

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» содержится 11 сообщений о новых и редких видах сосудистых растений из разных регионов. Освещены находки в Белгородской, Пензенской, Рязанской, Самарской, Тамбовской, Ульяновской и Ярославской областях, Мордовии, Хабаровском и Приморском краях, а также на Курильских островах (Сахалинская обл.). Обсуждается распространение некоторых видов семейства *Chenopodiaceae* в Волгоградской, Липецкой, Московской, Самарской, Саратовской и Челябинской областях, республиках Башкирия, Коми и Удмуртия. Дополнения по роду *Eragrostis* касаются Иркутской, Калужской, Костромской, Московской, Ростовской, Саратовской, Воронежской и Тульской областей, Калмыкии, Мордовии, Хакасии, Забайкальского и Красноярского краев, г. Москвы.

11 reports of vascular plants are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare species in Belgorod, Penza, Ryazan, Samara, Tambov, Ulyanovsk, and Yaroslavl provinces, Mordovia Republic, Khabarovsk and Primorsky krais, and the Kuril Islands (Sakhalin Province). Some *Chenopodiaceae* species are reported from Volgograd, Lipetsk, Moscow, Samara, Saratov, and Chelyabinsk provinces, Bashkiria, Komi, and Udmurtia Republics. Records of *Eragrostis* species from Irkutsk, Kaluga, Kostroma, Moscow, Rostov, Saratov, Voronezh and Tula provinces, Kalmyk, Mordovia and Khakass Republics, Zabaykalsky and Krasnoyarsk krais, and the City of Moscow are discussed.

### А.П. Сухоруков. ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ И ДОПОЛНЕНИЯ К РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА *CHENOPODIACEAE* В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

#### A.P. Sukhorukov. TAXONOMIC NOTES AND ADDITIONAL DISTRIBUTION DATA FOR *CHENOPODIACEAE* SPECIES IN EUROPEAN RUSSIA

(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;  
e-mail: suchor@mail.ru)

За последнее десятилетие в связи с бурным развитием молекулярных исследований таксономический состав семейства (или клады) *Chenopodiaceae* претерпел существенные изменения. Традиционная систематика большинства крупных групп оказалась далекой от реальной филогении. Часть последних таксономических новаций кратко представлена в настоящей публикации, поскольку в русскоязычной литературе они не освещались. Это особенно актуально в связи с тем, что некоторые локальные флористические сводки до сих пор содержат многие названия, которые были в употреблении в середине XX столетия. Основной упор в данной работе сделан на уточнении распространения ряда критических таксонов в Европейской России (дополнения касаются Волгоградской, Липецкой, Московской, Самарской, Саратовской и Челябинской областей, республик Башкирия, Коми и Удмуртия).

#### *Atriplex* L.

В настоящее время результаты молекулярно-филогенетического анализа убедительно показали, что род *Atriplex* следует рассматривать в широком смысле, включая роды *Obione*, *Senniella* и др. Заслуживает признания только род *Halimione* Aellen с тремя видами: *H. pedunculata* (L.) Aellen, *H. verrucifera* (L.) Aellen и *H. portulacoides* (L.) Aellen (Kadereit et al., 2010). Состав секций с  $C_4$ -типом фотосинтеза представляется иным, чем принято считать, однако не вызывает сомнений самостоятельность всех видов в последней ревизии рода, основанной на морфологических данных (Sukhorukov, 2006).

#### Дополнения к распространению видов рода

*Atriplex laevis* С.А. Мей.: Коми, Северная железная дорога, ст. Песец, в бурьяне, 13.VIII 1962, Е. Дорогостайская (LE). – В условиях Приполярья этот вид, по всей вероятности, следует отнести к эфемерофитам, так как в середине августа растение находилось в виргинильном состоянии.

*A. micrantha* С.А. Мей.: copiose prope Samara, 29.IX 1841, ex herb. A. Bunge (P). – Новый (и вполне прогнозируемый) для флоры Самарской обл. вид. Распространение этого таксона в приволжских и некоторых других степных регионах Европейской России значительно шире, чем принято считать. В Саратовской обл. вид обычен во многих районах, расположенных на левобережье Волги, а также в окрестностях г. Саратова (наблюдения автора и соответствующие сборы в MW, LE, W). Также *A. micrantha* является обычным видом в Белгородском р-не Белгородской обл. (Сухоруков, Кушунина, в наст. журн.).

*A. sibirica* L.: Москва, Владыкино, Окружная железная дорога, по путям, 24.VIII 1981, В. Макаров, М. Игнатов (МНА). – Очень редкое заносное растение из Центральной Азии, отмечавшееся в Европейской России только в Астраханской (сбор XIX в., LE), Калужской областях и Удмуртии (Sukhorukov, 2006).

#### *Axyris* L.

Диагностика видов олиготипного рода *Axyris* претерпела кардинальные изменения. Признаки, ранее применявшиеся для определения видов рода, должны быть отвергнуты или существенно скорректированы. Наиболее

предпочтительными для диагностики являются следующие параметры: 1) морфологическое строение диморфных плодов, которое представляется *строго видоспецифичным* (Sukhorukov, 2005); 2) длина лучей звездчатых волосков на листьях (черешках и пластинках) и стебле (Sukhorukov, 2011). В последней цитируемой работе дан оригинальный ключ для определения всех признаваемых таксонов рода.

#### Дополнения к распространению видов рода

*Axyris amaranthoides* L. Этот азиатский вид известен во многих областях Европейской России. Относительно часто он встречается как рудеральное растение в Заволжье в пределах лесной и степной зон. Однако для Саратовской обл. *A. amaranthoides* приводился с сомнением (Еленевский и др., 2008). Следующий образец подтверждает нахождение вида: [Духовницкий р-н], окрестности дер. Корябовки, овраг. 05.VIII 1932, Мелавин, № 230 (LE). Сбор из бывшего Хвалынского уезда (ст. Ключики Сев.-Вост. железная дорога, ж.-д.насыпь, 28.IX 1919, А.И. Введенский, LE) сделан с территории современной Самарской обл. Единичная и ранее неучтенная находка вида известна также из Волгоградской обл.: [Красноармейский р-н г. Волгоград], Sagera, s.d., A. Becker (P).

*A. hybrida* L. Вид из Центральной Азии, приводившийся только для флоры Удмуртии как редкое заносное растение. Образец, хранящийся в LE (Каракулинский р-н, в 3 км северо-восточнее с. Быргында, берег р. Камы, на песчано-галечном бугре, 23.VIII 1989, О.Г. Баранова), собран при незрелых плодах и действительно имеет габитуальное сходство с *A. hybrida*. На этом основании этот таксон был приведен для флоры республики (Баранова и др., 1992) и позже включен во «Флору Восточной Европы» (Цвелев, 1996). В сентябре 2002 г. сбор был продублирован из того же местонахождения (MW). Анализ строения плодов убедительно показал, что последний образец принадлежит к *A. amaranthoides*. Таким образом, *A. hybrida* следует исключить из состава флоры Восточной Европы.

#### *Bassia* All.

Все виды рода *Kochia*, встречающиеся в пределах Центральной России, на основе молекулярно-филогенетических данных перенесены в состав рода *Bassia*. Вместе с тем из рода *Bassia* выделено несколько новых родов (Kadereit, Freitag, 2011), из которых на территории Европейской России встречаются *Sedobasia sedoides* (Pall.) Freitag et G. Kadereit (*Bassia sedoides* Pall.) и *Spirobassia hirsuta* (L.) Freitag et G. Kadereit (*Bassia hirsuta* (L.) Asch.).

Некоторые изменения касаются и конкретных видов, в частности, *B. scoparia* (L.) A.J. Scott (*Kochia scoparia* (L.) Schrad.). Этот таксон следует принимать в широком объеме, включая *B. sieversiana* (Pall.) W.A. Weber (*Kochia sieversiana* (Pall.) C.A. Mey., *K. densiflora* Turcz. ex Moq.) (Мосякин, 1996; Mavrodiev, Sukhorukov, 2002), что подтвердилось молекулярно-филогенетическими исследованиями (Kadereit, Freitag, 2011).

#### *Chenopodium* L.

Род *Chenopodium* в последнее время считается сборным (см., например, Мосякин, 1996; Сухоруков и др., 2011), что убедительно доказано молекулярной филогенией (Fuentes-Bazan et al., 2012). Таксономическую принадлежность ряда видов еще предстоит выяснить, однако вне сомнения признание родов *Dysphania* R. Br. и *Teloxys* Moq., образующих отдельную кладу ранга трибы (*Dysphanieae* Pax) в составе подсемейства *Chenopodioideae*. Из рода *Dysphania* в нашей флоре встречаются *D. botrys* (L.) Mosyakin et Clemants и *D. schraderiana* (Schult.) Mosyakin et Clemants. Еще один вид – *D. ambrosioides* (L.) Mosyakin et Clemants, несмотря на некоторые указания (Ильин, 1964), достоверно не отмечен в Европейской России. Род *Teloxys* включает только один вид – *T. aristata* (L.) Moq.

#### Дополнения к распространению видов рода

*Chenopodium acerifolium* Andr.: [Липецкая обл.], Усманский уезд, имение кн. Вяземского, сорное, 20.VIII 1916, С. Левицкий (MW). – Очевидно, вид будет найден и в других районах, особенно на песках по р. Дон.

*C. bryoniifolium* Bunge: 1) Челябинская обл., Златоуст, каменная степь, 29.VII 1892, Д. Литвинов (LE, sub nom. *Atriplex patula*); 2) сбор из Башкирии (Бурзянский р-н, VII.2004) с определением автора этой заметки должен находиться в гербарии Башкирского государственного заповедника. – Это один из немногочисленных таксонов в умеренной части Евразии с трехлопастными (с несколько вытянутой конечной лопастью), в очертании ромбическими листьями. Его можно спутать с *C. ficifolium* Sm. и (что более вероятно) с *C. acerifolium*, но он хорошо отличается почти невыдающейся средней жилкой на листочках околоцветника и характерной экологической приуроченностью к мшистым скалам и каменным осыпям. Основной ареал *C. bryoniifolium* расположен в пределах Восточной Сибири и умеренных районов Дальнего Востока (Ильин, 1936; Ломоносова, 1992). Степень встречаемости вида на Урале еще предстоит выяснить, но его нахождение в самом западном фрагменте ареала обусловлено не в последнюю очередь наличием подходящих местообитаний. Эта марь ранее приводилась для Европы только как редчайшее заносное растение (Копенгаген, сбор 1931 г. – Uotila, 2001).

#### *Salsola* L.

Этот род претерпел, пожалуй, самые кардинальные таксономические изменения. Вплоть до начала XXI в. в зарубежных флористических обработках этот род считали естественным (см., например, Freitag, 1997). Как и следовало ожидать, несомненную самостоятельность имеет род *Climacoptera* Botsch., из которого в свою очередь выделен род *Pyankovia* Akhani et Roalson (Akhani et al., 2007) с одним видом *P. brachiata* (Pall.) Akhani et Roalson (*Climacoptera brachiata* (Pall.) Botsch.).

Собственно род *Salsola* состоит из немногих видов. Во флоре Европейской России он представлен всего двумя таксонами: *S. soda* L. (лектотип рода) и *S. acutifolia* (Bunge)

Botsch. (последний вид до сих пор во многих сводках известен под более поздним названием *S. mutica* С.А. Мей.). Однолетние виды с жесткими остроконечными листьями (в частности, *S. collina*, *S. kali*, *S. paulsenii*, *S. pontica*, *S. tamariscina*, *S. tragus*), переведены в состав восстановленного рода *Kali* Mill. Большую группу видов содержит род *Caroxylon* Thunb. (incl. *Nitrosalsola* Tzvelev) – из восточно-европейских видов в него точно входят *C. laricinum* (Pall.) Tzvelev, *C. nitrarium* (Pall.) Akhani et Roalson. Род *Xylosalsola* Tzvelev теперь не является монотипным (тип рода – *X. arbuscula* (Pall.) Tzvelev) и, очевидно, будет пополняться средне- и центральноазиатскими представителями. Род *Neocaspia* Tzvelev до сих пор не включен в молекулярно-филогенетические исследования, однако оригинальность признаков *N. foliosa* (L.) Tzvelev свидетельствует в пользу обособления *Neocaspia* от *Salsola* s. str.

#### ***Suaeda* Forsk.**

В роде *Suaeda* продолжают интегрированные морфологические и молекулярные исследования, в частности, в группе *S. corniculata* (С.А. Мей.) Bunge (Lomonosova et al., 2008). Сведения о произрастании этого вида в Ростовской обл. (Цвелев, 1996; Вахненко и др., 2004) ошибочны и относятся к широко распространенному в южных степях виду *S. salsa* (L.) Pall. На западе своего ареала *S. corniculata* s. str. достигает долины р. Волга (от Ульяновской обл. на севере до Астраханской обл. на юге).

Кроме того, в ряде административных единиц восточной части Европейской России (Оренбургской, Самарской и Волгоградской областях) выявлен близкий вид *S. kulundensis* Lomon. et Freitag (Lomonosova et al., 2008). Данные о встречаемости *S. kulundensis* в Башкирии пока не подтверждаются, поскольку процитированный сбор «между Алабугой и Кирпичиками» (LE) (Lomonosova et al., 2008) сделан с территории Челябинской обл. Вместе с тем нахождение вида в Башкирии и Саратовской обл. представляется очень вероятным.

Работа выполнена при поддержке РФФИ  
(проект 11-04-00123-а).

Литература: Баранова О.Г., Ильминских Н.Г., Пузырев А.Н., Туганаев В.В. Конспект флоры Удмуртии. Ижевск, 1992. 140 с. – Вахненко Д.В., Сухоруков А.П., Федяева В.В., Шишлова Ж.Н., Шмараева А.Н. Конспект видов семейства маревых (*Chenopodiaceae*) Ростовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2004. Т. 109. Вып. 4. С. 62–64. – Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов, 2008. 232 с. – Ильин М.М. Сем. *Chenopodiaceae* Vent. – Маревые // Флора СССР. Т. 6 / Под ред. В.Л. Комарова. М.:Л., 1936. С. 2–354. – Ильин М.М. Сем. *Chenopodiaceae* – Маревые // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской

части СССР. 9-е изд. М.:Л., 1964. С. 238–274. – Ломоносова М.Н. Семейство *Chenopodiaceae* – Маревые // Флора Сибири. Т. 5 / Под ред. И.М. Краснорова. Новосибирск, 1992. С. 135–183. – Мосякин С.Л. Род Марь – *Chenopodium* L.; Род Кохия – *Kochia* Roth // Флора Восточной Европы. Т. 9 / Под ред. Н.Н. Цвелева. СПб., 1996. С. 27–44, 60–62. – Сухоруков А.П., Нилова М.В., Кушунина М.А., Девятов А.Г. Карпология рода *Chenopodium* s. l. (*Chenopodiaceae*) и родственных таксонов: систематические и филогенетические заключения // Карпология и репродуктивная биология высших растений: Мат-лы Всерос. науч. конф., посвящ. памяти проф. А.П. Меликяна. М., 2011. С. 211–217. – Цвелев Н.Н. Род Аксирис – *Axyris* L.; Род Сведда – *Suaeda* Forssk. ex Scop. // Флора Восточной Европы. Т. 9 / Под ред. Н.Н. Цвелева. СПб., 1996. С. 55–56, 92–98. – Aellen P. Ergebnisse einer botanisch-zoologischen Sammelreise durch Iran. Botanische Ergebnisse IV: *Chenopodiaceae: Kochia* // Mitt. Basler Bot. Ges. 1954. Jahrg. 2, N 1. S. 4–16. – Akhani H., Edwards G., Roalson E.H. Diversification of the Old World *Salsola* s.l. (*Chenopodiaceae*): Molecular phylogenetic analysis of nuclear and chloroplast data sets and a revised classification // Int. J. Plant Sci. 2007. Vol. 168. № 6. P. 931–956. – Freitag H. (with contribution from S. Rilke). *Salsola* // Flora Iranica / Ed. K.H. Rechinger. Vol. 172. Graz, 1997. P. 154–255. – Fuentes-Bazan S., Mansion G., Borsch T. Towards a species level tree of the globally diverse genus *Chenopodium* (*Chenopodiaceae*) // Mol. Phylogenet. Evol. 2012. Vol. 62. N 1. P. 359–374. – Kadereit G., Borsch T., Weising K., Freitag H. Phylogeny of *Amaranthaceae* and *Chenopodiaceae* and the evolution of C<sub>4</sub> photosynthesis // Int. J. Pl. Sci. 2003. Vol. 164. P. 959–986. – Kadereit G., Freitag H. Molecular phylogeny of *Camphorosmeae* (*Camphorosmioideae*, *Chenopodiaceae*): Implications for biogeography, evolution of C<sub>4</sub>-photosynthesis and taxonomy // Taxon. 2011. Vol. 60. N 1. P. 51–78. – Kadereit G., Zacharias E., Mavrodiev E., Sukhorukov A.P. Molecular phylogeny of *Atripliceae* (*Chenopodioideae*, *Chenopodiaceae*): Implications for systematics, biogeography, flower and fruit evolution, and the origin of C<sub>4</sub> photosynthesis // Am. J. Bot. 2010. Vol. 97. N 10. P. 1664–1687. – Lomonosova M.N., Brandt R., Freitag H. *Suaeda corniculata* (*Chenopodiaceae*) and related new taxa from Eurasia // Willdenowia. 2008. Vol. 38. N 1. P. 81–109. – Mavrodiev E.V., Sukhorukov (Suchorukow) A.P. Systematische Beiträge zur Flora von Kasachstan // Ann. Naturhist. Mus. Wien. 2002 (publ. 2003). Bd 104B. S. 699–703. – Sukhorukov A.P. Karpologische Untersuchung der *Axyris*-Arten (*Chenopodiaceae*) im Zusammenhang mit ihrer Diagnostik und Taxonomie // Feddes Repert. 2005. Bd 116, Ht. 3–4. S. 168–176. – Sukhorukov A.P. Zur Systematik und Chorologie der in Russland und benachbarten Staaten (in den Grenzen der ehemaligen UdSSR) vorkommenden *Atriplex*-Arten (*Chenopodiaceae*) // Ann. Naturhist. Mus. Wien. 2006 (publ. 2007). Bd 108B. S. 307–420. – Sukhorukov A.P. *Axyris* (*Chenopodiaceae* s.str. or *Amaranthaceae* s.l.) in the Himalayas and Tibet // Willdenowia. 2011. Vol. 41. N 1. P. 75–82. – Uotila P. *Chenopodium* // Flora Nordica / Ed. B. Jonsell. Vol. 2. Stockholm, 2001. P. 4–31.

**Е.А. Борисова\*, Н.А. Трemasова, Т.Б. Силаева, Н.Н. Панасенко.  
ИНТЕРЕСНЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В Г. МЫШКИН  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**E.A. Borisova, N.A. Tremasova, T.B. Silaeva, N.N. Panasenکو.  
INTERESTING FLORISTIC RECORDS IN THE TOWN OF MYSHKIN,  
YAROSLAVL PROVINCE**

(\*Ивановский государственный университет; e-mail: floraea@mail.ru)

Полевые исследования, проведенные 8.X 2010 в г. Мышкин и его окрестностях на территории полигона ТБО (37VDE4), позволили обнаружить некоторые новые (\*) и редкие адвентивные виды растений для Ярославской обл. Гербарные образцы, подтверждающие находки, переданы в MW, коллекторы сборов – авторы статьи.

\**Sorghum sudanense* (Piper) Stapf – три высоких, хорошо развитых плодonoсящих экземпляра.

\**Festuca arundinacea* Schreb. – группы особей найдены вдоль шоссеной дороги у полигона отходов. – В регионе культивировался как ценное кормовое растение в 1970–1980-е годы. Долгое время удерживается в местах культуры, в последние годы быстро распространяется по железным и шоссеным дорогам, внедряется в естественные сообщества.

\**Amaranthus caudatus* L. – один крупный, ветвистый цветущий экземпляр. – Часто выращивается как декоративное растение.

\**Crataegus nigra* Waldst. et Kit. – 1) группа порослевых экземпляров найдена на обочине дороги по ул. Лесная; 2) окраина городского кладбища, молодые сеянцы около 5 м. – Декоративный вид западноевропейского происхождения, часто используется в озеленении городов и в лесозащитных посадках вдоль дорог, дает корневую поросль, самосев наблюдается редко. Как адвентивный вид приводится для Московской (Бочкин и др., 2000), Ивановской (Борисова, 2004) и Тверской (Нотов, 2009) областей.

*Malva verticillata* L. s. l. – группа высоких особей найдена на краю полигона у дороги. – В Ярославской обл. указывался в огородах Ярославского, Любимского и Переславского районов (Богачев и др., 1964; Определитель..., 1986), но достоверно известен только из Ярославля.

\**Lycopersicon galeni* Mill. – несколько плодonoсящих экземпляров в зарослях рудеральных растений на полигоне отходов. – Вид стал выращиваться населением в последние годы, самосев отмечен в Тверской (Нотов, 2009) и Ивановской (Борисова, Сеньюшкина, 2008) областях.

\**Solanum schultesii* Oriz – группа особей отмечена по краю полигона отходов. – Сорно-рудеральный вид, распространенный на Кавказе и юго-востоке России (Никитин, 1983). Как адвентивный вид указывался в Ивановской (Борисова, 2007) и Тверской (Нотов, 2009) областях.

\**Melo sativus* L. – один крупный экземпляр с цветками и плодами обнаружен среди зарослей *Cucurbita pepo*. – Плоды различных сортов дыни ежегодно в массе завозятся из южных регионов, семена часто прорастают на свалках и территориях очистных сооружений.

Литература: Богачев В.К., Горохова В.В., Дубровина А.В. Новые данные о местонахождениях редких для Ярославской области видов // Бот. журн. 1964. Т. 49. № 5. С. 709–712. – Борисова Е.А. Род боярышник (*Crataegus* L., *Rosaceae*) в г. Иваново // Вестн. Иван. гос. ун-та. Биология. Химия. Физика. Математика. 2004. Вып. 3. С. 18–24. – Борисова Е.А. Адвентивная флора Ивановской области. Иваново, 2007. 188 с. – Борисова Е.А., Сеньюшкина И.В. Новые адвентивные виды в областях Верхневолжского региона // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 54–55. – Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Беляева Ю.Е. Дикорастущие и культивируемые виды сем. *Rosaceae* Juss. в Москве // Бюл. ГБС. 2000. Вып. 181. С. 72–86. – Никитин В.В. Сорные растения СССР. Л., 1983. 454 с. – Нотов А.А. Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь, 2009. 473 с. – Определитель высших растений Ярославской области. Ярославль, 1986. 182 с.

**А.П. Серегин. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕКОТОРЫМ ВИДАМ  
*ERAGROSTIS* (*GRAMINEAE*) В РОССИИ**

**A.P. Seregin. FLORISTIC NOTES ON SOME *ERAGROSTIS* SPECIES  
(*GRAMINEAE*) IN RUSSIA**

(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; e-mail: allium@hotmail.ru)

Ревизия полевичек, предпринятая мною после описания *Eragrostis voronensis* Н. Scholz (Шольц, 2010), привела к синонимизации этого вида с ранее описанной с Дальнего Востока *E. amurensis* Prob. (Серегин, 2012; Seregin, 2012). Одновременно с этим удалось выявить некоторые неучтенные флористические данные по полевичкам разных регионов России и переопределить ряд опубликованных образцов. Ниже обсуждаются сборы из Иркутской,

Калужской, Костромской, Московской, Ростовской, Саратовской, Воронежской и Тульской областей, Калмыкии, Мордовии, Хакасии, Забайкальского и Красноярского краев, г. Москвы.

***Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv. s. str.**

Ростовская обл.: 1) дельта Дона, промоина среди песков близ хутора Абухова, 18.VIII 1919, Н.А. Иванова, № 863

(MW 23283); 2) берег р. Дон, станица Константиновская, 14.VIII 1927, Н. Духовицкий (MW 23288); там же, 14.VIII 1927, [П. Жудова?] (MW 23282); 3) Сальский округ, район Западных коннозаводств, целинная степь, 29.IX 1926, Н.Д. Бондарева, № 157 (LE); 4) 2-й Донской округ, лесничество Городищенское, сорное, среди посадок сосны, почва песчаная, 13.VIII 1913, И. Новопокровский (LE). – В Ростовской обл. на Дону произрастает как *E. pilosa*, так и *E. amurensis*.

Калмыкия: приблизительно 15 км к юго-западу от Элисты, верховья балок системы р. Наин-Шара, 6–8.VII 1987, А.К. Скворцов (МНА).

Может показаться странным, что я цитирую образцы *E. pilosa* из европейской части России, однако почти все предыдущие многочисленные указания вида относятся к *E. amurensis* с желёзками по киллю влагалища и листа (Seregin, 2012) и, частично, к *E. albensis* (см. ниже). Настоящая *E. pilosa* с типом из Средиземноморья распространена в России лишь на крайнем юге европейской части. Кроме того, к *E. pilosa* относятся все сборы с Кавказа, где аллювиальная *E. amurensis* начисто отсутствует.

#### *Eragrostis multicaulis* Steud.

Иркутская обл.: северо-западная оконечность оз. Байкал, близ ст. Маритуй, вдоль ж.-д. полотна, 10.IX 1963, Алянская, Кожевникова, Сулова (МНА). – Новый вид для флоры Сибири, занесенный в данный пункт из Приморья.

Расселение вида в Европе кратко изложено Ю.Е. Алексеевым и Е.В. Мавродиным (2000), также вид был найден в Воронежской обл. (Агафонов, 2006). Опубликованное указание для Саратовской обл. (Алексеев, 2008), основанное на образце «откосы железной дороги около г. Балашов, 21.VII 2007, Ю. Алексеев» (MW, МНА) – ошибочно. За *E. multicaulis* были приняты недоразвитые экземпляры *E. minor*.

#### *Eragrostis albensis* H. Scholz

Название *E. albensis* я принимаю условно, следуя сложившейся европейской традиции. Сразу оговорюсь, что просматривая материал из Приморского и Хабаровского краев, я пришел к выводу, что *E. albensis* неотличима от образцов с российского Дальнего Востока, которые обычно определяются как *E. imberbis* (Franchet) Prob. (= *E. pilosa* subsp. *imberbis* (Franchet) Tzvelev) (Цвелев, 1976; Пробатова, 1985). Меньший размах варьирования признаков *E. albensis* (особенно в сборах 2000-х годов) по сравнению с *E. imberbis* легко объясняется тем, что в Европе закрепилась и активно расселяется одна генетически однородная линия исходного предка.

Х. Шольцу *E. albensis* из первичного ареала не была известна – считается, что ее первые сборы были сделаны уже во вторичном ареале в Германии на Эльбе в 1992 г. (Scholz, 1995; Шольц и др., 2002).

*E. albensis* – стремительно расселяющийся на восток из Западной Европы вид, который известен в России из г. Волгоград (Шольц и др., 2002), Тамбовской (Шольц, 2010), Воронежской (Агафонов и др., 2011) и Белгородской (Сухо-

руков, Кушунина, в наст. журн.)<sup>1</sup> областей. Ниже привожу его впервые для Калужской, Тульской, Брянской областей и г. Москвы.

Первый этап инвазии вида в природные сообщества, которая началась в Калужской обл., хорошо документирована. Впервые *E. albensis* была собрана здесь в 2005 г. близ Козельска: 1) 54°01,2' с.ш., 35°49,3' в.д., Козельский р-н, пос. Механического завода, ж.-д. ст. Тупик, придорожный пустырь, 16.VIII 2005, А. Крылов, Н. Решетникова (MW); 2) 54°01,5' с.ш., 35°49' в.д., окрестности г. Козельск, пос. Механического завода, у платформы Тупик, ж.-д. насыпь, пустырь у ж.-д. путей (разобранные пути), 17.VIII 2005, Н. Решетникова, А. Крылов (MW) (Решетникова и др., 2010 sub nom. *E. pilosa*).

На следующий год эти же коллекторы собрали вид уже не на железной дороге, а на отмелях Оки, также полагая, что это *E. pilosa*: 1) 54°26,5' с.ш., 36°44' в.д., Ферзиковский р-н, в 3,5 км к юго-западу от дер. Бронцы, отмель левого берега Оки, в большом числе, 19.VIII 2005, Н. Решетникова, А. Крылов (MW); 2) 54°26,42' с.ш., 36°44,72' в.д., Ферзиковский р-н, правый берег Оки ниже дер. Кашурки, отмель, 19.VIII 2006, А. Крылов, Н. Решетникова (MW). Комментируя эти находки, авторы сообщили (Крылов, Решетникова, 2007): «Впервые найден [в Калужской обл.] в более или менее естественном местообитании, зарегистрирован и на других отмелях ниже г. Калуга. Наблюдалась на пустыре у восточного моста через р. Ока вблизи отмелей, возможно именно через этот пустырь полевичка расселилась ниже по Оке».

Поскольку *E. albensis* не отличали от *E. pilosa*, то у авторов оставались сомнения в отнесении окских популяций к адвентивным или природным (Решетникова и др., 2010). В свете новых данных калужские находки являются прекрасной иллюстрацией того, как *E. albensis* способна «спрыгнуть» с железной дороги на приречные отмели. В последние годы *E. albensis* продолжает расселение вниз по течению Оки (М.И. Попченко, Н.М. Решетникова личное сообщение).

В Брянской обл. устойчивая популяция была известна с середины 1970-х годов: сорное в окрестностях станции г. Брянск, 6.IX 1975, Ю. Алексеев (MW); [там же], на пустыре близ железнодорожного вокзала г. Брянск, 7.IX 1977, Ю. Алексеев (MW).

В Москву растение регулярно заносится с транспортом, преимущественно по железной дороге: 1) у полотна Павелецкой железной дороги около ст. Речной Вокзал (ныне пл. ЗИЛ), немало, 17.VIII 1981, М. Игнатов (МНА); 2) Малая Окружная железная дорога, по полотну сортировочной ст. Угрешская, на песке, в массе, 8.VIII 1989, В. Бочкин (МНА); 3) Курская железная дорога, в 600 м от пл. Москворечье (от Москвы), вдоль ж.-д. полотна, единично, 18.VIII 1989, В. Бочкин (МНА); 4) Люблинский р-н, близ Южного грузового порта, на залежи, 25.VIII 1996, А. Сухоруков (MW); 5) на юго-востоке Москвы, Угрешская ул., возле дома 31, на бетонном цветнике и газоне, колония, 15.VIII 2007, В. Бочкин (МНА); 6) 55°50,67' с.ш., 37°22,83' в.д., Митино, заправка

<sup>1</sup>В Белгородской обл. впервые собрана 12 лет назад: Новооскольский р-н, окрестности г. Новый Оскол, правый берег р. Беленькая, сырой луг, 31.VIII 2000, А.Н. Федотов (MW).

ТНК возле радиорынка, на газоне и вдоль ограды, много, 20.VIII 2011, В. Бочкин (МНА).

В Тульской обл. известна по сбору из одного пункта: г. Тула, Московский вокзал, ж.-д. пути ремонтного тупика, 5.VIII 1991, Л. Хорун (MW) (Шереметьева и др., 2008 sub nom. *E. pilosa* auct.). Сбор из г. Алексин, также процитированный И.С. Шереметьевой и др. (2008), относится к *E. amurensis* (Seregin, 2012).

В Воронежской обл. недавно найдена в г. Воронеж (Агафонов и др., 2011). В июне 2012 г. в массе встречена автором и Д.В. Суховой в окрестностях г. Бобров по обочинам шоссе, пересекающего Хреновский бор (MW).

Как видно, растение появилось у нас гораздо раньше, чем в Германии. В Москву оно заносилось, вероятно, с грузами с Дальнего Востока, что также свидетельствует об идентичности *E. albensis* и *E. imberbis*.

#### ***Eragrostis imberbis* (Franchet) Prob.**

Преимущественно дальневосточный вид. На западном пределе ареала в Сибири приводился только для Читинской обл. из двух пунктов – Абагайтуй и Кайластуй (Ломоносова, 1990). К *E. imberbis* я отношу нежелёзистые по киллю влагища (в отличие от *E. amurensis*) сибирские и дальневосточные аллювиальные полевицы. Настоящая *E. pilosa* с короткими нижними цветковыми чешуями (1,2–1,5 мм длиной у нижних цветков в колоске) в Сибири отсутствует – к ней сибирские авторы относили как образцы *E. imberbis*, так и некоторые образцы *E. amurensis* с менее выраженными желёзками. Имея сходную экологию с *E. amurensis*, *E. imberbis* часто растёт на речных отмелях вместе с ней (особенно в бассейне Амура).

В Сибири к западу от Байкала *E. imberbis* известна по немногим сборам: 1) Красноярский край, местами на островах р. Енисей и р. Туба, VII s.a., Клеменс, Писарев, № 816 (MW 112872); 2) Хакасия, Абаканская инородная управа, окрестности улуса Апкашева, под утесами над р. Енисей, 14–15.VIII 1909, В. Титов (LE).

В Забайкальском крае вид распространён гораздо шире по сравнению с данными М.Н. Ломоносовой (1990): 1) г. Чита, р. Ингода у перевоза, 18.VIII 1908, П. Михно (LE); 2) г. Нерчинск, по лугам, каменисто-песчаным местам по р. Нерчь, VI 1891, Стуков (LE); 3) distr. Nerczinskij Zavod, prope pag. Ischaga, ad ripam rivuli (Нерчинско-Заводский р-н, у с. Ишага, по берегу реки), 10.VIII 1986, О. Nikiforova, Е. Rybinskaja (MW); 4) 50°15' с.ш., 113°20' в.д., с. Акша, береговые осыпи Онона, 29.VIII 1931, М. Назаров, № 14464 (MW 112875); 5) Nerczynsk, Sand... ufer bei Nerczflussen (Нерчинск, песок по р. Нерча), 1890, F. Karo, № 111 (МНА).

#### ***Eragrostis suaveolens* A. Becker ex Claus**

Указание для Мордовии, основанное на сборе «с. Сабаво, по песчаному откосу р. Сура, 7.VII 1968, К. Малютин» (MW) (Алексеев, 2006; Силаева и др., 2010), относится к

*E. amurensis*, которая также имеет желёзки на влагищах. Впрочем, Ю.Е. Алексеев – автор определения – снабдил его вопросительным знаком. Указание для Вохомского р-на Костромской обл. в качестве заносного растения (Алексеев, 2006) также относится к *E. amurensis* – последний вид нередок на соседней Ветлуге.

Сборы *E. suaveolens* из Средней России имеются с Волги (Нижегородская обл. и ниже по течению) и из Воронежской обл. (LE, MW, МНА).

Литература: Агафонов В.А. Новые и редкие виды цветковых растений для флоры Центрального Черноземья // Бот. журн. 2006. Т. 91. № 1. С. 101–106. – Агафонов В.А., Сухоруков А.П., Зайцев М.Л., Негрбов В.В., Кузнецов Б.И., Разумова Е.В. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Воронежской области // Бот. журн. 2011. Т. 96. № 2. С. 274–279. – Алексеев Ю.Е. Сем. Gramineae Juss. (Poaceae Barnh.) – Злаки // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. С. 63–120. – Алексеев Ю.Е. Заметки по антропогенной флоре Средней России. 2 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 59–60. – Алексеев Ю.Е., Мавродиев Е.В. О распространении *Eragrostis multicaulis* Steud. в России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 3. С. 68–69. – Крылов А.В., Решетникова Н.М. Дополнения 2006 г. к флоре Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112. Вып. 3. С. 68–72. – Ломоносова М.Н. *Eragrostis* Wolf – Полевичка // Флора Сибири / Под ред. Л.И. Мальшева и Г.А. Пешковой. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 233–234. – Пробатова Н.С. Мятликовые, или Злаки – Poaceae Bernh. (Gramineae Juss.) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1985. Т. 1. С. 89–398. – Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К., Крылов А.В., Воронкина Н.В., Попченко М.И., Шмытов А.А. Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области. М., 2010. 760 с. – Серегин А.П. Флора Владимирской области: конспект и атлас. Тула, 2012. 620 с. – Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г., Левин В.К., Майоров С.Р., Письмаркина Е.В., Агеева А.М., Варгом Е.В. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2010. 352 с. – Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. – Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Щербаков А.В. Конспект флоры сосудистых растений Тульской области / Под ред. В.С. Новикова. М., Тула, 2008. 273 с. – Шольц Х. (данные по распространению предоставлены А.П. Сухоруковым). Род *Eragrostis* N.M. Wolf – Полевичка // Определитель сосудистых растений Тамбовской области / Под ред. А.П. Сухорукова. Тула, 2010. С. 84–85. – Шольц Х., Мавродиев Е.В., Алексеев Ю.Е. *Eragrostis albensis* H. Scholz (Poaceae) – новый адвентивный вид флоры России и диагностика европейских полевиц из родства *E. pilosa* (L.) Beauv. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 3. С. 74–78. – Scholz H. *Eragrostis albensis* (Gramineae), das Elb-Liebesgras – ein neuer Neo-Endemit Mitteleuropas // Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg. 1995. Bd. 128. S. 73–82. – Seregin A.P. Taxonomic circumscription and distribution of a glandular Eurasian entity from the *Eragrostis pilosa* complex (Poaceae) // Phytotaxa. 2012. Vol. 52. P. 8–20.

**И.О. Бузунова\*, А.А. Хапугин, А.М. Агеева, Е.В. Варгот. НОВЫЕ НАХОДКИ ШИПОВНИКОВ (*ROSA* L., *ROSACEAE*) В СРЕДНЕЙ РОССИИ**

**I.O. Buzunova, A.A. Kharugin, A.M. Ageeva, E.V. Vargot. NEW RECORDS OF THE *ROSA* L. SPECIES (*ROSACEAE*) IN MIDDLE RUSSIA**

(\*Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН; e-mail: buzunova2004@mail.ru)

Приведены данные о редких и новых для территории некоторых регионов Средней России видах рода *Rosa* L. Три вида являются новыми для Тамбовской обл., один – для Мордовии, один – для Рязанской обл. и один – для Пензенской обл. Цитируемые образцы хранятся в GMU, часть дублетов передана в MW и LE.

**Тамбовская область**

*R. gorenkensis* Besser: 1) Сампурский р-н, опушка дубравы в верховьях р. Цна в окрестностях с. Марьевка, 5.VIII 2010, А. Агеева, Е. Варгот (LE) – 37UFU4. – Вид секции *Rosa* (= sect. *Cinnamomeae* DC.), иногда рассматриваемый в рамках *R. cinnamomea* L. s. l. Является межвидовым гибридом *R. villosa* L. и *R. cinnamomea* L. (Цвелёв, 1988). На территории Тамбовской обл. был известен по единственной находке в Инжавинском р-не. (Определитель..., 2010).

*R. lupulina* Dubovik: 1) Тамбовский р-н, «Осиновый овраг», 4.VIII 2010, А. Агеева, А. Соколов, Л. Соколова, Е. Варгот (LE) – 37UFU4. – Степной вид, находящийся в отрыве от основной части своего ареала, расположенного в южной и юго-восточной частях бассейна р. Дон. Для флоры Тамбовской обл. приводится впервые.

*R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth.: 1) Бондарский р-н, олуговельный овраг у с. Пахотный Угол, 3.VIII 2010, А. Агеева, Е. Варгот (GMU, MW) – 37UFU3. – Вид, относящийся к комплексу видов гибридного происхождения *R. dumalis* s. l. Впервые приводится для Тамбовской обл.

*R. villosa* L.: Пичаевский р-н, окрестности с. Пичаево, у автозаправочной станции, 2.VIII 2010, А. Агеева, Е. Варгот (LE, GMU) – 38ULE2. – Впервые зарегистрирован в области (Определитель..., 2010).

**Пензенская область**

*R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth.: 1) Башмаковский р-н, окрестности с. Соседка, по склону долины р. Шушля, 23.VII 2010, А. Агеева, Т. Горбушина (GMU, MW) – 38ULD3; 2) Башмаковский р-н, окрестности с. Подгорное, по склону долины р. Орьев, 23.VII 2010, А. Агеева, Т. Горбушина (GMU, MW) – 38ULD3. – Вид в Пензенской обл. ранее был известен по немногим находкам из Башмаковского и Белинского районов (Силаева и др., 2009).

*R. villosa* L.: 1) Вадинский р-н, окрестности с. Ртищево, по склону долины р. Латас, 24.VII 2010, А. Агеева (LE) – 38ULE3; 2) Мокшанский р-н, близ с. Отрада, по склону степного оврага в верховьях р. Азясь, 21.VII 2010, А. Агеева (GMU) – 38UME4. – Впервые приводится для Пензенской обл.

**Рязанская область**

*R. dumalis* Bechst.: 1) Сасовский р-н, обочина дороги в с. Юрино, 26.VII 2010, А. Хапугин, А. Агеева (GMU) – 37UFA4. – Впервые приводится для флоры региона.

**Республика Мордовия**

*R. caesia* Sm.: Ковылкинский р-н, в 2,3 км западнее с. Волгапино, по обочине шоссе, 9.VII 2011, А. Хапугин, О. Артаев, О. Гришуткин (LE, GMU) – 38UME1. – Новый вид для флоры Мордовии, преимущественно западноевропейский. Ближайшее местонахождение известно в Белинском р-не Пензенской обл. (MW).

*R. gorenkensis* Besser: 1) Краснослободский р-н, г. Краснослободск, на кладбище, 28.VI 2005, А. Агеева, Е. Письмаркина, И. Матвиенко (GMU) – 38UMF2. – На территории Республики Мордовия был известен из Темниковского и Большеберезниковского районов (Сосудистые растения..., 2010).

*R. lupulina* Dubovik: 1) Ромодановский р-н, окраина поля близ обочины дороги к с. Уришка в 2,4 км восточнее населенного пункта, 30.VIII 2010, А. Хапугин (GMU, MW) – 38UNF2. – Был известен из трех районов: Кадошкинского, Инсарского, Саранского (Редкие растения..., 2005; Сосудистые растения..., 2010).

*R. podolica* Tratt.: 1) Ромодановский р-н, посадки *Populus balsamifera* вдоль поля в 0,7 км южнее пос. Липки, 7.VII 2010, А. Хапугин (GMU, MW) – 38UNF2; 2) Торбеевский р-н, залежь по берегу р. Парца в 0,5 км восточнее с. Сургодь, 1.VII 2010, А. Хапугин, О. Артаев, О. Гришуткин (GMU) – 38ULE3. – В Мордовии был известен в восточной ее части – в Ичалковском р-не (Сосудистые растения..., 2010).

*R. rubiginosa* L.: 1) Ромодановский р-н, в 1,3 км западнее с. Константиновка, склон оврага северной экспозиции, 30.VIII 2010, А. Хапугин (LE) – 38UNF2; 2) Торбеевский р-н, 2 км юго-западнее пос. Красноармейский, в сосновых насаждениях с примесью *Sorbus aucuparia*, *Physocarpus opulifolius*, *Malus domestica*, 2.VII 2010, А. Хапугин (LE) – 38ULE3. – Местонахождения вида в регионе изолированы от основного ареала. *R. rubiginosa* ранее была известна из Атяшевского, Ичалковского и Ковылкинского районов республики (Красная книга..., 2003; Сосудистые растения..., 2010).

Литература: Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск, 2003. 288 с. – Определитель сосудистых растений Тамбовской области / Под ред. А.П. Сухорукова. Тула, 2010. 350 с. – Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 г. Саранск, 2005. 64 с. – Силаева Т.Б., Васюков В.М., Новикова Л.А., Агеева А.М. Дополнения к «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) по Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 3. С. 54–55. – Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры): / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2010. 352 с. – Цвелёв Н.Н. Флора Хоперского государственного заповедника. Л., 1988. 190 с.

А.Н. Сенников\*, Т.Б. Силаева, А.А. Хапугин. КОНСПЕКТ  
РОДА *HIERACIUM* (ASTERACEAE) В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

A.N. Sennikov, T.B. Silaeva, A.A. Khapugin. A SYNOPSIS OF THE GENUS  
*HIERACIUM* (ASTERACEAE) IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA

(\*Ботанический музей Университета Хельсинки и Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН; e-mail: alexander.sennikov@helsinki.fi)

Ранее опубликованные сводные работы по ястребинкам (*Hieracium* L. s. str.) Средней России (Сенников, 2006) и по флоре Республики Мордовия (Силаева, 2010) не приводят для этой среднерусской республики ни одного таксона из *Hieracium* sect. *Hieracium* и *H. sect. Vulgata* Dahlst. Инвентаризация фондов GMU и HMNR выявила два апомиктических вида ястребинок, новых для флоры Мордовии и представляющих эти секции, а также один гибридогенный вид. Эти виды в Мордовии (и на востоке Средней России в целом) являются очень редкими, и данные находки существенно расширяют представления об их ареале.

Ниже представлен конспект ястребинок флоры Мордовии, включающий пять видов, который составлен на основе всех имеющихся гербарных материалов и критически пересмотренных литературных источников.

1. *H. arcuatidens* (Zahn ex Retunn.) Üksip (сборный вид *H. vulgatum* Fr. s.l.): Темниковский р-н, Мордовский государственный заповедник, квартал 391, сосняк липняковый, 31.V 1983, Н. Бородин (HMNR). – Крайний восточный предел ареала вида. Ранее этот вид был обнаружен в более западных Рязанской и Тамбовской областях (Сенников, 2008). В новейшей сводке по флоре Мордовского заповедника *H. arcuatidens* приводился как сборный вид *H. vulgatum* (Бородин и др., 1987), который не был учтен в «Конспекте флоры Мордовии» (Силаева, 2010) из-за прежней недоступности соответствующего гербарного материала.

2. *H. robustum* Fr. (*H. umbellatum* × *H. viosum*): 1) Дубенский р-н, в 4 км южнее с. Николаевка, опушка нагорной дубравы на склоне карбонатных обнажений<sup>1</sup>, 27.VII 1997, Н. Бармин (GMU); 2) там же, степные склоны речной долины левобережья р. Лаша, 15.VII 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, И. Кирюхин, Е. Макейчева (GMU); 3) Ромодановский р-н, близ с. Кочуново, остепненные луга по склонам холмов к северо-западу от дер. Курган, 16.VI 2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU). – Нередко встречается совместно с одним или обоими родительскими видами. Новый вид для флоры Мордовии. Морфологическая характеристика этих видов и гибрида обсуждалась ранее (Сенников, 2008).

3. *H. sylvularum* Jord. ex Boreau (сборный вид *H. murorum* L. s. l.): 1) Темниковский р-н, Мордовский государственный заповедник, квартал 342, Игишев бугор, в светлом сосново-березовом лесу близ опушки у пожарной вышки, 25.VIII 2010, Г. Чугунов, Е. Варгот, А. Хапугин (HMNR); 2) там же, сосняк липняковый широколиственный, квартал 317, 26.VI 1985, Л. Долматова, И. Терешкин (HMNR); 3) там же, сосняк-беломошник, квартал 396, 9.VI 1983, П. Бородин

(HMNR). – Новый вид для флоры Мордовии. В последней сводке по флоре заповедника *H. sylvularum* приводился по одному гербарному образцу (сбор 1983 г.) как сборный вид *H. murorum* и по другому гербарному образцу (сбор 1985 г.) как сборный вид *H. vulgatum* Fr. (Бородин и др., 1987), которые не были учтены в «Конспекте флоры Мордовии» (Силаева, 2010) из-за прежней недоступности соответствующего гербарного материала.

Все известные находки этого термофильного, преимущественно средневропейского вида в Средней России связаны с усадебными парками (Сенников, 2006). Восточная граница естественного ареала *H. sylvularum* проходит по Литве и центральной Белоруссии (Сенников, 2002, 2003), поэтому природные местонахождения этого вида в Мордовии совершенно невероятны. Местонахождение в Мордовии пока является восточным пределом распространения исторических парковых газонов, состав которых был первоначально описан из Скандинавии (Nylander, 1943).

Местом первоначальной интродукции *H. sylvularum* в Мордовском государственном заповеднике, несомненно, является холм «Игишев бугор», который на топографических картах 1930-х годов обозначен знаком «постоялый двор», соответствующим былой усадьбе или постройке хуторского типа. В настоящее время на этом месте сохраняется безлесная поляна, поддерживаемая благодаря функционированию пожарной вышки. Доминирующая высота холма (абс. 190 м) и дренирование подстилающим слоем моренного песка 2 м толщиной (Ремезов, 1960) предотвращают заболачивание, губительное для ястребинок. Отсутствие сборного вида *H. murorum* в старом списке флоры заповедника, составленном по материалам обследования 1936–1939 гг. (Кузнецов, 1960), скорее свидетельствует о пропуске из-за редкости этого вида (Бородин и др., 1987), чем о более поздних сроках интродукции. В 2010 г. на Игишевом бугре была зарегистрирована небольшая разреженная популяция *H. sylvularum* площадью около 20–30 м<sup>2</sup>. Два других местонахождения отстоят от первоначального на 2–3 км и свидетельствуют о расселении этого вида на территории заповедника.

4. *H. umbellatum* L. Повсеместно встречается на открытых местообитаниях (луга, остепненные склоны, залежи, обочины дорог) и лесных опушках, заходя под разреженный полог леса. Полиморфный вид, сохраняющий половое размножение. Сильно варьирует по ширине листьев и мощности растения. Легко гибридизирует с *H. viosum* с образованием фертильных гибридов, называемых *H. robustum*.

<sup>1</sup>Из этого же местонахождения в Дубенском р-не ранее (Силаева, Бармин, 1998; Бармин, 2001, 2003) был указан *H. viosum*; соответствующий материал оказался смешанным и представляющим *H. robustum* и *H. viosum*.



5. *H. viosum* Pall.: 1) Дубенский р-н, 4 км к востоку от с. Енгальчево, опушка нагорной дубравы по склону карбонатных возвышений левобережья р. Лаша, 27.VII 1997, Н. Бармин (MW); там же, степной склон на выходах карбонатов, 26.07.2004, Н. Бармин, И. Кирюхин, А. Демкин (GMU) (Силаева, Бармин, 1998; Бармин, 2001, 2003); 2) Большеберезниковский р-н, окрестности с. Николаевка, широколиственный лес (опушка), 15.VIII 2006, Г. Левина, В. Левин (GMU); 3) Ромодановский р-н, участок тырсовой степи со *Stipa capillata* на склоне к долине р. Инсар между пос. Заречный [с. Пушкино] и дер. Козловка, 5.VIII 2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU) (Редкие..., 2008); 4) Старошайговский р-н, в 4 км к юго-востоку от с. Говорово, на южном степном склоне, 28.V 2006, Т. Силаева, И. Кирюхин, М. Гущина (GMU) (Редкие..., 2006). Образует фертильные гибриды с *H. umbellatum*, называемые *H. robustum*. У с. Енгальчево *H. viosum* s. l. встречается на небольшой площади около 800 м<sup>2</sup> (Бармин, 2003) совместно с *H. robustum*. Указание на произрастание этого вида близ с. Кочуново (Редкие..., 2007) основано на неправильном определении гербарного образца *H. robustum*, но нахождение *H. viosum* в этом месте пока не проверено и поэтому также возможно.

Л и т е р а т у р а: Бармин Н.А. Редкие и исчезающие растения урочища Лашинский склон Мордовской Республики // Науч. тр. гос. природного зап. Присурский. Т. 4. Чебоксары, 2001. С. 100–104. – Бармин Н.А. Ястребинка ядовитая – *Hieracium viosum* Pall. // Красная книга Республики Мордовия / Под ред. В.С. Новикова и Т.Б. Силаевой. Т. 1. Саранск, 2003. С. 207. – Бородина Н.В., Долматова Л.В., Санаева Л.В.,

Терешкин И.С. Сосудистые растения Мордовского заповедника. М., 1987. 79 с. – Кузнецов Н.И. Флора грибов, лишайников и сосудистых растений Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. зап. им. П.Г. Сидовича. Саранск, 1960. Вып. 1. С. 71–128. – Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 год / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2006. 68 с.; за 2007 г. / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2007. 92 с.; за 2008 год / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2008. 102 с. – Ремезов Н.П. Генезис и лесорастительные свойства почв Мордовского государственного заповедника // Тр. Мордов. гос. зап. им. П.Г. Сидовича. Саранск, 1960. Вып. 1. С. 25–70. – Сенников А.Н. Новые данные о видах рода *Hieracium* (*Asteraceae*) в Витебской области Белоруссии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 6. С. 61. – Сенников А.Н. *Hieracium* L. // Флора Балтийских республик. Сводка сосудистых растений / Под ред. В. Кууск и др. Тарту, 2003. Т. 3. С. 103–144. – Сенников А.Н. Род ястребинка (*Hieracium* s. str., *Asteraceae*) в Средней России // Флористические исследования в Средней России: Мат-лы VI науч. совещ. по флоре Средней России (Тверь, 15–16 апр. 2006 г.) / Под ред. В.С. Новикова и др. М., 2006. С. 138–141. – Сенников А.Н. Дополнения и исправления к видовому составу рода *Hieracium* L. (*Asteraceae*) в Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 3. С. 65–66. – Силаева Т.Б. Сем. *Compositae* (*Asteraceae*) // Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2010. С. 219–242. – Силаева Т.Б., Бармин Н.А. Новые и редкие виды для флоры Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 6. С. 57. – Hylander N. Die Grassameneinkömmlinge schwedischer Parke mit besonderer Berücksichtigung der *Hieracia silvaticiformia* // Symb. Bot. Upsal. 1943. Bd. 7, N 1. S. I–XIII + 1–432, Taf. I–XXIV.

## А.П. Сухоруков\*, М.А. Кушунина. ДОПОЛНЕНИЯ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

### A.P. Sukhorukov, M.A. Kushunina. ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF BELGOROD PROVINCE

(\*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; e-mail: suchor@mail.ru)

В конце августа 2011 г. нами было проведено флористическое обследование ряда пунктов в Белгородском р-не и собран новый материал, который будет полезным для создания будущей критической сводки по флоре Белгородской обл. Сборы сделаны авторами (А.С. и М.К. соответственно).

*Atriplex micrantha* С.А. Меу. Одним из неожиданных итогов наших исследований флоры района является тот факт, что эта лебеда *обычна* на рудеральных местообитаниях. По всей вероятности, она ранее принималась за морфологически схожие таксоны (вместе с *A. micrantha* нередко растет, например, *A. sagittata*). Сборы имеются из следующих пунктов: 1) обочина эстакады у ж.-д. вокзала г. Белгород, 27.VIII 2011, А.С., М.К. (Е, LE, MW); 2) г. Белгород, окрестности ж.-д. пл. Салют, 28.VIII 2011, А.С., М.К. (В, W); 3) ж.-д. ст. Наумовка, рудеральное местообитание, 29.VIII 2011, А.С. (LE, MW). *A. micrantha* является одним из немногих видов секции *Teutliopsis* с широким вторичным ареалом.

В Средней России эта лебеда известна также из Саратовской и Воронежской областей (Sukhorukov, 2006), причем в Воронеже имеется тенденция к увеличению числа популяций (Агафонов, Сухоруков, 2005). Эти данные согласуются с общей экспансией вида в Европе и Восточном Средиземноморье (Schwarz, 2003; Sukhorukov, Danin, 2009). Отметим также то, что другой вид рода – *A. oblongifolia* Waldst. et Kit., считавшийся в Белгородской обл. очень редким растением (Еленевский и др., 2004), встречался нам всюду как элемент рудеральных группировок и обедненных лугово-степных сообществ.

*Barkhausia rhoeadifolia* (M. Bieb.) M. Bieb.: близ ж.-д. ст. «Наумовка» и по направлению к остановке пос. Дмитротарановский, полоса отчуждения, довольно обыкновенно, 29.VIII 2010, А.С. (Е, LE, MW). – До настоящего момента этот вид с более южным (преимущественно средиземноморским) ареалом указывался только для Московской обл. (Маевский, 2006). Принимая во внимание многочислен-

ность популяции в цитированном местонахождении, можно заключить, что вид может быть обнаружен и в других областях Средней России. Диагностика этого таксона по стандартным определителям, где *B. rhoeadifolia* включается в состав рода *Crepis*, сопряжена с некоторыми трудностями: одним из признаков *Crepis* sect. *Barkhausia* обычно указывается отсутствие носика у краевых семянков (см., например, Черепанов, 1964). В действительности носик семянки (более узкая часть плода, не содержащая семени и обычно способствующая анемохории) у краевых семянков *B. rhoeadifolia* и близкородственных таксонов имеется, но переходит в семясодержащую часть плавно, без резкого сужения. Вследствие этого граница между носиком и расширенной частью семянки не всегда хорошо различима. Надежными признаками для разграничения этого вида от аборигенных среднерусских представителей рода *Crepis* является наличие визуально заметных «шипикиков» по всей поверхности семянков, а также специфический «йодистый» запах живого растения при его растирании.

*Echinochloa microstachya* (Wiegand) Rygl. (*E. crus-galli* subsp. *spiralis* (Vasing.) Tzvelev): запрудное озеро близ ж.-д. вокзала, на песке, обыкновенно, 29.VIII 2011, А.С., М.К. (Е, LE, MW). – Новый вид для флоры Черноземья, который, по видимому, принимается коллекторами за *E. crus-galli*.

*Eragrostis albensis* H. Scholz. Обычный вид по ж.-д. полотну, реже встречается в трещинах асфальта или как рудеральное растение вблизи путей: 1) ж.-д. вокзал г. Белгород, 27.VIII 2011, А.С., М.К. (Е, LE, MW); 2) ж.-д. пл. Терновка, по ж.-д. полотну, 20.VIII 2011, А.С., М.К. (MW, LE). Вид ранее найден в Тамбовской и Воронежской областях (Определитель..., 2010; Агафонов и др., 2011).

*Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth: с. Беломестное, обочина дороги, 27.VIII 2011, А.С., М.К. (Е, LE, MW). – Статус этого таксона во всей средней полосе остается неясным (Sukhorukov, 2012), несмотря на наличие отдельных находок в Воронежской и Саратовской областях (Агафонов, 2002; Сухоруков, Кушунина, 2011). Вполне вероятно, что этот вид распространен в Черноземье значительно шире, но, возможно, принимается за иные злаки (*Echinochloa*, *Panicum* spp.).

*Galega orientalis* Lam. цитировалась в последних источниках на основании сбора В.Н. Тихомирова и др. (MW) из Борисовского р-на, где вид разводился как декоративное растение. Наши находки в окрестностях с. Терновка (луга и обочины дорог, в большом количестве: Е, LE, MW) подтверждают общий характер вида во всей Средней России как агрессивного агрофита (Sukhorukov, 2012).

*Panicum hillmanii* Chase: ж.-д. ст. Толоконное, 28.VIII 2011, А.С., М.К. (MW). Вид из группы *P. capillare*, отличающийся от близкородственных таксонов рядом признаков репродуктивной сферы (Verloove, 2001). Нам оказались недоступны сборы белгородских коллег, указывавших *P. capillare* для области (см., к примеру, Агафонова, 2010), однако в средней полосе встречается как *P. capillare* s. str., так и *P. hillmanii* (Алексеев, 2005).

Нахождение и расселение некоторых цитированных таксонов (*Eragrostis albensis*, *Eriochloa villosa*, *Galega orienta-*

*lis*) в средней полосе прогнозировалось ранее на основе детального изучения динамики их распространения в других областях Европейской России, расположенных в пределах степи и лесостепи (Sukhorukov, 2011). Вместе с тем нас удивило отсутствие во флоре Белгородского р-на *Amaranthus powellii* – таксона, ставшего в ряде районов Черноземья обременительным рудеральным или сеgetальным растением (см. также Сухоруков, Кушунина, 2012). В целом следует отметить, что адвентивный компонент флоры Белгородской обл. требует специального и длительного изучения, учитывая наличие развитой сети магистралей, связывающих область с различными регионами Украины и юга России.

Исследования поддержаны РФФИ

(проект № 11-04-00123-а).

Литература: Агафонов В.А. О некоторых новых и редких видах растений Центрального Черноземья // Бот. журн. 2002. Т. 87. № 9. С. 120–124. – Агафонов В.А., Сухоруков А.П. Дополнения к флоре Воронежской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 2. С. 88–89. – Агафонов В.А., Сухоруков А.П., Зайцев М.Л., Негрбов В.В., Кузнецов Б.И., Разумова Е.В. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Воронежской области // Бот. журн. 2011. Т. 96. № 2. С. 274–279. – Агафонова Л.А. Флора города Белгород. Дис. ... канд. биол. наук. М., 2010. 372 с. – Алексеев Ю.Е. *Panicum hillmanii* Chase – новый адвентивный вид во флоре России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 3. С. 79–81. – Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. Растения Белгородской области (Конспект флоры). М., 2004. 120 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Определитель сосудистых растений Тамбовской области / А.П. Сухоруков и др.; Под ред. А.П. Сухорукова. Тула, 2010. 350 с. – Сухоруков А.П., Кушунина М.А. Некоторые новые данные по флоре западных районов Саратовской области // Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. 2012. Вып. 10. С. 21–28. – Сухоруков А.П., Кушунина М.А. Новые виды цветковых растений в Саратовской и Пензенской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2011б. Т. 116. Вып. 6. С. 84. – Черепанов С.К. *Crepis* // Флора СССР. Т. 29 / Под ред. Е.Г. Боброва, Н.Н. Цвелёва. М.:ИЛ, 1964. С. 594–699. – Schwarz O.C. *Atriplex micrantha* C.A. Mey. in Ledeb. und andere Meldearten. Nomenclatur, Morphologie, Verbreitung, Ökologie und Taxonomie // Jh. Ges. Naturkunde Württemberg. 2003. Bd 159. S. 113–195. – Sukhorukov (Suchorukow) A.P. Zur Systematik und Chorologie der in Russland und benachbarten Staaten (in den Grenzen der ehemaligen UdSSR) vorkommenden *Atriplex*-Arten (*Chenopodiaceae*) // Ann. Naturhist. Mus. Wien. 2006 (publ. 2007). Bd. 108B. S. 307–420. – Sukhorukov A., Danin A. Taxonomic notes on *Atriplex* sect. *Teutliopsis* and sect. *Atriplex* in Israel and Syria // Fl. Medit. 2009. Vol. 19. P. 15–23. – Sukhorukov (Suchorukow) A.P. New invasive alien plant species in the forest-steppe and northern steppe subzones of European Russia: secondary range patterns, ecology and causes of fragmentary distribution // Feddes Repert. 2012. Vol. 122. N 3–4. P. 1–18. – Verloove F. A revision of the genus *Panicum* (*Poaceae*, *Paniceae*) in Belgium // Syst. Geogr. Plant. 2001. Vol. 71. P. 53–72.

**В.М. Васюков\*, С.А. Сенатор, Н.С. Раков, С.В. Саксонов, А.В. Иванова.  
НОВЫЕ И РЕДКИЕ АБОРИГЕННЫЕ ВИДЫ ВО ФЛОРЕ САМАРСКОЙ  
И УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ**

**V.M. Vasyukov, S.A. Senator, N.S. Rakov, S.V. Saksonov, A.V. Ivanova. NEW AND  
RARE NATIVE SPECIES IN THE FLORA OF SAMARA AND ULYANOVSK  
PROVINCES**

(\*Институт экологии Волжского бассейна РАН;  
e-mail: vvasjukov@yandex.ru)

В результате экспедиций-конференций, проводимых лабораторией мониторинга фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН по комплексному изучению флоры Волжского бассейна под руководством проф. С.В. Саксонова выявлены новые и редкие аборигенные виды во флоре Самарской (Самар.) и Ульяновской (Ульян.) областей. Гербарные образцы хранятся, в основном, в MW и PVB. Фамилии коллекторов приведены сокращенно: В.В. – В.М. Васюков, А.И. – А.В. Иванова, П.К. – П.В. Куликов, Н.Р. – Н.С. Раков, О.С. – О.В. Савенко, С.В.С. – С.В. Саксонов, С.А.С. – С.А. Сенатор.

**Новые виды**

*Dryopteris assimilis* S. Walker: Самар., Шигонский р-н, окрестности с. Климовка, лесная балка с ручьем, 26.V 2010, П.К., Н.Р., С.В.С., А.И., С.А.С. (PVB) – 39UUUV4.

*Ficaria stepporum* P.A. Smirn.: Ульянов., Радищевский р-н, 2–3 км южнее с. Вязовка, Чернозатонские горы, степные глинисто-каменистые склоны к Волге, 8.V 2011, В.В., А.И., Н.Р., С.А.С. (MW, PVB) – 39UUU2.

*Polycnemum majus* A. Braun: Ульянов., Павловский р-н, окрестности пос. Павловка, гора Копеечная, песчаная степь, 30.VII 2011, Н.Р., опр. А. Сухоруков (MW, PVB) – 38UPD2.

*Ranunculus oligandrus* (Markl.) Ericss.: Ульянов., Заволжье, Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское, осинник в понижении, 7.VI 2009, Н.Р., опр. Н. Цвелёв (LE, MW, PVB) – 39UUA2.

*Geranium divaricatum* Ehrh.: Самар., Сызранский р-н, с. Смолькино, заросли ив по р. Палунь, 1.VII 2011, В.В., А.И., С.А.С. (MW, PVB) – 39UUUV2.

*Euphorbia stepposa* Zoz ex Prokh.: 1) Ульянов., Павловский р-н, восточные окрестности с. Новая Андреевка, петрофитная степь, 27.VII 2011, Н.Р. (MW, PVB); 2) тот же район, окрестности с. Шиковка, петрофитная степь, 29.VII 2011, Н.Р. (MW, PVB) – 38UPD4.

*Myriophyllum sibiricum* Kom.: Самар., Сызранский р-н, окрестности г. Октябрьск, р. Волга, 22.VI 2008, Н.Р., С.В.С., В.В., А.И., С.А.С., опр. В. Папченков (PVB) – 39UUU1.

*Thymus pallasianus* H. Wt.: Самар., Сызранский р-н, окрестности с. Гремячье, правый берег р. Малая Уса, обнажения палеогеновых песчаников, 14.VI 2006, А.И., С.В.С., О.С. (PVB) – 39UUUV2.

*Pedicularis physocalyx* Bunge: Ульянов., Радищевский р-н, 3 км юго-восточнее районного центра Радищево, урочище Белогоровка, петрофитная степь, 22.V 2009, Н.Р., опр. Н. Цвелёв (MW, PVB) – 38UPD3. – Вид известен в Самар.

в Заволжье. На скальных обнажениях Жигулевских гор произрастают растения, определенные Н.Н. Цвелёвым как «*Pedicularis uralensis* Vved.» (PVB).

*Galium hexandrum* Kпjaz.: Самар., Сергиевский р-н, северо-восточные окрестности пос. Суходол, урочище Серноводский шихан, петрофитная степь, 12.VII 2011, В.В., Н.Р., А.И., С.В.С., С.А.С. (MW, PVB) – 39UUV1. – Северокавказско-южноуральский вид, вероятно, замещающий в Заволжье близкий *G. octonarium* (Klokov) Sob.

**Редкие виды**

*Cladium mariscus* (L.) Pohl: Самар., Иса克林ский р-н, у оз. Молочка на р. Черная, ключевое сероводородное болото, менее десяти цветущих особей, 13.VII 2011, С.В.С., Н.Р., В.В., А.И., С.А.С. (PVB) – 39UUV1. – Важное подтверждение единственного местонахождения в области, ранее указанного К.К. Клаусом (1851). Местонахождение редких видов: *Schoenus ferrugineus*, *Herminium monorchis*, *Liparis loeselii*, *Epipactis palustris*, *Dactylorhiza incarnata*, *Salix myrtilloides*, *Pedicularis palustris* и др. (PVB).

*Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb.: 1) Ульянов., Радищевский р-н, южные окрестности с. Вязовка, Чернозатонские горы, глинисто-каменистые склоны, 8.V 2011, Н.Р., В.В., А.И., С.А.С. (MW, PVB); 2) Ульянов., Сенгилеевский р-н, урочище Шиловская стрелка, 8.VI 2011, Н.Р., В.В., А.И., С.А.С. (PVB) – 39UUU2. – Вид ранее показан для Ульяновской обл. (Маевский, 2006) без указания конкретного местонахождения.

*Mollugo cerviana* (L.) Ser.: Ульянов., Павловский р-н, окрестности пос. Павловка, гора Копеечная, песчаная степь, 30.VII 2011, Н.Р. (MW, PVB) – 38UPD2. – Крайняя юго-западная находка вида в Ульяновской обл. (Благовещенский, Раков, 1994).

*Consolida paniculata* (Host) Schur: Самар., Сергиевский р-н, северо-восточные окрестности пос. Суходол, урочище Серноводский шихан, петрофитная степь, 12.VII 2011, В.В., Н.Р., А.И., С.В.С., С.А.С. (MW, PVB) – 39UUV1. – Местобитание редких видов: *Eremogone koriniana*, *Crambe tatarica*, *Astragalus scopiformis*, *A. ucrainicus*, *Oxytropis floribunda*, *O. tatarica* (*O. spicata* auct.), *Hedysarum gmelinii*, *H. razoumovianum*, *Thymelaea passerina*, *Thymus punctulosus*, *Onosma volgensis*, *Galatella tatarica*, *Artemisia salsoioides*, *Jurinea multiflora*, *Serratula cardunculus*, *S. gmelinii*, *S. radiata* и др. (PVB). – Вид ранее показан только для юга Самарской обл. (Плаксина, 2001).

*Geranium bohemicum* L.: Самар., Сызранский р-н, окрестности с. Смолькино, восточная окраина болота Большого, 1.VII 2011, В.В., А.И., С.А.С. (MW, PVB) – 39UUV2. – Вид в Самарской обл. достоверно известен только на севере Сызранского р-на (Плаксина, 2001).

*Euphorbia subcordata* С.А. Мей.: 1) Ульян., Сенгилеевский р-н, окрестности с. Тушна, урочище Тушинские увалы, петрофитная степь, 7.VI 2011; 2) тот же район, южнее с. Криуши, урочище Шиловская стрелка, 8.VI 2011, Н.Р., В.В., А.И. (MW, PVB) – 39UUV1. – Вид ранее был известен в двух пунктах по сборам А.К. Скворцова (окрестности г. Новоульяновск) и Т.Б. Силаевой (окрестности с. Котяково).

*Trachomitum sarmatiense* Woodson: Ульян., Радищеский р-н, 4–5 км южнее с. Вязовка, Чернозатонские горы, глинисто-каменистые склоны, популяция 50 м<sup>2</sup>, 8.V 2011, В.В., А.И., Н.Р., С.А.С. (MW, PVB) – 39UUU2. – Вид ранее приводился для Ульяновского р-на (Благовещенский, Раков, 1994).

*Inula oculus-christi* L.: Ульян., Павловский р-н, к востоку от с. Новая Андреевка, ковыльная степь, популяция представлена двумя изолированными пятнами, 28.VII 2011, Н.Р. (MW, PVB) – 38UPD4. – Местообитание редких видов: *Stipa dasyphylla*, *S. lessingiana*, *Iris aphylla*, *I. pumila*, *Linum perenne*, *Spiraea litwinowii*, *Vupleurum falcatum*, *Veronica jacquinii*, *Galatella angustissima*, *Inula germanica*, *Serratula gmelinii* и др. (PVB). – Второе местонахождение вида в Ульян. (Сенатор и др., 2010).

*Parasenecio hastatus* (L.) Н. Койама (*Cacalia hastata* L.): Самар., Красноярский р-н, окрестности с. Бол. Каменка, лиственный лес, по ручью, 14.VII 2011, В.В., Н.Р., А.И., С.В.С., С.А.С. (PVB) – 39UVV4. – Крайнее юго-западное местонахождение вида в Заволжье. Родовое название *Cacalia* L. сейчас отвергнуто (International..., 2006).

*Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk.: Ульян., граница Сенгилеевского и Ульяновского районов, южнее с. Криуши, урочище Шиловская стрелка, петрофитная степь, 8.VI 2011, В.В., А.И., Н.Р. (MW, PVB) – 39UUV1. – Местообитание редких видов: *Psathyrostachys juncea*, *Stipa praecipitata*, *Onosma polychroma* (incl. *O. iricolor*) и др. (PVB). – Вид ранее найден в окрестности с. Ст. Сантимира (Лепехин, 1821) и с. Вязовка.

Авторы благодарят Н.Н. Цвелева, Д.В. Гельтмана, М.С. Князева, В.Г. Папченкова, А.Н. Сенникова, А.П. Сухорукова и А.К. Сытина за консультации и помощь в определении растений; И.Н. Сафронову, В.В. Соловьеву, С.Е. Горлова, С.П. Корнилова, П.В. Куликова и др. за совместно проведенные исследования.

Литература: Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с. – Лепехин И.И. Дневные записки путешественника Лепехина / Полное собрание ученых путешествий по России. Т. 3. СПб., 1821. 540 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 387 с. – Сенатор С.А., Васюков В.М., Саксонов С.В., Раков Н.С. Виды растений, подлежащие внесению в Красную книгу Ульяновской области // Бюл. Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19. № 4. С. 111–122. – Claus C. Lokalfloren der Wolgagegend // Beitrage Pflanzenkunde Russ. Reichen. St.-Petersb., 1851. S. 1–324. – International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code), adopted by the Seventeenth International Botanical Congress (Vienna, Austria, July 2005) / Eds. J. McNeill et al. Liechtenstein, 2006. (Regnum Vegetabile. Vol. 146).

### С.В. Осипов\*, В.В. Якубов. ДОПОЛНЕНИЯ К СПИСКУ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА БУРЕЙНСКИЙ

#### S.V. Osipov, V.V. Yakubov. ADDITIONS TO THE LIST OF VASCULAR PLANTS OF THE BUREINSKY NATURE RESERVE

(\*Тихоокеанский институт географии ДВО РАН; e-mail: geogr@tig.dvo.ru)

На территории заповедника Буреинский (российский Дальний Восток, Хабаровский край) был проведен ряд весьма основательных исследований, в том числе был опубликован сводный аннотированный список сосудистых растений (Петелин, Кожевников, 1998; Борисов и др., 2000). Второй, более полный перечень включает 509 видов. Позже были опубликованы сведения о находках еще нескольких видов (Осипов, 2003; Антонова, 2007; Осипов и др., 2007). Для территории заповедника здесь приведено 7 новых видов сосудистых растений. Гербарные материалы переданы во VLA.

*Bromopsis canadensis* (Michx.) Holub: на территории кордона Стрелка в луговом редколесье, 2010, С. Осипов.

*Cystopteris sudetica* A. Braun et Milde, *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro, *Pseudocystopteris spinulosa* (Maxim.) Ching, *Stellaria bungeana* Fenzl: на острове в месте слияния

рек Левая и Правая Буря в лиственничнике таежном зеленомошном, 2009, С. Осипов.

*Plantago asiatica* L.: на территории кордона Стрелка на тропе, 2010, С. Осипов.

*Saxifraga davurica* Willd.: в верховьях реки Левая Буря на щебнистом участке южного склона в подгольцовом поясе, 1989, А. Кожевников, опр. В. Якубов.

Литература: Антонова Л.А. К флоре сосудистых растений Буреинского заповедника и сопредельных территорий // Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. «Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Сибири», посвященной 20-летию организации Буреинского гос. зап. Хабаровск, 2007. С. 12–14. – Борисов Б.И., Думикян А.Д., Кожевников А.Е., Петелин Д.А. Сосудистые растения Буреинского заповедника (аннотированный

список). М., 2000. 99 с. (Флора и фауна заповедников. Вып. 84). – Осипов С.В. Ель сибирская (*Picea obovata* Ledeb.) – новый вид для Буреинского заповедника // Тр. Гос. природного зап. Буреинский. Хабаровск, 2003. Вып. 2. С. 37–38. – Осипов С.В., Пробатова Н.С., Павлова Н.С. Виды растений, новые для Буреинского заповедника // Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. «Охрана и научные исследования на особо охраняемых при-

родных территориях Дальнего Востока и Сибири», посвященной 20-летию организации Буреинского гос. зап. Хабаровск, 2007. С. 177–178. – Петелин Д.А., Кожевников А.Е. Сосудистые растения Буреинского заповедника (Хабаровский край) // Флора охраняемых территорий российского Дальнего Востока: Магаданский, Буреинский и Курильский заповедники. Владивосток, 1998. С. 26–70.

**З.В. Кожевникова, А.Е. Кожевников\*. О НОВОМ МЕСТОНАХОЖДЕНИИ  
*EPHEDRA MONOSPERMA* С.А. МЕУ. (*EPHEDRACEAE*) В ПРИМОРСКОМ  
КРАЕ**

**Z.V. Kozhevnikova, A.E. Kozhevnikov. ON A NEW RECORD OF  
*EPHEDRA MONOSPERMA* С.А. MEY. (*EPHEDRACEAE*) IN PRIMORSKY KRAI**

(\*Биолого-почвенный институт ДВО РАН; e-mail: aka@ibss.dvo.ru)

При обследовании побережья Японского моря авто-рами было выявлено новое местообитание редкого вида хвойника – *Ephedra monosperma* С.А. Меу. Произрастание этого преимущественно монголо-даурского вида на юге Дальнего Востока России имеет реликтовый характер (Кожевникова, 2008; Старченко, 2009).

Популяция *E. monosperma* в фазе плодоношения обнаружена на песчано-галечной приморской террасе в бухте Красная Скала: 43°15'41" с.ш., 134°37'51" в.д., 5–6 км к востоку от пос. Милоградovo, злаково-разнотравный разреженный приморский луг, 5 м над ур. моря, 30.VII 2011, А. Кожевников, З. Кожевникова, № 775–1 (VLA, MW). Данная популяция состоит из пяти групп растений, расположенных в 10–15 м друг от друга, из которых четыре группы насчитывают по 10–15 особей, а пятая – около 30. Растения *E. monosperma* произрастали в 50–70 м от береговой линии в составе разреженных низкотравных луговых сообществ с четко выраженной синузией эндемичного для морских побережий восточного Приморья вида тимьяна – *Thymus terne-*

*jicus* Prob. и перемежающихся с мелкими низкорослыми группами *Rosa rugosa* Thunb. Выявленное местонахождение – одно из немногих в Дальневосточном регионе России, где известно около 10 мест произрастания *E. monosperma*, из которых 4 расположены в Амурской обл. и 6 – в Приморье, причем в некоторых из них вид находится на грани исчезновения под влиянием хозяйственной деятельности человека. В Приморском крае за последние 50–60 лет полностью уничтожены два из ранее известных местообитаний *E. monosperma*, и этот вид, возможно, уже полностью исчез в долине р. Раздольная (в окрестностях пос. Покровка и г. Уссурийск). Новое местонахождение расположено в относительно труднодоступном районе Приморья на северо-восточном пределе распространения вида, состояние популяции удовлетворительное.

Литература: З.В. Кожевникова. Хвойник односемянный // Красная книга Приморского края. Растения. Владивосток, 2008. С. 341–343. – В.М. Старченко. Хвойник односемянный // Красная книга Амурской области. Благовещенск, 2009. С. 352.

**А.Е. Кожевников\*, З.В. Кожевникова. *LAVATERA THURINGIACA* L.  
(*MALVACEAE*) – НОВЫЙ ВИД ДЛЯ АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЫ  
РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

**A.E. Kozhevnikov, Z.V. Kozhevnikova. *LAVATERA THURINGIACA* L.  
(*MALVACEAE*), A NEW SPECIES FOR THE ALIEN FLORA OF RUSSIAN FAR  
EAST**

(\*Биолого-почвенный институт ДВО РАН; aka@ibss.dvo.ru)

Семейство *Malvaceae* Juss. во флоре российского Дальнего Востока (РДВ) представлено исключительно адвентивными видами и до недавнего времени насчитывало 5 родов и 9 видов (Рудыка, Пробатова, 1987). В 2009 г. список пополнился родом *Lavatera* L., представленным ушедшим из культуры эфемерофитом – *L. trimestris* L. (Антонова, 2009). Летом 2011 г. в Приморском крае при обследовании долины р. Раздольная близ г. Уссурийск авторами был собран новый для флоры РДВ вид – *L. thuringiaca* L. Растение обнаруже-

но близ небольшого населенного пункта сельского типа: 43°41'02" с.ш., 131°54'59" в.д., окрестности пос. Красный Яр, бурьянные заросли на южной окраине поселка близ заброшенного одноэтажного здания, 40 м над ур. моря, 5. VIII 2011, А. Кожевников, З. Кожевникова, № 784–1 (цв.); там же, 27. IX 2011, они же, № 796–12 (пл.) (VLA, MW).

Лаватера тюрингенская, или Собачья роза – евразийский преимущественно лугово-степной вид, в пределах своего обширного ареала нередко встречается на рудеральных

местообитаниях, а также выращивается как декоративное растение. В России был известен во всех крупных регионах, кроме Дальнего Востока (Черепанов, 1995).

Растение отмечено в составе высокотравной сорно-рудеральной группировки с густым задернением и четко выраженным доминированием в растительном покрове как апофитов (*Humulopsis scandens*, виды *Artemisia*), так и характерных для подобных местообитаний заносных видов (*Ambrosia artemisiifolia*, *Arctium minus*). Обнаруженное растение в конце августа заканчивало цветение. Оно имело несколько прямостоячих и лежащих побегов 1,5–1,8 м длиной и около 1,5 см в диаметре у основания стеблей. Всхожесть собранных в сентябре семян составила около 25%. Дополнительное обследование 11.XI 2011 показало, что растение находится в стадии диссеминации, и значительная часть семян

уже осыпалась. Культурных посадок вида на территории поселка обнаружено не было, поэтому установить способ заноса пока не представляется возможным. Судя по степени разрушения отдельно стоящего кирпичного строения и характера растительности на прилегающей территории, *L. thuringiaca* произрастает здесь уже длительное время (от 15–20 лет) и по степени натурализации может быть отнесен к группе колонофитов.

Литература: Антонова Л.А. Конспект адвентивной флоры Хабаровского края. Хабаровск, 2009. 93 с. – Рудыка Э.Г., Пробатова Н.С. Семейство *Malvaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1987. Т. 2. С. 175–181. – Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.

### Н.В. Терехина\*, С.Ю. Гришин ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ОСТРОВЕ МАТУА (ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КУРИЛЫ)

#### N.V. Terekhina, S.Yu. Grishin FLORISTIC RECORDS ON THE MATUA ISLAND (CENTRAL KURILES)

(\*Санкт-Петербургский государственный университет; e-mail: natalia\_terekhin@mail.ru)

Растительный покров острова кратко рассматривался в работе М. Татевяки (Tatewaki, 1929). Позднее, обобщив сборы четырех японских коллекторов (в том числе и собственные), работавших в 1893–1936 гг., он привел для о. Матуа список из 140 видов сосудистых растений (Tatewaki, 1957). В советский период ботанические исследования на острове практически не проводились – к 1996 г. было известно о 160 видах для о. Матуа (Баркалов, 2002). В результате обработки данных, полученных в экспедициях Международного Курильского проекта (ИКР) в 1996–2000 гг., на острове насчитывалось уже 214 видов (Баркалов, 2009). Исследования на о. Матуа мы проводили в августе 2010 г. Маршрутами была охвачена юго-восточная половина острова, поскольку северо-западная половина после сильнейшего извержения вулкана Пик Сарычева в 2009 г. превратилась в вулканическую пустыню. В ходе работ авторами было собрано 323 листа гербарных материалов. Обработка этих материалов (в том числе их просмотр В.Ю. Баркаловым), позволила выявить 19 видов сосудистых растений новых для о. Матуа. Гербарные образцы переданы в ЛЕ (кроме *Lloydia serotina*, наличие которой установлено по фотографии И.В. Витер, сделанной 17.VI 2010). Имеющиеся дублиеты хранятся на кафедре биогеографии и охраны природы СПбГУ.

*Agrostis alaskana* Hultén: отдельные куртины на небольшом осоково-ситниковом лугу около ручья на побережье бухты Айну, 5 м над ур. моря, 27.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Симушир<sup>1</sup>.

*Alopecurus pratensis* L.: единичные экземпляры около дороги в районе бывшей погранзаставы, 50 м над ур. моря, 12.VIII 2010. – Заносное растение. Новый вид для Курильских островов. Ближайшие местонахождения

встречены на Камчатке и Сахалине (Сосудистые..., 1985–1996).

*Botrychium robustum* (Rupr.) Underw.: единичные экземпляры на бетонной площадке среди *Plantago asiatica* в районе бывшей погранзаставы, 50 м над ур. моря, 12.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Райкоке.

*Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv.: единичные экземпляры среди зарослей *Artemisia unalaskensis* на террасе в районе мыса Клов, возле здания бывшей воинской части, 70 м над ур. моря, 26.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Парамушир.

*Elytrigia repens* (L.) Nevski: единичные экземпляры в стадии колониции около дороги в районе бывшей погранзаставы, 25.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Парамушир.

*Galium triflorum* Michx.: в ольховнике на второй террасе, около древней лавовой сопки, 21.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Симушир.

*Glyceria alnasteretum* Kom.: доминант травяно-кустарничкового яруса в ольховнике манниковым, в ольховнике вейниковом и ольховнике папоротниковом по распадку на юго-восточном склоне вулкана Пик Сарычева, 350–400 м над ур. моря, 13–17.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Расшуа.

*Juncus prominens* (Buchenu) Miyabe et Kudo: довольно крупная популяция на заболоченном злаково-осоково-ситниковом зеленомошном лугу около водоема к юго-востоку от бухты Айну, 27.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Расшуа.

*Lloydia serotina* (L.) Rchb.: единичные экземпляры на верещатниковом лугу на склоне восточной экспозиции вы-

<sup>1</sup>Здесь и далее ближайшее местонахождение указано по «Флоре Курильских островов» (Баркалов, 2009).

сокой приморской террасы в южной части бухты Двойной, 30 м над ур. моря, 17.VI 2010 (дата снимка). – Ближайшее местонахождение – о. Расшуа.

*Luzula capitata* (Miq.) Kom.: единичные экземпляры в замоховелом разнотравном сообществе в районе аэродрома в юго-восточной части острова, 50 м над ур. моря, 27.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Ушишир.

*Luzula multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej.: 1) на горном разнотравно-анафалисовом лугу на южном склоне вулкана Пик Сарычева, 500 м над ур. моря; 2) там же, около ольховника в разнотравно-верещатниковом сообществе, 430 м над ур. моря; 3) на разнотравно-верещатниковом лугу, на древнем лавовом потоке к северу от аэродрома, 70 м над ур. моря, 20–21.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Симушир.

*Menyanthes trifoliata* L.: популяция вегетирующих растений занимает участок размером 3×5 м в русле разлившегося ручья на побережье бухты Айну, 5 м над ур. моря, 27.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Расшуа.

*Parnassia palustris* L.: единичные экземпляры на вершине приморского склона у мыса Орлова на разнотравно-верещатниковом лугу, 40 м над ур. моря, 16.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Шиашкотан.

*Pilosella aurantiaca* (L.) Schultz et Sch. Bip.: многочисленная популяция на участке размером 3×3 м в разнотравно-злаковом замоховелом сообществе в районе аэродрома, 27.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Симушир.

*Pinus pumila* (Pall.) Regel: на древнем лавовом потоке к северу от аэродрома, возле японского окопа, 90 м над ур. моря, 21.VIII 2010. – Ботанические издания, начиная с японских работ конца XIX в., не содержат упоминаний об этом хвойном растении на о. Матуа. Не отмечен он и во второй половине XX в. (Баркалов, 2009). Между тем донесение И. Черного содержит прямую информацию о наличии «стланца» на острове в XVIII в. (Русские экспедиции..., 1989). Повидимому, заросли кедрового стланика сильно пострадали от особо мощного извержения около 1760 г. и, возможно, последующих извержений, а затем погибли. Куртина стланика обнаружена в мае 2010 г. Е.М. Верещагой и И.В. Витер и обследована нами в августе 2010 г. Ближайшее местонахождение – о. Расшуа.

*Potentilla miyabei* Makino: единичные экземпляры на пологом южном склоне вулкана, среди крайне разреженной растительности на шлаковом поле, 480 м над ур. моря, 20.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Кетой.

*Ranunculus novus* H. Lév. et Vaniot: единичный экземпляр на разнотравном лугу в районе аэродрома, ближе к южной части бухты Двойной, 40 м над ур. моря, 27.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Расшуа.

*Trisetum molle* Kunth: на разнотравном лугу приморской террасы Южной бухты, 16.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Расшуа.

*Viola biflora* L.: 1) на разнотравно-злаковом лугу на побережье бухты Айну, 8 м над ур. моря; 2) на разнотравно-верещатниковом лугу на пологом склоне к северо-западу от бухты Айну, 15 м над ур. моря; 3) в ольховнике в распадке к северо-западу от бухты Айну, 300 м над ур. моря; 4) на разнотравно-верещатниковом лугу на склоне высокой приморской террасы бухты Южной, 20 м над ур. моря, 24.VIII 2010. – Ближайшее местонахождение – о. Расшуа.

Искренне благодарим Е.М. Верещагу за организацию экспедиционных работ, И.В. Витер за предоставление фотоснимка *Lloydia serotina*. Особая благодарность В.Ю. Баркалову за просмотр гербарных материалов и обсуждение растительного покрова острова.

Исследования проведены при поддержке РФФИ (проект № 10–05–01015).

Литература: Баркалов В.Ю. Очерк растительности // Растительный и животный мир Курильских островов. Владивосток, 2002. С. 35–66. – Баркалов В.Ю. Флора Курильских островов. Владивосток, 2009. 468 с. – Русские экспедиции по изучению северной части Тихого океана во второй половине XVIII в.: Сб. документов / Под ред. Р.В. Макарова. М., 1989. 400 с. – Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1985–1996. Т. 1–8. – *Tatewaki M.* On the plant communities in the Island of Matsuwa in the Middle Kuriles // *Sapporo Nat. History Soc.* 1929. Vol. 11, pt. 1. P. 25–30. – *Tatewaki M.* Geobotanical studies on the Kurile Islands // *Acta Horti Gotoburgensis.* 1957. Vol. 21. N 2. P. 43–123 + 14 plates.