

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *POTENTILLA* (ROSACEAE) ДЛЯ ФЛОРЫ ОСТРОВА САХАЛИН

© 2021 г. Н. Д. Сабирова^{1,*}, Р. Н. Сабиров^{1,**}

¹ Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
ул. Науки, 1-Б, Южно-Сахалинск, 693022, Россия

*e-mail: n.sabirova@imgg.ru

**e-mail: r.sabirov@imgg.ru

Поступила в редакцию 21.08.2020 г.

После доработки 22.07.2021 г.

Принята к публикации 27.07.2021 г.

Приводятся сведения о двух новых видах для флоры сосудистых растений острова Сахалин — *Potentilla centigrana* Maxim. и *P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray. Указываются места их произрастания и степень участия в растительных сообществах.

Ключевые слова: новые виды, флора, *Potentilla*, остров Сахалин

DOI: 10.31857/S0006813621100094

Род *Potentilla* L. является одним из наиболее крупных в семействе Rosaceae Juss., охватывает более 400 видов, распространенных, главным образом, в северном полушарии Земли. На российском Дальнем Востоке (РДВ) этот род включает 79 видов и подвидов, отдельные представители которых встречаются практически во всех его флористических районах и природных зонах. Из них для Сахалина и Курильских островов указываются 15 видов (Yakubov et al., 1996). Только на острове Сахалин произрастают 12 видов, среди которых 4 таксона (*Potentilla argentea* L., *P. canescens* Bess., *P. goldbachii* Rupr., *P. norvegica* L.) являются заносными (Barkalov, Taran, 2004). Вместе с тем проведенные в 2018–2019 гг. исследования позволили выявить нам еще два новых вида — *Potentilla centigrana* Maxim. и *P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray (= *P. supina* L. subsp. *paradoxa* (Nutt. ex Torr. et Gray) Soják), сведения о которых в известных опубликованных работах для флоры острова Сахалин отсутствуют (Voroshilov, 1966, 1982; Oprelitel..., 1974; Yakubov et al., 1996; Barkalov, Taran, 2004; Sugawara, 1940 и др.).

Ниже дается характеристика мест сбора двух новых видов *Potentilla* на острове Сахалин и приводятся описания растительных сообществ с их участием. Номенклатура таксонов приведена в соответствии с International Plant Names Index (ipni.org).

Potentilla centigrana Maxim. — 1) пригородные леса г. Южно-Сахалинска, 46°58' с. ш. 142°49' в. д., долина р. Рогатка, лиственный разнотравный (*Laricetum cajanderi varioherbosum*), 21 VII 2018; 2)

западный макросклон горы Российская, 46°57' с. ш. 142°49' в. д., лиственный папоротниковый (*Laricetum cajanderi filicosum*), 17 VII 2019. — Широко распространенный восточноазиатский вид. На территории РДВ встречается в Еврейской автономной области, Хабаровском и Приморском краях, вне России — в Японии, Китае (Yakubov et al., 1996). Растения обнаружены на 2-х участках, удаленных друг от друга на расстоянии около 4 км, в фазе цветения и плодоношения. Высота растений варьирует в пределах 30–40 см. В составе подчиненных ярусов лиственного разнотравного нет явного доминанта, и их в целом составляет довольно большое количество сосудистых растений (до 35 видов). Кустарниковый ярус разреженный (проективное покрытие 15%), в его составе равное участие принимают *Acer ukurunduense* Trautv. et C.A. Mey., *Ribes sachalinense* Nakai, *Spiraea betulifolia* Pall., *Rosa acicularis* Lindl. Травяно-кустарничковый ярус образуют преимущественно лесные и луговые виды с общим проективным покрытием 80%. По разреженным ценочайкам в основном встречаются *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Spreng., *Solidago dahurica* (Kitag.) Kitag. ex Juz., *Fimbripetalum radians* (L.) Ikon., *Sasa kurilensis* Makino et Shibata, *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt, *Lycopodium clavatum* L., *Coptis trifolia* Salisb., *Thalictrum minus* L., *Leptorumohra amurensis* (Christ) Tzvelev, *Osmundastrum asiaticum* (Fernald) X.C. Zhang, *Carex laevissima* Nakai, *Waldsteinia ternata* Fritsch, *Impatiens noli-tangere* L., *Cardamine leucantha* (Tausch) O.E. Schulz, *Cardamine regeliana* Miq., *Ranunculus repens* L., *Polygonatum maximowic-*

zii F. Schmidt, *Trillium camschatcense* Ker-Gawl., *Paris verticillata* M. Bieb., а также отдельные представители сахалинского крупнотравья — *Cacalia robusta* Tolm., *Senecio cannabinifolius* Less., *Heracleum lanatum* Michx., *Filipendula camtschatica* (Pall.) Maxim., *Angelica ursina* Regel, *Petasites amplus* Kitam. и единично некоторые другие виды растений. Мохово-лишайниковый покров присутствует только возле комлей стволов деревьев и сформирован из *Ptilidium pulcherrimum* (Wed.) Hampe, *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch., *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G., проективное покрытие которых не превышает 5%.

В листовничнике папоротниковом травяно-кустарничковый ярус представлен преимущественно лесными видами, с явным доминированием папоротников — *Leptorumohra amurensis*, *Gymnocarpium dryopteris* Newman, *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. и др. Общее проективное покрытие их составляет 85%. В обоих характеризуемых сообществах *Potentilla centigrana* встречается с обилием “sol” и покрытием 1–2%.

Potentilla paradoxa Nutt. ex Torr. et Gray — о-в Сахалин, пригородные леса г. Южно-Сахалинска, пойма р. Еланьки, разнотравный луг, 02 VIII 2018. — Азиатско-североамериканский вид, мезогигрофит, встречается в восточных районах России (Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток). Растения *P. paradoxa* обнаружены в фазе окончания цветения и начале плодоношения, высота их варьирует от 20 до 45 см. Произрастают рассеянно, покрытие около 3%. В травяно-кустарничковом ярусе в целом отмечено 40 видов, общее проективное покрытие их достигает 98%. Первый подъярус (высота 110–170 см) формируют разреженные куртинки сахалинского крупнотравья: *Cacalia robusta* Tolm., *Senecio cannabinifolius*, *Filipendula camtschatica*, *Cirsium kamtschaticum* Ledeb., *Angelica ursina*, *Petasites amplus*, а также *Aralia cordata* Thunb. В других подъярусах весьма обычными являются *Achillea asiatica* Serg., *Artemisia vulgaris* L., *Aster glehnii* F. Schmidt, *Gnaphalium uliginosum* L., *Pilosella aurantiaca* (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip., *Fimbripetalum radians*, *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd., *Equisetum arvense* L., *Trifolium repens* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Calamagrostis langsdorffii*, *Cimicifuga simplex* Wormsk., *Solidago dahurica*, *Corydalis ambigua* Cham. et Schldl., *Corydalis pallida* Pers., *Carex pallida* C.A. Mey., *Carex dispalata* Boott, *Potentilla paradoxa* и ряд других луговых видов. Синузия кустарников представлена единичными экземплярами или небольшими локальными группировками *Eleutherococcus senticosus* Maxim., *Ribes latifolium* Jancz., *Sambucus miquilii* (Nakai) Kom., *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun, *Spiraea salicifolia* L., *Rosa acicularis* Lindl., *Rubus sachalinensis* H. Lévl.

Таксономический статус *P. paradoxa* в известных флористических работах трактуется по-разному. В частности, В.В. Якубов (Yakubov et al., 1996) рассматривает этот вид в качестве *P. supina* L. subsp. *paradoxa* (Nutt. ex Torr. et Gray) Soják, распространение которого отмечает лишь для материковой части РДВ. Тогда как В.И. Курбатский (Kurbatsky, 2016) выделяет *P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray в ранге самостоятельного вида, при этом область распространения его указывает Сахалинскую океаническую провинцию, куда включает Амгунский, Северо-Сахалинский, Южно-Сахалинский и Южно-Курильский флористические районы. Однако фактических материалов, подтверждающих распространение *P. paradoxa* на территории Сахалинской области, не приводится. Наряду с этим, Т.Н. Моторыкина (Motorykina, 2017), принимая *P. paradoxa* как самостоятельный вид, указывает его для флоры Приамурья и Приморья.

Образцы растений выявленных новых таксонов хранятся в Гербарии Института морской геологии и геофизики ДВО РАН (SAK), дубликаты переданы в Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследования выполнены в рамках реализации государственного задания ИМГиГ ДВО РАН по теме “Влияние природных факторов и хозяйственной деятельности на биоразнообразие и компоненты экосистем в условиях активных геодинамических зон Сахалина и Курильских островов” (государственная регистрация № 115012770156). При выполнении работы были использованы также материалы Гербария сосудистых растений, лишайников и мхов ИМГиГ ДВО РАН (SAK).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Barkalov, Taran] Баркалов В.Ю., Таран А.А. 2004. Список видов сосудистых растений острова Сахалин. — В кн.: Растительный и животный мир острова Сахалин. Ч. 1. Владивосток. С. 39–66.
- [Kurbatsky] Курбатский В.И. 2016. Определитель видов рода *Potentilla* L. (лапчатка) Азиатской России. Томск. 52 с.
- [Motorykina] Моторыкина Т.Н. 2017. Лапчатки (род *Potentilla* L., Rosaceae) флоры Приамурья и Приморья. — Региональные проблемы. 20 (1): 11–18.
- [Opredelitel...] Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов. 1974. Л. 372 с.
- Sugawara Sh. 1940. Illustrated flora of Saghalien with descriptions and figures of phanerogams and higher cryptogams indigenous to Saghalien. Vol. 3. P. 1131–1194.
- [Voroshilov] Ворошилов В.Н. 1966. Флора советского Дальнего Востока. М. 470 с.
- [Voroshilov] Ворошилов В.Н. 1982. Определитель растений советского Дальнего Востока. М. 674 с.

[Yakubov et al.] Якубов В.В., Недолужко В.А., Шанцер И.А., Тихомиров В.Н., Румянцева С.Д. 1996. Розовые – Ro-

saceae Juss. – В кн. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб. С. 125–246.

SPECIES OF THE GENUS *POTENTILLA* (ROSACEAE) NEW TO THE FLORA OF SAKHALIN ISLAND

N. D. Sabirova^{a,#} and R. N. Sabirov^{a,##}

^a Institute of Marine Geology and Geophysics of FEB RAS
Nauki Str., 1B, Yuzhno-Sakhalinsk, 693022, Russia

[#] e-mail: n.sabirova@imgg.ru

^{##} e-mail: r.sabirov@imgg.ru

Potentilla centigrana Maxim. and *P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray are recorded for the first time for the flora of Sakhalin Island. Information on their localities in Sakhalin, general geographical distribution and habitat characteristics is provided.

Keywords: new species, flora, *Potentilla*, Sakhalin Island

ACKNOWLEDGEMENTS

The studies were carried out as part of the implementation of the state assignment of the IMGG FEB RAS on the theme “The impact of natural factors and economic activities on biodiversity and ecosystem components in active geodynamic zones of Sakhalin and the Kuril Islands” (state registration No. 115012770156). Materials of the Herbarium of vascular plants, lichens and mosses of the IMGG FEB RAS (SAK) were also used for the work performance.

REFERENCES

- Barkalov V.Yu., Taran A.A. 2004. Spicok vidov sosudistyh rastenii ostrova Sakhalin. – In: Rastitelnye i zivotnyi mir ostrova Sakhalin. Ch. 1 [The flora and fauna of Sakhalin Island. Part 1]. Vladivostok. P. 39–66 (In Russ.).
- Kurbatsky V.I. 2016. Opredelitel vidov roda *Potentilla* L. (Lapchatka) Aziatskoi Rossii. [Keys to the species of the genus *Potentilla* L. (*Potentilla*) of Asian Russia]. Tomsk. 52 p. (In Russ.).
- Motorykina T.N. 2017. Lapchatki (rod *Potentilla* L., Rosaceae) flory Priamurya i Primorya. [Flora of the *Potentilla* (genus *Potentilla* L., Rosaceae) in Priamurye and Primorye] – Regional problems. 20 (1): 11–18 (In Russ.).
- Opredelitel vysshnykh rastenii Sakhalina i Kurilskikh ostrovov. 1974. [Keys to higher plants of Sakhalin and Kuril Islands]. Leningrad. 372 p. (In Russ.).
- Sugawara Sh. 1940. Illustrated flora of Saghalien with descriptions and figures of phanerogams and higher cryptogams indigenous to Saghalien. Vol. 3. P. 1131–1194.
- Voroshilov V.N. 1966. Flora sovetskogo Dalnego Vostoka [Flora of the Soviet Far East]. Moscow. 470 p. (In Russ.).
- Voroshilov V.N. 1982. Opredelitel rastenii sovetskogo Dalnego Vostoka [Plants of the Soviet Far East]. Moscow. 674 p. (In Russ.).
- Yakubov V.V., Nedoluzhko A.V., Shancer I.A., Tikhomirov V.N., Rumyantseva S.D. 1996. Rosovye – Rosaceae Juss. – In: Sosudistye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka [Vascular plants of the Soviet Far East]. Vol. 8. St. Petersburg. P. 125–246 (In Russ.).