

В. Е. АВЕТИСЯН

РОД *SENECIO* L. В АРМЕНИИ

В процессе критической обработки рода *Senecio* L. для «Флоры Армении» уточнен видовой состав его на территории АрмССР. Установлено, что для Армении следует приводить следующие 14 видов: *S. erucifolius* L., *S. jacobaea* L., *S. lorentii* Hochst., *S. taraxacifolius* (Bieb.) DC., *S. pseudoorientalis* Schischk., *S. racemosus* (Bieb.) DC., *S. rhombifolius* (Willd.) Sch. Bip., *S. paucilobus* DC. (возможно нахождение), *S. othonae* Bieb., *S. fluviatilis* Wallr., *S. integrifolius* (L.) Clairv., *S. aurantiacus* (Hoppe ex Willd.) Less., *S. viscosus* L., *S. vernalis* Waldst. et Kit.

Ниже приводятся некоторые таксономические и номенклатурные перекомбинации, возникшие в связи с политипической трактовкой видов

S. erucifolius L.—Европа, Сибирь, Монголия, Кавказ, М. и Ср. Азия

В Армении только ssp. *grandidentatus* (Ledeb.) Avet. comb. et stat. nova, basionimum *S. grandidentatus* Ledeb. 1844—1846, Fl. Ross. 2:636 (= *S. arenarius* Bieb.; *S. mollis* auct. non Willd.; *S. erucifolius* ssp. *arenarius* (Bieb.) Soó).—Юго-вост. Европа, Кавказ, Сев.-вост. Турция, частично Зап. Сибирь, Арало-Касп.

Типичная ssp. *erucifolius* отличается от ssp. *grandidentatus* более нежным обликом, гораздо более слабо опушенными листьями, сильнее рассеченными на более узкие дольки. У ssp. *grandidentatus* листья с нижней стороны густо опушенные до клочковато-паутинистых и обычно надрезанные до середины или до $2/3$ пластинки. Однако резкой границы между ними установить невозможно, так как хоть ssp. *grandidentatus* и приурочена в основном к югу и юго-востоку общего ареала вида, в большом количестве наблюдаются также переходные экземпляры. Кроме того, типичные представители ssp. *grandidentatus* нередко в популяциях ssp. *erucifolius* и наоборот. Soó [11] выделяет этот подвид как ssp. *arenarius* (Bieb.) Soó. Но этого не следует делать, так как есть более ранний гономим, *S. arenarius* Thel.

Таким образом, изучение материала по всему ареалу *S. erucifolius* привело к заключению с необходимости низведения *S. grandidentatus* в ранг подвида.

S. lorentii Hochst. (= *S. armenius* Jaub. et Sp.; *S. pedunculatus* Trautv.; *S. lipskyi* Lom.; *S. massagetovii* Schischk.; *S. kubensis* Grossh.; *S. panduriformis* C. Koch) — Кавказ, Сев.-вост. Турция, Сев. Иран.

Данный вид входит в состав секции *Incani* DC., представители которой приурочены к скалам, известковым склонам и осыпям, от морских

побережий до высокогорий в пределах Средиземья, Пиренеев, Альп, Карпат, Кавказа, М. Азии (сев.), Ирана (сев.) [6, 7, 8, 9, 10]. Все виды данной секции составляют весьма естественную группу, одной из характерных особенностей которой является густое беловойлочное опушение.

На Кавказе это родство принято толковать [1, 2, 3, 6] как серию близкородственных видов, приуроченных почти ко всем высотным поясам: *S. panduriformis* — Предкавк., Зап. Кавк., нижний горный пояс; *S. massagetovii* Schischk., *S. lorentii* s. str. (= *S. armenius*, *S. pedunculatus*) — Юго-зап. Закавк., средний горный пояс; *S. lipskyi* — Южн. Закавк., верхний и субальпийский пояс; *S. kubensis* — Вост. Закавк., субальпийский пояс. Здесь прослеживается интересная закономерность: с запада на восток перечисленные виды продвигаются соответственно от нижнего горного пояса до субальпийского. Отличия между ними несущественные, в основном габитуальные [6]:

1. Конечная доля лировидно-перистого листа яйцевидно-треугольная, при основании сердцевидная 2
— Конечная доля листа при основании усеченная, не сердцевидная 3
2. Корзинки в числе 2—6, обертка 15 мм шир. *S. panduriformis*
— Корзинки многочисленные, обертка 10—12 мм шир. *S. kubensis*
3. Обертка 10 мм шир., корзинки на стебле многочисленные, в числе 10—40 *S. massagetovi*
Обертка 12—15 мм шир., корзинки на стебле в числе 2—25. 4
4. Обертка 8—10 мм дл., наружные листики обертки в числе 1—3. *S. lorentii*
— Корзинок на стебле до 25, обертка 5—6 мм дл., наружные листики обертки в числе 2—7. *S. lipskyi*

Как показало изучение материала и как это видно из приведенного ключа, признаки не веские, не выдержанные, перекрывающиеся. Некоторые авторы [1, 2, 4] в определительных ключах диагностируют *S. lipskyi* на основании опушенных семян. Однако это изменчивый признак, характерный для экземпляров из среднего и верхнего горных поясов, тестируемых как *S. lipskyi*, *S. massagetovii* и *S. kubensis*, причем со зрелостью семянки становятся голыми или почти голыми.

Таким образом, поскольку это морфологически плохо разграниченные викарирующие высотные расы в пределах одного флористического региона, их можно рассматривать в составе одного вида, а именно *S. lorentii* Hochst., как приоритетного.

По-видимому, детальное исследование остальных видов данной секции выявит подобные закономерности и в других горных странах.

S. kolenatianus C. A. Mey. (= *S. amphylabus* C. Koch; *S. longiradiatus* Trautv.; *S. buschianus* Sosn. — Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. Южн. и Вост. Закавк.), М. Азия.

В Армении только ssp. *pseudoorientalis* (Schischk.) Avet., comb.

et stat. nova, basionimum *S. pseudoorientalis* Schischk. 1961, Фл. СССР 26:707, nomen (= *S. orientalis* Willd. 1804, Sp. pl. 3:2006, non Mill., 1768) — Южн. Закавказье, Талыш, М. Азия.

Многие авторы [1, 2, 6 и др.] принимают близкородственные *S. kolenatianus*, *S. buschianus* Sosn. и *S. pseudoorientalis* за самостоятельные виды. Исследования массового материала убеждают в том, что их следует принимать в объеме одного вида (*S. kolenatianus*, как приоритетного), состоящего из двух подвигов: ssp. *kolenatianus* (= *S. kolenatianus* s. str., *S. amphybolus*, *S. buschianus*) и ssp. *pseudoorientalis*. Отличаются данные подвиды в основном листьями: крупнозубчатыми, нижними широкими (до 6 см) у первого и мелкозубчатыми или цельнокрайними нижними более узкими (до 3 см) у второго. Ареал ssp. *kolenatianus* лежит в пределах Предкавказья, Дагестана, Зап. и Вост. Закавказья. Между этими подвидами много переходных форм, и даже в пределах ареала ssp. *pseudoorientalis* встречаются экземпляры с зубчатыми и очень широкими листьями, как, например, «№ 84540, Нах. АССР, окр. с. Аравса, 29.VI.1963, собр. Я. Мулкиджанян», у которого листья зубчатые и нижние до 8 см ширины.

S. racemosus (Bieb.) DC. (= *S. thyrsophorus* C. Koch) — Предкавказье, Даг., Юго-зап., Южн. и Вост. Закавказье, Сев.-вост. Турция.

S. thyrsophorus обычно принимают в качестве самостоятельного вида, приурочивая его к Южн. и Вост. Закавказью и Сев.-вост. Турции. Изучение всего кавказского материала убедило, что он тождествен *S. racemosus*. Такой точки зрения придерживается также Софиева [4].

S. fluviatilis Wallr. (= *S. hajastanicus* Sof.). Общий ареал этого вида лежит в пределах Европы, Сибири и Ср. Азии. На Кавказе встречается только в Сев. Армении, причем в нескольких флористических районах — В. Ахур., Лори, Апар., Севан (районирование, принятое во «Флоре Армении»). Экземпляры из Армении Софиевой [3] были выделены в самостоятельный вид *S. hajastanicus* Sof. Однако нельзя не согласиться с Шишкиным [6] в том, что, несмотря на разорванность ареала, экземпляры из Армении не отличимы от типичной *S. fluviatilis*.

S. integrifolius (L.) Clairv. (= *S. subfloccosus* Schischk. 1953 Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, 15:402) — Умеренная Евразия (Кавказ — весь).

В основной ботанической литературе по Кавказу этот вид фигурировал под эпитетами *S. integrifolius* (L.) Clairv., *S. campestre* DC. и *S. brachychaetus* DC. В связи с обработкой рода *Senecio* для «Флоры СССР» Шишкин [6] пришел к выводу, что эти виды на Кавказе не произрастают и замещаются описанным им кавказским эндемом *S. subfloccosus*. Б. Шишкин указывает на отличия своего вида от *S. brachychaetus*, считая последним эндемом Аппенинских гор и от *S. chadobotrys* Lebed., приуроченного к Западному Предкавказью и Западному Закавказью. Что же касается *S. integrifolius*, то он просто отрицает наличие его на Кавказе, никак не оговаривая и не обсуждая с точки зрения его родства с *S. subfloccosus*.

Рассматривая виды, входящие в ряд *Campestres* Schischk., нетрудно убедиться, что это тесно связанные друг с другом географические расы, некоторые из которых можно расценивать как элементы одного крупного вида. *S. integrifolius* (L.) Clairv. и является таковым. Подобного толкования придерживается и Ниаради [10], приурочивая *S. integrifolius* ко всей Евразии.

S. subfloccosus несомненно вмещается в амплитуду вариабильности *S. integrifolius*. От определения внутривидового ранга кавказских представителей данного вида временно приходится воздерживаться, так как все это родство нуждается в детальном исследовании.

S. aurantiacus (Hoppe ex Willd.) Less. (= *S. caucasigenus* Schischk., 1954, Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, 16: 427) — Ср. и Вост. Европа, Сибирь, Кавказ, Ср. и Вост. Азия.

Данный вид солутствует *S. integrifolius* (L.) Clairv. почти по всему ареалу и отличается от последнего лишь красновато-оранжевыми язычковыми цветками и буроватым оттенком листиков обертки. Так же, как и *S. integrifolius*, на протяжении своего большого ареала разбит на ряд узколокальных экотипических видов, отличающихся друг от друга в основном лишь габитуальными признаками. Кавказские растения отличаются от европейских популяций преобладанием опушенных семянков и опушением стебля и листьев: у первых кроме паутинистого опушения стебля и листьев имеются также, особенно в верхней части стебля, густорасположенные торчащие, плоские, членистые, многоклеточные волоски. У большинства европейских экземпляров такие волоски встречаются не всегда и в меньшем числе или они более тонкие. Но в то же время среди них есть экземпляры, не отличающиеся от кавказских; например, экземпляры из Венгрии.

Подобно ряду *Campestres* Schischk., ряд *Porphiranti* Schischk., состоящий из видов родства *S. aurantiacus*, нуждается в пересмотре. В настоящем же нецелесообразно даже выделение внутривидовых категорий. Может быть в дальнейшем кавказскую популяцию можно будет рассматривать в качестве подвида.

S. vernalis Waldst. et Kit. (= *S. coronopifolius* auct. fl. cauc. non Desv., *S. polycephalus* Ledeb., *S. noeanus* Rupr.) — Европа, Средиземье, Кавказ, М. Азия, Иран, Ср. Азия (вост. и ю.-вост. часть), от низин до высокогорий.

Вид в пределах своего ареала очень широко распространен, обладает максимальной амплитудой высотной приуроченности, экологически весьма лабильный и в силу этого чрезвычайно полиморфный.

Некоторые экорасы рядом авторов признаются как самостоятельные виды, как, в частности, приводимые для Армении [6] *S. noeanus* Rupr. (растения засоленных местообитаний) и *S. sosnovskyi* Sof. (низкорослые высокогорцы, приуроченные к осыпям, моренам и лугам альпийского пояса). Отличия *S. noeanus* от *S. vernalis* можно назвать лишь «символическими», так как отсутствие черного пятна на листиках обертки и более слабое опушение не диагностические признаки (*S. vernalis*

именно этими признаками сильно варьирует). Что же касается *S. sosnovskyi*, то растения, относимые к этому виду, имеют свой габитуальный комплекс (стебли почти от основания сильно ветвистые, 3—15 см высоты) и определенную высотную и географическую (Кавказ) приуроченность. Пока подобные экземпляры не обнаружены в других горных системах Европы и М. Азии, эту экорасу можно принять за подвид. Если же будут обнаружены, нужно будет известить в ранг вариации. Таким образом, низкорослая высокогорная кавказская раса, произрастающая на Большом и Малом Кавказе, является *S. vernalis* ssp. *sosnovskyi* (Sof.) Avet., comb. et stat. nova, basionimum *S. sosnovskyi* Sof. 1953, Изв. АН АрмССР 1:89 (= *S. candolleanus* Sosn., non Hook. et Arn.; *S. glacialis* Marcov., non. Sch. Bip.).

S. vernalis варьирует не только морфологическими и габитуальными признаками (наличие или отсутствие черных пятен на листиках обертки, степень опушенности, высота и степень разветвленности стебля и пр.), но и жизненными формами. До сих пор принято было считать *S. vernalis* однолетником или двулетником, однако изредка (в частности, на Кавказе) встречаются и многолетники. Так, многолетником является *S. polycerphalus* Ledeb., известный из окрестностей Тбилиси и с Зангезурского хребта [5, 6]. Кроме многолетнего корня его отличают от *S. vernalis* еще листьями, по краям утолщенными, что, однако, весьма обычно и для одно-двулетних экземпляров *S. vernalis*. Таким образом, с признанием многолетности у *S. vernalis*, *S. polycerphalus* полностью вмещается в амплитуду вариабельности первого. В Армении многолетние формы собраны также в бассейне оз. Севан, на Памбакском хребте (окр. с. Гамзачи-ман), на г. Маймех.

Институт ботаники
АН АрмССР

Поступило 7.IV 1971 г.

Վ. Ե. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

SENECIO L. ՅԵՂԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒԹ

Ա. մ. փ. ո. փ. ո. մ.

Senecio L. ցեղը «Հայաստանի ֆլորայի» համար մշակելու ընթացքում հաստատված են մի քանի ենթատեսակներ. 1. *S. erucifolius* ssp. *grandidentatus* (Ledeb.) Avet.; 2. *S. vernalis* ssp. *sosnovskyi* (Sof.) Avet.; 3. *Kolenatianus* ssp. *pseudoorientalis* (Schischk.) Avet.

Բացի դրանից որոշ տեսակներ գիտվում են նոր տեսանկյունով. 1. *S. lorentii* Hochst. (= *S. armenius* Jaub. et Sp., *S. pedunculatus* Trautv., *S. lipskyi* Lom., *S. massagetovii* Schischk., *S. kubensis* Grossh., *S. panduriformis* C. Koch); 2. *S. racemosus* (Bieb.) DC. (= *S. thyrsophorus* C. Koch); 3. *S. fluviatilis* Wallr. (= *S. hajastanicus* Sof.); 4. *S. in-*

tegrifolius (L.) Clairv. (= *S. subfloccosus* Schischk.); 5. *S. aurantiacus* (Hoppe ex Willd.) Less. (= *S. caucasigenus* Schischk.); 6. *S. vernalis* Waldst. et Kit. (= *S. coronopifolius* auct. fl. cauc., non Desv., *S. polycephalus* Ledeb., *S. noeanus* Rupr.).

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, 4, 1934.
2. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа, 1949.
3. Софиева Р. М. Изв. АН АзербССР, 1, 1957.
4. Софиева Р. М. Род *Senecio* L. в «Флоре Азербайджана», 8, 1961.
5. Шишкин Б. К. Бот. Мат. Герб. БИН АН СССР, 16, 1954.
6. Шишкин Б. К. Род *Senecio* L. в «Флоре СССР», 26, 1961.
7. Boissier E. Flora orientalis, 3, 1875.
8. De Candolle A. P. Prodromus..., 6, 1837.
9. Hayek A. Prodromus Fl. Penins. Balc., 2, 5, 1931.
10. Nyarady E. Gen. *Senecio* L. in „Flora R. P. Romine“, 9, 1964.
11. Soó R. Act. Bot. Ac. Sc. Hung., 15, 3—4, 1969.