

Новые виды растений для Ботанического сада-института ДВО РАН и полуострова Муравьева-Амурского

© С.В. Нестерова

Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток, Россия
E-mail: svnesterova@rambler.ru

Впервые для лесной территории Ботанического сада-института ДВО РАН указываются 38 новых видов сосудистых растений из 25 родов и 20 семейств, в их числе 17 видов ранее не отмечались на полуострове Муравьева-Амурского. Семь родов – *Achudemia*, *Cystopteris*, *Epipactis*, *Hesperis*, *Pastinaca*, *Pterocypsela*, *Spuriopimpinella* – новые для флоры Ботанического сада-института ДВО РАН, из них два – *Achudemia*, *Spuriopimpinella* – новые для полуострова Муравьева-Амурского.

Ключевые слова: флора, новые виды, гербарий, ботанический сад, особо охраняемая природная территория (ООПТ), полуостров Муравьева-Амурского.

Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения Российской академии наук (БСИ ДВО РАН, г. Владивосток) расположен на полуострове Муравьева-Амурского (залив Петра Великого, Приморский край), площадь сада – 170 га. За небольшим исключением (коллекции растений открытого и закрытого грунта, административное здание, постройки хозяйственного назначения, питомники) – это участок хорошо сохранившегося леса, представленного в основном чернопихтово-широколиственной формацией и, в меньшей степени, формацией дуба монгольского. Ботанический сад имеет статус ООПТ, или «особо охраняемой природной территории» (Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ).

В результате ранее проведенных флористических исследований на ООПТ БСИ ДВО РАН отмечено 396 видов сосудистых растений (Kurentsova, 1970), опубликованы списки растений, включающие 442 вида (Nedoluzhko, 1984) и 447 видов (Nedoluzhko, 1999), выявлено 129 таксонов флоры скальных местообитаний (Koldaeva, 2009, список не опубликован). Флора полуострова Муравьева-Амурского представлена в Определителе сосудистых растений окрестностей г. Владивостока (Vorobyev, 1982), дополнена В.П. Верхолат (Verkholat, Prokhorenko, 1999), Л.М. Пшенниковой (Pshennikova, 2018).

В настоящее время сотрудниками лаборатории флоры БСИ ДВО РАН проводится инвентаризация растений, произрастающих на ООПТ, с целью подготовки монографии. Новые находки дополняют общий список видов.

На лесной территории БСИ ДВО РАН полевые исследования проводились маршрутным методом (2014–2021 гг.), собран гербарий сосудистых растений. Анализ собранного материала, гербарных образцов из фонда БСИ ДВО РАН (VBGI) и опубликованных литературных данных (Vorobyev, 1982; Nedoluzhko, 1984, 1999; Verkholat, Prokhorenko, 1999) позволил выявить новые виды во флоре БСИ и полуострова Муравьева-Амурского. Образцы хранятся в Гербарии БСИ (VBGI) и доступны по ссылке: <http://botsad.ru/herbarium/>. Ниже приводим список видов, в котором все таксоны расположены в алфавитном порядке. Названия семейств, родов и видов даны по изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Kharkevich, 1985–1996) с уточнениями по монографии «Флора российского Дальнего Востока: Дополнения ...» (Kozhevnikov, Probatova, 2006). Написание автора вида дается в соответствии с Международным указателем научных названий растений (IPNI, 2022). В списке символом «*» отмечены виды новые для ООПТ БСИ, символом «**» – новые для ООПТ и полуострова Муравьева-Амурского. Для каждого вида указывается ID гербарного образца.

Список новых видов для лесной территории БСИ ДВО РАН и полуострова Муравьева-Амурского

Athyriaceae – Кочедыжниковые

**Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – Пузырник ломкий. Впервые собран в 2014 г., повторно – в 2018 г. на небольших тенистых скалах (VBGI109034, VBGI109033) (Nesterova, 2021). Новый род для БСИ.

Ariaceae – Сельдереевые

***Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. Обнаружена в 2021 г. под пологом леса на границе сырого участка (VBGI127500). Заносное.

**Cryptotaenia japonica* Hassk. – Скрытница японская. Отмечена в 2021 г. под пологом леса в нижней части северного склона (VBGI127501).

**Pastinaca sylvestris* Mill. – Пастернак лесной. Обнаружен в 2021 г. на обочине дороги вдоль водоема (VBGI127499). Заносное. Новый род для БСИ.

***Spuriopimpinella calycina* (Maxim.) Kitag. – Ложный бедронец чашечный. Встречен нами дважды – в 2015 г. и в 2019 г. в лесу (VBGI109247, VBGI109246). Новый род для ООПТ БСИ и п-ова Муравьева-Амурского.

Agaceae – Ароидные

***Arisaema komarovii* Tzvelev – Однопокровница Комарова. Собрана в 2015 г. в лесу (VBGI109570).

***A. robustum* (Engl.) Nakai – Однопокровница мощная. В 2015 г. обнаружена в лесу (VBGI109571).

Asparagaceae – Спаржевые

***Polygonatum acuminatifolium* Kom. – Купена заострённолистная. Образец собран в 2018 г. в дубняке (VBGI108946).

Asteraceae – Астровые

**Pterocypsela triangulata* (Maxim.) C. Shih – Крылатосемянник треугольный. По данным В.П. Верхолат и Н.Б. Прохоренко, встречается в лесах по всему полуострову (Verkholat, Prokhorenko, 1999). На ООПТ *P. triangulata* обнаружен в верхней части склона у восточной границы в 2021 г. (VBGI127512). Новый род для БСИ.

**Taraxacum brassicifolium* Kitag. – Одуванчик реполистный. В 2018 г. найден на обочине дороги (VBGI109036).

**T. ussuriense* Kom. – Одуванчик уссурийский. Нами встречен в 2018 г. в дубняке (VBGI109050).

Brassicaceae – Капустовые

**Hesperis matronalis* L. – Вечерница «ночная фиалка». В гербарии БСИ (VBGI) хранится,

собранный В.А. Недолужко в 1983 г. образец, который был определен в 2020 г. D.A. German (VBGI118313). В 2015 г. *Hesperis matronalis* обнаружена в лесу за хоздвором (VBGI109277). Заносное. Новый род для БСИ.

Campanulaceae – Колокольчиковые

***Adenophora divaricata* Franch. et Sav. – Бубенчик растопыренный. В 2021 г. дважды зафиксирован в восточной части ООПТ у тропы по водоразделу (VBGI127497, VBGI 127513).

Cyperaceae – Сытевые

**Carex appendiculata* (Trautv. et C.A. Mey.) Kük. – Осока придатконосная. Обнаружена в 2021 г. под пологом леса у ручья (VBGI127509).

**C. bohémica* Schreb. – Осока богемская. Образец собран в 2021 г. на сыром участке у обочины дороги (VBGI127508).

**C. jaluensis* Kom. – Осока ялусская. Собрана в 2018 г. в западной части лесной территории (VBGI109660).

**C. lanceolata* Boott – Осока ланцетная. В 2016 г. неоднократно отмечалась в хвойно-широколиственном лесу (VBGI109667, VBGI109665, VBGI109664).

***C. pseudosabynensis* (T.V. Egorova) A.E. Kozhev. – Осока ложношабинская. Часто встречалась под пологом леса в нижней части северо-западного склона (VBGI109806, VBGI109791, VBGI109793, VBGI109799, VBGI109802, VBGI10980).

**C. stipata* Muhl. ex Willd. – Осока стесненная. В окрестностях г. Владивостока была собрана в 1970 г. и 1993 г. (Verkholat, Prokhorenko, 1999). На ООПТ обнаружена в 2021 г. на сыром открытом участке у обочины дороги (VBGI127506, VBGI127507).

***Eleocharis ussuriensis* Zinserl. – Болотница уссурийская. В 2021 г. найдена в неглубокой канаве у обочины дороги (VBGI127510, VBGI127505).

Euphorbiaceae – Молочаевые

***Euphorbia taquetii* H. Lév. et Vaniot – Молочай Такэ. В 2015 г. образцы собраны в западной части лесной территории (VBGI109569, VBGI109568).

Fabaceae – Бобовые

**Vicia amurensis* Oett. – Горошек амурский. Первый раз найден в 2014 г. в дубняке в верхней части северо-западного склона (VBGI109253), второй – в 2021 г. среди трав и кустарников на обочине дороги (VBGI128764).

***V. ramuliflora* (Maxim.) Ohwi – Горошек разветвлённый. На ООПТ неоднократно встречался под пологом хвойно-широколиственного леса (VBGI108951, VBGI109598, VBGI127494).

Geraniaceae – Гераневые

**Geranium sieboldii* Maxim. – Герань Зибольда. В 1995 собрана г. Т.А. Безделева, в 2017 г. определена Р.В. Дудкиным (VBGI3064). Нами отмечена в 2021 г. среди трав и кустарников на обочине дороги (VBGI127504).

**G. wlassovianum* Fisch. ex Link – Герань Власова. Обнаружена в 2014 г. в хвойно-широколиственном лесу в средней части склона (VBGI109157).

Juncaceae – Ситниковые

***Juncus virens* Buchenau – Ситник зеленоватый. В 2021 г. найден на сыром открытом участке у дороги (VBGI127511).

Orchidaceae – Орхидные

**Epipactis papillosa* Franch. et Sav. – Дрёмлик сосочковый. По данным В.П. Верхолат и Н.Б. Прохоренко на полуострове Муравьева-Амурского *E. papillosa* зафиксирован в 7 местах произрастания (Verkholat, Prokhorenko, 1999). На ООПТ первый раз обнаружен в 2015 г. в лесу на южном склоне, второй – в 2020 г. на склоне в северо-западной части (VBGI109198, VBGI127498). Новый род для БСИ.

Poaceae – Мятликовые

***Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv. – Овсянничник луговой (Probatova, 2006). В гербарии БСИ (VBGI) имеются образцы, собранные в 1972 г. и определенные как *Festuca pratensis* Huds., коллектор неизвестен (VBGI65213, VBGI65003, VBGI65211, VBGI65209). Заносное или интродуцированное.

Polemoniaceae – Синюховые

***Polemonium laxiflorum* (Regel) Kitam. – Синюха рыхлоцветковая. Собрана в 2018 г. в лесу в нижней части склона (VBGI109229).

Polygonaceae – Гречиховые

***Rumex longifolius* DC. – Щавельник длиннолистный (конский щавель). В 2021 г. обнаружен на сыром участке у обочины дороги (VBGI12749).

**R. maritimus* L. – Щавельник приморский (конский щавель). Вид обнаружен в 2021 г. на обочине дороги (VBGI127492). Для флоры ООПТ имеет адвентивное происхождение, вероятно на территорию БСИ попал с грунтом для ремонта дороги.

Rubiaceae – Мареновые

***Galium pseudoasprellum* Makino – Подмаренник ложношероховатый. На ООПТ неоднократно встречался в хвойно-широколиственном лесу, зафиксирован на южном склоне (VBGI109560).

Salicaceae – Ивовые

***Salix miyabeana* Seemen – Ива Миябе. В 2021 г. Обнаружена на сыром участке у обочины дороги (VBGI127496).

**S. rorida* Laksch. – Ива росистая. В гербарии БСИ ДВО РАН (VBGI) хранятся образцы собранные В.А. Недолужко в 1986 г. (VBGI93129, VBGI93130, VBGI93119, VBGI93118, VBGI93123, VBGI93124, VBGI93061, VBGI93060, VBGI94622) и образец В.В. Суркиной, В.А. Недолужко, сбор 1998 г. (VBGI93074), согласно которым *S. rorida* часто встречается на лесной территории ботанического сада вдоль водовода.

***S. udensis* Trautv. et C.A. Mey. – Ива удская. На лесной территории БСИ была собрана в 1979–1987 гг. В.А. Недолужко (VBGI94618, VBGI94616, VBGI94721, VBGI94624, VBGI94627, VBGI94622, VBGI94621), в 1997–1999 гг. В.В. Суркиной (VBGI94449, VBGI94444, VBGI94588, VBGI94599, VBGI94593), однако в списках растений В.А. Недолужко отсутствует (Nedoluzhko, 1984, 1999). В 2018 г. нами обнаружена на обочине дороги вдоль водовода (VBGI109085).

Urticaceae – Крапивовые

***Achudemia japonica* Maxim. – Ахудемия японская. На ООПТ образцы собраны в 2021 г. под пологом леса в нижней части северного склона (VBGI127502, VBGI127503). Новый род для ООПТ БСИ и п-ова Муравьева-Амурского.

Violaceae – Фиалковые

**Viola austro-ussuriensis* (W. Becker) Kom. – Фиалка южноуссурийская. В 2021 г. отмечена по краю леса вдоль дороги по водоводу (VBGI127495).

**Viola brachysepala* Maxim. – Фиалка короткочашелистиковая. В 2018 г. обнаружена в дубняке (VBGI109035).

Таким образом, на лесной территории БСИ ДВО РАН обнаружены сосудистые растения ранее не указываемые в списках Д.П. Воробьева (Vorobyev, 1982) и В.А. Недолужко (Nedoluzhko, 1984, 1999). Для ООПТ БСИ дополнительный список включает 38 новых видов из 25 родов, 20 семейств, часть видов имеет адвентивное происхождение (*Aegopodium podagraria*, *Hesperis matronalis*,

Pastinaca sylvestris, *Rumex maritimus*, *Schedonorus pratensis*). В числе обнаруженных видов 17 впервые отмечены для п-ова Муравьева-Амурского. Для флоры БСИ выявлены 7 новых родов (*Achudemia*, *Cystopteris*, *Epipactis*, *Hesperis*, *Pastinaca*, *Pterocypsela*, *Spuriopimpinella*), из них два рода (*Achudemia*, *Spuriopimpinella*) ранее не указывались для п-ова Муравьева-Амурского.

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственного задания по теме НИР на 2022–2026 гг. «Аборигенная и инвазионная флора Восточной Азии: трансформация в условиях возрастающей антропогенной нагрузки на экосистемы», регистрационный номер 122040800085-4.

Список литературы

IPNI: The International Plant Names Index. 2022. <https://www.ipni.org>

[Kharkevich] Харкевич С.С. (отв. ред.). 1985–1996. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1–8. Л.; СПб.

[Kozhevnikov, Probatova] Кожевников А.Е., Пробатова Н.С. (отв. ред.). 2006. Флора российского Дальнего Востока. Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», тт. 1–8 (1985–1996 гг.) Владивосток. 456 с.

[Koldaeva] Колдаева М.А. 2009. Растительный покров скальных обнажений территории Ботанического сада-института ДВО РАН. В сб.: Растения в муссонном климате: Матер. V научной конф. Владивосток. С. 75–77.

[Kurentsova] Куренцова Г.Э. 1970. Естественный растительный покров территории Ботанического сада и

некоторые вопросы его динамики. В сб.: Деревья, кустарники, многолетники для озеленения юга Дальнего Востока. Владивосток. С. 125–144.

[Nedoluzhko] Недолужко В.А. 1984. Лесная часть ботанического сада ДВНЦ АН СССР как особо охраняемая территория. В сб.: Природоохранные комплексы Дальнего востока: Перспективы и пути формирования. Владивосток. С. 68–81.

[Nedoluzhko] Недолужко В.А. 1999. Дикорастущие растения лесной территории Ботанического сада-института ДВО РАН. В сб.: Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока. Тр. ботан. садов ДВО РАН. Т.1. Владивосток. С. 11–18.

[Nesterova] Нестерова С.В. 2021. Дополнения к птеридофлоре особо охраняемой природной территории Ботанического сада-института ДВО РАН. Бюлл. БСИ ДВО РАН. Вып. 26. С. 1–6. DOI: [10.17581/bbgi2601](https://doi.org/10.17581/bbgi2601).

[Probatova] Пробатова Н.С. 2006. Сем. Мятликовые – Poaceae Burnhart. В кн. Флора российского Дальнего Востока. Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», тт. 1–8 (1985–1996 гг.). Владивосток. С. 327–391.

[Pshennikova] Пшенникова Л.М. 2018. Дополнение к флоре полуострова Муравьева-Амурского. Бюлл. БСИ ДВО РАН. Вып. 20. С. 48–51. DOI: [10.17581/bbgi2004](https://doi.org/10.17581/bbgi2004).

[Verkholat, Prokhorenko] Верхолат В.П., Прохоренко Н.Б. 1999. Дополнения к флоре полуострова Муравьев-Амурский (Приморский край, залив Петра Великого). В сб.: Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока. Тр. ботан. садов ДВО РАН. Т.1. Владивосток. С. 98–104.

[Vorobyev] Воробьев Д.П. 1982. Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока. Л. 254 с.

New plants species for the Botanical Garden-Institute FEB RAS and the Muravyev-Amursky Peninsula

© S.V. Nesterova

Botanical Garden-Institute FEB RAS, Vladivostok, Russia
E-mail: svnesterova@rambler.ru

Thirty-eight new species of vascular plants from 25 genera, 20 families were discovered on the forest territory of the Botanical Garden-Institute FEB RAS. The plants checklist includes seventeen new species that were not indicated on the Muravyev-Amursky Peninsula. Seven new genera for the botanical garden natural flora were identified. Among them, two genera are new for the Muravyev-Amursky Peninsula flora (*Achudemia*, *Spuriopimpinella*).

Keywords: flora, new species, herbarium, Botanical Garden, special protected natural territory, Muravyev-Amursky Peninsula

References

- IPNI: The International Plant Names Index. 2022. Available at: <https://www.ipni.org> (accessed 15.04.2022).
- Kharkevich S.S. (ed.). 1985–1996. *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of the Soviet Far East. Vol. 1–8]. Leningrad; Saint Petersburg. (In Russ.)
- Kozhevnikov A.E., Probatova N.S. (eds.). 2006. *Flora Rossiiskogo Dalnego Vostoka: Dopolneniya i izmeneniya k izdaniyu «Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka», tt. 1–8 (1985–1996 gg.)* [Flora of the Russian Far East: Additions and changes to the publication "Vascular Plants of the Soviet Far East", vol. 1–8 (1985–1996)]. Vladivostok. 456 p. (In Russ.)
- Koldaeva M.N. 2009. Rastitelnyi pokrov skalnykh obnazhenii territorii Botanicheskogo sada-instituta DVO RAN. [Vegetation of rock outcrops on the territory of Botanical Garden-Institute FEB RAS]. In: *Rasteniya v mussonnom climate. Materialy V nauchnoi konferentsii*. [Plants in the Monsoon Climate: Proceedings of V Conference]. Vladivostok: 75–77 pp. (in Russ.)
- Kurentsova G.E. 1970. Estestvennyi rastitelnyi pokrov territorii Botanicheskogo sada i nekotorye voprosy ego dinamiki. [Natural vegetation cover of the Botanical Garden territory and some issues of its dynamics]. In: *Derevyta, kystarniki, mnogoletniki dlya ozeleneniya yuga Dalnego Vostoka*. [Trees, shrubs, perennials Far East]. Vladivostok. 125–144 pp. (in Russ.)
- Nedoluzhko V.A. 1984. Lesnaya chast botanicheskogo sada DVNTS AN SSSR kak osobo okhranyaemaya territoriya. [Forest part of Botanical Garden as special protected territory]. In: *Prirodookhrannyye kompleksy Dalnego Vostoka. Perspektivy i pyti formirovaniya*. [Nature-protection complexes of the Far East: Prospects and ways of formation]. Vladivostok. 68–81 pp. (in Russ.)
- Nedoluzhko V.A. 1999. Dikorastushchie rasteniya lesnoi territorii Botanicheskogo sada-instituta DVO RAN. [Wild vascular plants of the Botanical Garden-Institute (Vladivostok) forest territory]. In: *Issledovaniye rastitelnogo polrova Rossiiskogo Dalnego Vostoka. Trudy botan. sadov DVO RAN. T. 1*. [Investigation in the plant cover of the Russian Far East. Proceedings of the Botanical Garden of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences]. Vladivostok. 1: 11–18 (in Russ.)
- Nesterova S.V. 2021. Addition to the pteridoflora of special protected natural territory of the Botanical Garden-Institute FEB RAS. *Bulluten Botanicheskogo sada-instituta DVO RAN*. 26: 1–6. DOI: [10.17581/bbgi2601](https://doi.org/10.17581/bbgi2601). (In Russ.)
- Probatova N.S. 2006. Poaceae Burnhart. In: *Flora Rossiiskogo Dalnego Vostoka: Dopolneniya i izmeneniya k izdaniyu «Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka», tt. 1–8 (1985–1996 gg.)* [Flora of the Russian Far East: Additions and changes to the publication "Vascular Plants of the Soviet Far East", vol. 1–8 (1985–1996)]. Vladivostok. P. 327–391. (In Russ.)
- Pshennikova L.M. 2018. Addition to the Muravyev-Amurskii Peninsula flora. *Bulluten Botanicheskogo sada-instituta DVO RAN*. 20: 48–51. DOI: [10.17581/bbgi2004](https://doi.org/10.17581/bbgi2004). (In Russ.)

- Verkholat V.P., Prokhorenko N.B. 1999. Dopolneniya k flore poluostrova Muravyev-Amurskii (Primorskii krai, zaliv Petra Velikogo). [Contribution to the flora of Muravyev-Amursky Peninsula (Primorsky territory, the Peter the Great Bay)]. In.: *Issledovaniye rastitel'nogo pokrova rossiiskgo Dalnego Vostoka. Trudy botan. sadov DVO RAN. T.1.* [Investigation in the plant cover of the Russian Far East. Proceedings of the Botanical Garden of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences]. Vladivostok. 1: 98–104 (in Russ.)
- Vorobyev D.P. 1982. *Opredelitel sosudistykh rastenii okrestnostei Vladivostoka.* [Guide to the vascular plants of the vicinity of Vladivostok]. Leningrad. 254 pp. (In Russ.)