

ной Сибири как отражение антропогенной трансформации ландшафтов» (№ ГР 116020510081).

The work was performed within State Assessment «Current state of biodiversity of the southern part of West Siberia as a reflection of antropogenic transformation of ecosystems» (#116020510081).

Литература: Доронькин В.М. Семейство Potamogetonaceae – Рдестовые // Флора Сибири. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. Новосибирск, 2003. С. 17–18. – Дурникин Д.А. Флористические находки в Сибири // Turczaninowia. 2005. Т. 8. Вып. 2. С. 41–43. – Капитонова О.А. Конспект флоры макрофитов Вятско-Камского Предуралья // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2015. Т. 9. Вып. 4. С. 4–85. – Капитонова О.А., Сорокин А.Н., Крутских Е.В., Иванова А.В. Материалы к изучению флоры водных макрофитов западных подstepных ильменей // Вестн. Волжск. ун-та им. В.Н. Татищева. Сер. Экология. 2011. Вып. 12. С. 137–143. – Кашина Л.И. Семейство Potamogetonaceae – Рдестовые // Флора Сибири. Lycopodiaceae–Hydrocharitaceae. Новосибирск, 1988a. С. 93–105. – Кашина Л.И. Семейство Zannichelliaceae – Дзаникеллиевые // Там же. 1988b. С. 107–108. – Климова Г.Ю. Сем. Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые // Флора Нижнего Поволжья. Т. 1. М., 2006. С. 74–88. – Мавродиев Е.В., Капитонова О.А. Таксономический состав рогозовых (Typhaceae) флоры европейской части России // Нов. сист. высш. раст. Т. 46. 2015. С. 5–24. – Мавродиев Е.В., Сухоруков А.П. Некоторые новые и критические таксоны флоры крайнего юго-востока Европы // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111. Вып. 1. С. 77–83. – Папченков В.Г., Щербakov А.В., Хлызова Н.Ю. Сем. Potamogetonaceae Juss. (incl.

Zannichelliaceae Dumort.) – Рдестовые // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. С. 447–453. – Чепиного В.В. Флора и растительность водоемов Байкальской Сибири. Иркутск, 2015. 468 с. [Doron'kin V.M. Semeistvo Potamogetonaceae – Rdestovye // Flora Sibiri. Т. 14: Dopolneniya i ispravleniya. Alfavitnye ukazateli. Novosibirsk, 2003. S. 17–18. – Durnikin D.A. Floristicheskie nakhodki v Sibiri // Turczaninowia. 2005. T. 8. Vyp. 2. S. 41–43. – Kapitonova O.A. Konspekt flory makrofitov Vyatsko-Kamskogo Predural'ya // Fitoraznoobrazie Vostochnoi Evropy. 2015. T. 9. Vyp. 4. S. 4–85. – Kapitonova O.A., Sorokin A.N., Krutskikh E.V., Ivanova A.V. Materialy k izucheniyu flory vodnykh makrofitov zapadnykh podstepnykh il'menei // Vestn. Volzhsk. un-ta im. V.N. Tatischeva. Ser. Ekologiya. 2011. Vyp. 12. S. 137–143. – Kashina L.I. Semeistvo Potamogetonaceae – Rdestovye // Flora Sibiri. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Novosibirsk, 1988a. S. 93–105. – Kashina L.I. Semeistvo Zannichelliaceae – Dzannikellievye // Ibid. 1988b. S. 107–108. – Klimova G.Yu. Sem. Potamogetonaceae Dumort. – Rdestovye // Flora Nizhnego Povolzh'ya. T. 1. M., 2006. S. 74–88. – Mavrodiev E.V., Kapitonova O.A. Taksonomicheskii sostav rogozovykh (Typhaceae) flory evropeiskoi chasti Rossii // Nov. sist. vyssh. rast. T. 46. 2015. S. 5–24. – Mavrodiev E.V., Sukhorukov A.P. Nekotorye novye i kriticheskie taksony flory krainego yugo-vostoka Evropy // Byul. MOIP. Otd. biol. 2006. T. 111. Vyp. 1. S. 77–83. – Papchenkov V.G., Shcherbakov A.V., Khlyzova N.Yu. Sem. Potamogetonaceae Juss. (incl. Zannichelliaceae Dumort.) – Rdestovye // Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. S. 447–453. – Chepinoga V.V. Flora i rastitel'nost' vodoemov Baikal'skoi Sibiri. Irkutsk, 2015. 468 s.]

Поступила в редакцию / Received 26.12.2016  
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

**А.Н. Ефремов, Н.В. Пликина, Б.Ф. Свириденко\*, Т.В. Свириденко.  
ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ОМСКОЙ И НОВОСИБИРСКОЙ  
ОБЛАСТЯХ**

**A.N. Efremov, N.V. Plikina, B.F. Sviridenko\*, T.V. Sviridenko.  
FLORISTIC RECORDS IN OMSK AND NOVOSIBIRSK PROVINCES**

\*Сургутский государственный университет; e-mail: bosviri@mail.ru

Настоящее сообщение является продолжением предыдущих публикаций, посвященных флористическим находкам на территории Западно-Сибирской равнины (Свириденко и др., 2007; Бекишева и др., 2003, 2009; Ефремов и др., 2014 и др.). В 2016 г. в ходе проведенных экспедиционных работ сотрудниками Омского государственного педагогического университета и Сургутского государственного университета были получены новые сведения о распространении 2 редких и 4 инвазионных видов на территории Омской и Новосибирской областей, в том числе и новых для западносибирского региона. Цитируемые гербарные экземпляры хранятся в OMSK и MW.

*Ruppia maritima* L.: 1) 54°13'26" с.ш., 75°22'32" в.д., Омская обл., Черлакский р-н, озеро без названия, глубина 0,1–0,3 м, грунт – заиленный песок, ценоз руппии морской, массово, 10.VIII 2016, Б.Ф. Свириденко (далее – Б.С.), Т.В. Свириденко (далее – Т.С.); 2) 54°44'26" с.ш., 75°45'03" в.д., Новосибирская обл., Татарский р-н, оз. Соленое, глубина 0,1–0,3 м, грунт – черный ил, ценоз руппии морской с кладофорой скученной, массово, 20.VIII 2016, Б.С., Т.С. – На территории Омской обл. это второе известное местонахождение *R. maritima*, ранее вид указывался только для Марьяновского р-на (Ефремов, Свириденко, 2016). Для Новосибирской обл. это новое место-

нахождение (Киприянова, 2003), приводится впервые для Татарского р-на.

*Tribulus terrestris* L.: 55°30'20" с.ш., 71°32'07" в.д., Омская обл., Называевский р-он, окрестности г. Называевск, грунтовая щебнистая автодорога вдоль Транссибирской магистрали, единично, 2.IX 2016, Б.С., Т.С. – Этот ксенофит указывается впервые для Омской обл. Ближайшие местонахождения известны в Онгудайском р-не Республики Алтай (Пешкова, 1996) и в Восточно-Казахстанской обл. (Ареалы..., 1990).

*Linum perenne* L.: Омская обл.: 1) 54°13'24" с.ш., 75°26'23" в.д., Черлакский р-н, окрестности дер. Медет, злаково-полынная степь в озерной котловине, массово, 10.VIII 2016, Б.С., Т.С.; 2) 55°42'12" с.ш., 73°47'41" в.д., Саргатский р-н, окрестности с. Андреевка, фрагмент овсяницевого степи в долине р. Иртыш, единично, 23.VII 2016, А.Н. Ефремов (далее – А.Е.). – Новые местонахождения редкого в Омской обл. вида (Ефремов, 2014). Местонахождение в окрестностях с. Андреевка ограничивает северную границу распространения *L. perenne* в Омской обл.

*Bidens frondosa* L.: 55°00'50" с.ш., 73°18'59" в.д., Омская обл., г. Омск, Советский административный округ, район ул. Кулибина, пойма р. Иртыш, устьевая часть пересыхающего ручья, заиленное дно, 7 экз., 18.IX 2016, А.Е., Н.В. Пликина (далее – Н.П.). – *Bidens frondosa* – североамериканский ксенофит, эргазофит, является инвазионным видом в европейской части России, на Кавказе и Дальнем Востоке (Баркалов, 1992; Галкина, 2014). Вид не включен в число инвазионных и потенциально инвазионных видов Сибирского федерального округа (Эбель и др., 2014). Цитируемая находка, вероятно, является первой на территории Сибири. Ближайшие местонахождения известны в Башкортостане (Абрамова, Нурмиева, 2013; Галкина, 2014).

*Centaurea jacea* L.: 55°02'32" с.ш., 73°17'30" в.д., Омская обл., г. Омск, Советский административный округ, район ул. 22 Апреля, на газоне у дороги, 29.VII 2016, Н.П. – Вид *C. jacea* отнесен к числу инвазионных и потенциально инвазионных в Сибири – известен в половине субъектов Сибирского федерального округа (Эбель и др., 2014); указывается впервые для Омской обл.

*Rudbeckia triloba* L.: Омская обл., г. Омск, Центральный административный округ: 1) 54°59'52" с.ш., 73°22'04" в.д., район ул. Третьяковская, залежь вдоль дороги, 20.VII 2016, А.Е.; 2) 55°00'04" с.ш., 73°21'22" в.д., там же, район ул. Кемеровская, у дороги, 18.VIII 2016, А.Е. – Североамериканский вид, использующийся в декоративном цветоводстве (Майоров и др., 2012). Вероятно, вид способен сохраняться вне культуры, дичает.

Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ и Правительства Ханты-Мансийского авто-

номного округа – Югры в рамках научного проекта р\_урал\_a № 15-44-00014.

The work is carried out with a partial support of RFBR and the Government of Khanty-Mansi Autonomous Okrug (grant # 15-44-00014-r\_ural\_a).

Л и т е р а т у р а (References): Абрамова Л.М., Нурмиева С.В. К биологии инвазивного вида *Bidens frondosa* L. в Предуралье Республики Башкортостан // Изв. Самарского науч. центра РАН. 2013. Т. 15. № 3(1). С. 358–360. – Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР: Атлас. Л., 1990. 224 с. – Баркалов В.Ю. Род Черда – *Bidens* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб., 1992. С. 30–36. – Бекишева И.В., Свириденко Б.Ф., Зарипов Р.Г., Буданова М.Г., Зябликова Ю.А. Флористические находки в Омской области // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 4. С. 146–150. – Бекишева И.В., Свириденко Б.Ф., Зарипов Р.Г., Свириденко Т.В., Самойлова Г.В., Ефремов А.Н. Флористические находки в Омской области и в Ханты-Мансийском автономном округе // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 3. С. 63–65. – Галкина М.А. Биоморфологические особенности инвазионных видов рода *Bidens* L. в европейской части России: Дис. .... канд. биол. наук. М., 2014. 138 с. – Ефремов А.Н. Лен многолетний – *Linum perenne* L. // Красная книга Омской области. Омск, 2015. С. 447. – Ефремов А.Н., Пликина Н.В., Евженко К.С., Свириденко Б.Ф. Флористические находки в Омской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 6. С. 71–74. – Ефремов А.Н., Свириденко Б.Ф. О распространении редких гидрофитов в Омской области // Бот. журн. 2016. Т. 101. № 8. С. 923–926. – Киприянова Л.М. Находки видов рода *Rupria* в Новосибирской области // Turczaninowia. 2003. № 6 (4). С. 24–26. – Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М., 2012. 412+120 с. – Пешкова Г.А. Zygothylaceae – Парнолистниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 33–34. – Свириденко Б.Ф., Бекишева И.В., Пликина Н.В., Зарипов Р.Г., Токарь О.Е., Свириденко Т.В., Шипицина И.Н. Флористические находки в Омской, Тюменской и Новосибирской областях // Бот. журн. 2007. Т. 22. № 2. С. 308–312. – Эбель А.Л., Стрельникова Т.О., Куприянов А.Н. и др. Инвазионные и потенциально инвазионные виды Сибири // Бюл. ГБС. 2014. № 1 (200). С. 52–62. [Abramova L.M., Nurmieva S.V. K biologii invazivnogo vida *Bidens frondosa* L. v Predural'e Respubliki Bashkortostan // Izv. Samarskogo nauch. tsentra RAN. 2013. T. 15, № 3(1). S. 358–360. – Arealy lekarstvennykh i rodstvennykh im rastenii SSSR: Atlas. L., 1990. 224 s. – Barkalov V.Yu. Rod Chereda – *Bidens* L. // Sosudistye rasteniya sovsetskogo Dal'nego Vostoka. T. 6. SPb., 1992. S. 30–36. Bekisheva I.V., Sviridenko B.F., Zaripov R.G., Budanova M.G., Zyablikova Yu.A. Floristicheskie nakhodki v Omskoi oblasti // Bot. zhurn. 2003. T. 88. № 4. S. 146–150. – Bekisheva I.V., Sviridenko B.F., Zaripov R.G., Sviridenko T.V., Samoilova G.V., Efremov A.N. Floristicheskie nakhodki v Omskoi oblasti i v Khanty-Mansiiskom avtonomnom okruge // Byul. MOIP. Otd. biol. 2009. T. 114. Vyp. 3. S. 63–65. – Galkina M.A. Biomorfologicheskie osobennosti invazionnykh vidov

roda *Bidens* L. v evropeiskoi chasti Rossii: Dis. .... kand. biol. nauk. M., 2014. 138 s. – *Efremov A.N.* Len mnogoletnii – *Linum perenne* L. // Krasnaya kniga Omskoi oblasti. Omsk, 2015. S. 447. – *Efremov A.N., Plikina N.V., Evzhenko K.S., Sviridenko B.F.* Floristicheskie nakhodki v Omskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2014. T. 119. Vyp. 6. S. 71–74. – *Efremov A.N., Sviridenko B.F.* O rasprostranении redkikh gidrofitov v Omskoi oblasti // Bot. zhurn. 2016. T. 101. № 8. S. 923–926. – *Kipriyanova L.M.* Nakhodki vidov roda *Ruppia* v Novosibirskoi oblasti // Turczaninowia. 2003. № 6 (4). S. 24–26. – *Maiorov S.R., Bochkin V.D.,*

*Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V.* Adventivnaya flora Moskvy i Moskovskoi oblasti. M., 2012. 412+120 s. – *Peshkova G.A.* Zygophyllaceae – Parnolistnikovye // Flora Sibiri. Novosibirsk, 1996. T. 10. S. 33–34. – *Sviridenko B.F., Bekisheva I.V., Plikina N.V., Zaripov R.G., Tokar' O.E., Sviridenko T.V., Shipitsina I.N.* Floristicheskie nakhodki v Omskoi, Tyumenskoi i Novosibirskoi oblastiakh // Bot. zhurn. 2007. T. 22. № 2. S. 308–312. – *Ebel' A.L., Strel'nikova T.O., Kupriyanov A.N. i dr.* Invazionnye i potentsial'no invazionnye vidy Sibiri // Byul. GBS. 2014. № 1 (200). S. 52–62].

Поступила в редакцию / Received 06.12.2016  
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

### Е.Ю. Зыкова\*, Т.В. Анькова. ДОПОЛНЕНИЯ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

### Е.Yu. Zyкова\*, T.V. Ankova. ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF THE ALTAI REPUBLIC

\*Центральный сибирский ботанический сад СО РАН; e-mail: elena.yu.zykova@gmail.com

Приводятся сведения о местонахождениях новых и редких для флоры Республики Алтай адвентивных видов растений. Отмечен вероятный способ заноса; цитируются сборы авторов. Образцы растений хранятся в NS, дубликаты переданы в MW.

#### Новые виды для флоры Республики Алтай

*Myosoton aquaticus* (L.) Moench: 52°02' с.ш., 85°54' в.д., Майминский р-н, пустырь у въезда в с. Майма, 12.VI 2015, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. Обнаружен у перекрестка оживленных дорог, вблизи полей с посевами. В местонахождении обилен, образует заросли. Вероятно, проник в республику на колесах автомобильного транспорта или с посевным материалом. Встречается в степной и лесостепной зонах соседних регионов Западной Сибири (Власова, 1993).

*Callistephus chinensis* (L.) Nees: 51°53' с.ш., 86°00' в.д., Майминский р-н, с. Кызыл-Озек, пустырь у моста через р. Майма, 7.VIII 2015, Е.З. (NS, MW). – Эргазиофит. В обнаруженном местонахождении обилен. Популярный в культуре вид, в качестве одичавшего в республике ранее не отмечался.

*Pilosella aurantiaca* (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip.: 50°01' с.ш., 85°11' в.д., Усть-Коксинский р-н, восточные отроги хребта Холзун, кедрово-еловый лес, лесной влажный луг, 1600 м над ур. моря, 28.VIII 2013, Т.А. (NS, MW). – Принято считать, что естественный ареал вида приурочен к Средней Европе и Средней Азии и расширение его связано с использованием растения в качестве декоративного (Тупицына, 2004). В Средней Азии вид встречается по горным лугам, долинам рек и галечникам на высотах от 2600 м над ур. моря (Гамаюнова, 1966). Южная граница ареала

проходит по Джунгарскому Алатау (Камелин, 1973). В Западной Сибири все имеющиеся сведения о местонахождениях *P. aurantiaca* приурочены к окрестностям населенных пунктов, часто – ботанических садов и парков. Вид был отмечен в Томской, Новосибирской областях и Алтайском крае (Сергиевская, 1964; Тупицына, 2004; Шауло и др., 2010; Эбель, 2012). В Республике Алтай обнаружен в ненарушенном местообитании, вдали от транспортных путей и населенных пунктов. Способ заноса вида не установлен. Вполне вероятно, что обнаруженное местонахождение находится на северной границе азиатской части естественного ареала вида.

#### Новые местонахождения редких видов во флоре Республики Алтай

*Bromus arvensis* L.: 52°00' с.ш., 85°53' в.д., Майминский р-н, окрестности с. Майма, по свежей насыпи у дороги, 4.VII 2014, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. Второе местонахождение в республике, ранее был отмечен в качестве придорожного вида на плоскогорье Укок (Дьяченко, 1995).

*Leersia oryzoides* (L.) Sw.: 52°15' с.ш., 87°07' в.д., Турочакский р-н, окрестности с. Турочак, пустырь, 7.VIII 2015, Е.З. (MW). – Ксенофит. В обнаруженном местообитании единичен. Редкий в Сибири вид. Второе местонахождение в республике, ранее был отмечен в Майминском р-не (Студеникина, 2000).

*Amaranthus albus* L.: 52°15' с.ш., 87°07' в.д., Турочакский р-н, с. Турочак, во дворах на кучах перегноя и земли, 8.VIII 2015, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. В обнаруженной популяции единичен. Был обнаружен в 1990-е годы в Онгудайском р-не (Красноборов, 1992), но и до сегодняшнего дня является крайне редким в республике растением. Отмечены