

*stellerianum* и т.д. Здесь же отмечено редкое растение для Хабаровского края – *Alyssum obovatum* (Бабкина, 2008). Возможно, нахождение новых мест произрастания *E. monosperma* в долине р. Мая по скальным обнажениям и на остепненных крутых склонах с выходами карбонатных пород.

Обнаруженное нами местонахождение *E. monosperma* в долине р. Мая частично устраняет имеющийся разрыв его ареала на РДВ и дополняет сведения о распространении вида на северо-восточной границе ареала.

Литература (References): Бабкина С.В. *Alyssum obovatum* (С.А. Мей.) Turcz. // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск, 2008. С. 63. – Борисова С.З. Хвойник односемянный // Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1. М., 2017. С. 270. – Кожевникова З.В. Хвойник односемянный // Красная книга Приморского края. Растения. Владивосток, 2008. С. 341–343. – Кожевникова З.В., Кожевников А.Е. *Ephedra sinica* Stapf (Ephedraceae Dumort.) – новый вид для флоры российского Дальнего Востока // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010. Т. 115. Вып. 6. С. 82. – Кожевникова З.В., Кожевников А.Е. *Ephedra distachya* L. и *E. equisetina* Bunge (Ephedraceae Dumort.) – новые виды для флоры российского Дальнего Востока // Там же. 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 57–60. – Коропачинский И.Ю. Семейство Хвойниковые – Ephedraceae Dumort. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1989. Т. 4. С. 25. – Пешкова Г.А. 2005. Конспект

видов рода *Ephedra* (Ephedraceae) флоры Сибири // Бот. журн. Т. 90. № 3. С. 423–435. – Старченко В.М. Хвойник односемянный // Красная книга Амурской области. Благовещенск, 2009. С. 352. – Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», Т. 1–8 (1985–1996). Владивосток, 2006. 456 с. [Бабкина С.В. *Alyssum obovatum* (С.А. Мей.) Turcz. // Красная книга Хабаровского края. Khabarovsk, 2008. С. 63. – Борисова С.З. Хвойник односемянный // Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1. М., 2017. С. 270. – Кожевникова З.В. Хвойник односемянный // Красная книга Приморского края. Растения. Владивосток, 2008. С. 341–343. – Кожевникова З.В., Кожевников А.Е. *Ephedra sinica* Stapf (Ephedraceae Dumort.) – novyi vid dlya flory rossiiskogo Dal'nego Vostoka // Byul. MOIP. Otd. biol. 2010. T. 115. Vyp. 6. S. 82. – Кожевникова З.В., Кожевников А.Е. *Ephedra distachya* L. i *E. equisetina* Bunge (Ephedraceae Dumort.) – novye vidy dlya flory rossiiskogo Dal'nego Vostoka // Ibid. 2014. T. 119. Vyp. 1. S. 57–60. – Коропачинский И.Ю. Семейство Хвойниковые – Ephedraceae Dumort. // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. L., 1989. T. 4. S. 25. – Пешкова Г.А. 2005. Konspekt vidov roda *Ephedra* (Ephedraceae) flory Sibiri // Bot. zhurn. T. 90. № 3. S. 423–435. – Старченко В.М. Хвойник односемянный // Красная книга Амурской области. Blagoveshchensk, 2009. S. 352. – Flora rossiiskogo Dal'nego Vostoka: Dopolneniya i izmeneniya k izdaniyu «Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka», T. 1–8 (1985–1996). Vladivostok, 2006. 456 s.].

Поступила в редакцию / Received 02.12.2018  
Принята к публикации / Accepted 02.03.2019

### Е.В. Сазанакова\*, А.В. Чкалов, Н.Н. Тупицына. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ *ALCHEMILLA* L. (ROSACEAE) ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

### E.V. Sazanakova\*, A.V. Chkalov, N.N. Tupitsyna. NEW AND RARE SPECIES OF *ALCHEMILLA* L. (ROSACEAE) FOR THE REPUBLIC OF KHAKASSIA

\*Хакасский государственный университет; e-mail: sazelevik@mail.ru

В статье представлены находки четырех видов рода *Alchemilla* L., которые не указывались прежде для флоры Республики Хакасия. Материал собран в ходе флористических исследований в 2016–2017 гг. в Таштыпском р-не (Западный Саян). Выявлены четыре новых вида *Alchemilla* для этой территории. Образцы собраны Е.В. Сазанаковой, определены А.В. Чкаловым. Для характеристики распространения видов учитывались материалы гербариев MW, LE, NS, TK, ALTB и Центрально-черноземного заповедника (если не оговаривается

иное). Районирование Алтайской горной страны (АГС) принято по работе Р.В. Камелина (2005). Территория Республики Хакасия входит в район А5.

*Alchemilla cryptocaula* Juz.: 51°42'57,26" с.ш., 89°51'15,34" в.д., долина р. Большой Он, субальпийский пояс, травяно-кустарничковая тундра, 1923 м над ур. моря, 25.VI 2016 (KRAS, MW). – Вид, описанный с Талицких белков (Юзепчук, 1954), находящийся на территории А1. По имеющимся данным, растения этого вида собраны почти со всей территории АГС. Наиболее многочисленны они с терри-

тории Восточно-Тувинского нагорья (Чкалов, 2019) и Алтайского государственного заповедника (А4). Единично вид отмечен как синантропный в среднем течении р. Енисей (MW0091443, MW0091444). До настоящего времени отсутствовали сборы с территории А5.

*A. diglossa* Juz.: 51°45,624' с.ш., 89°49,718' в.д., долина р. Большой Он, субальпийский пояс, заболоченный берег ручья, 1704 м над ур. моря, 25.VI 2016 (KRAS, MW). – Вид, широко распространенный на территории АГС (Юзепчук, 1941; Выдрина, 1988; Эбель, 2012), в то же время обнаружен на Восточном Саяне и юге Тывы (Чкалов, 2019). До настоящего времени в литературе отсутствовали указания данного вида для территории А5, хотя имеется сбор с этой территории: «верховья р. Б. Он, 17.IX 1997, А.И. Шмаков и др.» (АЛТВ).

*A. lipschitzii* Juz.: 51°45,624' с.ш., 89°49,718' в.д., долина р. Большой Он, субальпийский пояс, заболоченный берег ручья, 1704 м над ур. моря, 25.06.2016 (KRAS, MW). – Вид, широко распространенный на Алтае, а также в горной Средней Азии (Джунгарский Алатау, Тянь-Шань) (Юзепчук, 1941; Выдрина, 1988; Эбель, 2012). Отмечен также на Восточном Саяне: «Долина р. Янга. Около впадения ручья Весёлый. Пойменные луга, 2.VIII 1949, Ал.А. Федоров и др., опр. А.В. Чкалов» (LE). До настоящего времени в литературе отсутствовали указания этого вида для территории А5, хотя обнаружение его там было вполне ожидаемо.

*A. sauri* Juz.: 51°42,305' с.ш., 89°50,592' в.д., долина р. Большой Он, хребет Моньш, субальпийский пояс, низкотравный луг, щебень, 2116 м над ур. моря, 26.VII 2017 (KRAS, MW). – Вид, описанный с хребта Саур с юго-запада АГС (КАД4). С ним мы отождествляем *A. curvidens* Juz. – вид, описанный с Семинского перевала (А1). Согласно имеющимся сборам, можно заключить, что понимаемый

в таком объеме вид *A. sauri* широко распространен в алтайской части территории АГС, хотя тяготеет к ее центральным и юго-западным районам; неоднократно он отмечен на Тянь-Шане; имеется сбор со вторичных лугов в среднем течении р. Енисей (MW0091322).

Работа выполнена при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований и ККФН № 18-44-24006 «Природные и урбанизированные флоры Приенисейской Сибири».

The work is carried out with the support of the RFBR and KRFS grant # 18-44-24006 «Natural and urbanized floras of the Yenisei Siberia».

Литература (References): Выдрина С.Н. Род *Alchemilla* L. – Манжетка // Флора Сибири. Т. 8. Новосибирск, 1988. С. 100–121. – *Флора Алтай* = *Flora Altaica* / Под ред. Р.В. Камелина. Барнаул, 2005. 338 с. – Чкалов А.В. Род *Alchemilla* L., 1753 (Rosaceae) во флоре Республики Тыва (Россия, Южная Сибирь) // *Acta Biologica Sibirica*. 2019. Т. 5, № 1. С. 33–43. – Эбель А.Л. Конспект флоры Северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово, 2012. 568 с. – Юзепчук С.В. Новые манжетки Европейской части СССР, Сибири и Средней Азии // Ботанические материалы гербария БИН АН СССР. 1954. Т. 16. С. 133–183. – Юзепчук С.В. Род Манжетка – *Alchemilla* L. // Флора СССР. М.; Л., 1941. Т. 10. С. 289–410 [Выдрина С.Н. Род *Alchemilla* L. – Манжетка // *Flora Sibirica*. Т. 8. Novosibirsk, 1988. S. 100–121. – *Flora Altaica* = *Flora Altaica* / Pod red. R.V. Kamelina. Barnaul, 2005. 338 s. – Chkalov A.V. Rod *Alchemilla* L., 1753 (Rosaceae) vo flore Respubliki Tyva (Rossiya, Yuzhnaya Sibir') // *Acta Biologica Sibirica*. 2019. T. 5. № 1. S. 33–43. – Ebel' A.L. Konspekt flory Severo-zapadnoi chasti Altae-Sayanskoi provintsii. Kemerovo, 2012. 568 s. – Yuzepchuk S.V. Novye manzhetki Evropeiskoi chasti SSSR, Sibiri i Srednei Azii // *Botanicheskie materialy gerbariya BIN AN SSSR*. 1954. T. 16. S. 133–183. – Yuzepchuk S.V. Rod *Manzhetka* – *Alchemilla* L. // *Flora SSSR*. M.; L., 1941. T. 10. S. 289–410].

Поступила в редакцию / Received 09.03.2019  
Принята к публикации / Accepted 18.03.2019