

Л. В. АРУТЮНЯН

Древесные экзоты Еревана

Дендрологический ассортимент Еревана, несмотря на его богатство, до настоящего времени не являлся предметом специального изучения. Имеющиеся небольшие публикации (Е. С. Казарян и Г. Д. Ярошенко, 1946; М. Б. Даниелян, 1953; Т. Г. Чубарян, 1957; И. Г. Давыдова, 1959 и др.), в связи с непрерывным ростом зеленого строительства города и введением в культуру многих новых растений, уже не дают полного представления о дендрофлоре Еревана в настоящее время и результатах большой плодотворной работы по интродукции растений, выполненной специалистами зеленого хоз-ва и ботаниками-интродукторами республики за последние 30 лет. Предстоящие в ближайшем будущем большие задачи по расширению и улучшению зеленого строительства в Ереване требуют подведения итогов озеленительных работ. В первую очередь необходимо дать оценку пригодности, устойчивости и декоративности имеющегося ассортимента деревьев и кустарников с целью правильного планирования соответствующих мероприятий, особенно в питомническом хозяйстве.

Настоящая статья является одним из результатов выполненных автором в 1958—1961 гг. работ по установлению видового состава деревьев и кустарников в зеленых насаждениях г. Еревана, оценке их поведения в местных условиях и характеристике декоративных свойств.

Нашими исследованиями были охвачены все насаждения города Еревана по состоянию его границ на 1959 г., за исключением Ереванского ботанического сада.

Надо отметить, что по разнообразию использованных в озеленении пород экзотов, Ереван занимает одно из первых мест в СССР. Достаточно сказать, что здесь имеются 211 видов и разновидностей деревьев и кустарников, происходящих буквально из всех стран умеренного, холодного и субтропического климата. При этом 118 видов и форм встречаются в значительном количестве, не являясь какими-либо уникалами. Редко встречаются 60 видов, единично — 58 видов. Как видно из табл. 1, из 186 видов в садах и парках встречаются 136, в зеленом кольце 94 и в уличных насаждениях 50 видов. Не будет ошибкой сказать, что насаждения Еревана представляют собой некое подобие дендрария или ботанического сада. Известно, что такая пестрота состава насаждений с точки зрения декоративного садоводства считается существенным недостатком и, будучи уместной для ботанических садов и арборетумов,

будто-бы не может способствовать созданию полноценных, устойчивых и высокодекоративных городских насаждений.

Пестрота древесного и кустарникового ассортимента Еревана только частично объясняется стремлением интродукторов и озеленителей во что бы то ни стало обогатить насаждения новыми растениями. Основную роль в этом играло то обстоятельство, что до установления Советской власти Ереван был по существу лишен зеленых насаждений декоративного назначения, их заменяли плодовые сады и виноградники. В годы бурного промышленного и жилищного строительства первых пятилеток, особенно в тридцатых годах, были созданы основные зеленые насаждения Еревана. Из-за отсутствия на месте налаженного питомнического хозяйства посадочный материал многочисленных пород завозился массово из других областей и республик. Так, например, в 1934—1939 гг.

Таблица 1

Число родов и видов в различных категориях
зеленых насаждений Еревана

Категория насаждений	Ч и с л о	
	родов	видов
Сады и парки	80	136
Уличные насаждения	38	50
Зеленое кольцо	66	94
Внутриквартальные насажд. .	49	62
Питомники	16	16

из Ставропольского края (Перкальский питомник в Пятигорске) было завезено более 80 видов основного ассортимента Еревана. В эти же годы материал завозился из Грузии, Ростовской области и т. д. В послевоенный период также было внедрено много новых пород, в частности Ботаническим садом АН АрмССР. Все это при отсутствии научно-обоснованного планирования озеленительных работ привело к тому, что зеленое хозяйство Еревана оказалось своего рода акклиматизационным пунктом для большой коллекции экзотических пород. Наряду с этим в насаждениях Еревана слабо использованы более приспособленные долговечные виды флоры Армении.

Приводимые ниже данные (табл. 2) дают представление о географическом происхождении дендрологического ассортимента Еревана.

Как видим, в условиях орошаемого полупустынного пояса АрмССР (где расположен Ереван) с тем или иным успехом прижились породы из стран самых различных по комплексу экологических факторов. Сравнительно успешная акклиматизация многих видов в суровых условиях континентального климата находит свое объяснение в высказываниях ряда отечественных интродукторов (Ф. Н. Русанов, 1952; С. Я. Соколов, 1957 и др.), которые, основываясь на мичуринском учении, предполагают, что многовековое выращивание экзотов в питомниках и парках Западной Европы и средней полосы России способствовало постепенной переделке их природы путем воспитания и отбора.

При составлении приводимых ниже характеристик древесных экзотов Еревана нами использованы в основном результаты собственных наблюдений. В небольшой мере использованы литературные источники и устные сведения, полученные от Л. Б. Махатадзе и Т. Г. Чубаряна.

Для сокращения объема статьи совершенно не приводятся общеизвестные сведения из дендрологической литературы, касающиеся происхождения и распространения растений, их морфологии и т. д.

Основное внимание обращается на характеристику поведения, пригодности и декоративных свойств растений в местных условиях. В целях удобства пользования перечень растений дается в порядке русского алфавита, отдельно по хвойным и лиственным породам.

Таблица 2

Географическое происхождение экзотов г. Еревана

Происхождение	Число видов	в % от общего количества
Япония, Китай	44	21,0
Северная Америка	43	20,5
Кавказ, Крым	22	10,4
Европа	17	8,3
СССР (европейская часть)	13	6,2
Средняя Азия и Афганистан	4	1,8
Индия и Гималаи	4	1,8
Средиземноморье	4	1,8
Советский Дальний Восток	3	1,4
Иран	3	1,4
Малая Азия и Балканский полуостров	2	0,9
Восточная Сибирь	2	0,9
Восточная Азия	1	0,5
Гибридные виды	7	3,3
Виды, ареал которых точно не установлен	2	0,9
Виды, ареал которых охватывает многие флористические районы	40	18,9
Всего	211	100

Соответствующие сведения приводятся в конце работы в табличной форме (табл. 4, 5). При характеристике отдельных свойств растений использованы следующие шкалы и условные обозначения:

Степень акклиматизации оценивалась по шкале Лыпы А. Л. (1953) применительно к условиям Еревана;

A_0 —нулевая степень акклиматизации. Субтропические растения, погибающие в первые годы жизни;

A_1 —первая степень акклиматизации. Теплолюбивые растения, не погибают, но претерпевают глубокие изменения, превращаясь в кустарники или даже травянистые многолетники;

A_2 —растения, которые в наших климатических условиях в обычные зимы почти не страдают, нормально вегетируют, иногда зацветают, но

семян обычно не дают. В холодные же зимы повреждаются верхушечные почки, молодые и старые побеги. В исключительных случаях происходит отмерзание всей надземной части и даже корневой системы;

А₃—развиваются вполне нормально. В обычные зимы вовсе не подмерзают, плодоносят, но семена очень редко бывают всхожими;

А₄—растут и развиваются совершенно нормально, не подмерзают, регулярно цветут, плодоносят, давая полноценные всхожие семена, но не дают самосева;

А₅—растения, достигающие высшей степени акклиматизации. Не только успешно растут и плодоносят, давая всхожие семена, но при благоприятных условиях размножаются самосевом.

Распространенность в насаждениях. Мс—массово, Мн—много, М—мало, Ед—единично.

Декоративность оценивалась по разработанной нами специальной шкале (см. стр. 30), в которой балл «5» означает самые высокие, а балл «1» низкие декоративные качества. В пределах каждого балла декоративности выделяются дробные подразделения А, В, С, в нисходящем порядке по степени декоративности.

Зимостойкость. При оценке зимостойкости мы использовали приводимую ниже шкалу О. В. Соколовой (1952).

1. Растения зимою не повреждаются, совершенно зимостойкие.

2. Растения, у которых зимою от морозов или усыхания повреждаются побеги последнего года.

3. Растения, у которых зимою от морозов или усыхания повреждаются побеги последних 1—2-х лет.

4. Растения, у которых зимою от морозов или усыхания повреждается вся надземная часть.

5. Растения, которые зимою полностью погибают. Совершенно не зимостойкие.

Сезонная динамика декоративности учитывалась следующим образом: начало декоративности — крона на 50—60%, покрывается листьями или цветами; конец декоративности—листопад на 60—70%.

Группа пригодности: Г—главные породы для широкого применения при озеленении Еревана;

С—сопутствующие породы для применения в ограниченном количестве;

Д—допустимые породы, которые можно использовать лишь при необходимости;

Н — породы, не пригодные для озеленения Еревана.

Солитеры: В—временные солитеры, отличающиеся высокими декоративными свойствами лишь в течение ограниченного периода сезона;

П — солитеры со стабильными декоративными свойствами в течение сезона или года.

Изгороди: С—стриженные, Н—нестриженные.

Материалы наших исследований, помещенные в табл. 4 и 5, дают возможность составить некоторые общие характеристики и группировки древесного ассортимента Еревана. Так, например, по степени биологической устойчивости и приспособленности к местным условиям, определяющим успешность роста и развития растений, можно выделить две крайние группы видов.

1. Виды, которые хорошо акклиматизировались в местных условиях, найдя здесь как бы второй экологический оптимум произрастания. Многие из них не только успешно растут в Ереване, но и обильно плодоносят, часто дают многочисленный самосев, а иногда и внедряются в природные фитоценозы. В эту группу входит до 85 видов, относящихся главным образом к классам A_4 и A_5 шкалы А. Л. Лыпы. Это биота восточная, ель колючая, можжевельник виргинский, м. казацкий, м. обыкновенный, сосна крымская, туя западная, абрикос обыкновенный, айва продолговатая, айлант высочайший, аморфа кустарниковая, барбарис обыкновенный, бересклет европейский, бирючина обыкновенная, боярышник колючий, бузина черная, вяз густой, вяз листоватый, гледичия обыкновенная, гребенщик цветущий, девичий виноград пятилиственный, дейция изящная, д. шершавая, дереза китайская, дерен белый, д. красный, дуб грузинский, д. черешчатый, жимолость Маака, ж. татарская, ива белая, и. прутьевидная, и. пятилисточниковая, гордовина, каркас кавказский, катальпа красивая, кельрейтерия метельчатая, кизил обыкновенный, кизильник блестящий, клен полевой, к. ясенелистный, липа крупнолистная, лох узколистный, облепиха, орех грецкий, о. черный, платан восточный, п. кленолистный, робиния лжеакация, роза собачья, самшит вечнозеленый, сирень обыкновенная, скумпия, смородина золотая, софора японская, таволга Вангутта, тополя, хеномелес японский, черешня, чубушник кавказский, шелковица белая, ясень американский, я. обыкновенный, я. остроплодный, я. пенсильванский и др.

2. Виды слабо или плохо акклиматизировавшиеся в местных условиях. В основном сюда относятся растения, включенные нами в классы акклиматизации A_0 , A_1 . Этой группой охватывается около 25—30 видов, причем часть их происходит из субтропических областей, а часть из областей северного, влажного климата. К числу видов плохо или совсем не акклиматизированных из-за их неустойчивости к низким зимним температурам относятся: кедр гималайский, кипарисовик Лавсона, криптомерия японская, сосна эльдарская, альбиция ленкоранская, бересклет японский, ива вавилонская, инжир, лавровишня лекарственная, метельник прутьевидный, османтус падуболистный, юкка алоелистная. От дефицита влажности почвы и воздуха сильно страдают и гибнут: пихта Нордмана, бук восточный, ель обыкновенная и др. От высокой летней температуры угнетаются—лиственница сибирская, береза бородавчатая, вяз гладкий, липа мелколистная и др.

Известно, что для подбора ассортимента не достаточно изучить только степень акклиматизации. Имеются многие породы, которые довольно хорошо акклиматизировались или натурализировались в наших

условиях, вполне успешно растут и развиваются, но, обладая плохой декоративностью, не представляют ценности для зеленого строительства. Таковы, например: клен ясенелистный, аморфа кустарниковая, боярышник однопестичный, карагана древовидная, шелковица белая и др. С другой стороны, некоторые породы, плохо акклиматизировавшиеся в наших условиях, все-таки представляют большой интерес в декоративном отношении и целесообразно их использовать в небольших размерах при озеленении Еревана (абелия китайская, альбиция ленкоранская, понцирус трехлисточковый, бересклет японский, лавровишня лекарственная, метельник прутьевидный, пираканта и др.).

В декоративном отношении древесные экзоты города Еревана можно разделить на следующие группы;

а) **высокодекоративные**, наиболее перспективные для озеленения города виды или садовые формы (представители группы 5, 4 и 3а из табл. 6), отличающиеся оригинальной, однотонной окраской кроны: ель голубая, краснолистные формы барбариса обыкновенного, явора и др; виды и формы с пестролистной кроной (например, бересклет Форчуна). В первую группу входят также ель гималайская, можжевельник виргинский, сосна крымская, бересклет японский, вяз густой, дуб черешчатый, ива белая плакучая, кизильник блестящий, орех грецкий, платан восточный, п. кленолистный, самшит вечнозеленый, софора японская, тополь Болле, т. грациозный, ясень американский и другие, отличающиеся очень стабильными декоративными свойствами в течение года или сезона. Высокодекоративными являются также породы, отличающиеся хорошей декоративной динамикой—альбиция ленкоранская, боярышник колючий махровый, вейгелия цветущая, девичий виноград пятилисточковый, липа крупнолистная, роза многоцветковая, рябина двойственная, сумах душистый, таволга Вангутта, хеномелес японский, черешня и др. У этих растений красивые цветы, замечательные плоды или яркая осенняя окраска листьев непрерывно сменяют друг друга, создавая ценную динамичность декоративного облика. В эту группу входят также из красивоцветущих кустарников — буддлея очереднолистная, гибискус сирийский, дейция шершавая, сирень обыкновенная, чубушник, форзиция промежуточная и др.;

б) **породы со средними декоративными качествами**, (представители группы 3в, 3с и 2) например, из более стабильных в сезонном аспекте декоративности: биота восточная, туя западная, айлант высочайший, бирючина обыкновенная, бузина черная, вяз листоватый, гледичия обыкновенная, граб обыкновенный, дерен красный, жимолость японская, ломонос виноградолистный, робиния лжеакация шаровидная, тополь белый, т. пирамидальный и др. Из более динамичных; абрикос обыкновенный, айва продолговатая, груша обыкновенная, катальпа, конский каштан обыкновенный, миндаль, персик, смородина золотая и др.;

в) **породы, с низкими декоративными качествами**: (группа I) аморфа кустарниковая, карагана древовидная, клен ясенелистный, шелковица белая, ясень обыкновенный, я. остроплодный, я. сирийский и др. Ис-

ходя из сказанного, а также принимая во внимание степень акклиматизации, мы предлагаем при подборе ассортимента для озеленения Еревана группировать древесные породы по совокупности их признаков следующим образом:

а) **породы, не пригодные** (56 видов): кедр гималайский, кипарисовик Лавсона, лиственница сибирская, пихта Нордмана, сосна эльдарская, аморфа кустарниковая, боярышник зеленомясый, вяз гладкий, инжир, карагана древовидная, каштан съедобный, клен ясенелистный, липа мелколистная, смородина черная, хурма кавказская, юкка алоелистная и др.

б) **породы для ограниченного применения** (сопутствующие или допустимые — 96 видов), например: биота восточная, абрикос, бруссонетия бумажная, бадделя очереднолистная, вейгелия цветущая, гледичия обыкновенная, груша обыкновенная, дерен красный, дуб каштанолистный, камписис укореняющийся, кельрейтерия метельчатая, клен полевой, к. явор, конский каштан обыкновенный, липа крупнолистная, маклюра оранжевая, миндаль низкий, м. обыкновенный, облепиха, орех черный, робиния лжеакация, прутняк китайский, черешня, ясень обыкновенный и др.

в) **породы для широкого применения** (59 видов) например: бирючина обыкновенная, бузина черная рассеченнолистная, виноград культурный, вяз густой, вяз шершавый, гибискус сирийский, гребенщик, дейция, дуб черешчатый, ель колючая сизая, ива белая плакучая, иудино дерево, лох узколистный, магония падуболистная, можжевельник виргинский, орех грецкий, платан восточный, розы плетистые, робиния лжеакация шаровидная, самшит вечнозеленый, сирень обыкновенная, сосна крымская, софора японская, таволга Вангутта, тополь грациозный, форзиция промежуточная, хеномелес японский, чубушник кавказский, ясень американский и др.

Особо следует выделить дефицитные, но очень перспективные породы, подлежащие усиленному размножению, это: альбиция ленкоранская, барбарис обыкновенный краснолистный, бересклет Форчуна, боярышник колючий махровый, гордовина, дейция шершавая махровая, ель гималайская, жимолость японская, калина бульденеж, катальпа красивая, кизильник блестящий, липа опушеностолбиковая, ракитник анагиристолистный, рябина двойственная, сумах душистый, таволга кантонская махровая, тополь Болле, юкка нитчатая, ясень цветочный.

Несмотря на распространенное в литературе мнение, что при озеленении населенных мест желательно использовать возможно ограниченный ассортимент, чтобы избежать пестроты насаждений, а также затруднений при выращивании посадочного материала, приходится отметить, что в зеленом строительстве Еревана необходимо применять довольно большой ассортимент, исходя из следующих соображений:

а) при использовании ограниченного ассортимента невозможно обеспечить максимальную декоративность зеленых массивов в течение всего года. Например, некоторые породы имеют красивый вид только ранней весной. Без этих растений в начале сезона вид наших садов и

парков был бы очень унылым. То же самое можно сказать о красивых осенних и зимних пейзажах;

б) разнообразные почвенно- и микроклиматические условия Еревана не позволяют осуществить высокодекоративное озеленение ограниченным ассортиментом;

в) широкое разнообразие ассортимента необходимо при устройстве некоторых специальных садовых экспозиций (каменные садики, сады непрерывного цветения и др.);

г) при однообразии ассортимента городских насаждений трудно предотвратить массовое распространение некоторых вредителей и болезней.

Опыт использования большого географического разнообразия древесных экзотов в озеленении Еревана показывает, что в наших условиях успешнее всего акклиматизировались в основном растения, происходящие из областей умеренного, сравнительно континентального климата Северной Америки, Китая, Японии, Кавказа, Крыма. В количественном отношении в ассортименте преобладают северо-американские (20,5%) и японо-китайские виды (21,0%). Европейские виды составляют 14,2%, а крымско-кавказские — 10,5%.

Таблица 3
Распределение дендрологического ассортимента Еревана по биологическим группам

Г р у п п ы	Ч и с л о	
	родов	видов
Хвойные деревья	10	17
" кустарники	1	2
Вечнозеленые лиственные кустарники	8	11
Листопадные деревья	42	84
" кустарники	46	66
Лианы	6	6
В с е г о	113	186

К числу видов, не сумевших приспособиться к местным условиям, испытывающих экологическое угнетение, относятся главным образом представители Дальневосточной, Индо-Гималайской, Восточно-Сибирской дендрофлоры, а также породы субтропического происхождения (средиземноморские, некоторые китайские, японские, северо-американские), в особенности, вечнозеленые лиственные и некоторые листопадные растения.

Породный состав зеленых насаждений Еревана, несмотря на большое его разнообразие, нуждается в дальнейшем обогащении и реконструкции с целью замены малоустойчивых, малоценных в хозяйственном, декоративном и гигиеническом отношении видов более устойчивыми и ценными, главным образом из местной флоры.

Данные табл. 3 показывают, что очень слабо представлены вечнозеленые, как хвойные, так и лиственные породы. Явно недостаточно участие плодовых пород и лиан. Введение вечнозеленых растений позволит устранить унылый вид наших парков и садов осенью, зимой и ранней весной и повысить их санитарно-гигиеническое значение. Более широкое применение плодовых и ягодных пород, весьма декоративных в период цветения, а иногда и плодоношения, повысит рентабельность зеленых насаждений. В связи со слабым применением вертикального озеленения во всех его формах крайне необходимо более широкое использование лиан с целью улучшения микроклиматических условий. Важно отметить также недостаток цветущих кустарников и деревьев и почти полное отсутствие видов позднелетнего и осеннего цветения, отрицательно отражающееся на декоративности городских парков. Так, например, если в мае-июне цветут до 28 видов, то в августе-сентябре не более 10, а в октябре только 1—3 вида.

На основании многолетнего опыта интродукции, накопленного Ереванским ботаническим садом, а также анализа литературных данных могут быть предложены для дальнейшего обогащения ассортимента городских насаждений следующие новые или редкие виды растений.

Из хвойных вечнозеленых — кипарис аризонский, ель Энгельмана, сосна черная, с. желтая, с. горная, ель гималайская, можжевельник многоплодный, м. острошешуйчатый, м. продолговатый, м. китайский.

Из вечнозеленых лиственных: пираканта, жасмин кустарниковый.

Из лиственных древесных пород: дуб летний пирамидальный, д. восточный, вяз пестролистный, бундук канадский, рябина армянская, р. скандинавская, р. промежуточная, р. греческая, унаби, мушмула германская, липа кавказская, береза бумажная.

Из листопадных кустарников: кизильник (все виды), жимолость грузинская, таволга (все виды), пузырник, экзохорда, чингиль серебристый, укусное дерево, сумах канадский, фонтанезия и др. Из лиан: ломонос (ряд видов), текома укореняющаяся. Из почвопокровных кустарников и полукустарников: барвинок малый, жимолость японская, девичий виноград, бересклет Форчуна.

Характеристика древесных
(хвой)

Название видов	Степень акклиматизации	Степень декоративности	Распространенность	Зимостойкость
Биота восточная	A ₄	3—с	Mc	1
<i>Biota orientalis</i> Endl.	A ₄	5—с	Ед	1
Биота восточная компактная	A ₄	5—с	Ед	1
<i>B. orientalis</i> Endl. f. <i>compacta</i> Ung. Beiss.	A ₄	3—с	Ед	1
Биота восточная золотистая	A ₄	5—с	Ед	1
<i>B. orientalis</i> Endl. f. <i>aurea</i> Hornior.	A ₄	5—с	Ед	1
Биота восточная пирамидальная	A ₄	5—с	Ед	1
<i>B. orientalis</i> Endl. f. <i>pyramidalis</i> hort.	A ₄	5—с	Ед	1
Гинкго двуплодный	A ₃	3—а	Ед	1
<i>Ginkgo biloba</i> L.	A ₃	4—а	Ед	1
Ель восточная	A ₁	4—а	Ед	1
<i>Picea orientalis</i> (L.) Link.	A ₃	4—а	Ед	2
Ель гималайская	A ₄	5—а	Ед	1
<i>P. morinda</i> Link.	A ₄	4—а	М	1
Ель колючая голубая	A ₄	—	Ед	5
<i>P. pungens</i> Eng. f. <i>glauca</i> Beissn.	A ₄	4—а	М	1
Ель обыкновенная	A ₄	—	Ед	5
<i>P. excelsa</i> Link.	A ₀	2—а	Ед	1
Кедр гималайский	A ₅	4—а	Мн	1
<i>Cedrus deodara</i> Loud.	A ₅	4—а	Ед	1
Кипарисовик Лансона	A ₀	—	Ед	5
<i>Ch. maecuparis</i> Lawsoniana (Andr.) Parl.	A ₀	—	Ед	5
Криптомерия японская	A ₀	—	Ед	5
<i>Cryptomeria japonica</i> Don.	A ₀	—	Ед	5
Лиственница сибирская	A ₀	—	Ед	5
<i>Larix sibirica</i> Ldb.	A ₀	—	Ед	5
Можжевельник виргинский	A ₅	4—а	Мн	1
<i>Juniperus virginiana</i> L.	A ₅	4—а	Ед	1
Можжевельник казацкий	A ₅	4—а	Ед	1
<i>Juniperus sabina</i> L.	A ₅	4—а	Ед	1
Можжевельник обыкновенный	A ₅	4—а	Ед	1
<i>Juniperus communis</i> L.	A ₀	—	Ед	5
Пихта Нордмана	A ₄	3—с	Мс	1
<i>Abies Nordmaniana</i> (Stev.) Spach.	A ₄	3—с	Мн	1
Сосна крымская	A ₄	3—с	Мн	1
<i>Pinus pallasiana</i> Lamb.	A ₄	3—с	Мн	1
Сосна крючковатая	A ₁	—	Ед	5
<i>Pinus hamata</i> D. Sosn.	A ₁	—	Ед	5
Сосна обыкновенная	A ₄	3—с	Мн	1
<i>Pinus silvestris</i> L.	A ₄	3—с	Мн	1
Сосна эльдарская	A ₁	—	Ед	5
<i>Pinus eldarica</i> Medw.	A ₄	4—а	Ед	1
Туя западная	A ₄	4—а	Ед	1
<i>Thuja occidentalis</i> L.	A ₄	4—а	Ед	1

экзотов Еревана
ные)

Таблица 4

Возраст в годах	Гаксационные данные				Группа пригодности	Применение в озеленении							
	Высота (в м)	Координаты кроны (в м)	Диаметр ствола на высоте груди (в см)	Средний годичный прирост за 1958—1960 гг. (в см)		Массивы	Группы	Солитеры	Изгороди	Вертикальное озеленение	Уличные посадки	Аллеиные посадки	Для промплощадок
50—60	8—10	4×4,5	17—26		С		+	П	С		+	+	+
					Г			П			+	+	
					С			П			+	+	
					Г			П			+	+	
35,0	9,0	6×6,5	23,0	25—30	Н								
					Н								
30—32	5—6	3×4	14—20	20	С	+	+	П			+		
26	5—6,5	3×3,5	14—21	43	Г		+	П			+	+	
30	5—6,5	3×3,5	12—20	22	С	+	+	П			+		
10	1,8—2,4	1×1,3	2,5—5		Н								
					Н								
10	2,6	1,2×1,5	5,0	50—55	Н								
15	5,5	1,0×1,5	5,5	7—9	Н								
25	5—7	2×2,5	12—16	26—28	Г	+	+	П			+	+	+
25	0,7	2,8×3,0	4—16	—	Г								
					Г		+	П			+	+	+
					Н								
20	8—9	3×4	17—26	45	Г	+	+	П			+	+	+
					Н								
30	10—11	5×5,5	10—11	32—35	Н								
5—6	2—2,6		3—4,2	42—45	Н								
25—30	3—5	6×11,5	6—11,5	8—10	С		+	П	С		+	+	+

экзотов Еревана
венные)

Таблица 5

Сезонная динамика декоративности					Применение в озеленении									
Начало декоративности	Конец декоративности	Цветение		Время созревания плодов	Группа пригодности	Массивы	Группы	Солитеры	Изгороди	Вертикальное озеленение	Уличные посадки	Аллеиные посадки	Для пром. площадей	Для каменных участков
		Начало	Конец											
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1—5/5	20—25/11	22—30/6	20—25/10	—	Д		+	Н						
20/3—16/4	15—20/11	19/3—12/4	30/3— —22/4	10—20/6	С			В			+			+
5—25/4	25—30/11	28—30/4	10—13/5	11	Д						+			+
25—30/4	25/10— —20/11	27/5—2/6	14—18/6	4—10/7	С	+	+			+	+	+		+
5—18/5	20—25/11	17—22/6	25—28/9	10—12/8	Д		+	П			+			
5—18/5	20—25/11	17—22/6	25—28/9	10—12/8	Д		+	П			+			
28/4—1/5	24/10— —1/11	16—18/5	6—8/6	20—25/8	Н									+
25/4—5/5	20—25/11	10/8	1—4/10	10	С		+	Н		+				
1—10/4	20—25/11	28—30/4	10—13/5	20—25/8	Н		+	Н		+		+		+
30/3—16/4	1—20/11	21—26/4	12—16/5	26—30/7	Д		+	Н		+		+		+
30/3—16/4	1—20/11	21—26/4	12—16/5	26—30/7	Г		+	+	Н	+		+		+
20/3—15/4	10—20/11	22—27/4	7—11/5	25—30/7	Д		+	Н		+		+		+
11—20/4	1—10/11	10—17/4	25—26/4	25—30/5	Н									
9—15/4	1/11	2/5	23—26/6	10—12/9	С									+
					Д		+	П	С	+				
					Д		+	П	С	+				
23/3—15/4	20—30/11	18—24/5	5—13/6	20/9	Г		+	С		+	+	+		+
23/3—15/4	20—30/11	18—24/5	5—13/6	20/9	Д		+	С		+	+	+		+
					Г		+	С		+	+	+		+
					Д		+			+		+		+
2—20/4	10—20/11	22—28/4	11—13/5	4—13/6	Д		+	Н		+	+	+		+

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Боярышник зеленомясый . <i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim.	A ₅	1-a	Ед	1					
Боярышник колючий махровый . <i>Crataegus oxyacantha</i> L. f. <i>splendens</i> L.	A ₅	2-b	Ед	1	28-30	3,8-4,2	2,5×3	5-8	15-16
Боярышник крупноколючковый . <i>Crataegus macroantha</i> Lodd.	A ₅	2-b	Ед	1	6-7	2,0	2×3	—	50-60
Боярышник мягкий . <i>Crataegus mollis</i> (T. et G.) S.	A ₅	2-b	Мн	1	13-14	2,5-3,5	2,5×4	5-10	25-30
Боярышник мягковатый . <i>Crataegus submollis</i> Sarg.	A ₅	1-a	М	1	13-16	4,5-5,0	4×5	5-6	32-33
Боярышник однопестичный . <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	A ₅	2-b	М	1	28-30	7-8		18-20	25-26
Боярышник точечный . <i>Crataegus punctata</i> Jacq.	A ₅	1-a	М	1	20-25	2,5-3,5	2,5×3,0	5-10	
Броуссонетия бумажная . <i>Broussonetia papyrifera</i> L. (L'herit)	A ₅	4-c	Ед	3	22,0	7-8	5×6	13-20	35-36
Буддлея Давида . <i>Buddleia davidii</i> Franch.	A ₅	3-a	Ег	4	20-22	1,5-1,8			60-140
Буддлея очереднолистная . <i>Buddleia alternifolia</i> Maxim.	A ₄	3-a	Ед	1					
Бузина черная . <i>Sambucus nigra</i> L.	A ₄	2-a	М	1					
Бузина черная рассеченнолистная . <i>S. nigra</i> L. f. <i>laciniata</i> L.	A ₄	3-b	М	2	26-28	3-3,5			30-120
Бук восточный . <i>Fagus orientalis</i> Lipsky.		—	Ед						
Буддук двудомный . <i>Gymnocladus dioica</i> (L.) C.	A ₄	3-a	Ед	1	20-22	10-12	7×8	21-25	50-60
Вейгелия цветущая . <i>Weigela florida</i> Sieb. et Zucc.	A ₅	3-a	М	2	22-23	2-2,4			40-50
Виноград культурный . <i>Vitis vinifera</i> L.	A ₄	3-b	Мс	2					
Вистерия китайская . <i>Wisteria sinensis</i> (Sims.) Sweet.	A ₂	3-a	Ед	3	20-25	4,5-6,0			25-30
Вяз гладкий . <i>Ulmus laevis</i> Pall.		1-b	Мс	1	22-23	22-25	6×7	40-58	25-46
Вяз густой . <i>Ulmus densa</i> Litw.	A ₅	5-c	М	1	70-80	15-16	10×11	52-75	5-13
Вяз листоватый . <i>Ulmus foliaceae</i> Gilib.	A ₅	4-c	М	1	20-22	12-14	6×7	30-38	21-25
Вяз перистоветвистый . <i>Ulmus pinnato-ramosa</i> Dieck.	A ₅	4-c	М	1					
Вяз приземистый . <i>Ulmus pumila</i> L.	A ₅	4-c	Ед	1	30-32	12-13	5×6	11-12	40-42
Вяз пробковый . <i>Ulmus suberosa</i> Moench.	A ₅	2-a	М	1					
Вяз эллиптический . <i>Ulmus elliptica</i> C. Koch.	A ₄	4-c	Ед	1	30-32	6,5-7	3,5×4	17-22	18-30
Гибискус сирийский . <i>Hibiscus syriacus</i> L.	A ₅	3-a	Мн	2	25-30	3,5-4	2×2,5		18-36
Гибискус сирийский махровый . <i>Hibiscus syriacus</i> L. f. <i>plena</i>	A ₅	3-a	Ед	2					
Гледичия обыкновенная . <i>Gleditschia triacanthos</i> L.	A ₅	4-c	Мн	1	30-35	11-12	4×7	13-34	35-40
Гледичия обыкновенная безколюч. . <i>G. triacanthos</i> L. f. <i>inermis</i> (L.) Zbl.	A ₅	4-c	Ед	1					

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
17—20/4	24—30/10	20—25/4	2—8/5	20/6	Н									
13—25/4	10—20/11	7—9/5	30/5	25—30/6	Г	+	В				+	+		
14—20/4	25/10	20—25/4	10—12/5	25—30/6	Д	+						+		
12—30/4	19—25/10	18—22/4	1—10/5	1—6/6	Н									
12—20/4	20—25/10	20—22/4	5—10/5	1—5/6	Н									
10—20/4	10—20/11	27/4—3/5	10—11/5	1—10/6	Д	+		С				+		+
19—20/4	10—15/11	19—20/4	4—5/5	10—15/11	Н									
10—22/5	25/10— —1/11	28—30/4	20—26/5	20—25/7	С	+						+		
12—22/4	20—30/11	22—23/6	15—20/10		Д			Н						
5—22/4	20—25/11	25—27/5	10—13/6	20—25/6	С		В	Н			+	+		
10—18/4	20—30/11	17—20/5	10—19/6	20—30/6	Н									
10—18/4	20—30/11	17—20/5	10—19/6	20—30/6	Г	+		Н			+	+	+	
					Н									
1—8/5	20—22/10				Д	+						+		
1—20/4	20—25/11	6—8/5	6—10/6	—	С	+	Н				+			
14—25/4	20—25/11			8—10	Г				+					
14—22/4	20—22/11	22—23/4	10/5		Д				+					
8—30/3	1/9— —15/10	9—30/3	25/3— —10/4	20—28/4	Н									
7—30/3	1—20/11	9—30/3	28/3— —10/4	19—26/4	Г	+	П				+			
15—30/3	20—25/11	18—30/3	30/3— —10/4	14—20/4	Г	+	+				+		+	
20—30/3	20—25/11	20—30/3	1—15/4	20—25/4	Г	+	+				+		+	
15/3—5/4	25/10— —1/11	20/3—2/4	30/3— —12/4	14—20/4	Г	+	+	П			+	+		
					Н									
22/3—5/4	10—25/10	25/3—5/4	5—15/4	18—20/4	Д	+						+		
28/4—5/5	25/10— —20/11	4—5/7	1/10	10/10	Г	+					+			
28/4—5/5	25/10— —20/11	4—5/7	1/10	10/10	Г	+					+			
26/4—1/5	20/10— —1/11	20—23/5	30/5	1—10/9	Д	+	+	В			+	+	+	
26/4—1/5	20/10— —1/11	20—23/5	30/5	1—10/9	Д	+	+	В			+	+	+	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грав обыкновенный	A ₃	4—с	М	1	60—70	13—14	7×8	50—60	30—32
<i>Sapinus betulus</i> L.									35—75
Гребенщик цветущий	A ₄	3—а	М	2	20—25	4—4.5			
<i>Tamarix florida</i> Bge.									
Груша обыкновенная	A ₄	2—b	М	1	10—12	3.5—4.0			
<i>Rugus communis</i> L.									
Девичий виноград пяти- сточковый	A ₄	4—с	Ед	1					200— —250
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) P.									48—60
Дейция изящная	A ₄	3—а	Ед	1					56—90
<i>Deutzia gracilis</i> Sieb. et Zucc.									56—90
Дейция шершавая	A ₄	3—а	Мн	1	15—20	2.5—3.6			56—90
<i>Deutzia scabra</i> Thunb.									
Дейция шершавая махровая <i>D. scabra</i> Thunb. f. plena (Maxim) C. K. Schneid.	A ₄	3—а	Ед	1	15—20	2.5—3.6			
Дерен белый ¹	A ₄	3—а	Ед	1	10—12	1.5—1.6			120— —180
<i>Cornus alba</i> L.									10—64
Дерен красный, свидина <i>Cornus australis</i> L.	A ₃	3—а	Мс	1	20	3.5—5.0			
Дуб грузинский	A ₄	4—с	Ед	1	60	20.0		60.0	
<i>Quercus iberica</i> Stev.									
Дуб длинноножковый	A ₄	4—с	М	1					
<i>Quercus longipes</i> Stev.									
Дуб каштановый	A ₄	4—с	Ед	2	30—32	8—10	5×5.5	18—23	31—32
<i>Quercus castaneifolia</i> C. A. M.									
Дуб крупноплодный <i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey.	A ₄	3—b	Ед	1	30—32	9.5—10		14—18	30—31
Дуб черешчатый	A ₄	4—с	Мн	1	70—80	14—16	20×25	80— —110	50—60
<i>Quercus robur</i> L.									
Ежевика сизая	A ₄	3—b	Ед	2					
<i>Rubus caesius</i> L.									
Жимолость душистая	A ₃	3—а	Ед	3	10—12	1—1.5			22—60
<i>Lonicera fragrantissima</i> L. et Paxt.									
Жимолость Маака	A ₃	3—b	М	1	10—12	2—2.5			20—38
<i>Lonicera maackii</i> Maxim.									
Жимолость Морроу	A ₃	3—b	М	1					
<i>Lonicera morrowii</i> A. Gray.									
Жимолость татарская	A ₃	3—b	Мс	1	20—25	3.8—4.5	4×4.5	6— —13.5	6—24
<i>Lonicera tatarica</i> L.									
Жимолость татарская мел- колистная	A ₃	3—b	Мс	1					
<i>L. tatarica</i> L. f. <i>parvifolia</i>									
Жимолость татарская двух- цветная	A ₃	3—b	Ед	1					
<i>L. tatarica</i> L. f. <i>bicolor</i>									
Жимолость японская	A ₂	3—с	Ед	3					200— —220
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.									
Ива белая	A ₃	2—а	Мс	1					
<i>Salix alba</i> L.									
Ива белая плакучая	A ₃	5—с	М	1	30—32	13—15	7×9	43—55	120— —160
<i>S. alba</i> L. f. <i>vitellina</i> pen- dula hort.									
Ива вавилонская	A ₃	5—с	Ед	2					120— —160
<i>Salix babylonica</i> L.									
Ива прутовидная	A ₃	2—а	М	1					
<i>Salix viminalis</i> L.									

¹ Наблюдается вторичное цветение.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
8—18/4	19/10— —1/11				С	+	+						+	
30/4—4/5	31/10— —15/11	30/4—5/5	15—20/8	5—8/8	Г		+	П				+	+	
10—18/4	26/10— —5/11	20—22/4	28—30/4		Н						+			
18—25/4	1—10/11	10—13/4	20—25/6	20—26/9	Г									
8—26/5	20—30/10	7—12/5	30/5	1/9	С		+	В	Н		+			
18—25/4	20—25/11	21—28/5	15—30/6	15—30/9	Г		+	В	Н		+			
18—25/4	20—25/11	21—28/5	15—30/6	15—20/9	Г		+	В	Н		+			
8—15/4	10—20/11	10—11/5	23—30/5	1/7	С		+		С		+			
3—22/4	10—20/11	10—12/5	28—30/5	16—26/8	Г	+			С		+	+		+
					Д	+	+				+			
					С	+	+	П			+			
25/4—5/5	1—20/11	8—12/5	15—20/5	10/9	Д	+	+	П			+			
20—28/4	20—30/10	3/5	10/5	15—20/9	Д	+	+	П			+			
20—28/4	10—20/11	23—28/4	1—6/5	15—20/9	Г	+	+	П			+			
					Н									
10—15/4		1/3—1/4	10—12/5	15/5	Д		+				+			
5/3—15/4	1—10/11	26—28/4	16—20/5	13—15/6	С		+		Н		+			
					Д		+		Н		+			
5/3—10/4	25—1/10	21—27/4	15—16/5	10—13/6	Г	+	+		Н		+	+		
5/3—10/5	25—1/10	21—27/4	15—16/5	10—13/6	Н									
5/3—10/4	25—1/10	21—27/4	15—16/5	10—13/6	Н									
		20—23/5	10—13/7		Г					+				
5/3—15/4	20—25/11	13/3—5/4	9—15/4		Н									
5/3—15/4	20—25/11	13/3—5/4	9—15/4		Г	+	+	П			+	+	+	
1—15/4	20—25/11				Д	+	+	Н			+	+	+	
					С		+		Н					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ива пурпурная	A ₅	2-a	M	1	10-12	2-4			110-120
<i>Salix purpurea</i> L.	A ₅	2-a	M _н	1					
Ива пятиязычковая	A ₅	2-a	M _н	1					
<i>Salix pentandra</i> L.	A ₁	3-b	E _д	4					130-180
Инжир, фиговое дерево	A ₁	3-b	E _д	4					16-29
<i>Ficus carica</i> L.	A ₅	3-b	E _д	1	15-20	1,7-2,0	2x2,5		
Калина гордовина	A ₅	3-b	E _д	1	10-12	1,5-2,5	2x3		31-48
<i>Viburnum lantana</i> L.	A ₄	3-a	E _д	1					
Калина обыкновенная	A ₄	3-a	E _д	1					
<i>Viburnum opulus</i> L.	A ₄	3-a	E _д	1					
Калина обыкновенная махровая	A ₂	3-a	E _д	3					150-200
<i>V. opulus</i> L. f. <i>sterile</i> D. C.	A ₅	2-a	M	1	30-35	3,5-4,0			
Камписис укореняющийся	A ₄	2-a	E _д	1					
<i>Samolus radicans</i> (L.) Seem.	A ₅	2-a	M	1					
Карагана древовидная	A ₄	2-a	E _д	1					
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	A ₅	3-a	E _ж	2	28	9,5-10	7x8	24-25	40-45
Каркас кавказский	A ₅	3-a	M _н	2	13-15	6-7	3x4	18-20	45-46
<i>Celtis caucasica</i> Willd.	A ₅	3-a	M _н	2	30-35	13-14	4x5	30-32	40-42
Катальпа красивая	A ₃	3-b	E _д	1	15	3,5		7,0	100
<i>Catalpa speciosa</i> Ward.	A ₅	3-a	M _н	2					
Катальпа овальнолистная	A ₅	3-a	M _н	2					
<i>Catalpa ovata</i> Don.	A ₅	3-a	M _н	2					
Катальпа сиренелистная	A ₅	3-a	M _н	2					
<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	A ₅	3-a	M _н	2					
Каштан посевной	A ₅	3-b	E _д	1					
<i>Castanea sativa</i> Mill.	A ₅	3-b	E _д	1					
Кельрейтерия метельчатая	A ₅	4-b	M	1	16-17	3-4	3x4	4-13	20-70
<i>Koeleruteria paniculata</i> Laxm.	A ₄	4-b	E _д	1	20	2,5-3,5			18-36
Кизил обыкновенный	A ₄	4-c	E _д	1	5-6	0,7-1,1	1x1,3		24-75
<i>Cornus mas</i> L.	A ₅	3-b	E _д	1	15-20	6-10	5,5x6	9-18	
Кизильник блестящий	A ₅	5-b	E _д	1					
<i>Cotoneaster lucida</i> Schlecht.	A ₄	1-b	E _д	1	20-25	9-12	4x5	21-22	
Клен ложноплатановый, явор	A ₄	5-c	E _д	1					
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	A ₅	1-b	E _д	1	25-30	5-7	3,5x4,5	8,5-14,0	11-20
Клен ложноплатановый, краснолистный	A ₅	1-b	E _д	1	35-40	12		40,5	
<i>A. pseudoplatanus</i> L. f. <i>purpureum</i> (Loud.) Rehd.	A ₅	3-b	E _д	1	20-22	5,0	4-5	4,5-9,5	20-25
Клен остролистный	A ₅	1-a	M _с	1	28-30	10-11			38-52
<i>Acer platanoides</i> L.	A ₅	5-b	E _д	1	10-12	8-9	3x3	16-18	70-75
Клен остролистный шаровидный	A ₄	4-b	M	1	28-30	11-14	5x6,5	22-32	40-45
<i>A. platanoides</i> L. f. <i>globosum</i> (Nichols.) Schw.	A ₄	2-a	E _д	1	15-20	1,0-1,2			26-66
Клен полевой	A ₅	4-c	E _д	1					
<i>Acer campestre</i> L.	A ₅	1-b	E _д	1					
Клен серебристый	A ₅	3-b	E _д	1					
<i>Acer saccharinum</i> L.	A ₅	3-b	E _д	1					

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
15/3—15/4	20—25/11	10—15/4	30/5		С	+		Н						
					Д	+	+							
					Н									
10—20/4	20—25/11	20—25/4	2—3/5	15—18/7	С	+	+	Н						+
3—20/4	25/10— —20/11	3/5	25—30/5	7	Д		+	В	Н					
					Г		+	В	Н					
1—8/5	25—30/11	8—10/8	8—12/9		С					+				
3—16/4	25—30/10	13—19/4	7—11/5	20/5	Н									
					Н									
1—6/5	25—30/10	5—10/4	20—25/6	8—10/8	Г		+						+	+
1—5/5	25—30/10	26—30/5	20—30/6	5/8	С		+						+	+
1—5/5	1/11	24—25/5	20—30/6	5/8	С		+						+	+
22—28/4	10—15/11	30/5—10/6	21/6—5/7	20/7— —10/8	Н									
12—20/4	1/11	14—21/6	8—10/7	23/8— —25/9	С	+	+					+	+	
1/3—8/4	20—25/11	1/3—8/4	30/3— —20/4	10—15/8	Д		+	В	Н				+	
10/3—10/4	20—25/11	26—28/4	21—30/5	10—12/9	Г		+		С			+		
10—18/4	20—25/11	20—24/4	1—4/5	20—25/5	Д	+	+						+	
10—18/4	20—25/11	20—24/4	1—4/5	20—25/5	С	+	+	П					+	
10—20/4	20—26/10	9—12/4	20—22/4	20/5	Д	+	+						+	
10—20/4	20—26/10	9—10/4	20—22/4	20/5	С	+	+	П					+	
13—20/4	20—30/10	17—20/4	30/5	1/7	С	+	+	П				+	+	+
15—20/4	25/10— —15/11	5—8/4	14—16/4	2—4/5	Д		+						+	
8—18/4	1—10/11	20—26/4	7—10/5	1/7	Д	+	+						+	+
5/3—5/4	24/10— —20/11	28/2—3/4	5—30/4	1—10/5	Н									
5/3—5/4	24/10— —20/11	28/2—3/4	5—30/4	1—10/5	Д		+	П					+	
10—18/4	10—20/11	22—27/4	10—15/5	10/9	С			П						
					Д		+		С			+	+	

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					Н									
1/3—5/4					Д	+		Н				+		
1/3—5/4					Г	+	П					+		
18—20/4	20—25/10	13—15/6	5/7	10—12/7	Д	+	+	П				+		
20—30/4	28—30/10	1—21/4	20/6— —10/7	1—8/8	С	+	+	П				+		
5—15/4	1—24/11	29—30/5	20—30/6	5/8	Н									
10—21/4	10—20/11	6—18/6	1—20/7	1—20/7	С	+	+	П				+		
17/3—15/4	10—15/11	15—26/4	1—10/10	10—15/8	Д					+	+			
22/4—5/5	25—30/11	10—18/6	22/8— —10/9	1—15/8	С					+				
20—24/4	5—10/11	16—17/5	6—10/6	20—22/8	Г	+	+					+	+	
1—13/5	15—20/11	18—20/5	12—15/6	16—20/8	Д	+			Н			+		
					Г		+	П				+	+	
					Д		+							+
					Д		+		Н					+
20/3—14/4	1—20/10	20/3—14/4	5—25/4		С	+	+	В						+
5—20/4	10—20/11	10—12/4	25/4	20—22/8	Д	+	+		Н			+	+	+
22—28/4	20—25/10	10—12/4	5/5	15/8	Г	+	+	П				+	+	+
1—7/5	24—26/10	10—15/5	28—25/5	10/8	Д	+	+					+	+	
10/3—15/4	1/11	10/3—12/4	1—28/4		Н									
					Н									
1—18/4	20—25/11	1—17/4	25—30/4	20/8	Г	+	+	В				+		
22—28/4	20—25/11	4—5	5	7	Г	+	+	П				+	+	+
18—28/4	20—25/11	4—5	5	7	Г	+	+	П				+	+	+
18—28/4	20—25/11	4—5	5	7	Г	+	+	П				+	+	+
					Д		+		Н			+		
1—15/5	25—30/10	6—10/6	1—10/8	18—22/8	С		+		Н			+	+	
1—12/5	25—30/10	14—15/6	10—28/9	1—10/9	С		+		Н			+	+	
					С	+	+		Н					
18—25/4	25—30/10	9—20/5	18—30/5	28—30/6	С		+		С			+		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Робиния клейкая	A ₄	3—b	Ед	1	15—20	4,5—5	3×3,5	8—12	25—26
<i>Robinia viscosa</i> Vent.	A ₄	1—c	Мс	1	25—30	20—22	5×6		
Робиния лжеакация	A ₄	5—c	Мс	1	22—23	5,5—6,0	4,5×5,5	18—23	10—26
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. f. <i>umbra-</i> <i>cullifera</i> (DC) Rehd.	A ₄	4—b	Ед	2					
Роза полиантовая	A ₄	4—b	Ед	2					180— —200
<i>Rosa polyantha</i> Carr. non Sieb	A ₄	4—b	Ед	2					
Роза многоцветковая	A ₅	4—b	Мп	1					
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	A ₄	3—b	Ед	1					
Роза собачья	A ₄	4—b	Ед	1					
<i>Rosa canina</i> L.	A ₄	3—b	Ед	1	8—9	1—1,7			16—52
Рябина двойственная	A ₄	4—a	М	2					
<i>Sorbus dualis</i> Zinserl.	A ₄	4—b	Ед	1					
Рябина обыкновенная	A ₄	3—b	Ед	1	8—9	1—1,7			16—52
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	A ₄	4—a	М	2					
Рябинник рябинолистный	A ₄	4—a	М	2					
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br.	A ₄	4—a	М	2					
Самшит вечнозеленый	A ₄	4—b	Мс	1	15—20	5,5—8,0		3,5— —10	
<i>Buxus sempervirens</i> (L.) Seen.	A ₅	2—b	Мп	1					
Самшит колхидский	A ₅	4—b	Мс	1	10—12	1,5—2,0			16—40
<i>Buxus colchica</i> Pojark.	A ₄	1—b	Ед	1					
Сирень венгерская	A ₄	3—b	Мп	1	10—12	1,1—1,5			10—16
<i>Syringa josikaea</i> Jacq.	A ₄	3—a	М	1	28—30	8—11	5×7	27—40	35—37
Сирень обыкновенная	A ₄	3—a	Мс	1	20—25	1,6—2,5			22—27
<i>Syringa vulgaris</i> L.	A ₄	4—b	Мп	1	20—25	2—2,5			16—65
Сирень персидская	A ₄	4—b	М	1	20—25	2—2,5			
<i>Syringa persica</i> L.	A ₄	4—b	Ед	1					
Скумпия	A ₄	2—a	Ед	1	10—15	1,5—2,0			
<i>Cotinus coggygia</i> Scop.	A ₄	3—b	Мп	1					
Слива растопыренная	A ₅	3—a	М	1	28—30	8—11	5×7	27—40	35—37
<i>Prunus divaricata</i> Zdb.	A ₄	3—a	Ед	2	20—25	1,6—2,5			22—27
Смородина золотая	A ₄	4—b	Мп	1	10—12	1,5—2,0			16—40
<i>Ribes aureum</i> Pursh.	A ₄	1—b	Ед	1					
Смородина черная	A ₄	3—b	Мп	1	10—12	1,1—1,5			10—16
<i>Ribes nigrum</i> L.	A ₄	3—b	Мп	1	10—12	1,1—1,5			10—16
Снежная ягода белая	A ₄	3—b	Мп	1	10—12	1,1—1,5			10—16
<i>Symphoricarpos albus</i> Blake.	A ₅	3—a	М	1	28—30	8—11	5×7	27—40	35—37
Софора японская	A ₄	3—a	Ед	2	20—25	1,6—2,5			22—27
<i>Sophora japonica</i> L.	A ₄	4—b	Мп	1	20—25	2—2,5			16—65
Сумах душистый ¹	A ₄	4—b	М	1	20—25	2—2,5			
<i>Rhus aromatica</i> Ait.	A ₄	4—b	Ед	1					
Таволга Вангутта	A ₄	2—a	Ед	1	10—15	1,5—2,0			
<i>Spiraea vanhouttei</i> (Br.) Zbl.	A ₄	3—b	Мп	1					
Таволга кантонская	A ₄	4—b	Мп	1	20—25	2—2,5			
<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	A ₄	4—b	Ед	1					
Таволга кантонская махров- вая	A ₄	4—b	Ед	1					
<i>S. cantoniensis</i> Lour. f. <i>lan-</i> <i>ceolata</i> Zbl.	A ₄	2—a	Ед	1	10—15	1,5—2,0			
Таволга пирамидальная	A ₄	3—b	Мп	1					
<i>Spiraea pyramidata</i> Greene.	A ₄	4—c	Ед	1	14—15	18—20	3×4	24—33	75—80
Тополь белый	A ₄	4—c	Мп	1	35—36	22—24	3,5×4	30—60	65—70
<i>Populus alba</i> L.	A ₄	4—c	Мп	1	35—36	22—24	3,5×4	30—60	65—70
Тополь Болле	A ₄	4—c	Мп	1	35—36	22—24	3,5×4	30—60	65—70
<i>Populus bolleana</i> Lauche.	A ₄	4—c	Мп	1	35—36	22—24	3,5×4	30—60	65—70
Тополь грациозный	A ₄	4—c	Мп	1	35—36	22—24	3,5×4	30—60	65—70
<i>Populus gracilis</i> A. Grossh.	A ₄	4—c	Мп	1	35—36	22—24	3,5×4	30—60	65—70

¹ Наблюдается вторичное цветение.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
22/4-5/5	20-25/11	8-10/5	8-10/6	1/10	Д	+	В					+		
18-25/4	20-25/11	3-8/5	20-28/5	1/7	Д								+	
18-25/4	20-25/11				Г						+	+	+	
					Г	+					+			
10-15/4	20-25/4	20-27/5	5/6	25-30/8	Г	+				+	+			
25/3-16/4	10-20/11	15-23/5	10-16/6	1/9	Н									
					С	+	+	Н			+			
					Н									
3/3-5/4	1/11	11-19/6	26-30/8	10/9	Д		+	Н						
					Г		+	П	С					
					Н									
					Н									
20/3-16/4	20-25/11	13-20/4	1-10/5		Г		+	В	Н		+	+		+
25/3-20/4	20-25/11	15-25/4	5-15/5		С		+	В	Н		+	+		+
12-26/4	5-10/11	2/5	22-26/6	20-25/8	С	+	+	Н			+	+		+
20/3-16/4	10-15/11	20/3-14/4	30/3- -24/4	20-30/8	Н									
8/3-8/4	1-10/11	20/3-13/4	1-2/5	8-10/8	С	+	+	Н				+	+	
20/3-16/4	1/11	1-26/4	18-30/4	10-12/7	Н									
3-15/4	20-25/10	22-23/5	1-5/8	1/11	Г	+	+	С				+	+	+
22-30/4	10-20/11	15-19/7	25/8	10/9	Г	+	+				+	+	+	
17-24/4	10-20/11	19-20/4	16-17/5	—	С	+	+	+	Н		+	+		+
4-16/4	10-20/11	1/5	16-23/5		Г	+	+	В	С		+	+	+	
13-28/4	10-20/11	10-14/5	10/6		Д	+	+	В	Н		+	+	+	
13-28/4	10-20/11	10-14/5	10/6		Г	+	+	В	Н		+	+	+	
8-12/5	20/11	28/5-1/6	20-25/7	10/9	Д	+		Н			+			
					Н									
6-20/4	10-20/11	5-7/4	15-16/4	1-3/5	Г	+	+	П			+	+	+	+
6-20/4	15-20/11	1/3-5/4	12/3- -12/4	30/3- -30/4	Г	+	+	П			+	+	+	+

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
15/3—20/4	1/11	15/3—20/4	25/3— —30/4		С	+	+				+	+	+	
20—24/4	10/11	10—12/4		1—12/5	Н									
					Н									
10/3—5/4	10/11				Д	+	+				+	+	+	
18—20/4		10—12/4		1—12/4	Д	+	+					+	+	
					Г	+					+	+		+
20/3—12/4	20/11	20/3—12/4	24—29/4		Г	+	+	В	Н		+	+		
20/3—16/4		20/3—16/4	30/4— —10/5	10	Г	+	+	В	Н		+	+	+	
					Н									
16—22/4		18—20/4	5—9/5	20—22/8	Г	+	+	В				+		+
1—13/5	23—30/10	10—18/4	30/4	10—12/9	Н									
10—22/4	1—12/11	15—20/4	27—28/4	13/6	Д	+	+	В						
3—18/4		28/5—5/6	15—23/5	1/8	Н	+	+	В	Н		+	+		
1—17/4		20—23/5	3—5/6	1/8	Г	+	+	В	Н		+	+		
10—14/4	28—30/10	1—4/6	20—22/6	10/8	Д	+	+	В	Н		+	+		
18—20/4	10—18/11	1—5/6	18—20/6	10—12/8	Н	+	+	В	С		+	+		
15—20/4	5—10/11	28/5—5/6	20—22/6	10/8	Д	+	+	В	С		+	+		
18—23/4	15—20/11			20—25/5	Н									
					С									
28—30/4	15—20/11			25—30/5	С	+	+				+	+		
					Н									
					Г			П			+			
5—25/4	5—10/11	5—25/4	28—30/4		Н									
20—25/4	20—30/10	8—10/4	19—22/4	10/9	Г	+	+				+	+	+	
15/3—5/4					Н									
					Н									
					Н									
					Г	+	+				+	+		
					Н									
18—28/4	25—30/11	1/5	9—16/5	25/7	Г	+	+	В			+	+		

Шкала декоративности древесных пород

Таблица 6

Балл группа	5	4	3	2	1
а	Садовые формы вечнозеленых пород, отличающиеся очень высокими декоративными свойствами в течение всего года.	Породы, отличающиеся хорошими декоративными признаками в течение всего года (вечнозеленые породы).	Растения, отличающиеся эффектным и длительным периодом цветения, иногда с приятным и сильным запахом цветов, хорошими плодами или замечательной осенней окраской листьев.	Листопадные растения со средними декоративными качествами, равномерно декоративные в течение всего сезона (зимой не декоративные).	Малодекоративные в течение всего сезона.
в	Садовые формы и разновидности листопадных пород, отличающиеся оригинальной однотонной или пестрой окраской листьев.	Породы, отличающиеся высокой динамичной декоративностью в течение всего вегетационного сезона (зимой не декоративные).	Породы, отличающиеся хорошими декоративными свойствами в течение всего сезона. Некоторые представители этой группы отличаются хорошей фактурой и цветом коры, ствола и ветвей.	Растения, отличающиеся красивым, но эфемерным цветением (до и после цветения малодекоративные).	Виды, теряющие декоративные свойства в течение лета и осени (солнечные ожоги, ранний листопад).
с	Садовые формы и разновидности древесных пород, отличающиеся оригинальной и красивой формой кроны.	Стабильные по декоративности породы, равномерно высокодекоративные в течение всего сезона.	Вечнозеленые растения умеренной декоративной ценности (некоторые из них зимой сильно теряют декоративные качества).	Растения, отличающиеся хорошими декоративными свойствами, однако общая декоративность снижается в период цветения (плохой запах) или плодоношения (плоды засоряют воздух, газон и др.).	Малодекоративные породы, сильно теряющие декоративные свойства после плодоношения.

Լ. Վ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆԻ ԾԱՌԱ-ԹՓԱՅԻՆ ԷԿՉՈՏՆԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ու մ

Երևանի կանաչ տնկարկներում 1958—61 թթ. կատարած ուսումնասիրությունները նպատակ են ունեցել պարզաբանել ծառերի և թփերի տեսակային կազմը, նրանց վերաբերմունքը դեպի տեղական պայմանները՝ կապված դեկորատիվ առանձնահատկությունների հետ:

Երևանի ծառաթփատեսակային կազմի մասին գոյություն ունեն աննշան, հիմնականում հնացած դրական տվյալներ: Վերջին տարիներս քաղաքի կանաչ մասսիվների տեսակային կազմը անընդհատ համալրվում է, ուստի անհրաժեշտություն է դառնում տալ Երևանի ծառաբուսականության լրիվ բնորոշումը, ապագայում քաղաքի կանաչ շինարարության որոշ հարցերի կանոնավորման, ինչպես նաև տնկարանային տնտեսության պլանավորման և կազմակերպման համար: Առաջին հերթին անհրաժեշտ է տալ Երևանի պայմաններում տարբեր տեսակների պիտանիության գնահատականը, վեր հանել նրանց դեկորատիվ արժանիքները:

Կանաչապատման նպատակով օգտագործված տեսակների բաղմնազանությամբ Երևանը ՄՍՌՄ-ում առաջնակարգ տեղերից մեկն է զբաղում: Այստեղ հայտնաբերված են ծառերի ու թփերի 211 տեսակներ և այլատեսակներ, որոնք ծագում են բարեխառն, ցուրտ և մերձարևադարձային կլիմա ունեցող համարյա բոլոր երկրներից:

Ինչպես ցույց են տալիս հոգվածում բերված տվյալները, Երևանի ծառաթփային էկոտոնները միանգամայն տարբեր չափով են ակլիմատիզացվել: Այսպես Երևանի, ըստ բիոլոգիական կայունության, տեղական պայմաններին հարմարվածության, աճման ու զարգացման բնույթի, բույսերը կարելի է բաժանել երկու ծայրահեղ տարբեր խմբերի (տվյալները ամփոփված են աղյուսակ 4-ում և 5-ում):

1. Տեսակներ, որոնք լավ են ակլիմատիզացվել, հաջողությամբ են աճում, պտղաբերում և տալիս են ծխունակ սերմեր: Նրանցից մի քանիսը բարենպաստ պայմանների առկայության դեպքում բաղմնանում են ինքնացանով: Այդ խմբի մեջ են մտնում 85 տեսակներ, որոնցից կարելի է նշել. կենսածառ արևելյան, եղևնի արծաթագույն, գիհի վիրգիլյան, գիհի սողացող, գիհի սովորական, սոճի զրիմյան, ծիրանի սովորական, ալյանթ, ամորֆա, կծոխուր սովորական, իլենի եվրոպական, սրնգենի սովորական, թևիլ, դեղիլիա, դեյցիա, հաղաղ շինական, ճապկի, կաղնի վրացական, կաղնի ամառային, ցախակեռաս Մաակի, ցախակեռաս թաթարական, ուռնի սպիտակ, կատալպա, կելբյտերիա, թղկի դաշտային, լորենի թավշասունակ, փշատենի, ընկուզենի հունական, սոսի-արևելյան, ռորինիա կեղծակացիա, սոֆորա ճապոնական, մի քանի հացենիներ և այլն:

2. Տեսակներ, որոնք չեն ակլիմատիզացվել կամ վատ են ակլիմատիզացվել, (25—30 տեսակներ): Նրանց մի մասը ծաղում է մերձարևադարձային, իսկ մյուս մասը—հյուսիսային, խոնավ երկրներից (մայրի հիմալայան, նոճի, սոճի-էլզարյան, ալբիցիա լենքորանի, իլենի ճապոնական, սրնգենի օվալատերև,

ինչպես ցույց են տալիս աղյուսակ 5-ի տվյալները, քաղաքի կանաչապատման ասսորտիմենտի մեջ աննշան տոկոս են կազմում ինչպես փշատերև (19 տեսակ), այնպես էլ լայնատերև (11 տեսակ) մշտադալար բույսերը, պտղատուները և լիանները, որոնց բազմացման հարցերին պետք է մեծ ուշադրություն դարձնել:

Քաղաքի կանաչ տնկարկներում զգացվում է նաև դեղինցիկ ծաղկող թփատեսակների պակասը, առանձնապես այնպիսի տեսակների, որոնք ծաղկում են ամռան վերջին և աշնանը:

Երևանի բուսաբանական այգու բազմամյա փորձերի և գրական տվյալների հիման վրա քաղաքի կանաչ տնկարկների ասսորտիմենտի հետագա հարստացման համար կարելի է առաջարկել ծառերի և թփերի հետևյալ նոր տեսակները. նոճի արիզոնյան, եղևնի էնգելմանի, սև սոճի, դեղին սոճի, պիրականտա, հասմիկ թփալին, կաղնի ամառային բրգածև, կաղնի արևելյան, սրտսենի հայկական, ճուր (բուր տեսակները), ցախակեռաս վրացական, ասպիրակ (բուր տեսակները), ֆոնտանեղիա, կլեմատիս (մի շարք տեսակներ), ճապոնական ցախակեռաս և այլն:

Գազոնին փոխարինող թփերից և կիսաթփերից առաջարկվում են. վինկա ցածրահասակ, ցախակեռաս ճապոնական, վայրի խաղող, իլենի Ֆորշումի:

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Давыдова И. Г. Некоторые итоги и перспективы озеленения Еревана. Бюлл. Ереванского бот. сада № 17, Ереван, 1959.
- Даниелян М. Б. Лесные культуры южной Армении. Тр. Бот. института АН АрмССР, т. 9, 1953.
- Казарян Е. С. и Ярошенко Г. Д. Ассортимент пород для садово-паркового строительства Еревана. Бюлл. Ереванского бот. сада, № 4, 1946.
- Лыпа А. Л. Достижения и перспективы в области акклиматизации древесных пород на Украине. «Наукові записи». Тр. біолого-почвенного факультета Київського університета ім. Т. Г. Шевченка, Київ, 1953.
- Русанов Ф. Н. Выступление на совещании представителей ботанических садов СССР. Бюлл. Главного бот. сада, выпуск 15, 1953.
- Соколов С. Я. Современное состояние теории акклиматизации и интродукции растений. «Интродукция растений и зеленое строительство», выпуск 5, Изд. АН СССР, 1957.
- Соколова О. В. Зимостойкость древесных и кустарниковых пород на питомниках Бот. сада Бот. института им. В. Л. Комарова АН СССР. Тр. Бот. института АН СССР, серия VI, вып. 2, 1952.
- Чубарян Т. Г. Хвойные экзоты в АрмССР. Бюлл. Ереванского Бот. сада № 16, 1957.

