



Биол. журн. Армении, 2 (65), 2013

О САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ВИДА *ERODIUM* *SOSNOWSKIANUM* FED. (*GERANIACEAE*)

Р.Г. АДАМЯН

Ереванский госуниверситет, кафедра ботаники и микологии
radatyan@ysu.am

На основании дополнительного исследования макроморфологических признаков, включая признаки строения семени и плода, обоснована самостоятельность вида *Erodium sosnowskianum* Fed.

Erodium sosnowskianum – *E. armenum* – Geraniaceae – морфология – семя – плод – вид

Erodium sosnowskianum Fed. տեսակի ինքնուրույնությունը հաստատվում է մակրոմորֆոլոգիական հատկանիշների լրացուցիչ հետազոտություններով՝ ներառյալ սերմի և պտղի կառուցվածքի հատկանիշները:

Erodium sosnowskianum – *E. armenum* – Geraniaceae – սերմ – պտուղ – տեսակ

The independence of the species *Erodium sosnowskianum* Fed. is confirmed on the additional research of macromorphological characteristics, including the characteristics of the structure of the seed and fruit.

Erodium sosnowskianum – *E. armenum* – Geraniaceae – morphology – seed – fruit – species

Систематическое положение вида *Erodium sosnowskianum* Fed., ввиду значительного морфологического сходства и частичного перекрытия ареалов с видом *E. armenum* (Trautv.) Woronow, оставалось спорным. Вид *Erodium sosnowskianum* был описан Федоровым в 1941 году [5]. Однако при обработке рода *Erodium* для многотомного издания “Флора СССР” Введенский [2] не указывает его в составе рода. Обработывая сем. Geraniaceae для монографического издания “Флора Армении” Аветисян [1] принимает этот вид в качестве самостоятельного. Позднее, при обработке рода *Erodium* для флоры Кавказа Новоселовой [3] не удалось изучить тип вида *E. sosnowskianum* и, основываясь на описании вида, приводимого Федоровым, она сочла целесообразным рассматривать его в качестве синонима вида *E. armenum*. Что касается последнего, то первоначально он был описан Траутфеттером [4] в качестве разновидности вида *E. absinthioides* Boiss., а в 1912 году Воронов [6] возвел его в ранг самостоятельного вида.

Позднее Девис [7] снова понизил его ранг до подвида. При этом во “Flora Iranica” [8] данный вид вообще не приводится, но позднее во “Flora of Iran” трактовка вида принимается по Воронову [9].

При исследовании отдельных вегетативных и генеративных органов у этих растений, нами были обнаружены существенные различия, обосновывающие самостоятельность вида *E. sosnowskianum*. Изучались образцы из гербария ERE (Институт ботаники НАН РА), ERCB (ЕГУ) и собственные сборы *E. armenum* (рис. 1). Исследовался также типовой экземпляр *E. sosnowskianum*, который хранится в гербарии Института ботаники НАН РА (рис. 2).

Вид *E. sosnowskianum* характеризуется как приземистое растение с толстым корневищем, вверху покрытым черноватыми чешуевидными остатками отмерших черешков. Стебли тонкие, несколько ветвистые, 5-10 см дл., покрытые рассеянными отклоненными волосками с примесью железистых. Прикорневые и стеблевые листья двояко перисторассеченные, в основании продолговатые, черешковые, верхние – почти сидячие, 4-7 см дл., 1-1,5 см шир. Дольки многочисленные, линейные. Прилистники продолговатые, рыжеватые, опушенные. Соцветие малоцветковое зонтичное. Цветки мелкие, лепестки фиолетовые с узким ноготком. Чашелистики яйцевидные, с ясно заметными жилками, по краю белопленчатые, густо железисто опушенные, на вершине почти без остроконечия, тычинки при основании расширенные, почти голые, пыльники желтые, в три раза короче нитей. Обитает у подошвы потухшего вулкана Зиарет Агмаганского (Гегамского) хребта, на альпийских пастбищах [5].

Таким образом, одним из отличительных признаков является жизненная форма растений, у *E. sosnowskianum* стебли менее развиты и не достигают 10 см, тогда как у *E. armenum* довольно хорошо развитые, хоть и немногочисленные. Растения различаются также степенью опушения. Стебли вида *E. armenum* покрыты отстоящими, более густыми волосками, тогда как *E. sosnowskianum* слабоопушенное растение. Меньшим количеством цветков в соцветии отличается вид *E. sosnowskianum*. Хорошим диагностическим признаком является размер ости чашелистика (рис. 3а). У вида *E. sosnowskianum* они почти безостые, а у вида *E. armenum* ость 1-2 мм. Створки плода у *E. sosnowskianum* прижатопушенные, в отличие от *E. armenum* (рис. 3б).

Нами установлены следующие диагностические признаки для *E. armenum*: семена бурые, сморщенные, мелкоямчатые, крупные, 4 мм, цилиндрической формы, а для *E. sosnowskianum* – грязнооранжевые, гладкие, мелкие 2,7 мм и конусовидные (рис. 3в).

Ниже приводится ключ для определения этих двух видов.

1. Сильноопушенное растение с длинными, вниз обращенными волосками. Соцветие из 5-6 цветков, чашелистики с короткой остью. Семена бурые, крупные, 4 мм, сморщенные, цилиндрической формы, мелкоямчатые. Выс. 10-30 см.

E. armenum (Trautv). Woronow.

– Слабоопушенное растение, чашелистики безостые. Семена грязно оранжевые, мелкие, 2,7 мм, конусовидные, гладкие. Выс. 5-10 см.

E. sosnowskianum Fed.

E. sosnowskianum Fed. 1941, Заметки по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 10:58. – Журавельник Сосновского.

VI-VIII. 2400 (2600) – 4095 м. На альпийских лугах. – Араг., Гег. - Кавказ (Южн. Закавказ.). Эндемик Армении. Описан с подошвы потухшего вулкана Зиарет Гегамского хребта.

Typus: "Habitat ad pedem vulcanis Ziaret jugi Aghmaghanensis. In pascuis alpinis. Anno 1938 die 26 Julii mensii lecta." ERE !

Is.: Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tphil. 1941, f.10 :59, Fig. 1.

E. armenum (Trautv.) Woronow 1912, в Тр. Бот. Сада. 28: 432. Ej. 1910, в Мат. Фл. Кавк. III, 7: 110. – *E. absintoides* Boiss. 1867, var. *armena* Trautv. 1873, Тр. Бот. Сада. 2: 517; – *E. absinthoides* Boiss. 1867, subsp. *armenum* (Trautv.) Davis 1967, Notes Roy. Bot. Card. Edinburgh 28, 1: 36. **Ж. армянский.**

VI-VII. 1200-2300 м, 2300-4095 м. От среднего до верхнего горных поясов. На субальпийских и альпийских лугах. – Идж., Шир., Араг., Апар., Севан., Ерев., Гег., Дар. – Кавказ (Южн. Закав.). Сев. – вост. Турция, Иран. Описан из Армении (г. Арагац).

Typus: "In Armenie monte Alagoz" Radde LE.

Is.: Фл. Арм. 1973б, 6: 229, табл.СII.



Рис. 1. *Erodium armenum*

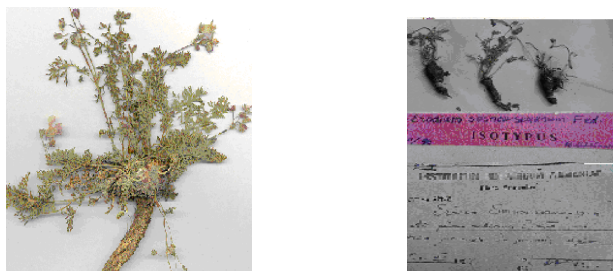


Рис. 2. *E. sosnowskianum*



Рис. 3. 1 – *E. armenum*, 2 – *E. sosnowskianum*. Чашелистики (а), плоды (б), семена (в).



Карта распространения: -▲ *E. sosnowskianum*, △ - *E. armenum*

ЛИТЕРАТУРА

1. *Аветисян Е.М.* Сем. Geraniaceae. Флора Армении. Ереван, 6, 211-230, 1973.
2. *Введенский А.И.* Род *Erodium*. Флора СССР. М.: Л., 14, 1-72, 1949.
3. *Новоселова М.С.* Род *Erodium* во флоре Кавказа. Бот. журн., 83, 5, 107-112, 1998.
4. *Траутфеттер Р.Э.* *Erodium absinthoides* W. Тр. Имп. С.-Петер. бот. сада. С.- Петер., 2, вып. 1, 517, 1973.
5. *Федоров А.А.* Четыре новых вида растений флоры Армении. Заметки по сист. и геогр. раст. АН СССР. Грузинский филиал ТБИ, вып. 6, 58-60, 1941.
6. *Busch N.A., Marcowicz B.B., Woronow G.N.* *Erodium armenum* (Trautv.) Woronow. Труды Императорского С.-Петер. бот. сада. С-Петербург, 28, 432, 1912.
7. *Davis P.H.* *Geraniaceae*. Flora of Turkey and East Aegean Island. Edinburg, 2, 451-487, 1967.
8. *Schonbeck-Temesy E.* Geraniaceae. Flora Iranica. N 69/30, 1, 67 p., 1970.
9. *Janighorban M.* Geraniaceae. Flora of Iran. N 62, 86-88, 2009.

Поступила 04.10.2012