреднеазиатский вид распространен на Алайском, Туркестанском, Зеравшанском, Гиссарском, Дарвазском, Вахшском хребтах, Кугитанге и Бабатаге. По гербарным данным (TASH), ближайшие местонахождения вида расположены в долине реки Зеравшан: «Зеравшан. Самаркандская обл. Катта-Курганский уезд. У пос. Кырк-джигит. № 407. 26 V 1925. М. Г. Попов»; «Самарканд, высоты Чупаната. № 83. 2 VI 1926. М. Г. Попов»; «Окрест. г. Самарканд, кишлак Чумучлык, за заводью р. Сиаб. 26

V 1938. Р. Романенко» и на северном склоне хр. Мальгузар: «Отроги Мальгузарского хребта. У селения Беш-Кубу. Вдоль посевов. 14 VIII 1948. Л. Назаренко» (рис. 1).

Semenovia pimpinelloides (Nevski) Manden. – семеновия бедренцевидная (Ariaceae). Был собран нами в следующем пункте: «Хр. Нуратау, северный склон. Нуратинский заповедник, верховья Хаятсая, урочище Аличак, 1700 м над ур. м. Крутой каменисто-щебнистый склон северной экспозиции. 27 VI 2012. Н. Ю. Бешко» (рис. 4). Согласно «Определителю...» (Pimenov, 1983), распространен на хребтах Зеравшанском, Гиссарском и Кугитанге. Ближайшие известные местонахождения вида находятся на Гиссарском хребте: «Памиро-Алай. Предгорья Гиссарского хр. Горы Чор-Огул. № 73. 6 VIII 1941. Лопотт, Пинхасов» и «Гиссарский хребет. Долина реки Кзыл-Дарья. В окрест. к. Захча. Мелкоземистый склон арчевой зоны. № 137. 12 VI 1952. Литвиненко».

Sium sisaroides DC. – поручейник сахаровидный (Ariaceae). Был собран в центральной части Нуратау: «Джизакская обл. Фаришский р-н. Северный склон хр. Нуратау, Нуратинский заповедник. Урочище Карысай, долина речки в среднем течении. Болотистый берег. 1190 м над ур. м. 26 VI 2011. Н. Ю. Бешко». Согласно «Определителю...» (Pimenov, 1983), данным К. З. Закирова (Zakirov, 1961) и гербарным материалам TASH, его ближайшие местонахождения находятся в окрестностях Ташкента и в долине р. Зеравшан около Самарканды: «Средний Зеравшан. Окрест. Самарканд, Карасу. 1 VIII 1940. Попов» (рис. 4).

Благодарности

Исследования проводились в рамках государственных грантов «Кадастр генетического фонда Узбекистана. Часть II. Джизакская область. Сосудистые растения, позвоночные животные» (И5-ФА-0-17440), «Кадастр редких и исчезающих видов (сосудистые растения, позвоночные животные) Самаркандской области» (ИЗ-2014-0904160247) и «Кадастр редких и исчезающих видов сосудистых растений и позвоночных животных Кашкадарьинской области» (ИЗ-2015-0829113236). Авторы выражают признательность д. б. н., проф. М. Г. Пименову и к. б. н. Е. В. Ключикову за подтверждение идентификации представителей сем. Ariaceae.

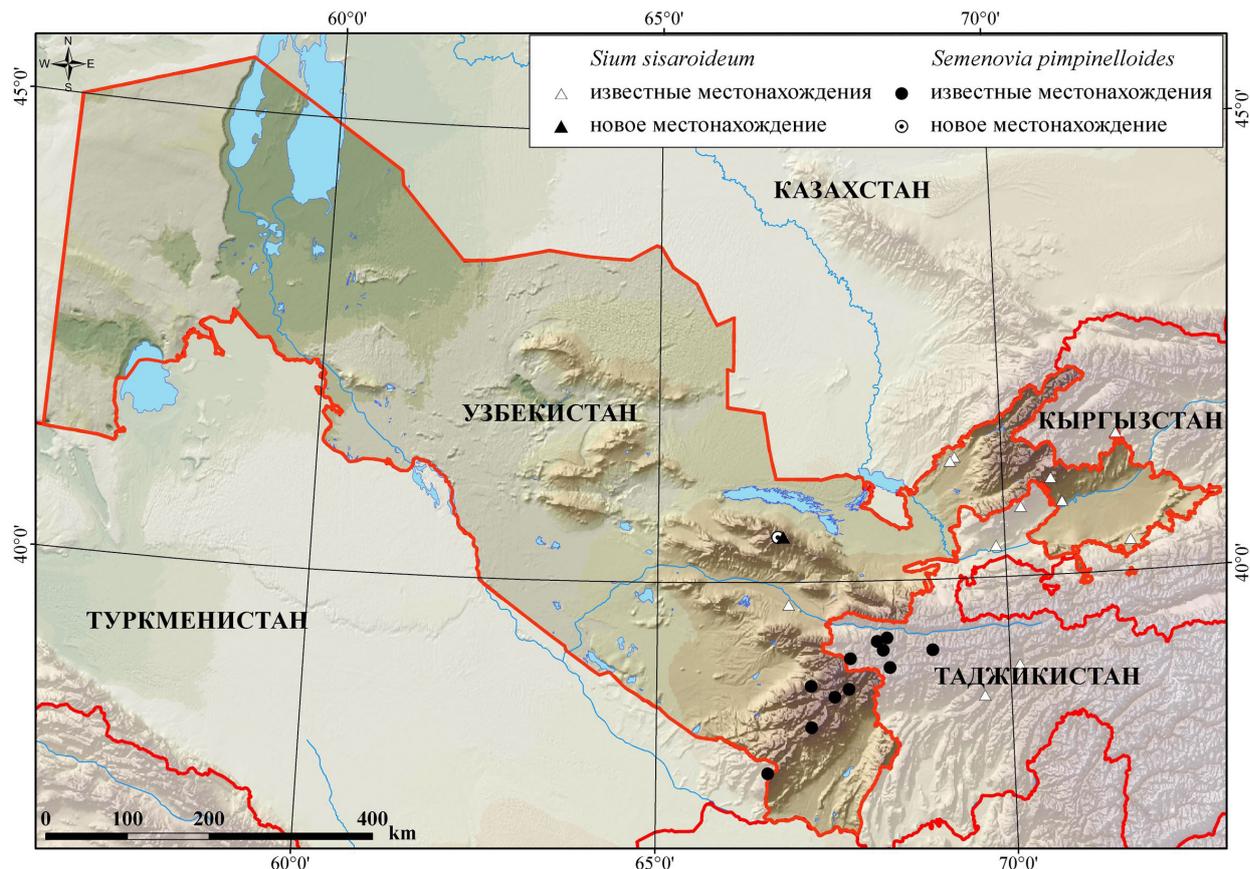


Рис. 4. Новые местонахождения *Semenovia pimpinelloides* (Nevski) Manden. и *Sium sisaroidesum* DC.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Beshko N. Yu.** 2011. Flora of the higher plants of the Nuratau nature reserve. In: *Trudy zapovednikov Uzbekistana* [Proceedings of the nature reserves of Uzbekistan]. Chinor ENK, Tashkent, 7: 19–78 [In Russian]. (**Бешко Н. Ю.** Флора высших растений Нуратинского заповедника // Труды заповедников Узбекистана. Ташкент: Чинор ENK, 2011. Вып. 7. С. 19–78).
- Beshko N. Yu.** 2012. New additions to the flora of Nuratau mountains. *Uzb. Biol. Zh. Special issue*: 13–15 [In Russian]. (**Бешко Н. Ю.** Новые дополнения к флоре Нуратинских гор // Узбекский биологический журнал. Спец. выпуск. Ташкент, 2012. С. 13–15).
- Beshko N. Yu., Azimova D. E.** 2013. New floristic findings on the North-West Pamir-Alay (Uzbekistan). *Turczaninowia* 16, 1: 197–203 [In Russian]. (**Бешко Н. Ю., Азимова Д. Э.** Новые флористические находки в Северо-Западном Памиро-Алае (Узбекистан) // Turczaninowia, 2013. Т. 16, вып. 1. С. 197–203).
- Bondarenko O. N.** 1971. *Eriopactis* Adans. In: *Opredelitel rasteniy Sredney Azii* [Conspectus florum Asiae Mediae]. FAN, Tashkent, 2: 143–145 [in Russian]. (**Бондаренко О. Н.** *Eriopactis* Adans. – Дремлик // Определитель растений Средней Азии. Ташкент: ФАН, 1971. Т. 2. С. 143–145).
- Kamelin R. V.** 1973. To the knowledge of the flora of Nuratau mountains. *Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg)* 58(5): 625–637 [In Russian]. (**Камелин Р. В.** К познанию флоры Нуратинских гор // Бот. журн., 1973. Т. 58, № 5. С. 625–637).
- Kamelin R. V.** 1979. *Kukhistanский округ горной Средней Азии. Ботанико-географический анализ* [The Kuhistan district of mountainous Middle Asia. Botanical-geographical analysis]. Nauka, Leningrad, 166 pp. [In Russian]. (**Камелин Р. В.** Кухистанский округ горной Средней Азии. Ботанико-географический анализ. Л.: Наука, 1979. 166 с.).
- Korovin E. P.** 1948. New species of Umbelliferae in flora of Uzbekistan. *Botanicheskie materialy Gerbaria Instituta botaniki i zoologii Akademii nauk UzSSR* [Not. Syst. Herb. Inst. Bot. et Zool. Acad. Sci. Uzbek] 12: 13–32 [In Russian and Latin]. (**Коровин Е. П.** Новые виды семейства зонтичных флоры Узбекистана // Бот. матер. Герб. Ин-та бот. и зоол. АН УзССР. Ташкент, 1948. Вып. 12. С. 13–32).
- Kovalevskaya S. S.** 1972. *Halerpestes* Green. In: *Opredelitel rasteniy Sredney Azii* [Conspectus florum Asiae Mediae]. FAN, Tashkent, 3: 199–200 [In Russian]. (**Ковалевская С. С.** *Halerpestes* Green. – Ползунок // Определитель растений Средней Азии. Ташкент: ФАН, 1972. Т. 3. С. 199–200).

Ovcinnikov P. N. 1953. *Halerpestes* Green. In: *Flora Uzbekistana [Flora Uzbekistanica]*. The Publishing house of the Academy of Sciences UzSSR, Tashkent, 2: 473 [In Russian]. (**Овчинников П. Н.** Halerpestes Green. – Ползунок // Флора Узбекистана. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1953. Т. 2. С. 473).

Pimenov M. G. 1983. Umbelliferae. In: *Opredelitel rasteniy Sredney Azii [Conspectus florum Asiae Mediae]*. FAN, Tashkent, 7: 167–322 [in Russian]. (**Пименов М. Г.** Umbelliferae – Зонтичные // Определитель растений Средней Азии. Ташкент: ФАН, 1983. Т. 7. С. 167–322).

Pimenov M. G. 2009. *Oenanthe heterococca* Korovin. In: *Red Data Book of Uzbekistan. Vol. 1. Plants and Fungi*. Tashkent, 114–115 pp. [In Russian, Uzbek and English]. (**Пименов М. Г.** *Oenanthe heterococca* Korovin // Красная книга Республики Узбекистан. Т. 1. Растения и грибы. Ташкент: Chinor ENK, 2009. С. 114–115).

Terentieva E. I., Ostroumova T. A., Kljukov E. V., Pimenov M. G., Samigullin T. H. 2014. Taxonomic identity of *Oenanthe heterococca* (Umbelliferae). *Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg)* 99(7): 786–794 [In Russian]. (**Терентьева Е. И., Остроумова Т. А., Ключков Е. В., Пименов М. Г., Самигуллин Т. Х.** Таксономическая идентичность *Oenanthe heterococca* (Umbelliferae) // Бот. журн., 2014. Т. 99, № 7. С. 786–794).

Zakirov K. Z. 1961. *Flora i rastitelnost basseyna reki Zeraвшan. 2. Konspekt flory [Flora and vegetation of the Zeravshan river basin. 2. Synopsis of flora]*. The Publishing house of the Academy of Sciences UzSSR, Tashkent, 446 pp. [In Russian]. (**Закиров К. З.** Флора и растительность бассейна реки Зеравшан. Ч. 2. Конспект флоры. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961. 446 с.).

Zakirov P. K. 1971. *Botanicheskaya geografiya nizkogoryy Kuzylkumov i khrebta Nuratau [Botanical geography of low mountains of the Kuzylkum and the Nuratau ridge]*. FAN, Tashkent, 203 pp. [In Russian]. (**Закиров П. К.** Ботаническая география низкогорий Кызылкумов и хребта Нуратау. Ташкент: ФАН, 1971. 203 с.).