

- Pismarkina E. V., Labutin D. S. 2013. Floristic records in the north-west of the Volga Uplands. — Byulleten MOIP. Otd. biol. 118(3): 70—72. (In Russ.).
- Rakov N. S., Saxonov S. V., Senator S. A., Vasiukov V. M. 2014. Vascular plants of the Ulyanovsk region. Flora of the Volga river basin. T. II. Tolyatti. 295 p. (In Russ.).
- Senator S. A., Vasiukov V. M., Ivanov A. V., Novikova L. A., Saxonov S. V., Silaeva T. B., Rakov N. S. 2014. Flora and vegetation of the central part of the Privolzhskaya upland (based on XIII expedition-conference of Institute of ecology of Volga basin of the RAS). — Fitoraznoobrazie Vostochnoi Evropy. 8(4): 14—85. (In Russ.).
- Silaeva T. B., Kiryuhin A. V., Chugunov G. G., Levin V. K., Mayorov S. R., Pismarkina E. V., Ageeva A. M., Vargot E. V. 2010. Sosudistye rasteniya Respubliki Mordoviya (konspekt flory) [Vascular plants of the Republic Mordovia (Check-list of the flora)]. Saransk. 352 p. (In Russ.).
- Silaeva T. B., Kiryuhin I. V., Pismarkina E. V., Ageeva A. M., Barmin N. A., Vargot E. V., Smirnov V. M., Chugunov G. G. 2005. Redkiye rasteniya i griby: Materialy dlya vedeniya Krasnoy knigi Respubliki Mordoviya za 2005 god [Rare plants and fungi: Materials for keeping of the Red data book in the Mordovia for 2005 year]. Saransk. 64 p. (In Russ.).
- Sprygin I. I. 1986. Rastitelnyi pokrov Penzenskoi gubernii [The vegetation cover of the Penza province]. In: Nauchnoe nasledstvo. T. 11: I. I. Sprygin. Materialy k poznaniyu rastitelnosti Srednego Povolzhya. Moscow. P. 22—193. (In Russ.).
- Sprygin I. I. 1915. O nekotorykh redkikh rasteniyah Penzenskoi gubernii (vtoroe soobshchenie) [Some rare plants Penza province (second message)]. Penza. 10 p. (In Russ.).
- Sprygin I. I. 1927. O nekotorykh redkikh rasteniyah Penzenskoi gubernii. 4-e soobshh. (Perechen naibolee interesnykh nabljudenii, sdelannykh v 1916—1926 gg. A. I. Vvedenskim, G. Je. Grossetom, E. N. Novoderezhkinym, B. P. Sacerdotovym, I. I. Spryginym, A. A. Uranovym i nekotorymi dr.) [Some rare plants Penza province. The fourth message (A list of the most interesting observations made in the 1916—1926 of A. I. Vvedenskii, G. E. Grosset, E. N. Novoderezhkin, B. P. Sacerdotov, I. I. Sprygin, A. A. Uranov and some others)]. Penza. 16 p. (In Russ.).
- Tichomirov V. N. 1990. Nekotorye novye i redkie dlya srednej polosy Evropejskoi chasti SSSR vidy rastenij [Some new and rare for the middle belt of the European part of the USSR plant species]. — Nauchnye doklady vysshei shkoly. Biologicheskie nauki. 1: 88—96. (In Russ.).
- Tichomirov V. N. 2001. Alchemilla. In: Flora of Eastern Europe. T. 10. St. Petersburg. P. 470—531. (In Russ.).
- Tzvelev N. N. 2011. Genus *Koeleria* Pers., *Poaceae* in Russia. — Novosti sistematiki vysshih rastenii. 42: 63—90. (In Russ.).
- Vasyukov V. M., Zaplatin P. I. 2002. Kovyl uzkolistnyj. In: Krasnaya kniga Penzenskoy oblasti. T. 1. Rasteniya i griby. Penza. P. 105—106. (In Russ.).
- Zaplatin P. I., Vasyukov V. M., Saksonov S. V. 2013. Kovyl uzkolistnyj. In: Krasnaya kniga Penzenskoy oblasti. T. 1. Rasteniya i griby. Penza. 2nd ed. P. 205. (In Russ.).

Бот. журн., 2017 г., т. 102, № 5

© И. Н. Тимухин,¹ Х. У. Алиев,¹ И. В. Тания,² Б. С. Туниев¹

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ

¹ Сочинский национальный парк,
ул. Московская, 21, Сочи, 354000, Россия
E-mail: timukhin77@mail.ru; btuniyev@mail.ru; alievxu@mail.ru

² Рицинский реликтовый национальный парк,
ул. Лакрба, 1а, Гудаута, 384850, Республика Абхазия
E-mail: agnaainat@mail.ru

Поступила 09.03.2016

Для Республики Абхазия впервые приводятся *Berberis heteropoda* Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey. (*B. sphaerocarpa* Kar. et Kir.) и новые местонахождения *Euphorbia myrsinites* L. и *Quercus macranthera* Fisch. et C. A. Mey. ex Hohen.

Ключевые слова: *Berberis heteropoda* Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey., *Galanthus rizehensis* Stern, *Euphorbia myrsinites* L., *Quercus macranthera* Fisch. et C. A. Mey. ex Hohen., Республика Абхазия, флористические находки.

За последние годы в северной части Колхиды нами обнаружены новые места произрастания большого числа редких и эндемичных видов сосудистых растений, как с абхазской, так и с российской стороны (Timukhin, 2008, 2015; Timukhin, Tuniyev, 2015).

В осенне-зимний период 2015—2016 гг. на приграничной с Россией территории Абхазии в долине р. Псоу и в Рицинском реликтовом национальном парке, находящихся, согласно районированию А. Л. Тахтаджяна и Ю. Л. Меницкого (Menitsky, 1991), в Абхазском р-не Западного Закавказья, нами обнаружены два новых для республики вида *Berberis heteropoda* Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey. и *Galanthus rizehensis* Stern, а также новые местонахождения *Euphorbia myrsinites* L. и *Quercus macranthera* Fisch. et C. A. Mey. ex Hohen. Собранные гербарные материалы хранятся в Гербарии Сочинского национального парка (SNP).

Galanthus rizehensis Stern — Абхазия, Гагринский р-н, левый берег р. Псоу, склон северо-восточной экспозиции в прирусловом ольшанике у дороги между селами Псоу (Сальме) и Салхино (напротив российского пос. Нижняя Шиловка), 17.02.2016, И. Н. Тимухин (табл. I). Этот колхидско-лазистанский вид в Абхазии отмечается впервые. Общий ареал: Юго-Западная Азия: северо-восточная Турция в районе Трабзона—Ризе; Кавказ: Грузия — Аджария; Россия — Туапсе-Адлерский р-н (Artjushenko, Mordak, 2006). Ближайшая находка этого вида расположена на правом берегу р. Псоу в Российской Федерации (окр. пос. Ермоловка) (Timukhin, 2008). Вид включен в Красную книгу Краснодарского края (Krasnaya..., 2007).

Berberis heteropoda Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey. (*B. sphaerocarpa* Kar. et Kir.) — Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, среднее течение р. Гега, расщелины известняковых скал, склон юго-восточной экспозиции, 17.09.2015, Б. С. Туниев, Х. У. Алиев, И. Н. Тимухин (табл. II). На Кавказе отмечается впервые. Распространен в Средней и Центральной Азии до Алтая на севере (Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, Монголия, Западный Китай — Кульджа) (Lozina-Lozinskaya, 1954; Alekseev et al., 1997; Koropachinsky, Vstovskaya, 2012). В Центральной Азии вид произрастает в пределах высот 1000—1600 м над ур. м., в основном в нижнем лесостепном поясе, по склонам южной, юго-восточной и юго-западной экспозиций (Mukhitdinov et al., 2011). *B. heteropoda* отличается от распространенного на Кавказе *B. iberica* Steven et Fish. ex DC. округлыми плодами иссиня-черного цвета и небольшими колючками (у *B. iberica* плоды розовые или карминно-черные, продолговато-цилиндрические или эллипсоидальные, колючки хорошо развиты). Все остальные виды барбарисов, распространенные на Кавказе, имеют узкие удлинённые красные плоды. Дать объяснение находке центральноазиатского вида в горах Абхазии пока не представляется возможным.

Euphorbia myrsinites L. — Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, скальный участок дороги в урочище Куджба-Яшта, на скальных и осыпных склонах, 21.01.2016, И. Н. Тимухин, Б. С. Туниев, И. В. Тания (табл. III). В «Конспекте флоры Кавказа» (Geltman, 2012) для Абхазии приведен без указания местонахождений. А. А. Колаковским (Kolakovsky, 1982) этот вид приведен как *E. pontica* Prokh. для окр. оз. Рица (скальный сосняк) и по скалам ущелий рек Бзыбь и Гега. Д. В. Гельтман (Geltman, 2005) по этому поводу писал, что растения из изолированных локалитетов имеют мелкие отличия, входящие в норму реакции изменчивости вида, и в связи с этим нет основания для выделения само-

стоятельного вида *E. pontica*. Распространен в Крыму, на Кавказе (в Западном, Центральном и Юго-Западном Закавказье), в Западном Средиземноморье, на Балканах и в Малой Азии. Вид включен в Красную книгу Краснодарского края (Krasnaya..., 2007).

Quercus macranthera Fisch. et C. A. Mey. ex Nohen. — Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, хр. Кутахеку, скалы по правому борту р. Ауадхара, в субальпийском поясе, 16.09.2015, Х. У. Алиев, И. Н. Тимухин, Б. С. Туниев (табл. IV). В «Конспекте флоры Кавказа» (Menitsky, 2012) указывается для Абхазии без конкретизации. Ближайшие местонахождения находятся в долине верхнего течения р. Мзымта в Краснодарском крае (Timukhin, 2001). Общее распространение: Восточный Кавказ (Дагестан, Чеченская Республика, Северная Осетия — Алания, Республика Ингушетия), Южное и Восточное Закавказье, северный Иран и северная Турция. Растет от среднего до верхнего лесного пояса на сухих каменистых склонах, образуя характерный пояс субальпийских дубрав. В найденном локалитете преобладающее большинство экземпляров *Q. macranthera* имеет кустовидную форму и лишь отдельные экземпляры представлены деревьями до 8 м выс. Вид включен в Красную книгу Краснодарского края (Krasnaya..., 2007).

Благодарности

Авторы выражают благодарность Д. В. Гельтману за консультации и помощь в определении *Euphorbia myrsinites*, а также А. С. Зернову и Кети Бацапашвили за консультации по определению *Berberis heteropoda*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Aleksseev...] Алексеев Ю. Е., Жмылев П. Ю., Карпухина Е. А. 1997. Деревья и кустарники. Энциклопедия природы России. М. 592 с.
- [Artjushenko, Mordak] Артюшенко З. Т., Мордак Е. В. 2006. Amaryllidaceae J. St.-Nil. Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб. С. 160—165.
- [Geltman] Гельтман Д. В. 2005. Род *Euphorbia* L. (Euphorbiaceae) во флоре Крыма, Кавказа и Малой Азии. III. Секция *Paralias* Dumort. — Новости сист. высш. раст. 35: 135—150.
- [Geltman] Гельтман Д. В. 2012. Euphorbiaceae Juss. Конспект флоры Кавказа. Т. 3. Ч. 2. СПб. С. 494—512.
- [Kolakovsky] Колаковский А. А. 1982. Флора Абхазии, Изд. 2-е. Т. 2. Тбилиси. 282 с.
- [Koropachinsky, Vstovskaya] Коропачинский И. Ю., Встовская Т. Н. 2012. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск. 707 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Краснодарского края. Т. 2. Растения и грибы. 2007. Изд. 2-е. Краснодар. 640 с.
- [Lozina-Lozinskaya] Лозина-Лозинская А. С. 1954. Барбарисовые — Berberidaceae Torr. et Gray. Деревья и кустарники СССР. Т. 3. М.; Л. С. 46—71.
- [Menitsky] Меницкий Ю. Л. 1991. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры. — Бот. журн. 76(11): 1513—1521.
- [Menitsky] Меницкий Ю. Л. 2012. Fagaceae Dumort. — Конспект флоры Кавказа. Т. 3. Ч. 2. СПб. С. 286—292.
- [Mukhitdinov et al.] Мухитдинов Н. М., Аметов А. А., Абидкулова К. Т., Ахметова А. Б., Курбатова Н. В. 2011. Сравнительная характеристика внутренней структуры вегетативных органов двух видов рода *Berberis* Tarr. et Gray. — Вестник Казах. Нац. Универ. Сер. биол. 4(50): 10—15.
- [Timukhin] Тимухин И. Н. 2001. Дополнения к флоре сосудистых растений Кавказского государственного природного биосферного заповедника. — Матер. регион. науч.-тех. конф. асп. и студ. «Наука — XXI веку». Майкоп. С. 156—157.
- [Timukhin] Тимухин И. Н. 2008. Новые находки сосудистых растений на Западном Кавказе. — Бот. журн. 93(5): 789—792.

[Timukhin] Тимухин И. Н. 2015. Редкие виды сосудистых растений высокогорной части хребта Аибга в пределах России. — Тр. Дагест. отд. Русс. ботан. общ. 3: 57—62.

[Timukhin, Tuniyev] Тимухин И. Н., Туниев Б. С. 2015. Новые места находок сосудистых растений на Северо-Западном Кавказе. — Ботан. вест. Сев. Кавказа. 1: 68—80.

I. N. Timukhin,¹ Kh. U. Aliev,¹ I. V. Taniya,² B. S. Tuniyev¹

FLORISTIC RECORDS IN THE REPUBLIC OF ABKHAZIA

¹ Sochi National Park

Moskovskaya Str., 21, Sochi, 354000, Russia

E-mail: timukhin77@mail.ru; btuniyev@mail.ru; alievxu@mail.ru

² Ritza Relict National Park

Lakrba Str., 1a, Gudauta, 384850, Republic of Abkhazia

E-mail: agnaainat@mail.ru

New records of 4 rare vascular plant species from the Republic of Abkhazia are reported. Among them, *Berberis heteropoda* Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey. (*B. sphaerocarpa* Kar. et Kir.) and *Galanthus rizehensis* Stern are the first records for Abkhazia. New localities of *Euphorbia myrsinites* L. and *Quercus macranthera* Fisch. et C. A. Mey. ex Hohen. are cited.

Keywords: *Berberis heteropoda*, *Galanthus rizehensis*, *Euphorbia myrsinites* L., *Quercus macranthera*, Republic of Abkhazia, floristic records.

Acknowledgements

The authors are grateful to D. V. Geltman for advice and assistance in the identification of *Euphorbia myrsinites*, to A. S. Zernov and Ketii Batzatzashvili for consultation on the determination of *Berberis heteropoda*.

REFERENCES

- Alekseev Yu. E., Zhmylev P. Yu., Karpukhina E. A. 1997. Derevyia i kustarniki. Encyclopedia prirody Rossii [Trees and shrubs. Encyclopedia of Nature of Russia]. Moscow. 592 p. (In Russ.).
- Artjushenko Z. T., Mordak E. V. 2006. Amaryllidaceae J. St.-Hil. Caucasian Flora Vol. 2. SPb. 467 pp. (In Russ.).
- Geltman D. V. 2005. Genus *Euphorbia* L. (Euphorbiaceae) in the flora of Crimea, Caucasus and Asia Minor. III. Section *Paralias* Dumort. — *Novosti Sistematiki Vysshikh Rastenii*. 35: 135—150. (In Russ.).
- Geltman D. V. 2012. Euphorbiaceae Juss. — *Caucasian Flora*. Vol. 3. Part 2. St. Petersburg. P. 494—512. (In Russ.).
- Kolakovsky A. A. 1982. Flora Abkhazii [Flora of Abkhazia]. T. 2. Tbilisi. 282 p. (In Russ.).
- Koropachinsky I. Yu., Vstovskaya T. N. 2012. Drevesnye rastenia Aziatskoy Rossii [Trees and shrubs of Asian Russia]. Novosibirsk. 707 p. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraja [The Red Data Book of Krasnodar Territory]. T. 2. Rastenia i griby. 2007. Krasnodar. 640 p. (In Russ.).
- Lozina-Lozinskaya A. S. 1954. Berberidacea Torr. et Gray. Derevyia i kustarniki SSSR. T. 3. Moscow; Leningrad. P. 46—71. (In Russ.).
- Menitsky Yu. L. 1991. Project «Caucasian Flora Conspectus». Map of flora districts. — *Botanicheskii Zhurnal*. 78(2): 69—79. (In Russ.).
- Menitsky Yu. L. 2012. Fagaceae Dumort. — *Caucasian Flora Conspectus*: in 3 volumes. Vol. 3. Part 2. St. Petersburg. P. 286—292. (In Russ.).
- Mukhitidinov N. M., Akhmetov A. A., Abidkulova K. T., Akhmetova A. B., Kurbatova N. V. 2011. Sravnitel'naya kharakteristika vnutrenney struktury vegetativnykh organov dvukh vidov roda *Berberis* Tarr. et Gray [Comparative characteristic of inner structure of vegetative organs of two species genus *Berberis* Tarr. et Gray]. — *Vestnik Kazakh. Natz. Univer. Ser. Biol.* 4(50): 10—15. (In Russ.).
- Timukhin I. N. 2001. Dopolneniya k flore sosudistykh rasteniy Kavkazskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika [Editions to the flora of vascular plants of Caucasian State Nature Bio-

sphere Reserve]. — Mater. region. nauch.-tekh. konf. asp. i stud. «Nauka — XXI veku». Majkop. P. 156—157. (In Russ.).

Timukhin I. N. 2008. Novye nakhodki sosudistykh rasteniy na Zapadnom Kavkaze [New finds of vascular plants in West Caucasus]. — Botanicheskii Zhurnal. 93(5): 789—792. (In Russ.).

Timukhin I. N. 2015. Redkie vidy sosudistykh rasteniy vysokogornoy chasti khrebt Aibga v prede-lakh Rossii [Rare species of vascular plants in high-mountain part of Aibga Ridge with limits of Rus-sia]. — Tr. Dagest. otd. Russ. botan. obsch. 3: 57—62. (In Russ.).

Timukhin I. N. Tuniyev B. S. 2015. Novye mesta nakhodok sosudistykh rasteniy na Severo-Zapad-nom Kavkaze [New finds of vascular plants on North-Western Caucasus]. — Botan. vest. Sev. Kavkaza. 1: 68—80. (In Russ.).

Бот. журн., 2017 г., т. 102, № 5

© Мехтиева Н. П., Дадашова А. Г., Али-заде В. М.

***PHALACROLOMA ANNUUM* (ASTERACEAE) —
НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА**

Институт ботаники Национальной академии наук Азербайджана
Бадамдарское шоссе, 40, Баку, AZ1004, Азербайджан
E-mail: naiba_m@mail.ru; aida_dadashova@mail.ru; vm_alizade@yahoo.com
Поступила 09.07.2016

Впервые для флоры Азербайджана приводится *Phalacroloma annuum* (L.) Dumort., указаны его местонахождения, а также краткая информация о распространении на Кавказе и соседних терри-ториях.

Ключевые слова: *Phalacroloma annuum*, новый вид, флора Азербайджана.

Phalacroloma annuum (L.) Dumort. (Asteraceae) — тонколучник однолетний — впервые описан из Канады как *Aster annuus* L. Этот вид широко распространен практически по всей Северной Америке (Frey et al., 2003; Nesom, 2006). В Европу его завезли в XVII в. (Schubert, Vent, 1994) как декоративное растение, где он был интродуцирован в ботаническом саду Парижа в 1635 г., а оттуда в дальней-шем введен в культуру в других ботанических садах (Edwards et al., 2006). В Швейцарии одичавшие растения *P. annuum* впервые были собраны в 1828 г., в Австрии — в середине, а в Польше — в конце XX в. (Essl, Rabitsch, 2002; Frey et al., 2003; Chmura, 2004). В настоящее время этот вид является довольно обычным сорным растением почти во всех странах Европы; согласно P. W. Lambdon с со-авт. (Lambdon et al., 2008), он натурализовался в 27 странах Европы. Как инва-зивный вид указывается также для Японии и Кореи (Mito, Uesugi, 2004; Sung et al., 2014).

В европейской части России *P. annuum* как заносное растение встречается на сорных местах и залежах, в садах и лесах (Botschantzev, 1959; Tzvelev, 1994). Во флоре Дальнего Востока (Barkalov, 1992) он произрастает по лесным выруб-кам, обочинам дорог, на заброшенных полях. В Новосибирской обл. растения этого вида были зафиксированы в 1998 г. (Lashchinskiy et al., 2010) на террито-рии экспозиционного участка «Систематикум», куда, вероятно, были занесены семенами.

В 1-м издании «Флоры Кавказа» (Grossheim, 1934: 96) *P. annuum* приводится как «*Stenactis annus* Nees» для сорных мест в приморской полосе Абхазии и Ад-жарии.

На Кавказе *P. annuum* известен как сорное растение в Западном Предкавказье, на Западном, Центральном и Восточном Кавказе, в Северо-Западном, Западном,

К ст. И. Н. Тимухина и др., с.



Таблица I. *Galanthus rizehensis* Stern — Абхазия, левый берег р. Псоу, с. Псоу.

Plate I. *Galanthus rizehensis* Stern — Abkhazia, left bank of the Psou River.

К с.



Таблица II. *Berberis heteropoda* Srenk ex Fisch. et C. A. Mey. (*B. sphaerocarpa* Kar. et Kir.) — Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, ущелье р. Гега.

Plate II. *Berberis heteropoda* Srenk ex Fisch. et C. A. Mey. (*B. sphaerocarpa* Kar. et Kir.) — Abkhazia, Ritza Relict National Park, gorge of theGega River.



Таблица III. *Euphorbia myrsinites* L. — Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, урочище Куджба-Яшта.

Plate III. *Euphorbia myrsinites* L. — Abkhazia, Ritza Relict National Park, the Kuzhba-Iashta tract.

К с.



Таблица IV. *Quercus macranthera* Fisch. et C. A. Mey. ex Hohen. — Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, хр. Кутахеку.

Plate IV. *Quercus macranthera* Fisch. et C. A. Mey. ex Hohen. — Abkhazia, Ritza Relict National Park, Kutakheku Ridge.