

Е. С. Казарян и Г. Д. Ярошенко

Ассортимент пород для садово-паркового строительства Еревана

Настоящая работа является результатом обследования парков Еревана, начатого в 1936 году Е. С. Казаряном и законченного в 1944 г. Г. Д. Ярошенко. Таким образом, работа дает понятие о парках Еревана по состоянию их на конец 1944 г.

Большинство парков Еревана насажены в период 1939—1941 годов после новой планировки города. Таким образом, в момент обследования большинство насаждений имело возраст 4—5 лет.

Старые парки Еревана сохранились на небольшой площади. Один из старейших парков—быв. „Сардарский сад“, теперь представляет собой виноградный совхоз Арарат-треста, большинство парковых деревьев в нем уже вырублено. Из старых парков наилучше сохранился парк им. 26 коммунаров (быв. Английский сад). На старом бульваре у площади Ленина старые деревья были вырублены в 1936 году и на их место насажены новые молодые деревья. Старые посадки сохранились местами в саду „Флора“, в „Комсомольском парке“ и в немногих других местах. Парки им. Гукасяна и Кировский парк посажены в период 1932—1935 г. г.

Новые парки Еревана отличаются значительным разнообразием пород. В парках Еревана нами отмечено всего 168 названий видов и форм древ. и кустарниковых пород. В основном в новых посадках использован ассортимент декоративных пород Перкальского питомника (Пятигорск). Ввиду сходства в климатических условиях Пятигорска и Еревана—континентальный климат с жарким сухим летом и суровыми зимами—большинство посаженных в парках Еревана пород прекрасно здесь акклиматизировалось.

Основным дефектом паркового строительства Еревана является однообразие посадок, причем все насаждения имеют лесо-парковый характер, т. е. представляют густые насаждения смеси разных пород, без правильной симметричной планировки. В комбинациях разных пород не учитывались биологические особенности отдельных пород. Так, например, светолюбивая и относительно медленнорастущая кавказская сосна высаживалась в смеси с быстрорастущими лиственными породами (клены, ясени, липа, тополи). Сейчас лиственные породы переросли сосну, которая осталась во втором ярусе и

обречена на гибель от угнетения. Если посадки лесо-паркового типа естественны на окраинах города или в таких крупных парках, как, например, Сталинский парк, то они не могут быть оправданы, например, в сквере у Оперного театра. Здесь были бы более естественны парковые насаждения архитектурного, т. е. геометрического, симметрического стиля с более широкими перспективами.

Наряду с этими дефектами имеются и достижения, главным образом, богатство испытанного ассортимента пород, превращающего новые парки Еревана в своего рода опытные площади. Результаты произведенных опытов и учтены нами при обследовании парков Еревана.

Наблюдения над парковыми насаждениями подтвердили высказанное нами ранее положение о существовании „относительно морозостойких“ пород, т. е. таких пород, которые обычно являются неморозостойкими, но в условиях жаркого климата с продолжительным вегетационным периодом становятся морозостойкими, свободно перенося относительно высокие минимумы температуры*. При этом имеет значение не столько абсолютный минимум температуры, сколько суточный ход температуры зимой, в особенности на солнце. Если по утрам бывают сильные морозы, то в Ереване днем, после восхода солнца, всегда наступает потепление. Такие морозы менее вредны растениям, чем длительные морозы, длящиеся несколько дней подряд, в течение которых температура заметно не повышается.

Климат Еревана резко континентальный. Средняя годовая температура равна $11,4^{\circ}$, средняя температура января — $5,2^{\circ}$, июля $25,3^{\circ}$, наблюдавшийся абсолютный минимум — $27,8^{\circ}$. Температура четырехлетних месяцев 20° . Высота над ур. моря Еревана равна 951 м. Среднее годовое количество осадков 330 мм, из коих в течение вегетационного периода (с мая по октябрь) выпадает только 138 мм, а в течение 4 самых жарких месяцев только 65 мм. Поэтому, парковые культуры здесь возможны лишь при условии регулярного искусственного орошения. Парки Еревана поливаются в среднем 2—3 раза в месяц, а новые посадки около 4—5 раз в месяц. Несмотря на низкие абсолютные минимумы температуры, здесь оказались морозостойкими, например, такие породы, как *Broussonetia papyrifera*, *Albizia julibrissin*, *Diospyrus Lotus*, *Castanea sativa*, *Poncirus trifoliata*. Из *Ginkgoaceae* интересны 2 дерева *Ginkgo biloba* высотой 10—12 м., из коих одно растет в быв. Ботаническом саду у р. Занги и другое в Конде, в частном дворе по ул. Джапаридзе д. № 1. У второго дерева ободрана кора так, что оно должно погибнуть. Оба дерева от морозов не страдают. Однако, кроны у них редкие и рост медленный. Особенной декоративной ценности в Ереване это дерево не представляет

* См. Бюллетень Ботанического сада АрмФАна за 1941 г., вып. III. Г. Д. Ярошенко, К вопросу о морозостойкости древ. и кустарниковых пород.

и к массовому распространению в парках рекомендовано не может быть. Однако, в качестве интересной реликтовой породы желательно иметь в парках по несколько деревьев этой породы.

Из хвойных пород в парках культивируются следующие породы: *Pinus hamata* (широко распространена), *Pinus silvestris* (имеется в Ботаническом саду).

Здесь в первые годы жизни *P. silvestris* имела бледную хвою желтоватого цвета, но через 7—8 лет после посадки оправилась и сейчас выглядит вполне нормально. Та же картина наблюдалась и в Кировакане. Сосна эта выращена из семян, полученных из Украинской ССР. Растет *P. silvestris* несколько быстрее, чем *Pinus hamata*. Средний прирост в высоту *P. hamata* в возрасте 10—15 лет около 30—40 см в год, *P. silvestris* 40—50 см. *Pinus nigra* v. *Pallassiana* отстает в росте от *P. hamata*, имеет бледную желтоватую хвою. В Арзни очень хорошо выглядит *Pinus nigra* v. *austriaca*, где она дает прирост в высоту до 0,65 м в возрасте 15 лет.

В общем из сосен рекомендуем продолжать культуры *Pinus hamata* как наиболее надежного вида, а также в порядке опыта испытать другие виды *Pinus*, еще в Ереване не испытанные.

Picea excelsa культивируется во многих парках и выглядит довольно хорошо, хотя и не имеет такой густой хвои, как в более северных районах. Одно дерево *Picea excelsa* v. *viminalis* (старое безвершинное дерево) имеется во дворе дома № 67 по ул. Абовян. Гораздо лучше здесь чувствует себя *Picea pungens* и *Picea pungens* v. *glauca*. В год дает прирост в возрасте 15 лет около 40 см. В Конде имеется одно старое дерево высотой 14 м (ул. Руставели № 31—32).

Cedrus deodara в Ереване не мерзнет, но в Ботаническом саду замерзает и не удается в культуре. У Оперного театра имеются экземпляры, посаженные в 1940 г., высотой 3,5 м, давшие прирост в год около 60 см; *Cedrus libanica* также не мерзнет и достигает высоты 4,5 м.

Larix sibirica—1 экз. имеется в Ботаническом саду. Растет медленно и чувствует себя плохо. Побеги продолжают рост до осени, не заканчивают его до морозов, концы побегов подмерзают зимой. Высота 1,8 м (посажен в 1937 г.). Прирост в высоту около 20 см в год. *Abies Nordmanniana* имеется в питомнике Ергорсовета, чувствует себя плохо и почти не дает прироста в высоту.

Из представителей сем. *Cupressaceae* наиболее быстрый рост проявил *Juniperus virginiana*. Прирост в год 50—40 см. Эта порода здесь развивает очень плотную и широкую крону и чрезвычайно декоративна, гораздо декоративнее, чем, например, на Сев. Кавказе, где этот можжевельник имеет редкую некрасивую крону.

Одно дерево высотой 13—14 м имеется в Конде (ул. Джапаридзе д. № 1).

В парках имеется также *Juniperus oxycedrus*, *J. oblonga* и *J. foetidissima* v. *squarrosa* (последний только в Ботаническом саду), но эти виды растут чрезвычайно медленно (прирост в высоту около 10 см в год) и поэтому не могут быть рекомендованы для культуры в парках Еревана.

Прекрасно себя чувствует *Chamaecyparis Lawsoniana* (прирост около 30—35 см в год) и *Chamaecyparis nootkatensis*, один экземпляр которого имеется в Комсомольском парке.

Очень распространена в Ереване и отлично себя чувствует *Thuja orientalis* с формами v. *compacta globosa*, v. *compacta pyramidalis*, v. *compacta aurea*. *Thuja occidentalis* с различными компактными формами имеется только в Ботаническом саду и также чувствует себя прекрасно.

Из всех перечисленных хвойных особенно рекомендуется нами *Juniperus virginiana* и *Thuja orientalis* с формами, а также *Pinus hamata*, *Picea pungens* v. *glauca*, *Cedrus deodara* и *Thuja occidentalis* с формами. Ассортимент испытанных хвойных явно недостаточен. Необходимо в порядке опыта испытать и другие виды, в том числе *Picea alba*, *Abies concolor*, *Pinus montana*, *Pseudotsuga*, *Douglasii* и др. Из *Magnoliaceae* листопадные морозостойкие виды *Magnolia* (*M. Soulangiana*, *M. Kobus*, *M. tripetala* и др.) были испытаны в Ботаническом саду и здесь в культуре не удались. Эти виды не удавались также и в Пятигорске и др. минераловодских курортах, но очень хорошо идут в г. Орджоникидзе. Эти наблюдения позволяют допустить, что в Ереване вообще эти виды не удаются вследствие низкой относительной влажности воздуха летом. Из *Magnoliaceae* прекрасно растет в Ботаническом саду *Liriodendron tulipifera*, но прирост в высоту слабый, около 20 см в год. Примерно также этот вид растет в Кировакане, в отделении Ботанического сада Академии Наук Арм. ССР.

Дерево этого вида в Ботаническом саду имеет высоту около 3,5 м, еще не цвело, но весьма декоративно и может быть рекомендовано для культуры в парках Еревана.

Из кленов в парках распространены следующие виды: *Acer campestre* (прирост в год 0,6—0,7 м), *Acer dasycarpum* (только в Бот. саду), *Acer Negundo* (прирост 0,8—0,9 м в год), *A. Negundo* v. *argenteo-variegata*, *A. Negundo* v. *aureo-variegata*, *Acer platanoides* (прирост 0,6—0,7 м в год), *A. platanoides* v. *globosa*, *A. pseudoplatanus* (прирост в год до 1 м), *A. pseudoplatanus* v. *atropurpurea*, *A. tataricum* (в Бот. саду, прирост 0,4 м в год). Все эти клены чувствуют себя прекрасно, за исключением *Acer dasycarpum* (в Бот. саду, который здесь кустится и дает незначительный прирост в высоту).

Albizia Julibrissin в Ереване прекрасно растет, цветет и плодоносит. Подмерзают только небольшие концы ветвей. Прирост в

высоту в год около 0,6—0,7 м. Весьма декоративна и рекомендуется нами к распространению в парках. На берегу р. Занги в быв. Бот. саду имеется 2 дерева высотой около 10 м.

Gleditschia triacanthos с формой *v. Inermis* вырастает большим деревом и обильно плодоносит.

В Комсомольском парке у вокзала имеются старые экземпляры высотой до 18 м.

Gymnocladus canadensis имеется только в Бот. саду и прекрасно развивается лишь при обильном поливе (прирост в высоту в год 0,5 м, общая высота 5 м), давая обильные корневые отпрыски.

Robinia pseudacacia прекрасно акклиматизировались в Ереване. Старые деревья в саду им. 26 коммунаров имеют высоту около 20 м.

R. pseudacacia v. elegantissima также себя прекрасно чувствуют (в Бот. саду и питомнике Ергорсовета), шаровидная акация *R. pseudacacia v. umbraculifera Bessoniana* является старой испытанной культурой. За 5—6 лет развивает крону шириной до 2,5—3,0 метров.

Из разноцветных акаций легче всего удастся в культуре *Robinia viscosa*, дающая прирост в высоту около 0,5 м в год.

Sophora japonica чувствует себя отлично, отличаясь исключительно засухоустойчивостью, развивает очень красивую, широкую, полупрозрачную крону. У вокзала имеются деревья высотой около 17 м и по ул. Гюни № 126 около 16 м, обильно плодоносит.

Из ясеней распространены: *Fraxinus excelsior*, *Fr. oxycarpa* и *Fr. pennsylvanica*. Последний вид неправильно называют здесь обычно американским ясенем. При регулярной поливке в отношении быстроты роста все 3 вида приблизительно равноценны, давая в год прирост в высоту 0,6—0,8 м. При недостатке полива *Fr. pennsylvanica* чувствует себя хуже. В Ботсаду имеется также *Fr. excelsior v. globosa*, привит в 1942 году на *Fr. pennsylvanica*, чувствует себя отлично при недостаточном поливе. В 1944 году ширина кроны около 1 м. *Fr. excelsior v. monophylla* также чувствует себя прекрасно и в отношении быстроты роста не уступает основному виду. Кроме того, в Ботаническом саду и в питомнике Ергорсовета имеется *Fr. excelsior v. pendula*, который также ненормально развит. Все эти ясени вполне оправдали себя в парковых культурах.

Платаны весьма распространены в парках Еревана и в уличных городских посадках (напр. по проспекту Сталина). Большинство деревьев принадлежит к гибридной форме *Platanus acerifolia* (гибрид между *Platanus orientalis* и *Pl. occidentalis*), который, как и следует ожидать, оказался здесь вполне морозостойким. Реже встречается *Pl. orientalis*. Последний вид, повидимому, представлен различными расами, из коих одни в Ереване вполне морозостойки, другие в Бот. саду и в питомнике Ергорсовета ежегодно подмерзают и

кустятся. В Арзни была в 1931—32 г. посажена аллея из *Pl. orientalis*.

Деревья в первые 3—4 года посадки ежегодно подмерзали, но сейчас вполне акклиматизировались и больше не подмерзают. Самые крупные экземпляры *Pl. aserifolia* имеются в быв. питомнике НКЗема (ул. Гюни № 126) высотой 16 м, а *Pl. orientalis* в саду Института земледелия АН Арм. ССР, высотой 25—28 м и диаметром 60—70 см. В отношении быстроты роста (прирост в год 50—60 см) оба вида приблизительно равноценны. Мы рекомендуем в дальнейшем продолжать посадки *Pl. aserifolia*, как более надежного вида, а также испытать в культурах *Pl. occidentalis*, который, как известно, вполне морозостоек, быстрорастущ и весьма декоративен. Пока в Арм. ССР имеется одно дерево этого вида в Кироваканском отделении Ереванского ботанического сада.

Из тополей в парках Еревана имеются: *Populus hybrida*, преимущественно старые деревья (остатки дикорастущих) высотой около 20 м. В молодом возрасте дает прирост в высоту 1—2 м в год. *P. balsamifera* только в Ботаническом саду, посадка 1940 г., высота 6 м. *P. nigra*, прирост в год 1—1,5 м. *P. nigra* v. *pyramidalis*—высота старых деревьев 20—25 м, прирост в высоту новых посадок в год 1—2 м. *P. Simonii* высоким деревом вообще не вырастает, в молодости дает прирост в высоту 1—1,5 м, но затем прирост падает. Старых деревьев в Ереване нет. Максимальная высота 7 м. *P. Schischkini* Grossh. сходна с осинкой, характеризуется очень поздней потерей опушенности нижней стороны листьев, которая вообще здесь проявляется очень резко. Однако, осенью на деревьях листья голые, как у осины. На порослевых побегах и корневых отпрысках, образовавшихся летом, опушение иногда не сходит вовсе. Этот вид обильно размножается корневыми отпрысками. Все виды *Populus* чувствуют себя в Ереване отлично и являются самыми быстрорастущими породами. Необходимо, однако, расширить ассортимент культивируемых здесь видов.

Плакучие ивы представлены здесь двумя видами *Salix alba* v. *vitellina pendula* и *Salix babylonica*. Оба вида развиваются прекрасно, давая в среднем прирост в длину ветвей около 1 метра в год.

Morus alba—давно испытанная здесь порода. Наиболее высокие старые деревья имеют высоту около 20 м. В парковой культуре распространена, главным образом, плакучая форма *Morus alba* v. *pendula*, которая также здесь чувствует себя отлично. Изредка попадает хартута—*Morus nigra*, привитая на *Morus alba*. Хартута является исключительно декоративным деревом с очень крупными опушенными листьями и очень плотной тенистой кроной. Эта порода заслуживает большего внимания со стороны озеленителей. К сожалению, не вырастает высоким деревом. Высота самых крупных

деревьев в саду „Флора“ возраста 40 лет около 10 метров. Хартута более быстро растет в толщину, чем *Morus alba*. Поэтому у привитых экземпляров диаметр привоя почти в 2 раза превышает диаметр подвоя.

В быв. Ботаническом саду на берегу р. Занги имеется одно старое дерево *Broussonetia papyrifera* высотой около 12 м и диаметром 25 см. Это дерево здесь оказывается вполне морозостойким. Образует корневые отпрыски, которыми может размножаться. Обладает очень густой тенистой кроной и вообще весьма декоративно. Культуру этого дерева в городских парках поэтому мы настоятельно рекомендуем.

Maclura aurantiaca также весьма декоративна, но не вполне морозостойка. Концы ветвей ежегодно подмерзают. Растет в парках как в виде дерева, так и в виде живых изгородей. Образует непроходимые высокие прекрасные живые изгороди. Прирост в год 1—1,5 м. Местами плодоносит.

Ficus carica (инжир) не удается в культуре в Ереване. Ежегодно побеги отмерзают до основания, а следующей весной опять образуются новые порослевые побеги.

Из ильмов наиболее распространен в парках Еревана *Ulmus effusa*; высота старых деревьев до 20—22 м. Прирост в высоту молодых деревьев около 0,7—0,8 м. Обильно плодоносит в мае. *Ulmus elliptica*, имеется только в Ботаническом саду. Рост, как у предыдущего вида, однако, этот вид более влаголюбив, чем предыдущий. *Ulmus densa*—шаровидный ильм встречается в разных старых садах только в виде старых деревьев с обрубленными ветвями и изуродованной кроной. Прекрасное неизуродованное дерево этой породы имеется на площади у родника в Норке.

Культуру шаровидного ильма мы настоятельно рекомендуем в парках Еревана. *Ulmus glabra* встречается редко (Сталинский парк) в виде старых деревьев высотой 20—22 м, повидимому, остатки дикорастущих по берегам рек экземпляров.

Ulmus glabra v. *pulverulenta*—пестролистный берест имеется только в Ботаническом саду. Очень декоративен и довольно быстро растет. Почти при отсутствии полива в год прирост равен 50—70 см. *Ulmus montana* v. *pendula* представлен лишь одним экземпляром в Ботаническом саду. Все ильмы в Ереване развиваются вполне нормально.

Из катальп наиболее распространены в парках *Catalpa bignonioides* и реже *Cat. ovata*. Прирост в высоту около 0,6—0,8 м в год. Оба вида весьма декоративны: красиво цветут и обильно плодоносят уже в возрасте 5—6 лет. К сожалению, крупными деревьями не вырастают. Более быстро растущая и крупная *Catalpa speciosa* пред-

ставлена лишь двумя экземплярами в Сталинском парке. Посадки 1940 г. здесь имеют высоту около 6—7 м.

Castanea sativa имеется только в быв. питомнике НКЗема, на ул. Гюни № 126. Представлен порослью возраста 5 лет. Прирост по высоте в год около 1 м. Совершенно не подмерзает. Плодоносит.

Из дубов в парках Еревана имеются *Quercus iberica*. Старые деревья высотой около 20 м. Обильно плодоносит. *Quercus pedunculata* молодые экземпляры возраста 10—12 лет, высотой 6—7 м. Обильно плодоносит. *Quercus sessiliflora* старые деревья высотой 16—18 м, плодоносят. *Quercus macranthera* только в Ботаническом саду. В возрасте 10—12 лет имеет высоту около 1,5 м. Этот последний вид оказался наиболее медленнорастущим, а потому и мало пригодным для культуры в парках. Остальные дубы развиваются очень хорошо. Наиболее быстро растет, повидимому, *Quercus pedunculata*, дающий в год прирост по высоте 0,6—0,7 м.

Из орехов наиболее распространен *Juglans regia* в виде старых деревьев высотой до 25 м. В парке им. Г. Гукасяна и в Ботаническом саду имеется *Juglans nigra*, который растет здесь более медленно, чем *Juglans regia*. Прирост в высоту *J. nigra* 0,4 м, а у *J. regia* 0,6 м. Однако *J. nigra* вполне морозостоек, а *J. regia* представлен, повидимому, разными расами, из коих одни слегка подмерзают.

Конский каштан *Aesculus hippocastanum* чувствует себя отлично; весьма декоративен. Прирост в высоту около 0,5 м, наиболее старые деревья (у ж.-д. вокзала) имеют высоту до 16 м. Эта порода пока очень мало распространена в Ереване, но заслуживает гораздо большего внимания.

Ailanthus altissima в Ереване вполне морозостоек, но в Ботаническом саду уже подмерзает. В Ереване в парках встречаются деревья высотой до 18 м.

Граб *Carpinus Betulus* очень хорошо себя чувствует и весьма мало требует полива. В питомнике Ергорсовета в возрасте 11—12 лет имеет высоту 5—6 м. В 1 совхозе Арарат-треста (быв. Сардарский сад) имеются экземпляры высотой до 20 м.

Celtis caucasica развивается плохо; растет медленно и дает неправильной формы кроны.

Diospyros Lotus (хурма) в Ереване вполне морозостойка и обильно плодоносит. Имеется в некоторых частных садах, а также в саду „Флора“. Прирост в высоту в год около 40 см. Чрезвычайно декоративна и усиленно рекомендуется нами для культуры в парках. В саду „Флора“ под деревьями хурмы имеется обильный самосев.

Eleagnus angustifolia представлен, главным образом, размноженными черенкованием садовыми формами. Крупным деревом не вырастает. Наибольшая высота 12 м. Прирост в год в высоту молодых деревьев около 70 см. Образует дерево очень неправильной формы с

искривленными ветвями, поэтому к массовой культуре рекомендован быть не может. Однако, заслуживает культуры в парках в ограниченных масштабах из-за приятного сильного запаха цветов. Цветет в мае.

Из лип распространены 2 вида—*Tilia caucasica* и *Tilia parvifolia*. Второй вид слишком влаголюбив, летом у него листья желтеют. Дальнейшую культуру его не рекомендуем. *Tilia caucasica* также довольно требовательна к поливу, но при достаточном поливе развивается хорошо, обильно цветет и плодоносит. Во время цветения распространяет приятный аромат. Очень декоративна.

Ziziphus vulgaris (унаби), хотя не вырастает большим деревом, но имеет чрезвычайно декоративную, как бы ажурную, крону. Имеется в некоторых частных садах, в том числе в саду на ул. Терьян № 55, где деревья возраста около 10 лет имеют высоту 4 м и обильно плодоносят. Заслуживает самого широкого распространения в парках.

Из плодовых интересна в декоративном отношении черемуха *Radus racemosa*, имеющаяся только в Ботаническом саду. Здесь она кустится и в возрасте около 10—12 лет имеет высоту лишь около 2 м. Обильно цветет, из-за чего и заслуживает культуры в парках в качестве красивого цветущего кустарника.

Далее, весьма декоративен во время цветения персик *Persica vulgaris*, среди которых имеются сорта, цветущие темнорозовыми цветами. Эти сорта заслуживают разведения в парках в качестве декоративных, красиво цветущих деревьев.

Из других плодовых можно отметить абрикос *Armeniaca vulgaris*, который обычно дает слабую и редкую крону, но при обильном поливе, например при посадке у канав, дает деревья до 15 м высотой с густой тенистой кроной.

Заканчивая этим описание древесных пород в парках Еревана, отметим, что здесь наиболее быстрорастущими породами из хвойных оказались *Juniperus virginiana* и *Cedrus deodara*, а из лиственных—тополя, белая акация, *Acer Negundo*, *Acer pseudoplatanus*, ясени.

Из кустарниковых пород в парках Еревана выявлены и оказались вполне приспособленными к местным условиям следующие виды: *Amorpha fruticosa*, *Caragana arberescens*, *Caragana arberescens* v. *Lorbergii*, *Cercis siliquastrum* (обмерзают лишь концы ветвей, обильно цветет и плодоносит). *Colutea arborescens*, *Halimodendron argenteum* (весьма нетребователен к поливу). *Laburnum anagyroides*, *Laburnum anagyroides* v. *quercifolia*, *Deutzia gracilis*, *Deutzia scabra* (разные садовые формы), *Philadelphus coronarius*, *Philadelphus latifolius*, *Philadelphus floribundus*, *Philadelphus Lewisii*, *Ribes aureum*, *Chaenomeles japonica* (цветет в марте—апреле), *Cotoneaster* (разные виды), *Crataegus macrantha*, *Exochorda racemosa* (только в питомнике Еггорсо-

вета и в Ботаническом саду), *Kerkia japonica* v. fl. plena, *Mespilus germanica*, *Prunus domestica* v. *Pissardii*, *Rosa* sp. (разные садовые гибридные сорта), *Sorbaria sorbifolia*, *Sorbaria Lindleana*, *Sorbus hybrida* (питомник Еггоровского), *Spiraea pyramidata*, *Sp. riversiana*, *Sp. salicifolia*, *Sp. japonica*, *Sp. Var. Houttei* (наиболее декоративна из всех видов спирей), *Fontanesia Fortunei*, *Forsythia intermedia*, *Ligustrum japonicum*, *Ligustrum* sp., *Ligustrum vulgare*, *Syringa chinensis* (в том числе разные садовые сорта), *Lonicera tatarica*, *Sambucus nigra*, *S. nigra* v. *laciniata*, *Symphoricarpos orbiculatus* с формой v. *variegatum* (только в Ботаническом саду, очень рекомендуем для бордюров), *Symphoricarpos racemosus*, *Weigela hybrida*, *Viburnum opulus* v. *sterile* (Буль-де-неж), *Evonymus europaea*, *Berberis vulgaris* v. *atropurpurea*, *Berberis polyanta* v. *Wilsoni*, *Cornus Mas*, *Cornus sanguinea*, *Poncirus trifoliatus* (вполне морозостоек в быв. питомнике НКЗема, ул. Гнуня № 126, плодоносит), *Vitex Agnus Castus*, *Vitex Negundo* v. *incisa*, *Hippophae rhamnoides*, *Rhamnus cathartica*, *Rhus aromatica*, *Cotinus coggygria*, *Rhus javanica* (требователен к влаге), *Buxus sempervirens* (представлен различными расами, из коих одни подмерзают, другие вполне морозостойки), *Hibiscus syriacus*, *Buddleia Davidii* (побеги ежегодно отмерзают до пня, но весной образуются новые побеги от пня, высотой до 2 м, обильно цветущие, в других случаях обмерзают концы ветвей), *Tamarix* sp., *Corylus Avellana*, *Lycium halimifolium*, *Pterocarya stenoptera*, *Punica granatum* (концы ветвей обмерзают). Местных условий не выдерживают и обмерзают. *Evonymus japonica* и *Lagestroemia indica*.

Из лиан в саду им. 26 коммунаров имеется *Clematis vitalba*, обильно цветущий и очень декоративный.* Подымается по изгороди. Длина 5—6 м.

Далее вполне нормально развиваются *Parthenocissus quinquefolia* — дикий виноград (здесь его неправильно называют *Ampelopsis quinquefolia*) и *Tecoma radicans*. Обе эти лианы растут в парке им. Г. Гукасяна. Обе имеют присоски, которыми их плети прирастают к камням, дереву и т. д. Поэтому они подымаются по стенам сами без каких-либо подпорок.

Наконец, изредка встречается глицина — *Wistaria chinensis*. В Ботаническом саду побеги ее отмерзают до пня, а весной появляются новые побеги, так что она здесь в высоту не растет и не цветет. В Ереване у молодых экземпляров отмерзают концы ветвей. Старый экземпляр имеется при доме № 5 по ул. Агаян, который цветет и, повидимому, не мерзнет.

В заключение приведем список семенников и черенковых маточников некоторых наиболее редких растений.

I. Список растений, которые могут служить в качестве семенников

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Acer pseudoplatanus</i> | парк им. Сталина |
| 2. <i>Albizia julibrissin</i> | парк на берегу Занги (быв. Ботанический сад) |
| 3. <i>Berberis polyantha</i> v. <i>Wilsonii</i> | парк у Оперного театра |
| 4. " <i>vulgaris</i> v. <i>atropurpurea</i> | питомник Ергорсовета Нор-Бутания |
| 5. <i>Castanea sativa</i> | быв. питомник НКЗ, ул. Гюни № 126 |
| 6. <i>Catalpa speciosa</i> | парк им. Сталина |
| 7. <i>Cercis siliquastrum</i> | парк им. Г. Гукасяна |
| 8. <i>Chamaecyparis Lawsoniana</i> | парк у Оперного театра и др. |
| 9. " <i>nootkatensis</i> | Комсомольский парк |
| 10. <i>Clematis vitalba</i> | сад им. 26 коммунаров |
| 11. <i>Diospyros Lotus</i> | сад „Флора“ Арм. Филармонии |
| 12. <i>Halimodendron argenteum</i> | питомник Ергорсовета (Нор-Бутания) |
| 13. <i>Juniperus virginiana</i> | лесопарк на Канакерских склонах |
| 14. <i>Maclura aurantiaca</i> | лесопарк на Канакерских склонах |
| 15. <i>Quercus iberica</i> | 1 совхоз Арарат-треста, быв. питомник (ул. Гюни № 126) |
| 16. " <i>pedunculata</i> | сад „Флора“, Ботанический сад |
| 17. " <i>sessiliflora</i> | у ж.-д. вокзала |
| 18. <i>Poncirus trifoliatus</i> | быв. питомник НКЗ, ул. Гюни № 126 |
| 19. <i>Rhus aromatica</i> | Комсомольский парк, Парк им. Сталина |
| 20. <i>Robinia viscosa</i> | семена и черенки для прививки. Ботанический сад, быв. Бот. сад на берегу р. Занги |
| 21. <i>Thuja occidentalis</i> | Ботанический сад |
| 22. " <i>orientalis</i> v. <i>aurea</i> | сад на берегу Занги, Ком. парк |
| 23. " v. <i>compacta globosa</i> | ул. Абовян, у памятника Шаумяна, кольцо Терьян, лесопарк на Канакерских склонах |
| 24. <i>Vitex Agnus Castus</i> | парк им. Кирова, Ботанический сад |
| 25. " <i>Negundo</i> v. <i>incisa</i> | Ботанический сад |
| 26. <i>Ziziphus vulgaris</i> | ул. Терьян д. № 55 |

II. Список маточников для заготовки черенков

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. <i>Buxus sempervirens</i> | парк им. 26 коммунаров и др. |
| 2. <i>Chaenomeles japonica</i> | парк у Оперного театра, Ком. парк и др. |

- | | |
|--|--|
| 3. <i>Deutzia gracilis</i> | сад на берегу Занги |
| 4. " <i>scabra</i> v. <i>fl. pleno</i> | парк им. Кирова |
| 5. <i>Kerria japonica</i> v. <i>fl. pleno</i> | быв. питомник ул. Гюни № 126,
парк у Оперного театра |
| 6. <i>Lonicera tatarica</i> | Комсомольский парк |
| 7. <i>Lycium halimifolium</i> | черенки и семена (Комсомоль-
ский парк) |
| 8. <i>Parthenocissus vitacean</i> | парк им. Гукасяна, парк у Опер-
ного театра |
| 9. <i>Philadelphus coronarius</i> | парк им. Кирова, парк 26 ком-
мунаров |
| 10. " <i>floribundus</i> | парк им. Сталина, сад "Флора" |
| 11. " <i>Lewessii</i> | парк им. Г. Гукасяна |
| 12. <i>Platanus acerifolia</i> | парк им. Сталина и др. |
| 13. <i>Populus hybrida</i> | сад на берегу Занги, сад "Фло-
ра", быв. питомник (Гюни №126) |
| 14. " <i>balsamifera</i> | Ботанический сад |
| 15. " <i>Simonii</i> | Ботанический сад, Комсомоль-
ский парк |
| 16. <i>Laburnum anagyroides</i> v.
<i>quercifolia</i> | питомник Ергорсовета |
| 17. <i>Salix alba vitellina pendula</i> | парк у Оперного театра |
| 18. " <i>babylonica</i> | Комсомольский парк (у купаль-
ни), сад "Флора" |
| 19. <i>Sambucus nigra</i> v. <i>lacinolata</i> | парк им. Гукасяна, парк им.
Сталина и др. |
| 20. <i>Sorbaria sorbifolia</i> | парк им. Гукасяна |
| 21. <i>Spiraea pyramidata</i> | парк им. 26 коммунаров |
| 22. " <i>riversiana</i> fl. <i>pleno</i> | Пушкинский сквер и др. |
| 23. " <i>salicifolia</i> | сад "Флора" |
| 24. <i>Symphoricarpus orbiculatus</i> | Ботанический сад, питомник
Ергорсовета |
| 25. " " " v. <i>variegatus</i> | Ботанический сад |
| 26. " <i>racemosus</i> | парк у Оперного театра, парк
им. Сталина |
| 27. <i>Tecoma radicans</i> | парк им. Гукасяна |
| 28. <i>Viburnum opulus</i> v. <i>sterile</i> | парк им. 26 коммунаров, част-
ные сады в Норке |
| 29. <i>Weigela hybrida</i> | парк у Оперного театра, сад
"Флора" |

Примечание: № № 27, 28 и 29 размножаются летними черенками.

III. Список маточников, с которых можно заготавливать черенки для прививки и окулировки

- | | |
|--|---|
| 1. Acer Negundo v. argenteo-variegata | парк им. 26 коммунаров, ул. Руставели № 31—32, Ботанический сад |
| 2. " " v. aureo-variegata | Ботанический сад |
| 3. " platanoides v. globosa | парк им. Кирова |
| 4. " pseudoplatanus v. atropurpurea | (привитые экз. чистая форма) парк им. Сталина |
| 5. Caragana arborescens v. Lobergii | Ботанический сад, питомник Ергорсовета |
| 6. Fraxinus excelsior v. globosa | Ботанический сад |
| 7. " " v. monophylla | Ботанический сад |
| 8. " " v. pendula | питомник Ергорсовета, Ботанический сад |
| 9. Morus nigra | сад „Флора“, сад ин-та Земледелия |
| 10. Prunus domestica v. Pissardii | Ботанический сад, питомник Ергорсовета |
| 11. Robinia pseudacacia v. elegantissima | Ботанический сад |
| 12. Ulmus densa | Площадь у родника в Норке, Сад у мечети на просп. Сталина и др. |
| 13. " glabra v. pulverulenta | Ботанический сад |
| 14. " montana v. pendula | Ботанический сад |

Ե. Մ. Ղազարյան եւ Դ. Դ. Յարութեան

ԾԱՌԱՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ԱՍՈՐԴՍԵՆՏԸ—ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՅԳԵՊՈՒՐԱԿԱՅԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

(Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ)

Երևանի պուրակների ուսումնասիրությունը նրանցում հայտաբերել է ծառերի ու թփերի 168 տեսակների առկայություն: Չնայած խիստ դաժան ձմեռներին, այստեղ ձմեռային սառնամանիքներին դիմանում են մի շարք սուբտրոպիկ ծառատեսակներ, ինչպես, օրինակ՝ Broussonetia papyrifera, Albizzia Julibrissin, Diospyros Lotus և ուրիշներ, որ հաստատում է առաջնություն Դ. Դ. Յարութեանի արտահայտած միտքը՝ մի քանի սուբտրոպիկ ծառատեսակների հարաբերական ցրտադիմացկունության մասին (Բուսաբ. Այգու. Բյուլետեն, 1941 թ. № 3), որոնք ձմեռային խիստ սառնամանիքներին դիմանում են միայն շնորհիվ դեպքում, եթե ամառային վեգետացիոն շրջանը տաք է և արևադարձային է: