

Н. П. СТЕПАНЯН-ГАНДИЛЯН

НОВЫЕ ДАННЫЕ К НЕКОТОРЫМ СЕМЕЙСТВАМ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

Выявлены новые местонахождения ряда видов: *Matricaria matricarioides*, *Tripleurospermum caucasicum* (Asteraceae), *Ephedra procera* (Ephedraceae), *Erodium ciconium* (Geraniaceae), *Sideritis balansae*, *Thymus eriophorus* (Lamiaceae), *Lemna polyrrhiza*, *L. trisulca* (Lemnaceae), *Crataegus x armena* (Rosaceae), в числе которых редкие и эндемичные виды флоры Армении. Также приводятся новые высотные пределы распространения некоторых видов семейств Asteraceae и Lamiaceae.

Флора Армении, новые местонахождения, Asteraceae, Ephedraceae, Geraniaceae, Lamiaceae, Lemnaceae, Rosaceae, эндемизм.

Ստեփանյան-Ղանդիլյան Ն. Պ. Նոր տվյալներ Հայաստանի ֆլորայի որոշ ընտանիքների վերաբերյալ: Մի շարք տեսակների համար հայտնաբերված են նոր աճելավայրեր. *Matricaria matricarioides*, *Tripleurospermum caucasicum* (Asteraceae), *Ephedra procera* (Ephedraceae), *Erodium ciconium* (Geraniaceae), *Sideritis balansae*, *Thymus eriophorus* (Lamiaceae), *Lemna polyrrhiza*, *L. trisulca* (Lemnaceae), *Crataegus x armena* (Rosaceae), որոնց թվում կան նաև Հայաստանի ֆլորայի էնդեմիկ և հազվադեպ հանդիպող տեսակներ: Բացի այդ, բերվում են ճշտումներ Asteraceae և Lamiaceae ընտանիքների որոշ տեսակների աճման բարձրությունների վերաբերյալ:

Հայաստանի ֆլորա, նոր աճելավայրեր, Asteraceae, Ephedraceae, Geraniaceae, Lamiaceae, Lemnaceae, Rosaceae, էնդեմիզմ:

Stepanyan-Gandilyan N. P. New Data on Some Families of the Armenian Flora. New localities for some species have been recorded: *Matricaria matricarioides*, *Tripleurospermum caucasicum* (Asteraceae), *Ephedra procera* (Ephedraceae), *Erodium ciconium* (Geraniaceae), *Sideritis balansae*, *Thymus eriophorus* (Lamiaceae), *Lemna polyrrhiza*, *L. trisulca* (Lemnaceae), *Crataegus x armena* (Rosaceae), among which are several rare and endemic species of the Armenian flora. Also the new altitude of some species of the families Asteraceae and Lamiaceae has been revealed.

Flora of Armenia, new localities, Asteraceae, Ephedraceae, Geraniaceae, Lamiaceae, Lemnaceae, Rosaceae, endemism.

В ходе экспедиционных сборов (2013 – 2015 гг.), а также обработки гербарных коллекций ERE были выявлены новые для флоры Армении местонахождения ряда видов. Ниже приводим подробные этикетки сборов и комментарии к каждому виду.

ASTERACEAE Dumort.

Matricaria matricarioides (Less.) Porter ex Britt.

Aragatsotn Province, Aparan District, v. Sipan, in the garden, weed, N 40°43'16", E 044°16'13", h 2141 m, leg. 2014.07.06, N. Stepanyan-Gandilyan, R. Hovsepyan, det.

2014.09.22, N. Stepanyan-Gandilyan, ERE 189288.

Данный вид, являющийся единственным произрастающим в Армении видом рода *Matricaria* L., рассматривается рядом авторов (Ханджян, 1980, 1995а; Файвуш, Таманян, 2014) как заносный. Во “Флоре Армении” (Ханджян, 1995а) произрастание *M. matricarioides* приводится для ряда районов, в том числе – для Апаранского флористического района. Однако в гербарии ERE материал из этого района отсутствовал, данные сборы позволяют заполнить существующий пробел.

Tripleurospermum caucasicum (Willd.) Hayek

Aragatsotn Province, Aparan District, near N slope of the Mount Aragats, near v. Sadunz, edge of the field, N 40°38'54", E 044°12'55", h 2102 m, leg. 2014.07.16, N. Stepanyan-Gandilyan, R. Hovsepyan, det. 2015.03.17, N. Stepanyan-Gandilyan, ERE 189287.

Во “Флоре Армении” (Ханджян, 1995b) вид приводится для районов: В. Ахур., Араг., Иджев., Севан., Гег., Дар., Занг., Мегри. В Апаранском флористическом районе *T. caucasicum* собран впервые.

EPHEDRACEAE Dumort.

Ephedra procera Fisch. & C. A. Mey.

Aragatsotn Province, Talin District, in canyon, nearby stone mine of v. Gialto (Kanch), dry stony slope, N 40°22'57", E 043°43'28", h 1389 m, leg. 2015.06.04, R. Hovsepyan, det. 2015.06.09, N. Stepanyan-Gandilyan, ERE 189294.

Произрастание вида в Армении приводится для многих флористических районов (Тахтаджян, 1954), однако Ширак среди них отсутствует. В гербарии ERE есть немногочисленные находки из этого флористического района из окрестностей г. Артени (ERE 124876.6, 105502.13), которые, насколько нам известно, в литературе отмечены не были. Сборы Р. А. Овсепяна подтверждают произрастание данного вида в Ширакском флористическом районе.

GERANIACEAE Juss.

Erodium ciconium (L.) L'He'r.

Aragatsotn Province, Talin District, near v. Gialto (Kanch), dry stony slope, N 40°22'92", E 043°43'91", h 1471 m, leg. 2015.06.04, R. Hovsepyan, det. 2015.06.19, N. Stepanyan-Gandilyan, ERE 189296.

Во “Флоре Армении” (Аветисян, 1973) и обработке рода для готовящегося к публикации однотомного издания “Определитель сосудистых растений Армении” (Таманян, неопубл.) Ширак для *E. ciconium* не указывается. Данная находка является первым сбором *Erodium ciconium* из Ширакского флористического района.

LAMIACEAE Lindl.***Sideritis balansae* Boiss.**

Armenia, Aragatsotn marz, Arteni mountain, mountain foots, NE slope, m. steppe, leg. 19.05.2014, Gabrielian E., Fragman O., Gabrielyan I., det. 26.10.2015, Stepanyan-Gandilyan N., ERE 189282, 189283.

Ранее данный вид приводился для следующих флористических районов Армении: Севан., Ерев., Дар., Мегри. (Меницкий, 1987; Ханджян, неопубл.). Настоящий сбор свидетельствует о произрастании *S. balansae* также в Ширакском флористическом районе.

***Thymus eriophorus* Ronn.**

Kotayk Province, Geghama mountain range, near Vishapaqars, place called "Gyolabek", mountain steppe, N 40°09'48", E 044°54'13", h 2764 m, leg. 2014.07.12, N. Stepanyan-Gandilyan, R. Hovsepyan, det. 2015.04.11, N. Stepanyan-Gandilyan, ERE 189290.

Во "Флоре Армении" (Меницкий, 1987) данный вид фигурирует как синоним *Th. kotshyanus* Boiss & Hohen. H. С. Ханджян (неопубл.) вполне обоснованно выделяет его в самостоятельный вид, принимая во внимание сильное опушение стеблей, черешков и листьев длинными белыми оттопыренными волосками. При этом автор отмечает произрастание этого вида во всех флористических районах Армении, кроме Иджев., Апар. и Гег. Нами данный вид собран в Гегамском флористическом районе.

LEMNACEAE S. F. Gray***Lemna polyrrhiza* L.**

Armenia, Shirak province, Ashotsk district, river c. 5 km SE of Ashotsk; 2004 m s. m.; 41°00'42" N/ 43°53'01"E, leg. 01.09.2005, M. Oganessian, H. Ter-Voskanyan, E. Vitek 05-2306, det. 05.11.2015, N. Stepanyan-Gandilyan.

Ранее вид указывался как редкий и сокращающийся (Габриэлян, 1989). Однако во втором издании Красной Книги растений Армении (Tamanyan et al., 2010) по результатам проведенной оценки данный вид был переведен в категорию LC (Least Concern). Во "Флоре Армении" (Ханджян, 2001) *L. polyrrhiza* приводится для Лорийского, Севанского и Ереванского флористических районов. Настоящей находкой вид зафиксирован в Верхне-Ахурянском флористическом районе, что подтверждает необходимость переоценки его статуса согласно критериям IUCN.

***L. trisulca* L.**

Armenia, Shirak province, Amasia district, at lake Arpilich, in the village Paghakn besides bridge over river Akhurian; 2007 m s. m.; 41°03'52" N/ 43°39'47"E, leg. 31.08.2005, M. Oganessian, H. Ter-Voskanyan, E. Vitek 05-2200, det. 05.11.2015, N. Stepanyan-Gandilyan.

Ранее приводился для следующих районов: Шир., Лори., Иджев., Апар. (р. Мармарик), Севан., Ерев., Дар.,

Занг. (оз. Джинни) (Ханджян, 2001). Произрастание вида в Верхне-Ахурянском флористическом районе зафиксировано впервые.

Вообще, Верхне-Ахурянский флористический район ранее не указывался ни для одного из четырех видов *Lemna* L., произрастающих в Армении. Таким образом, сборы рода *Lemna*, осуществленные М. Oganessian & al., представляют новинку для данного флористического района.

ROSACEAE Juss.***Crataegus x armena* Pojark.**

Aragatsotn Province, Talin District, near v. Metsadzor, small humid gorge, N 40°22'52", E 044°23'131", h 2050 m, leg. 2015.06.20, R. Hovsepyan, det. 2015.06.25, N. Stepanyan-Gandilyan, ERE 189293.

C. x armena в литературе (Федоров, 1958; Файвуш, 2007; Solomon et al., 2013) обычно рассматривается как эндемик Армении. Общее распространение вида, приведенное в последней опубликованной обработке рода *Crataegus* L. для Южного Закавказья (Саркисян, 2011a), включает Кавказ (Южное Закавказье, Карабах) и Северный Иран. Учитывая такой ареал, полагаем, что эндемизм вида более широкий, чем указывался ранее – *C. x armena* является эндемиком Армянского нагорья¹.

Во "Флоре Армении" (Федоров, 1958) *C. x armena* приводится для Мегринского флористического района. Позднее М. В. Саркисян (2011a, b) отмечает его произрастание в следующих районах: Ерев., Гег., Дар., Занг., Мегри., Нахичеване. Сбор Р. Овсепяна является первой находкой этого эндемичного вида в Ширакском флористическом районе.

К приведенному выше необходимо добавить, что в ходе наших экспедиционных сборов и ревизии необработанных коллекций ERE было зафиксировано произрастание ряда видов в иных высотных поясах, чем указанные ранее во "Флорах" и в новейших обработках таксонов (Гроссгейм, 1949; Флора Армении, 1954–2001 и др.), и эти расхождения, порой, весьма значительны. Ниже приводим список таких видов, а также распространение их по высотным поясам, отмеченное в литературе и зафиксированное нами.

ASTERACEAE Dumort.***Tripleurospermum parviflorum* (Willd.) Pobed.**

Во "Флоре Армении" (Ханджян, 1995) указывается произрастание вида в нижнем горном поясе. В гербарии ERE присутствуют сборы с высот

¹ Об Армянском нагорье как очаге эндемизма см. Gabrielian, Fajvush, 1989; Габриэлян, Файвуш, 1989. Карту и литературу по границам Армянского нагорья см. Степанян, Назарова, 2009; Stepanyan, 2011.

выше 2000 м из Апаранского и Дарелегисского флористических районов. Нами *T. parviflorum* был собран в Апаранском флористическом районе на высоте 2074 м (ERE 189285) и 2141 м (ERE 189284), что позволяет констатировать его произрастание в верхнем горном поясе.

LAMIACEAE Lindl.

***Origanum vulgare* L.**

В новейшей обработке сем. *Lamiaceae* Lindl. (Ханджян, неопубл.) отмечается произрастание вида на высоте 1200 – 2000 (2200) м. Нами *O. vulgare* был собран на отрогах Цахкуняцкого хребта в субальпийском поясе на высоте 2530 м (ERE 189277).

***Leonurus cardiaca* L.**

Во Флоре Армении (Меницкий, 1987: 86) данный вид приводится “до среднего горного пояса”. У Ханджян (неопубл.) указывается высотное распространение 200 – 1200 м. Нами *L. cardiaca* был собран на южных склонах Памбакского хребта на высоте 2000 м (ERE 189278), а также на северо-западных склонах Гегамских гор на высоте 2129 м (ERE 189279). Таким образом, вид встречается от нижнего до верхнего горного поясов.

***Phlomis orientalis* Mill.**

В литературе (Меницкий, 1987) указывается произрастание до среднего горного пояса. Позже Ханджян (неопубл.) приводит для высот до 1300 м. Сборами E. Vitek & al. (определено нами, ERE 189275) в Зангезуре *Ph. orientalis* обнаружен на высоте 1830 м.

***Phlomis pungens* Willd.**

Ханджян (неопубл.) указывает высоты до 1800 м. Сборами Vitek & al. в Гегаркунике (определено нами, ERE 189276) произрастание *Ph. orientalis* зафиксировано на высоте 2005 м. Таким образом данный вид, приводимый в качестве эндемика Кавказского экорегиона (Solomon et al, 2013), произрастает в Армении в верхнем горном поясе.

***Thymus transcausicus* Ronn.**

Общее распространение вида включает Кавказ (Закавказье, С – В Анатолия (Карс) и С. Иран (Меницкий, 1987; Ханджян, неопубл.). Таким образом, *Th. transcausicus* является эндемиком Армянского нагорья.

Во “Флоре Армении” (Меницкий, 1987: 155) указывается следующее высотное распространение *Th. transcausicus*: “От среднего горного пояса до субальпийских высот”. Ханджян (неопубл.) указывает высоты 1700 – 2700 (3000). Нами этот эндемичный вид был собран в альпийском поясе – на восточном

(ERE 189281) и южном (ERE 189289) склонах массива горы Арагац на высотах 3011 м и 3148 м.

ЛИТЕРАТУРА

- Аветисян Е. М. 1973. *Geraniaceae*. Флора Армении, 6: 22–230.
- Габриэлян Э. Ц. (ред.). 1989. Красная книга Армянской ССР. Ереван. 284 с.
- Габриэлян Э. Ц., Файвуш Г. М. 1989. Эндемизм и флористические связи Армянского нагорья // Биолог. журн. Армении, 3, 42: 190–203.
- Гроссгейм А. А. 1949. Определитель растений Кавказа. Москва, 747 с.
- Меницкий Ю. Л. 1987. *Lamiaceae*. Флора Армении, 8: 7–163.
- Саркисян М. В. 2011a. Род *Crataegus* (*Rosaceae*) в Южном Закавказье // Takhtajania, 1: 110–117.
- Саркисян М. В. 2011b. Эколого-географический анализ представителей рода *Crataegus* Южного Закавказья // Takhtajania, 1: 168–172.
- Степанян Н. П., Назарова Э. А. 2009. Армянское нагорье – один из Переднеазиатских очагов происхождения культурных растений // Конф. «Проблемы эволюции и систематики культурных растений», Ленинград: 375 – 379.
- Таманян К. Г. (неопубл.). *Geraniaceae* // Определитель сосудистых растений Армении (готовится к публикации).
- Тахтаджян А. Л. 1954. *Ephedraceae*. Флора Армении, 1: 100–103.
- Файвуш Г. М. 2007. Эндемичные растения флоры Армении // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 6 – 68.
- Файвуш Г. М., Таманян К. Г. 2014. Инвазивные и экспансивные виды растений Армении. Ереван. 272 с.
- Федоров Ан. А. 1958. Род *Crataegus* L. Флора Армении, 3: 29–303.
- Флора Армении. 1954–2001. ред. А. Л. Тахтаджян, Т. 1–10.
- Ханджян Н. С. 1980. Материалы к флоре Армении (*Asteraceae* – *Anthemideae*) // Биолог. журн. Армении, 33, 5: 540–542.
- Ханджян Н. С. 1995a. *Matricaria* (Less.) Porter ex Britt. Флора Армении, 9: 568–570.
- Ханджян Н. С. 1995b. *Tripleurospermum* (Less.) Porter ex Britt. Флора Армении, 9: 570–581.
- Ханджян Н. С. 2001. *Lemnaceae*. Флора Армении, 10: 570–574.
- Ханджян Н. С. 2008. Trib. *Anthemideae* Cass. // Конспект флоры Кавказа, 3 (1): 195–215.
- Ханджян Н. С. (неопубл.). *Lamiaceae* // Определитель

сосудистых растений Армении (готовится к публикации).

- Gabrielian E., Fajvush G. 1989. Floristic links and endemism in the Armenian Highlands. Devis and Hedge Festschrift. Edinburg, 351: 191–206.
- Solomon J., Shulkina T., Schatz G. E. (editors) 2013. Red List of the Endemic Plants of the Caucasus: Armenia, Azerbaijan, Georgia, Iran, Russia, and Turkey. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, 125. Saint Luis. 451 p.
- Stepanyan N. 2011. On centers of origin of cultivated plants: case study of Armenian Highland // Takhtajania, 1: 156 – 161.
- Tamanyan K., Fayvush G., Nanagyulyan S., Danielyan T. (editors) 2010. The Red Book of plants of the Republic

of Armenia. Higher plants and fungi (Second edition). Yerevan. 592 p.

Экспедиционные сборы осуществлены при финансовой поддержке ГКН МОН РА в рамках научного проекта № SCS 13-6F457. Участники проекта: Р. Овсепян (рук.), Н. Степанян-Гандилян, Г. Мелкумян, Л. Арутюнян.

Автор выражает глубокую благодарность сотрудникам Отдела географии и систематики высших растений Института ботаники НАН РА за консультации при идентификации собранного гербарного материала.

Институт ботаники НАН Республики Армения,
0040, Ереван, Аван, ул. Ачаряна 1;
ninastep@rambler.ru

Г. Г. ОГАНЕЗОВА

**О НОВОЙ НАХОДКЕ РЕДКОГО ПАПОРОТНИКА
ADIANTUM CAPILLUS-VENERIS
(*ADIANTACEAE*) В АРМЕНИИ**

Сообщение о новом местонахождении редкого для Армении папоротника *Adiantum capillus-veneris* на горе Араилер.

Армения, гора Араилер, *Adiantum capillus-veneris*

Oganezova G. H. A new finding rare fern *Adiantum capillus-veneris* (*Adiantaceae*) in Armenia. Message about a new location for Armenia rare fern *Adiantum capillus-veneris* on the mountain Araiiler.

Armenia, mountain Araiiler, *Adiantum capillus-veneris*

Օգանեզովա Գ. Հ. *Adiantum capillus-veneris*-ի նոր գտնվածը Հայաստանում: Հայաստանում հազվագյուտ պտերի՝ *Adiantum capillus-veneris*-ի նոր աճելավայրի մասին հարդր-րազրույթը:

Հայաստան, Արաիլեր, *Adiantum capillus-veneris*

В прошлом году во время экспедиции на гору Араилер (22.07. 2015) обнаружено новое местонахождение редкого для Армении папоротника *Adiantum capillus-veneris* L.

Гора Араилер (2577 м н.у.м.) – один из потухших вулканов Армении, находится на территории Апаранского флористического района (Тахтаджян, 1954). Административно гора относится к Котайкскому марзу, располагается на восток от самой высокой вершины Армении горы Арагац.

Хотя на горе практически нет родников, ручьев, но ее сложный рельеф обусловил появление многочисленных биотопов и соответственно – богатого видами растительного покрова.

Гора давно изучается и часто посещается ботани-

ками. Есть сравнительно недавние ботанические работы по флоре сосудистых растений и особенностям растительности (Асатрян, 1999 а, б), по флоре и экологии мхов Араилер (Погосян, 2003). Несмотря на это гора продолжает удивлять новыми ботаническими находками.

Один из самых ботанически изученных маршрутов на южном склоне горы, который является одновременно и туристическим маршрутом – окрестности святылища – пещеры святой Варвары. Ее также называют церковью святой Варвары. Пещера располагается в скальном комплексе близ кратера вулкана. Потолок пещеры почти целиком покрыт широко распространенным в Армении папоротником *Asplenium trichomanes* L. (*Aspleniaceae*).

Если идти от кратера вулкана вдоль скальной гряды к дороге, то в скале довольно регулярно встречаются небольшие пещеры. В одной из них и был найден *Adiantum capillus-veneris* L. *Asplenium trichomanes* занимал там доминантное положение. Только в более темном углу грота росли совсем небольшие растения венерина волоса. Их было так мало, что я не рискнула собрать гербарные образцы.

Этот вид папоротника занесен в оба издания Красной книги Армении (Габриэлян, 1990; Tamanyan & al., 2010). По последним данным он встречается только в заповедном Хосровском лесу, на горе Урцасар, в Татеве, по берегам реки Арпа, в окрестностях села Гетаовит по берегу реки Сарнаджур. То есть его местообитания приурочены к Ереванскому, Даралегисскому, Зангезурскому и Иджеванскому флористическим районам. К этому списку надо присоединить и Апаранский флористический район.

Если судить по этикеткам сборов в ERE, то этот папоротник обычно встречается в лесных районах, по