

Работа выполнена в рамках проекта РНФ «Научные основы создания национального банка-депозитария живых систем» (№ 14–50–00029).

This work was carried out within the project of Russian Science Foundation «Scientific basis of the national depository bank of live systems» (# 14–50–00029).

Литература (References): Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Т. 1. Ростов-на-Дону, 1978. 320 с. – Гельтман Д.В. Euphorbiaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (2). СПб., М., 2012. С. 494–513. – Зернов А.С. Пырей ковылелистный – *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск, 2013. С. 261. – Зернов А.С. Карагана мягкая – *Caragana mollis* (M. Bieb.) Besser // Там же. Черкесск, 2013. С. 324. – Зернов А.С., Онипченко В.Г. Сосудистые архегониальные растения флоры Карачаево-Черкесской Республики // Почвы и растительный мир горных территорий. М., 2009. С. 172–175. – Зернов А.С., Алексеев Ю.Е., Онипченко В.Г. Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской Республики. М., 2015. 459 с. – Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дико-

растущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. 116 с. – Цвелев Н.Н. Poaceae Barnhart // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 248–378. – Шильников Д.С. Конспект флоры Карачаево-Черкесии: монография (на правах рукописи). Ставрополь, 2010. 384 с. [Galushko A.I. Flora Severnogo Kavkaza. T. 1. Rostov-na-Donu, 1978. 320 s. – Gel'tman D.V. Euphorbiaceae Juss. // Konspekt flory Kavkaza. T. 3 (2). SPb., M., 2012. S. 494–513. – Zernov A.S. Pyrei kovylelistnyi – *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski // Krasnaya kniga Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki. Cherkessk, 2013. S. 261. – Zernov A.S. Karagana myagkaya – *Caragana mollis* (M. Bieb.) Besser // Ibid. Cherkessk, 2013. S. 324. – Zernov A.S., Onipchenko V.G. Sosudistye arhegonial'nye rasteniya flory Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki // Pochvy i rastitel'nyi mir gornyykh territorii. M., 2009. S. 172–175. – Zernov A.S., Alekseev Yu.E., Onipchenko V.G. Opredelitel' sosudistykh rastenii Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki. M., 2015. 459 s. – Tanfil'ev V.G., Kononov V.N. Katalog dikodorastushchikh rastenii Stavropol'skogo kraja. Stavropol', 1987. 116 s. – Tsvelev N.N. Poaceae Barnhart // Konspekt flory Kavkaza. T. 2. SPb., 2006. S. 248–378. – Shil'nikov D.S. Konspekt flory Karachaevo-Cherkesii: monografiya (na pravakh rukopisi). Stavropol', 2010. 384 s.]

Поступила в редакцию / Received 30.07.2017
Принята к публикации / Accepted 25.03.2018

Л.М. Киприянова*. О НОВЫХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯХ МАЛОИЗВЕСТНЫХ И РЕДКИХ ДЛЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ

L.M. Kipriyanova*. ON NEW LOCALITIES OF LITTLE-KNOWN AND RARE FOR WEST SIBERIA AQUATIC PLANTS

*Институт водных и экологических проблем СО РАН, Новосибирский филиал;
e-mail: kibr@iwep.nsc.ru

В работе указаны точные местонахождения таксонов высших водных растений, малоизвестных и редких для Западной Сибири. Обсуждаются находки в Новосибирской (Новосиб.), Курганской (Кург.), Тюменской (Тюм.) областях. Сборы сделаны автором.

Althenia orientalis (Tzvelev) Garcia-Mur. et Talavera: Новосибир., 55°15'06,0" с.ш., 77°04'57,2" в.д., Чановский р-н, 8 км к юго-западу от с. Кошкуль, оз. Мочалы, глубина 10–20 см, прозрачность до дна, грунт – плотный ил, минерализация 22,2 г/дм³ (по сумме ионов), 27.VIII 2016 (NS0007075). – Вторая находка вида в Новосибир. и Азиатской России. Первая была сделана в Баганском р-не (Киприянова, Романов, 2014).

Zannichellia pedunculata Rchb.: Кург., 55°17'00,7" с.ш., 67°12'30,2" в.д., Макушинский р-н, 9 км на север от с. Макушино, оз. Капколь, западное побережье, минерализация воды 8,79 г/дм³ (ионометрически), 19.VIII 2016 (NS0007070). – Вид впервые указывается для области.

Nuphar ×spenneriana Gaudin (*N. lutea* (L.) Sm. × *N. pumila* (Timm) DC.): Новосибир., 54°40'35,5" с.ш.,

83°16'15,4" в.д., Искитимский р-н, дачный поселок в окрестностях с. Тальменка, Бердский залив Новосибирского водохранилища, глубина 175 см, прозрачность 150 см, грунт – ил, образует сообщества, 20.VII 2016 (MW0160764); 2) там же, 54°40'39,9" с.ш., 83°16'04,9" в.д. (NS0007069). – *Nuphar lutea* распространена в Европе, на Кавказе и в Сибири, *N. pumila* – на севере европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке. *Nuphar ×spenneriana* встречается в местах, где произрастают оба родительских таксона (Padgett, 2007). Гибрид довольно обыкновенно встречается в Европе (Лисицына, Папченков, 2000; Тетерюк, 2012 и др.), достоверно известен из Восточной Сибири (Чепинога, 2015). Л.И. Лисицына и В.Г. Папченков (2000) указывают на произрастание гибрида в Западной Сибири, но без конкретных местонахождений. Наше указание – первое документированное местонахождение таксона в Новосибир. и в целом в Западной Сибири, гибрид отсутствует в основных сводках по Сибири. В Бердском заливе произрастают совместно оба родительских вида и гибрид.

Ranunculus subrigidus W.B. Drew: Новосибир.: 1) Искитимский р-н, Бердский залив Новосибирского водохранилища, левобережье, окрестности ж.-д. ст. Обский залив, 7.VIII 1999; 2) 54°43'53,4" с.ш., 83°15'24,1" в.д., Искитимский р-н, окрестности с. Тальменка, Бердский залив Новосибирского водохранилища, правобережье, глубина 45 см, прозрачность до дна, 13.VIII 2011 – образует сообщества; 3) 54°40'36,8" с.ш., 83°16'27,5" в.д., там же, 3,36 км к юго-юго-западу от с. Тальменка, 20. VII 2016 (NS0007073); 4) 53°44'37,6" с. ш., 77°56'37,5" в.д., Карасукский р-н, оз. Титово, юго-западная часть озера, прибрежное мелководье, глубина – 80 см, прозрачность – до дна, 7.VIII 2009 (NS). – Согласно современным сводкам (Bobrov et al., 2017; Wiegleb et al., 2017), растения габитуально похожие на *Ranunculus circinatus* со следующими отличительными признаками: грушевидные нектарники, опушенные листья, прилистники и верхние части стеблей, более мягкие и редкие листья, следует относить к *R. subrigidus*. Наше указание – первое документированное местонахождение таксона в Новосибир. и в целом в Западной Сибири. В одной из наших публикаций по Бердскому заливу Новосибирского водохранилища (Киприянова, 2000) образцы *R. subrigidus* были определены как *Batrachium peltatum* (Schrank) Bercht. et J. Presl (*Ranunculus peltatus* Schrank). Как сообщества *Batrachium sp.* описаны ценозы *Ranunculus subrigidus* из оз. Титово (Карасукский р-н Новосибирской обл.) (Киприянова, 2010).

Кроме того, сделаны находки менее редких видов, которые включены в региональные Красные книги.

Ruppia maritima L.: 1) Новосибир., 55°15'06,0" с.ш., 77°04'57,2" в.д., Чановский р-н, оз. Мочалы, 24.VII 2015; Кург.: 2) 54°51'50,3" с.ш., 66°59'58,8" в.д., Макушинский р-н, оз. Кислое, 19.VIII 2016 (NS); 3) 55°17'00,7" с.ш., 67°12'30,2" в.д., там же, оз. Капколь, 19.VIII 2016 (NS0007071); 4) 55°23'27,9" с.ш., 66°14'15,8" в.д., Лебяжьевский р-н, оз. Горькое, 4.VIII 2015, 20.VIII 2016.

Zannichellia repens Voenn.: 1) Тюм., 55°52'12,5" с.ш., 69°19'17,7" в.д., Ишимский р-н, 0,3 км к западу от с. Лариха, пойма р. Ишим, запруда у дороги, 14.VIII 2016 (NS0007074); 2) Тюм., 55°40'32" с.ш., 69°10'30" в.д., Казанский р-н, с. Новоселезнево, оз. Полковниково, 14.VIII 2016; 3) Кург., 55°24'27,7" с.ш., 66°13'47,1" в.д., Лебяжьевский р-н, ручей у оз. Камышного, 20.VIII 2016.

Najas marina L.: 1) Тюм., 55°55'14,9" с.ш., 68°15'31,8" в.д., Бердюжский р-н, оз. Торопово, 24.VIII 2016; 2) 55°41'07" с.ш., 68°12'09" в.д., там же, оз. Старорямово, 16.VIII 2016.

Выражаю благодарность Л.А. Долматовой (ИВЭП СО РАН) и Р.Е. Романову (ЦСБС СО РАН) за химический анализ проб воды из озер, О.А. Капитоновой

(Тобольская комплексная научная станция УрО РАН) за проверку правильности определения дзанникелий, Р.Е. Романову (ЦСБС СО РАН) и А.И. Киприянову за содействие в проведении полевых работ.

Исследования профинансированы ИВЭП СО РАН в соответствии с исследовательским проектом № 0383–2016–0003. Полевые работы поддержаны РФФИ (проекты № 13–04–02055_а, 14–04–10164_к, 15–29–02498_офи_м).

The work was funded by IWEP SB RAS within the research project № 0383–2016–0003. Field work was carried out with the support of the RFBR grants ## 13–04–02055_а, 14–04–10164_к, 15–29–02498_ofi_m.

Литература (References): Киприянова Л.М. Разнообразие водных и прибрежно-водных растительных сообществ Бердского залива Новосибирского водохранилища // Сиб. экол. журн. 2000. № 2. С. 195–208. – Киприянова Л.М. Ценозы высших растений // Биоразнообразие Карасукско-Бурлинского региона (Западная Сибирь). Новосибирск, 2010. С. 84–98. – Киприянова Л.М., Романов Р.Е. *Althenia* Petit (Zannichelliaceae) в Азиатской России – предсказанная находка редкого галофильного рода // Turczaninowia. 2014. Т. 17. № 2. С. 74–81. – Лисицына Л.И., Папченков В.Г. Флора водоемов России: Определитель сосудистых растений. М., 2000. 237 с. – Тетерюк Б.Ю. Флора и растительность древних озер европейского Северо-Востока России. СПб., 2012. 237 с. – Чепиного В.В. Флора и растительность водоемов Байкальской Сибири. Иркутск, 2015. 468 с. [Kipriyanova L.M. Raznoobrazie vodnykh i pribrezhno-vodnykh rastitel'nykh soobshchestv Berdskogo zaliva Novosibirskogo vodokhranilishcha // Sib. ecol. zhurn. 2000. № 2. S. 195–208. – Kipriyanova L.M. Tsenozy vysshikh rastenii // Bioraznoobrazie Karasuksko-Burlinskogo regiona (Zapadnaya Sibir'). Novosibirsk, 2010. S. 84–98. – Kipriyanova L.M., Romanov R.E. *Althenia* Petit (Zannichelliaceae) v Aziatskoi Rossii – predskazannaya nakhodka redkogo galofil'nogo roda // Turczaninowia. 2014. T. 17. № 2. S. 74–81. – Lisitsyna L.I., Papchenkov V.G. Flora vodoemov Rossii: Opredelitel' sosudistyykh rastenii. M., 2000. 237 s. – Tetryuk B.Yu. Flora i rastitel'nost' drevnikh ozer evropeiskogo Severo-Vostoka Rossii. SPb., 2012. 237 s. – Chepinoga V.V. Flora i rastitel'nost' vodoemov Baikal'skoi Sibiri. Irkutsk, 2015. 468 s.] – Bobrov A.A., Maltseva S.Y., Movergoz E.A., Wiegleb G., Zalewska-Galosz J. A revision of rigid-leaved water crowfoots of *Ranunculus circinatus* group (*Batrachium*, Ranunculaceae) // Taxonomy and evolutionary morphology of plants: Materials of the Conf. dedicated to 85th anniversary of V.N. Tikhomirov (Jan. 31 – Febr. 3, 2017, Moscow). Moscow, 2017. P. 106–109. – Padgett D.J. A monograph of *Nuphar* (Nymphaeaceae) // Rhodora. 2007. Vol. 109 (937). P. 1–95. – Wiegleb G., Bobrov A.A., Zalewska-Galosz J. A taxonomic account of *Ranunculus* section *Batrachium* (Ranunculaceae) // Phytotaxa. 2017. Vol. 319 (1). P. 1–55.

Поступила в редакцию / Received 09.11.2017
Принята к публикации / Accepted 25.03.2018