

Kara-Murza, ERE 1462; бассейн оз. Севан, окр. с. Дара, в русле реки, 28.06.1982, Э.Габриэлян, ERE 129918), Гегамского (Гегамский хр., в окр. Акна-Лич, 09.09.1970, Я. Мулкиджанян и др., ERE 105507) и Дарелегисского (Азизбековский район, окр. с. Мартирос, г. Гоги, близ снежника, са. 2300 м над ур. м., 07.06.1978, Э. Габриэлян, А. Погосян, ERE 112059) флористических районов пластинки некоторых листьев несут единичные волоски.

2. *H. glabra* L. 1753, Sp. Pl.: 218.

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 500–2700 м над ур. м. На каменистых и скалистых склонах, на песках и галечниках, в горной степи. Цв. (V)VI–VIII. Пл. VI–IX. – В. Ахур. (оз. Арпи), Шир. (Гюмри), Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. – Кавказ [З. Предкавказ., Ц. Кавк., З., Ц., В., Ю. (включая Нах.) Закавказ., Тал.], Европа, З. Азия, С.-З. Африка.

Описан из Европы: «Habitat in Europae apricis, glareosis, siccis». Lecto. (Pugsley, 1930: 214): Herb. Linn. No. 312.1, LINN.

3. *H. cinerea* DC. 1825, Fl. Fr. 6: 375. – *H. hirsuta* L. subsp. *cinerea* (DC.) Coutinho, 1913, Fl. Port.: 202. – *H. hirsuta* auct. non L.: Murav. 1936, Фл. СССР, 6: 571, p.p., excl. syn.; Grossh. 1936, Фл. Кавк. изд. 2, 3: 226, p.p.; id. 1949, p.p., quoad syn.; Определ. раст. Кавк.: 544, p.p.; Schischk., Avet. 1956, Фл. Арм., 2: 98, p.p. quoad syn.; Brummitt, 1967, Fl. Turk. 2: 248, p.p., quoad syn.; Avet. 1972, Фл. Ерев.: 76.

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 550–1900 м над ур. м. На сухих каменистых и скалистых склонах, на засоленных местах, в полынной полупустыне, в горной степи, вдоль дорог. Цв. V–VI. Пл. VI–VII. – Шир. (г. Арег), Ерев., Дар., Занг. (с. Тех), Мегри. – Кавказ [В. Кавк., Ц., В. и Ю. (включая Нах.) Закавказ., Тал.], Средиземноморье, Ю.-З. Азия, С. Африка.

Описан из Франции: «Cette plante a été trouvée par M. Pouzin, dans les environs de Montpellier entre le Crès et Castelnau». Holo.: «Herniaria hirsuta. Saturies du Crès», «Entre grammolet et salaeson, Mr. Pouzin, 1814» (Автентичный сбор, состоящий из 4 растений с вышеприведенными этикетками, смонтирован на листе вместе с более поздними сборами *H. cinerea*), G-DC!, iso. G!.

4. *H. incana* Lam. 1879, Encycl. Meth. 3: 124.

От предгорий до субальпийского пояса, на высоте 600–2200 м над ур. м. На сухих скалистых, каменистых, щебнистых склонах, на солончаках, на красных глинах,

в полупустыне, во фриганоидной растительности, в трагакантовой степи. Цв. V–VII. Пл. VII–IX. – Все районы, кроме Араг. – Кавказ (весь), Ю.-В., Ю. Европа, Ю.-З. Азия, Ср. Азия (Туркмения), С.-З. Африка.

Описан из Франции: «Dauphiné..., Bourg d'Oisans, M. Liottard» (holo.: P-LA).

5. *H. hirsuta* L. 1753, Sp. Pl.: 218. – *H. hirsuta* auct. non L.: Murav. 1936, Фл. СССР, 6: 571, p.p., excl. syn.; Grossh. 1936, Фл. Кавк. изд. 2, 3: 226, p.p., excl. syn.; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 544, p.p.; Brummitt, 1967, Fl. Turk. 2: 248, p.p., excl. syn.

От предгорий до нижнего горного пояса, на высоте 700–1100 м над ур. м. На сухих склонах. – Мегри. (с. Алдара, с. Варданидзор). Цв. VI–VII. Пл. VII–IX. – Кавказ [В., Ю. (включая Нах.) Закавказ., Тал.], Ц. и Ю. Европа, Средиземноморье, Ю.-З. Азия, С.-З. Африка, Эфиопия.

Описан из Англии, Испании и Италии: «Habitat in Angliae, Hispaniae, Italiae agris». Lecto. (Hartvig, 1997: 231): Herb. Linn. No. 312.2, LINN.

Материал, приведенный под названием *H. hirsuta* для Ереванского флористического района (Б.К. Шишкин, Е. М. Аветисян, 1956; Е. М. Аветисян, 1972), на самом деле относится к *H. cinerea*. Вид *H. hirsuta* на Кавказе довольно редок (Лазыков, 1996).

Выражаю благодарность руководству и работникам гербариев LE, TBI, G за предоставленную возможность работы с коллекциями.

ЛИТЕРАТУРА

- Аветисян Е. М. 1972. *Herniaria* L. // Флора Еревана: 76.
Долматова А. П. 1989. Обзор кавказских видов рода *Paronychia* (Caryophyllaceae, Paronychioideae) // Бот. журн., 74, 1: 103–110.
Лазыков Г. А. 1996. Обзор рода *Herniaria* (Caryophyllaceae) флоры Кавказа // Бот. журн., 81, 9: 90–92.
Шишкин Б. К., Аветисян Е. М. 1956. Род *Herniaria* L. // Флора Армении, 2: 98–106.
Chaudhri M. N. 1968. A Revision of the *Paronychiinae* // Meded. Bot. Mus. Utrecht, 285: 1–440.
Hartvig P. 1997. *Herniaria* L. // Flora Hellenica, 1: 228–232.
Pugsley H.W. 1930. The duration of *Herniaria glabra* // Journal of Botany, British and Foreign, v. 68: 214–218.

Институт ботаники НАН РА, Ачаряна 1, 0063 Ереван
e-mail: anush_nersesyan@yahoo.com

Н. С. ХАНДЖЯН

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ КАВКАЗА И АРМЕНИИ ВИДЫ *POTENTILLA* (ROSACEAE)

Приводятся новый для Кавказа и Армении вид *Potentilla hololeuca* Boiss., новые для Армении виды *P. erecta* (L.) Hampe и *P. cryptophylla* Bornm., а также сведения о редких в Армении видах *P. porphyrantha* Juz., *P. agrimonioides* M. Bieb., *P. elatior* Willd. ex Schlecht. и *P. micrantha* Ramond ex DC.

Խանձյան Ն. Ս. *Potentilla* (Rosaceae) ընդի նոր և հազվագյուտ տեսակներ Կովկասի և Հայաստանի համար: Բերվում են Կովկասի և Հայաստանի համար նոր տեսակ՝ *Potentilla hololeuca* Boiss., Հայաստանի փյուռայի համար նոր տեսակներ՝ *P. erecta* (L.) Hampe և *P. cryptophylla* Bornm., ինչպես նաև տեղեկություններ Հայաստանում հազվագյուտ *P. porphyrantha* Juz., *P. agrimonioides* M. Bieb., *P. elatior* Willd. ex Schlecht. և *P. micrantha* Ramond ex DC. տեսակների մասին:

Khandjian N. S. New and rare species from the genus *Potentilla* (Rosaceae) for the Caucasus and Armenia. *Potentilla hololeuca* Boiss. as a new species for the Caucasus and Armenia, *P. erecta* (L.) Hampe, *P. cryptophylla* Bornm. as new species for Armenia as well as

information on *P. porphyrantha* Juz., *P. agrimonioides* M. Bieb., *P. elatior* Willd. ex Schlecht. and *P. micrantha* Ramond ex DC. as rare species for Armenia are presented.

В процессе критической ревизии армянских видов рода *Potentilla* Л. для издания «Определитель флоры Армении» мною изучена коллекция лапчаток гербария Института НАН РА (ERE), а также определен накопившийся большой гербарный материал. При определении растений были использованы также фотокопии типовых и автентичных экземпляров ряда кавказских видов Гербария Института ботаники имени Комарова РАН (LE). В ходе этой работы выявлены 1 новый для Кавказа и Армении вид, 2 новых и 4 редких для Армении вида. Гербарные образцы приводимых ниже видов хранятся в ERE.

P. hololeuca Boiss. 1872, Fl. Or. 2:710.

Новый вид для Кавказа и Армении. Собран еще в 1950 г. А. Л. Тахтаджяном и С. К. Черепановым в Зангезурском

флористическом районе: "гора Капуджух, западный склон к югу от главной вершины, каменные осыпи, 3400 м над ур. м., 11.08.1950" ERE 169601–169603.

P. hololeuca описан по сборам Кочи с горы Демавенд ("in monte Demavend, Persia borealis, alt. 6500'" Ку. ехs. 345). Это редкий в Иране вид, известный кроме классического местонахождения еще из двух пунктов (Mazanderan: monte Uloji, 3200–3400 m; Kandovan, 3400 m) Северного Ирана (Schiman-Czeika, 1969). Вид редкий также в Анатолии (Pešmen, 1972), где собран только из одного местонахождения (Hakkari, Cilo-Tere, 3200 m).

Трудно согласиться с мнением J. Sojak относительно ареала *P. hololeuca*: "SE Central Asia; if the plants come from the Caucasus: *P. balkarica* Sojak" (Sojak, 2004: 277). Согласно диагнозу *P. balkarica* (Sojak, 1991), описанного с горы Сукал (Кабардино-Балкарская АО) и схематическому изображению листа, приведенного в первоописании, а также более поздней работе (Sojak, 2004), армянские растения отличаются от *P. balkarica* уже по строению листа.

Обнаружение *P. hololeuca* на Кавказе расширяет общий ареал вида. Помимо Центральной Азии (Sojak, 2004) в ареал *P. hololeuca* следует включить также Кавказ, а именно Южную Армению.

P. erecta (L.) Hampe. 1837, Linnaea, 6: 50. – *Tornetilla erecta* L. 1753, Sp. Pl.: 500.

Новый для флоры Армении вид. Циркумбореальный элемент *P. erecta* на Кавказе часто встречается в западной части Главного Кавказского хребта и Малого Кавказа, а изредка в Дагестане (Гроссгейм, 1952, карта 107). Вид в Анатолии имеет ограниченное распространение – всего 5 пунктов (Pešmen, l. c.), а в Иране – отсутствует (Schiman-Czeika, l. c.).

В Армении *P. erecta* был собран в 1952 г. А. А. Ахвердовым и Н. В. Мирзоевой в Верхне-Ахурянском флористическом районе: "Южные отроги Аглаганского хребта, верховья реки Дзорагет, на постоянно избыточно увлажненных местах, 1800 м над ур. м., 20.07.1952", ERE 168372–168374. Все три экземпляра А. А. Ахвердовым были определены как *P. semilacinosa* Borb. Позднее вид был собран А. М. Барсегяном дважды в Лорийском флористическом районе: "Степанаванский р-он, Оран-Лори, 27.07.1963", ERE 168375; "там же, озеро Круглое, 25.08.1967", ERE 168376, 168377. Все экземпляры определены Н. С. Ханджян. Новые сборы отсутствуют.

P. erecta четко отличается от остальных армянских представителей рода *Potentilla* по количеству чашелистиков и лепестков. У данного вида их по 4, тогда как у остальных видов – по 5.

P. cryptophylla Bornm. 1906, Bull. Herb. Boissier, Sér. 2, 6: 614.

Новый вид для флоры Армении и редкий для флоры Кавказа.

Единственное местонахождение *P. cryptophylla* на Кавказе (Талышские горы, Зуванд) указывается С. В. Юзепчуком (1941) на основании устного сообщения А. А. Гроссгейма. Позднее данный пункт для *P. cryptophylla* приводится самим А. А. Гроссгеймом (l. c., карта 97) и подтверждается С. Г. Тамамшян (1954), которая однако в синонимы вида включает *P. porphyrantha* Juz. (см. следующий вид).

В издании "Flora Iranica" описанный с Эльбурса *P. cryptophylla* считается эндемиком Ирана. Указываются всего 4 образца, в том числе типовой: "Asadbar, 2830 m, Bornmuller, 6968" (Schiman-Czeika, l. c.), хотя имеется сбор А. А. Гроссгейма из Зуванда (Тамамшян, l. c.) и соответствующее сообщение в ботанической литературе (Гроссгейм, l. c.).

В Армении собран из трех пунктов: "Сисианский р-он, к с.-з. от села Дарабас, 27.07.1947, Ш. Г. Асланян", ERE 40520, определение коллектора; "Вулканическое нагорье Агмаган, гора Ах-даг, ю. склон, на осыпях, лишенных растительности, 3400 м над ур. м. 3.09.1947, А. А. Ахвердов", ERE 169569, определение коллектора; Азизбековский р-он, окр. с. Мартирос, гора Гоги, 2500–3100 м над ур. м., 19.07.1972, В. А. Манакян, Т. Г. Таманян", ERE 169606, определение Н. С. Ханджян.

P. cryptophylla в Армении встречается в Гегамском, Дарелегисском и Зангезурском флористических районах. В природе вид произрастает в верхнем горном поясе, на осыпях, лишенных растительности, на вулканических породах. Интересно отметить, что в культуре вид прекрасно произрастал в условиях полупустынной зоны Ботанического сада Еревана, на участке Флоры и растительности Армении. Об этом свидетельствуют хранящиеся в ERE два экземпляра *P. cryptophylla* ("Агмаганский хребет, гора Ах-даг, 3400–3500 м, очень крутые, почти голые склоны, покрытые вулканическим стеклом, 28.08.1947, А. А. Ахвердов, гр. 30/9", ERE 169604, "Агмаган, 6.09.1947, собран с участка Флоры и растительности Армении, гр. 30/9, 9.05.1950", ERE 169605). Надо отметить, что *P. cryptophylla* произрастает также в Нахичеване. Гербарный образец "distr. Schachbuz, s. p. Kju-Kju, ad rupes. 7.06.1939. E. Chalilov", ERE 135964, собран на Вайкском (Дарелегисском) хребте, находящемся на границе Армении с Нахичеваном. Данный образец, первоначально определенный как *P. porphyrantha*, принадлежит к виду *P. cryptophylla*.

Таким образом, ареал *P. cryptophylla* выходит за пределы Ирана и охватывает пограничный район Восточного Закавказья (Зуванд), а также Южное Закавказье (Армения, Нахичеван).

P. porphyrantha Juz.

Редкий вид для флоры Армении и Кавказа. Был описан С. В. Юзепчуком (1940) с Вайкского хребта, на границе Армении с Нахичеваном ("in monte Ketschaldagh, in rupetribus, 30.07.1934, fl. et fr., L. Prilipko, J. Isaev", LE (фото ERE!)). Позднее Ан. А. Федоров (1958) указывает уже три местонахождения на Вайкском хребте (Качал-даг, Кюки-даг, Айри-даг). При определении накопившегося в ERE материала по роду *Potentilla* выяснилось, что вид собран еще на трех вершинах Гегамского хребта ("Кара-даг, крутые щебнистые склоны, 3350–3450 м над ур. м., 25.07.1961, А. А. Ахвердов, Н. В. Мирзоева", ERE 114398, 114399, определение коллекторов; "Спитак сар, 10.09.1950, А. А. Ахвердов, Н. В. Мирзоева, П. П. Гамбарян", ERE 169808, 169609, определение Н. С. Ханджян; гора Агусарка, на щебнистой местности, 3300–3400 м над ур. м., 11.07.1988, С. А. Балоян" ERE 169607, определение коллектора) и на Сюникском нагорье (гора Мец Ишханасар, южный склон, 3500 м над ур. м., 10.08.1986, С. А. Балоян" ERE 133237, определение коллектора). Из других пунктов Армении и Кавказа вид пока не известен. Произрастает на скалистых и щебнистых местах верхнего горного пояса.

Новые сборы расширяют ареал *P. porphyrantha*, который является эндемиком Южного Закавказья и встречается в высокогорьях Гегамского и Зангезурского районов Армении, а также на пограничном с Нахичеваном Вайкском хребте.

С. Г. Тамамшян (l. c.) ставит под сомнение видовой статус *P. porphyrantha*, считая его синонимом ранее описанного *P. cryptophylla* (предыдущий вид). Однако, детальное изучение имеющегося гербарного материала этих видов подтверждает их отличия, приведенные еще при описании *P. porphyrantha*: сравнительно короткие черешки листьев, сильно укороченные стебли и интенсивно

окрашенные лепестки. Помимо этого, мною обнаружен еще ряд отличительных признаков, четко прослеживающихся на материале ERE. У *P. porphyrantha* верхняя часть корневища мощная, черноватая, многоглавая, развивающая очень короткие стеблевые побеги, одетые наверху бурыми, почти черноватыми остатками прилистников. У *P. cryptophylla* верхняя часть корневища толстоватая, но не мощная, светло-коричневая, развивающая не такие короткие стеблевые побеги, одетые наверху не черноватыми, а светло-коричневыми остатками прилистников. Что касается окраски лепестков, то на имеющемся материале трудно судить о стабильности этого признака, так как у многих экземпляров *P. porphyrantha* лепестки отсутствуют. Для окончательного решения диагностического значения окраски лепестков, которые, согласно первоописанию и малочисленному материалу в ERE, у *P. porphyrantha* пурпурные, с темно-пурпурными жилками, а у *P. cryptophylla* белые или розоватые, с пурпурными жилками, нужны дополнительные сборы и наблюдения в природе на живых растениях.

P. agrimonioides M. Bieb.

Редкий в Армении вид. Был известен из Севанского флористического района по сборам А. А. Гроссгейма и О. М. Зедельмейер, произведенным еще 1928 г. "Dist. Novo-Bajazet, in jago Artshantotz, p. p. Tzamakabert, 6300'–6800', 11.07.1928", ERE 20896, 21097. Еще один экземпляр данного вида с аналогичной этикеткой, а также сбор О. М. Зедельмейер и Т. С. Гейдеман, собранный в том же пункте, хранятся в LE (фото ERE!). Далее вид был собран в Зангезурском флористическом районе, на Баргушатском хребте ("Зап. отроги, к югу от села Дастакерт, в альпийской зоне, 05.08.1951, А. А. Ахвердов, Н. В. Мирзоева", ERE 169611) и на горе Хуступ ("почти у вершины, на скалах, 2950 м, 31.07.1950, А. А. Ахвердов", ERE 169612. Оба экземпляра определены Н. С. Ханджян. Вид приурочен к скалисто-каменистым или щебнистым местообитаниям верхнего горного пояса.

Согласно С. В. Юзепчуку (1941) и Ан. А. Федорову (1958) *P. agrimonioides* является кавказским эндемиком (Предкавказье, Дагестан, Восточное и Южное Закавказье). Однако J. Sojak (2004) для данного вида приводит довольно широкий ареал, помимо Кавказа включая также Западную Европу, Восточную и Западную Сибирь, Центральную Азию.

Сравнительный анализ гербарного материала ERE, фотокопии LE и схематических рисунков листа, приведенных в работе J. Sojak (2004), показывают, что армянские растения проявляют большее сходство с растениями, собранными из других районов Кавказа, чем с европейскими или сибирскими.

P. elatior Willd. ex Schlecht.

Редкий вид для флоры Армении, где был известен из Лорийского флористического района (Федоров, I. c.). Подтверждающий материал хранится в гербарии ERE. Это сборы известного естествоиспытателя А. Б. Шелковникова из двух пунктов Чибухлинского хребта: "кочевки Даш-Алты, 7000'–8000', 13.08.1920", ERE 21168, и "кочевки Даш-Баши, 6800', 02.08.1922", ERE 21169, 30058. Новый сбор произведен В. А. Манакином уже на юге Армении: "Кафанский р-он, окр. Чакатен, прогалины в дубово-грабовом лесу, 1000 м над ур. м., 10.08.1980", ERE 168371, определение Н. С. Ханджян.

P. elatior в основном произрастает в Западной части Кавказа, изредка в Восточном Предкавказье (Гроссгейм, I. c., карта 74; Ан. А. Федоров, I. c.). В Турции вид редкий и встречается в пограничных с Кавказом районах Северо-Восточной Анатолии: Тарзоп, Егзигит. Новый сбор из Зангезура дополняет известные местонахождения вида в

Восточной части Кавказа (а также в Армении) и опровергает мнение Решмен (I. c.) о принадлежности кавказского *P. elatior* к эвксинскому типу ареала.

P. micrantha Ramond ex DC.

Редкий в Армении и на Кавказе вид. Встречается во многих районах (Гроссгейм, I. c., карта 77), но sporadically. Общий ареал вида, помимо Кавказа, охватывает Южную Европу, Средиземноморье, Северную Анатолию и Северный Иран (Schiman-Czeika, I. c.; Решмен, I. c.).

В издании "Флора Армении" Ан. А. Федоров (1958) указывает на возможность нахождения *P. micrantha* в пограничных с Азербайджаном районах Армении, хотя вид был собран еще П. Д. Ярошенко и А. А. Ахвердовым в Кафанском флористическом районе: "выше села Вацаган, на склонах горы Хуступ, в лесу, 21.04.1945" (ERE 31264, 168380, 168381, определение П. Ярошенко) и в 1956 г. А. Г. Еленевским и Т. В. Егоровой на той же горе, восточнее села Вацаган, в грабовом лесу (ERE 77906, определение А. Г. Еленевского). Позднее *P. micrantha* в Зангезуре был собран М. Г. Григоряном в Шихахосском заповеднике (ERE 80997, 73925) и В. А. Манакином в окрестностях села Н. Анд и на горе Хуступ (ERE 112240, 168385). Новые сборы *P. micrantha* уже из Северной Армении проводились Э. Ц. Габриэлян и разными коллекторами в Иджеванском флористическом районе в окрестностях села Кохб (12.05.1989, ERE 137617, 115580, 168382, 168383), между Иджеваном и Кохбом, не доезжая до села Навур (16.04.1997, ERE 168386, 168387). Вид произрастает на высоте 725–1900 м над ур. м., в грабовых, дубово-грабовых лесах, а также на скалистых участках лесных местностей.

Следует отметить, что *P. micrantha* своим общим обликом напоминает виды *Fragaria* L. и, видимо, поэтому нередко сборы были определены как *F. viridis* Duch.

Уместно также напомнить, что распространение *P. micrantha* в Армении еще раз подтверждает многолетние наблюдения Э. Ц. Габриэлян (2008: 84) о том, что зангезурские редкие виды часто обнаруживаются в Северной Армении, и наоборот. Это, по-видимому, свидетельствует о древних флористических связях лесных районов северной и южной Армении.

ЛИТЕРАТУРА

- Габриэлян Э. Ц. 2008. О находке третичного реликта *Castanea sativa* в лесах Северной Армении // Фл., растит., раст. ресурсы Армении, 14: 84.
Гроссгейм А. А. 1952. Род *Potentilla* L. // Флора Кавказа, 2 изд., 5: 61–82, Москва-Ленинград.
Тамашян С. Г. 1954. Род *Potentilla* L. // Флора Азербайджана, 5: 93–114. Баку.
Федоров Ан. А. 1958. Род *Potentilla* L. // Флора Армении, 3: 79–120. Ереван.
Юзепчук С. В. 1940. Об одном новом виде рода *Potentilla* L. из Южного Закавказья (*P. porphyrantha* Juz. Nov. Spec.) // Бот. Мат. (Ленинград): 45–49.
Юзепчук С. В. 1941. Род *Potentilla* L. // Флора СССР, 10: 78–223. Москва-Ленинград.
Решмен Н. 1972. *Potentilla* L. // Flora of Turkey, 4: 41–68. Edinburgh.
Schiman-Czeika H. 1969. *Potentilla* // Flora Iranica. Rosaceae, 66/30. 4: 78–114. Graz.
Sojak J. 1991. Notes on *Potentilla* (Rosaceae) IX. New species from Turkey, the Caucasus, Iran and Turkmeniya // Willdenowia, 20: 117–124.
Sojak J. 2004. *Potentilla* L. (Rosaceae) and related genera in the former USSR (identification key, checklist and figures). Notes on *Potentilla* XVI // Bot. Jahrb. Syst., 125, 3: 253–340.

Институт ботаники НАН РА, Ачарьяна 1, 0063 Ереван
e-mail: n_khandjian@yahoo.com