

✓ Ж. А. ВАРДАНЯН

ПРЕДСТАВИТЕЛИ АБОРИГЕННОЙ ДЕНДРОФЛОРЫ АРМЕНИИ, КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ
В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ АН АрмССР

В Центральной проблеме деятельности ботанических садов наряду с интродукцией ценных представителей различных флор важное место занимают привлечение и введение в культуру также представителей аборигенной флоры, в частности видов деревьев и кустарников. Именно в Ботаническом саду испытываются виды и формы древесных растений из самых различных ботанико-географических районов земного шара. Изучаются растения Сибири и Дальнего Востока, Китая и Японии, Монголии и Средней Азии, Европейской части СССР, Западной Европы и Северной Америки. Биологические особенности этих растений сложились в иных, чем Армения, естественно-исторических условиях. Поэтому в новой обстановке с необычным комплексом природных факторов нередко нарушается ритм развития растений. Нарушения проявляются, в первую очередь, в несоответствии ритма развития климатическим условиям Армении. Степень отклонения зависит главным образом от происхождения вида и его экологической пластичности. Наиболее устойчивы к нашим климатическим условиям виды, естественные ареалы которых лежат в районах с континентальным климатом. У этих растений ритм развития близок к ритму местных пород. Они успевают своевременно закончить вегетацию. Все физиологические процессы, связанные с накоплением запасных веществ и переходом в состояние покоя, протекают быстро.

У интродуцентов, привлеченных из флористических областей с умеренным и теплым климатом, всегда, в той или иной степени, проявляется несоответствие между ритмом развития и климатом, что и определяет их низкую устойчивость. Зная биологические особенности растений и их требования к экологическим условиям на тех или иных этапах развития, можно различными агротехническими приемами содействовать растению несколько изменить периодичность развития.

Если для зеленого строительства можно рекомендовать сравнительно большое число экзотов, то для создания лесных культур и

особенно лесомелиоративных насаждений из рекомендуемого ассортимента оказываются пригодными лишь немногие. Интродуцированные виды, как правило, по скорости роста, долговечности, а иногда и декоративности уступают аборигенным видам. К сожалению, у нас в Армении, в озеленительных ассортиментах, продолжают преобладать представители дендрофлор Северной Америки (*Parthenocissus quinquefolia*, *Catalpa bignonioides*, *Acer negundo*, *Juniperus virginiana*, *Robinia pseudoacacia*, *Symphoricarpos albus*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Amorpha fruticosa* и др.), Восточной Азии (*Biota orientalis*, *Sophora japonica*, *Ailanthus altissima*, *Populus simonii* и др.) и других ботанико-географических областей земного шара. Преобладание в насаждениях этих видов не только сокращает сроки их долговечности, но и лишает зеленое строительство наших городов и населенных пунктов типичных представителей местной флоры. В условиях резко континентального климата Армении, где интродукция инорайонных древесных растений связана с большими трудностями, серьезное внимание должно быть уделено изучению и внедрению в культуру аборигенных видов. Опубликовано большое число работ, посвященных изучению биозкологических, фитоценологических особенностей и ботанико-географической характеристике представителей некоторых ведущих родов, а также дендрофлоре отдельных регионов (Григорян, 1974; Варданян, 1980) или республики в целом (Сосновский, Махатадзе, 1950; Мулкиджанян, 1969; Григорян, 1979). По данным многолетних собственных исследований и на основании литературных источников (Флора Армении, т. I-VII; Сосновский, Махатадзе, 1950; Мулкиджанян, 1969; Григорян, 1979), дендрофлора Армении содержит 329 видов, относящихся к 115 родам из 51 семейства, что составляет более 10% флоры республики. Наиболее богато представлены семейства *Rosaceae* (100 видов), *Fabaceae* (23), *Salicaceae* (19), а также *Lamiaceae* (18) и *Chenopodiaceae* (17), и *Plumbaginaceae* (16), представленных в основном полудревесными растениями полупустынных и фританоидных группировок (табл. I). Среди них ведущая роль принадлежит семейству *Rosaceae*, объединяющему около 30% общего состава дендрофлоры и охватывающему 18 родов. Крупными родами являются: *Rosa* - 19 видов, *Rubus* - 18, *Astragalus* - 14, *Sorbus* - 13, *Crataegus* и *Salix* по 11. Остальные семейства содержат единичное число видов древесных растений, от 1 до 9 видов.

Деревья и кустарники на территории республики распространены неравномерно. Это связано в первую очередь с физико-географическими условиями отдельных регионов и вертикальных поясов, а также с историей формирования их флоры и растительности. Исходя из

Таблица I

Таксономический и биоморфный анализ дендрофлоры Армении в
природе и культуре (в Ботаническом саду АН АрмССР)

№ пп	Семейство	Число таксонов в природе							Число таксонов в Бот. саду	
		род	вид						род	вид
			чи-сло	в том числе по жизненным формам						
				Д	К	Кч	ПК	Л		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Aceraceae		I	7	7					I	4
2. Anacardiaceae		3	3	2	I				3	3
3. Araliaceae		I	I					I	I	I
4. Asclepiadaceae		I	I					I	I	I
5. Asteraceae		I	4				4		I	2
6. Berberidaceae		I	2		2				I	2
7. Betulaceae		3	8	8					3	7
8. Capparidaceae		I	I				I		I	I
9. Caprifoliaceae		3	8	I	6			I	3	8
10. Caryophyllaceae		I	2				2			
11. Celastraceae		I	4		4				I	3
12. Chenopodiaceae		10	17		I	5	11		3	3
13. Cistaceae		2	2				2			
14. Convolvulaceae		I	I				I			
15. Cornaceae		2	3	I	2				I	2
16. Cupressaceae		I	5	3	2				I	5
17. Ebenaceae		I	I	I					I	I
18. Ephedraceae		I	2		2				I	2
19. Elaeagnaceae		2	3	3					2	2
20. Empetraceae		I	I			I				
21. Ericaceae		I	I		I					
22. Fabaceae		7	23	I	10	10	2		5	11
23. Fagaceae		3	7	7					2	5
24. Frankeniaceae		I	I				I			
25. Grossulariaceae		2	6		6				2	2
26. Hydrangeaceae		I	I		I				I	I
27. Juglandaceae		I	I	I					I	I
28. Lamiaceae		6	18				18		5	6
29. Liliaceae		I	I					I	I	I
30. Loranthaceae		I	I		I					
31. Moraceae		2	2	2					2	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32. Oleaceae		3	4	2	2				3	4
33. Pinaceae		1	1	1					1	1
34. Platanaceae		1	1	1					1	1
35. Plumbaginaceae		1	16			16			1	2
36. Polygonaceae		2	4		2	2			2	2
37. Punicaceae		1	1	1					1	1
38. Ranunculaceae		1	2					2	1	2
39. Rhamnaceae		4	8	3	5				4	5
40. Rosaceae		18	100	50	37		12	1	18	41
41. Salicaceae		2	19	16	3				2	10
42. Solanaceae		2	4		3		1		2	4
43. Staphyleaceae		1	1		1				1	1
44. Tamaricaceae		3	9		8			1	2	2
45. Taxaceae		1	1	1					1	1
46. Thymelaeaceae		2	4		3			1	1	2
47. Tiliaceae		1	3	3					1	2
48. Ulmaceae		3	7	7					3	4
49. Vacciniaceae		1	2			2				
50. Vitaceae		1	2					2	1	2
51. Zygophyllaceae		2	2		2				2	2
Всего		115	329	122	105	36	77	9	91	161

этого и объясняется наличие совершенно разного состава и числа деревьев и кустарников в отдельных флористических районах. Так, в Ширакском, Арагацском и Верхне-Ахурянском флористических районах распространены в основном степные и субальпийские типы растительности, дендрофлора весьма бедна, всего лишь - 25-45 видов. На основании изучения характера и состава дендрофлоры нами выявлено, что, чем сильнее выражена аридность территории, тем богаче дендрофлора данного региона. В этом отношении большая часть территории Армении расположена в аридной зоне. Засушливость наиболее сильно выражена в южной части республики (Мегри-Вайк), в формировании весьма богатой и своеобразной флоры которой решающую роль сыграла Армано-Иранская ксерофильная провинция. В связи с этим и объясняется наличие богатой дендрофлоры в наиболее аридном районе республики - Мегри (коэффициент увлажнения которого всего лишь 0,3), охватывающем около 70% (200 видов), общего состава деревьев и кустарников Армении. Дендрофлора этого уникального региона отличается сильно выраженной вертикальной поясно-

стью, содержащей в своем составе много редких, исчезающих и ценных видов деревьев и кустарников. Именно здесь находятся единственные местонахождения таких редких и ценных видов, какими являются *Populus euphratica*, *Colutea komarovii*, *Cercis griffithii* и др.

В изучении аборигенной дендрофлоры большую роль играет Ботанический сад АН АрмССР, организованный еще в 1935 г. За истекший 50-летний период своего существования, наряду с интродукцией иноземных древесных растений, Ботанический сад занимается также изучением биоэкологических особенностей и привлечением хозяйственно ценных представителей аборигенной дендрофлоры Армении в культуру. При культивировании аборигенных деревьев и кустарников мобилизация исходного материала осуществлялась путем сборов живых растений (дичков) и семян из различных природных местообитаний республики. В результате этого в настоящее время в коллекциях Ботанического сада аборигенные деревья и кустарники представлены 161 видом (91 род и 43 семейства), что составляет около 50% общего состава дендрофлоры Армении. Наиболее богато представлены семейства *Anacardiaceae* (*Cotinus*, *Pistacia*, *Rhus*), *Betulaceae* (*Betula*, *Corylus*, *Carpinus*), *Caprifoliaceae* (*Lonicera*, *Sambucus*, *Viburnum*), *Cupressaceae* (*Juniperus*), *Oleaceae* (*Fraxinus*, *Jasminum*, *Ligustrum*). Сравнительно богато представлены также семейства *Fabaceae* (из 23 видов - II), *Fagaceae* (из 7 - 5), *Rhamnaceae* (из 8 - 5), *Salicaceae* (из 19 - 10), *Ulmaceae* (из 7 - 4). Что касается сем. *Rosaceae* (самого крупного семейства в дендрофлоре), то оно представлено на 40%. Из родов, входящих в это семейство, наиболее бедно представлены *Rosa* (из 19 - 3), *Cotoneaster* (из 8 - 1), *Rugos* (из 18 - 3) и др.

Число культивируемых растений, входящих в остальные семейства дендрофлоры, не превышает 10 видов.

В настоящее время в коллекции аборигенной дендрофлоры особое место занимает группа редких и исчезающих видов, которая представлена пока на 50% (табл. 2): из 76 редких и исчезающих видов дендрофлоры в Ботаническом саду культивированы 36 (Варданян, 1967). Дело в том, что некоторые из редких и исчезающих видов термофильные, естественно произрастают в сухих субтропических зонах северо-восточных и юго-восточных районов республики (*Acer laetum*, *Cercis griffithii*, *Diospyros lotus*, *Ficus carica*, *Ziziphus jujuba*), в связи с чем они трудно культивируются в резко континентальных условиях полупустыни, где находится Ереванский ботанический сад. С другой стороны, многие виды редких и исчезающих растений относятся к наиболее сложным и спорным в видовом от-

Таблица 2

Поведение деревьев и кустарников Армении, культивируемых в Ереванском ботаническом саду
АН АрмССР

10

В и д	Год при- влечения исходного материала	Вид исходного материала	Число расте- ний	Экспозицион- ный участок Бот.сада	Основные показатели приспособления при культивировании	
					стадия развития	зимостойкость, баллы
I	2	3	4	5	6	7
<u>Голосеменные</u>						
Cupressaceae						
Juniperus depressa	1960	Ж.р.	х	Фл.Арм.	КЛ	I
J.foetidissima	1938	"	х	Раст.Арм.	ПЛ	I
J.oblonga	1938	"	х	"	ПЛ	I
J.polycarpus	1938	"	х	"	ПЛ	I
J.sabina	1959	черенки	хх	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
Ephedraceae						
Ephedra distachya	1980	семена	х	Фл.Арм.	вег.	I
E.procera	1954	"	х	"	ПЛ	I
Pinaceae						
Pinus sosnovskyi	1940	Ж.р.	хх	Раст.Арм.	ПЛ	I
Taxaceae						
Taxus baccata	1964	Ж.р.	х	Дендр.Кавк.	вег.	I
<u>Покрытосеменные</u>						
Aceraceae						
Acer campestre	1938	Ж.р.	ххх	езде	ПЛ	I

I	2	3	4	5	6	7
<i>A.ibericum</i>	1978	Ж.р.	х	интр.пит.	вег.	I
<i>A.platanoides</i>	1938	—"	хх	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>A.trautvetteri</i>	1954	—"	х	—"	ПЛ	I
<i>Anacardiaceae</i>						
<i>Cotinus coggygria</i>	1938	—"	хх	Фл.Арм. Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>Pistacia mutica</i>	1958	семена	х	Фл.Арм.	вег.	II
<i>Rhus coriaria</i>	1978	Ж.р.	х	интр.пит.	—"	II
<i>Araliaceae</i>						
<i>Hedera helix</i>	1959	черенки	ххх	Дендр.Кавк.	ПЛ	III
<i>Asclepiadaceae</i>						
<i>Periploca graeca</i>	1958	— " —	х	Дендр.Кавк. Лианариум	ПЛ	II
<i>Asteraceae</i>						
<i>Artemisia chamaemelifolia</i>	1970	Ж.р.	х	Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>A.fragrans</i>	1970	—"	х	—"	ПЛ	I
<i>Berberidaceae</i>						
<i>Berberis vulgaris</i>	1954	—"	ххх	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>Betulaceae</i>						
<i>Betula litwinowii</i>	1958	—"	хх	— " —	ПЛ	I
<i>B.pendula</i>	1958	—"	х	— " —	ПЛ	I
<i>B.pubescens</i>	1976	—"	х	— " —	ПЛ	I
<i>Carpinus betulus</i>	1957	—"	хх	— " —	ПЛ	I
<i>C.orientalis</i>	1960	—"	хх	— " —	ПЛ	I
<i>Corylus avellana</i>	1958	—"	х	— " —	ПЛ	I

1	2	3	4	5	6	7
<i>C.columna</i>	1961	семена	x	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
Caprifoliaceae						
<i>Lonicera bracteolaris</i>	1978	- " -	x	- " -	ПЛ	I
<i>L.caprifolium</i>	1958	Ж.р.	x	- " -	ПЛ	I
<i>L.caucasica</i>	1954	семена	xx	- " -	ПЛ	I
<i>L.iberica</i>	1953	- " -	xx	Дендр.Кавк. Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>Sambucus nigra</i>	1954	Ж.р.	xxx	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>S.tigranii</i>	1978	семена	x	- " -	ПЛ	I
<i>Viburnum lantana</i>	1960	Ж.р.	xx	- " -	ПЛ	I
<i>V.opulus</i>		- " -	xx	- " -	ПЛ	I
Celastraceae						
<i>Euonymus europaea</i>	1957	-"-	x	- " -	ПЛ	I
<i>E.latifolia</i>	1957	-"-	x	- " -	ПЛ	I
<i>E.verrucosa</i>	1960	-"-	x	- " -	ПЛ	I
Chenopodiaceae						
<i>Kochia prostrata</i>		-"-	x	Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>Salsola dendroides</i>	1958	-"-	x	-"-	ПЛ	I
<i>Noaea mucronata</i>	1954		x	-"-	ПЛ	I
Cornaceae						
<i>Cornus australis</i>	1960	-"-	xx	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>C.mas</i>	1958	-"-	x	- " -	ПЛ	I
Ebenaceae						
<i>Diospyros lotus</i>	1961	-"-	x	- " -	вер.	IV-V

I	2	3	4	5	6	7
Elaeagnaceae						
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	1956	И.р.	х	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>Hippophaë rhamnoides</i>	1956	—"	хх	— " —	ПЛ	I
Fabaceae						
<i>Astragalus aureus</i>	1956	—"	х	Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>A.euoplus</i>	1965	—"	х	— " —	ПЛ	I
<i>A.karabaghensis</i>	1955	—"	х	— " —	ПЛ	I
<i>A.lagurus</i>	1947	—"	х	— " —	ПЛ	I
<i>A.microcephalus</i>	1960	—"	х	— " —	ПЛ	I
<i>A.strictifolius</i>	1955	—"	х	— " —	ПЛ	I
<i>A.uraniolimneus</i>	1951	—"	х	— " —	ПЛ	I
<i>Caragana grandiflora</i>	1960	семена	х	Дендр.Кавк.	ПЛ	II
<i>Cercis griffithii</i>	1976-1984	—"	х	— " —	вег.	II-III
<i>Halimodendron halodendron</i>	1956	—"	хх	— " —	ПЛ	I
<i>Onobrychis cornuta</i>	1960	И.р.	х	Фл.Арм.	ПЛ	I
Fagaceae						
<i>Fagus orientalis</i>	1967	—"	хх	Дендр.Кавк. Фл.Арм.	вег.	I
<i>Quercus araxina</i>	1954	семена	х	Фл.Арм.	вег.	I
<i>Q.iberica</i>	1954	—"	хх	— " —	ПЛ	I
<i>Q.longipes</i>	1978	—"	х	интр.пит.	вег.	I
<i>Q.macranthera</i>	1938	—"	хх	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
Grossulariaceae						
<i>Grossularia reclinata</i>	1960	И.р.	х	дик.плод.	ПЛ	I

I	2	3	4	5	6	7
<i>Ribes biebersteinii</i>	1958	Ж.р.	х	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
Hydrangeaceae						
<i>Philadelphus caucasicus</i>	1938	"	xxx	- " -	ПЛ	I
Juglandaceae						
<i>Juglans regia</i>	1938	семена	xx	- " -	ПЛ	I
Lamiaceae						
<i>Salvia dracocephaloides</i>	1956	Ж.р.	х	Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>S. pachystachya</i>	1956	"	х	- " -	ПЛ	I
<i>Scutellaria orientalis</i>	1956	"	х	- " -	ПЛ	I
<i>Stachys inflata</i>	1970	"	х	- " -		I
<i>Thymus kotschyanus</i>	1966	"	х	- " -		I
<i>Ziziphora clinopodioides</i>	1966	"	х	- " -		I
Liliaceae						
<i>Smilax excelsa</i>	1959	"	х	Дендр.Кавк. Лиланариум	вег.	III-IV
Moraceae						
<i>Ficus carica</i>	1966	"	х	Фл.Арм.	вег.	IV-V
<i>Morus alba</i>	1938	"	xx	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
Oleaceae						
<i>Fraxinus excelsior</i>	1938	"	xxx	езде	ПЛ	I
<i>F. oxycarpa</i>	1940	"	х	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>Jasminum fruticans</i>	1954	семена	xx	Дендр.Кавк., Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>Ligustrum vulgare</i>	1954	"	xxx	- " -	ПЛ	I

I	2	3	4	5	6	7
Platanaceae						
<i>Platanus orientalis</i>	1959	семена	xxx	Дендр.Кавк., Фл.Арм.	ПЛ	I
Plumbaginaceae						
<i>Acantholimon armenum</i>	1970	ж.р.	x	Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>A.karelinii</i>	1970	"	x	" "	ПЛ	I
Polygonaceae						
<i>Atraphaxis spinosa</i>	1947	"	x	" "	ПЛ	I
<i>Calligonum polygonoides</i>	1955	"	x	" "	ПЛ	I
Punicaceae						
<i>Punica granatum</i>	1960	"	x	Дендр.Кавк.,	вег.	IУ-У
Ranunculaceae						
<i>Clematis orientalis</i>	1965	"	x	Дендр.Кавк. Лианариум	ПЛ	I
<i>C.vitalba</i>	1958	"	xx	" "	ПЛ	I
Rhamnaceae						
<i>Frangula alnus</i>	1958	семена	x	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>Paliurus spina-christi</i>	1938	"	xx	Дендр.Кавк., Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>Rhamnus cathartica</i>	1938	"	xx	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>R.pallasii</i>	1954	"	x	" "	ПЛ	I
<i>Ziziphus jujuba</i>	1978	"	x	интр.пит.	вег	III
Rosaceae						
<i>Amelanchier ovalis</i>	1978	"	xx	Дендр.Кавк., Фл.Арм.	ПЛ	I

I	2	3	4	Б	6	7
<i>Amygdalus communis</i>	1960	семена	х	Питомник	ПЛ	I
<i>A.fenzliana</i>	1970	"	х	Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>Armeniaca vulgaris</i>	1938	ж.р.	хх	езде	ПЛ	I
<i>Cerasus avium</i>	1938	"	х	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>C.incana</i>		семена	х	Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>C.mahaleb</i>	1954	"	хх	" "	ПЛ	I
<i>C.vulgaris</i>	1954	ж.р.	хх	" "	ПЛ	I
<i>Cotoneaster integerrima</i>	1954	"	х	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>C.melanocarpa</i>	1951	"	х	" "	ПЛ	I
<i>Crataegus armena</i>	1961	"	х	Фл.Арм.	ПЛ	I
<i>C.meyeri</i>	1956	"	х	" "	ПЛ	I
<i>C.orientalis</i>	1956	"	х	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
<i>C.kyrtostyla</i>	1956	"	х	" "	ПЛ	I
<i>Cydonia oblonga</i>	1954	"	хх	" "	ПЛ	I
<i>Dasiphora fruticosa</i>	1956	"	х	" "	ПЛ	I
<i>Malus orientalis</i>	1956	"	х	" "	ПЛ	I
<i>Mespilus germanica</i>	1957	"	х	" "	ПЛ	II
<i>Padus racemosa</i>	1955	"	хх	" "	ПЛ	I
<i>Persica vulgaris</i>	1938	"	х	" "	ПЛ	I
<i>Prunus divaricata</i>	1938	"	хх	" "	ПЛ	I
<i>P.spinosa</i>	1938	"	хх	" "	ПЛ	I
<i>Pyrus caucasica</i>	1969	"	х	" "	ПЛ	I
<i>P.salicifolia</i>	1938	"	хх	" "	ПЛ	I
<i>P.syriaca</i>	1960	"	х	" "	ПЛ	I

I	2	3	4	5	6	7
Rosa canina	1940	И.р.	xx	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
R-haemisphaerica	1960	"	xx	Фл.Арм.	ПЛ	I
R.spinosissima	1966	"	x	" "	ПЛ	I
Rubus caesius	1970	"	x	" "	ПЛ	I
R.idaeus	1967	"	x	" "	ПЛ	I
Sorbus aucuparia	1955	"	x	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
S.caucasica	1958	"	x	" "	ПЛ	I
S.graeca	1969	"	x	Фл.Арм.	ПЛ	I
S.hajastana	1969	"	x	" "	ПЛ	I
S.kuznetzovii	1969	"	x	" "	ПЛ	I
S.persica	1969	"	x	" "	ПЛ	I
S.roopiana	1976	"	x	" "	ПЛ	I
S.subfusca	1955	"	x	" "	ПЛ	I
S.takhtajanii	1969	"	x	" "	ПЛ	I
S.tamamschjanae	1955	"	x	" "	ПЛ	I
Spiraea crenata	1945	"	xx	Дендр.Кавк., Фл.Арм.	ПЛ	I
Salicaceae						
Populus alba	1960	"	x	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
P.euphratica	1957	"	x	Дендр.Кавк., Фл.Арм.	ПЛ	I
P.gracilis	1950	"	xx	езде	ПЛ	I
P.nigra	1940	"	xx	" "	ПЛ	I
P.schischkinii	1950	"	x	Дендр.Кавк.	ПЛ	I
Salix alba	1938	"	xxx	езде	ПЛ	I



I	2	3	4	5	6	7
<i>S. caprea</i>	1958	Ж.р.	x	Дендр. Кавк.	III	I
<i>S. excelsa</i>	1938	"	xx	" "	III	I
<i>S. viminalis</i>	1938	"	xx	" "	III	I
<i>S. wilhelmsiana</i>	1978	"	x	" "	вег.	I
Solanaceae						
<i>Lycium barbarum</i>	1970		x	" "	III	I
<i>L. ruthenicum</i>	1970		x	" "		I
<i>L. turcomanicum</i>	1956		x	" "		I
<i>Solanum persicum</i>	1958		x	" "	III	I
Staphyleaceae						
<i>Staphylea pinnata</i>	1960	Ж.р.	x	" "	вег.	III
Tamaricaceae						
<i>Myricaria alopecuroides</i>	1978	"	x	" "	вег.	I
<i>Tamarix ramosissima</i>	1976	"	x	" "	III	I
Thymelaeaceae						
<i>Daphne transcaucasica</i>	1960	"	x	Фл. Арм.	III	I
<i>D. glomerata</i>	1960	"	x	" "	вег.	I
Tiliaceae						
<i>Tilia caucasica</i>	1938	"	xx	Дендр. Кавк., Фл. Арм.	III	I
<i>T. cordata</i>	1957	"	x	" "	III	I
Ulmaceae						
<i>Celtis caucasica</i>	1956	семена	xx	Дендр. Кавк.	III	I
<i>C. glabrata</i>	1954	Ж.р.	x	Дендр. Кавк., Фл. Арм.	вег.	II

1	2	3	4	5	6	7
<i>Ulmus elliptica</i>	1938	Ж.р.	х	Дендр.Кавк.	Пл	I
<i>Zelkova carpinifolia</i>	1961	—"	х	— " —	вег.	I
Vitaceae						
<i>Vitis vinifera</i>	1938	черенки	х	— " —	Пл	I
<i>V.sylvestris</i>	1958	—"	х	Лианариум	Пл	I
Zygophyllaceae						
<i>Nitraria schoberi</i>	1958	Ж.р.	х	Фл.Арм.	вег.	I
<i>Zygophyllum atriplicoides</i>	1956	—"	х	— " —	Пл	I

Примечание: Ж.р. — живое растение; Пл — плодоносит, вег. — вегетирует; Фл.Арм. — участок флоры Армении; Дендр.Кавк. — участок дендрофлоры Кавказа; х — число растений в коллекции — единичными, хх — число растений десятками, ххх — число растений сотнями.

ношении родам (*Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Crataegus*), что также затрудняет познание их в природе и привлечение в Ботанический сад.

Предварительный анализ видового состава деревьев и кустарников с учетом их биоэкологических особенностей показывает, что в условиях Ереванского ботанического сада практически возможно культивировать около 80% представителей аборигенной дендрофлоры (260-270 видов). В связи с этим первоочередные задачи наших исследований следующие: окончательное уточнение видового состава дендрофлоры и изучение их эколого-биологических особенностей, разработка эффективных способов семенного выращивания трудно прорастающих видов с целью возможно полного сбора их в коллекции сада.

Изучение биологических особенностей аборигенных деревьев и кустарников показало (табл.2), что большинство из них в условиях культуры в полупустынном поясе не страдают от сухости воздуха и жары, легко приспосабливаются к почвенным условиям, успешно растут и ежегодно нормально плодоносят. Это представители родов: *Juniperus*, *Acer*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Lonicera*, *Quercus*, *Fraxinus*, *Sorbus*, *Cerasus*, *Tilia* и др. У многих представителей этих родов ежегодно наблюдается даже самосев: *Acer campestre*, *Sambucus nigra*, *Quercus macranthera*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia caucasica*, *Ulmus elliptica* и др. Из деревьев и кустарников Армении только для некоторых термофильных видов основным лимитирующим фактором является низкая температура, из-за чего они ежегодно вымерзают полностью или же не образуют генеративные органы: *Punica granatum*, *Ziziphus jujuba*, *Pistacia mutica*, *Ficus carica*, *Diospyros lotus*, *Rhus coriaria* и др. Вследствие этого, многие виды данной группы отсутствуют в настоящее время в коллекции Ботанического сада: *Punica granatum*, *Ziziphus jujuba*, *Castanea sativa* и др. *Celtis glabrata*, *Paliurus spina-christi*, *Staphylea pinnata* и др. (Варданян, 1987) страдают от морозов только в суровые годы, в результате чего иногда вымерзают до корневой шейки.

ЛИТЕРАТУРА

- Варданян Ж.А. Дендрофлора Вайка и перспективы ее рационального использования. Автореф.дис...канд.биол.наук, 1980, Ереван.
Варданян Ж.А. Бюлл.Главн.Бот.сада, вып.46, 1987.
Варданян Ж.А. Тез.докл.ХII сессии СБС Закавказья, Тбилиси, 1986б.
Григорян А.А. Ценные виды деревьев и кустарников лесов Армении. Ереван, 1979. (на арм.яз.).
Григорян Р.А. Тр.БИН АН АрмССР, т.19, 1974.

Мулкиджанян Я.И. Арборифлора Армянской ССР. Автореф. дис... д-ра
биол. наук, Ереван, 1969.

Сосновский Д.И., Махатадзе Л.Б. Краткий определитель деревьев
и кустарников Армянской ССР, Ереван, 1950.

Флора Армении, т. I-УП, Ереван, 1954-1980.