Дополнение к флоре полуострова Муравьёва-Амурского

© Л.М. Пшенникова

Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток, Россия
e-mail: pshennikova1@yandex.ru

В статье приводятся данные о находках трех видов сосудистых растений в окрестностях г. Владивостока в 2016–2018 гг. и при изучении гербарных образцов в коллекциях Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI) и ФНЦ Биоразнообразия (VLA). Впервые для флоры полуострова Муравьёва-Амурского приводится *Picea ajanensis*. Обнаружены новые местонахождения *Abies nephrolepis* и *Aralia continentalis*.

Ключевые слова: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Aralia continentalis*, новые местонахождения, редкий вид.

При обследовании лесной территории в окрестностях г. Владивостока (район Сахарного ключа, 2016 г.; горный склон северной экспозиции вдоль дороги на бухту Лазурная, 2018 г.) нами была найдена *Picea ajanensis* Fisch. ex Carrière – вид ранее не отмеченный на полуострове Муравьёва-Амурского (Vorobyev, 1982). Для *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim. и *Aralia continentalis* Kitag. обнаружены новые местонахождения. Образцы растений переданы в гербарий Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI). Найденные виды произрастают под пологом древостоя из *Abies holophylla* Maxim., *Pinus koraiensis* Siebold et Zucc., *Betula platyphylla* Sukaczew, *Betula costata* Trautv., *Fraxinus mandshurica* Rupr., *Tilia amurensis* Rupr., *Kalopanax septemlobus* Koidz., *Ulmus laciniata* Mayr, *Carpinus cordata* Blume, *Acer mono* Maxim., *A. pseudosieboldianum* Kom., *A. tegmentosum* Maxim. и *A. barbinerve* Maxim.

Picea ajanensis Fisch. ex Carrière – ель аянская. «Один из наиболее распространенных лесообразователей в северо-западной Пацифике» (Manko, 1987: 3). О произрастании ели аянской в окрестностях г. Владивостока не было сведений на всем историческом этапе изучения лесов этой территории (Manko et al., 2016; Manko, 2018). Нами найдено два местонахождения этого вида. Первое – г. Владивосток, Сахарный ключ, на склоне сопки, 43.232240°N, 132.033680°E,

10.VII.2016, Л.М. Пшенникова, М.Н. Чипизубова (VBGI46753, VBGI46754). Растения небольшие, высотой до 1 м. Второе местонахождение – в районе дороги на бухту Лазурную, 2 км от поворота с основной трассы, хвойно-широколиственный лес, северный макросклон, 43.211830°N, 132.018060°E, 157 м н. у. м., 25.V.2018, Л.М. Пшенникова (VBGI53034, VBGI53033, VBGI53216). Растения высотой 0,8–1,0 м, в угнетенном состоянии, встречаются часто – на 10 квадратных метрах отмечали до 8 особей. Форма кроны у растений высотой 0,6–1 м – зонтиковидная или широко-конусовидная, слабо сформирована, с множеством сухих побегов, минимальными ежегодными приростами. Согласно морфологическим показателям растения находятся в промежуточном имматурном возрастном состоянии, возраст которого варьирует в пределах от 15 до 58 лет (Ukhvatkina et al., 2010). Экземпляры высотой 2–3 м имеют широко-конусовидную, хорошо сформированную форму кроны (Рис. 1а), которая начинается с высоты 0,6 м. Согласно литературным данным растения находятся в завершающем имматурном возрастном состоянии (Ukhvatkina et al., 2010), возраст растений варьирует в пределах от 20 до 75 лет. Согласно данным лесничества «Лазурное» (Книга по учету лесных культур, начата в 1948 году), лесопосадки ели аянской и пихты белокорой (Рис. 1б) были проведены в 1972–1973 гг. на 666 площадках (25 га)

Рисунок 1. Виды, обнаруженные в окрестностях г. Владивостока: а) *Picea ajanensis*; б) *Abies nephrolepis*; в) *Aralia continentalis*

Figure 1. Species founded in the Vladivostok neighborhood: а) *Picea ajanensis*; б) *Abies nephrolepis*; в) *Aralia continentalis*

в районе бухты Лазурной. Растения были привезены в возрасте 1–5 лет из Чугуевского района Приморского края и высажены рядами через 3–5 м без подготовки почвы. В настоящее время высота деревьев в районе бухты Лазурной составляет 5–8 м, на некоторых площадках отдельные деревья ели аянской вступили в генеративную фазу (лесничий В.И. Колесников, устное сообщение). Лесопосадки ели аянской и пихты белокорой в окрестностях г. Владивостока в разные годы проводили и другие лесничества. Возможно, что наши находки являются саженцами лесных культур, созданными в прошлом веке.

Abies nephrolepis (Trautv.) Maxim. — пихта белокорая. Один из основных лесообразующих видов темнохвойных лесов Дальнего Востока. Для окрестностей г. Владивостока указано произрастание одного экземпляра на хребте Богатая грива (Vorobyev, 1982). При изучении гербарных образцов (VBGI) обнаружено два ранее неизвестных местонахождения: 1 — окрестности г. Владивостока, средняя часть долины р. Богатой, одно дерево на террасе среди широколиственного леса, 43.258160°N, 132.131510°E, 7.IX.1993, В.П. Верхолат (VBGI45546); 2 — п-ов Муравьева-Амурского,

долина р. Лянчихе (Богатая, прим. автора), средняя часть, склон оврага, 43.243280°N, 132.039590°E, 10.IX.1993, В.П. Верхолат (VBGI45547). Нами найдено еще два местонахождения этого вида в окрестностях г. Владивостока: район ост. Сахарный ключ, на склонах сопки, 43.23193°N 132.03248°E, 16.V.2016, Л.М. Пшенникова (VBGI46187); лесной массив вдоль дороги на бухту Лазурная, 2 км от поворота с основной трассы, по правой стороне, на склоне северной экспозиции, 43.21166°N 132.01944°E, Л.М. Пшенникова, Л.Н. Миронова (VBGI52844). В первом местонахождении пихта белокорая встречается редко и произрастает совместно с елью аянской. На втором участке обнаруженные экземпляры высотой 0,8–3 м. Несмотря на сильное затенение и интенсивную конкуренцию, растения успешно прижились. Таким образом, вместе с нашими находками на полуострове Муравьева-Амурского известно 5 подтвержденных гербарными образцами мест находок пихты белокорой.

Aralia continentalis Kitag. — аралия материковая. Травянистый многолетник, произрастает в пихтово-широколиственных, широколиственных, дубовых лесах, на горных склонах,

по тенистым оврагам и в долинах ручьев, чаще единично (Klyuikov, Tikhomirov, 1987), редкий вид (Krasnaya Kniga..., 2008, Krasnaya Kniga Primorskogo..., 2008). Для окрестностей г. Владивостока этот вид указан только для одного пункта в районе р. Седанки (Vorobyev, 1982). Новое местонахождение: окрестности г. Владивостока, хвойно-широколиственный лес вдоль дороги на бухту Лазурная, 2 км от поворота на бухту Лазурная, по правой стороне, 43.21212°N 132.02061°E, 107 м н. у. м., 15.VI.2018, Л.М. Пшенникова (VBGI49402). Найденный экземпляр произрастает на обочине внутриквартальной дороги (Рис. 1в). В этом же районе обнаружено еще одно растение – по улице Шевченко, около дома 97, на дороге (проросло сквозь асфальт), плодоносит.

Приведенные нами сведения о находках видов и местонахождений дополняют представления о флоре полуострова Муравьева-Амурского. Природные условия полуострова оказались приемлемы для существования ели аянской и пихты белокорой. Возможно, эти виды находятся на этапе натурализации.

Благодарности

Автор выражает благодарность В.П. Верхолат и рецензентам за помощь в подготовке статьи.

Список литературы

- [Klyuikov, Tikhomirov] Ключиков С.В., Тихомиров В.Н., 1987. Сем. Araliaceae Luss. В кн.: Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. С. 195–202.
- [Krasnaya Kniga Primorskogo...] Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток. 2008. 688 с.
- [Krasnaya Kniga...] (Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. 2008. 855 с.
- [Manko] Манько Ю.И. 1987. Ель аянская. Л. 280 с.
- [Manko] Манько Ю.И. 2018. История лесного хозяйства на российском Дальнем Востоке 1859–1922. Владивосток. 660 с.
- [Manko et al.] Манько Ю.И., Гладкова Г.А., Сибирина Л.А. 2016. Леса на полуострове Муравьев-Амурский 150 лет назад. Вест. ДВО РАН. № 1. С. 5–14.
- [Ukhvatkina et al.] Ухваткина О.Н., Комарова Т.А., Трофимова А.Д. 2010. Онторморфогенез ели аянской (*Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. в условиях среднегорного пояса южного Сихотэ-Алиня. Бюлл. БСИ ДВО РАН [Электронный ресурс]: науч. журн. Ботан. сад-институт ДВО РАН. Вып. 5. С. 150–159. <http://botsad.ru/media/oldfiles/journal/number5/25.pdf>
- [Vorobyev] Воробьев Д.П. 1982. Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока. Л. 254 с.

Addition to the Muravyev-Amurskii Peninsula flora

© L.M. Pshennikova

Botanical garden-institute FEB RAS, Vladivostok, Russia
e-mail: pshennikova1@yandex.ru

This article presents data on three species that were found on the Muravyev-Amurskii Peninsula during field studies in 2016–2018 and the study of herbarium specimens deposited at VBGi and VLA. *Picea ajanensis* has not been previously noted for the flora of the Vladivostok neighborhood. New locations have been found for two species, *Abies nephrolepis* and *Aralia continentalis*.

Keywords: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Aralia continentalis*, new locations, rare species.

References

- Klyuikov E.V., Tikhomirov V.N. 1987. Sem. Araliaceae Juss. In: *Sosudistyie rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of the Soviet Far East]. Vol. 2. Saint-Petersburg. 195–202 pp. (In Russ.)
- Krasnaya Kniga Rossiiskoy Federatsii (rasteniya i griby) [The Red Data Book of Russian Federation (Plants and fungi)]. 2008. Moscow. 855 pp. (In Russ.)
- Krasnaya kniga Primorskogo kraya. Rasteniya. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy rastenii i gribov. [The Red Data Book of Primorskii Krai. Plants. Rare and endangered species of plants and mushrooms]. 2008. Vladivostok. 688 pp. (In Russ.)
- Manko Yu.I. 1987. *El ayanskaya* [Ajan Spruce]. Leningrad. 280 pp. (In Russ.)
- Manko Yu.I. 2018. *Istoriya lesnogo khozyaistva na rossiiskom Dalnem Vostoke 1859–1922* [History of forestry in the Russian Far East 1859–1922]. Vladivostok. 660 pp. (In Russ.)
- Manko Yu.I., Gladkova G.A., Sibirina L.A. 2016. Lesa na poluostrove Muravyev-Amurskii 150 let nazad. [Forest on the Muravyev-Amurskii Peninsula of 150 years ago]. *Vestnik DVO RAN*. 1: 5–14. (In Russ.)
- Ukhvatkina O.N., Komarova T.A., Trofimova A.D. 2010. Ontomorfogenez eli ayanskoi (*Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. v usloviyakh srednegornogo poyasa yuzhnogo Sikhote-Alinya [Ontomorphogenesis of *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. under conditions of the middle mountain belt of the southern Sikhote-Alin]. *Byull. BSI DVO RAN* [Bulletin of the BGI FEB RAS]. 5: 150–159. (In Russ.) Available at: <http://botsad.ru/media/oldfiles/journal/number5/25.pdf> (accessed 28.11.2018)
- Vorobyev D.P. 1982. *Opredelitel sosudistyykh rastenii okrestnostei Vladivostoka*. [Guide to the vascular plants of the vicinity of Vladivostok]. Leningrad. 254 pp. (In Russ.)