

рическим местообитаниям Восточного Кавказа и Дагестана (*A. andinum* Rupr., *A. daghestanicum* Rupr.), Малого Кавказа (*A. hajastanum*), северо-восточной Анатолии (*A. ochroleucum* Boiss. et Huet., *A. armenum* Boiss.) и тем самым свидетельствующих о древних флористических связях Кавказа и Передней Азии. Сборы из Месхетии усиливают роль Малого Кавказа в становлении этого родства, согласуясь с другими аналогичными примерами, в том числе и среди крестоцветных (Аветисян, 1985). В свете изложенного, данный вид является эндемиком Юго-Западного и Южного Закавказья и одним из редких видов во флорах Грузии и Армении.

***Fibigia macrocarpa* (Boiss.) Boiss.** - Грузия, Джавахетия: хр. Тетроби, на осыпях, 24. VIII. 1964, Л. Хинтибидзе, М. Иванишвили, Д. Мцхетадзе; там же, на южных известняковых склонах, 24. VII. 1967, Л. Хинтибидзе. Определения В. Аветисян.

Переднеазиатский элемент, являющийся одним из характерных представителей ксерофитов Южного Закавказья. Из Грузии ранее не был известен.

***Isatis brachycarpa* С. А. Mey.** - Грузия, Месхетия: Хартвис, Тифлисская губерния, Ахалцхский уезд, 4. X. 1919, В. Козловский. Определение А. Гроссгейма.

Этот вид в первом издании "Флоры Грузии" (Буш, 1948) приводится для Месхетии, видимо, по данному экземпляру. Во втором издании (Хинтибидзе, 1979), вследствие ошибочного переопределения, он опущен. Повторно переопределено мною. Эндемик Закавказья (Юго-Западное, Южное, Восточное), один из редких видов флоры Грузии. Приурочен к травянистым зарослям и опушкам преимущественно в пределах среднегорного пояса Южного Закавказья.

Вышеприведенные данные дополняют сведения о 19 новых для флоры Грузии видах, выявленных Хинтибидзе (1990). Небезынтересно отметить, что два вида из числа последних, *Isatis bungeana* Seidl. (*Brassicaceae*) и *Sambucus tigranii* Troitsky (*Caprifoliaceae*) также считались эндемиками Армении. Первый из них (описан с горы Арагац) я отождествляю с широкоареальным *Isatis tinctoria* L. (Аветисян, 1985). Что касается *S. tigranii* (описан из окрестностей курорта Арзни близ Еревана, встречается в Апаранском, Ереванском, Дарелегисском флористических районах Армении), данный вид, как и *Alyssum hajastanum*, благодаря указаниям на произрастание в Южной Грузии, теряет статус эндемика Армении.

Эти краткие заметки я посвящаю светлой памяти Анны Семеновны Шхиян, чья основная жизнь в науке прошла в стенах вышеупомянутого Гербария ТБИ, а также Леониды Семеновны Хинтибидзе, известие о кончине которой застало данный сборник на последнем этапе его подготовки к выходу в свет.

ЛИТЕРАТУРА

- АВETИСЯН В. Е., 1983. Обзор кавказских видов рода *Alyssum* L. (*Brassicaceae*). // Новости сист. высш. раст. 20: 115-120.
 АВETИСЯН В. Е., 1985. Крестоцветные (сем. *Brassicaceae*) Кавказа // Фл., растит., раст. рес. Армянской ССР, 9: 5-33.
 БУШ Н. А., 1948. Род *Alyssum* L. // Флора Грузии, 4: 255-265. Тбилиси.
 ХИНТИБИДЗЕ Л. С., 1979. Род *Alyssum* L. // Флора Грузии, 5: 126-137. Тбилиси.
 ХИНТИБИДЗЕ Л. С., 1990. Ксерофильные флористические комплексы Южной Грузии // Автореф. докт. дисс. Тбилиси.

Институт ботаники НАН РА, 375063 Ереван

А. Т. АСАТЯН

О НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДАХ ФЛОРЫ ВУЛКАНИЧЕСКОГО МАССИВА АРАЙЛЕР

Приводятся краткие сведения о флоре и растительности вулканического массива Арайлер, в частности, рассматриваются некоторые редкие виды растений, произрастающие в урочище Цахкеванк: *Linaria pyramidata*, *Sorbus hajastana*, *S. luristanica*, *Eryngium wanatur* и *Telephium oligospermum*. Приводятся данные о состоянии этих видов на Арайлер, подчеркивается необходимость их охраны.

Ասատրյան Ա. Թ. Արայի լեռան ֆլորայի որոշ հազվագյուտ տեսակների մասին: Բերվում են Ասատրյանի ֆլորիստական շրջանի Արայի լեռան աշխարհագրական համառոտ բնութագիրը, տեղեկություններ նրա ֆլորայի եւ բուսականության, մասնավորապես Ծաղկեպանքի կիրճի որոշ հազվագյուտ բուսատեսակների վերաբերյալ, շեշտվում է այդ տեսակների պահպանման անհրաժեշտությունը:

Asatryan A. T. On some rare species of the flora of Araiiler volcanic massif. A geographical and botanical brief review of Araiiler and information about some rare species of its flora (*Linaria pyramidata*, *Sorbus hajastana*, *S. luristanica*, *Eryngium wanatur* and *Telephium oligospermum*) are given. The necessity of their preservation and cultivation is noted.

Один из крупнейших потухших вулканов Армении – Арайлер (2577 м над ур. моря) расположен восточнее массива горы Арагац, на междуречьи рр. Касах и Раздан в северной части Егвардского лавового плато. Периметр основания горы достигает 85 км (Габриелян Г., 1962), на вершине находится обширный кратер, который глубоким ущельем открывается на юго-запад. Склоны вулкана имеют значительную крутизну и изрезаны многочисленными ущельями и глубокими оврагами.

Оригинальны не только геоморфология вулканического массива Арайлер и его географическое положение. Флора горы отличается необычайным богатством и своеобразием – здесь зарегистрировано более 600 видов сосудистых растений, что составляет около 20% всей флоры Армении. Уникальна и растительность вулкана – здесь встречаются почти все основные типы растительности, включающие самые различные элементы: от водно-болотных до полупустынных. Заслуживает внимание факт наличия хорошо развитой лесной растительности на северных и северо-восточных склонах горы в условиях практически полного безводия (имеется лишь один маленький родник в узком ущелье северо-западного склона). Небольшими участками лес встречается также в ущельях северо-западного и восточного склонов, а также в районе кратера вулкана. Поздние сроки исчезновения устойчивого снегового покрова наряду с сильной расчлененностью рельефа создают условия дополнительного увлажнения, в которых хорошо развивается мезофильная растительность.

Во флоре г. Арайлер много редких, эндемичных и высокодекоративных видов, многие из которых сосредоточены именно в кратере вулкана – в урочище Цахкеванк. Среди них такие редкие виды, как *Linaria pyramidata* (Lam.) Spreng., *Sorbus hajastana* Gabrielian, *S. luristanica* (Bornm.) Schönbn.-Tem., *Eryngium wanatur* Woronow и *Telephium oligospermum* Steud. ex Boiss.

Linaria pyramidata в Армении впервые была обнаружена в 1928 году И. и А. Шукиными в кратере вулкана Арайлер (Шукин, Шукина, 1930). В 1971 году эта находка была подтверждена П. Гамбаряном (Габриелян, Гамбарян, 1973). Других местонахождений этого вида на территории Армении пока не обнаружено. *Linaria pyramidata* встречается также в Талыше, в северо-восточной Турции и северо-западном Иране (Габриелян, 1988). Вид внесен в Красную книгу СССР в 1975 году (Тахтаджян, 1975). Эта крупноцветковая, необычайно декоративная льянка представляет значительный интерес и для науки, и для цветоводства. Неоднократные попытки введения вида в культуру на территории Ереванского ботанического сада не увенчались успехом.

Sorbus hajastana до последнего времени считалась узколокальным эндемиком Армении, однако недавно было обнаружено несколько экземпляров этого вида на северном макросклоне Главного Кавказского хребта. В Армении этот вид встречается только в бассейне озера Севан и на горе Араилер (Габриэлян, 1988). В двадцатых годах нашего века А. Шелковников собрал *Sorbus hajastana* на г. Карны-Ярых (Араилер) и в Гегарде, однако многолетние поиски в Гегардском ущелье не дали результатов. Араилерскую находку Шелковникова удалось подтвердить дважды: в 1969 году Э. Габриэлян и П. Гамбарян собрали *S. hajastana* в кратере вулкана Араилер, а в 1972 году Э. Габриэлян обнаружила этот вид в узком ущелье северо-западного склона горы. Выросшие в более мезофильных условиях, экземпляры *S. hajastana* здесь были многоствольными и достигали высоты 10 м, в то время, как в кратере они были более низкорослыми и имели очень тонкие не кожистые листья с беловато-серым опушением (Габриэлян, 1978). Этот высокодекоративный вид имеет довольно крупные сладкие плоды с высоким содержанием витаминов и различных микроэлементов. *S. hajastana* введена в экспозицию Ереванского ботанического сада.

Sorbus luristanica считалась раньше эндемиком Ирана (Луристана), но позднее была обнаружена в ряде пунктов Армении (Севанский, Апаранский, Дарелегисский, Зангезурский и Мегринский флористические районы), однако везде встречается редко и только единичными экземплярами. Кроме Армении вид встречается в Нахичеване, юго-восточной Турции, северо-западном и западном Иране, в Средней Азии (Копетдаг) (Габриэлян, 1988). В 1959 году Э. Габриэлян и П. Гамбарян обнаружили *S. luristanica* в окрестностях урочища Цахкеванк на г. Араилер. Этот вид рябины, как и предыдущий, представляет большой научный интерес, очень декоративен, плоды его богаты витаминами и биологически активными веществами.

Eryngium wanaturi — редкий, исчезающий вид, эндемик Армянского нагорья. Встречается в Апаранском (г. Араилер и между селениями Фонтан и Джрабер) и Дарелегисском (Кармрашен) флористических районах Армении и в северо-восточной Турции. Впервые в Армении синеголовик Ванатура был собран И. и А. Щукиными в 1928 году с юго-восточного склона г. Араилер. В 1971 году М. Галстян обнаружил этот вид в урочище Цахкеванк, а через год Э. Габриэлян собрала *E. wanaturi* в урочище северо-западного склона Араилер. *E. wanaturi* на Араилер произрастает на каменистых склонах, в зарослях кустарников и в лугостепях на высоте 1800–2000 м над ур. м. (Габриэлян, 1988). Этот своеобразный декоративный вид с длинными злаковидными листьями внесен в Красную книгу СССР в 1975 году. Попытки введения вида в культуру в Ереванском ботаническом саду и в Севанском национальном парке не увенчались успехом.

Telephium oligospermum — редчайший вид, в Армении пока известен только из четырех пунктов Апаранского, Арагацского и Ереванского флористических районов, встречается также в Турции и северо-западном Иране. Произрастает на сухих каменистых склонах в среднем горном поясе. Первые сборы *T. oligospermum* в Армении принадлежат И. и А. Щукиным, которые они проводили на Араилер в 1928 году с обращенного на юг склона в месте выхода ущелья в кратер и в одной из лесистых балок восточного склона (Щукины, 1930). Этот вид также представляет большой научный интерес, в 1975 году внесен в Красную книгу СССР (Тахтаджян, 1975).

С целью комплексного изучения флоры и растительности вулкана Араилер, начиная с 1996 года нами проводятся регулярные экспедиции, которые охватывают также и юго-западные склоны горы, Цахкеванское ущелье и район кратера. Одной из основных наших за-

дач является выявление редких и эндемичных видов, определение их состояния в природе и организация работ по введению конкретных видов в культуру.

Урочище Цахкеванк ("Храм цветов"), расположенное на высоте около 1900 м над ур. м., издавна является местом усиленного рекреационного воздействия — здесь ежегодно отмечаются праздники цветов, а начиная с середины мая и до осени сюда еженедельно с целью паломничества приходят толпы местных жителей. От этого очень сильно страдают популяции *Linaria pyramidata*: одна находится на осыпном склоне ущелья прямо у дороги, другая — в ущелье. Произрастающие в более мезофильных условиях в составе лугостепной растительности, экземпляры *L. pyramidata* в ущелье имеют прямые и высокие стебли. В этой популяции мы насчитали около 12–15 особей вида. Другая популяция хоть и более многочисленна (100–120 особей), однако находится в очень угнетенном состоянии — растения усиленно вытесняются и собираются на букеты. Несмотря на то, что вид всячески сопротивляется уничтожению (появление стеблей и разветвленных форм) и хорошо размножается семенами, угроза исчезновения очень велика.

Состояние *Sorbus hajastana* и *S. luristanica* на Араилер можно считать удовлетворительным. *S. hajastana* произрастает в относительно труднодоступных местах в труднопроходимых порослевых лесах из *Quercus tauranthera* и с подлеском из *Viburnum lantana*, *Lonicera caucasica*, *Euonymus latifolius*, а также с *Rubus idaeus*, *Rosa sp.* и др. Необходима охрана этих видов рябины, поскольку они встречаются единичными экземплярами.

Eryngium wanaturi, будучи очень редким видом вообще, отнюдь не так редок на горе Араилер: здесь он произрастает на разных склонах и в различных растительных группировках, что позволяет предположить существование и других популяций вида в пределах горы. В узком ущелье северо-западного склона *E. wanaturi* произрастает в зарослях кустарников в месте, практически не посещаемом людьми. Две другие популяции вида из-за меньшей защищенности, как и по причине небольших размеров, подвержены уничтожению.

Сборы *Telephium oligospermum* И. и А. Щукиных повторить пока не удалось — тщательные поиски вида не дали результатов.

На необходимость создания заказника в урочище Цахкеванк указывалось не раз (Тахтаджян, 1975, Денисова, 1984, Габриэлян, 1988). Наряду с отмеченными, в урочище Цахкеванк произрастает и много других интересных видов; оригинальная растительность в сочетании с причудливым рельефом кратера представляют собой необычайное зрелище. Среди встречающихся здесь растений много очень ценных для селекции видов, которые необходимо ввести в культуру, несомненно и огромное значение всех видов для науки.

ЛИТЕРАТУРА

- ГАБРИЭЛЯН Г. К., 1962. Орография Армянской ССР // Геология Армянской ССР, 1 (Геоморфология). Ереван.
 ГАБРИЭЛЯН Э. Ц., ГАМБАРЯН П. П., 1973. Новые и редкие флористические находки в Армении. // Биолог. журн. Армении, 26, 11: 56–59.
 ГАБРИЭЛЯН Э. Ц., 1978. Рябины (*Sorbus* L.) Западной Азии и Гималаев. Ереван.
 ГАБРИЭЛЯН Э. Ц. (ред.), 1988. Красная книга Армянской ССР. Растения. Ереван.
 ДЕНИСОВА Л. В., 1985. *Linaria pyramidata* (Lam.) Spreng. // Красная книга СССР, 2: 371–372. Москва.
 ТАХТАДЖЯН А. Л., 1954. Карта районов флоры Армянской ССР // Флора Армении, 1: 3. Ереван.
 ТАХТАДЖЯН А. Л., 1975. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Ленинград.
 ЩУКИН И. С., ЩУКИНА А. В., 1930. Аштаракско-Егвартская степь и вулкан Карны-Ярых // Землеведение, 32, 1–2: 3–20.

Институт ботаники НАН РА, 375063 Ереван