

УДК 581.9 (571.1+574) 582.734.4

А.А. Кечайкин

A.A. Kechaykin

**НОВЫЕ НАХОДКИ ВИДОВ *POTENTILLA* L. (ROSACEAE)
В ЮГО-ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ**

**NEW FINDINGS OF *POTENTILLA* L. (ROSACEAE)
IN SOUTH-WEST SIBERIA AND EAST KAZAKHSTAN**

Аннотация. Приводятся новые данные о распространении видов из рода *Potentilla* в Восточном Казахстане и Юго-Западной Сибири. *Potentilla chionea* и *P. turkestanica* указываются впервые для Казахстана; *P. tobolensis*, *P. chionea*, *P. lydiae* и *P. elegantissima* – для Алтайского края; *P. tericholica* и *P. chamaeleo* – для Республики Алтай. Также даются новые местонахождения *P. asiatica*, *P. exuta* и *P. saposhnikovii*.

Ключевые слова: флористические находки, *Potentilla*, Алтайский край, Республика Алтай, Казахстан.

Summary. The data on floristic findings of *Potentilla* species in East Kazakhstan and South-West Siberia are reported. *Potentilla chionea* and *P. turkestanica* are newly recorded from Kazakhstan; *P. tobolensis*, *P. chionea*, *P. lydiae*, and *P. elegantissima* – from Altai province; *P. tericholica* and *P. chamaeleo* – from Altai Republic. New localities of *P. asiatica*, *P. exuta*, and *P. saposhnikovii* are given in addition.

Key words: floristic findings, *Potentilla*, Altai province, Altai Republic, Kazakhstan.

При изучении материалов по роду *Potentilla* L., хранящихся в гербарии Южно-Сибирского ботанического сада (ALTB), собранных в ходе экспедиционных работ 1991–2011 гг., был обнаружен ряд интересных находок для территории Юго-Западной Сибири и Восточного Казахстана. Настоящее сообщение включает данные о двух видах, новых для Казахстана, четыре вида впервые указываются для Алтайского края, ещё два пополняют флору Республики Алтай. Кроме того, для некоторых видов были выявлены новые местонахождения, существенно дополняющие данные об их распространении в пределах обозначенной территории. Этикетки сборов цитируются полностью, включая сокращения в них.

Новые для Республики Казахстан

***P. chionea* Soják – Казахстан,** Зайсанский район, хр. Саур, восточный макросклон г. Тас, 47°15' с.ш., 85°04' в.д., Н=2400–2600 м. 21 июля 2011 г. Кечайкин А.А.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (от юго-востока Республики Алтай до юго-запада Тувы), Вост. Сиб. (преимущественно горы южной части: от востока Тувы до Баргузинского хребта), Монголия (север).

***P. turkestanica* Soják – Казахстан.** Семипалатинская обл. Тарбагатай. 2200 м. Вершины напротив с. Алексеевка. 12. 07. 1994 г. [А.Н.] Куприянов.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (юго-восток Республики Алтай), Китай (сев.-запад), Монголия (запад).

Примечание. Совсем недавно *P. turkestanica* была приведена впервые для флоры России (Soják и др., 2011) по сбору из долины р. Талдура (Юго-Восточный Алтай). Наш экземпляр определен Р.В. Камелиным.

Новые для Алтайского края

***P. chionea* Soják – Алтайский край,** Солонешенский район, среднее течение р. Шинок, 51°22' с.ш., 84°35' в.д. ТАШ № 2571, 21 июля 1996 г. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Смирнов С., Соловьев А., Косачев П., Тихонов Д., Герман Д., Антонюк Е.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (от юго-востока Республики Алтай до юго-запада Тувы), Вост. Сиб. (преимущественно горы южной части: от востока Тувы до Баргузинского хребта), Монголия (север).

***P. elegantissima* Polozhij – Алтайский край,** Чарышский район, верховья реки Белая (приток реки Тулата), 51°11.5' с.ш., 83°24.5' в.д., 5 июля 2002 г. Шмаков А.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Чубаров И.Н., Наумов И.В.; **Алтайский край,** Чарышский район, верховья реки Сентелек, гора Короткая, 51°04' с.ш., 83°39' в.д. ТШ № 746, 19 августа 1996 г. Шмаков А.И., Со-

колова Г.Г., Смирнов С., Торчаков О., Кашеев М., Антонюк Е.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (юго-восток: Республика Алтай, запад Тувы, Кузнецкий Алагау, Хакасия), Вост. Сиб. (юго-запад: от хребта Борус до нагорья Сангилен).

P. lydiae Kurbatsky – **Алтайский край**, Солонешенский район, окрестности с. Рыбное, долина р. Шепета, южный склон, 51°23' с.ш., 84°21' в.д. 29 июня 1997 г. Стрельникова Т.О., Маслова О.М., Куприянов А.Н., Соколова Л.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (юго-восток: Республика Алтай, запад Тувы), Вост. Сиб. (юг: от востока Тувы до о. Ольхон).

Примечание. *P. lydiae* на Башчелакском хребте встречается нечасто и собиралась только в южной его части, находящейся на территории Республики Алтай: «Алтай. Черный Ануй. Сухие щебнистые склоны. 29 VI 1909. В.И. Верещагин» (Гуреева и др., 2010); «Дол. руч. Бажиты в 4 км от с. Яконур» (Стрельникова, 2010).

P. tobolensis Th. Wolf ex Juz. – **Алтайский край**, Чарышский район, долина р. Иня в 3 км выше бывшего пос. Усть-Ионыш, левый берег, 51°05' с.ш., 83°12' в.д. АЮК № 950, 4 июля 1998 г. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Силантьева М.М., Смирнов С.В., Чубаров И.Н., Косачев П.А., Уварова О.В., Антонюк Е.В.

Общ. распр.: Вост. Европа (от Сарапульской возв. до Среднего Урала), Урал (средняя и южная часть), Зап. Сиб. (изредка в юго-зап. части: Курганская и Тюменская обл.), Дальн. Восток (юго-восток, заносное), Ср. Азия.

Примечание. Р.В. Камелин (2001) отмечает, что популяции этого вида наблюдались им ранее на Сев. Алтае.

Новые для Республики Алтай

P. tericholica K. Sobol. – **Республика Алтай**, Кош-Агачский район, плато Укок, левый берег р. Жумалы у устья р. Садакбай, 49°32'41" с.ш., 87°59'30" в.д., Н=2100 м. АА № 2500, 21 VII 1999 г. Шмаков А.И., Дорофеев В.И., Смирнов С.В., Чубаров И.Н., Антонюк Е.В., Косачев П.А., Костюков С.А., Дьяченко С.А.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Республика Тува).

P. chamaeleo Soják – **Республика Алтай**, Кош-Агачский район, хребет Сайлюгем, между речье рр. Жумалы и Усай, вершина 3143, 49°27' с.ш., 88°07' в.д. АА № 3275, 24 июля 1999 г. Шмаков А.И., Смирнов С., Дьяченко С., Антонюк Е., Чубаров И., Костюков С., Третьяков М., Ващенко А.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (юго-запад Тувы), Монголия (запад).

Примечание. В одной из своих работ Й. Сожак приводит этот вид для юго-зап. части Вост. Сибири (Soják, 2004), ссылаясь на экземпляр, собранный во время Тувинской ботанической экспедиции 1947 г. («Тувинская обл., Монгун-Тайгинский район. Хр. Чихачева. Перевал Бугузун. Выс. 3000 м. 50°13' с.ш., 89°25' в.д. Альпийская тундра. I-VIII-1947 г. К.А. Соболевская, Безсонов»). Экземпляр этот (с первоначальным определением *P. nivea* L.) хранится в Гербарии БИН РАН (LE).

Новые местонахождения

P. asiatica (Th. Wolf) Juz. – **Алтайский край**, Западный Алтай, Змеиногорский район, гора Ревнюха, 51°04' с.ш., 82°29' в.д. АА № 492, 20 июня 1999 г. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Чубаров И., Костюков С., Антонюк Е., Косачев П.; **Алтайский край**, Западный Алтай, Змеиногорский район, долина р. Белая выше устья р. Луговая, 51°01'04" с.ш., 82°46'04" в.д., Н=500 м. АА № 1024, 24 июня 1999 г. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Чубаров И., Костюков С., Смирнов С., Антонюк Е., Косачев П., Куцев М.; **Алтайский край**, Змеиногорский район, Тигерекский хребет, верховья р. Белая, юго-вост. и южный макросклоны г. Разработанная, 51°00' с.ш., 83°03' в.д. 24 мая 2000 г. Костюков С.А., Косачев П.А., Чубаров И.Н.; **Алтайский край**, Курьинский район, г. Синюха, восточный макросклон, 51°15.54' с.ш., 82°38' в.д. КОЛ № 1995, 5 июля 2003 г. Шмаков А.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Наумов И.В., Ваганов А.В.; **Алтайский край**, Третьяковский район, 5 км юго-вост. с. Новоалейское, сев. макросклон г. Слюдянка, 50°47' с.ш., 82°27' в.д. ЗАУ № 250, 26 июня 1994 г. Камелин Р.В., Голяков П., Дьяченко С., Киселев А., Кашеев М., Соловьев А.; **Алтайский край**, Чарышский район, Тигерекский хр., верховья р. Мал. Тигерек, 51°03-04' с.ш., 83°02' в.д. АДШ № 885, 30 июня 2000 г. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Дорофеев В.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Чубаров И.Н., Косачев П.А., Уварова О.В., Антонюк Е.В., Ващенко А.А.; **Республика Алтай**, Усть-Коксинский район, хр. Холзун, верх. р. Хайдун, 50°15.5' с.ш., 84°21' в.д. ХОЛ № 320, 22 VII 2004. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Дорофеев В.И., Смирнов С.В., Костюков С.А., Силантьева М.М.; **Республика Алтай**, Чойский район, верховья реки Уччал, каменистые осыпи. 11.08.91 г. Шмаков А.И.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (юго-восток: юг Алтайского края, Республика Алтай, юго-запад

Тувы, зап. часть Хакасии), Вост. Сиб. (юго-запад: Тува (хр. Вост. Тану-Ола), Зап. и Вост. Саян до Тофаларии), Ср. Азия (восток).

***P. exuta* Soják – Республика Алтай**, Кош-Агачский р-н, хребет Сайлюгем, междуречья рр. Жумалы и Усай, вершина 3143, 49°27' с.ш., 88°07' в.д. АА № 3252, 24 июля 1999 г. Шмаков А.И., Смирнов С., Дьяченко С., Антонюк Е., Чубаров И., Костоков С., Третьяков М., Ващенко А.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (юго-восток Республики Алтай), Вост. Сиб. (Вост. Саян: хр. Пограничный), Ср. Азия (юго-вост.), Монголия (запад).

Примечание. Прежде, без каких-либо указаний на конкретные местонахождения, Й. Соják отмечал, что *P. exuta* собиралась на Русском Алтае вместе с *P. kryloviana* (Soják, 2009).

***P. saposchnikovii* Kurbatsky – Казахстан**, Зайсанский район, хр. Саур, восточный макросклон г. Тас, 47°15' с.ш., 85°04' в.д., Н=2400–2600 м. 21 июля 2011 г. Кечайкин А.А.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (от юго-востока Республики Алтай до юго-запада Тувы (хр. Монгун-Тайга), Кузнецкий Алатау), Вост. Сиб.

(Вост. Саян в пределах Бурятии, сев. часть Станового нагорья), Казахстан (сев.-восток).

Примечание. Этот вид, представляющий собой высокогорную форму *P. gelida* С.А. Меу., приводился для Казахстана В.И. Курбатским (1979): «Южный Алтай, окр. Катон-Карагая, Нарымский хр., в истоках рч. Тау-Ты-Коль, 12. VII 1927, Петерсон». Данный экземпляр, являющийся паратипом обсуждаемого таксона, хранится в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) (Гуреева и др., 2010). В последующие годы *P. saposchnikovii* приводилась для Казахстана А.С. Ревушкиным: «хр. Сарым-Сакты» (Ревушкин, 1988). Очевидно, что это указание основано на том же сборе Петерсона, так как, в действительности, истоки ручья Тау-Ты-Коль расположены на хребте Сарым-Сакты, который ранее не выделялся из общей системы Нарымского хребта. *Potentilla saposchnikovii* отсутствует в «Списке сосудистых растений Казахстана» (Абдулина, 1999), а также в дополнении к нему (Абдулина, Иващенко, 2002), однако впоследствии вновь указывается для Казахстана в работе Ю.А. Котухова (2005), который приводит ее для Южного Алтая, скорее всего, имея в виду все тот же сбор.

Исследование выполнено при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.

ЛИТЕРАТУРА

- Абдулина С.А. Список сосудистых растений Казахстана. – Алматы, 1999. – 187 с.
- Абдулина С.А., Иващенко А.А. Дополнение к «Списку сосудистых растений Казахстана» // Итоги и перспективы развития ботанической науки в Казахстане. Матер. межд. науч. конф. – Алматы, 2002. – С. 6–10.
- Гуреева И.И., Балашова В.Ф., Курбатский В.И. Типовые образцы Rosaceae в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Сист. зам. по матер. Гербария им. П.Н. Крылова, 2010. – № 102. – С. 16–30.
- Камелин Р.В. Род *Potentilla* L. – Лапчатка // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. – Т. 10. – С. 394–452.
- Котухов Ю.А. Список сосудистых растений Казахстанского Алтая // Бот. иссл. Сибири и Казахстана, 2005. – Вып. 11. – С. 11–83.
- Курбатский В.И. Новый вид лапчатки из Южной Сибири // Сист. Зам. по матер. Гербария им. П.Н. Крылова, 1979. – № 86. – С. 11–13.
- Ревушкин А.С. Высокогорная флора Алтая. – Томск, 1988. – 320 с.
- Стрельникова Т.О. Флора Башчелакского хребта. – Новосибирск, 2010. – 225 с.
- Soják J. *Potentilla* L. (Rosaceae) and related genera in the former USSR (identification key, checklist and figures). Notes on *Potentilla* XVI // Bot. Jahrb. Syst., 2004. – Vol. 125, № 3. – P. 253–340.
- Soják J. *Potentilla* L. (Rosaceae) in the former USSR; second part: comments Notes on *Potentilla* XXIV // Feddes Repert., 2009. – Vol. 120, № 3–4. – P. 185–217.
- Soják J., Danihelka J., Hájek M. *Potentilla turkestanica*, a rare species new to the flora of Russia // Turczaninowia, 2011. – Vol. 14, № 2. – P. 101–105.