

НОВЫЕ ТАКСОНЫ

УДК 582.734.4 (571.52)

И.А. Артемов

I. Artemov

НОВЫЙ ВИД *POTENTILLA* L. ИЗ ЗАПАДНОЙ ТУВЫ

NEW SPECIES OF *POTENTILLA* L. FROM WESTERN TUVA

Приводится описание нового вида из рода *Potentilla* L., обнаруженного в Западной Туве.

Летом 2002 г. при проведении экспедиционных исследований на хребте Западный Танну-Ола и на Алашском нагорье в Туве нами были собраны растения, являющиеся, по-видимому, гибридами *Potentilla evestita* Th. Wolf из секции *Niveae* (Rydb.) Juz. и *P. multifida* L. из секции *Multifidae* (Rydb.) Juz. (рис. 1). Ниже приводится описание нового вида.

***Potentilla tuvinica* Artemov sp. nova.** – Plantae perennes. Radix palaris. Caudex simplex vel bifurcatus, residuis ferrugineis stipularium vestitus. Caules in numero 1–3, 10–30 cm alt., curvuli, virides vel rubelli, oligophylli, pilis longis rectis semiappressis pilosi, in parte superiore pilis brevioribus flexuosis pilosi et glanduloso-puberuli. Folia rosularum ternata, longipetiolata (petioli ad 9 cm lg., pilis longis semiappressis pilosi). Folia caulinarum basaliu et intermediorum ternata, petiolata (petioli ad 3 cm lg., pilis longis pilosi). Folia caulinarum superiorum triternatisecta vel ternata, sessilia. Stipulae foliorum rosularum acutatae, petiolo se supra medium adnatae, nervo distincto, secundum nervo et in parte superiore pilis rectis pilosae. Stipulae foliorum caulinarum acutatae, pilosae et glanduloso-puberulae. Foliola obovata, 10–20 mm lg., pinnatipartita vel pinnatisecta, ab utroque latere 1–4 segmentis; supra pilis rectis appressis pilosa, saepe in parte superiore segmentorum glandulis raris minutis tecta; subtus griseo-tomentosa, secundum nervos pilis longis tecta. Inflorescentiae corumbosae, e floribus 2–6 constantes. Flores 8–10 mm in diam. Pedicelli longi, tenues; pilis rectis patulis, pilis brevioribus flexuosis et glandulis minutis tecti. Calyx viridis, extra pilis rectis patulis et glandulis minutis tecti. Sepala externis sepala internis aequalia, angustilanceolata, 3 mm lg., 0.5 mm lt., intrinsecus pilis rectis appressis et glandulis minutis tecta. Sepala internis angustitriangularia, 1–1.5 mm lt.; intrinsecus inferne glabra, superne pilis brevibus flexuosis pilosa. Petala 5 mm lg., 3–4 mm lt., lutea, emarginata. Stamina numero 20, antherae 0.5 mm lg., filamenta ad 1.5 mm lg. Styli 0.8–1 mm lg., basi cum papillis minutis. Torus conicus, pilosus. Nuculae leves.

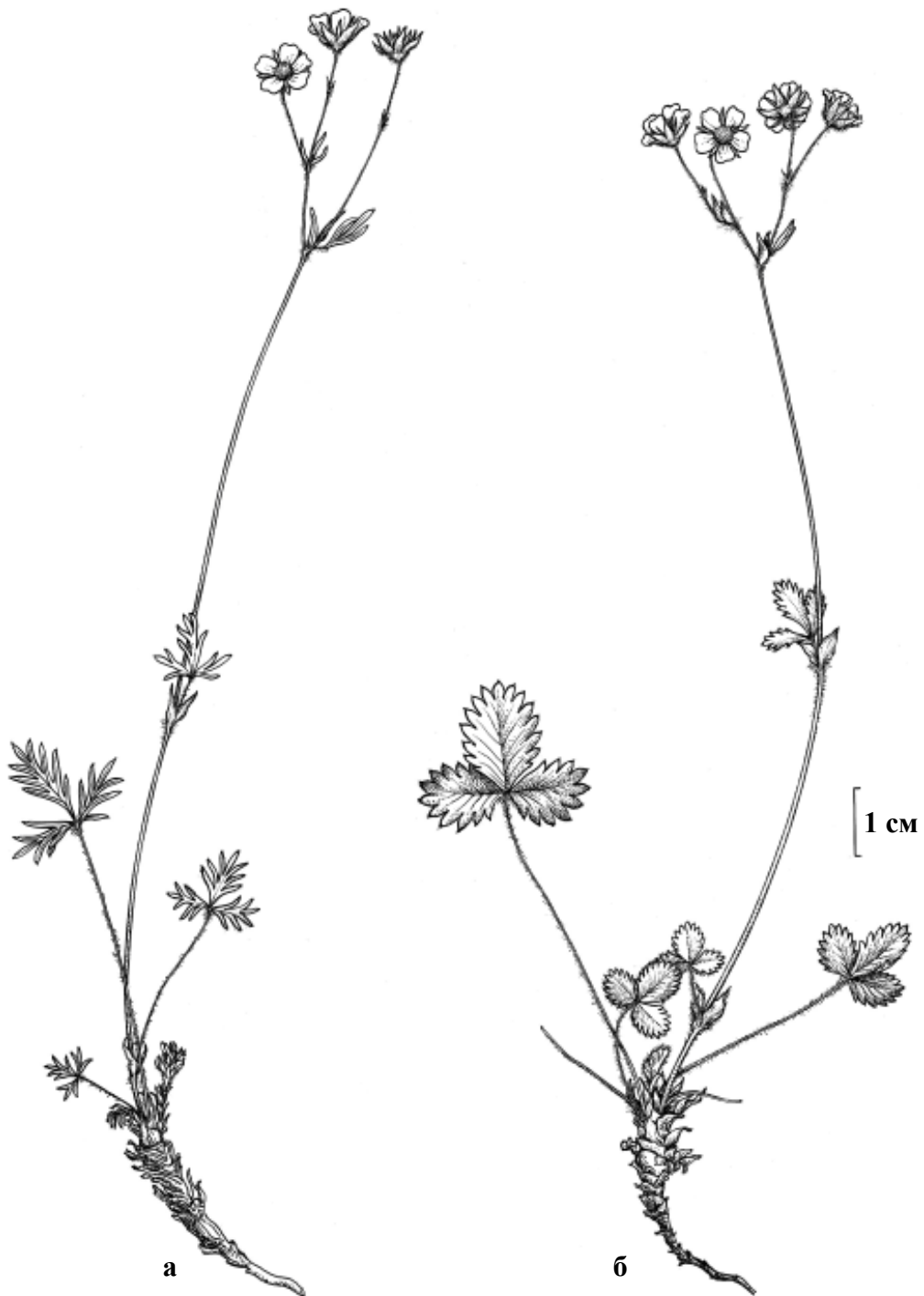


Рис. 1. а – *Potentilla tuvunica*; б – *P. evestita* (рисунок Н. Прийдак).

Typus: "Tuva, distr. Dzun-Chemczik, planities elata Alaschensis, brachia borealia jugi Bai-Taigensis, 51°18' latitudo borealis, 90°12' longitudo orientalis, altitudo supra mare 1130 m, silva lariceta variiherboso-viridimuscosa, 24 VI 2002, № 25/25, I. Artemov" (NS).

Affinitas: A *P. evestita* Th. Wolf. foliolis pinnatipartitis vel pinnatisectis ab utroque latere 1–4 segmentis differt. A *P. multifida* L. foliis ternatis et pubescentia glandulosa differt. Fortasse planta hybrida *P. evestitae* cum *P. multifida* est.

Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой. Каудекс простой или раздвоенный, одетый ржавыми остатками прилистников. Стебли в числе 1–3, 10–30 см выс., слабо изогнутые, зеленые или красноватые, редко облиственные, опушенные длинными прямыми полуприжатыми волосками и в верхней части более короткими извилистыми волосками и мелкими железками. Розеточные листья тройчатосложные, длинночерешковые (черешки до 9 см дл., опушенные длинными полуприжатыми волосками). Нижние стеблевые листья и листья средней части стебля тройчатосложные, черешковые (черешки до 3 см дл., опушенные длинными волосками). Верхние стеблевые листья тройчато рассеченные или тройчатосложные, сидячие. Прилистники розеточных листьев заостренные, более чем наполовину сросшиеся с черешком, с отчетливо выраженной жилкой, опушенные прямыми волосками по жилке и в верхней части. Прилистники стеблевых листьев заостренные, с волосками и мелкими железками. Листочки обратнойцевидные, 10–20 мм дл, перистораздельные или перисторассеченные, с 1–4 сегментами с каждой стороны, сверху опушенные прямыми прижатыми волосками, в верхней части сегментов часто с редкими мелкими железками, снизу серовато-войлочные, по жилкам с примесью длинных волосков. Соцветия щитковидные, 2–6-цветковые. Цветки 8–10 мм в диаметре. Цветоножки длинные, тонкие, опушенные прямыми отстоящими волосками, более короткими извилистыми волосками и мелкими железками. Чашечка зеленая, с внешней стороны густо опушенная прямыми отстоящими волосками и мелкими железками. Наружные чашелистики равны по длине внутренним, узколанцетные, 3 мм дл. и 0.5 мм шир., с внутренней стороны опушенные прямыми прижатыми волосками и мелкими железками. Внутренние чашелистики узкотреугольные, 1–1.5 мм шир., с внутренней стороны в нижней части голые, в верхней части опушенные короткими извилистыми волосками. Лепестки 5 мм дл., 3–4 мм шир., желтые, выемчатые. Тычинок 20, пыльники 0.5 мм дл., тычиночные нити до 1.5 мм дл. Столбики 0.8–1 мм дл., в основании с маленькими сосочками. Цветоложе коническое, волосистое. Орешки гладкие.

Тип: "Тува, Дзун-Хемчикский район, Алашское нагорье, северные отроги хребта Бай-Тайга, 51°18' с.ш., 90°12' в.д., выс. 1130 м над ур. м., лиственничный разнотравно-зеленомошный лес, 24 VI 2002, № 25/25, И. Артемов" (NS).

Паратип: "Тува, Дзун-Хемчикский район, 10 км южнее с. Шеми, сев. макросклон хр. Западный Танну-Ола, 51°05' с.ш., 91°18' в.д., выс. 1200 м над ур. м., опушка лиственничного леса, закустаренный курильским чаем злаково-разнотравный луг, 22 VI 2002, № 45/46, И. Артемов" (NS, ALTB).

Родство: От *P. evestita* Th. Wolf отличается перистораздельными или перисторассеченными листочками с 1–4 сегментами с каждой стороны. От *P. multifida* L. отличается тройчатыми листьями и наличием железистого опушения. По-видимому является гибридом *P. evestita* и *P. multifida*.

И. Соjak в работе, посвященной гибридогенным межсекционным лапчаткам, указывает на легкость образования гибридов между большинством видов, принадлежащих секциям *Niveae* и *Multifidae* (Sojak, 1986). Однако, по мнению Соjака, для *P. evestita* подобные гибриды неизвестны. В силу этого обнаружение возможных гибридов *P. evestita* представляет несомненный интерес.

Растения *P. tuvinica* были собраны в двух сравнительно далеко отстоящих друг от друга точках Тувы – на Алашском нагорье и на северном макросклоне хребта Западный Танну-Ола (рис. 2), причем в довольно сходных сообществах. В первом месте это был лиственничный разнотравно-зеленомошный лес у его опушки, во втором – опушка лиственничного леса. В обоих случаях вместе с растениями *P. tuvinica* произрастали растения *P. evestita*. Этот вид мы рассматриваем в качестве одного из наиболее вероятных родителей, так как по размерам, строению корней, стеблей, цветков и характеру опушения растения *P. evestita* демонстрировали с растениями *P. tuvinica* исключительное сходство. Отличия касались формы листочков, которые у *P. tuvinica* обратнойцевидные, перистораздельные или перисторассеченные, с 1–4 сегментами с каждой стороны

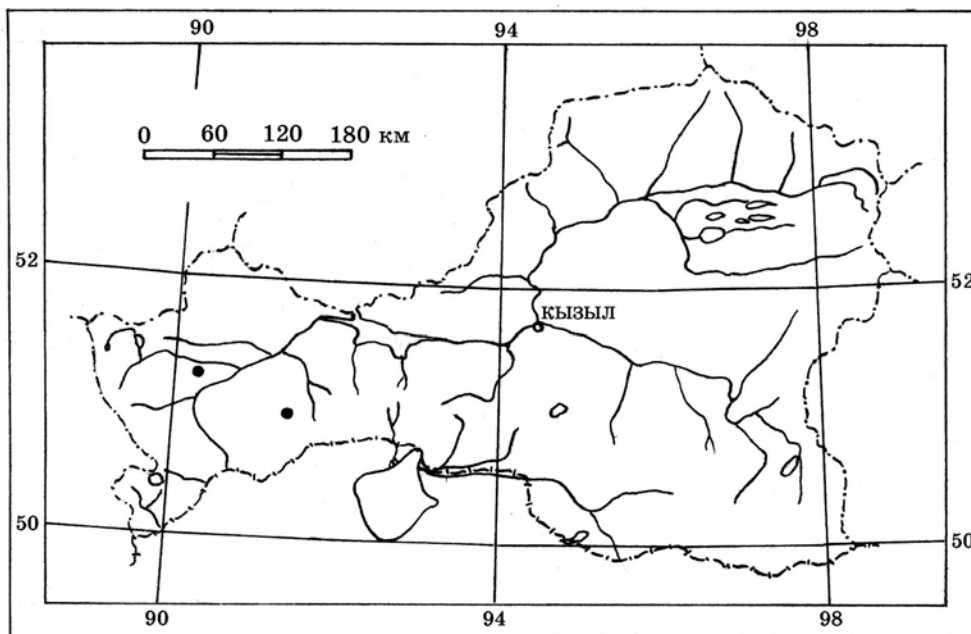


Рис. 2. Местонахождения *Potentilla tuvinica* в Туве.

(рис. 1, А), а у *P. evestita* от обратно-широкояйцевидных до обратнояйцевидных, зубчатые, с 5–7 зубцами с каждой стороны (рис. 1, Б). Растения *P. tuvinica* были собраны достаточно рано, поэтому нельзя с полной уверенностью делать выводы об их фертильности и семенной продуктивности, поскольку орешки у этих растений были мелкими и невыполненными. Однако у произрастающих совместно с ними растений *P. evestita* были обнаружены хоть и не развитые, но вполне выполненные орешки.

Вторым родителем *P. tuvinica*, скорее всего, является *P. multifida*. На это указывает сходное строение листочков (очертание, надрезанность, число сегментов) данных видов. В диагнозах, приводимых в отечественных обработках (Крылов, 1933; Юзепчук, 1941; Курбатский, 1988), ничего не говорится о наличии железистого опушения на чашелистиках *P. multifida*, однако в гербарии Центрального сибирского ботанического сада Сибирского отделения РАН (NS) нами были обнаружены образцы *P. multifida* из Западной Тувы (№№ 101, 102) с железистым опушением, аналогичным тому, которое имеется у растений *P. tuvinica*. Д.Н. Шауло (личное сообщение) отмечал, что он наблюдал растения, аналогичные собранным нами предполагаемым гибридам, которые произрастали вместе с растениями *P. multifida*.

По мнению В.И. Курбатского, растения *P. tuvinica* по форме листьев очень близки к *P. altaica* Bunge, у которого нередко отмечается слабая железистость (личное сообщение). Согласно С.В. Юзепчуку (1941), *P. altaica* является гибридом *P. nivea* L. и *P. multifida*. Курбатский (1988) рассматривает некоторые растения, определенные ранее как *P. altaica*, в качестве возможных гибридов *P. arenosa* (Turcz.) Juz. и *P. multifida*. Если принимать вполне естественное предположение, что одним из наиболее вероятных родителей собранных нами растений является *P. evestita*, то их нельзя отнести к *P. altaica* ни в понимании Юзепчука, ни в понимании Курбатского. Также следует отметить, что, согласно мнению Курбатского (личное сообщение), выраженная железистость и войлочек на нижней стороне листа собранных растений говорит в пользу того, что они, возможно, представляют собой гибриды *P. evestita* и *P. multifida*.

Известно, что многие виды лапчаток имеют гибридогенное происхождение, в том числе и большинство из сравнительно недавно приведенных для Сибири видов (Курбатский, 1999). С другой стороны, форма и рассеченность листочков обнаруженных растений представляют собой весьма существенный, бросающийся в глаза диагностический признак, на основании которого, исходя из таксономической концепции вида, описана *P. tuvinica*. Однако отсутствие экологической обособленности и предполагаемая стерильность (отсутствие у собранных растений выполненных орешков) оставляет открытым вопрос, имеем ли мы в случае *P. tuvinica* гибридогенный биологический вид или лишь растения, представляющие собой спонтанные гибриды.

Автор выражает благодарность Д.Н. Шауло и В.И. Курбатскому за ценные замечания, высказанные при обсуждении сообщения.

ЛИТЕРАТУРА

Крылов П. Н. *Potentilla* L. Лапчатка // Флора Западной Сибири. – Томск, 1933. – Т. 7. – С. 1481–1530.

Курбатский В. И. *Potentilla* L. – Лапчатка // Флора Сибири. Rosaceae. – Новосибирск, 1988. – Т. 8. – С. 38–83.

Курбатский В. И. Заметки по роду *Potentilla* L. во флоре Сибири // Turczaninowia, 1999. – Т. 2. – Вып. 3. – С. 10–18.

Юзенчук С. В. Лапчатка – *Potentilla* L. // Флора СССР – М.-Л., 1941. – Т. 10. – С. 78–223.

Sojak J. Notes on *Potentilla* 1. Hybridogenous species derived from intersectional hybrids of sect. *Niveae* × sect. *Multifidae* // Bot. Jahrb. Syst., 1986. – Vol. 106, N. 2. – P. 145–210.

SUMMARY

A new species of the genus *Potentilla* L. (Rosaceae), presumably being a hybrid of *P. evestita* Th. Wolf (sect. *Niveae* (Rydb.) Juz.) and *P. multifida* L. (sect. *Multifidae* (Rydb.) Juz.) is described from Western Tuva.

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
г. Новосибирск

Получено 17.11.2004