

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Я. И. МУЛКИДЖАНЫ

ЕЩЕ ОБ ОДНОМ РЕЛИКТОВОМ ОСТРОВКЕ ФЛОРЫ
МАЛОГО КАВКАЗА

Прекрасным объектом для изучения истории флоры и растительности являются реликтовые центры. Именно поэтому определенный интерес представляют сведения о промежуточных островках реликтовой растительности, выявляемых между уже известными, которые в определенной мере помогают восстановлению картины флоры и растительности прошлых эпох.

Таких реликтовых островков растительности между Колхидой и Гирканикой, этими основными убежищами реликтовой флоры Кавказа, немало. Они сохранились в результате горообразовательных процессов, будучи локализованными в местные центры консервации, на отдельных участках, на породах до четвертичных, в защищенных в климатическом отношении местах, которые в той или иной степени слабо испытали на себе ледниковый период (Е. М. Лавренко [3]). В условиях же Малого Кавказа решающее значение, помимо ледникового, имел ксеротермический—сухой период (А. Л. Тахтаджян [8]).

Между Колхидой и Гирканикой нам известны следующие очаги реликтов:

1. В Ксанском ущелье (в пределах Юго-Осетии), на высоте 600—2117 м н. у. м. Здесь произрастают реликты: *Taxus baccata* L., *Vaccinium arctostaphylos* L., *Laurocerasus officinalis* Roem. *Buxus sempervirens* L. (вероятно одичалый), *Rhododendron flavum* G. Don, *Ilex aquifolium* L., *Hedera helix* L. и др. (П. П. Цагарели)

2. На Сагурманском хребте по левому борту р. Арагвы, близ монастыря Зедазени. Здесь автором собирались: *Ilex aquifolium* L., *Hedera helix* L., и др.

3. В Кахетии, бассейн р. Алазань. Здесь встречаются: *Pterocarya pterocarpa* (Mchx.) Knth, *Rhododendron ponticum* L., *Hedera helix* L., *Castanea sativa* Mill., *Taxus baccata* L. (самая большая на Кавказе, Бацарская тиссовая роща) и целый ряд других (А. Г. Долуханов [2]). Климат здесь в настоящую эпоху настолько мягкий, что из субтропических растений культивируются: чай, роза казанлыкская, хурма японская, герань розовая. Здесь же (П. Д. Ярошенко [11, 12]) и нами ([5]) собран целый ряд сорных растений, занесенных из субтропических районов Западного Закавказья, в том числе: *Pollinia imber-*

bis Nees. *Paspalum digitaria* Poir., *Perilla nankinensis* (Laor.) Deckne и др.

По южным склонам главного кавказского хребта, обедненный кахетинский очаг реликтов, продолжается на восток в соседние районы Азербайджанской ССР: Белоканский, Закатальский, Нухинский.

4. В Кафанском районе АрмССР (Зангезур) на территории Шикахохского заповедника. Здесь произрастают: выявленный в последние годы *Fagus orientalis* (Fritsch), Lipsky, а также *Hedera helix* L., *Taxus bac-*

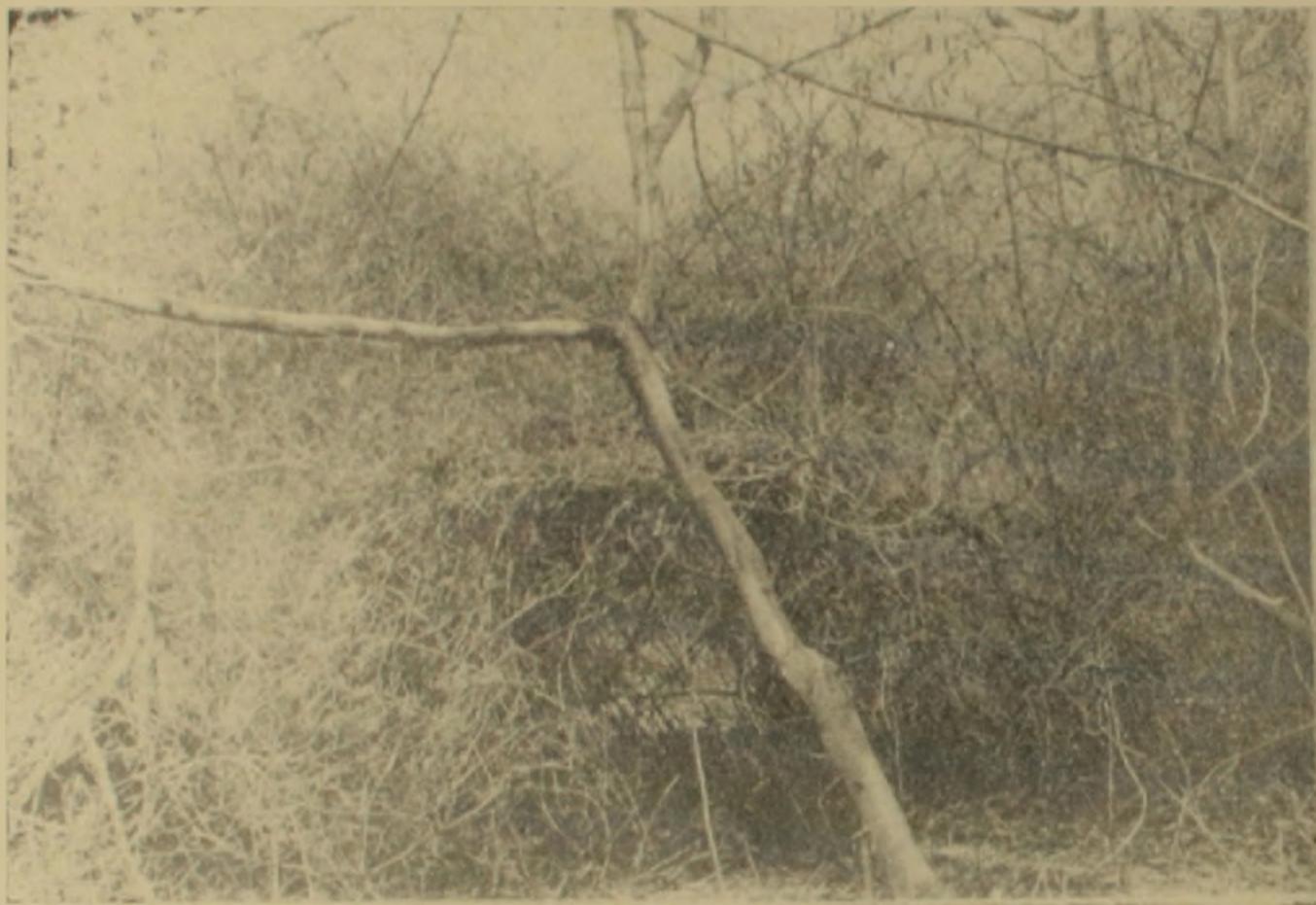


Рис. 1. Заросль *Smilax excelsa* L. (Иджеванский район, урочище „Шачмалу ахпюр“).

cata L., *Platanus orientalis* L., *Pistacia mutica* Fisch. et Mey., *Punica granatum* L., *Evonymus velutinus* Fisch. et Mey., *Juglans regia* L. и мн. др.

5. Наконец весьма интересным очагом реликтовой флоры, на Малом Кавказе, расположенном в локализованных друг от друга нескольких пунктах, является Иджеванский очаг, описание которого нами приводится ниже.

Сохранению этих реликтовых очагов в четвертичное время способствовало нивелирующее влияние морей—Черного и Каспийского, или их заливов: Куринского, который простирался от Каспийского моря на восток почти до Тбилиси, или Аракского, существовавшего на месте нижнего течения р. Аракс. После усыхания заливов сохранению реликтов способствовало их положение преимущественно в нижнем поясе, у основания горных хребтов, конденсирующих влагу, приносимую с Черного или Каспийского морей, а зимние минимумы температуры здесь редко превышают свойственные субтропическим районам земного шара. Немалую роль играла защищенность этих убежищ от ветров и приуроченность их в большей ча-

сти к третичным, известковым породам, хорошо прогреваемым в зимнее время.

Прежде чем приступить к описанию Иджеванского очага реликтовой растительности, приведем основные данные, характеризующие естественно-исторические условия, которые бесспорно определяют сложение растительности.

Иджеванский район расположен в северо-восточной части Армянской ССР. Его пересекает с юго-запада на северо-восток р. Агстев, проложившая свое русло в третичных известняках и базальтовых породах. Растительность района преимущественно лесная. Леса в основном буковые, дубово-буковые и грабовые. В пониженной северо-восточной части района и вдоль реки Агстев, ниже Иджевана, последовательно получили развитие грабинниковые леса, редколесья, шибляк и бородачевые степи, в настоящее время почти полностью распаханые.

Высота, на которой произрастают реликты, от 550 до 1300—1500 м над уровнем моря. Общее количество выпадающих здесь осадков достигает 700 мм. Абсолютный минимум температуры не падает ниже 15°. Район с запада, юга и востока защищен Агстевским и Мурхузским хребтами.

Реликтовая флора здесь встречается в разных местах:

1. *Corylus colurna* L., Медвежий орех, произрастает по правому борту р. Тала, выше одноименной деревни, в дубово-буковом, с примесью ясеня, лесу. Произрастает в значительном количестве экземпляров, на площади около 15 га. Представлен мощными деревьями, достигающими в диаметре 80 см и 20 м высоты. Они растут на крутом, достигающем 40° склоне, обращенном на север. Возобновление медвежьего ореха хорошее.

2. *Taxus baccata* L.—Тисс, большая, площадью свыше 25 га, роща расположена в Ахнабадском ущелье. В пределах Иджеванского района тисс растет также во многих пунктах по р. Агстев и Тарсагет, в частности крутины тисса площадью свыше 5 га выявлены севернее с. Салах на юго-западных склонах Мурхузского хребта и вторзя, площадью 6 га, в поладском лесном массиве по сев.-зап. склонам хребта Арегуни. В последнее время большая тиссовая роща, площадью в несколько десятков га, приводится Н. Григорян, А. Мкртчян для опр. Севкарского лесозавода.

3. Здесь же по левому борту р. Тарсагет, близ с. Чайкенд, на сев.-восточных отрогах хр. Арегуни произрастает липовый лес из *Tilia caucasica* Rupr. и *Tilia cordata* Mill. Липа на значительных площадях встречается вместе с *Quercus macranthera* Fisch. et Mey. В качестве примеси к ней *Acer platanoides* L., *Pyrus caucasica* Fed., *Carpinus betulus* L., виды *Crataegus* и др.

4. *Smilax excelsa* L. Встречается между Иджеваном и с. Узунтала. Заросли начинаются против с. Тала, по правому берегу р. Агстев, в местности, называемой Шачмалу ахпюр, и продолжают по

обеим берегам реки, вниз по течению, по пойме и выше, по первой террасе. Растение имеет мощное развитие, достигает 10—15 м длины. Местами образует непроходимые куртинки. Описание одной из них, расположенной на первой надпойменной террасе, по правому борту р. Агстев, в 1,5 км от Иджевана, вниз по течению, приводится ниже.

Участок расположен по берегам селевого русла, впадающего в р. Агстев. Почва мощная, лесная, на известняковой коре выветривания. Склон северный. Весь участок расположен в окружении грабникового леса и очень напоминает колхидский лес.

Здесь вместо со *Smilax* на опушке леса растут: *Celastrus caucasicus* Willd., *Juglans regia* L., *Corylus avellana* L., *Cerasus avium* (L.) Moench, *Ficus carica* L., *Fraxinus excelsior* L., *Carpinus orientalis* Mill., *Thalictrum australe* (C. A. M.) Sanadze, *Cornus mas* L., *Ulmus suberosa* Moench, *Vitis silvestris* Gmel., *Hedera helix* L., *Rubus anatolicus* Focke, *Clematis orientalis* L., *Pallurus spina-christi* Mill., *Primula macrocalyx* Bunge, *Viola odorata* L., *Scilla sibirica* Andr., *Neotia nidus avis* (L.) Rechb., *Dentaria quinquefolia* Bleb., *Tamus communis* L., *Physalis alkekengi* L., *Littospermum purpurea coeruleum* L., *Periploca graeca* L. и др.

Из приведенного списка: а) *Smilax excelsa* распространен в пределах Армянской ССР, также по ущелью р. Дебет, в районе ст. Айрум.

в) *Hedera helix* встречается довольно часто как в Иджеванском, так и Шамшадинском районах. В первом он начинает встречаться по р. Агстев в 4—5 км выше Иджевана и продолжается вниз по течению до выклинивания леса, в горы поднимается до высоты 1100 м н. у. м. В Шамшадинском районе он отмечен в буково-грабовом лесу, близ дороги, ведущей из Иджевана в с. Берд, по правому борту р. Гасан-су. На пределе своего распространения (1100 м н. у. м.) растение стелется по земле, часто имеет фрагментарное распространение в виде небольших, стелющихся по земле отрезков в 50—100 см дл., с 3—5 листьями. Реже встречается в виде лианы, взбирается на деревья, на высоту до 2—3 м;

г) *Neotia nidus avis*—собрана нами также и во втором убежище реликтовой флоры, в Зангезуре. Произрастание его в очагах реликтовой флоры говорит в определенной мере о его более раннем (в третичное время) проникновении в Закавказье (А. Л. Тахтаджян [8], в противоположность утверждению И. И. Тумаджанова [9] о ледниковом возрасте этого растения.

д) В окрестностях с. Узунгала, расположенного в 8 км на север, от зарослей *Smilax*, по опушке грабникового и кизилового леса, на высоте около 700 м н. у. м., собраны: *Ruscus ponticus*, *Galanthus lagodechianus*, *Staphyllea pinnata*.

Из приведенного списка мы видим, что вместе с зарослями *Smilax*, в р-не Шачмалу ахпюр, на небольшом участке произрастают, образуя непроходимые сплетения, следующие характерные для кол-

хидских лесов, пять видов выющихся растений: *Smilax excelsa*, *Clematis orientalis*, *Tamus communis*, *Vitis silvestris*, *Hedera helix*, *Rubus anatolicus*, *Periploca graeca*.

Не случайно, что по соседству с этими очагами реликтов в Иджеванском районе, как и в Кахетии, успешно были интродуцированы многие субтропические растения, а именно—бамбук, хурма японская, роза казанлыкская, гранат, айва, лавр благородный, самшит, маслина, инжир, герань, миндаль, павлония зантоксилум и другие. Иджеванский островок реликтовой флоры, в местности называемой Шачмалу ахпюр, необходимо взять под охрану и объявить заповедным.

Ботанический институт
Академии наук АрмССР

Поступило 1.VII 1960 г

ՅԱ. Ի. ՄՈՒԼՔԻՋԱՆՅԱՆ

ՓՈՔՐ ԿՈՎԿԱՍԻ ԴԱՐՁՅԱԼ ՄԻ ՆՈՐ ԹԵԼԻԿՏԱՅԻՆ ԲՈՒՍԱԿԱՆ
ԿՂՋՅԱԿԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ու մ

Ռելիկտների և սելիկտային բուսական կղզիակների ուսումնասիրութիւնը համասարադոր է մի որեւէ արժեքաւոր դրքի պակաս էջերը վերականգնելուն:

Հեղինակը բերում է հինգ, իրեն հայտնի Կովկասի սելիկտային բուսական կղզիակների ցանկը և ավելի մանրամասն նկարագրում է Իջևանի օջախը, որտեղ բուսում են՝ *Corylus colurna*, *Taxus baccata*, *Tilia caucasica* և *T. cordata*, *Smilax excelsa*, *Hedera helix* և մյուսները:

Մանրթագրութեան մեջ բերվում է բնութեան արդ հուշարձանի պահպանման մասին հանձնարարական:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гроссгейм А. А. К географии хвойных Кавказа. Тр Азерб. госуд. университета, т. 1, 1939.
2. Долюханов А. Г. Тысячелетняя тиссовая роща.
3. Лавренко Е. М. Лесные реликтовые (третичные-плиоценовые) центры между Карпатами и Алтаем. 1930.
4. Медведев Я. С. О предельных линиях распространения некоторых растений в Закавказье. 1890.
5. Мулкиджян Я. И. О некоторых адвентивных растениях Кахетии. Зам. по сист. и географии раст. АН ГрузССР, 1944.
6. Мулкиджян Я. И. Материалы к флоре Армении. Известия АН АрмССР (биол. науки), т. XIII, 4, 1960.
7. Тахтаджян А. Л. Ботанико-географический очерк Армении. Тр. Бот. института Арм. ФАН СССР, 2, 1941.
8. Тахтаджян А. Л. К истории растительности Армении. Тр. Бот. ин-та АН АрмССР, т. IV, 1946.

9. Тумаджанов И. И. Леса горной Тушетии. Тр. Тбил. Бот. ин-та, т. V, 1938.
10. Шелковников А. Б. Уголок сухих субтропиков Закавказья. Тр. по Прикл. Бот. Ген и Селекции, т. XXII, 1930.
11. Ярошенко Г. Д. Динамика развития лесной растительности сев. Армении за последние 300 лет. ДАН АрмССР, 3, 5, 1945.
12. Ярошенко Г. Д. Лесная растительность нижней горной зоны Сев. Армении. 1950.