

Работа выполнена в рамках гос. темы МГУ АААА-А16-116021660045-2.

Литература (References): Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов-на-Дону, 1978. Т. 1. 320 с. – Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов-на-Дону, 1980. Т. 2. 352 с. – Егорова Т.В. *Cyperaceae* Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 179–244. – Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. 664 с. – Зернов А.С., Алексеев Ю.Е., Онипченко В.Г. Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской Республики. М., 2015. 459 с. – Меницкий Ю.Л. *Araliaceae* Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (1). СПб.; М., 2008. С. 52–54. – Мордак Е.В. *Ruscaceae* M. Roem. // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 167–169. – Пименов М.Г., Остроумова Т.А. Зонтичные (*Umbelliferae*) России. М., 2012. 477 с. – Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. 116 с. – Шильников

Д.С. Конспект флоры Карачаево-Черкесии: монография (на правах рукописи). Ставрополь, 2010. 384 с. [*Galushko A.I. Flora Severnogo Kavkaza. Rostov-na-Donu, 1978. T. 1. 320 s. – Galushko A.I. Flora Severnogo Kavkaza. Rostov-na-Donu, 1980. T. 2. 352 s. – Egorova T.V. Cyperaceae Juss. // Konspekt flory Kavkaza. T. 2. SPb., 2006. S. 179–244. – Zernov A.S. Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza. M., 2006. 664 s. – Zernov A.S., Alekseev Yu.E., Onipchenko V.G. Opredelitel' sosudistykh rastenii Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki. M., 2015. 459 s. – Menitskii Yu.L. Araliaceae Juss. // Konspekt flory Kavkaza. T. 3 (1). SPb.; M., 2008. S. 52–54. – Mordak E.V. Ruscaceae M. Roem. // Konspekt flory Kavkaza. T. 2. SPb., 2006. S. 167–169. – Pimenov M.G., Ostroumova T.A. Zontichnye (Umbelliferae) Rossii. M., 2012. 477 s. – Tanfil'ev V.G., Kononov V.N. Katalog dikorastushchikh rastenii Stavropol'skogo kraia. Stavropol', 1987. 116 s. – Shil'nikov D.S. Konspekt flory Karachaevo-Cherkesii: monografiya (na pravakh rukopisi). Stavropol', 2010. 384 s.].*

Поступила в редакцию / Received 22.10.2020
Принята к публикации / Accepted 23.11.2020

И.А. Артемов*. НОВЫЕ НАХОДКИ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА ЮГО-ЗАПАДЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

I.A. Artemov*. NEW RECORDS OF VASCULAR PLANT SPECIES IN THE SOUTH-WEST OF THE TUVA REPUBLIC

*Центральный сибирский ботанический сад СО РАН; *e-mail: artemov_1@mail.ru

В 2019 г. в ходе экспедиционных исследований в Юго-Западной Туве собран один вид сосудистых растений, новый для республики, и восемь видов, новых для Юго-Западной Тувы, которые не указываются в «Определителе...» (2007) для Монгун-Тайгинского высокогорного природного района и не приводятся в конспекте флоры горного массива Монгун-Тайга (Артемов, 2014). Гербарные образцы собраны и определены автором и переданы в NS, дублиеты переданы в MW.

Новый вид для Республики Тыва

Zygophyllum melongena Bunge: 50°07,356' с.ш., 90°17,479' в.д., Монгун-Тайгинский р-н, северо-западная оконечность пади оз. Хошо-Нур, галофитное сообщество на щебнистой почве, 2183 м над ур. моря, 29.VII 2019, № 17 (NS0033949, MW). – Вид распространен в Западной Монголии и Юго-Восточном Алтае (Губанов, 1996; Пешкова, 1996). Обнаруженное местонахождение находится в непосредственной близости от границы с Монголией, на северном пределе распространения вида.

Новые виды для Монгун-Тайгинского природного района

Sparganium hyperboreum Laest. ex Beurl.: 50°22,071' с.ш., 89°58,289' в.д., Монгун-Тайгинский р-н, горный массив Монгун-Тайга, северный макросклон, котловина оз. Хиндиктиг-Холь, 3,5 км к востоку от озера, в воде маленького высокогорного озера в торфяных берегах по ложбине стока, 2427 м над ур. моря, 3.VIII 2019, № 113 (NS0033957, MW). – В Туве вид был ранее известен из северо-восточных районов (Короткова, Дурникин, 2007). Ближайшее местонахождение зарегистрировано на Чулышманском нагорье в Юго-Восточном Алтае (MW0020905).

Allium mongolicum Regel: 50°14,499' с.ш., 90°42,938' в.д., Монгун-Тайгинский р-н, северо-западная оконечность котловины оз. Урэг-Нур в правобережье р. Каргы, разнотравно-ковыльная опустыненная каменистая степь, 1589 м над ур. моря, 9.VIII 2019, № 38 (NS0033956, MW). – В Туве вид был ранее известен из предгорий Западного и Восточного Танну-Ола, Тувинской и Убсунурской котловин (Ханминчун, Красников, 2007). В MW хранится образец

MW0045023, собранный на хр. Цаган-Шибэту в Монгун-Тайгинском р-не и не учтенный в «Определителе...» (Ханминчун, Красников, 2007).

Chenopodium frutescens С.А. Мей.: 50°16,736' с.ш., 90°41,182' в.д., Монгун-Тайгинский р-н, хр. Цаган-Шибэту, шлейфы юго-западного макросклона к юго-востоку от дороги на перевал Коге-Дава, разнотравно-злаковая опустыненная каменистая степь, 1780 м над ур. моря, 9.VIII 2019, № 20 (NS0033951, MW). – В Туве вид был ранее известен из Убсунурской котловины (Красноборов, Ломоносова, 2007), включен в Красную книгу Республики Тыва (2019) со статусом «редкий».

Ranunculus schmakovii Erst: 50°09,726' с.ш., 90°04,627' в.д., Монгун-Тайгинский р-н, горный массив Монгун-Тайга, южный макросклон, истоки р. Ак-Хем, петрофитная нивальная группировка на месте стаявшего снежника, 3053 м над ур. моря, 28.VII 2019, № 88 (NS0033950, MW). – Вид описан в 2007 г. (Эрст, 2007) и не вошел в «Определитель...» (2007). В NS хранятся переопределенные И.А. Артемовым образцы данного вида, собранные ранее в Монгун-Тайгинском р-не и первоначально определенные как *R. altaicus* Laxm. и *R. sulphureus* Sol.

Smelowskia bifurcata (Ledeb.) Botsch.: 50°27,776' с.ш., 89°59,775' в.д., Монгун-Тайгинский р-н, хр. Цаган-Шибэту, южный макросклон, бассейн пересыхающего ручья западнее р. Узун-Хем, разнотравно-злаково-холоднопопынно-бесстебельнолапчатковая каменистая степь, 2471 м над ур. моря, 6.VIII 2019, № 40 (NS0033953, MW). – В Туве вид был ранее известен из восточных и северных районов (Красноборов, Герман, 2007).

Astragalus monophyllus Bunge ex Maxim.: 50°16,595' с.ш., 90°41,145' в.д., Монгун-Тайгинский р-н, хр. Цаган-Шибэту, шлейфы юго-западного макросклона к юго-востоку от дороги на перевал Коге-Дава, злаково-разнотравная опустыненная каменистая степь, 1690 м над ур. моря, 9.VIII 2019, № 21 (NS0033954, MW). – В Туве вид был ранее известен из Тувинской и Убсунурской котловин (Положий и др., 2007).

Limonium flexuosum (L.) Kuntze: 50°07,540' с.ш., 90°17,646' в.д., Монгун-Тайгинский р-н, северо-западная оконечность пади оз. Хошо-Нур, разнотравно-попынное сообщество, 2188 м над ур. моря, 29.VII 2019, № 9 (NS0033952, MW). – Н.К. Ковтонюк (1997) приводит для вида единственное местонахождение в Туве:

«хр. Тонну-Ола, р. Терси-Аршан – приток р. Тельгир-Мурик». Позже это местонахождение цитируется в «Определителе...» (Тимохина, Зыкова, 2007). Однако реки с такими или созвучными названиями в Туве на хребтах Западный и Восточный Тонну-Ола отсутствуют, тогда как В.Ч. Дорогостайский в описании поездки в Северо-Западную Монголию упоминает р. Тельгир-Морин, протекающую юго-западнее оз. Косогол (на современных картах это р. Дэлгэр-Мурен и оз. Хубсугул), а в качестве восточной части хр. Танну-Ола он принимает хр. Сенгилен и его продолжение в Монголии в междуречье Дэлгэр-Мурена и Тэсйин-Гола (Дорогостайский, 1908). Очевидно, что приведенное выше местонахождение находится не в Туве, а в Северо-Западной Монголии. Косвенным подтверждением этому могут служить образцы из MW, собранные в Монголии в окрестностях г. Мурен в относительной близости от процитированного Н.К. Ковтонюк местонахождения (MW0187417, MW0187420). Также в MW хранятся два образца MW0122001, MW0122001 из Монгун-Тайгинского р-на Республики Тыва, собранные в 1974 г. в окрестностях с. Мугур-Аксы и не учтенные ни во «Флоре Сибири» (Ковтонюк, 1997), ни в «Определителе...» (Тимохина, Зыкова, 2007).

Artemisia caespitosa Ledeb.: 50°17,419' с.ш., 90°40,962' в.д., Монгун-Тайгинский р-н, хр. Цаган-Шибэту, шлейфы юго-западного макросклона к юго-востоку от дороги на перевал Коге-Дава, разнотравно-злаково-аяниевая опустыненная каменистая степь, 1843 м над ур. моря, 9.VII 2019, № 14 (NS0033955, MW). – В Туве вид был ранее известен из Тувинской котловины, также он указывается для шлейфов южного макросклона хр. Восточный Тонну-Ола вблизи оз. Убсу-Нур (Красноборов и др., 2007).

Работа выполнена в рамках государственного задания ЦСБС СО РАН № 0312-2016-0005 (АААА-А17-117012610055-3). При подготовке публикации использовались материалы биоресурсной научной коллекции ЦСБС СО РАН «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)» УНУ № USU 440537, а также Цифровой гербарий МГУ (Сергеев, 2020).

Литература (References): Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (Сосудистые растения). М., 1996. 136 с. – Дорогостайский В.Ч. Поездка в Северо-Западную Монголию: краткий отчет о путешествии, совершенном летом 1907 г. по поручению

- Имп. Рус. геогр. о-ва // Изв. Имп. Рус. геогр. общ-ва. 1908. Т. 44. Вып. 5. С. 233–246. – *Ковтонюк Н.К.* Семейство Limoniaceae – Кермековые // Флора Сибири. Т. 11 / Под ред. Л.И. Малышева. Новосибирск, 1997. С. 48–56. – *Короткова Е.И., Дурникин Д.А.* Сем. Sparganiaceae – Ежеголовниковые // Определитель растений Республики Тывы / Под. ред. Д.Н. Шауло. Новосибирск, 2007. С. 659–661. – Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы). 2-е изд. Воронеж, 2019. 560 с. – *Красноборов И.М., Вибе Е.И., Тупицына Н.Н.* Сем. Asteraceae (Compositae) – Астровые (Сложноцветные) // Определитель растений Республики Тывы / Под. ред. Д.Н. Шауло. Новосибирск, 2007. С. 450–535. – *Красноборов И.М., Герман Д.А.* Сем. Brassicaceae – Крестоцветные // Определитель растений Республики Тывы / Под. ред. Д.Н. Шауло. Новосибирск, 2007. С. 178–211. – *Красноборов И.М., Ломоносова М.Н.* Сем. Chenopodiaceae – Маревые // Определитель растений Республики Тывы / Под. ред. Д.Н. Шауло. Новосибирск, 2007. С. 130–154. – Определитель растений Республики Тывы / Под. ред. Д.Н. Шауло. Новосибирск, 2007. 706 с. – *Пешкова Г.А.* Семейство Zygophyllaceae – Парнолистниковые // Флора Сибири. Т. 10 / Под ред. Г.А. Пешковой. Новосибирск, 1996. С. 31–34. – *Положий А.В., Шауло Д.Н., Гранкина В.П.* Сем. Fabaceae (Leguminosae) – Бобовые // Определитель растений Республики Тывы / Под. ред. Д.Н. Шауло. Новосибирск, 2007. С. 296–340. – *Тимохина С.А., Зыкова Е.Ю.* Сем. Limoniaceae – Кермековые // Определитель растений Республики Тывы / Под. ред. Д.Н. Шауло. Новосибирск, 2007. С. 168–171. – *Серегин А.П.* (ред.) Цифровой гербарий МГУ: Электронный ресурс. М., 2020. Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения 05.04.2020). – *Ханминчун В.М., Красников А.А.* Сем. Alliaceae – Луковые // Определитель растений Республики Тывы / Под. ред. Д.Н. Шауло. Новосибирск, 2007. С. 548–557. – *Эрст А.С.* Новые таксоны рода Лютик (*Ranunculus*) из Алтайской горной страны // Turczaninowia. 2007. Т. 10. Вып. 2. С. 5–11. [*Gubanov I.A.* Konspekt flory Vneshnei Mongolii (Sosudistye rasteniya). М., 1996. 136 s. – *Dorogostaiskii V.Ch.* Pоеzdka v Severo-Zapadnuyu Mongoliyu: kratkii otchet o puteshestvii, sovershennom letom 1907 g. po porucheniyu Imp. Rus. geogr. o-va // Izv. Imp. Rus. geogr. obshchva. 1908. Т. 44. Vyp. 5. S. 233–246. – *Kovtonyuk N.K.* Semeistvo Limoniaceae – Kermekovyе // Flora Sibiri. Т. 11 / Pod red. L.I. Malysheva. Novosibirsk, 1997. S. 48–56. – *Korotkova E.I., Durnikin D.A.* Sem. Sparganiaceae – Ezhegolovnikovye // Opredelitel' rastenii Respubliki Tyvy / Pod. red. D.N. Shaulo. Novosibirsk, 2007. S. 659–661. – *Krasnaya kniga Respubliki Tyva (zhivotnye, rasteniya i griby).* 2-e izd. Voronezh, 2019. 560 s. – *Krasnoborov I.M., Vibe E.I., Tupitsyna N.N.* Sem. Asteraceae (Compositae) – Astrovyе (Slozhnotsvetnye) // Opredelitel' rastenii Respubliki Tyvy / Pod. red. D.N. Shaulo. Novosibirsk, 2007. S. 450–535. – *Krasnoborov I.M., German D.A.* Sem. Brassicaceae – Krestotsvetnye // Opredelitel' rastenii Respubliki Tyvy / Pod. red. D.N. Shaulo. Novosibirsk, 2007. S. 178–211. – *Krasnoborov I.M., Lomonosova M.N.* Sem. Chenopodiaceae – Marevyе // Opredelitel' rastenii Respubliki Tyvy / Pod. red. D.N. Shaulo. Novosibirsk, 2007. S. 130–154. – *Peshkova G.A.* Semeistvo Zygophyllaceae – Parnolistnikovye // Flora Sibiri. Т. 10 / Pod red. G.A. Peshkovi. Novosibirsk, 1996. S. 31–34. – *Polozhii A.V., Shaulo D.N., Grankina V.P.* Sem. Fabaceae (Leguminosae) – Bobovyе // Opredelitel' rastenii Respubliki Tyvy / Pod. red. D.N. Shaulo. Novosibirsk, 2007. S. 296–340. – *Timokhina S.A., Zykova E.Yu.* Sem. Limoniaceae – Kermekovyе // Opredelitel' rastenii Respubliki Tyvy / Pod. red. D.N. Shaulo. Novosibirsk, 2007. S. 168–171. – *Seregin A.P.* (red.) Tsifrovoi gerbarii MGU: Elektronnyi resurs. М., 2020. Rezhim dostupa: <https://plant.depo.msu.ru/> (data obrashcheniya 05.04.2020). – *Khanminchun V.M., Krasnikov A.A.* Sem. Alliaceae – Lukovyе // Opredelitel' rastenii Respubliki Tyvy / Pod. red. D.N. Shaulo. Novosibirsk, 2007. S. 548–557. – *Erst A.S.* Novye taksony roda Lyutik (*Ranunculus*) iz Altaiskoi gornoj strany // Turczaninowia. 2007. Т. 10. Vyp. 2. С. 5–11].

Поступила в редакцию / Received 05.06.2020
Принята к публикации / Accepted 23.11.2020