



УДК 582.734(571.51)

## К распространению некоторых видов *Potentilla* (Rosaceae) в южной части Красноярского края

© В.И. Курбатский<sup>1</sup>, Е.Б. Андреева<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Томский государственный университет, Томск, Россия; celloc@sibmail.com

<sup>2</sup>Государственный природный заповедник «Столбы», Красноярск, Россия; elan56789@gmail.com

Уточняется распространение 4 видов *Potentilla* L. (*P. nivea* L., *P. arenosa* (Turcz.) Juz., *P. asiatica* (Th. Wolf) Juz. и *P. goldbachii* Rupr.) на юге Красноярского края. Сделан акцент на различии поясно-зонального распределения *P. arenosa* и *P. asiatica* от близких видов *P. nivea* и *P. chrysantha* Trevir. соответственно. Приводятся 4 новых местонахождения для редкого вида *P. goldbachii*.

К л ю ч е в ы е с л о в а : *Potentilla*, Красноярский край.

В данной работе приводятся материалы, уточняющие распространение 4 видов *Potentilla* L. (*P. nivea* L., *P. arenosa* (Turcz.) Juz., *P. asiatica* (Th. Wolf) Juz. и *P. goldbachii* Rupr.) на территории южной части Красноярского края. Работа является результатом изучения гербарного материала, хранящегося в гербариях им. Л.М. Черепнина Красноярского государственного педагогического университета (Красноярск, KRAS), им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (Томск, ТК), Сибирского федерального университета (Красноярск, KRSU), Красноярского краевого краеведческого музея (Красноярск), государственного заповедника «Столбы». Одним из авторов статьи – В.И. Курбатским – в начале 2014 г. проведены исследования материалов по роду *Potentilla* в названных гербариях, результаты этих исследований в отношении *P. arenosa* и *P. chrysantha* Trevir. отражены в вышедшей в конце 2014 г. работе «Флора заповедника «Столбы» (Андреева, Тупицина, 2014).

Сокращенные названия ботанико-географических районов для юга Красноярского края приводятся в соответствии с классификацией Л.М. Черепнина (1957).

Л.М. Черепниным (1963) во «Флоре южной части Красноярского края» для степных, лесных и высокогорных районов юга края приводится *P. nivea*, им же для степных районов и частично для лесных районов (Л5) приводится *P. arenosa*. Примерно так же трактуется распространение указанных видов в южной части края и в «Определителе растений юга Красноярского края» (1979). Однако, в ряде последующих работ (Штаркер, 1988; Антипова, 2003,

2012; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010 и др.) принимается более широкое понимание *P. nivea* (включая *P. arenosa*). Лишь в недавно вышедшей работе Е.Б. Андреевой и Н.Н. Тупициной (2014) для одного из регионов южной части Красноярского края – государственного заповедника «Столбы» – *P. arenosa* приводится в качестве самостоятельного вида. Следует отметить, что *P. arenosa* в настоящее время признается практически всеми отечественными и зарубежными ботаниками в качестве самостоятельного вида, близкого к *P. nivea*, но отличающегося от нее как по морфологическим признакам, так и по экологической приуроченности и распространению. При использовании названных литературных источников (Штаркер, 1988; Антипова, 2003, 2012 и др.) в случае признания видовой самостоятельности *P. arenosa* создается нечёткое представление о распространении этого вида и *P. nivea* s.str. на территории юга Красноярского края. Изучение материалов по указанным 2 видам в гербариях г. Красноярска и Гербарии им. П.Н. Крылова позволяет внести уточнения в представления о распространении этих видов на юге Красноярского края.

*P. nivea* s.str. – арктовысокогорный вид, на юге края приурочен к высокогорному поясу, изредка заходит в прилегающую верхнюю часть лесного пояса. В степных, лесостепных и собственно лесных районах вид отсутствует. Все просмотренные гербарные образцы из 3 последних упомянутых районов, определённые как *P. nivea* s.str., в действительности относятся к *P. arenosa*. В связи с изложенным представляют интерес приведенные А.В. Положий и Л.И. Лошкаревой (1975) сведения о *P. nivea* в качестве гляциального реликта степной и среднегорно-лесной части Республики Хакасия. В действительности, как показывают наши исследования, все цитируемые в указанном источнике для этих районов образцы *P. nivea* должны быть отнесены к *P. evestita* Th. Wolf. Однако в Красноярском краевом краеведческом музее (далее – КККМ) нами был выявлен один достоверный сбор типичной *P. nivea* из нижнегорного и нижней части среднегорного пояса Республики Хакасия: «Хакасия, Усть-Абаканский р-н, луговая терраса р. Улень. Кобрезиевая степь. 04.07.1948. Л.М. Черепнин, А.С. Королева. ОФ 12479/202/–В (роз.) 1796» (КККМ). Это местонахождение вида вполне можно считать реликтовым, сохранившимся со времен ледникового периода. Что касается *P. arenosa* (= *P. nivea* var. *arenosa* Turz.), то, принимая во внимание исследованные нами гербарные материалы, можно отметить, что вид на территории юга Красноярского края изредка встречается в степных и лесостепных районах, наиболее часто он отмечается в окрестностях г. Красноярска, иногда заходит в прилегающие участки лесных районов (Л4, Л5), в том числе и в заповедник «Столбы». Таким образом, наши данные в целом согласуются с имеющимися сведениям (Черепнин, 1963; Определитель ..., 1979) о распространении вида на юге края.

В.И. Верещагиным (1940) для государственного заповедника «Столбы» приводится *P. chrysantha* Trevir. var. *asiatica* Th. Wolf, возведенный

С.В. Юзепчуком (1941) в ранг самостоятельного вида – *P. asiatica* (Th. Wolf) Juz. Этот вид приводится Л.М. Черепниным (1963) для степных и лесных районов юга Красноярского края, Е.М. Антиповой (2003, 2012) – для лесостепных районов края. *P. asiatica* – близкородственный *P. chrysantha* s.str. вид, отличающийся прижатоволосистым (а не оттопыренноволосистым) опушением стеблей и черешков листьев, несколько более крупными цветками – (13)15–20 мм в диам. против 10–20 мм в диам. у *P. chrysantha* – и приуроченностью к высокогорному поясу, лишь иногда растения вида заходят в редкостойные леса прилегающей верхней части лесного пояса (Курбатский, 1988). Наши исследования указывают на отсутствие вида в степных, лесостепных и лесных районах южной части Красноярского края. Все гербарные образцы из этих районов, определенные как *P. asiatica* или *P. chrysantha* var. *asiatica*, в действительности относятся к *P. chrysantha* s.str. На территории южной части края собственно *P. asiatica* отмечается только в высокогорьях и прилегающей верхней части лесного пояса (Л3, В3, Л6, В6).

Е.М. Антиповой (2003, 2012) впервые указывается для южной части Красноярского края *P. goldbachii* (окр. с. Высотино). Нами для юга края дополнительно выявлены ещё 4 местонахождения вида: «Уярский р-н, с. Никольское, луг на берегу р. Балей. 14.07.1985. Е.М. Антипова» (KRAS); «Бас. Базаихи. Левобережье Калтата выше к. Калтат, покосный луг. 02.07.1990. В. Штаркер»; «Государственный заповедник «Столбы», бас. руч. Лалетина, «Поперечная», луг разнотравно-злаковый. 21.07.2001. Е. Андреева» (оба – государственный заповедник «Столбы»); «Окр. Красноярска, степь. 16.07.1915. Беккер» (все – КККМ); «Емельяновский р-н, д. Крутая, биостанция КГУ, луг. 30.07.1971. Холодова» (KRSU). Все указанные образцы были ранее определены как *P. chrysantha*. *P. goldbachii* хорошо отличается от *P. chrysantha* листьями с 6–7, иногда с 5 листочками (у *P. chrysantha*, как правило, с 5 листочками), внешним габитусом (более изящное и компактное растение), несколько меньшими размерами цветков (до 17 мм) и т.д., а также распространением (Европа). На юге Красноярского края данный вид, как и в отдельных районах Сибири и Дальнего Востока России, является заносным (Курбатский, 1988, 2012). Вид нередко хорошо закрепляется на участках, в которые заносится. Согласно наблюдениям одного из авторов (В.И. Курбатский), *P. goldbachii*, отмеченная в весьма немногочисленных пунктах в Горном Алтае и на юге Томской области, может образовывать устойчивые и увеличивающиеся по площади популяции.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают признательность кураторам Гербариев: доктору биологических наук, профессору Е.М. Антиповой, доктору биологических наук, доценту Н.В. Степанову, научному сотруднику И.И. Гончаровой, доктору биологических наук, профессору И.И. Гуреевой. Куратор Гербария государственного заповедника «Столбы» (Е.Б. Андреева) является соавтором данной работы.

## ЛИТЕРАТУРА

- Андреева Е.Б., Степанов Н.В., Штаркер В.В. Конспект флоры высших растений // Труды государственного заповедника «Столбы». Красноярск, 2010. Вып. 18. С. 59–155.
- Андреева Е.Б., Тупицина Н.Н. Флора заповедника «Столбы». Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. 304 с.
- Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири. Конспект. Красноярск: РИО КГПУ, 2003. 462 с.
- Антипова Е.М. Флора континентальных островных лесостепей Средней Сибири. Красноярск, 2012. 710 с.
- Верещагин В.И. Инвентарь флоры государственного заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». М., 1940. Вып. 1. 82 с.
- Курбатский В.И. Род *Potentilla* L. – Лапчатка // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8. С. 38–83.
- Курбатский В.И. Род *Potentilla* L. // Конспект флоры Азиатской России. Сосудистые растения. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 206–218.
- Определитель растений юга Красноярского края / под ред. И.М. Красноборова, Л.И. Кашиной. Новосибирск: Наука, 1979. 669 с.
- Положий А.В., Лошкарева Л.И. Семейство Rosaceae – Розоцветные // Флора Красноярского края: В 10 вып. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1975. Вып. 5, ч. 4. С. 88–141.
- Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края: В 6 т. Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т, 1957. Вып. 1. 96 с.
- Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края: В 6 т. Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т, 1963. Вып. 4. 326 с.
- Штаркер В.В. Флора южного и юго-западного макросклонов главного междуречья заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Красноярск, 1988. Вып. 15. С. 3–87.
- Юзепчук С.В. Лапчатка – *Potentilla* L. // Флора СССР: В 30 т. М.: Изд-во АН СССР, 1941. Т. 10. С. 78–223.

Поступила 17.02.2015; принята 01.04.2015



Systematic notes ..., 2015, 111: 57–61  
DOI: 10.17223/20764103.111.4

## About distribution of some species of *Potentilla* (Rosaceae) in the south part of Krasnoyarskiy krai

V.I. Kurbatskiy<sup>1</sup>, E.B. Andreeva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Tomsk State University, Tomsk, Russia; celloc@sibmail.com

<sup>2</sup>State natural reserve “Stolby”, Krasnoyarsk, Russia; elan56789@gmail.com

### Abstract

Distribution of four species of *Potentilla* L. (*P. nivea* L., *P. arenosa* (Turcz.) Juz., *P. asiatica* (Th. Wolf) Juz., and *P. goldbachii* Rupr.) is specified for the south of Krasnoyarskiy krai. An accent is thus done on distinction of zonal distribution of two pairs

of species *P. arenosa* – *P. asiatica* and *P. nivea* and *P. chrysantha* Trevir. Four new locations for the rare species *P. goldbachii* are given.

**Key words:** *Potentilla*, Krasnoyarskiy krai.

#### REFERENCES

- Andreeva E.B., Stepanov N.V., Starker V.V.* 2010. Synopsis of flora of higher plants In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika “Stolby” [Proceedings of state reserve “Stolby”]. Krasnoyarsk, 18: 59–155.
- Andreeva E.B., Tupitsyna N.N.* 2014. Flora zapovednika “Stolby” [Flora of reserve “Stolby”]. Novosibirsk: SB RAS Publ. 304 p.
- Antipova E.M.* 2003. Flora severnykh lesostepei Srednei Sibiri. Konspekt [Flora of north forest-steppes of Middle Siberia. Synopsis]. Krasnoyarsk: RIO KGPU. 462 p.
- Antipova E.M.* 2012. Flora kontinentalnykh ostrovnykh lesostepei Srednei Sibiri [Flora of continental island forest-steppes of Middle Siberia]. Krasnoyarsk. 710 p.
- Cherepnin L.M.* 1957. Flora yuzhnoj chasti Krasnoyarskogo kraja [Flora of the south part of Krasnoyarskiy krai]. Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical University. Vol. 1. 96 p.
- Cherepnin L.M.* 1963. Flora yuzhnoj chasti Krasnoyarskogo kraja [Flora of the south part of Krasnoyarskiy krai]. Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical University. Vol. 4. 326 p.
- Kurbatskiy V.I.* 1988. *Potentilla* L. In: Flora of Siberia. Novosibirsk: Nauka Publ., 8: 38–83.
- Kurbatskiy V.I.* 2012. *Potentilla* L. In: Konspekt flory Aziatskoi Rossii. Sosudistye rasteniya [Synopsis of the flora of Asian Russia. Vascular plants]. Novosibirsk: SB RAS Publ. P. 206–218.
- Krasnoborov I.M., Kashina L.I.* (Eds). 1979. Opredelitel rastenij yuga Krasnoyarskogo kraja [Key to plants of south of Krasnoyarskiy krai]. Novosibirsk: Nauka Publ. 669 p.
- Polozhii A.V., Loshkareva L.I.* 1975. *Rosaceae*. In: Flora Krasnoyarskogo kraja [Flora of the Krasnoyarskiy krai]. Tomsk: Tomsk University Publ. 5(4): 88–141.
- Shtarker V.V.* 1988. Flora south and south-west macroslopes of main interfluvium of reserve “Stolby”. In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika “Stolby” [Proceedings of State reserve “Stolby”]. Krasnoyarsk. 15: 3–87.
- Vereshchagin V.I.* 1940. Inventory of flora of State reserve “Stolby”. In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika “Stolby” [Proceedings of State reserve “Stolby”]. Moscow, 1: 82.
- Yuzepchuk S.V.* 1941. *Potentilla* L. In: Flora SSSR [Flora of the USSR]. Moscow: Academy of Sciences of the USSR Publ. 10: 78–223.

*Received 17 February 2015; accepted 1 April 2015*