

References: Andriyanova E.A. Semeistvo Pervotsvetovye – Primulaceae // Flora i rastitel'nost' Magadanskoj oblasti (konspekt sosudistykh rastenii i ocherk rastitel'nosti) Magadan, 2010. S. 196–198. – Andriyanova E.A. Pervotsvet Mazurenko *Primula mazurenkoeae* A.P. Khokhr. // Krasnaya kniga Magadanskoj oblasti: redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy zhivotnykh, rastenii i gribov. Magadan, 2019. S. 229. – Probatova N.S. Rod Pervotsvet ili Primula – *Primula* L. // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. L., 1987. T. 2. S. 139–151. – Probatova N.S. Rod Pervotsvet – *Primula* L. // Flora Rossiiskogo Dal'nego Vostoka: Dopolneniya i izmeneniya k izdaniyu «Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka». T. 1–8 (1985–1996). Vladivostok, 2006. S. 132–135. – Khokhryakov A.P. Desyat' novykh vidov i podvidov tsvetkovykh rastenii iz Severo-Vostochnoi Azii // Byull. MOIP. Otd. biol. 1984. T. 89. № 4. S. 107–111.

Информация об авторах

Евгения Михайловна Пыжикова – доцент, и.о. декана факультета биологии, географии и землепользования Бурятского государственного университета им. Д. Банзарова, канд. биол. наук, (gp777@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-7399-8914>);

Инесса Юрьевна Селютина – ст. науч. сотр. Центрального сибирского ботанического сада, канд. биол. наук (selyutina.inessa@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-5032-2065>);

Наталья Каримулловна Ковтонюк – ст. науч. сотр. Центрального сибирского ботанического сада, канд. биол. наук (kovtonyuk2004@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-4018-6634>).

Information about the authors

Eugeniya M. Pizhikova – Associate Professor, Acting Dean of the Faculty of Biology, Geography and Land Use, Banzarov Buryat State University, Candidate of Biological Sciences (gp777@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-7399-8914>);

Inessa Yu. Selyutina – Senior Researcher of the Central Siberian Botanical Garden, Candidate of Biological Sciences (selyutina.inessa@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-5032-2065>);

Nataliya K. Kovtonyuk – Senior Researcher of the Central Siberian Botanical Garden, Candidate of Biological Sciences (kovtonyuk2004@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-4018-6634>).

Статья поступила в редакцию 19.03.2023; одобрена после рецензирования 25.03.2023; принята к публикации 1.04.2023.

The article was submitted 19.03.2023; approved after reviewing 25.03.2023; accepted for publication 1.04.2023.

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ ВО ФЛОРЕ О. САХАЛИН (РОССИЙСКИЙ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК)

Татьяна Игоревна Коротеева¹

¹ Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, tatjana_05@mail.ru

Для цитирования: Коротеева Т.И. Новые и редкие инвазионные виды во флоре о. Сахалин (Российский Дальний Восток) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2023. Т. 128. Вып. 3. С. 63–65.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-63-65

NEW AND RARE INVASIVE SPECIES IN THE FLORA OF SAKHALIN ISLAND (RUSSIAN FAR EAST)

Tatjana I. Koroteeva¹

¹ Institute of Marine geology and Geophysics FEB RAS, tatjana_05@mail.ru

For citation: Koroteeva T.I. New and rare invasive species in the flora of Sakhalin Island (Russian Far East) // Byul. MOIP. Otd. biol. 2023. T. 128. Vyp. 3. S. 60–62.

В 2022 г. нами были проведены флористические исследования на юге о. Сахалин. В естественных и полуестественных местообитаниях были обнаружены новые для Сахалина чужеродные виды растений, обладающие высоким инвазионным потенциалом. Обнаруженные популяции представлены небольшим числом особей. Образцы хранятся в гербарии SAK, дублиеты отдельных видов переданы в MW, фотоматериалы загружены на сайт iNaturalist.org.

Aronia mitschurinii A.K. Skvortsov et Maitul.:

46°44'7.5" N 142°33'7.9" E, Анивский р-н, окрестности г. Анива, окраина крупного болотного массива, мириково-осоково-сфагновое болото с клюквой, 22.IX 2022 (MW, SAK, iNat 141110896, 142667907). – Отдельный куст высотой 0,5–0,6 м, имеет около 15 стволиков, обильно плодоносит. Гибридогенный вид, полученный И.В. Мичуринным, широко распространенный в любительском садоводстве. Культигенный ареал включает обширные территории европейской части России, Западной Европы и других внетропических регионов (Виноградова, Куклина, 2014). Аронию массово выращивали в Приморском крае и на юге о. Сахалин как промышленно, так и на дачных участках (Виноградова, Куклина, 2014; Якубов и др., 1996). Впоследствии популярность ее сошла на нет, к настоящему времени плантации аронии на Сахалине заброшены или уничтожены. Способна легко внедряться в лесные ценозы (Куклина, 2015), в европейской части России и Беларуси виду присвоен 2-й статус инвазионной опасности (Виноградова и др., 2010; Дубовик и др., 2020). По наблюдениям С. Макеева (iNat 137727468), арония дико произрастает также на заболоченных массивах вблизи пос. Таранай в 12 км на юго-запад от места нашего наблюдения.

Berberis aquifolium Pursh:

46°59'16.3" N 142°45'43.7" E, долина р. Уюновка, разнотравно-осоковый молодой березняк, 17.IX 2022 (MW, SAK, iNat 142897948). – Обнаружен невысокий рыхлый куст высотой 30–40 см, с 15 стволиками. В конце мая растение обильно цвело (iNat 141769626), в сентябре

успешно плодоносило. На Сахалине спорадически используется в любительском садоводстве. Североамериканский вид, отнесен к инвазионным в нескольких западноевропейских странах (Ross, Auge, 2008). Встречается в посадках по всей европейской части России, выживает в условиях Сибири и Крайнего Севера. Впервые магония на Сахалине была обнаружена в 1978 г. одичавшей около школы (Черняева, 1981), но не попала в сводку сосудистых растения острова (Баркалов, Таран, 2004). Практически одновременно с нами, 31 мая 2022 г., О. Асеева наблюдала магонию по дороге на пик Чехова, в районе водохранилища (iNat 119564315), что в 2,5 км на юго-восток от выявленного нами местонахождения, растение также было представлено одиночным обильно цветущим экземпляром.

Epilobium hirsutum L.:

47°0'42.9" N 142°44'10.3" E, г. Южно-Сахалинск, обочина дороги, заросли высокотравья (*Cirsium*, *Reynoutria sachalinensis*) в придорожной канаве, 8.IX 2022 (SAK); Южно-Сахалинск, обочина тропинки, в зарослях высокотравья в канаве, 47°1'24.3" N 142°43'11.8" E, 1.VIII 2022 (iNat 141081202). – Отмечены немногочисленные особи (до 10 шт.). Евразийско-североафриканский вид, широко распространен в европейской части России и в Западной Сибири. Завезен в Северную Америку и Австралию, быстро распространяется во влажных местообитаниях за счет вегетативного роста. На Дальнем Востоке впервые обнаружен в окрестностях г. Находка в 1998 г., а спустя 20 лет отмечен в Спасск-Дальнем (Приморский край), что в 200 км от первоначального места обнаружения (iNat 56599740). В «Черной книге...» имеет статус 3–4 (Виноградова и др., 2021).

Hesperis matronalis L.:

46°57'50.0" N 142°45'30.0" E, г. Южно-Сахалинск, лесная зона парка культуры и отдыха им. Ю. Гагарина, ивняк высокотравный, 17.IX 2022 (MW, SAK, iNat 142216508). – Обнаружено единичное цветущее растение с завязавшимися плодами. На юге Сахалина местами культивируется в садах, как заносное на Дальнем Востоке

России указано для юга Приморского края (Беркутенко, 1988) и для о. Итуруп (Баркалов, 2009), отмечено на территории Буреинского и Камчатского флористических районов. В Приморье имеет инвазионный статус 2, на Сахалине – 3 (Виноградова и др., 2021). По-видимому, на Сахалине начинает активно распространяться: растения в полуестественной среде замечены в Анивском (iNat 123656384), Невельском (iNat 26700665) и Томаринском (iNat 125747811) р-нах.

Hippophae rhamnoides L.:

46°49'51.6" N 141°56'17.4" E, Невельский р-н, побережье Татарского пролива, водопад Салют, на каменистом склоне, 4.IX.2022 (SAK, iNat 141681156). – Микропопуляция из 5 вегетирующих особей высотой 40–50 см. Пищевое и лекарственное растение, на Сахалине культивируется на садовых участках. В диком состоянии распространена во многих внетропических регионах Евразии, заходит также в тропические районы Южной Азии. На территории России естественно произрастает на Северном Кавказе и на Алтае. Дичает в средней полосе России (Виноградова и др., 2010). Заросли облепихи обычно приурочены к поймам рек и берегам озер. На Дальнем Востоке одичавшие популяции отмечены во многих регионах, вид включен в «Черную книгу...» (Виноградова и др., 2021), образует сплошные заросли, в которых аборигенные виды не возобновляются. В Амурской обл. и Хабаровском крае виду присвоен инвазионный статус 1. На Сахалине вид известен как дичающий с 2005 г. (Таран, 2016). Отмечены единичные, но неуклонно расширяющиеся популяции в Холмском, Корсаковском и Невельском районах. Имеются наблюдения в Корсаковском р-не на побережье залива Анива в окрестностях пос. Пригородное и Новиково (iNat 88974206, 130470092).

Л и т е р а т у р а: Баркалов В.Ю. Флора Курильских островов. Владивосток, 2009. 468 с. – Баркалов В.Ю., Таран А.А. Список видов сосудистых растений острова Сахалин // Животный и растительный мир острова Сахалин. Ч. 1. Владивосток, 2004. С. 39–66. – Беркутенко А.Н. Сем. Капустовые, или Крестоцветные – Brassicaceae Burnett // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1988. Т. 3. С. 38–115. – Виноградова Ю.К., Антонова Л.А., Дарман Г.Ф. и др. Черная книга флоры Дальнего Востока: инвазионные виды растений в экосистемах Дальневосточного Федерального Округа. М., 2021. 510 с. – Виноградова Ю.К., Куклина А.Г. Арония Ми-

чурина: от создания до натурализации. М., 2014. 137 с. – Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России: Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М., 2010. 512 с. – Дубовик Д.В., Дмитриева С.А., Ламан Н.А. и др. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения. Минск, 2020. 408 с. – Куклина А.Г. Натурализация аронии Мичурина в лесах европейской части России // Лесохоз. информ. 2015. Т. 2. С. 46–56. – Таран А.А. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры острова Сахалин // Бюл. Главн. бот. сада. 2016. № 2 (202). С. 29–32. – Черняева А.М. Новые флористические находки на острове Сахалин // Там же. 1981. Вып. 122. С. 56–58. – Якубов В.В., Недолужко В.А., Шанцер И.А. и др. Сем. Розовые – Rosaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1996. Т. 8. С. 125–246. – Ross C.A., Auge H. Invasive *Mahonia* plants outgrow their native relatives // Plant Ecol. 2008. Vol. 199. P. 21–31.

R e f e r e n c e s: Barkalov V.Yu. Flora Kuril'skikh ostrovov. Vladivostok, 2009. 468 s. – Barkalov V.Yu., Taran A.A. Spisok vidov sosudistykh rastenii ostrova Sakhalin // Zhivotnyi i rastitel'nyi mir ostrova Sakhalin. Ch. 1. Vladivostok, 2004. S. 39–66. – Berkutenko A.N. Sem. Kapustovye, ili Krestotsvetnye – Brassicaceae Burnett // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. L., 1988. T. 3. S. 38–115. – Vinogradova Yu.K., Antonova L.A., Darman G.F. i dr. Chernaya kniga flory Dal'nego Vostoka: invazionnye vidy rastenii v ekosistemakh Dal'nevostochnogo Federal'nogo Okruga. M., 2021. 510 s. – Vinogradova Yu.K., Kuklina A.G. Aroniya Michurina: ot sozdaniya do naturalizatsii. M., 2014. 137 s. – Vinogradova Yu.K., Maiorov S.R., Khorun L.V. Chernaya kniga flory Srednei Rossii: Chuzherodnye vidy rastenii v ekosistemakh Srednei Rossii. M., 2010. 512 s. – Dubovik D.V., Dmitrieva S.A., Laman N.A. i dr. Chernaya kniga flory Belarusi: chuzherodnye vredenostnye rasteniya. Minsk, 2020. 408 s. – Kuklina A.G. Naturalizatsiya aronii Michurina v lesakh evropeiskoi chasti Rossii // Lesokhoz. inform. 2015. T. 2. S. 46–56. – Yakubov V.V., Nedoluzhko V.A., Shantser I.A. i dr. Sem. Rozovye – Rosaceae // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. L., 1996. T. 8. S. 125–246. – Ross C.A., Auge H. Invasive *Mahonia* plants outgrow their native relatives // Plant Ecol. 2008. Vol. 199. P. 21–31.

Информация об авторе

Татьяна Игоревна Коротева – ст. науч. сотр. Института морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения РАН, канд. биол. наук, 963022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б (tatjana_05@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-4097-6801>).

Information about the author

Tatjana I. Koroteeva – senior researcher, Institute of Marine Geology and Geophysics Far East Branch of Russian Academy of Sciences, PhD, 963022, Yuzhno-Sakhalinsk, Nauki 1B (tatjana_05@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-4097-6801>).

Статья поступила в редакцию 21.01.2023; одобрена после рецензирования 27.02.2023; принята к публикации 16.03.2023.

The article was submitted 21.01.2023; approved after reviewing 27.02.2023; accepted for publication 16.03.2023.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ ХАРОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ (CHAROPHYTA, CHARACEAE) В ИВАНОВСКОЙ И ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТЯХ

Роман Евгеньевич Романов^{1,2}, Татьяна Викторовна Горбушина³, Антон Александрович Курганов⁴, Елена Анатольевна Борисова⁴, Михаил Петрович Шилов⁵

¹ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

² Институт водных и экологических проблем СО РАН

³ Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»

⁴ Ивановский государственный университет

⁵ Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева

Автор, ответственный за переписку: Роман Евгеньевич Романов,
romanov_r_e@ngs.ru

Финансирование. Работа выполнена в соответствии с плановой темой БИН РАН № 122011900032-7 и гос. задания ИВЭП СО РАН № 0306-2021-0001, завершена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 20-04-00280).

Для цитирования: Романов Р.Е., Горбушина Т.В., Курганов А.А., Борисова Е.А., Шилов М.П. Флористические находки харовых водорослей (Charophyta, Characeae) в Ивановской и Пензенской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2023. Т. 128. Вып. 3. С. 66–69.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-66-69

NEW SPECIES RECORDS OF CHAROPHYTES (CHAROPHYTA, CHARACEAE) FOR IVANOVO AND PENZA REGIONS (RUSSIA)

Roman E. Romanov^{1,2}, Tatyana V. Gorbushina³, Anton A. Kurganov⁴, Elena A. Borisova⁴, Mikhail P. Shilov⁵

¹ Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences

² Institute for Water and Environmental Problems, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

³ State Nature Reserve “Privolzhskaya Lesostep”

⁴ Ivanovo State University