

приурочены к скелетным почвам зоны коричневых, и, отчасти, каштановых почв, при нехватке света плохо плодоносят. Они характеризуются мощной корневой системой, другими признаками ксероморфной структуры — хорошо развитыми колючками, опущением листьев.

Наибольшее число (13) видов являются **мезоксерофитами (ксеромезофиты)**, которые могут переносить засушливые периоды, растут в аридных и светлых лесах, образуют рощи с другими представителями дендрофлоры, встречаются во всех высотных поясах в самых различных сообществах древесной растительности. Произрастают на сухих открытых местах с каменисто-щебнистыми и мелкоземистыми почвами, большинство из них имеют признаки ксерофитности. Для многих видов характерны колючки. Мезоксерофитами являются виды из секций *Crataegus* (*C. meyeri*, *C. rhipidophylla*, *C. pseudoheterophylla*, *C. × zangezara*, *C. × armena*, *C. × ulotricha* и др.) и *Azaroli* (*C. orientalis*, *C. tournefortii*).

Мезофиты (10 видов) принимают определенное участие в образовании различных формаций лесной растительности: кустарниковых зарослей в среднем горном поясе Армении, присутствуют в подлеске и на опушках буковых, дубовых, дубово-грабовых лесов, в прирусловых древостоях. Мезофильные виды боярышников, в основном, принадлежат к секциям *Crataegus* (*C. atrosanguinea*, *C. caucasica*, *C. pseudoheterophylla*, *C. microphylla*, *C. × razdanica* и др.) и *Pentagynae* (*C. pentagyna*, *C. atrofusca*, *C. susanykleinae*).

Таким образом, 9 южнокавказских видов боярышника являются ксерофитами, из которых 6 видов из секции *Azaroli*. Мезоксерофитами являются 13 видов, а 10 видов мезофитами. В зависимости от условий среды жизненная форма сильно варьирует, так на лесных опушках *C. meyeri* представлен деревьями до 6—8 м высоты, а в аридных редколесьях и на сухих горных склонах кустарниками до 2—3 м высоты.

ЛИТЕРАТУРА

- Варданян Ж. А. 2003. Деревья и кустарники Армении в природе и культуре. Ереван. 367 с.
- Гаспарян А. С. 2005. Флора и растительность бассейна реки Азат ее охрана и перспективы рационального использования. Автореф. дисс. ...канд. биол. наук. Ереван. 22 с. (На арм. яз.) (Գառապարյան Ա. Ս. 2005. Ազատ գետի ավազանի ֆլորան, բուսականությունը և դրանց պահպանման ու օգտագործման հեռանկարները: Երևան).
- Махатадзе Л. Б. 1957. Дубравы Армении. Ереван. 327 с.
- Прилипо Л. И. 1965. Род *Crataegus* L. Дендрофлора Кавказа. Тбилиси, 4: 136—157.
- Пояркова А. И. 1964. К изучению систематического состава боярышников Ближнего Востока // Нов. сист. высш. раст.: 151—174.
- Русанов Ф. Н. 1965. Интродуцированные боярышники Ботанического сада АН УзССР. Дендрология Узбекистана. Ташкент, 1: 8—254.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1954. Флора Армении, 1. Ереван. 290 с.
- Тахтаджян А. Л. 1978. Флористические области Земли. Ленинград. 248 с.
- Ярошенко П. Д. 1962. Буковые леса Армении. Ереван. 178 с.
- Christensen K. I. 1992. Revision of *Crataegus* Sect. *Crataegus* and *Nothosect. Crataeginae* (*Rosaceae—Maloideae*) in the Old World // Systematic Botany Monographs, 35, 199 p.
- Fayyush G. M. 2006. Flora diversity of Armenia. In: Biodiversity of Armenia. From Materials of the Third National Report. Yerevan: 9—12.
- Palmer E. J. 1932. The *Crataegus* problem // Jour. Arn. Arb., 13, 3: 342—362.

Институт ботаники НАН РА, 0063, Ереван,
ул. Ачарян 1; samerine@mail.ru

Н. Г. КАРТАШЯН

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ИДЖЕВАНСКОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЙОНА АРМЕНИИ

В статье приведены результаты таксономического анализа флоры северо-восточной части Иджеванского флористического района Армении. Согласно проведенным исследованиям эта флора включает 621 вид сосудистых растений из 90 семейств и 359 родов. По своему характеру и согласно спектрам крупных родов и семейств флора является кавказской, однако в ней хорошо прослеживаются армено-иранские черты, а благодаря наличию типов растительности, связанных с нижним горным поясом, хорошо выражены также средиземноморские и ирано-туранские черты. В результате исследования можно утверждать, что северо-восточная часть Иджеванского флористического района по таксономической структуре флоры является неотъемлемой частью Иджеванского флористического района в целом, входящего в состав Кавказской провинции Бореального флористического подцарства.

Флора, таксономический анализ, спектры семейств и родов

Քարապարյան Ն. Գ. Հայաստանի Իջևանի ֆլորիստիկական շրջանի հյուսիս-արևելյան մասի ֆլորայի կարգաբանական վերլուծություն: Հողվածում բերվում են Հայաստանի Հանրապետության Իջևանի ֆլորիստիկական շրջանի հյուսիս-արևելյան մասի ֆլորայի կարգաբանական վերլուծություն արդյունքները: Կարգաված ուսումնասիրությունների համաձայն այս ֆլորան ընդգրկում է անոթավոր բույսերի 90 ընտանիքների 359 ընտանիքների 621 տեսակ: Ըստ բնույթի և խոշոր ընտանիքների ու ցեղերի սպեկտրի համաձայն ֆլորան կովկասյան է, սակայն արևմտյան նշմարվում են հայ-իրանական գծեր, իսկ ստորին լեռնային գոտու բուսականության տիպերի առկայության շնորհիվ, լավ արտահայտված են նաև միջերկրածովյան և իրանա-թուրանական գծերը: Ուսումնասիրության արդյունքում կարելի է եզրակացնել, որ Իջևանի ֆլորիստիկական շրջանի հյուսիս-արևելյան մասը իր ֆլորայի կարգաբանական կառուցվածքով հանդիսանում է Բորեալ ֆլորիստիկական ենթաթաղանթի Կովկասյան պրովինցիայի կազմի մեջ մտնող Իջևանի ֆլորիստիկական շրջանի անբաժանելի մասը:

Ֆլորա, կարգաբանական վերլուծություն, ընտանիքների և ցեղերի սպեկտրներ

Kartashyan N. G. Systematic analysis of flora of North-East subdistrict of Ijevan floristic district of Armenia. The results of the taxonomic analysis of flora of the North-East subdistrict of Ijevan floristic district of Armenia are given in the article. According to the conducted researches this flora includes 621 species of vascular plants of 90 families and 359 genera. According to its character and spectra of large genera and families the flora is a Caucasian, however Armeno-Iranian features are well traced in it, and due to presence of types of lower mountain belt vegetation, Mediterranean and Irano-Turanian features are also well expressed. As a result of research it may be concluded that the North-East subdistrict of Ijevan floristic district according to its flora taxonomic structure is an integral part of the Ijevan floristic district which is in the Caucasian province of Boreal floristic subkingdom.

Flora, taxonomical analysis, spectra of families and genera

Введение

Северо-восточная часть Иджеванского флористического района (в прошлом — Шамшадинский район) расположена на северо-востоке Армении на северном макросклоне Миапорского хребта в бассейнах рек Ахум, Тавуш, Хндзорут и занимает площадь 824 кв. км. Как и большинство других районов Армении, северо-восточная часть отличается большим перепадом высот — от 560 м на границе с Азербайджаном до 2993 м (г. Мургуз) над ур. м.

Климат северо-восточной части в целом умеренный, с умеренно теплым летом и мягкой зимой. При этом, как и во всех горных странах, температурные условия в зависимости от высоты местности сильно отличаются. Так в низкогорьях северо-восточной части Иджеванского флористического района среднегодовая температура составляет 10°C, а в высокогорьях 0°C (максимальная температура достигает 38°C, а зарегистрированная минимальная — 38°C).

В связи с большим разнообразием природных условий почвенный покров в северо-восточной части также весьма разнообразен. На высотах ниже 800 м встречаются светло-коричневые полупустынные почвы, до 1300 м распространены темно-коричневые луговые, на высотах 1300—2100 м в зависимости от типа растительности

широко распространены горностепные и горнолесные почвы, а выше 2100 м над ур. м. обычны горно-луговые и субальпийские коричневые почвы.

Растительность исследуемой северо-восточной части также весьма разнообразна. Большая часть территории северо-восточной части покрыта буковыми и дубово-грабовыми лесами, хорошо представлены субальпийские луга и шибляк, степная растительность выражена значительно слабее. Очень небольшие площади на территории северо-восточной части занимают полупустынная и альпийская растительность. Водно-болотная растительность встречается исключительно в виде узких полос по берегам небольших рек. Петрофильная растительность развивается преимущественно на каменистых и скалистых местах в лесном поясе.

Согласно флористическому районированию А. Л. Тахтаджяна (1954, 1978) район исследований расположен в северо-восточной части Иджеванского флористического района, который включается в состав Кавказской флористической провинции Бореального подцарства. Разнообразие условий и ботанико-географическое положение северо-восточной части сказались на составе и структуре его флоры.

Материал и методика.

Материалом для настоящей работы послужили результаты наших исследований флоры северо-восточной части Иджеванского флористического района в 2006—2010 гг., проведенных маршрутным и полустационарными методами. Кроме того, были использованы гербарные материалы, хранящиеся в гербариях Института ботаники НАН РА (ERE) и Ереванского государственного университета (EREU). Кроме гербарных материалов, нами были использованы литературные данные, приведенные во “Флоре Армении” (1954—2001), “Флоре Кавказа” (Гроссгейм, 1939—1967), “Флоре СССР” (1934—1960). Количественный анализ флоры проводился по методике, предложенной А. И. Толмачевым (1931, 1941, 1974) и уточненной Л. И. Малышевым (1969, 1975).

Результаты и обсуждение

В ходе полевых исследований, изучая растительный мир северо-восточной части Иджеванского флористического района, мы обратили внимание на переходный, смешанный характер флоры. Исходя из географического положения северо-восточной части, преобладания здесь лесной растительности и общего семи-гумидного характера условий, можно было бы предположить полное преобладание кавказского геоэлемента во флоре. Однако, одновременно с преобладанием кавказских черт, роль Армено-Иранского флористического центра очень велика в сложении и становлении флоры северо-восточной части. В связи с этим для уточнения характера флоры и положения северо-восточной части Иджеванского флористического района в системе ботанико-географического районирования и границ отдельных флористических районов, нами проведен сравнительно-флористический анализ исследуемой флоры северо-восточной части Иджеванского флористического района с флорами некоторых других районов (Толмачев, 1941, 1974).

Во флоре северо-восточной части Иджеванского флористического района зарегистрирован 621 вид сосудистых растений, принадлежащих 359 родам и 90 семействам. По сравнению с другими районами Армении флора северо-восточной части Иджеванского флористического района по количеству видов не очень богата — всего около 18% видов всей флоры республики.

Таблица 1

Количество видов во флорах различных регионов

Флора	Площадь (км ²)	Число видов	Источник
Мира	149 млн.	225000—500000	Gren Lucas, Hugh Synge, 1978
Кавказа	440000	6000	Гроссгейм, 1949
Армении	29800	3600	Tamanyan, Khachatryan, 2009
Ереванский флор. район	7540	1452	Тахтаджян, Федоров, 1972
Зангезурский флор. район	3840	1707	Еленевский, 1965
Ширакский флор. район	1700	949	Файвуш, 1983
Верхне-Ахурянский флор. район	1200	753	Файвуш, 1983
Мегринский флор. район	664	1467	Сагателян, Файвуш, 1982
Иджеванский флор. район	2800	1550	Таманян, Файвуш, 2010
Бердский подрайон	824	621	
Дагестан	50300	3500	Муртазалиев, 2009
Акуша (Дагестан)	620	1425	Гусейнов, 1973
Запад. Тянь-Шань	4400	2844	Павлов, 1980

В таблице 1 приведены данные о количестве видов во флорах некоторых регионов Армении, Кавказа и Земного шара. Как видим, флора северо-восточной части относительно бедна. Эта обедненность особенно бросается в глаза при сравнении с такими флористически насыщенными районами, как Зангезур, Ереван, Мегри, Акуша (Дагестан). Объяснить относительно небольшое богатство флоры северо-восточной части можно не слишком высоким разнообразием природных условий и относительно небольшой площадью района. Кроме того, северо-восточная часть Иджеванского флористического района занимает только часть Иджеванского флористического района (около 30% площади), а его флора составляет около 40% от всей флоры района.

Таксономическая структура флоры

В настоящей статье приведены только данные таксономического анализа флоры северо-восточной части. Прежде всего остановимся на таксонах высшего ранга (табл. 2). В целом распределение видов по крупным таксономическим группам вполне обычно — согласно данным Sprague (цит. по Гроссгейму, 1936) в общеземной флоре голосеменных 0,34%, однодольных 12% и двудольных 81,6%.

Таблица 2

Соотношение таксонов высшего ранга во флоре Бердского подрайона

Таксоны	Число видов	%
Высших споровых	10	1,6
Голосеменных	3	0,48
Покрытосеменных	608	97,9
Из них:		
Однодольных	93	14,9
Двудольных	515	82,9

Слабая представленность во флоре северо-восточной части высших споровых и голосеменных характерна для Армении в целом, однако относительно большое число видов (5) папоротников из семейства *Aspleniaceae*, безусловно, связано с преобладанием в северо-восточной части лесных местообитаний. Основу таксономического

разнообразия изучаемой флоры составляют покрытосеменные, из которых двудольных более чем в пять раз больше, чем однодольных.

В спектрах семейств северо-восточной части Иджеванского флористического района (табл. 3), как и во всех голарктических спектрах, в том числе и во флорах всех флористических районов Армении (Файвуш, 1987), первое место занимает крупнейшее и полихорное семейство *Asteraceae*. На втором и третьем местах во флорах всех районов Армении обычно располагаются голарктические семейства *Poaceae* и *Fabaceae*, которые в нашем регионе занимают третье и пятое места. В северо-восточной части второе место занимает семейство *Lamiaceae*, что отражает очень сильное средиземноморское влияние на исследуемую флору. Столь высокое положение этого семейства в спектре не характерно ни для Армении в целом, ни для Иджеванского флористического района. Это характерно только для флоры северо-восточной части Иджеванского флористического района, и объяснить его можно большим разнообразием растительных группировок нижнего горного пояса и флористическим богатством шибляка — типично средиземноморского типа растительности, очень хорошо представленного в северо-восточной части Иджеванского флористического района.

Таблица 3
Спектр семейств флоры Бердского подрайона

Ранг	Семейство	Число видов	%	Число родов	%	Ранг семейства во флоре Иджеванского флористического района
1	<i>Asteraceae</i>	87	14.0	49	13.6	1
2	<i>Lamiaceae</i>	44	7.1	28	7.8	6
3	<i>Poaceae</i>	41	6.6	31	8.6	3
4	<i>Rosaceae</i>	36	5.8	18	5.0	4
5	<i>Fabaceae</i>	35	5.6	10	2.8	2
6.5	<i>Scrophulariaceae</i>	29	4.7	11	3.1	8
6.5	<i>Caryophyllaceae</i>	29	4.7	15	4.2	7
8	<i>Apiaceae</i>	21	3.4	16	4.5	9.5
9	<i>Boraginaceae</i>	17	2.7	12	3.3	13
10.5	<i>Ranunculaceae</i>	16	2.6	12	3.3	11
10.5	<i>Brassicaceae</i>	16	2.6	15	4.2	5
	Итого в 11 семействах	371	59.7	217	60.4	
12	<i>Orchidaceae</i>	13	2.1	10	2.8	
13	<i>Rubiaceae</i>	11	1.8	3	0.8	
14	<i>Dipsacaceae</i>	10	1.6	5	1.4	
15	<i>Campanulaceae</i>	9	1.4	2	0.6	
16.5	<i>Crassulaceae</i>	8	1.3	2	0.6	
16.5	<i>Euphorbiaceae</i>	8	1.3	1	0.3	
18.5	<i>Hyacinthaceae</i>	7	1.1	5	1.4	
18.5	<i>Primulaceae</i>	7	1.1	4	1.1	
22	<i>Linaceae</i>	6	1.0	1	0.3	
22	<i>Iridaceae</i>	6	1.0	3	0.8	
22	<i>Chenopodiaceae</i>	6	1.0	4	1.1	
22	<i>Polygonaceae</i>	6	1.0	4	1.1	
22	<i>Liliaceae</i>	6	1.0	3	0.8	
25-59	Семейства, представленные 2-5 видами	117	18.8	65	18.1	
60-90	Семейства, представленные 1 видом	30	4.8	30	8.4	
		621	100	359	100	

Более высокое положение семейства *Poaceae*, занимающего третье место в спектре, чем *Fabaceae*, характерно для флор северных флористических районов Армении (Файвуш 1983, 1987), но в то же время во флоре Иджеванского флористического района в целом бобовых больше, чем злаков. Объясняется это различие, скорее всего тем, что в северо-восточной части Иджеванского флористического района полностью преобладает лесная растительность, а растительность нижнего горного пояса менее разнообразна, чем в Иджеванском флористическом районе в целом.

Четвертое место в спектре семейства *Rosaceae* так же объясняется преобладанием лесной растительности и связано с высоким полиморфизмом некоторых родов этого семейства (*Rubus*, *Crataegus*, *Rosa*). По Тахтаджяну (1978), высокое положение семейства *Rosaceae* характерно для всей Кавказской провинции. Это голарктическое семейство (Толмачев, 1974) занимает такое же место в спектрах многих Бореальных флор (Карелия, Коми, Центральная Якутия, Ньюфаундленд и др.).

На пятом месте во флоре северо-восточной части Иджеванского флористического района расположено семейство *Fabaceae*, при этом в нем большим полиморфизмом отличается средиземноморский род *Trifolium*, а ирано-туранский *Astragalus*, столь характерный для большинства других районов Армении, представлен здесь в значительно меньшем разнообразии (см. табл. 4). Шестое и седьмое места в спектре крупнейших семейств северо-восточной части Иджеванского флористического района занимают семейства *Scrophulariaceae* и *Caryophyllaceae*. Семейство *Scrophulariaceae* занимает высокое положение, в первую очередь, благодаря полиморфным родам *Veronica* и *Verbascum*, и представлено преимущественно древнесредиземноморскими, кавказскими и армено-атропатенскими видами. Высокое положение семейства *Caryophyllaceae* объясняется полиморфизмом родов *Silene* и *Cerastium* и является характерной средиземноморской чертой флоры. На восьмом месте во флоре северо-восточной части Иджеванского флористического района семейство *Apiaceae*. В нем нет полиморфных и много одновидовых родов, что характерно для этого, в основном голарктического семейства на территории Древнего Средиземноморья (полиморфизм на родовом уровне). Гвоздичные и зонтичные занимают примерно такое же положение во флорах всех флористических районов Армении (Файвуш, 1987). Девятое место в спектре северо-восточной части Иджеванского флористического района занимает семейство *Boraginaceae*, полиморфизм которого — средиземноморская и ирано-туранская черты флоры. На десятом-одиннадцатом местах с равным количеством видов находятся семейства *Ranunculaceae* и *Brassicaceae*. Разнообразие крестоцветных в Армении, в основном, приурочено к аридным регионам и отражает средиземноморскую (древнесредиземноморскую) черту флоры, а лютиковые в спектрах типично средиземноморских флор обычно не занимают такого высокого положения, это скорее отражает бореальную сторону флоры.

Остальные семейства с количеством видов выше среднего показателя содержат 1-2 крупных рода, за счет которых и попадают в число средних по богатству семейств. Таким образом, на крупные и средние семейства в северо-восточной части Иджеванского флористического района приходится 474 вида (76,3%). Следующие семейства можно отнести к числу олиготипных, они содержат от 2 до 5 видов, и на их долю приходится 117 видов (18,8%). В изучаемой нами флоре довольно много одновидовых семейств (4,83%).

Специфические черты флоры северо-восточной части Иджеванского флористического района более рельефно проявляются в спектре родов (табл. 4).

Большинство видов сосредоточено в средних по объему 286 родах с количеством видов от 2 до 5 (46,1%), а на крупные и средние роды приходится 15,7% всех видов.

Первое место в родовом спектре северо-восточной части Иджеванского флористического района занимает род *Veronica* — 10 видов (табл. 4). Наиболее характерной чертой этого рода является преобладание евро-древнесредиземноморских, кавказских и голарктических видов. Здесь необходимо обратить внимание на отсутствие в спектре крупных родов столь характерного для всех северных районов Армении (в том числе и Иджеванского района в целом) рода *Carex*. В спектрах всех этих районов этот род занимает 1 место (Файвуш, 1987), а малое количество видов осок в северо-восточной части связано, скорее всего, с малой представленностью переувлажненных местообитаний, несмотря на общий семи-гумидный характер региона.

Второе место в родовом спектре северо-восточной части Иджеванского флористического района занимает род *Trifolium* — 9 видов, среди которых преобладают европейские, евро-средиземноморские и западнопалеарктические.

Третье и четвертое места в спектре занимают роды *Campanula* и *Euphorbia*. Полиморфизм рода *Campanula* особенно характерен для Кавказа, и во флоре северо-восточной части преобладают кавказские и палеарктические виды. Среди видов рода *Euphorbia* преобладают древнесредиземноморские и малоазийско-кавказские, причем приурочены они преимущественно или к сорно-рудеральным местообитаниям нижнего горного пояса, или к лесным экосистемам. Очень интересно наличие во флоре северо-восточной части Иджеванского флористического района вида *Euphorbia macroceras*, который является эндемиком Мургуз-Муровдагского района Восточного Закавказья (Меницкий, 1991), и на территории Армении встречается только на северо-востоке республики.

Таблица 4
Спектр родов флоры Бердского подрайона

Ранг	Род	Число видов	%
1	<i>Veronica</i>	10	1.6
2	<i>Trifolium</i>	9	1.4
3.5	<i>Campanula</i>	8	1.2
3.5	<i>Euphorbia</i>	8	1.2
6	<i>Cirsium</i>	7	1.1
6	<i>Galium</i>	7	1.1
6	<i>Sedum</i>	7	1.1
11	<i>Centaurea</i>	6	1.0
11	<i>Rubus</i>	6	1.0
11	<i>Astragalus</i>	6	1.0
11	<i>Lathyrus</i>	6	1.0
11	<i>Silene</i>	6	1.0
11	<i>Verbascum</i>	6	1.0
11	<i>Linum</i>	6	1.0
15-121	Роды, содержащие 2-5 видов	286	46.1
122-359	Роды, содержащие 1 вид	237	38.2
	Всего	621	100

Пятое-седьмое места в спектре занимают роды *Cirsium* (в основном, кавказские виды), *Galium* (преимущественно евро-древнесредиземноморские и палеарктические виды) и *Sedum* (в основном средиземноморские и кавказские виды).

Чрезвычайно характерно относительно низкое положение в спектре родов *Centaurea* и *Astragalus*. В большинстве районов Армении, особенно в ее центральной и южной частях, эти роды занимают ведущее положение в родовых спектрах, в северо-восточной же части их по-

ложение в спектре подчеркивает преимущество кавказской и бореальной черт. В то же время среди васильков преобладают армянские виды, отражающие влияние флоры Армянского нагорья. Среди астрагалов в нашей флоре представлены только кавказские и малоазийско-кавказские виды.

К числу средних по количеству видов родов относятся также *Rubus*, включающий 1 эндемичный для Армении вид (*R. zangezurus*), *Lathyrus*, *Silene*, *Verbascum* и *Linum*, в равной мере отражающие бореальные и древнесредиземноморские черты нашей флоры. Вид *Silene depressa* также является эндемиком Мургуз-Муровдагского флористического района Кавказа и на территории Армении встречается только в северо-восточной части Иджеванского флористического района.

Заключение

Проведя анализ таксономической структуры флоры северо-восточной части Иджеванского флористического района, можно прийти к заключению, что флора северо-восточной части, с одной стороны, является неотъемлемой частью флоры Иджеванского флористического района в целом, безусловно, входящего в состав Кавказской провинции Бореального флористического подцарства. С другой стороны, учитывая расположение района исследований вблизи границы Армено-Иранской провинции Древнесредиземноморского подцарства, легко объясняется проявление некоторых черт, не характерных для флоры Кавказа. Кроме того, на состав и структуру флоры исследуемого района оказывает относительно широкое распространение такого флористически чрезвычайно богатого типа растительности как шибляк, в составе которого полностью преобладают средиземноморские и древнесредиземноморские виды. Исходя из географического положения северо-восточной части, следует предположить широкое и интенсивное проникновение в нижний горный пояс относительно многочисленных видов ирано-туранского корня из пустынных и полупустынных областей Азербайджана по долине Куры. Наличие этих видов также несколько сдвигает спектры семейств и родов в сторону Древнесредиземноморского подцарства.

Благодарности

Выражаю огромную благодарность моему научному руководителю Г. М. Файвушу за ценные советы при написании статьи.

Литература

- Гроссгейм А. А. 1949. Определитель растений Кавказа. М. 747 с.
- Гроссгейм А. А. 1939-1967. Флора Кавказа. 1-7, Баку, М-Л.
- Гусейнов Ш. А. 1973. Флора Центрального Дагестана (в пределах Акушинского района). Автореф. дисс... канд. биол. наук. Ленинград. 20 с.
- Еленевский А. Г. 1965. Флора Зангезура и некоторые вопросы истории флоры Закавказья. Автореф. дисс... канд. биол. наук. М. 18 с.
- Мальшев Л. И. 1975. Количественный анализ флоры, пространственное разнообразие, уровень видового богатства и репрезентативность участков обследования // Бот. журн. (Ленинград), 60, 11: 1537-1550.
- Меницкий Ю. Л. 1991. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн. (Ленинград), 76, 11: 1513-1521.
- Муртазаев Р. А. 2009. Конспект флоры Дагестана. 1-3. Махачкала.
- Павлов В. Н. 1980. Закономерности растительного покрова Западного Тянь-Шаня. Автореф. дисс... канд. биол. наук. М. 30 с.

- Сагателян А. А., Файвуш Г. М. 1982. Сравнительный анализ флор Мегри и Ширака (спектры семейств) // Биолог. журн. Армении, 35, 3: 208-213.
- Сагателян А. А., Файвуш Г. М. 1982. Родовые спектры и географические элементы флор Мегри и Ширака // Биолог. журн. Армении, 35, 8: 661-667.
- Таманян К. Г., Файвуш Г. М. 2010. К вопросу о флористическом районировании Армении // Флора, раст. и растит. ресурсы Армении, 17: 73-78.
- Тахтаджян А. Л., Фдоров Ан. А. 1972. Флора Еревана. Л. 394 с.
- Тахтаджян А. Л. 1978. Флористические области земли. Л. 247 с.
- Толмачев А. И. 1931. К методике сравнительно-флористических исследований // Журн. Русск. бот. общ., 16, I: 111-124.
- Толмачев А. И. 1941. О количественной характеристике флор и флористических областей. М.-Л. 37 с.
- Толмачев А. И. 1974. Введение в географию растений. Л. 244 с.
- Файвуш Г. М. 1983. Флора и растительность Ширака (Армянская ССР). Автореф. дисс... канд. биол. наук. Ереван. 23 с.
- Файвуш Г. М. 1987. Анализ спектров семейств и родов флористических районов Армении // Бот. журн. (Ленинград), 72, 12: 1595-1604.
- Флора Армении, 1954-2001, 1-10, Ереван.
- Флора СССР, 1934-1960, 1-30, Л.
- Gren Lucas, Hugh Synge 1978. The IUCN Plant Red Data Book. Kew. 540 p.
- Tamanyan K., Khachatryan H. 2009. Overview of Biodiversity status, trends and threats // Fourth National report to the Convention on Biological diversity. 7-22, Yerevan.

Ереванский Государственный Университет,
биологический факультет,
кафедра ботаники.
Ереван, ул. Алек Манукян 1
NuneKartashyan@gmail.com

А. А. НЕРСЕСЯН

НОВЫЕ ДАННЫЕ К СЕМЕЙСТВАМ CAPRIFOLIACEAE, CARYOPHYLLACEAE, COMPOSITAE, ERICACEAE ФЛОРЫ АРМЕНИИ.

Выявлены новые для Армении виды *Lonicera steveniana* (Caprifoliaceae), *Cerastium luridum* (Caryophyllaceae) и новые местонахождения редких для Армении видов *Cerastium glutinosum*, *Dianthus anatolicus*, *D. cyri*, *D. grossheimii*, *D. inamoenus*, *Lepyrodiclis stellaroides*, *Minuartia anatolica*, *M. sclerantha*, *M. woronowii* (Caryophyllaceae), *Rhododendron caucasicum*. Приводится новое местонахождение карантинного сорняка *Ambrosia artemisiifolia* (Compositae).

Флора Армении, новые виды, новые местонахождения, Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Compositae, Ericaceae

Ներսեսյան Ա. Ա. Նոր տվյալներ Հայաստանի ֆլորայի Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Compositae, Ericaceae ընտանիքների վերաբերյալ: Հայրենաբերված է Հայաստանի ֆլորայի համար նոր տեսակներ *Lonicera steveniana* (Caprifoliaceae) և *Cerastium luridum* (Caryophyllaceae): Տրվում են նոր հավաքներ և նոր բնակավայրեր *Dianthus anatolicus*, *D. cyri*, *D. grossheimii*, *D. inamoenus*, *Lepyrodiclis stellaroides*, *Minuartia anatolica*, *M. sclerantha*, *M. woronowii* (Caryophyllaceae), *Rhododendron caucasicum* (Ericaceae): Հայտնաբերված է նոր վայր *Ambrosia artemisiifolia* L. (Compositae) կարանտինային մոլախտի համար:

Հայաստանի ֆլորա, նոր տեսակներ, նոր տեղավայրեր, Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Compositae, Ericaceae

Nersesyan A. A. New Data on Families Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Compositae, Ericaceae of the Armenian Flora. New for the flora of Armenia species *Lonicera steveniana* (Caprifoliaceae) and *Cerastium luridum* (Caryophyllaceae) have been found. New collections and new localities for the rare Armenian species *Cerastium glutinosum*, *Dianthus anatolicus*, *D. cyri*, *D. grossheimii*, *D. inamoenus*, *Lepyrodiclis stellaroides*, *Minuartia anatolica*, *M. sclerantha*, *M. woronowii* (Caryophyllaceae), *Rhododendron caucasicum* (Ericaceae) have been recorded. New locality of the quarantine weed *Ambrosia artemisiifolia* L. (Compositae) has been revealed.

Flora of Armenia, new species, new localities, Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Compositae, Ericaceae

В результате изучения обширного неопределенного гербарного материала, проведенного в процессе обработки семейств Caprifoliaceae и Caryophyllaceae для «Определителя растений флоры Армении», а также собственных недавних сборов выявлены новые данные для флоры Армении по семействам Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Compositae и Ericaceae.

Приводятся подробные этикетки сборов и комментарии к каждому виду. Флористические районы Армении соответствуют районированию А. Л. Тахтаджяна (1954).

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera steveniana Fisch. ex Pojark. 1958,
Фл. СССР, 23: 738, 561.

Гюнейское побереж. оз. Севан, окр. с. Шоржа, мыс Ада-Тапа, склоны с остаточным лесом, 10.07.1970, В. Аветисян и др., ERE 99966, 99967

Новый вид для флоры Армении.

Описан из Грузии (holo: "Georgia, circa Bakuriani supra Borzhomi, 17.VII.1917, W. Kozlowsky", LE).

Общее распространение: Кавказ (Б. Кавк., Закавказ.), Анатолия.

Выделяется крупными длинно заостренными почками с 6—8 парами чешуй.

CARYOPHYLLACEAE

Cerastium luridum Guss. 1842, Fl. Sicul. Syn. 1: 510.

Армения, область Сюник, Мегринский район, окр. пос. Агарак, N 38°52' E 46°11', 800 м над ур. м., 11.06.2007, М. Aghababian, А. Nersesyan, I. Gabrielian, ERE 175690

Новый вид для флоры Армении.

Описан из Сицилии (syntypi: "Monti della Pisana, G. Gasparini"; "Buzambra, Madonie"; "Monti di Cammarata, G. Gussone", FI). На Кавказе приводился ранее для Талыша (Соколова, 1996).

Общее распространение: Кавказ (Ю. Закавказ.: Армения, Талыш), южн. Европа, Зап. Азия, Сев. Африка.

Отличается от близкого вида *C. brachypetalum* Desp. ex Pers. (= *C. tauricum* Spreng.) голыми или через одну опушенными тычиночными нитями.

Cerastium glutinosum

Lori province, SW of Stepanavan, S of Urasar, road to (closed) Arji pass to Spitak, c. 1 km SW of crossroad to village Urasar; besides small rivulets, meadows, roadside, N 41°00'22" E 44°17'19", 1530 m s. m., 20.06.2007, No 07-1079, K. Tamanyan et al., ERE 175696

Впервые приводится для Лорийского флористического района. Ранее был известен в Армении по единичным сборам из Иджеванского (Арчис) и Дарелегисского (Кочбек: р. Дарб) флористических районов.

Общее распространение: Кавказ (Предкавказ., В., Ю. Закавказ.), Европа, Ю.-З. Азия, Афганистан, З. Пакистан, Сев. Африка.