



Биол. журн. Армении, 1-2 (72), 2020

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 *Consolidaajacis* и *Aconitella hohenackeri*. Приведены новые местонахождения видов *Delphinium foetidum*, *Delphinium flexuosum*, *Consolida orientalis*.

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

Հաստատվում է *Consolidaajacis* և *Aconitella hohenackeri* տեսակների առկայությունը Հայաստանի ֆլորայում: Հայտնաբերվել են *Delphinium foetidum*, *Delphinium flexuosum*, *Consolida orientalis* տեսակների նոր աճելավայրեր:

Հայաստանի ֆլորա – նորաճելավայրեր – *Delphinium* – *Consolida* – *Aconitella*

Existence of the species *Consolida ajacis* 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 ERE, а также гербарного материала кафедры ботаники Ереванского зооветеринарного института (VIAY), недавно пополнившей гербарий ERE, обнаружены новые местонахождения видов *Delphinium foetidum* Lomakin, *Delphinium flexuosum* Bieb., *Consolida orientalis* (J. Gay) Schröding. Кроме того, обнаружены новые для флоры Армении виды *Consolidaajacis* (L.) Schur и *Aconitella hohenackeri* (Boiss.) Soják. Данные виды не представлены в гербарии ERE, упоминания о них нет во “Флоре Армении” [9].

Материал и методика. Изучен весь гербарный материал ERE 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 Бахихлы. 23.07.1942 г., leg. В. Попов, det. А. Л. Ачоян, ERE 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 Вартакар (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; Ленинанский 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: Буйнак-ска, Азерб.: Кизыл-Агача). А.А. Гроссгейм [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 (\equiv *Delphinium aajacis*) во флоре Армении. Она пишет, что среди просмотренного гербария ею обнаружен 1 образец *C. ambigua* (\equiv *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 Трифоной гербарный лист (ERE № 29737). Этот образец, собранный Т. Асланян изначально определен Р. Жамкочян как *C. orientalis*, позднее в 1963 году В. Димитрова переопределила 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 VIAY)**

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. Ванецян, 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. Гроссгейм [3] меняет свое мнение и, соглашаясь с мнением Л. Кемулари-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* Sprach. 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. Ванецяном 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. Луфферов 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. Шишкин), 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: Perianth evolution 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