

Триба *Potentilleae* (за исключением *Alchemilla*; *Rosaceae*) во флоре Республики Дагестан: конспект, распространение, ключ для определения

Tribe *Potentilleae* (except for *Alchemilla*; *Rosaceae*) in the flora of the Republic of Dagestan: conspectus, distribution, identification key

Р. А. Муртазалиев^{1*}, А. А. Кечайкин²,
А. В. Ваганов^{2,3}, И. В. Татанов⁴,
А. И. Шмаков²

¹Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского федерального исследовательского центра РАН
Лаборатория почвенных и растительных ресурсов
ул. М. Гаджиева, 45, Махачкала, 367000, Россия
murtazaliev.ra@yandex.ru

²Южно-Сибирский ботанический сад, Алтайский
государственный университет
пр. Ленина, 61, Барнаул, 656049, Россия
alekseicheaikin@mail.ru; vaganov_vav@mail.ru; ssbgbot@mail.ru

³Сахалинский филиал Ботанического сада-института
Дальневосточного отделения РАН
ул. А. М. Горького, 25, Южно-Сахалинск, 693023, Россия

⁴Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Гербарий высших растений
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197022, Россия
tatanov@binran.ru

*Автор для переписки

R. A. Murtazaliev^{1*}, A. A. Kechaykin²,
A. V. Vaganov^{2,3}, I. V. Tatanov⁴,
A. I. Shmakov²

¹Precaspian Institute of Biological Resources of the Dagestan
Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences
Laboratory of Soil and Plant Resources
M. Gadjiyeva Str., 45, Makhachkala, 367000, Russia
murtazaliev.ra@yandex.ru

²South-Siberian Botanical Garden, Altai State University
Lenina Ave., 61, Barnaul, 656049, Russia
alekseicheaikin@mail.ru; vaganov_vav@mail.ru; ssbgbot@mail.ru

³Sakhalin Branch of the Botanical Garden-Institute of the Far
Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences
Gorkogo Str., 25, Yuzhno-Sakhalinsk, 693023, Russia

⁴Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences
Herbarium of Higher Plants
Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197022, Russia
tatanov@binran.ru

*Corresponding author

<https://doi.org/10.31111/novitates/2023.54.01>

Аннотация. Представлен обзор трибы *Potentilleae* Sweet (без *Alchemilla* L.) во флоре Республики Дагестан с ключом для определения. По предварительным данным, изучаемая группа трибы включает 8 родов и 36 видов. Самым многочисленным является род *Potentilla* L. с 26 видами. Среди них *P. assalemica* Soják — новый вид для России; *P. pedata* Willd. ex Hornem. впервые указывается для Дагестана; *P. daghestanica* Soják — субэндемик исследуемого региона, пропущенный в ранее опубликованном «Конспекте флоры Дагестана» (КФД). К родам *Fragaria* L. и *Sibbaldia* L. относятся 3 и 2 вида соответственно; в родах *Aphanes* L., *Argentina* Hill, *Dasiphora* Raf., *Drymocallis* Fourr. ex Rydb. и *Sibbaldianthe* Juz. по одному виду. Для некоторых ботанико-географических районов Дагестана приводятся новые находки, в их числе субэндемики Кавказа *Potentilla adenophylla* Boiss. и *P. ruprechtii* Boiss. По сравнению с КФД, род *Potentilla* рассматривается здесь в узком понимании с выделением таких родов, как *Argentina*, *Dasiphora*, *Drymocallis* и *Sibbaldianthe*.

Ключевые слова: *Potentilleae*, *Aphanes*, *Argentina*, *Dasiphora*, *Drymocallis*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Sibbaldia*, *Sibbaldianthe*, Дагестан, Северный Кавказ, ключ для определения, новые находки, редкие виды.

Abstract. A review of the tribe *Potentilleae* Sweet (except for *Alchemilla* L.) in the flora of the Republic of Dagestan with an identification key is presented. According to preliminary data, the tribe includes 8 genera and 36 species. Genus *Potentilla* L. is the most numerous and numbers 26 species. Among them, *P. assalemica* Soják is a new species for Russia, *P. pedata* Willd. ex Hornem. is reported for Dagestan for the first time, *P. daghestanica* Soják is a subendemic of the study region, which was omitted from the earlier published «Conspectus of the flora of Dagestan» (CFD). In the flora of Dagestan, the genera *Fragaria* L. and *Sibbaldia* L. consist of 3 and 2 species respectively; *Aphanes* L., *Argentina* Hill, *Dasiphora* Raf., *Drymocallis* Fourr. ex Rydb. and *Sibbaldianthe* Juz. include one species each. For some botanical-geographical regions of Dagestan new findings are given, including *Potentilla adenophylla* Boiss. and *P. ruprechtii* Boiss., subendemisms of the Caucasus. Compared with CFD, *Potentilla* is considered here in a strict sense, with separation of such genera as *Argentina*, *Dasiphora*, *Drymocallis*, and *Sibbaldianthe*.

Keywords: *Potentilleae*, *Aphanes*, *Argentina*, *Dasiphora*, *Drymocallis*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Sibbaldia*, *Sibbaldianthe*, Dagestan, North Caucasus, identification key, new findings, rare species.

Поступила в редакцию | Submitted: 01.02.2023

Принята к публикации | Accepted: 27.11.2023

Опубликована онлайн | Published online: 16.12.2023 (Страницы | Pages: e01: 1–12)

Введение

Изучение флоры Дагестана имеет более чем трехсотлетнюю историю и до сих пор продолжает интересовать многих исследователей. Регион является одним из наиболее интересных и оригинальных во флористическом отношении районов Кавказа, поскольку считается центром развития и расселения ксерофитной флоры (Kusnezow, 1910; Grossheim, 1936; Murtazaliev, 2012). Несмотря на многочисленные исследования, во флоре республики до сих пор обнаруживаются новые для науки виды и выявляются новые для региона представители разных семейств. Одним из таких является семейство *Rosaceae* Juss., относящееся к пятерке ведущих семейств, а его род *Potentilla* L. входит в двадцатку самых крупных родов во флоре Дагестана (Murtazaliev, 2021). Между тем, триба *Potentilleae* Sweet — критическая группа для многих российских регионов, где определение ее таксонов вызывает значительные трудности (Juzepczuk, 1941; Grossheim, 1952; Kamelin, 2001). В связи с этим нами предложен обновленный вариант конспекта трибы *Potentilleae* (за исключением *Alchemilla* L.) с определительным ключом для флоры Республики Дагестан, где представлены почти все виды трибы, встречающиеся на территории Северного Кавказа. Кроме того, после выхода «Конспекта флоры Дагестана» (КФД) (Murtazaliev, 2009) появились новые данные о таксономическом положении некоторых представителей *Potentilleae* и их распространении в этом регионе. По сравнению с КФД, в настоящей статье род *Potentilla* рассматривается в узком понимании, с выделением таких родов, как *Argentina* Hill, *Dasiphora* Raf., *Drymocallis* Fourg. ex Rydb. и *Sibbaldianthe* Juz. Некоторые виды в КФД были приведены под синонимичными названиями. Среди них *Drymocallis rupestris* (L.) Soják (= *Potentilla foliosa* Sommier et Levier ex R. Keller), *Potentilla crantzii* (Crantz) Fritsch (= *P. verna* L.), *P. inclinata* Vill. (= *P. canescens* Besser), *P. sericea* L. (= *P. alexeenkoi* Lipsky) и *P. thuringiaca* Bernh. ex Link (= *P. caucasica* Juz.). Работа с гербарными материалами и собственные полевые исследования, проведенные с 2018 по 2022 год, позволили выявить ряд находок, указанных здесь впервые.

Материалы и методы

Для написания работы послужили материалы, хранящиеся в Гербариях ALTB, DAG, LE, LENUD (акронимы даны в соответствии с Index Herbariorum — Thiers, 2023), а также собственные сборы и наблюдения большинства видов в природе. Составлен стандартный дихотомический ключ, где

использованы основные диагностические признаки. После ключа для определения следует конспект видов с распространением в пределах Дагестана согласно ботанико-географическому районированию, предложенному Р. А. Муртазалиевым в КФД (Murtazaliev, 2009). Для видов, которые ранее не были приведены в КФД или приведены в качестве синонимов, дается также распространение на Кавказе и общий ареал. Виды, не указанные в КФД (за исключением синонимичных таксонов) или новые для Дагестана, обозначены знаком «*». Ботанико-географические районы Дагестана, для которых тот или иной таксон является новым, отмечены «+». Для новых находок в скобках после указания района приводится место сбора и хранения гербарного образца. Распространение на Кавказе и за его пределами дано в соответствии с районированием, разработанным А. Л. Тахтаджяном и Ю. Л. Меницким и используемым в «Конспекте флоры Кавказа» (Takhtajan, 2003). Роды внутри подтриб расположены в алфавитном порядке и имеют сквозную нумерацию. Виды внутри родов также представлены по алфавиту, но имеют нумерацию в пределах рода. Для некоторых видов приведены примечания с комментариями. Прилагается карта-схема ботанико-географического районирования Дагестана с сокращенными названиями районов (Murtazaliev, 2009) (рис. 1).

Результаты и обсуждение

Fam. *Rosaceae* Juss. 1789, Gen. Pl.: 334, nom. cons.

Trib. *Potentilleae* Sweet, 1825, Brit. Fl. Gard. 2: 124.

Ключ для определения родов

1. Пыльники с одной текой (подтрибы *Alchemillinae* и *Fragariinae*) 2.
- + Пыльники с двумя теками (триба *Potentillinae*) 7.
2. Кустарники или полукустарнички. Листья перистосложные 3.
- + Однолетние и многолетние травы 4.
3. Кустарники 20–100 (и более) см выс. Листья в основном с 5 цельнокрайными листочками. Лепестки округлые, до 20 мм дл. *Dasiphora* (*D. fruticosa*).
- + Полукустарнички, обычно до 20 см выс. Листья с 7–13 рассеченными или цельными листочками. Лепестки овальные, до 7 мм дл. *Sibbaldianthe* (*S. orientalis*).
4. Однолетние травы *Aphanes* (*A. arvensis*).
- + Многолетние травы 5.
5. Листья перистосложные *Drymocallis* (*D. rupestris*).
- + Листья тройчатосложные 6.
6. Столонообразующие растения с сочным мясистым цветоложем (земляничина, или фрага) ко времени плодоношения. Листочки по краю с 10–20 зубцами ... *Fragaria*.
- + Растения без столонов. Цветоложе сухое, губчатое. Листочки лишь на верхушке с 3–5 зубцами *Sibbaldia*.

7. Многолетники, образующие надземные столоны. Листья перистосложные *Argentina* (*A. anserina*).
 + Растения без столонов или реже с надземными столонами (*Potentilla reptans*), но тогда листья пальчато-сложные *Potentilla*.

Subtrib. 1. **Alchemillinae** Meisn. 1838, Pl. Vasc. Gen.: Tab. Diagn. 105, Comm. 74.

1. **Aphanes** L. 1753, Sp. Pl.: 123.

1. **A. arvensis** L. 1753, Sp. Pl.: 123. — Lectotypus (Kalheber, Lippert in Jarvis et al., 1993: 19): Herb. Burser VII (2): 47 (UPS).

Даг.: Предг.

Subtrib. 2. **Fragariinae** Torr. et A. Gray, 1840, Fl. N. Amer. 1: 435.

2. **Dasiphora** Raf. 1840, Autik. Bot.: 167.

1. **D. fruticosa** (L.) Rydb. 1898, Mem. Dept. Bot. Columbia Coll. 2: 188. = *Potentilla fruticosa* L. 1753, Sp. Pl.: 495; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 37. = *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz, 1949, Mitt. Thüring. Bot. Ges. 1: 105. — Lectotypus (Elkington, 1969: 156): Herb. Clifford: 193, «*Potentilla* 3» (BM000628648).

Даг.: Центр.-Даг., Ахт.-Кюр., Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид., Транссам.

3. **Drymocallis** Fourr. ex Rydb. 1898, Mem. Dept. Bot. Columbia Coll. 2: 190–191.

1. **D. rupestris** (L.) Soják, 1989, Čas. Nár. Muz. Praze, Řada Přír. 154, 3–4: 118. = *Potentilla rupestris* L. 1753, Sp. Pl.: 496. — Lectotypus (Jonsell, Jarvis, 2002: 75): Herb. Clifford: 193, «*Potentilla* 4» (BM000628649).

= *Potentilla foliosa* Sommier et Levier ex R. Keller, 1892, Bot. Jahrb. Syst. 14, 5: 500; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 37. — Типус: «[№] 28. *Potentilla foliosa* Sommier et Levier 1891. Abkhasia, in valle superiore fluminis Kliutsch ad semitam; 1450 m. circa. 26 VIII 1890, S. Sommier et E. Levier — Iter Caucasicum (Asia)» (FI014082).

Даг.: +Ахт.-Кюр. (Цахур — LE 01262491; между Лучек и Кина — LE 01262490), Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид., Транссам.

Кавказ: ЗК (Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.); ЦК; ВК (Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.); ЗЗ (Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.); ЦЗ; ВЗ (Алаз.-Агрич., Ширв. (гора Фитдаг), Мург.-Муровд.,

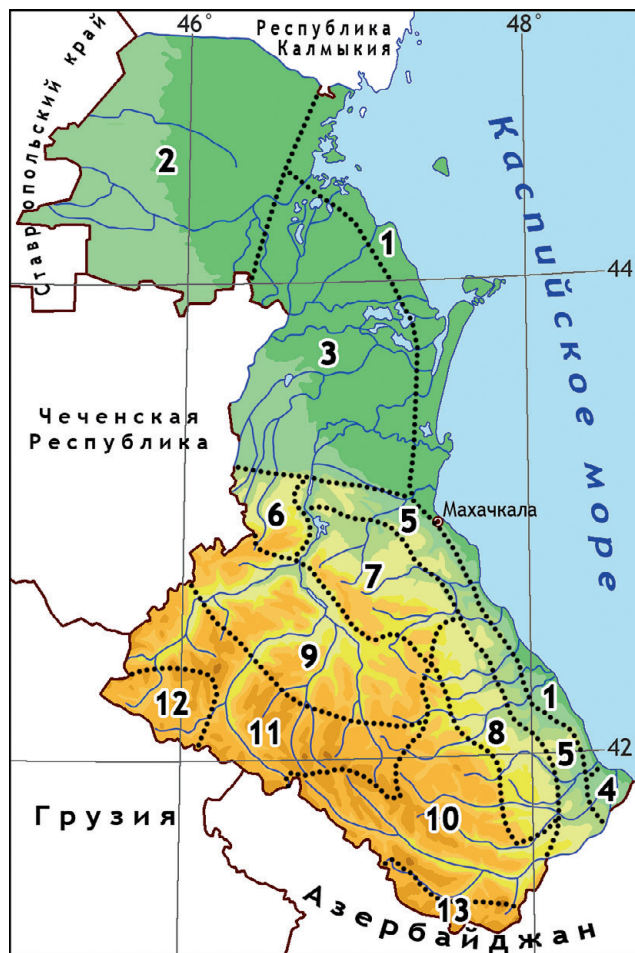


Рис. 1. Карта-схема ботанико-географического районирования Дагестана.

Fig. 1. Schematic map of the botanical-geographical zoning of Dagestan.

1 — Приморский (Примор.) — Coastal; 2 — Терско-Кумский (Тер.-Кум.) — Terek-Kuma; 3 — Терско-Сулакский (Тер.-Сул.) — Terek-Sulak; 4 — Самурский (Сам.) — Samur; 5 — Предгорный (Предг.) — Foothill / Piedmont; 6 — Казбековский (Казб.) — Kazbekovskii; 7 — Буйнакский (Буйн.) — Buinaksk; 8 — Кайтаго-Табасаранский (Кайт.-Таб.) — Kaitag-Tabasaran; 9 — Центрально-Дагестанский (Центр.-Даг.) — Central Dagestan; 10 — Ахтынско-Кюринский (Ахт.-Кюр.) — Akhty-Kyura; 11 — Диклосмта-Дюльтыдагский (Дикл.-Дюльт.) — Diklosmta-Dyultydag; 12 — Бежтинско-Дидойский (Бежт.-Дид.) — Bezhta-Didoi; 13 — Транссамурский (Транссам.) — Trans-Samur.

Караб.); ЮЗЗ (Месх., Джав.-В. Ах.); ЮЗ (Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан.). **Общее распр.:** Европа; Средиз.; Сев. (Зап. Алтай) и Юго-Зап. (Вост. Турция, Сирия, Иран) Азия; Сев. Африка (Марокко).

4. *Fragaria* L. 1753, Sp. Pl.: 494.

1. Растения часто двудомные, с однополыми цветками. Листочки обычно с остротреугольной верхушкой. Генеративные побеги значительно длиннее розеточных листьев *F. moschata*.
- + Растения однодомные, с обоеполыми цветками. Листочки с широкотреугольной или закругленной верхушкой. Генеративные побеги обычно одной длины с розеточными листьями или немного превышают их 2.
2. Лепестки обычно 5–8 мм дл. Чашелистики при плодах отогнуты от земляничины, которая при созревании хорошо отделяется от чашечки или опадает *F. vesca*.
- + Лепестки 10–12 мм дл. Чашелистики прижаты к земляничине, которая при созревании с трудом отделяется от чашечки *F. viridis*.

1. *F. moschata* Weston, 1771, Bot. Univ. 2: 327. — Lectotypus (Staudt, 1962: 879): Herb. Linn. № 654.16 (LINN).

— *F. moschata* Duchesne, 1766, Hist. Nat. Frais.: 145, nom. inval.; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 33.

Дар.: Казб.

2. *F. vesca* L. 1753, Sp. Pl.: 494; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 34. — Lectotypus (Staudt, 1962: 870): Herb. Linn. № 654.2 (LINN).

Дар.: Казб., Буйн., Кайт.-Таб., Центр.-Даг., Ахт.-Кюр., Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид.

3. *F. viridis* Weston, 1771, Bot. Univ. 2: 327. — Lectotypus (Staudt, 1962: 876): Herb. Linn. № 654.12 (LINN).

— *F. viridis* Duchesne, 1766, Hist. Nat. Frais.: 135, nom. inval.; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 34.

Дар.: Тер.-Сул., Предг., Кайт.-Таб., Центр.-Даг., Ахт.-Кюр., Дикл.-Дюльт.

5. *Sibbaldia* L. 1753, Sp. Pl.: 284.

1. Листочки сверху опушенные. Лепестки длиннее чашечки или равны ей *S. parviflora*.
- + Листочки сверху голые. Лепестки заметно короче чашечки *S. semiglabra*.

1. *S. parviflora* Willd. 1799, Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Berlin, 2: 125, tab. 5, fig. 4; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 40. — Турус: «*S. parviflora*» (B-W06305010).

Дар.: Центр.-Даг., Ахт.-Кюр., Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид., Транссам.

2. *S. semiglabra* C. A. Mey. 1849, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 6: 44; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест.

2: 40. — Описан из Западного Кавказа, с гор Казбек, Арагац и Улудаг. — Турус: не обозначен.

Дар.: Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид., Транссам.

6. *Sibbaldianthe* Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 229, 615.

1. *S. orientalis* (Soják) Mosyakin et Shiyan, 2017, Phytotaxa, 296, 2: 110. ≡ *Schistophyllidium bifurcum* (L.) Ikonn. subsp. *orientale* Soják, 2008, Bot. Jahrb. Syst. 127, 3: 357. — Рис. 2: F. — Турус: «*Turcia orient.*, in pratis prope lac. Van. 12 VI 1977, J. Soják» (PR).

— *Potentilla orientalis* Juz. 1934 [publ. I 1935], Сорные раст. СССР, 3: 124, nom. inval. — *Schistophyllidium orientale* (Juz.) Ikonn. 1979, Определ. высш. раст. Бадахшана: 210, nom. inval.

— *Potentilla bifurca* auct. non L.: Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 35.

Дар.: +Предг. (Алты-Боюн (перевал) — LE 01262486; Талги — LE 01262487), Буйн., Кайт.-Таб., Центр.-Даг., Ахт.-Кюр., +Дикл.-Дюльт. (между Исахли и Аквари — LE 01262488), +Транссам. (Маза — LE 01262489).

Примечание. Типичные экземпляры *S. bifurca* (L.) Kurtto et T. Erikss. (≡ *Potentilla bifurca* L.) на Кавказе пока не обнаружены. Наши растения имеют прижатое опушение стеблей и черешков, что соответствует *S. orientalis*.

Subtrib. 3. *Potentillinae* J. Presl, 1846, Wsobecný Rostl. 1: 491.

7. *Argentina* Hill, 1756, Brit. Herb.: 6.

1. *A. anserina* (L.) Rydb. 1898, Mem. Dept. Bot. Columbia Coll. 2: 159. ≡ *Potentilla anserina* L. 1753, Sp. Pl.: 495; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 35. — Lectotypus (Rousi, 1965: 101): Herb. Clifford: 193, «*Potentilla 1*» (BM000628646).

Дар.: +Центр.-Даг. (Матлас — DAG 000000003; Хунзах — LENUD 000000010 — см. Приложение: рис. А.1, А.2), Транссам.

8. *Potentilla* L. 1753, Sp. Pl.: 495.

1. Многолетники с надземными укореняющимися в узлах столонами. Листья пальчатосложные *P. reptans*.
- + Растения без столонов и с разнообразными листьями ... 2.
2. Однодвулетники. Лепестки желтые 3.
- + Многолетники. Лепестки белые или желтые 4.
3. Листья пальчатосложные, с 5 листочками, иногда в смеси с тройчатыми. Лепестки 4–5 мм дл. *P. intermedia*.
- + Листья перистосложные. Лепестки 2–3 мм дл. ... *P. supina*.
4. Лепестки белые или беловато-розовые 5.
- + Лепестки желтые, реже бледно-желтые или желтовато-беловатые 6.



Рис. 2. Виды трибы *Potentilleae* Дагестана. Фото Р. А. Муртазалиева.

Fig. 2. Species of the tribe *Potentilleae* of Dagestan. Photos by R. A. Murtazaliev.

A — *Potentilla assalemica*; B — *P. crantzii*; C — *P. elatior*; D — *P. nivea*; E — *P. supina*; F — *Sibbaldianthe orientalis*.

5. Стебли более 10 см выс., стеблевые листья хорошо развитые. Черешки прижато опушенные. Тычиночные нити голые. Лепестки всегда белые *P. elatior*.
- + Стебли до 10 см выс., стеблевые листья редуцированные. Черешки оттопыренно опушенные. Тычиночные нити волосистые. Лепестки белые, иногда беловато-розоватые *P. micrantha*.
6. Цветки 4-членные. Цветоножки пазушные, соцветие открытое *P. erecta*.
- + Цветки 5-членные. Цветоножки не пазушные, соцветия закрытые 7.
7. Листья тройчатосложные 8.
- + Листья пальчато- или перистосложные 9.
8. Листочки снизу зеленые, голые или по жилкам с единичными простыми волосками *P. gelida*.
- + Листочки снизу белые или беловато-сероватые, густо войлочко опушенные *P. nivea*.
9. Розеточные и нижние стеблевые листья пальчатосложные 10.
- + Розеточные и нижние стеблевые листья перистосложные 23.
10. Листочки снизу серовато-зеленоватые или беловатые, между жилками густо опушенные многочисленными изогнутыми, извилистыми и курчавыми волосками, часто образующими густой или изреженный войлочек 11.
- + Листочки снизу зеленые, между жилками редко опушенные только прямыми или изогнутыми волосками 13.
11. Черешки и стебли прижато опушенные. Листочки перисто рассеченные почти до срединной жилки на узкие линейные сегменты. Растение высокогорий *P. daghestanica* (см. также ступени 23, 24).
- + Опушение черешков и стеблей иное. Листочки рассечены обычно на треугольные зубцы. Растения равнин и среднегорий 12.
12. Листочки с 2–5 зубцами с каждой стороны, снизу с густым войлочным опушением, белые или беловато-сероватые. Черешки и стебли с курчавыми и извилистыми волосками до 1 мм дл. Лепестки 4–6 мм дл. *P. argentea*.
- + Листочки с 5–9 зубцами с каждой стороны, снизу с изреженным войлочным опушением или редко без войлочка, серые или зеленовато-сероватые. Черешки и стебли с прямыми и изогнутыми волосками 1.5–2 мм дл. Лепестки 6–8 мм дл. *P. inclinata*.
13. Исключительно субальпийские и альпийские растения. Розеточные листья с 5 листочками, иногда в смеси с тройчатыми 14.
- + Растения встречаются от равнин до среднегорий, крайне редко некоторые виды могут подниматься до субальпийского пояса. Розеточные и нижние стеблевые листья с 5–7 листочками 15.
14. Листорасположение двурядное. Листочки тонкие, с 2–5 зубцами с каждой стороны, с клиновидным основанием. Столбики 1–1.5 мм дл., в основании не утолщенные, немного короче зрелых орешков или равны им. Растения умеренно волосистые или почти голые, с рассеянными единичными мелкими железками или без них *P. crantzii*.
- + Листорасположение спиральное. Листочки толстоватые, с 4–7 зубцами с каждой стороны, с узоклиновидным оттянутым основанием, отчего кажутся иногда черешчатыми. Столбики 2–2.5 мм дл., с утолщенным основанием, в 2 раза длиннее зрелых орешков. Растения почти голые, но с многочисленными крупными железками *P. ruprechtii*.
15. Генеративные побеги боковые (пазушные). Растения во время цветения обычно с розеткой листьев 16.
- + Генеративные побеги верхушечные. Растения во время цветения обычно без розетки листьев 18.
16. Густо железистые весеннецветущие (апрель) растения. Побеги при цветении 4–15 см дл. Столбики одинаковой толщины по всей длине *P. adenophylla*.
- + Растения с единичными железками или без них, летнецветущие. Побеги при цветении 15–40 см дл. Столбики в основании конически расширенные 17.
17. Побеги при цветении 15–20 см дл. Розеточные листья короткочерешковые. Листочки 1–2 см дл., широко-обратнояйцевидные, с 2–5 зубцами с каждой стороны *P. orbiculata*.
- + Побеги при цветении 20–40 см дл. (иногда более). Розеточные листья обычно длинночерешковые. Листочки 2–6 см дл., продолговатые или продолговато-обратнояйцевидные, с 4–11 зубцами с каждой стороны *P. thuringiaca*.
18. Нижние и средние стеблевые листья с 5(6–7) листочками. Черешки только с длинными или иногда в смеси с длинными, редкими короткими, до 0.5 мм дл., щетинистыми и извилистыми волосками 19.
- + Нижние и средние стеблевые листья с 7(5–6) листочками. Черешки всегда с длинными и многочисленными короткими, до 0.3 мм дл., щетинистыми волосками 20.
19. Стеблей 1–5, прямостоячих, часто в основании изогнутых. Чашелистики 6–8 мм дл. Лепестки 7–10 мм дл. *P. adscharica*.
- + Стеблей 5–15, простертых (почти лежащих) или дуговидно восходящих. Чашелистики 3–5 мм дл. Лепестки 4–6 мм дл. *P. assalemica*.
20. Верхушечный листочек розеточных и нижних стеблевых листьев с 4–6(7) зубцами с каждой стороны *P. pedata*.
- + Верхушечный листочек розеточных и нижних стеблевых листьев с 7–15 зубцами с каждой стороны 21.
21. Листочки рассеченные на $\frac{2}{3}$ или почти до средней жилки на продолговатые и продолговато-ланцетные острые зубцы, часто имеющие дополнительные сегменты. Верхушечный листочек иногда разделен на 2–3 доли *P. laciniosa*.
- + Листочки неглубокопильчатые, с цельными треугольными зубцами. Верхушечный листочек не рассеченный ... 22.
22. Растения темно-зеленые, часто с красноватыми стеблями. Листочки крупнозубчатые. Лепестки ярко-желтые, широко-обратносердцевидные, с одинаковой длиной и шириной, короче чашечки или равны ей. Железки на черешках сидячие или короткостебельчатые *P. obscura*.

- + Растения светло-зеленые. Листочки мелкозубчатые. Лепестки бледно-желтые или беловато-желтоватые, обратносердцевидные, с длиной, превышающей ширину, длиннее чашечки. Железки на черешках длинностебельчатые *P. recta*.
- 23. Розеточные и нижние стеблевые листья с 2(3) парами боковых листочков. Черешки и стебли прижато опушенные 24.
- + Розеточные и нижние стеблевые листья с 3–10 парами боковых листочков. Черешки и стебли оттопыренно опушенные 25.
- 24. Чашелистики после цветения с выступающими жилками. Лепестки 5–8 мм дл., заметно длиннее чашечки *P. daghestanica*.
- + Чашелистики без заметных жилок. Лепестки 3–4 мм дл., равны чашечке или едва превышают ее *P. multifida*.
- 25. Розеточные и нижние стеблевые листья обычно с 6–10 парами боковых листочков. Листочки снизу зеленые, опушенные немногочисленными волосками *P. pimpinelloides*.
- + Розеточные и нижние стеблевые листья с 3–5 парами боковых листочков. Листочки снизу серовато-зеленоватые или серовато-беловатые от войлочного и шелковистого опушения 26.
- 26. Растение железисто опушенное, особенно хорошо крупные железки заметны на чашечке. Листочки снизу обычно серовато-зеленоватые *P. agrimonioides*.
- + Растение без железок. Листочки снизу серовато-беловатые *P. sericea*.

1. ***P. adenophylla*** Boiss. 1843, Diagn. Pl. Orient., ser. 1, 3: 5; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 34. — Lectotypus (Kechaykin, Tatanov in Tatanov et al., 2021: 63): «*Potentilla verna* var. *adenophylla*. *Potentilla adenophylla*! Boiss[ier]», «Erzeroum. Aucher-Eloy Herbar d'Orient № 4493» (G-BOIS: G00795826).

Дар.: +Предг. (Талги — [ALTB1100041170](#)), Буйн., Центр.-Даг., Ахт.-Кюр.

Примечание. В северных и центральных предгорных районах Дагестана (300–700 м над ур. м.) встречаются переходные формы, близкие к *P. humifusa* Willd. ex D. F. K. Schltdl. Они отличаются во время и после цветения прикорневыми листьями, листочки которых продолговатые, с 6 и более зубцами с каждой стороны (у *P. adenophylla* листочки округлые, с 3–6 зубцами). Возможно, *P. adenophylla* представляет собой разновидность *P. humifusa*, приспособившуюся к среде обитания в более высоких горных поясах Кавказа и некоторых южных сопредельных территорий, так как типичные его экземпляры произрастают обычно в пределах 1500–2000 м над ур. м. Вопрос о видовой самостоятельности *P. adenophylla* остается открытым и требует специальных исследований, прежде всего наблюдений в условиях интродукции в равнинной зоне. Авторство названия вида уточнено в работе И. В. Татанова и др. (Tatanov et al., 2021).

2. ***P. adscharica*** Sommier et Levier ex R. Keller, 1892, Bot. Jahrb. Syst. 14, 5: 509; Муртаз. 2009, Консп.

фл. Дагест. 2: 34. — Typus: «№ 54. *Potentilla adscharica* Sommier et Levier, n. sp. 1891. Adjaria in Anticaucaso — inter Batum et Akhalzikh. Prope pagum Khula, in pratis. 21 VI 1890, S. Sommier et E. Levier — Iter Caucasicum (Asia)» (FI012512).

= *P. szovitsii* Th. Wolf, 1908, Biblioth. Bot. 16, 71: 471, p. p. — Lectotypus (I: Juzepczuk, 1941: 186, «typus»; II: Soják, 2004: 304, «lectotypus»): «*Potentilla heptaphylla* Mill.? (Boiss.). (Armenia) Nakitschewan. Szovits», «*Pot. Szovitsii* Th. W. (1904)» (LE 01071724).

Дар.: все горные районы Предг., Казб., Буйн., Кайт.-Таб., Центр.-Даг., Ахт.-Кюр., Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид., Транссам.

Примечание. Полиморфный вид, состоящий, по всей видимости, из ряда разновидностей и форм, различающихся длиной стеблей, морфологией листовых пластинок и характером опушения. Одним из стабильных признаков являются почти голые внутренние чашелистики, которые на стадии плодоношения становятся довольно крупными, с хорошо заметными выступающими жилками.

3. ***P. agrimonioides*** M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 403; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 35. — Lectotypus (Kechaykin, Tatanov in Tatanov et al., 2021: 64): «*Potentilla multifida?* *agrimonioides*. Ex Iberia. Comm. Adam. a. 1805» (LE-Bieb.: LE 01072273).

Дар.: Буйн., Кайт.-Таб., Центр.-Даг., Ахт.-Кюр., Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид., Транссам.

4. ***P. argentea*** L. 1753, Sp. Pl.: 497; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 35. — Lectotypus (Jonsell, Jarvis, 2002: 75): Herb. Burser XVIII (2): 3 (UPS).

Дар.: +Примор. (между Махачкалой и Тарки — [LE 01262492](#), [LE 01262493](#)), Тер.-Кум., Тер.-Сул., Предг., Казб., Буйн., Кайт.-Таб., Центр.-Даг., Ахт.-Кюр., +Транссам. (Шалбуздаг — [LE 01262494](#), [LE 01262496](#)).

5. ****P. assalemica*** Soják, 2006, Feddes Repert. 117, 7–8: 494. — Typus: «Persia, Gilan: in pratis montis Kuh-e-Almas inter oppida Asalem et Khalkhal, ca. 2100 m, 37°45' N, 48°38' E. 30 VI 1977, J. Soják» (PR616278).

Дар.: Бежт.-Дид. (Хупри — [ALTB1100041178](#), DAG 00000001 — см. Приложение: рис. А.3).

Кавказ: ВК (В. Сулак.), ЦЗ (Триал.-Н. Карт.), Т. **Общее распр.:** Юго-Зап. Азия (Сев. Иран).

Примечание. Вид описан по сборам из Эльбурса в остане Гилян на севере Ирана как близкий к *P. adscharica* и *P. thuringiaca* Bernh. ex Link, отличающийся по ряду признаков (см. ключ: ступени 15, 19). Кроме типового иранского материала, И. Соjak в протологе цитирует два гербарных образца, экземпляры которых были собраны в Грузии на хребте Триалети в долине Альтети

и в Азербайджане на горе Кызюрды (Soják, 2006). По данным автора, *P. assaulemica* — довольно редкий вид, произрастающий на невыпасаемых горных лугах. В Дагестане он был обнаружен на приграничной с Грузией территории в окрестностях сел. Хупри (рис. 2: А) и является новым для флоры России и исследуемого региона.

6. *P. crantzii* (Crantz) Fritsch, 1897, Excursionsfl. Oesterreich: 295. ≡ *Fragaria crantzii* Crantz, 1766, Inst. Rei Herb. 2: 178. — Рис. 2: В. — Типус: не обозначен. — *P. verna* auct. non L.: Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 40.

Даг.: +Буйн. (Зуберха — LE 01262497, LE 01262498; перевал между Ниж. Казанище и Аркас — LE 01262499), Центр.-Даг., +Ахт.-Кюр. (между Хвередж и Рича — DAG), Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид., Транссам.

Кавказ: ЗК; ЦК; ВК; 3З; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т. **Общее распр.:** Европа; Сев. (северо-запад и юго-восток Зап. Сибири), Юго-Зап. (Турция, Иран), Ср. (вост.), Центр. (сев.-зап.) Азия; Сев. Америка (сев.-вост.); Австралия (интрод.).

7. **P. daghestanica* Soják, 1991, Willdenowia, 20, 1–2: 120. — Типус: «№ 9. *Potentilla argentea* L. var. *pectinata* Trautv. Kurusch. 28 VI [18]85, G. Radde» (LE 01072298).

Даг.: Ахт.-Кюр. (Чираг — LE 01262502, LE 01262503), Транссам. (Куруш — ALTB1100061477, DAG, LE 01072294, LE 01072295, LE 01072297, LE 01072298, LE 01072299, LE 01072300, LE 01072306, LE 01262501, LENUД 00000011 — см. Приложение: рис. А.4; Шалбуздаг — LE 01072296, LE 01072301, LE 01072305, LE 01072308, LE 01072419, LE 01072420; Несиндаг — ALTB1100041477, DAG; Базардюзю — DAG, LE 01072307; Ярыдаг — DAG).

Кавказ: ЦК (Малк.); ВК (Ман.-Самур., Кубин.). Эндемик Кавказа.

Примечание. Описан по многочисленным сборам из Азербайджана, Дагестана и Кабардино-Балкарии. Подробная информация о типовых материалах *P. daghestanica* приведена в работе И. В. Татанова и др. (Tatanov et al., 2021). По данным И. Сояка, представляет собой гибрид между *P. adscharica* и *P. multifida* L. (Soják, 1991). *Potentilla daghestanica* может быть как с перистосложными, так и с пальчатыми листьями (см. ключ: ступени 9, 23), но всегда отличается от *P. multifida* более крупными лепестками и чашечкой. Произрастает исключительно в альпийском и субальпийском поясах на лугах, каменистых и травянистых склонах.

8. *P. elatior* Willd. ex D. F. K. Schldl. 1816, Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 7: 295; Муртаз. 2009, Консп. фл.

Дагест. 2: 36. — Рис. 2: С. — Типус: «*P. elatior*» (PR377963).

Даг.: Бежт.-Дид.

9. *P. erecta* (L.) Raeusch. 1797, Nomencl. Bot., ed. 3: 152; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 36. ≡ *Tornentilla erecta* L. 1753, Sp. Pl.: 500. — Lectotypus (Soják in Jarvis et al., 1993: 94): Herb. Linn. № 656.1 (LINN).

Даг.: +Казб. (Алмак — LE 01262504), Кайт.-Таб., Центр.-Даг., Ахт.-Кюр.

10. *P. gelida* C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Caps. Meer.: 167; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 37. — Lectotypus (Kechaykin, Tatanov in Tatanov et al., 2021: 70): «*Potentilla gelida*. In alibus caucasicis occidentalibus versus m. Elborus (alt. 8500 p.). 10 VII 1829. Enum. cauc. casp. № 1487» (LE 01072313).

Даг.: Центр.-Даг., +Ахт.-Кюр. (Дюльтычай — LE 01262505, LE 01262506), Дикл.-Дюльт., Транссам.

11. *P. inclinata* Vill. 1788, Hist. Pl. Dauphiné, 3: 567, nom. cons. — Типус: «*Pot. obscura*» (GRM-Vill1837.28997).

= *P. canescens* Besser, 1809, Prim. Fl. Galiciae Austriac. 1: 330; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 36. — Типус: не обозначен.

Даг.: Предг., Казб., Буйн., Кайт.-Таб., Центр.-Даг., Ахт.-Кюр., +Транссам. (Шалбуздаг — LE 01262507, LE 01262508).

Кавказ: ЗП; ВП (В. Ставр.); ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т. **Общее распр.:** Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Сев. (юг Зап. Сибири), Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран), Ср. Азия; Сев. Америка.

Примечание. Политоппный гибридогенный вид, возникший (и возникающий) при скрещивании между *P. argentea* и *P. recta*. Типовые образцы *P. inclinata* не имеют значимых отличий от *P. canescens*, описанного намного позже (Kurtto et al., 2004; Soják, 2005; Gregor et al., 2009).

12. **P. intermedia* L. 1767, Mant. Pl.: 76; Murtaз., Kechaykin, 2022, Botanica Pacifica, 11, 1: 140. — Lectotypus (Jonsell, Jarvis, 2002: 75): Herb. Linn. № 655.17 (LINN).

Даг.: Примор. (окр. Махачкалы — ALTB1100043087, DAG 00000002 — см. Приложение: рис. А.5).

Кавказ: ВК (Ман.-Самур.). **Общее распр.:** Европа; Сев., Ср., Юго-Зап. и Вост. Азия; Сев. Америка.

Примечание. Недавно этот вид был приведен впервые для флоры Кавказа и Юго-Зап. Азии в целом по сборам

из Дагестана в окрестностях Махачкалы (Murtazaliev, Kechaykin, 2022).

13. *P. laciniosa* Waldst. et Kit. ex Nestl. 1816, Monogr. Potentilla: 45; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 37. — Lectotypus (Kechaykin, Bauer in Kechaykin et al., 2021: 146): «*Potentilla laciniosa*. N. Sp. Bei Haima Csarda zwischen A'kasztó und Szilidi Puszta in Pester Comitatus dann in banat im Gebürg» (PR378000).

Даг.: Предг.

14. *P. micrantha* Ramond ex DC. 1805, Fl. Franc., ed. 3, 4: 468; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 38. — Turus: не обозначен.

Даг.: +Казб. (между Буртунай и Харибским перевалом — LE 01262509, LE 01262510), Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид.

Примечание. Возможно, вид распространен в Дагестане гораздо шире в районах произрастания буковых лесов.

15. *P. multifida* L. 1753, Sp. Pl.: 496; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 38. — Lectotypus (Soják, 1988: 441): Herb. Linn. № 655.6 (LINN).

Даг.: Транссам.

16. *P. nivea* L. 1753, Sp. Pl.: 499, nom. cons.; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 38. — Рис. 2: D. — Turus: «620. *Potentilla nivea* L. Sweden. Torne Lappmark, Latnjajaure Valley, ca 15 km SW of Abisko, SW facing scree slope, 68°22' N, 18°13' E, 1100 m a. s. l. Corolla yellow. 28 VI 1998, B. Eriksen» (GB0147068), typus cons. (Eriksen et al., 1999: 165).

= *P. prostrata* Rottb. subsp. *ciscaspica* Soják, 1989, Candollea, 44, 2: 752. — Turus: «Daghestan: g. Bazardyuzy, v. 7–8 km yuzhn. s. Kurush, 3200 m. 1970, Prima, Syunyakov» (PR).

Даг.: Центр.-Даг., +Ахт.-Кюр. (Джуфудаг — LE 01262511, LENUD 00000012 — см. Приложение: рис. А.6), Дикл.-Дюльт., Транссам.

17. *P. obscura* Willd. 1799, Sp. Pl. 2, 2: 1100; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 38. — Turus: «*P. obscura*. 2» (B-W00949020).

Даг.: Предг., Казб., Буйн., Кайт.-Таб.

18. *P. orbiculata* Th. Wolf, 1908, Biblioth. Bot. 16, 71: 473; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 39. — Turus: не обозначен.

Даг.: Буйн.

Примечание. Критический вид, наиболее близкий к *P. thuringiaca* Bernh. ex Link, являющийся, вероятно, результатом гибридизации с участием *P. adenophylla*.

19. **P. pedata* Willd. ex Hornem. 1815, Hort. Bot. Hafn. 2: 477; Willd. 1814, Enum. Pl. Suppl.: 38, nom. nud. — Neotypus (Tison, Malécot, 2007: 9): «*Potentilla pedata* sommite fleurie. 1818, Hornemann» (C).

Даг.: Предг. (Тарки-Тау — ALTB1100041438, LE 01262513, LE 01262514, LE 01262520, LENUD; Башлыкент — LE 01262519; Сергокала — LE 01262516; Дербент — LE 01262518), Буйн. (окр. Буйнакская — LE 01262605).

Кавказ: ВК (Ман.-Самур., Кубин.), ВЗ (Мургу-Муровд., Н. Кур., Караб.), ЮЗ (Нах., Занг., Мерг.-Зан., Ю. Караб.). **Общее распр.:** Южн., Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап. (Турция, Иран, Ирак), Ср., Центр. (сев.-зап.) Азия.

20. *P. pimpinelloides* L. 1753, Sp. Pl.: 497; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 39. — Lectotypus (Rico, Martínez Ortega in Cafferty, Jarvis, 2002: 542): Herb. Linn. № 655.11 (LINN).

Даг.: Центр.-Даг., +Ахт.-Кюр. (Усуг — LENUD 00000008; Рутул — LENUD 00000007; Гоа — LENUD 00000006; Гельхен — LENUD 00000009 — см. Приложение: рис. А.7–А.10).

21. *P. recta* L. 1753, Sp. Pl.: 497; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 39. — Turus: не обозначен.

Даг.: все районы.

22. *P. reptans* L. 1753, Sp. Pl.: 499; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 39. — Lectotypus (Jafri, 1977: 20, «Туре»): Herb. Linn. № 655.38 (LINN).

Даг.: все районы, кроме Дикл.-Дюльт., Бежт.-Дид., Транссам.

23. *P. ruprechtii* Boiss. 1872–1873, Fl. Orient. 2: 716; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 39. — Lectotypus (Juzepczuk, 1941: 178, «typus»): «Mons Mammisson, distr. Radscha, 8400–9000'. Ruprecht», «*Potentilla Ruprechtii* Boiss.» (G-BOIS: G00795803).

Даг.: +Ахт.-Кюр. (Нижний Катрух, гора Чёрная — LE 01262522, LE 01262523), Дикл.-Дюльт., +Бежт.-Дид. (Бежта — LE 01262521), Транссам.

24. *P. sericea* L. 1753, Sp. Pl.: 495. — Lectotypus (Stearn, 1957: 127): Herb. Linn. № 655.5, «*Potentilla foliis duplicato pinnatis: pinnulis linearibus integerrimis brevibus*. Gmelin» (LINN).

= *P. alexeenkoi* Lipsky, 1902, Тр. Тифл. бот. сада, 6, 1: 52; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 35. — Lectotypus (Kechaykin, Tatanov in Tatanov et al., 2021: 64): «5698. *Potentilla melanopoda* n. sp. *Potentilla Alexeenkoi* Lipsk. Daghestan, distr. Dargi. In fissuris rupium montium Maara ad pagum Akuscha SW

versus, 6400'–6600'. 15 VII 1898, Th. Alexeenko» (LE 01072280).

Даг.: Центр.-Даг., +Ахт.-Кюр. (сев. склон хр. Сарфун-ял — LENUД 00000013 — см. [Приложение](#): рис. А.11).

Кавказ: ЦК (Малк.), ВК (Ассо-Арг., В. Сулак., Кубин.). **Общее распр.:** Вост. Европа (вост.); Сев. (юг Сибири), Юго-Зап. (Иран), Ср. (вост.), Центр. (сев. и зап.), Южн. (сев.-зап.) Азия.

Примечание. Кавказские растения, описанные как *P. alexeenkoi*, отличаются от широко распространенного *P. sericea* лишь более редким шелковистым опушением на нижней стороне листочков. Некоторые исследованные нами уральские и сибирские экземпляры последнего вида не отличаются от типовых образцов *P. alexeenkoi*, хранящихся в ЛЕ. И. Соjak также отмечал, что микропопуляции *P. sericea* с изреженным шелковистым опушением не заслуживают самостоятельного таксономического ранга (Sojak, 2009).

25. *P. supina* L. 1753, Sp. Pl.: 497; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 40. — Рис. 2: Е. — Lectotypus (Vidal, 1968: 122, «type»): Herb. Linn. № 655.14 (LINN).

= *P. paradoxa* Nutt. 1840, in Torr. et A. Gray, Fl. N. Amer. 1, 3: 437. ≡ *P. supina* L. subsp. *paradoxa* (Nutt.) Sojak, 1969, Folia Geobot. Phytotax. 4: 207. — **Т y p u s**: не обозначен.

= *P. supina* L. subsp. *costata* Sojak, 1987, Preslia, 59, 3: 272. — **Т y p u s**: «Siberia occidentalis districtus Tjumen: in pratis humidis prope pagum Isim, ca. 100 m s. m. 16 VII 1961, J. Sojak» (PR616244).

= *P. supina* L. subsp. *caspica* Sojak, 1993, Preslia, 65, 2: 128. — **Т y p u s**: «№ 1242. *Potentilla supina* L. Берег пресного пруда на юго-западном берегу оз. Баскунчак. 16 VII 1926, Ю. Григорьев» (LE 01258742).

Даг.: +Примор. (Аграханский п-ов — [LE 01262524](#)), Тер.-Сул., Предг., Казб., Центр.-Даг., +Ахт.-Кюр. (между Ахты и Рутул — [LE 01262525](#)).

Примечание. Здесь мы рассматриваем этот вид в широком понимании с включением в него *P. paradoxa*, *P. supina* subsp. *costata* и *P. supina* subsp. *caspica*. Эти таксоны отличаются от *P. supina* s. str. морфологией орешков: более крупными и глубокими морщинками на поверхности, а также пробковым ширококилевидным выростом с брюшной стороны, видимым невооруженным глазом. Друг от друга они различаются оттенком орешков, шириной морщинок и размером пробкового выроста. Эти признаки не являются стабильными, так как зависят от степени зрелости орешков.

26. *P. thuringiaca* Bernh. ex Link, 1822, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 64. — **Т y p u s**: не обозначен.

= *P. caucasica* Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 185, 611; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 2: 36. — Lectotypus (Kechaykin, Tatanov in Tatanov et al.,

2021: 68, 69): «292. *Potentilla thuringiaca* Bernh. var. *Nestleriana* (Tratt.) f. *caucasica* Th. Wolf. Abchazia occid., Mons Schmjak. Rosa alpina. 7600' a. 1/14 VIII 1905, G. Woronow; teste: Det. Th. Wolf 1914» (LE 01072293).

Даг.: +Предг. (Сергокала — [LE 01262527](#)), +Казб. (Гостала — [LE 01262531](#)), +Буйн. (Ишкарты — [LE 01262529](#); Манасаул — DAG, LENUД 00000014 — см. [Приложение](#): рис. А.12), Центр.-Даг., +Ахт.-Кюр. (Дюльтычай — [LE 01262526](#), [LE 01262528](#), [LE 01262530](#)), Дикл.-Дюльт., +Бежт.-Дид. (Хупри — [ALTB1100041596](#), DAG).

Кавказ: ЗП, ВП (В. Ставро.), ЗК, ЦК, ВК (В. Сулак., Ман.-Самур.), СЗЗ, ЗЗ, ЦЗ (Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.), ВЗ (Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.), ЮЗЗ (Месх.), Т. **Общее распр.:** Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев. (южн. р-ны), Юго-Зап. (Турция), Ср. (сев.-вост.), Вост. (сев.) Азия; Сев. Америка (интрод.).

Благодарности

Авторы благодарят В. В. Шванову и Г. Л. Кудряшову (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН (БИН РАН)), а также П. О. Мухумаеву (Дагестанский государственный университет) за оказанную помощь при исследовании гербарных материалов. Выражают благодарность И. В. Соколовой (БИН РАН) за ценные замечания по цитированию некоторых протоколов и типового материала, а также за техническую помощь при оформлении карты флористического районирования Дагестана. Работа Р. А. Муртазалиева проведена в рамках государственного задания Прикаспийского института биологических ресурсов ДФИЦ РАН (тема № 122032200273-6), А. А. Кечайкина, А. В. Ваганова и А. И. Шмакова — в рамках государственного задания Алтайского государственного университета (тема № FZMW-2023-0008), И. В. Татанова — в рамках государственного задания Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (тема № ААААА19-119031290052-1 — «Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы»).

Приложение

Гербарные образцы некоторых редких и новых видов трибы *Potentilleae* (*Rosaceae*) из Республики Дагестан, хранящиеся в Гербариях Горного ботанического сада Дагестанского федерального исследовательского центра РАН (DAG) и Дагестанского государственного университета (LENUД). https://www.binran.ru/files/journals/Novitates/2023_54/NSPV_54_1_Murtazaliev_et_al_Appendix.pdf

Литература | References

- Cafferty S., Jarvis C. E. 2002. Typification of Linnaean plant names in *Rosaceae* // *Taxon*. Vol. 51, № 3. P. 539–545. <https://doi.org/10.2307/1554870>
- Elkington T. T. 1969. Cytotaxonomic variation in *Potentilla fruticosa* L. // *New Phytologist*. Vol. 68, № 1. P. 151–160. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.1969.tb06428.x>
- Eriksen B., Jonsell B., Nilsson Ö. 1999. (1394) Proposal to conserve the name *Potentilla nivea* (*Rosaceae*) with a conserved type // *Taxon*. Vol. 48, № 1. P. 165–166. <https://doi.org/10.2307/1224643>
- Gregor T., Poncet V., Tison J.-M. 2009. (1891) Proposal to conserve the name *Potentilla inclinata* against *P. asurgens* (*Rosaceae*) // *Taxon*. Vol. 58, № 2. P. 651–652. <https://doi.org/10.1002/tax.582032>
- Grossheim A. A. 1936. Analysis of the flora of the Caucasus. Baku: Azerb. Branch Acad. Sci. USSR. 269 p. [In Russian with English summary] (Гроссгейм А. А. 1936. Анализ флоры Кавказа. Баку: Изд-во Азерб. фил. АН СССР. 269 с.).
- Grossheim A. A. 1952. Rod *Potentilla* L. — Lapchatka [Genus *Potentilla* L. — Cinquefoil] // *Flora Kavkaza* [Flora of the Caucasus]. 2nd ed. Vol. 5: *Rosaceae* — *Leguminosae* / An. A. Fedorov (ed.-in-chief). Mosqua; Leningrad: Ed. Acad. Sci. URSS. P. 61–82. [In Russian] (Гроссгейм А. А. 1952. Род *Potentilla* L. — Лапчатка // Флора Кавказа. 2-е изд. Т. 5: *Rosaceae* — *Leguminosae* / отв. ред. Ан. А. Фёдоров. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 61–82).
- Jafri S. M. H. 1977. *Rosaceae* // *Flora of Libya*. Vol. 31 / S. M. H. Jafri, A. El-Gadi (eds.). Tripoli: Al Fateh Univ., Fac. Sci., Dept. Bot. P. 1–43.
- Jarvis C. E., Barrie F. R., Allan D. M., Reveal J. L. 1993. A list of Linnaean generic names and their types. Königstein: Int. Assoc. Pl. Taxon. 100 p. (Regnum Veg. Vol. 127).
- Jonsell B., Jarvis C. E. 2002. Lectotypification of Linnaean names for Flora Nordica (*Brassicaceae* — *Apiaceae*) // *Nordic J. Bot.* Vol. 22. P. 67–86. <https://doi.org/10.1111/j.1756-1051.2002.tb01625.x>
- Juzepczuk S. V. 1941. Podsem. *Rosoideae* Focke [Subfam. *Rosoideae* Focke] // *Flora URSS* / V. L. Komarov (red. princip.). T. 10 / B. K. Schischkin, S. V. Juzepczuk (reds.). Mosqua; Leningrad: Ed. Acad. Sci. URSS. P. 1–508. [In Russian] (Юзепчук С. В. 1941. Подсем. *Rosoideae* Focke // Флора СССР / гл. ред. В. Л. Комаров. Т. 10 / ред. Б. К. Шишкин, С. В. Юзепчук. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 1–508).
- Kamelin R. V. 2001. Rod Lapchatka — *Potentilla* L. [Genus Cinquefoil — *Potentilla* L.] // *Flora Europae Orientalis*. T. 10 / N. N. Tzvelev (red. princip.). Petropoli: Mir i Semia; Acad. Chem.-Pharm. Petrop. P. 394–452. [In Russian] (Камелин Р. В. 2001. Род Лапчатка — *Potentilla* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10 / отв. ред. Н. Н. Цвелёв. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА. С. 394–452).
- Kechaykin A. A., Bauer N., Skaptsov M. V., Shmakov A. I. 2021. Notes on *Potentilla* (*Rosaceae*) of Altai. 8. A new species with a disjunctive area for the flora of Kazakhstan // *Turczaninowia*. Vol. 24, № 2. P. 144–155. [In Russian with English summary] (Кечайкин А. А., Бауэр Н., Скапцов М. В., Шмаков А. И. 2021. Заметки о лапчатках (*Potentilla*, *Rosaceae*) Алтая. 8. Новый вид с дизъюнктивным ареалом для флоры Казахстана // *Turczaninowia*. Т. 24, № 2. С. 144–155). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.2.14>
- Kurtto A., Lampinen R., Junikka L. 2004. *Rosaceae* (*Spiraea* to *Fragaria*, excl. *Rubus*) // *Atlas Florae Europaeae: Distribution of vascular plants in Europe*. Vol. 13. Helsinki: CMFE & SBFV. 320 p.
- Kusnezow N. I. 1910. Nagornyi Dagestan i znachenie yego v istorii razvitiya flory Kavkaza [Mountainous Dagestan and its significance in the history of the Caucasus flora] // *Izv. Imp. Russk. Geogr. Obshch.* T. 46, iss. 6–7. St. Petersburg. P. 213–260. [In Russian] (Кузнецов Н. И. 1910. Нагорный Дагестан и значение его в истории развития флоры Кавказа // *Изв. Импер. русск. геогр. общ.* Т. 46, вып. 6–7. С. 213–260).
- Murtazaliev R. A. 2009. Konspekt flory Dagestana [Conspectus of the flora of Dagestan]. Vol. 2 / R. V. Kamelin (ed.-in-chief). Makhachkala: Epokha Press. 248 p. [In Russian] (Муртазалиев Р. А. 2009. Конспект флоры Дагестана. Т. 2 / отв. ред. Р. В. Камелин. Махачкала: Эпоха. Т. 2. 248 с.).
- Murtazaliev R. A. 2012. Analysis of endemic flora of the Eastern Caucasus and features of their distribution // *Bull. Dagestan Sci. Center*. № 47. P. 81–85. [In Russian with English summary] (Муртазалиев Р. А. 2012. Анализ эндемиков флоры Восточного Кавказа и особенности их распространения // *Вестн. Дагест. науч. центра*. № 47. С. 81–85).
- Murtazaliev R. A. 2021. Analysis of the flora of Dagestan: 1. Taxonomical and biomorphological structures // *Bot. J. North Caucasus*. № 2. P. 56–70. [In Russian with English summary] (Муртазалиев Р. А. 2021. Анализ флоры Дагестана: 1. Таксономическая и биоморфологическая структуры // *Бот. вестн. Сев. Кавказа*. № 2. С. 56–70). https://doi.org/10.33580/24092444_2021_2_56
- Murtazaliev R. A., Kechaykin A. A. 2022. *Potentilla intermedia* L. (*Rosaceae*). In: Findings to the flora of Russia and adjacent countries: New national and regional vascular plant records, 4 / A. V. Verkhovzina (ed.) // *Botanica Pacifica*. Vol. 11, № 1. P. 140. <https://doi.org/10.17581/bp.2022.11116>
- Rousi A. 1965. Biosystematic studies on the species aggregate *Potentilla anserina* L. // *Ann. Bot. Fenn.* Vol. 2, № 1. P. 47–112.
- Soják J. 1988. Notes on *Potentilla* (*Rosaceae*). VII. Some Himalayan taxa // *Candollea*. Vol. 43, № 2. P. 437–453.
- Soják J. 1991. Notes on *Potentilla* (*Rosaceae*) IX. New species from Turkey, the Caucasus, Iran and Turkmeniya // *Willdenowia*. Vol. 20, № 1–2. P. 117–124.
- Soják J. 2004. *Potentilla* L. (*Rosaceae*) and related genera in the former USSR (identification key, checklist and figures). Notes on *Potentilla* XVI // *Bot. Jahrb. Syst. Bd.* 125, H. 3. P. 253–340. <https://doi.org/10.1127/0006-8152/2004/0125-0253>
- Soják J. 2005. *Potentilla* L. s. l. (*Rosaceae*) in Flora Europae Orientalis (Notes on *Potentilla* XVIII) // *Candollea*. Vol. 60, № 1. P. 59–78.
- Soják J. 2006. New taxa and nomenclatural combinations in *Potentilla* L. (*Rosaceae*). Notes on *Potentilla* XXII // *Feddes Repert.* Vol. 117, № 7–8. P. 486–500. <https://doi.org/10.1002/fedr.200611111>

- Soják J. 2009. *Potentilla* L. (*Rosaceae*) in the former USSR; second part: comments. Notes on *Potentilla* XXIV // Feddes Repert. Vol. 120, № 3–4. P. 185–217.
<https://doi.org/10.1002/fedr.200911102>
- Staudt G. 1962. Taxonomic studies in the genus *Fragaria*. Typification of *Fragaria* species known at the time of Linnaeus // Canad. J. Bot. Vol. 40, № 6. P. 869–886.
<https://doi.org/10.1139/b62-081>
- Stearn W. T. 1957. An introduction to the Species Plantarum and cognate botanical works of Carl Linnaeus // C. Linnaeus. Species Plantarum: Facsimile. Vol. 1. P. 1–176.
- Takhtajan A. L. (ed.). 2003. Caucasian flora conspectus. St. Petersburg: St. Petersburg Univ. Press. Vol. 1. 204 p. [In Russian] (Тахтаджян А. Л. (ред.). 2003. Конспект флоры Кавказа. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та. Т. 1. 204 с.).
- Tatanov I. V., Shvanova V. V., Dorofeyev V. I., Shmakov A. I., Kechaykin A. A. 2021. Type specimens of *Potentilla* (*Rosaceae*) stored in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). Part 1. Taxa described from the Caucasus // Novitates Syst. Pl. Vasc. Vol. 52. P. 62–80. [In Russian with English summary] (Татанов И. В., Шванова В. В., Дорофеев В. И., Шмаков А. И., Кечайкин А. А. 2021. Типовые образцы *Potentilla* (*Rosaceae*), хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). Часть 1. Таксоны, описанные с Кавказа // Новости сист. высш. раст. Т. 52. С. 62–80).
<https://doi.org/10.31111/novitates/2021.52.62>
- Thiers B. M. 2023– (updated continuously). Index Herbariorum: A worldwide index of 3,100 herbaria and 12,000 associated staff. New York Botanical Garden. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (Accessed 20.08.2023)
- Tison J.-M., Malécot V. 2007. *Potentilla pedata* Willd. ex Hornem. (*Rosaceae*), espèce française méconnue // Monde Pl. № 493. P. 5–16.
- Vidal J. E. 1968. *Rosaceae* I (excl. *Rubus*) // Flore du Cambodge, du Laos, et du Vietnam / A. Aubréville (ed.). Vol. 6. Paris: Museum national d'Histoire naturelle. P. 1–214.