ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ
НАХОДКИ

НОВЫЙ ЧУЖЕРОДНЫЙ ВИД –
POTENTILLA TOBOLENSIS (ROSACEAE)
ВО ФЛОРЕ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

© 2023 г. Т. Н. Моторыкина

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН
ул. Дикопольцева, 56, Хабаровск, 680021, Россия

e-mail: tanya-motorykina@yandex.ru

Поступила в редакцию 04.05.2023 г.

После доработки 09.10.2023 г.

Принята к публикации 10.10.2023 г.

В статье приводятся сведения о находке нового для Хабаровского края чужеродного вида *Potentilla tobolensis* Th. Wolf ex Juz. Ранее вид был известен как чужеродный с территории Приморского края и Восточной Европы. Представленные сведения о *Potentilla tobolensis* станут основой мониторинга его распространения в Хабаровском крае.

Ключевые слова: чужеродный вид, российский Дальний Восток, Хабаровский край, флора

DOI: 10.31857/S0006813623100058, EDN: AGJGNV

Важной составляющей региональных флористических работ является исследование процесса антропогенной трансформации флоры. Чужеродный компонент флоры является хорошим индикатором антропогенной динамики растительного покрова, в связи с чем его изучение представляется весьма актуальным.

Род *Potentilla* – самый крупный род чужеродной фракции флоры российского Дальнего Востока, представленный 15 видами (2.3% от общего числа видов чужеродной фракции флоры). В родовом спектре он занимает первое место (Kozhevnikov, 2003). По особенностям родового спектра материковую часть юга российского Дальнего Востока А.Е. Кожевников и З.В. Кожевникова (Kozhevnikov, Kozhevnikova, 2011) рассматривают как территорию с таксономическим спектром *Potentilla*-типа. При этом сохраняется вектор увеличения (от 4 до 15 видов) и усложнения таксономического разнообразия чужеродного комплекса *Potentilla* в направлении с северо-запада (Нюкжинский и Даурский флористические районы российского Дальнего Востока) на юго-восток (Уссурийский флористический район российского Дальнего Востока, с подрайонами) (Kozhevnikov, Kozhevnikova, 2011).

Для Хабаровского края С.Д. Шлотгауэр с соавторами (Schlotgauer et al., 2001) указывали 306 чужеродных видов растений (12.2% от общего количества видов), из которых семь видов из рода

Potentilla: *P. anserina* L., *P. argentea* L., *P. bifurca* L., *P. canescens* Bess., *P. intermedia* L., *P. multifida* L., *P. norvegica* L. Такое количество чужеродных видов во флоре данного региона достаточно высоко и с годами, как показывают анализ литературных данных и новейшие полевые исследования, прослеживается тенденция к увеличению чужеродной фракции во флоре Хабаровского края. К 2019 г. количество чужеродных видов растений в этом регионе увеличилось на 14 видов (Antonova, 2018), среди которых *Potentilla approximata* Bunge (Antonova, 2009).

Наиболее активным “поставщиком” чужеродных видов являются крупные железнодорожные узлы транссибирской магистрали, морские и речные порты (Antonova, 2005, 2009). В транспортных узлах создаются особые условия для натурализации “новых” компонентов флоры: дренирующие свойства субстрата, позволяющие “сбрасывать” излишнюю влагу в период муссонных дождей и глубокое прогревание гравийно-галечного материала железнодорожного полотна и откосов, легкость заноса диаспор подвижным транспортом, отсутствие конкуренции со стороны эдификаторных видов (Schlotgauer, 2010). Проникновение и натурализация чужеродных растений облегчается полным или почти полным отсутствием конкуренции со стороны аборигенных растений, препятствующей

шей их внедрению в природные сообщества (Kozhevnikov, 2003).

В результате анализа публикаций по чужеродным видам растений и проведенной ревизии гербарных материалов по роду *Potentilla*, хранящихся в Гербарии Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА), выяснилось, что *P. toboleensis* является новым видом для флоры Хабаровского края. Дублиеты процитированных ниже гербарных экземпляров переданы в Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Potentilla toboleensis Th. Wolf ex Juz. – Хабаровский край, Бикинский район, станция Розенгартовка, на железнодорожной насыпи, 4 VIII 2009, Л.А. Антонова (КНА); Хабаровский край, Солнечный район, долина р. Горин, в среднем течении, каменистые россыпи у моста, 15 IX 2015, Крюкова М.В. (КНА).

Эунофит, ксенофит, колонофит. Евразийский вид. *Potentilla toboleensis* встречается в Восточной Европе, Средней Азии, на юге Сибири и Дальнем Востоке. Является заносным видом на территории Восточной Европы, а также Дальнего Востока России (Kechaykin, 2016). Ранее *P. toboleensis* был известен из Приморского края (Yakubov, 1996).

Встречается очень редко на выгонах, у домов, на каменистых россыпях. По данным А.А. Кечайкина (Kechaykin, 2012) и А.А. Кечайкина с соавторами (Kechaykin et al., 2013) *Potentilla toboleensis* активно распространяется семенами вдоль автодорог, железнодорожных путей, а также по берегам крупных рек, озер и водохранилищ.

Potentilla toboleensis – гибрид, образующийся при гибридизации *P. supina* L. и *P. argentea* L. (Kamelin, 2001; Kechaykin, 2016).

Латинские названия растений и авторы таксонов приведены в соответствии с IPNI (The International Plant Name Index, URL://www.ipni.org/).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность Л.А. Антоновой и М.В. Крюковой за предоставленные гербарные экземпляры *Potentilla toboleensis*.

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно тематическому плану Института водных и экологических проблем ДВО РАН (№ гос. регистрации 121021500060-4), тема “Динамика природных и природно-хозяйственных систем в условиях освоения Приамурья и Приохотья” (2021–2025).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Antonova] Антонова Л.А. 2005. Адвентивный компонент во флоре Нижнего Приамурья. – В сб.: Тезисы докладов II международного симпозиума. “Чу-

жеродные виды в Голарктике (Борок-2)”. Рыбинск-Борок. С. 42–43.

[Antonova] Антонова Л.А. 2009. Конспект адвентивной флоры Хабаровского края. Владивосток-Хабаровск ДВО РАН. 93 с.

[Antonova] Антонова Л.А. 2018. Новые и редко встречающиеся адвентивные виды во флоре Хабаровского края. – *Turczaninowia*. 21 (3): 97–101. <https://doi.org/10/14258/turczaninowia.21.3.13>

IPNI: The International Plant Name Index. 2023. <http://www.ipni.org> (Accessed 14.04.2023).

[Kamelin] Камелин Р.В. 2001. Род Лапчатка – *Potentilla* L. – В кн.: Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб. С. 394–452.

[Kechaykin] Кечайкин А.А. 2012. Новые находки видов *Potentilla* L. (Rosaceae) в Юго-Западной Сибири и Восточном Казахстане. – *Turczaninowia*. 15 (1): 55–57.

[Kechaykin] Кечайкин А.А. 2016. Флористические находки из рода *Potentilla* L. (Rosaceae) по материалам гербария им. П.Н. Крылова (ТК). – *Acta Biologica Sibirica*. 2 (1): 7–20. <https://doi.org/10.14258/abs.v2i1-4.923>

[Kechaykin et al.] Кечайкин А.А., Смирнов С.В., Шмаков А.И., Камелин Р.В., Ваганов А.В., Галькин А.В. 2013. Флористические находки на юге Западной Сибири и в Казахстане. – *Turczaninowia*. 16 (4): 19–22. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.16.4.5>

[Kozhevnikov] Кожевников А.Е. 2003. Биологическое разнообразие сосудистых растений российского Дальнего Востока: основные флористико-систематические параметры. – *Вестник ДВО РАН*. 3: 39–53.

[Kozhevnikov, Kozhevnikova] Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. 2011. Комплекс адвентивных видов растений как компонент природной флоры Дальнего Востока России: разнообразие и пространственные изменения таксономической структуры. – *Комаровские чтения*. 58: 5–36.

[Schlotgauer] Шлотгауэр С.Д. 2010. Основные закономерности формирования урбанофлоры Дальнего Востока России. – *Бюл. Главного ботанического сада*. 196: 102–106.

[Schlotgauer et al.] Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. 2001. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск. 195 с.

[Yakubov] Якубов В.В. 1996. Лапчатка – *Potentilla* L. – В кн.: Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб. С. 168–206.

POTENTILLA TOBOLENSIS (ROSACEAE), A NEW ALIEN SPECIES TO THE FLORA OF THE KHABAROVSK TERRITORY

T. N. Motorykina

*Institute of Water and Ecology Problems of the Far Eastern Branch of RAS
Dikopoltseva Str., 56, Khabarovsk, 680021, Russia
E-mail: tanya-motorykina@yandex.ru*

The article provides information on the discovery of a new alien species to the flora of the Khabarovsk Territory, *Potentilla tobolensis* Th. Wolf ex Juz. The species was previously known as alien from the Primorie Territory and Eastern Europe. The presented information about *Potentilla tobolensis* will make the basis for monitoring its distribution in the Khabarovsk Territory.

Keywords: alien species, flora, Khabarovsk Territory, Russian Far East

ACKNOWLEDGEMENTS

The author expresses her gratitude to L.A. Antonova and M.V. Kryukova for provided herbarium specimens of *Potentilla tobolensis*.

The work was carried out within the State Assignment of the Institute of Water and Ecology Problems of the Far Eastern Branch of RAS (state registration number 121021500060-4) “Dynamics of natural and natural-economic systems in conditions of explorations of the Amur and the Sea of Okhotsk regions” (2021–2025).

REFERENCES

- Antonova L.A. 2005. Adventivnyi component vo flore Nizhnego Priamur'ya [Adventive component in the flora of the Lower Priamurye]. – In: “Chuzherodnye vidy v Golarknike (Borok-2)”. Tezisy dokladov II mezhdunarodnogo simpoziuma. Rybinsk-Borok. P. 42–43 (In Russ.).
- Antonova L.A. 2009. Alien flora cadaster of Khabarovsk region. Vladivostok-Khabarovsk FEB RAS. 93 p. (In Russ.).
- Antonova L.A. 2018. New alien species and alien species of rare occurrence in the flora of Khabarovsk Krai. – Turczaninowia. 21 (3): 97–101 (In Russ.).
<https://doi.org/10/14258/turczaninowia.21.3.13>
- IPNI: The International Plant Name Index. 2023. <http://www.ipni.org> (Accessed 14.04.2023).
- Kamelin R.V. 2001. Lapchatka L. [*Potentilla* L.] – In: Flora Vostochnoy Evropy [Flora of Eastern Europe]. Vol. 10. St. Petersburg. P. 394–452 (In Russ.).
- Kechaykin A.A. 2012. New findings of *Potentilla* L. (Rosaceae) in South-West Siberia and East Kazakhstan. – Turczaninowia. 15 (1): 55–57 (In Russ.).
- Kechaykin A.A. 2016. Floristic findings of the genus *Potentilla* L. (Rosaceae) on materials of the herbarium of P.N. Krylov (TK). – Acta Biologica Sibirica. 2 (1): 7–20 (In Russ.).
<https://doi.org/10.14258/abs.v2i1-4.923>
- Kechaykin A.A., Smirnov S.V., Shmakov A.I., Kamelin R.V., Vaganov A.V., Gal'kin A.V. 2013. Floristic findings in the south of West Siberia and Kazakhstan. – Turczaninowia. 16 (4): 19–22 (In Russ.).
<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.16.4.5>
- Kozhevnikov A.E. 2003. Biodiversity of the vascular plants in the Russian Far East: Main data on the floristic statistics. – Vestnik DVO RAN. 3: 39–53 (In Russ.).
- Kozhevnikov A.E., Kozhevnikova Z.V. 2011. Alien species plant complex as a component of the Russian Far East natural flora: diversity and regional changes of taxonomical structure. – Komarovskie chteniya [V.L. Komarov Memorial Lectures]. 58: 5–36 (In Russ.).
- Schlotgauer S.D. 2010. Osnovnye zakonomernosti formirovaniya urbanoflory Dal'nego Vostoka Rossii [The main patterns of formation of the urban flora of the Russian Far East]. – Byulleten' Glavnogo botanicheskogo sada [Bulletin of the Main botanical Garden]. 196: 102–106 (In Russ.).
- Schlotgauer S.D., Kryukova M.V., Antonova L.A. 2001. Vascular plants of the Khabarovsk Territory and their Protection. Vladivostok-Khabarovsk: FEB RAS. 195 p. (In Russ.).
- Yakubov V.V. 1996. Lapchatka L. [*Potentilla* L.]. – In: Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka [Vascular plants of Soviet Far East]. St. Petersburg. Vol. 8. P. 168–206 (In Russ.).