

в Байкальской гемибориальной флористической провинции (Гребенюк, 2012), однако для Иркутской обл. приводится впервые.

Л и т е р а т у р а (References): Азовский М.Г. Каулиния гибкая – *Caulinia tenuissima* Willd. // Красная Книга Иркутской области. Иркутск, 2010. С. 143. – Гребенюк А.В. Семейство Najadaceae Juss. // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск, 2012. С. 429–431. – Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / Под ред. Л.И. Мальшева. Иркутск, 2008. 327 с. – Чепинова В.В., Деметьева М.К., Лиштва А.В. Флористические находки в верхнем течении бассейна реки Лены (Иркутская область) Сибири // Изв. ИГУ. Сер.

Биология. Экология. 2013. Т. 6. № 1. С. 102–109. [Azovskii M.G. Kauliniya gibkaya – *Caulinia tenuissima* Willd. // Krasnaya Kniga Irkutskoi oblasti. Irkutsk, 2010. S. 143. – Grebenyuk A.V. Semeistvo Najadaceae Juss. // Konspekt flory Aziatskoi Rossii: Sosudistye rasteniya. Novosibirsk, 2012. S. 429–431. – Konspekt flory Irkutskoi oblasti (sosudistye rasteniya) / Pod red. L.I. Malysheva. Irkutsk, 2008. 327 s. – Chepinoga V.V., Dement'eva M.K., Lishtva A.V. Floristicheskie nakhodki v verkhnem techenii basseina reki Leny (Irkutskaya oblast') Sibiri // Izv. IGU. Ser. Biologiya. Ekologiya. 2013. T. 6. № 1. S. 102–109]. – Plants of the Word online 2020. <http://www.plantsoftheworldonline.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:603043-1> (дата обращения 18.03.2020).

Поступила в редакцию / Received 22.03.2020  
Принята к публикации / Accepted 17.04.2020

### Волкова П.А.\*, Бобров А.А. НОВЫЕ ДЛЯ АЛАЙСКОЙ ДОЛИНЫ ВИДЫ ВОДНЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В КИРГИЗИИ

### Volkova P.A.\*, Bobrov A.A. NEW FOR ALAI VALLEY SPECIES OF AQUATIC VASCULAR PLANTS IN KIRGIZIA

\*Институт биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН;  
e-mail: polina.an.volkova@gmail.com

В ходе экспедиции по исследованию эндемичных для Средней Азии лютиковых в Алайской долине (Ошская обл. Киргизии) попутно собраны несколько видов водных сосудистых растений, которые оказались новыми для данного биогеографического района Киргизии (включает южные склоны Алайского и северные склоны Заалайского хребтов: Лазьков, Султанова (2014)). Эти виды также не отмечены (за исключением *Halerpestes sarmentosa*) в сопредельном геоботаническом районе Таджикистана (Nowak et al., 2008; Nobis et al., 2011). Очевидно, что специальные исследования водных сосудистых растений Памира и Тянь-Шаня дадут много новых сведений о флоре этих горных систем. Все образцы собраны П.А. Волковой, определены А.А. Бобровым и депонированы в IBIW. Ниже мы цитируем гербарные этикетки сборов и указываем распространение видов по биогеографическим районам Киргизии (Лазьков, Султанова, 2014).

*Halerpestes sarmentosa* (Adams) Kom.: 39,47992° с.ш., 72,91163° в.д., Заалайский хр., окрестности базового альплагеря пика Ленина, озеро, 3600 м над ур. моря, 12.VI 2019 (IBIW63655). – Ранее известен из ряда биогеографических районов Киргизии (Северный Кыргызстан, Иссык-Кульская котловина, Западный и Внутренний Тянь-Шань, Приферганские

районы Кыргызстана). Также нередок в некоторых геоботанических районах Таджикистана, включая сопредельный Восточно-Памирский (Nowak et al., 2008).

*Myriophyllum sibiricum* Kom.: там же, 12.VI 2019 (IBIW63656). – Ранее был указан для Киргизии (Гринталь, 1993), но без точного местонахождения.

*M. verticillatum* L.: там же, 12.VI 2019 (IBIW63657). – Ранее отмечен в двух районах (Северном Кыргызстане и Иссык-Кульской котловине).

*Ranunculus trichophyllus* Chaix: там же, 12.VI 2019 (IBIW63658). – Ранее известен из ряда биогеографических районов Киргизии (Иссык-Кульской котловины, Северного Кыргызстана, Приферганских районов и Внутреннего Тянь-Шаня).

*Stuckenia amblyophylla* (C.A. Mey.) Holub: 1) 39,66601° с.ш., 72,78004° в.д., Алайская долина, 9 км к западу от пос. Сары-Могол, ручей, 11.VI 2019 (IBIW63659); 2) 39,49614° с.ш., 72,90898° в.д., Заалайский хр., окрестности базового альплагеря пика Ленина, ручей, 3 600 м над ур. моря, 12.VI 2019 (IBIW63660). – Ранее известен лишь из Приферганских районов Киргизии.

Кроме того, в Иссык-Кульской котловине собрана *Zannichellia pedunculata* Reichenb., сведения о находках которой в этом биогеографиче-

ском районе Киргизии не опубликованы (Лазьков, Султанова, 2014), хотя гербарные сборы этого вида с берегов Иссык-Куля существуют (Г.А. Лазьков, личн. сообщ.): 42,46799° с.ш., 76,44639° в.д., северо-западный берег оз. Иссык-Куль, солончатое озерцо, 15.VI 2019 (IBIW63661). – Ранее отмечен в Северном Кыргызстане.

Благодарим S. Gabog (Университет г. Дебрецен, Венгрия) за организацию экспедиции и Г.А. Лазькова (Институт биологии НАН Кыргызстана) за консультации по флоре Киргизии. Работа проведена в рамках госзадания ИБВВ РАН (тема № АААА-А18-118012690095-4) и при поддержке РФФИ (грант 19-04-01090-а).

Литература (References): Гринталь А.Р. Заметка о видах *Myriophyllum spicatum* L. и *M. sibiricum* Kom. (Haloragaceae) // Нов. сист. высш. раст. 1993. Т. 29. С. 107–109. – Лазьков Г.А., Султанова Б.А. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения. Бишкек, 2014. 125 с. [Grintal' A.R. Zametka o vidakh *Myriophyllum spicatum* L. i *M. sibiricum* Kom. (Haloragaceae) // Nov. sist. vyssh. rast. 1993. T. 29. S. 107–109. – Laz'kov G.A., Sultanova B.A. Kadastr flory Kyrgyzstana. Sosudistye rasteniya. Bishkek, 2014. 125 s.] – Nobis M., Nowak A., Nobis A. et al. Atlas of vascular plants of Tajikistan. Pt. 2. Kraków – Opole, 2011. 256 p. – Nowak A., Kozak M., Nobis M., Kusza G. Атлас сосудистых растений Таджикистана. Ч. 1. Opole, 2008. 232 с.

Поступила в редакцию / Received 12.11.2019  
Принята к публикации / Accepted 17.04.2020