

Отмечено расселение и проникновение в новые районы некоторых ксенофитов: *Bromus arvensis* L. (г. Горно-Алтайск, 12.VIII 2019 – NS0028532), *Digitaria ischaetum* (Schreb.) Muehl. (Майминский р-н, с. Кызыл-Озек, 15.VIII 2018 – NS), *Leersia oryzoides* (L.) Sw. (г. Горно-Алтайск, 21.VIII 2017 – NS0028520, MW), *Lolium perenne* L. (Майминский р-н, с. Кызыл-Озек, 15.VIII 2018 – NS0028525, MW), *Conium maculatum* L. (Турочакский р-н, с. Яйлю, 14.VIII 2017 – NS0028519, MW), *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (Майминский р-н, с. Кызыл-Озек, 15.VIII 2018 – NS), *Arctium lappa* L. (Майминский р-н, с. Карлушка, 18.VIII 2017 – NS; с. Кызыл-Озек, 15.VIII 2018 – NS0028518; г. Горно-Алтайск, 19.VII 2019 – NS0028522, MW).

Литература (References): Зыкова Е.Ю. Новые находки адвентивных видов во флоре Республики Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014а. Т. 119. Вып. 1. С. 80–81. – Зыкова Е.Ю. Новые данные о распространении адвентивных видов во флоре Республики Алтай // Там же. 2014б. Т. 119. Вып. 6. С. 74–76. – Зыкова Е.Ю. Адвентивная флора Республики Алтай // Растительный мир Азиатской России. 2015. № 3 (19). С. 72–87. – Зыкова Е.Ю. Находки адвентивных видов в Республике Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2019. Т. 124. Вып. 6. С. 66–68. – Зыкова Е.Ю., Шауло Д.Н., Гатилова Е.А. Флористические находки адвентивных и аборигенных видов в Новосибирской области // Turczaninowia. 2017. Т. 20. № 4. С. 44–50. – Красноборов И.М., Герасимович Л.В., Федот-

кина Н.В. Бескильница – *Puccinellia* Parl. // Определитель растений Республики Алтай. Новосибирск, 2012. С. 583–584. – Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края. Барнаул, 2013. 520 с. – Эбель А.Л., Зыкова Е.Ю., Верхозина А.В. и др. Новые сведения о распространении в Сибири чужеродных и синантропных видов растений // Сист. зам. по мат-лам Герб. Томск. ун-та. 2016. № 114. С. 16–37. – Эбель А.Л., Верхозина А.В., Зыкова Е.Ю. и др. Новые находки чужеродных видов растений в Сибири // Там же. 2018. № 118. С. 50–63 [Зыкова Е.Ю. Novye nakhodki adventivnykh vidov vo flore Respubliki Altai // Byul. MOIP. Otd. biol. 2014a. T. 119. Vyp. 1. S. 80–81. – Зыкова Е.Ю. Novye dannye o rasprostraneniі adventivnykh vidov vo flore Respubliki Altai // Ibid. 2014b. T. 119. Vyp. 6. S. 74–76. – Зыкова Е.Ю. Adventivnaya flora Respubliki Altai // Rastitel'nyi mir Aziatskoi Rossii. 2015. № 3 (19). S. 72–87. – Зыкова Е.Ю. Nakhodki adventivnykh vidov v Respublike Altai // Byul. MOIP. Otd. biol. 2019. T. 124. Vyp. 6. S. 66–68. – Зыкова Е.Ю., Shaulo D.N., Gatilova E.A. Floristicheskie nakhodki adventivnykh i aborigennykh vidov v Novosibirskoi oblasti // Turczaninowia. 2017. T. 20. № 4. S. 44–50. – Красноборов И.М., Герасимович Л.В., Федоткина Н.В. Beskil'nitsa – *Puccinellia* Parl. // Opredelitel' rastenii Respubliki Altai. Novosibirsk, 2012. S. 583–584. – Silant'eva M.M. Konspekt flory Altaiskogo kraja. 2-e izd. Barnaul, 2013. 520 s. – Ebel' A.L., Zykova E.Yu., Verkhozina A.V. i dr. Novye svedeniya o rasprostraneniі v Sibiri chuzherodnykh i sinantropnykh vidov rastenii // Sist. zam. po mat. Gerb. Tomsk. un-ta. 2016. № 114. S. 16–37. – Ebel' A.L., Verkhozina A.V., Zykova E.Yu. i dr. Novye nakhodki chuzherodnykh vidov rastenii v Sibiri // Ibid. 2018. № 118. S. 50–63].

Поступила в редакцию / Received 16.12.2019
Принята к публикации / Accepted 17.04.2020

А.Н. Ефремов*. НАХОДКА *NAJAS MINOR* ALL. (HYDROCHARITACEAE) В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

A.N. Efremov*. RECORDS *NAJAS MINOR* ALL. (HYDROCHARITACEAE) IN IRKUTSK OBLAST

*Омский государственный педагогический университет; e-mail: stratiotes@yandex.ru

Согласно опубликованным данным, для Иркутской обл. известны два вида рода *Najas* L., оба относящиеся к подроду *Caulinia* (Willd.) Peterm. Местонахождения *N. flexilis* (Willd.) Rostk. et W.L.E. Schmidt (*Caulinia flexilis* Willd.) известны в Ангаро-Саянском и Приленско-Катангском флористических районах (Конспект..., 2008). Немногочисленные местонахождения *N. tenuissima* (A. Braun ex Magnus) Magnus (*Caulinia tenuissima* (A. Braun ex Magnus) Tzvelev) приводятся как для Ангаро-Саянского, так и Приленско-Катангского флористических районов (Азовский, 2010; Чепинога и др., 2013; В.В. Чепинога, личн. со-

общ.). При обследовании некоторых водоемов долины р. Ангара был обнаружен новый для региона вид.

Najas minor All. (*Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.): 52°15'34" с.ш., 104°17'56" в.д., г. Иркутск, Правобережный округ, р. Ангара, близ о. Мокрый, заводь, глубина 0,3–0,5 м, грунт песчаный с наилком, фитоценоз с доминированием *Eloдея canadensis*, 4.VIII 2018 (MW, OMSK). – Обнаружено несколько плодоносящих растений. Первичный ареал *N. minor* включает умеренные и субтропические районы Евразии и Северной Африки, интродуцирован в Северной Америке (Plants..., 2020). Данный вид известен

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-