

**A. tichomirovii* Czkalov: гора М. Ямантау, ФП № 4, разнотравный ксеромезофильном лугу, 750 м над ур. моря, 21.VI 2016, № ЮУ177 (MW0561223). – Вид, описанный в недавнее время из Средней России (Чкалов, 2011). Массово произрастает в Нижегородской, Владимирской областях, Чувашской Республике, Республике Мордовия. Спорадически встречается практически во всех областях Средней России, как заносный – в Карелии (Кравченко и др., 2016).

Выражаем благодарность С.М. Ямалову, О.В. Юсуповой, Н.Г. Ерохину, Р.З. Сибгатуллину за помощь в организации и проведении исследований.

Литература (References): Глазунова К.П., Журнова Т.В. Разнообразие видов рода Манжетка (*Alchemilla* L.) на Урале // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Мат-лы Междунар. конф. (Оренбург, 29–31 янв. 2001 г.). Оренбург, 2001. С. 70–72. – Голубева М.А., Сорокин А.И. Флора города Плеса. Плес, 2009. 112 с. – Князев М.С. *Alchemilla* L. – Манжетка // Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М., 1994. С. 265–273. – Кравченко А.В., Тимофеева В.В., Чкалов А.В. и др. Новые для Карелии виды сосудистых растений // Тр. КарНЦ РАН. 2016. № 3. С. 76–83. – Пакина Д.В., Чкалов А.В. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) во флоре Висимского заповедника (Свердловская область) // Бюл. Брян. отд. РБО. 2017. № 1 (9). С. 8–12. – Тихомиров В.Н. *Alchemilla* L. – Манжетка // Определитель высших растений Башкирской АССР. Т. 2. М., 1989. С. 76–85. – Тихомиров В.Н., Глазунова К.П. *Alchemilla* L. – Манжетка // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. С. 178–186. – Флора и растительность Южно-Уральского государственного природного заповедника / Под ред. Б.М. Миркина. Уфа, 2008. 516 с. – Чкалов А.В. Новые виды *Alchemilla* L. из Центральной России // Turczaninowia. 2011. Т. 14 (3). С. 14–27. – Чкалов А.В., Васюков В.М. К изучению рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Самарской и Ульяновской областях // Изв. СамНЦ РАН. 2017. Т. 19. № 2. С. 87–95.

– Юзепчук С.В. Манжетка – *Alchimilla* L. // Флора СССР. Т. 10. М., Л., 1941. С. 289–410. – Юзепчук С.В. Новые манжетки востока европейской части СССР // Бот. мат. 1951. Т. 14. С. 144–185. – Юзепчук С.В. Новые манжетки европейской части СССР, Сибири и Средней Азии // Бот. мат. 1954. Т. 16. С. 133–183. – Юзепчук С.В. Новые виды и список манжеток уральской флоры // Бот. мат. 1955. Т. 17. С. 242–259. [Glazunova K.P., Zhirnova T.V. Raznoobrazie vidov roda Manzhетка (*Alchemilla* L.) na Urale // Bioraznoobrazie i bioresursy Urala i sopredel'nykh territorii: Mat. Mezhdunar. konf. (Orenburg, 29–31 yanv. 2001 g.). Orenburg, 2001. S. 70–72. – Golubeva M.A., Sorokin A.I. Flora goroda Plesa. Ples, 2009. 112 s. – Knyazev M.S. *Alchemilla* L. – Manzhетка // Opredelitel' sosudistykh rastenii Srednego Urala. M., 1994. S. 265–273. – Kravchenko A.V., Timofeeva V.V., Chkalov A.V. i dr. Novye dlya Karelii vidy sosudistykh rastenii // Tr. KarNTs RAN. 2016. № 3. S. 76–83. – Pakina D.V., Chkalov A.V. Rod *Alchemilla* L. (Rosaceae) vo flore Visimskogo zapovednika (Sverdlovskaya oblast') // Byul. Bryan. otd. RBO. 2017. № 1 (9). S. 8–12. – Tikhomirov V.N. *Alchemilla* L. – Manzhетка // Opredelitel' vysshikh rastenii Bashkirskoi ASSR. T. 2. M., 1989. S. 76–85. – Tikhomirov V.N., Glazunova K.P. *Alchemilla* L. – Manzhетка // P.F. Maevskii. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. S. 178–186. – Flora i rastitel'nost' Yuzhno-Ural'skogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika / Pod red. B.M. Mirkina. Ufa, 2008. 516 s. – Chkalov A.V. Novye vidy *Alchemilla* L. iz Tsentral'noi Rossii // Turczaninowia. 2011. T. 14 (3). S. 14–27. – Chkalov A.V., Vasjukov V.M. K izucheniyu roda *Alchemilla* L. (Rosaceae) v Samarskoi i Ul'yanskoj oblasti // Izv. SamNTs RAN. 2017. T. 19. № 2. S. 87–95. – Yuzepchuk S.V. Manzhетка – *Alchimilla* L. // Flora SSSR. T. 10. M., L., 1941. S. 289–410. – Yuzepchuk S.V. Novye manzhетки vostoка evropeiskoi chasti SSSR // Bot. mat. 1951. T. 14. S. 144–185. – Yuzepchuk S.V. Novye manzhетки evropeiskoi chasti SSSR, Sibiri i Srednei Azii // Bot. mat. 1954. T. 16. S. 133–183. – Yuzepchuk S.V. Novye vidy i spisok manzhеток ural'skoi flory // Bot. mat. 1955. T. 17. S. 242–259.]

Поступила в редакцию / Received 27.11.2017
Принята к публикации / Accepted 25.03.2018

А.С. Зернов*, А.Н. Филин, Р.К. Аджиев. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ. СООБЩЕНИЕ 3

A.S. Zernov*, A.N. Filin, R.K. Adzhiev. ADDITIONS TO THE FLORA OF KARACHAY-CHEKESSE REPUBLIC. PART 3

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
e-mail: zernov72@yandex.ru

Летом 2017 г. авторами продолжены исследования по инвентаризации флоры Карачаево-Черкесской Республики (КЧР). В результате выявлены новые для региона виды сосудистых растений, для ряда таксонов уточнено распространение по территории республики. В заметке приведены наиболее интересные находки. Все гербарные ма-

териалы определены А.С. Зерновым (А.З.) и хранятся в MW.

Elytrigia stipifolia (Czerniak. ex Nevski) Nevski: 43,446° с.ш., 41,979° в.д., Карачаевский р-н, левый борт ущелья р. Дуут, примерно в 2 км ниже аула Дуут, каменистый остепненный луг, 1889 м над ур. моря, 18.VII 2017, А.З., Р. Аджиев (далее – Р.А.),

№ 8522. – Редкий вид, включенный в Красную книгу КЧР (Зернов, 2013). Известны всего несколько местонахождений в республике (Пастбишный хребет, Джемагатское ущелье, Нижняя Теберда). Для верхней части бассейна Кубани приводится впервые.

Paspalum thunbergii Kunth ex Steud.: Адыге-Хабльский р-н, окрестности аула Эркен-Халк, сырой перевыпасенный засоренный луг по правому берегу р. Малый Зеленчук, 16.VII 2017, А.З., Р.А., № 8488. – Новый вид и род в целом как для КЧР, так и для Предкавказья вообще. Ранее вид был отмечен в районах Закавказья и на Центральном Кавказе (Цвелев, 2006).

Aristolochia clematitis L.: 44,401° с.ш., 41,920° в.д., Адыге-Хабльский р-н, между аулами Эркен-Халк и Эркен-Юрт, левый берег р. См. Балка (левый приток р. Кубань), крутой степной склон над рекой, в зарослях терна, 440 м над ур. моря, 16.VII 2017, А.З., Р.А., № 8493. – Для территории КЧР вид приводился А.И. Галушко (1978) и Д.С. Шильниковым (2010), но гербарные сборы были известны только близ границы республики из окрестностей Пятигорска (МВ). Теперь произрастание вида в регионе подтверждено гербарным материалом.

Dianthus pallens Sm.: Прикубанский р-н, окрестности пос. Кавказский, отроги Сычевых гор, южный склон, разнотравно-ковыльная степь, 17.VII 2017, А.З., № 8494. – Ранее вид отмечался в Джегутинском и Учкуланском ботанико-географических районах (Зернов и др., 2015). Новое местонахождение находится в Черкесском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

Kohlruschia prolifera (L.) Kunth: Адыге-Хабльский р-н, между аулами Эркен-Халк и Эркен-Юрт, левый берег р. См. Балка (левый приток р. Кубань), крутой степной склон над рекой, 16.VII 2017, А.З., Р.А., № 8490. – Для КЧР вид приводился В.Г. Танфильевым и В.Н. Кононовым (1987), но гербарные сборы были известны только близ границы республики (Железноводск, LE). Теперь произрастание вида в регионе подтверждено гербарным материалом.

Silene densiflora d'Urv.: Прикубанский р-н, окрестности пос. Кавказский, отроги Сычевых гор, южный склон, разнотравно-ковыльная степь, 17.VII 2017, А.З., № 8496. – Ранее вид отмечался в Джегутинском ботанико-географическом районе (Зернов и др., 2015). Новое местонахождение находится в Черкесском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

Caragana mollis (M. Vieb.) Besser: 44,401° с.ш., 41,920° в.д., Адыге-Хабльский р-н, между аулами Эркен-Халк и Эркен-Юрт, левый берег р. См. Балка (левый приток р. Кубань), крутой степной склон над рекой, 440 м над ур. моря, 16.VII 2017, А.З., Р.А., № 8492. – Редкий вид, включенный в Красную книгу КЧР (Зернов, 2013). Известны всего несколько

местонахождений в республике (окрестности аулов Хабез и Бавуко). Для Черкесского ботанико-географического района приводится впервые.

Euphorbia maculata L.: Адыге-Хабльский р-н, окрестности аула Эркен-Халк, сырой перевыпасенный засоренный луг по правому берегу р. М. Зеленчук, 16.VII 2017, А.З., Р.А., № 8485. – Новый вид для КЧР. Ранее отмечался в Предкавказье только в Азово-Кубанском р-не, а на Кавказе – в пределах Центрального Кавказа и в разных районах Закавказья (Гельтман, 2012).

E. stepposa Zoz ex Prokh.: 1) Адыге-Хабльский р-н, чуть выше устья р. М. Зеленчук, крутые степные склоны по левому берегу, 16.VII 2017, А.З., Р.А., № 8487; 2) Прикубанский р-н, окрестности пос. Кавказский, отроги Сычевых гор, южный склон, разнотравно-ковыльная степь, 17.VII 2017, А.З., № 8497. – Ранее вид отмечался в системе Пастбищного и Скалистого хребтов (Зернов и др., 2015). Новые местонахождения находятся в Черкесском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

Hibiscus trionum L.: Прикубанский р-н, окрестности пос. Кавказский, сорное в посевах кукурузы. 17.VII 2017, А.З., № 8494. – Ранее вид отмечался в Архызском и Учкуланском ботанико-географических районах (Зернов и др., 2015). Новое местонахождение находится в Черкесском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

Phlomis pungens Willd.: Адыге-Хабльский р-н, между аулами Эркен-Халк и Эркен-Юрт, левый берег р. См. Балка (левый приток р. Кубань), крутой степной склон над рекой, 16.VII 2017, А.З., Р.А., № 8489-2. – Ранее вид отмечался в системе Пастбищного и Скалистого хребтов (Зернов и др., 2015). Новое местонахождение находится в Черкесском ботанико-географическом районе (Зернов, Онипченко, 2009), для которого приводится впервые.

Rhinanthus minor L.: Прикубанский р-н, окрестности пос. Кавказский, отроги Сычевых гор, южный склон, разнотравно-ковыльная степь, 17.VII 2017, А.З., № 8499. – Ранее вид отмечался на горных лугах в Джегутинском, Архызском и Учкуланском ботанико-географических районах (Зернов и др., 2015). Новое местонахождение находится в Черкесском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

Cicerbita macrophylla (Willd.) Wallr.: 43,970° с.ш., 41,594° в.д., Зеленчукский р-н, примерно в 4 км в восток от пос. Новоисправненский, балка Клевцова, сырой ясеневый лес вдоль реки, 1080 м над ур. моря, 22.VII 2017, А.З., Р.А., № 8530. – Ранее вид отмечался в Архызском и Учкуланском ботанико-географических районах (Зернов и др., 2015). Новое местонахождение находится в Джегутинском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

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 архегонияльные 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 arkhegonial'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.