

(41%) – голосеменные (в основном, хвойные), а остальные 880 (59%) – покрытосеменные (в основном, двудольные).

По строению кроны садовые формы принято делить на пирамидальные (pyramidata, pyramidalis), пирамидообразные (pyramidiformis), колонновидные (columnaris), шаровидные (globosa), низкорослые (pumila) и плакучие (pendula). Кроме вышеназванных в различных типах садово-парковых композиций иногда используются также садовые формы с оригинальным специфическим строением кроны, в числе которых змеевидная (virgata), извилистая (tortuosa), нитевидная (filiformis), завитая (flagelliformis), плетевидная (viminalis), спиралевидная (spiralis), уродливая (monstrosa), карликовая (nana) и подушечная (pulvinalis).

Благодаря разнообразию листьев и цветков древесных различают следующие садовые формы, имеющие большое значение в декоративном садоводстве: кудрявая (crispa), серебристая (argentata), беловато-серебристая (argentea), желтая (lutea), золотистая (aurea), голубая (glauca), красная (rubra), пятнистая (makulata), пестрая (variegata), двухцветная (bicolor), трехцветная (tricolor) [3].

Таблица 1

Количественное распределение садовых форм древесных по таксономическим группам и характеру декоративности

Таксономическая группа					По характеру декоративности					
Отдел	Семейство	Род	Вид	Садовая форма	Форма кроны	Форма листьев	Форма побегов	Форма цветков и плодов	Форма низкорослости	По иным признакам
Голосеменные	6	21	71	615	163	151	13	12	130	147
Покрытосеменные	32	71	146	875	112	398	11	184	32	137
Итого	38	92	217	1490	275	549	24	196	162	284

Анализ приведенных данных (табл. 1) показывает, что 1490 наименований садовых форм принадлежат 38 семействам (6 голосеменных и 32 покрытосеменных) и 92 родам (21 голосеменное и 71 покрытосеменное). Общее число видов – 217, из них 71 – голосеменных и 146 – покрытосеменных. Представленные данные одновременно свидетельствуют о том, что, несмотря на то, что разнообразие садовых форм у лиственных видов во всех таксономических группах высоко, удельный вес у всего лишь 600 видов мирового генофонда хвойных выше – 71 вид (11%), в то время как у более чем 39 тыс. видов лиственных древесных садовые формы образовались лишь у 146.

Анализ декоративности садовых форм (табл. 2) по семействам показывает, что наиболее богатым разнообразием обладают: из хвойных – семейство сосновых (*Pinaceae*) – 244 наименования и кипарисовых (*Cup-*

ressaceae) – 301. В составе этих семейств почти 90% садовых форм. Подавляющее большинство их – представители родов *Pinus*, *Picea*, *Abies*, *Cedrus*, *Juniperus*, *Biota* и др. Что касается характера декоративности, то у сосновых большое число древесных (64), с многообразием кроны, затем садовые формы (43) – с пестротностью хвои. Представители сем. *Pinaceae* (из родов *Picea*, *Pinus* и *Larix*) также богаты низкорослыми и карликовыми садовыми формами (55). Почти такая же картина у кипарисовых – 47 по форме кроны, 45 – по пестроте хвои и 63 – по низкорослости и карликовости. Здесь декоративностью отличаются представители родов *Thuja*, *Biota*, *Cupressus*, *Chamaecyparis*, *Juniperus* и др.

Таблица 2

Таксономическое разнообразие ведущих семейств древесных по родам, содержащим садовые формы

Семейство	Число таксонов			Наиболее богатые роды
	Род	Вид	Садовая форма	
<i>Aceraceae</i> /Кленовые	1	10	75	Клен
<i>Aguifoliaceae</i> / Падубовые	1	1	18	Падуб
<i>Betulaceae</i> /Березовые	4	6	38	Береза, ольха
<i>Vuxaceae</i> /Самшитовые	1	2	23	Самшит
<i>Saprifoliaceae</i> /Жимолостные	4	12	53	Бузина, жимолость
<i>Celastraceae</i> /Бересклетовые	1	2	16	Бересклет
<i>Cornaceae</i> /Дереновые	2	5	24	Дерен
<i>Cupressaceae</i> /Кипарисовые	7	16	301	Туя, биота, кипарис, кипарисовик, можжевельник
<i>Fabaceae</i> /Бобовые	8	8	43	Робиния, гледичия
<i>Fagaceae</i> /Буковые	2	6	81	Каштан, дуб
<i>Hippocastanaceae</i> /Конскокаштановые	1	3	18	Конский каштан
<i>Juglandaceae</i> /Ореховые	1	1	15	Орех
<i>Magnoliaceae</i> /Магнолиевые	3	9	52	Магнолия, лавр
<i>Oleaceae</i> /Маслинные	6	12	55	Ясень, бирючина
<i>Pinaceae</i> /Сосновые	7	41	244	Пихта, ель, кедр, сосна
<i>Rosaceae</i> /Розоцветные	14	33	188	Роза, хеномелес, боярышник, вишня, черемуха
<i>Salicaceae</i> /Ивовые	2	4	21	Ива, тополь
<i>Taxaceae</i> /Тиссовые	1	2	34	Тисс
<i>Ulmaceae</i> /Ильмовые	1	4	30	Вяз

Наличие садовых форм у широколиственных древесных представлено в табл. 2.

Здесь по содержанию садовых форм нами условно выделены 3 группы семейств: крупные (свыше 31), средние (16-30) и малочисленные (до 15 наименований).

В первой группе охвачено 8 семейств: *Rosaceae* (188 наименований), *Fagaceae* (81), *Aceraceae* (75), *Caprifoliaceae* (53), *Magnoliaceae* (52), *Fabaceae* (43) и др. *Rosaceae* имеет ведущую роль (по содержанию родов и видов) не только в данном случае, но и в формировании дендрофлор многих регионов умеренной зоны, в том числе и Армении [4].

На втором месте 7 семейств, занимающие промежуточное место: *Ulmaceae* (30), *Cornaceae* (24), *Buxaceae* (23), *Salicaceae* (21), *Hippocastanaceae* (18) и др.

В третью группу включено 8 семейств, содержащих малочисленные садовые формы: *Araliaceae* (11), *Berberidaceae* (10), *Elaeagnaceae* (9), *Punicaceae* (7) и др.

Таблица 3

Таксономическое разнообразие родов древесных, содержащих большое количество садовых форм, по характеру декоративности

Род	Таксономическая группа		По характеру декоративности					
	Вид	Садовая форма	Форма кроны	Форма листьев	Форма побегов	Форма цветков и плодов	Форма низкорослости	По иным признакам
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Abies</i> /Пихта	8	43	16	21	-	-	5	1
<i>Acer</i> /Клен	10	75	6	61	-	1	-	7
<i>Aesculus</i> /Конский каштан	3	18	4	6	-	4	2	2
<i>Alnus</i> /Ольха	2	16	3	11	1	-	-	1
<i>Biota</i> /Биота	1	26	4	-	-	-	17	5
<i>Buxus</i> /Самшит	2	23	2	13	-	-	2	6
<i>Cedrus</i> /Кедр	3	21	12	5	2	-	2	-
<i>Cerasus</i> /Вишня	4	20	5	5	1	7	1	1
<i>Chaenomeles</i> /Хеномелес	2	23	1	-	-	19	2	1
<i>Chamaecyparis</i> /Кипарисовик	5	142	28	24	-	-	28	62
<i>Cornus</i> /Дерен	4	18	1	7	3	4	1	2
<i>Cupressus</i> /Кипарис	6	29	3	6	3	-	6	11
<i>Euonymus</i> /Бересклет	2	16	3	12	-	-	1	-
<i>Ilex</i> /Падуб	1	18	2	14	-	2	-	-
<i>Juniperus</i> /Можжевельник	5	52	14	15	-	-	5	18
<i>Larix</i> /Лиственница	5	18	5	1	-	2	6	4
<i>Laurocerasus</i> /Лавровишня	2	18	1	10	-	-	-	7
<i>Laurus</i> /Лавр	1	18	-	11	-	3	-	4
<i>Lonicera</i> /Жимолость	5	18	-	4	-	8	1	5
<i>Magnolia</i> /Магнолия	7	29	1	4	-	11	-	13
<i>Padus</i> /Черемуха	3	39	6	6	-	14	-	13
<i>Picea</i> /Ель	8	66	14	18	-	3	26	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Pinus</i> /Сосна	14	72	15	21	2	4	11	19
<i>Quercus</i> /Дуб	5	72	15	49	1	-	3	4
<i>Robinia</i> /Робиния	1	19	7	7	1	2	1	1
<i>Rosa</i> /Роза	7	28	-	3	-	12	2	11
<i>Sambucus</i> /Бузина	3	22	2	12	-	5	2	1
<i>Taxus</i> /Тисс	2	34	11	5	3	2	9	4
<i>Thuja</i> /Туя	3	39	16	11	1	-	5	6
<i>Ulmus</i> /Вяз	4	32	13	17	1	-	1	-

Нами проведен анализ содержания садовых форм древесных по родам и видам (табл. 3) и выявлено, что из хвойных наиболее представительны следующие роды: *Chamaecyparis* – 5 видов и 142 садовые формы, *Juniperus* – 5 и 52, *Picea* – 8 и 66, *Pinus* – 14 и 72, а из широколистных *Acer* – 10 и 75, *Quercus* – 5 и 72, за ними следуют *Padus* – 3 и 39, *Ulmus* – 4 и 32, *Vixus* – 2 и 32, *Sambucus* – 3 и 22.

Сравнительно богатым разнообразием обладают следующие роды, которые, по существу, занимают промежуточное место между наиболее богатыми и бедными родами: *Abies* – 8 и 43, *Taxus* – 2 и 34, *Cupressus* – 6 и 29, *Biota* – 1 и 26 садовых форм. Некоторые другие роды отличаются бедным составом садовых форм древесных: *Larix*, *Cedrus*, *Crataegus*, *Ligustrum*, *Euonymus* и др.

Нами проведены исследования по наличию садовых форм древесных в ботанических садах (Ереванский, Ванадзорский и Севанский) и дендропарках (Иджеванский и Степанаванский) республики [4-7]. Выявлено, что в настоящее время в условиях Армении интродуцировано 250 наименований садовых форм, что составляет 15% от общего числа дендроразнообразия (1650 видов и садовых форм). Наибольшее их количество в Ереванском ботаническом саду и Иджеванском дендрарии (по 100 наименований в каждом), среднее место занимают Ванадзор (45) и Степанаванский дендропарк «Сосняки» (59), наиболее бедным является высокогорный Севанский ботанический сад, что вполне закономерно.

На основе общего и сравнительного таксономического анализа разнообразия садовых форм древесных (около 1490 наименований), поведения, экологической приспособленности и особенностей размножения коллекций, имеющихся в наличии в ботанических садах Армении, дендропарках и зеленых насаждениях, составлен перспективный план дальнейшей целенаправленной интродукции по пополнению и обогащению коллекции садовых форм. Приводится оценка отдельных таксономических групп (род, вид), содержащих декоративные древесные растения, как исходного материала, с целью их дальнейшего внедрения для озеленения республики.

Институт ботаники НАН РА

**Член-корреспондент НАН РА Ж. А. Варданян,
М. М. Григорян**

**Таксономическое разнообразие садовых форм древесных растений
и возможности их интродукции в Армении**

В результате анализа таксономического разнообразия мировой дендрофлоры установлено, что из 40 тыс. видов деревьев и кустарников у 220 имеется около 1500 садовых форм "CV" (620 хвойные, 880 лиственные). В настоящее время в ботанических садах и дендропарках Армении интродуцированы и исследуются 250 садовых форм. Проводятся работы по пополнению и обогащению их состава, а также использованию в озеленении республики.

**ՀՀ ԳԱԱ թղթակից անդամ Ժ. Հ. Վարդանյան,
Մ. Մ. Գրիգորյան**

**Օտարությունների պարտիզային ձևերի տաքսոնոմիական բազմազանությունը
և դրանց ներմուծման հնարավորությունները Հայաստանում**

Կատարվել է համաշխարհային դենդրոֆլորայի տաքսոնոմիական բազմազանության վերլուծություն և բացահայտվել, որ ավելի քան 40 հազար տեսակ ներկայացնող ծառերից ու թփերից 220-ի մոտ առկա է շուրջ 1500 պարտիզային ձև «CV» (620-ը ասեղնատերև են, 880-ը լայնատերև): Ներկայումս Հայաստանի բուսաբանական այգիներում և դենդրոպարկերում ներմուծվել և ուսումնասիրվում է 250 անուն պարտիզային ձև: Աշխատանքներ են տարվում դրանց կազմը համալրելու և հարստացնելու, ինչպես նաև հանրապետության կանաչապատման մեջ դրանք օգտագործելու ուղղությամբ:

**Corresponding member of NAS RA Zh. H. Vardanyan,
M.M. Grigoryan**

**Taxonomical Diversity of Garden forms of Woody Plants and Options
for Their Introduction into Armenia**

The analysis of the taxonomic diversity of the dendroflora of the world plants revealed, that 220 species of trees and shrubs from 40 000 worldwide woods plants species have about 1500 garden forms "CV" (620 conifers, 880 deciduous). Currently 250 garden forms are introduced into botanical gardens and arboretums of Armenia and are explored. The work on the completion and enrichment of the collections is going now. They could be used for the landscaping of the republic.

Литература

1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1-6. М. Изд. АН СССР. 1949-1962.
2. Древесные растения Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. М. Наука. 2005. 586 с.
3. Колесников А. И. Декоративная дендрология. М. Лесная промышленность. 1974. 704 с.

4. *Вардамян Ж. А.* Научные основы интродукции древесных растений в Армении. Ереван. Гитутюн. 2012. 400 с.
5. Аннотированный каталог деревьев и кустарников ботанических садов и дендропарков Армянской ССР. Бюлл. Бот. сада АН АрмССР. N 27. 1985. Ереван. Изд. АН АрмССР. 164 с.
6. *Саядян М. Л.* Коллекция растений. Иджеванский субтропический дендрологический парк. Ванадзор. СИМ. 2010. 204 с.
7. *Григорян М. М.* В кн.: Ботаническая наука в современном мире. Ереван. Ин-т ботаники НАН РА. 2015. С. 291-295.