



ДОПОЛНЕНИЯ ПО НЕКОТОРЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ СЕМЕЙСТВА *RANUNCULACEAE* JUSS. ФЛОРЫ АРМЕНИИ

А.Л. АЧОЯН

Институт ботаники им. А. Тахтаджяна, НАН РА
arpineachoyan@mail.ru

Подтверждается нахождение во флоре Армении видов *Consolida aja*cis и *Aconitella hohenackeri*. Приведены новые местонахождения видов *Delphinium foetidum*, *Delphinium flexuosum*, *Consolida orientalis*.

Флора Армении – новые местонахождения – *Delphinium* – *Consolida* – *Aconitella*

Հայաստանի մասին են *Consolida aja*cis և *Aconitella hohenackeri* տեսակների առկայությունը Հայաստանի ֆլորայում: Հայտնաբերվել են *Delphinium foetidum*, *Delphinium flexuosum*, *Consolida orientalis* տեսակների նոր աճելավայրեր:

Հայաստանի ֆլորա – նորամելավայրեր – *Delphinium* – *Consolida* – *Aconitella*

Existence of the species *Consolida aja*cis and *Aconitella hohenackeri* in the flora of Armenia has been confirmed. New localities for the *Delphinium foetidum*, *Delphinium flexuosum*, *Consolida orientalis* have been recorded.

Flora of Armenia – new localities – *Delphinium* – *Consolida* – *Aconitella*

В ходе обработки гербарной коллекции ЕРЕ, а также гербарного материала кафедры ботаники Ереванского зооветеринарного института (VIAY), недавно пополнившей гербарий ЕРЕ, обнаружены новые местонахождения видов *Delphinium foetidum* Lomakin, *Delphinium flexuosum* Bieb., *Consolida orientalis* (J. Gay) Schrödinger. Кроме того, обнаружены новые для флоры Армении виды *Consolida aja*cis (L.) Schur и *Aconitella hohenackeri* (Boiss.) Soják. Данные виды не представлены в гербарии ЕРЕ, упоминания о них нет во “Флоре Армении” [9].

Материал и методика. Изучен весь гербарный материал ЕРЕ и VIAY по родам *Delphinium* и *Consolida*. Для изучения образцов был использован макроморфологический метод.

Результаты и обсуждение. Ниже приводятся подробные этикетки сборов и комментарии к каждому виду.

Delphinium foetidum Lomakin (из коллекции VIAY)

Амасийский р-н, пастбище в 0.3 км к югу от развалин села Балихлы. 23.07.1942 г., leg. В. Попов, det. А. Л. Ачоян, ЕРЕ 196591; Амасийский р-н, пастби-

ше в 2.5 км к юго-востоку от села Тапакли. 23.07.1942 г., leg. В. Попов, det. А.Л. Ачоян, ERE № 196590.

Во “Флоре Армении” [9] *D. Foetidum* приводится для Арагацского и Зангезурского флористических районов. В “Конспекте флоры Кавказа” А.Н. Луферов указывает также на присутствие вида в Ереванском флористическом районе [6]. Весь гербарный материал ERE по этому виду собран из Арагацского и Зангезурского флористических районов. Таким образом, произрастание вида *D. Foetidum* в Верхне-Ахурянском флористическом районе зафиксировано впервые. Данная находка значительно меняет представление об ареале этого вида на территории Армении. Она особенно важна, поскольку *D. foetidum* включен в “Красную книгу Армении” как уязвимый вид (VU) [17].

***Delphinium flexuosum* Bieb. (из коллекции VIAY)**

Амасийский р-н, пастбище в 0,3 км к югу от развалин села Ханчарлы, на северном склоне. Высота 2150 м н. у. м. 23.07.1848 г., leg. В. Попов, det. А.Л. Ачоян, ERE № 196589.

Вид распространен в Лорийском, Иджеванском, Севанском, Гегамском, Даралагезском [9], а также в Ереванском флористических районах [6]. В ERE есть сборы также из Ширакского, Апаранского, Зангезурского районов. Таким образом, *D. flexuosum* для Верхне-Ахурянского флористического района приводится впервые.

***Consolida orientalis* (J. Gay) Schrödinger (из коллекции VIAY)**

Амасийский р-н, пастбище села Балыхлу, на северо-восточном склоне. 16.07.1949 г., leg. В. Попов, det. Л. Мириманова, ERE № 196587; Артикский р-н, в 4 км от села Артик, в 500 м от дороги деревни Маралик. Высота 1710 м н. у. м. 26.06.1948 г., leg. Асланян, det. А.Л. Ачоян, ERE № 196584; Артикский р-н, в 3.5 км к северо-западу от села Вартакяр (Томардаш). Высота 1619 м н. у. м. 31.07.1948 г., leg. М. Асланян, det. А.Л. Ачоян, ERE № 196585; Артикский р-н, с. Гетап, рядом с границей Парни. 09.07.1949 г., leg. Асланян, det. Л. Мириманова, ERE № 196586; Артикский р-н, ущелье “Манташи дзор”. 22.06.1967 г., leg. Соллогова, det. А.Л. Ачоян, ERE № 196588; Ленинаканский р-н. Ширакская равнина. 10.07.1946 г., leg. Аветисян, det. А.Л. Ачоян, ERE № 196583.

Вид распространен в Арагацском, Лорийском, Иджеванском, Апаранском, Севанском, Ереванском, Даралагезском, Мегринском флористических районах [9]. В гербарии ERE есть сборы также из Зангезура. Для Ширакского флористического района *C. orientalis* приводится впервые.

***Consolid aajacis* (L.) (ERE)**

Армения, Ереван, село Авет, leg. 03.07.1940 г., Т. Асланян, det. А.Л. Ачоян, ERE № 29737.

Новый вид флоры Армении.

На территории Кавказа вид встречается редко [1,2]. Н. Буш [1] для Кавказа приводит 3 местообитания (Ставр. край РФ: окр. Кисловодска, Даг. РФ: Буйнакска, Азерб.: Кизыл-Агача). А.А. Гросгейм [3] отмечает еще одно местонахождение (Груз.: Тбилиси). В. И. Трифонова [10], проводившая биосистематические исследования кавказских видов рода *Consolida* S.F. Gray, указывает на нахождение *Consolida ambigua* (L.) Ball & Heywood (≡ *Delphinium aajacis*) во флоре Армении. Она пишет, что среди просмотренного гербария ею обнаружен 1 образец *C. ambigua* (≡ *Delphinium aajacis*), собранный в 1940 году из окрестностей Еревана вместе с *C. orientalis*.

Луферов [6] в “Конспекте флоры Кавказа” указывает на присутствие *C. aajacis* во флоре Армении, приводя его для Ереванского флористического района.

Среди синонимов вида *C. ajacis* автор приводит вид *C. ambigua*. Подобная интерпретация вида *C. Ambigua* принимается также во многих других работах [15,16], а также на сайте The Plant List [18].

В ERE среди образцов *C. orientalis* нам удалось обнаружить указанный Трифоновой гербарный лист (ERE № 29737). Этот образец, собранный Т. Асланян изначально определен Р. Жамочян как *C. orientalis*, позднее в 1963 году В. Димитрова переопределена его как *C. ajacis*, затем В. Трифонова в 1972 году – как *C. ambigua*, и наконец, В. Манакян в 1979 году опять переопределил его как *C. orientalis*.

Изучение морфологических признаков этого образца, показало, что он имеет ряд признаков (окраска чашелистиков, длина шпорца, длина листовки и его форма, длина столбика), по которым хорошо отличается от *C. orientalis* и по которым его можно интерпретировать как *C. ajacis*. Для идентификации образца были использованы также электронные ресурсы [8,13], где представлены фотографии гербарных и свежих образцов *C. ajacis*, собранных из разных территорий.

Принимая во внимание морфологические различия между видами *C. ajacis* и *C. orientalis*, я согласна с мнением тех исследователей, которые принимают этот вид как *C. ajacis*.

Учитывая указание Луферова [6] о произрастании *C. ajacis* на территории Армении только в Ереванском флористическом районе, что подтверждается отсутствием гербарных образцов из других флористических районов Армении, считаю необходимым включить вид *C. ajacis* в Красную Книгу Армении.

***Aconitella hohenackeri* (Boiss.) Soják (из коллекции VIAF)**

Сисианский р-н. Выгон колхоза с. Урут, к северо-западу от села на 800 м. Крутой склон. Высота 1680 м. над ур. м. 21.07.1947 г., leg. Т. Ванециян, det. А.Л. Ачоян, ERE № 196831.

Новый вид для флоры Армении.

Родовая принадлежность *Aconitella hohenackeri* не однозначна. Некоторые авторы [7, 11] рассматривают *A. hohenackeri* в составе рода *Delphinium* L. Другие же [2, 12, 14] признают этот вид в составе выделенного из рода *Delphinium* самостоятельного рода *Consolida*. В дальнейшем А.А. Гросгейм [3] меняет свое мнение и, соглашаясь с мнением Л. Кемулариа-Натадзе [5], рассматривает *A. hohenackeri* уже в составе рода *Aconitopsis* Kem.-Nat. Такая интерпретация принимается также И. И. Карягиным [4] во “Флоре Азербайджана”. Однако Луферов [6] не признает самостоятельность рода *Aconitopsis*, рассматривает его как синоним рода *Aconitella* Spach. По его мнению, во всем Кавказе род *Aconitella* представлен всего одним видом: *Aconitella hohenackeri*.

В обработке А.Л. Тахтаджяна [9] семейства Ranunculaceae *A. hohenackeri* отсутствует, в гербарии ERE до недавнего времени этот вид не был представлен.

С другой стороны, о его произрастании на территории Армении, в частности в Мегри, указывается в работе Карягина [4]. Луферов [6] в “Конспекте флоры Кавказа” также приводит этот вид для флоры Армении, указывая на его присутствие в Мегринском и в Зангезурском флористических районах.

Нам удалось среди сборов из Армении обнаружить 1 образец *A. hohenackeri*, определенный как *Delphinium hohenackeri*. Этот образец, собранный Т. Ванецияном в 1947 году, позволяет заполнить существующий пробел и является пока что единственным его гербарным образцом в ERE.

В связи с тем, что на территории Армении *A. hohenackeri* найден только в Зангезурском флористическом районе, а также с учетом его возможного нахождения в Мегринском районе, считаем необходимым его включение в Красную книгу Армении.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Буш Н.* Род *Delphinium*L. Материалы для флоры Кавказа, 3, 3, с. 36-72, 1902.
2. *Гроссгейм А.А.* Род *Consolida* (DC.) Gray. Флора Кавказа, 2, с. 100-102, 1930.
3. *Гроссгейм А.А.* Роды *Consolida* (DC.) Gray, *Aconitopsis* Kem.-Nat. Флора Кавказа, 4, с. 21-24, 1950.
4. *Карягин И.И.* Род *Aconitopsis* Kem.-Nat. Флора Азербайджана, 4, с. 44, 1953.
5. *Кемулариа-Намадзе Л.* Род *Aconitopsis* Kem.-Nat. Флора Грузии (на груз. яз.), 4, с. 39-41, 1948.
6. *Луферов А.Н.* Роды *Delphinium* L., *Consolida* (DC.) Gray, *Aconitella* Spach. Конспект флоры Кавказа (ред. А.Л. Тахтаджян), 3, 2, с. 72-82, 2012.
7. *Невский С.А.* Род *Delphinium* L. Флора СССР (ред. Б.К. Шишкян), 7, с. 99-183, 1937.
8. *Серегин А.П.* (ред.) Цифровой гербарий МГУ – <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения 12.12.2019).
9. *Тахтаджян А.Л.* Сем. *Ranunculaceae* Juss. Флора Армении, 1, с. 120-225, 1954.
10. *Трифонова В.И.* Биосистематическое исследование кавказских видов *Consolida* (DC.) Gray, I. Ботанический журнал, 4, с. 505-518, 1973.
11. *Boissier E.* Genus *Delphinium* L., *Flora orientalis*, 1, p. 72-94, 1867.
12. *Davis P.H.* Genus *Consolida* (DC.) Gray. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* (ed. P.H. Davis), 1, p. 119-134, 1965.
13. GBIF (Global biodiversity Information Facility) – <https://www.gbif.org>
14. *Iranshahr M.* Genus *Consolida* (DC.) Gray. *Flora Iranica*, 171, p. 89-114, 1992.
15. *Jabbour F., Renner S.S.* *Consolida* and *Aconitella* are an annual clade of *Delphinium* (*Ranunculaceae*) that diversified in the Mediterranean basin and the Irano-Turanian region. *Taxon*, 60, 4, p. 1029-1040, 2011.
16. *Jabbour F., Renner S.S.* Spurs in a spur: Perianthevolution in the *Delphinieae* (*Ranunculaceae*). *International Journal of Plant Sciences*, 9, 173, 1036-1054, 2012.
17. *Tamanyan K., Fayvush G., Nanagulyan S., Danielyan T.* (eds.). *The Red book of Plants of the Republic of Armenia. Higher plant and fungi*. Yerevan, 598 p. 2010.
18. The Plant List. Version 1.1. – <http://www.theplantlist.org/> (accessed 1st January 2020).

Поступила 26.12.2019