

Т. 36. S. 123–148. – Krasnaya kniga Respubliki Bashkortostan. T. 1. Rasteniya i griby. Izd. 2-e / Pod red. B.N.Mirkina. Ufa, 2011. 384 s. – Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniya, griby). M., 2008. 855 s. – *Kritskaya L.I.* Novi vidi astragalu na Ukraїni, bliz'ki do *Astragalus macropus* Bunge // Ukr. bot. zhurn. 1974. T. 31. № 4. S. 455–462. – *Opredelitel' vysshikh rastenii Bashkirskoi ASSR.* T. 1. M., 1988. 316 s.; T. 2. M., 1989.

375 s. – *Ryabinina Z.N., Knyazev M.S.* Opredelitel' sosudistykh rastenii Orenburgskoi oblasti. M., 2009. 758 s. – *Sagalaev V.A.* Flora stepei i pustyn' Yugo-Vostoka Evropeiskoi Rossii, ee genezis i sovremennoe sostoyanie: dis. ... dokt. biol. nauk. M., 2000. 1005 s. – *Saksonov S.V., Senator S.A.* Putevoditel' po Samarskoi flore (1852–2011). Tol'yatti, 2012. 512 s. (Flora Volzhskogo basseina. T. 1)].

Поступила в редакцию / Received 12.09.2017
Принята к публикации / Accepted 25.03.2018

**А.В. Чкалов*, Д.В. Пакина. НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ
РОДА *ALCHEMILLA* L. (ROSACEAE) В РЕСПУБЛИКЕ
БАШКОРТОСТАН**

**A.V. Chkalov*, D.V. Pakina. RECORDS OF NEW AND RARE SPECIES
OF *ALCHEMILLA* L. (ROSACEAE) IN REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; e-mail: biofor@yandex.ru

В ходе экспедиционных исследований в Южно-Уральском заповеднике (Белорецкий р-н Республики Башкортостан), проведенных в июне 2016 г., нам удалось обнаружить новые для флоры республики апомиктические виды рода *Alchemilla* и, кроме того, выявить новые местонахождения некоторых редких видов. Все цитируемые образцы переданы на хранение в MW. Все перечисленные виды впервые указываются для флоры заповедника (Флора..., 2008), новые для флоры региона виды отмечены звездочкой (*). Сборы сделаны Д.В. Пакиной (Д.П.).

Alchemilla altaica Juz.: 1) урочище Висячий камень, берег старицы р. М. Инзер, разнотравье, 20.VI 2016, № ЮУ3 (MW0560520); 2) урочище Башкирские скалы, в канаве у дороги у подножия Башкирской скалы, 20.VI 2016, № ЮУ186 (MW0560521). – Один из восточноевропейско-западносибирских видов, изредка встречающийся в европейской части России. Первоначально С.В. Юзепчук рассматривал его (1941) как эндемик Алтая. На основе сборов этого вида из Башкирии (хребет Ирэндик) он описал *A. stenantha* Juz. (Юзепчук, 1951). К настоящему времени можно констатировать, что этот вид, помимо Западной Сибири и гор Южной Сибири, спорадически встречается в восточных районах лесной зоны европейской части, на Среднем (Пакина, Чкалов, 2017) и Южном Урале.

**A. breviloba* H. Lindb.: северо-восточный склон горы Арка, на разнотравном мезофильном лугу, 22.VI 2016, № ЮУ61 (MW0560616). – До последнего времени этот вид не отмечался монографами для флоры республики и Урала в целом (Юзепчук, 1955; Тихомиров, 1989; Глазунова, Жирнова, 2001). Имеются указания для Среднего Урала (Князев, 1994), из которых только местонахождение в Висимском заповеднике основано на верно идентифицирован-

ном материале, подтвержденном и более поздними исследованиями (Пакина, Чкалов, 2017). Вид имеет сложное распространение: основной ареал связан со Средней Россией, где он простирается с запада до самых юго-восточных ее пределов в лесостепи – до Самарского Заволжья (Чкалов, Васюков, 2017); в то же время в LE имеются довольно многочисленные сборы этого вида из Центральной Азии (хребты Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау). Установить, является ли такая конфигурация ареала естественной или следствием заноса (например, при миграциях кочевников), в настоящее время не представляется возможным. На Урале встречается изредка по вторичным лугам и опушкам в горно-лесном поясе.

**A. crassicaulis* Juz.: 1) на западном склоне горы М. Ямантау, на лесной дороге в смешанном лесу, 21.VI 2016, № ЮУ176 (MW0560659); 2) хребет Нары, урочище Казабель, подгольцовый высокотравный субальпийский луг с горцем альпийским, 23.VI 2016, № ЮУ174 (MW0560657), № ЮУ177 (MW0560658), № ЮУ189 (MW0560656). – Эндемичный вид. Фоновый вид субальпийских лугов на Среднем Урале, на Южном заметно редкий.

**A. cymatophylla* Juz.: на западном склоне горы М. Ямантау, на лесной дороге в смешанном лесу, 21.VI 2016, № ЮУ120 (MW0560711), ЮУ169 (MW0560712), ЮУ171 (MW0560713). – Вид с дизъюнктивным ареалом: имеются сборы с территории Алтая (Семинский перевал, Березовские белки, Башчелакский хребет, долина р. Куба, Коргонский хребет) и Тянь-Шаня (хребет Нарын-тау), основная часть ареала связана с лесной зоной европейской части России, где вид является одним из фоновых. К югу (в лесостепи) очень заметно редет, с чем и связано отсутствие в прошлом находок из Башкирии. Не указывался для Урала (Юзепчук, 1955; Тихоми-

ров, 1989; Князев, 1994; Глазунова, Жирнова, 2001) до последнего времени (Пакина, Чкалов, 2017).

**A. devestiens* Juz.: хребет Нары, гора Арка, разнотравный мезофильный луг, тенистое место, 22.VI 2016, № ЮУ44 (MW0560720). – Вид, известный в Центральной России из многих регионов (Тихомиров, Глазунова, 2014). Встречается спорадически, обычно по тенистым опушкам. Локалитеты с массовым произрастанием отмечены в Ивановской (окрестности г. Плес) (Голубева, Сорокин, 2009; М.А. Голубева, личное сообщение) и Нижегородской (г. Нижний Новгород) областях, Республике Марий Эл (окрестности дер. Купсола) (неопубликованные данные). Конфигурация его ареала очень сходна с ареалами приведенных ниже *A. semilunaris*, *A. stellaris* и *A. tichomirovii*. Вероятно, первое достоверное указание для Урала.

**A. hyperborea* Juz.: хребет Нары, урочище Казабель, подгольцовый высокотравный субальпийский луг с горцем альпийским, 23.VI 2016, № ЮУ166 (MW0560812). – Эндемик Урала. Фоновый вид субальпийских лугов на Среднем Урале, на Южном заметно редующий.

**A. integribasis* Juz.: западный склон горы М. Ямантау, на лесной дороге в смешанном лесу, 21.VI 2016, № ЮУ145 (MW0560827). – Очень своеобразный вид, описанный из Западной Сибири (Юзепчук, 1954). Встречается на Алтае и в горах Средней Азии, нередок также в Сибири. В связи с последовавшей вскоре после его описания смертью С.В. Юзепчука он не был включен в какие-либо определительные таблицы и долгие годы оставался вне поля зрения исследователей. К настоящему времени можно констатировать, что вид встречается также на Южном (в МВ имеются, например, довольно многочисленные сборы Т.В. Жирновой с территории Башкирского заповедника) и Среднем Урале (Пакина, Чкалов, 2017).

A. iremelica Juz.: 1) хребет Нары, урочище Казабель, подгольцовый высокотравный субальпийский луг с горцем альпийским, 23.VI 2016, № ЮУ199 (MW0560828); 2) западный склон горы М. Ямантау, на лесной дороге в смешанном лесу, 21.VI 2016, № ЮУ144 (MW0560829). – Редкий эндемичный вид, тяготеющий к гольцовому и подгольцовому поясам на Урале. Прежде был известен в Башкирии из *locus classicus* (г. Иремель) и Башкирского заповедника (Тихомиров, 1989), имеются сборы со Среднего Урала (гора Ослянка) и с территории Ильменского заповедника, с сомнением отнесенные С.В. Юзепчуком к этому виду.

A. macroclada Juz.: гора М. Ямантау, ФП № 4, разнотравный ксеромезофильный луг, 750 м над ур. моря, 21.VI 2016, № ЮУ150 (MW0560876). – Редкий малоизвестный вид, представленный в сборах преимущественно аутентичным материалом с тер-

ритории Южного Урала (Ильменский заповедник, окрестности г. Миасса, гора Б. Шатак).

A. oligantha Juz.: 1) гора М. Ямантау, ФП № 4, разнотравный ксеромезофильный луг, 750 м над ур. моря, 21.VI 2016, № ЮУ159 (MW0561017); 2) хребет Нары, урочище Казабель, подгольцовый высокотравный субальпийский луг с горцем альпийским, 23.VI 2016, № ЮУ170 (MW0561015); 3) окрестности конторы заповедника, мелкотравный придорожный ксерофильный луг, 20.VI 2016, № ЮУ192 (MW0561016). – Малоизвестный уральский эндемик. Известен по аутентичному материалу из Башкирии (хребет Ирендык, Зилаирское плато, хребет Крака), отмечен и на Среднем Урале (Пакина, Чкалов, 2017).

A. pseudocalycina Juz.: 1) хребет Нары, гора Арка, разнотравный мезофильный луг, 22.VI 2016, № ЮУ117 (MW0561054); 2) западная граница заповедника вдоль р. М. Инзер, приречный разнотравный луг, 20.VI 2016, № ЮУ10 (MW0561065); 3) западная граница заповедника вдоль р. М. Инзер, приречный злаково-разнотравный луг, 20.VI 2016, № ЮУ9 (MW0561064). – Довольно малоизвестный уральский эндемик, описанный с территории Южного Урала (оз. Талкас, хребты Ирендык, Крака, Крыкты, Урал-тау). Вероятно, встречается чаще, чем принято считать (Тихомиров, 1989).

**A. semilunaris* Alechin: северо-восточный склон горы Арка, разнотравный мезофильный луг, 22.VI 2016, № ЮУ55 (MW0561156). – Вид, длительное время считавшийся эндемиком Средней России (Тихомиров, Глазунова, 2014). К настоящему времени обнаружен во всех обследованных флорах Среднего Урала.

A. sibirica Zämelis: 1) окрестности конторы заповедника, мелкотравный придорожный ксерофильный луг, 20.VI 2016, № ЮУ197 (MW0561166); 2) западная граница заповедника вдоль р. М. Инзер, приречный разнотравный луг, 20.VI 2016, № ЮУ8 (MW0561167). – Указывался для Белокатайского геоботанического района и района Месягутовской лесостепи Башкирии (гора Аккашко) (Тихомиров, 1989). Вид, очень сходный в распространении с приведенной выше *A. integribasis*.

**A. stellaris* Juz.: хребет Нары, урочище Казабель, подгольцовый высокотравный субальпийский луг с горцем альпийским, 23.VI 2016, № ЮУ182 (MW0561183). – Вид, очень близкий по особенностям распространения с приведенной выше *A. semilunaris*. Отмечался ранее для Среднего Урала (Князев, 1994).

A. strictissima Juz.: гора Арка, в тенистом месте на разнотравном мезофильном лугу, 22.VI 2016, № ЮУ73 (MW0561184). – Слабоизученный вид, близкий систематически к вышеприведенной *A. macroclada*. Известен по сборам с Южного Урала (Башкирский заповедник, Зилаирское плато, Ильменский заповедник).

**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.),