

УДК 582.31(571.620)

НОВЫЕ ВИДЫ ВО ФЛОРЕ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ЗАЛИВА СОВЕТСКАЯ ГАВАНЬ (Хабаровский край)

Щеглова И. П.

ФГБУ «Заповедное Приамурье», г. Комсомольск-на-Амуре

E-mail: sh.mishka@mail.ru

Приведены сведения о находках восьми новых видов сосудистых растений на территории городских поселений, расположенных на берегах зал. Советская Гавань в средней части Татарского пролива. Это адвентивные и аборигенные растения, найденные за границами известных ареалов. Среди них *Cotula coronopifolia* L. приводится впервые для флоры Хабаровского края и *Madia glomerata* Hook. – для флоры России.

Ключевые слова: сосудистые растения, флористические находки, морское побережье Хабаровского края, ареал, адвентивные виды, аборигенные виды.

DOI: 10.34078/1814-0998-2022-2-96-99

Залив Советская Гавань находится на побережье Татарского пролива в средней его части. Это узкий (до 3.5 км шириной) и длинный (12.5 км) залив, имеющий северо-восточно – юго-западное простираие и несколько глубоко врезанных в сушу бухт. На его берегах расположены четыре городских поселения: три рабочих поселка и город Советская Гавань, входящие в Советско-Гаванский район Хабаровского края. Исследуемая территория относится к восточным склонам северного Сихотэ-Алиня. По ботанико-географическому районированию находится в бореальной области, в Северо-Сихотэ-Алинском и Восточноприморском флористических районах (Шлотгауэр и др., 2001).

В течение 2014–2021 гг. автор проводила флористические сборы в административных границах указанных населенных пунктов. Исследования выполнены маршрутным методом.

Территория, окружающая зал. Советская Гавань, в плане изученности не является флористическим белым пятном, но полные планомерные ботанические исследования на ней проводились только по адвентивной флоре (Антонова, 2009, 2014). Говоря о находках, новых для побережья зал. Советская Гавань видов растений, автор ориентировалась на их ареалы, приведенные в ряде источников (Сосудистые..., 1989, 1992, 1996; Шлотгауэр и др., 2001; Баркалов, Таран, 2004; Антонова, 2009, 2014, 2017; Баркалов, 2009; Шлотгауэр, Крюкова, 2012; Крюкова, 2018).

Для исследуемого района впервые приводятся восемь видов. Шесть из них являются новыми

для побережья зал. Советская Гавань: *Achillea ptarmica* var. *multiplex*, *Artemisia argyi*, *Artemisia littoricola*, *Polygonum bellardii*, *Potentilla centigrana*, *Stellaria humifusa*. Вид *Cotula coronopifolia* указывается впервые для флоры Хабаровского края (отмечен*). Вид *Madia glomerata* впервые приведен для флоры России (отмечен **).

Список видов дается в порядке латинского алфавита. Определения видов в основном сделаны автором статьи, для семейства Asteraceae частично сделаны или подтверждены В. Ю. Баркаловым. Латинские названия видов приведены по многотомному изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1989, 1992, 1996) и интернет-изданию The Plant List (<http://www.theplantlist.org/>). Приводятся также русские наименования видов, местообитания, даты сборов. Для единичных находок указываются сообщества и координаты сборов. Гербарные образцы хранятся в филиале «Комсомольский» ФГБУ «Заповедное Приамурье».

Achillea ptarmica var. *multiplex* (P. Renault) Heimerl – Тысячелистник множественный (подтв. В. Ю. Баркалов). В пос. Лососина, Майский, Заветы Ильича, г. Советская Гавань. Встречается спорадически как на пустырях и зарастающих кладбищах, так и на лесных опушках, в составе луговых сообществ приморских лугов, небольшие группировки цветущих растений, 20.08.2016, 16.08.2017, 02.09.2020.

Вид *A. ptarmica* var. *multiplex* можно рассматривать как «ушедший из культуры», хотя в большинстве случаев он найден в природных сообществах, удаленных от культурных посадок на несколько километров. То есть у вида отмечает-

ся способность к самовозобновлению и распространению. В списках адвентивной флоры Хабаровского края *A. ptarmica* var. *multiplex* не отмечен (Антонова, 2009, 2014, 2017).

Artemisia argyi Н. Lev. & Vaniot – Полынь Арги (опр. В. Ю. Баркалов). В г. Советская Гавань, вдоль зарастающей дороги в смешанном лесу, единичные экземпляры, 26.08.2016. Растение происходит из Юго-Восточной Азии (Япония, Китай), на Дальнем Востоке было найдено на юге Приморья, в Еврейской автономной области и Хабаровском крае в окрестностях г. Хабаровск. Местообитания – горные склоны, пойменные луга и береговые кустарники (Сосудистые..., 1992). Согласно другому источнику на российском Дальнем Востоке вид заносный (Никитин, 1983). У Л. А. Антоновой (2009, 2017) как адвентивный не указан.

Artemisia littoricola Kitam. – Полынь побережная (подтв. В. Ю. Баркалов). В пос. Лососина (м. Зеленый и Путятин), Майский (м. Александры), Заветы Ильича (п-ов Меньшикова). Встречается спорадически на прибрежных участках залива: по мысам и высоким береговым обрывам в глубине залива, на высоких приморских террасах, реже на более низких участках, 24.08.2017, 28.08.2017, 02.08.2018, 02.09.2018.

Вид указывался для Приморья и Сахалина (Сосудистые..., 1996). Позднее в Хабаровском крае был найден в устье р. Ботчи (Крюкова, Костомарова, 2014). Судя по нашим находкам, вид имеет еще более широкое распространение в Хабаровском крае.

Cotula coronopifolia L. – Ладонник коронополистный. Пос. Майский, юго-западный берег бух. Западная, супралиторальная зона по краю шлакоотвала Майской ГРЭС (49°00'25.53" с. ш., 140°13'18.05" в. д.). Локальная группировка растений площадью 20–25 м², окруженная травянистым сообществом из *Leymus mollis* (Trin.) Pilg с участием *Senecio pseudoarnica* Less. Цветущие и плодоносящие растения, 29.08.2016, 02.09.2018, 25.08.2020.

На выявленном участке *C. coronopifolia* образовал монодоминантные заросли проективным покрытием около 70 %, с небольшим включением в периферийной части *Hippuris tetraphylla* L. f., *Atriplex subcordata* Kitag., *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. и *Halerpestes sarmentosa* (Adams) Kom.

C. coronopifolia – вид, распространенный главным образом в Южном полушарии – в Южной Африке и Новой Зеландии. Оттуда занесен в Европу и Америку. На территории России вид адвентивный, распространение ограничено Дальним Востоком, где встречается преимущественно на островах – Сахалине, Южных Курилах,

о. Русский (зал. Петра Великого) (Воробьев, 1982; Смирнов, 2002; Баркалов, Таран, 2004; Баркалов, 2009). На материковой части указывается только для юга Уссурийского флористического района (окрестности Владивостока, ст. Чайка) (Воробьев, 1982). В Хабаровском крае *C. coronopifolia* отмечен впервые.

Madia glomerata Hook. – Мадия клубочковая. В г. Советская Гавань, микрорайон Курикса, правый борт руч. Чабокай, пустырь в частном секторе рядом с дорогой к 1-му заводу (48°58'46.70" с. ш., 140°17'26.28" в. д.). Отдельные, относительно плотные группировки цветущих растений в сообществе с *Achillea asiatica* Serg., *Artemisia vulgaris* L., *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvelev, *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Geum aleppicum* Jacq., *Medicago lupulina* L., *Persicaria maculosa* S. F. Gray, *Vicia amurensis* Oettel на участке вдоль дороги протяженностью 40 м, 26.08.2017, 27.08.2021.

M. glomerata – однолетнее растение с сильным специфическим запахом, родом из Северной Америки. Распространено от Британской Колумбии до Саскачевана, на юг до Калифорнии, как заносное отмечено на западе Европы.

Вид *M. glomerata* приведен для территории России впервые. Ранее для г. Советская Гавань ошибочно приводился вид *M. gracilis* (Sm.) D. D. Keskett J. C. (Антонова, 2009), который после ревизии гербарного материала был переопределен автором сборов как *M. glomerata* (Л. А. Антонова, устное сообщение).

Polygonum bellardii All. – Спорыш Белларди. В пос. Майский, на обочине дороги в частном секторе (49°00'09.01" с. ш., 140°15'00.61" в. д.). Цветущие растения среди *Achillea asiatica* Serg., *Euphrasia maximowiczii* Wettst., *Geum aleppicum* Jacq., *Poa annua* L., *Potentilla anserine* L., *Trifolium arvense* L., *Trifolium repens* L., 26.08.2016.

Южноазиатский и восточноазиатский вид. Однолетник. Как инвазивный вид широко распространен в Европе, также встречается почти на всех других континентах. В монографии «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1989) приводится как заносный на юге Приморья, у Л. А. Антоновой (2009) указан для г. Хабаровск и Владивосток по ж/д путям.

Potentilla centigrana Maxim. – Лапчатка стозернышковая. В пос. Заветы Ильича, на затененной обочине тротуара у ручья (49°01'56.90" с. ш., 140°14'54.70" в. д.). Большая группировка цветущих растений в окружении *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim., *Fimbripetalum radians* (L.) Ikonn., *Poa annua* L., *Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem., 28.06.2017.

В 8-м томе монографии «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1996) вид приводится для Приморья и Еврейской автоном-

ной области. С конца прошлого века отмечается расширение ареала на север и восток: в 1996 г. лапчатка стозернышковая приводилась для южной и центральной части Приморского края, Еврейской автономной области (Сосудистые..., 1996); в 2005–2006 гг. – для долины р. Хор, в районе с. Среднехорское (Моторыкина, 2010); в 2018 г. была найдена в национальном парке «Ануйский», в приустьевой части р. Соломи (правый приток р. Ануй) (Крюкова, 2018). Найденное нами местонахождение *P. centigrana* – самая восточная точка на российском Дальнем Востоке, которая удалена от ближайшего местонахождения на р. Ануй на 200 км в сторону побережья Татарского пролива.

Stellaria humifusa Rottb. – Звездчатка приземистая. В пос. Майский, на пологом берегу моря в глубине бух. Западная в супралиторальной зоне (49°00.433' с. ш., 140°13.273' в. д.). Небольшие группировки цветущих растений, 02.09.2018.

S. humifusa – евразийско-североамериканский гипоарктический вид, в пределах Хабаровского края распространен на побережье Охотского моря (Шлотгауэр и др., 2001). По последним данным южная граница ареала доходила до м. Чихачева в Татарском проливе (Шлотгауэр, Крюкова, 2012). Найденное местонахождение *S. humifusa* в зал. Советская Гавань находится на 280 км южнее.

В заключение приводим сведения о распространении в исследуемом районе адвентивного вида *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch – Ирга колосистая.

У Л. А. Антоновой (2014) *A. spicata* для побережья Татарского пролива приводится в списке видов, «которые культивируются и, время от времени встречаясь на вторичных местообитаниях, не возобновляются на следующий год». Нами же этот вид отмечен на территории всех поселений в составе естественных смешанных лесов, а также на лиственных марях. Встречается единичными экземплярами, редко, но регулярно, примерно 1–3 экз. на 1 км². Найденные экземпляры были не угнетены, цвели, некоторые плодоносили, 07.06.2014, 09.07.2016, 20.06.2018, 02.09.2020, 30.10.2021.

Таким образом, в районе зал. Советская Гавань найдены аборигенные виды сосудистых растений, удаленные на 200 км и более от известных ранее ареалов: *Artemisia littoricola* и *Potentilla centigrana* на север и северо-восток, *Stellaria humifusa* на юг. Что касается адвентивных видов, то в районе с неразвитыми наземными транспортными магистралями водные транспортные пути явились источниками заноса двух инвазивных видов семейства Asteraceae. Непосредственно с водными потоками или судами прибыли на территорию семена *Cotula*

coronopifolia. Североамериканский вид *Madia glomerata* был занесен, скорее всего, косвенным путем – морями, ходившими в заграничные плаванья.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность сотруднику Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН В. Ю. Баркалову за консультации и помощь в определении гербарного материала.

ЛИТЕРАТУРА

Антонова Л. А. Конспект адвентивной флоры Хабаровского края. Владивосток; Хабаровск : ДВО РАН, 2009. 93 с.

Антонова Л. А. Адвентивный компонент флоры морского побережья Хабаровского края // Комаровские чтения. 2014. Вып. 62. С. 63–105.

Антонова Л. А. Современное состояние чужеродного компонента флоры Хабаровского края // Региональные проблемы. 2017. Т. 20, № 2. С. 2–15.

Баркалов В. Ю. Флора Курильских островов. Владивосток : Дальнаука, 2009. 468 с.

Баркалов В. Ю., Таран А. А. Список видов сосудистых растений острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток : Дальнаука, 2004. Ч. 1. С. 39–66.

Воробьев Д. П. Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока. Москва : Наука, 1982. 254 с.

Крюкова М. В. Флористические находки в национальном парке «Ануйский» (Хабаровский край) // Turczaninowia. 2018. Т. 21, № 2. С. 262–267.

Крюкова М. В., Костомарова И. В. Новые и редкие виды сосудистых растений в государственном природном заповеднике «Ботчинский» // Ботанический журнал. 2014. № 10. С. 1129–1133.

Моторыкина Т. Н. Новые местонахождения *Potentilla centigrana* Maxim. и *P. freyniana* Birnm. (Rosaceae Juss.) в Хабаровском крае // Turczaninowia. 2010. Т. 13, № 3. С. 70–72.

Недолужко В. А., Денисов Н. И. Флора сосудистых растений острова Русский (залив Петра Великого в Японском море) // Труды Ботанических садов ДВО РАН. Владивосток : Дальнаука, 2001. Т. 4. 98 с.

Никитин В. В. Сорные растения флоры СССР. Ленинград : Наука, 1983. 454 с.

Смирнов А. А. Распространение сосудистых растений на острове Сахалин. Южно-Сахалинск : Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, 2002. 245 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С. С. Харкевич. Ленинград : Наука, 1989. Т. 4. 380 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С. С. Харкевич. Санкт-Петербург : Наука, 1992. Т. 6. 428 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С. С. Харкевич. Санкт-Петербург : Наука, 1996. Т. 8. 383 с.

Шлотгауэр С. Д., Крюкова М. В. Новые и редкие виды растений в Хабаровском крае // *Turczaninowia*. 2012. № 15 (1). С. 51–54.

Шлотгауэр С. Д., Крюкова М. В., Антонова Л. А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток ; Хабаровск : ДВО РАН, 2001. 195 с.

Hitchcock C. L., Cronquist A. Flora of the Pacific Northwest : An Illustrated Manual. University of Washington Press, 2018. 882 p.

The Plant List [Электрон. ресурс]. URL: <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/gcc-138125> (дата обращения: 19.01.2022).

Поступила в редакцию 03.02.2022 г.

Поступила после доработки 06.04.2022 г.

NEW SPECIES IN THE URBAN FLORA IN THE SOVETSKAYA GAVAN BAY (Khabarovsk Krai)

I. P. Shcheglova

Federal State-Funded Institution "Zapovednoye Priamurye", Komsomolsk-on-Amur

The authors present the data on eight new species of flora found in urban communities located on the shores of the Sovetskaya Gavan Bay in the Tatar Strait. These include both adventive species and aboriginal plants found beyond their known ranges. Among them, the *Cotula coronopifolia* L. species is noted for the first time for the flora of Khabarovsk Krai and the *Madia glomerata* Hook, for the flora of Russia.

Keywords: vascular plants, floristic findings, Khabarovsk Krai, sea shore, species range, adventive species, aboriginal species.

REFERENCES

Antonova, L. A., 2009. Alien Flora Cadaster of Khabarovsk Krai. Vladivostok – Khabarovsk, FEB RAS [In Russian].

Antonova, L. A., 2014. Adventive Component of the Flora of the Coast of the Khabarovsk Krai, V. L. Komarov Memorial Lectures. Iss. 62, 63–105 [In Russian].

Antonova, L. A., 2017. Current State of the Alien Component in the Flora of Khabarovsk Krai, *Regional Problems*. 20 (2), 5–12 [In Russian].

Barkalov, V. Y., 2009. Flora of the Kuril Islands. Vladivostok, Dalnauka [In Russian].

Barkalov, V. Y., Taran A. A., 2004. List of Vascular Plant Species of Sakhalin Island, *Flora and Fauna of Sakhalin Island (Materials of the International Sakhalin Project)*. Part 1. Vladivostok, Dalnauka. 39–66 [In Russian].

Hitchcock, C. L., Cronquist, A., 2018. Flora of the Pacific Northwest: An Illustrated Manual. University of Washington Press.

Kryukova, M. V., 2018. Floristic Findings in the National Park "Anyuysky" (Khabarovsk Krai), *Turczaninowia*. 21 (2), 262–267 [In Russian].

Kryukova, M. V., Kostomarov, I. V., 2014. New and Rare Species of Vascular Plants in the State Natural Reserve "Botchinsky", *Botanicheskii Zhurnal*. 10, 1129–1133 [In Russian].

Motorykina, T. N., 2010. The New Location of *Potentilla centigrana* Maxim. and *P. freyniana* Birm. (Rosaceae Juss.) in Khabarovsk Krai, *Turczaninowia*. 13 (3), 70–72 [In Russian].

Nedoluzhko, V. A., Denisov, N. I., 2001. Vascular Flora of Russky Island (Peter the Great Bay, Sea of Japan), *Proceedings of the Botanical Gardens of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science*. 4 [In Russian].

Nikitin, V. V., 1983. Weedy Species in the Flora of the USSR. Leningrad, Nauka [In Russian].

Plantae Vasculares Orientis Extremi Sovietici, 1989. Leningrad, Nauka. 4 [In Russian].

Plantae Vasculares Orientis Extremi Sovietici, 1992. St. Petersburg, Nauka. 6 [In Russian].

Plantae Vasculares Orientis Extremi Sovietici, 1996. St. Petersburg, Nauka. 8 [In Russian].

Schlotgauer, S. D., Kryukova, M. V., 2012. New and Rare Plant Species in Khabarovsk Krai, *Turczaninowia*. 15 (1), 51–54 [In Russian].

Schlotgauer, S. D., Kryukova, M. V., Antonova, L. A., 2001. Vascular Plants in Khabarovsk Krai and Their Protection. Vladivostok – Khabarovsk, FEB RAS [In Russian].

Smirnov, A. A., 2002. Distribution of Vascular Plants on Sakhalin Island. Yuzhno-Sakhalinsk, Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS [In Russian].

The Plant List [Electronic Resource], URL: <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/gcc-138125> (Accessed 19.01.2022).

Vorobyov, D. P., 1982. Manual for Identification of Vascular Plants in the Precincts of Vladivostok. Vladivostok, Dalnauka [In Russian].