

С.И.Потапов

РЕДКИЕ ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ
КУЙБЫШЕВСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

1985 г. 3-11.
Бот. Моск. (с. 4/5 и др.)

Большую роль в изучении, обогащении, охране растительного мира играют ботанические сады. Работы по интродукции растений природной флоры следует рассматривать как важный резерв сохранения генофонда растительного мира (Лапина, 1984). Коллекция древесных растений Куйбышевского ботанического сада включает виды, занесенные в "Красную книгу" и в книгу "Редкие и исчезающие виды флоры СССР". Работа по интродукции их началась в пятидесятые годы. Исходным материалом для выращивания служили главным образом семена, полученные по делению. Большое внимание уделялось выращиванию декоративных, хозяйственно ценных пород.

В настоящее время все более очевидной становится необходимость плановой работы по интродукции редких и исчезающих видов. Прежде всего, следует увеличить число образцов уже имеющихся видов, продолжить интродукцию новых с изучением их экологии, биологии, семенного и вегетативного размножения, что позволит внести вклад в общее дело охраны растений. За годы интродукции (1950-1984) наши растения прошли через многие испытания: экстремальные погодные условия зимы 1968-1969 гг., засушливое лето 1972 г., особенно суровые зимы 1978-1979 гг., когда минимальная температура опускалась ниже -44°C . Повреждение многих растений в дендрарии в этом году было вызвано неблагоприятными погодными условиями лета и осени, провоцирующими действиями оттепелей, внезапными морозами (Потапов, 1980).

Необходимо отметить, что растения дендрария лишены специального ухода: перекопки, полива, зимней защиты. По многолетним данным (1960-1981) Куйбышевской обсерватории, зона характеризуется следующими показателями: сумма активных температур выше 10°C - 2.600-2.700;

безморозный период 145-155 дней; средняя годовая температура - 3,8°C
минимальная температура - 43°C; максимальная температура - 39°C.

Средняя температура по месяцам:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-13,8	-13	-6,8	4,6	11	18,7	20,7	19,0	12,0	4,2	-4,1	-10

Среднегодовое количество осадков 489 мм. Для каждого вида, приведенного в статье, указана категория состояния в природе. При оценке использованы числовые обозначения, рекомендованные Международным союзом охраны природы и природных ресурсов:

I - находящиеся под угрозой исчезновения, 2 - редкие, 3 - сокращающиеся, 4 - неопределенные, находящиеся предположительно под угрозой.

Actinidia arguta (Siebold et Zucc.) Planch. ex Mlig. —

актинидия острая, аргута. 4. Растет на юге Приморья, на крайнем юго-западе Сахалина и Курилах.

Самая крупная в СССР лиана, поднимающаяся по стволам деревьев на высоту 20-25 и более метров (Усанко, 1969). В Куйбышевском ботаническом саду с 1970 г. ведется целенаправленная работа по интродукции актинидии. Имеются растения, выросшие из семян различного географического происхождения, в том числе и из мест их естественного обитания. В суровые зимы обмерзают. Цветет в июле, созревание плодов в конце сентября, середине октября. Плоды сохраняются на растении до заморозков, съедобны, темно-зеленые, сочные, нежные, сладкие. Содержат большое количество витамина С. Размножается актинидия аргута семенами, отводками, черенками. Лучшие результаты достигнуты при осеннем посеве свежесобранными семенами; стратификация переменными положительными температурами значительно повышает всхожесть. Сеянцы первого года и укорененные черенки зимой нуждаются в укрытии. Актинидия аргута ценное плодовое и декоративное растение.

Как показали многолетние изучения актинидии в природе почти не наблюдается семенного размножения (Титлянов, 1973).

Actinidia polygama (Siebold et Zucc.) Maxim. —

актинидия полигама, многодомная. 4.

Деревянистая, слабо вьющаяся лиана высотой 4-6 м. Растет на самом юге Приморского края и южном Сахалине. Цветет в июле. Плоды в спелом состоянии ярко оранжевые, нежные. Средний вес более 3 г. Ягоды прочно держатся на коротких плодоножках. Мечее зимостойка, чем актинидия

дия аргута. Ежегодно обмерзают однолетние побеги. Цветет в июле, на 10-15 дней позже актинидии острой. Разводится семенами, отводками, черенками. Семена так же, как и актинидии аргуты, требуют стратификации переменной положительной температурой.

Ampelopsis aegirophylla (Bunge) Planch —

виноградовидный виноградолистный. 3. Эндем Памиро-Алая и Ирана. Растет среди каменистых склонов, галечников. Кустарник. В Куйбышеве обмерзает до уровня снега.

Aristolochia manshuriensis Kom. —

— кирказон маньчжурский —

аристолохия маньчжурская. 1-2. Распространен только на крайнем юге Приморья. Растет в долинах и горных лесах по опушкам, у скал, в прибрежных зарослях, у ключей.

Крупная деревянистая лиана длиной до 15 м. Плод — шестигранно-цилиндрическая коробочка длиной 7-10 см, вначале зеленая, затем желтеющая. Семена плоские, треугольные. Цветет в июне. Плоды созревают в октябре. Зимостойка. Декоративна крупными листьями. Размножается семенами. Черенки укореняются плохо. В Куйбышеве плодоносит, достигает 6-8 м длины.

Armeniaca mandschurica (Maxim.) Skots. —

— абрикос

маньчжурский. дерево высотой до 15 м. Дико растет в Приморском крае по скалистым и каменистым склонам сопки, рассеянно и группами среди деревьев и кустарников. В Куйбышевском ботаническом саду с 1950 г. Имеется пять экземпляров репродукции сада. Декоративен во время цветения и осенью.

Atragene alpina L. —

— княжик альпийский. 4. Растет

в Центральной и Южной Европе, по берегам рек, в разреженных лесах и по их опушкам. Лезящая лиана с тонкими, ребристыми стеблями, поднимающимися до 3 м. Цветы синие или фиолетовые, одиночные, поникающие. Плодики с длинными, перистоопушенными столбиками, собраны в головку. Цветет в июне, плодоносит в июле-августе. Зимостоек. Хорошо размножается семенами и вегетативно. Декоративен. Нуждается в поливе. На солнце листья обгорают, теряют декоративность. Лучшего развития в местных условиях достигает в полутени.

Celastrus flagellaris Rupr. — краснопузыряя плетобразный, древогубец. 4. Дико растет в Приморье и Приамурье. На западе доходит до Зей. Растет в смешанных долинных лесах, по опушкам, в зарослях приречных кустов. Лазящая лиана длиной до 8-12 м, поднимающаяся по стволам деревьев с помощью прилистников, превращенных в крючкообразные колючки до 2 мм длины. Растение двудомное. Семена желтовато-бурые. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе-сентябре. В Куйбышеве растет с 1971 г., достигает 2 метров, обмерзает. В 1984 г. появились первые плоды.

Corylus colurna L. — медвежий орех. 3. Дерево высотой до 20 (28) м с диаметром ствола до 60 (90) см. Растет на Кавказе. Порода теневыносливая. Имеет прямой ствол, темно-зеленую кору. Декоративен. Древесина плотная, прочная, с красивым розовым оттенком. В культуре с древнейших времен. Ценится как плодое растение. Размножат семенами, отводками, прививкой на обыкновенную лещину. В Куйбышеве с 1970 г. Семена получены из Венгрии. В 1984 г. достиг 5 м высоты. В очень суровую зиму 1978-1979 гг. наблюдалось незначительное подмерзание однолетнего прироста.

Clematis integrifolia L. — ломонос цельнолистный. 3. Полукустарник с прямостоячими стеблями до 60 см высоты. Встречается в степной и лесостепной зоне, в Крыму, Предкавказье, Западной Сибири. В Куйбышевском ботаническом саду с 1951 г. Цветет в мае-июне. Плодоносит в августе. Стебли ежегодно обмерзают. Декоративен, хорошо размножается семенами. Имеется много экземпляров различного происхождения.

Crataegus x almaatensis Pojark. — боярышник алмаатинский. 1. Эндем Тянь-Шаня. Растет в нижнем горном поясе, в лиственных лесах и среди кустарников, по берегам рек. Дерево высотой до 4-5 м. В Куйбышеве растет с 1950 г. В очень суровую зиму 1978-1979 гг. деревья подмерзли до многолетней древесины. С 1982 г. возобновилось плодоношение. Боярышник декоративен в пору цветения и плодоношения. Размножается семенами, требующими стратификации. Начало вегетации в первой половине апреля, цветение в первых числах мая, листопад в середине октября.

Crataegus volgensis Pojark. — боярышник волжский. 2. Эндем долины Волги, от Самарской Луки до Саратова. Растет в зарослях кустарников и в подлеске светлых лесов, встречается в окрестностях Куйбышева, Сокольных гор, Жигулей. Кустарник или деревцо с небольшими, I - I,5 см, колючками. Плоды созревают в конце августа, сентября.

Подмерз в зиму 1978-1979 гг. до многолетней древесины. В настоящее время наблюдается возобновление плодоношения. В ботаническом саду два экземпляра 36-летнего возраста. По берегу Волги повреждается туристами; опасность уничтожения особенно возросла после сильного обмерзания.

Cotoneaster lucidus Schlecht. — низкий блестя-

щий. 2. Узколокальный эндем озера Байкал, растет на опушках леса, на каменистых склонах. Кустарник высотой до 3 м. Широко используется в озеленении. Декоративен осенью. Засухоустойчив и зимостоек. Начало вегетации с середины апреля, цветет в мае, листопад в конце октября. Имеются многочисленные экземпляры с 1948 г. и репродукции сада.

Exochorda alberti Regel. — экзохорда Альберта. 1.

Эндем Памиро-Алая, кустарник, высотой до 4 м. Растет в нижнем и среднем горных поясах по каменистым, щебенистым и мелкоземистым склонам, по берегам рек на красных песчаниках, среди кустарников, изредка на склонах. В Куйбышевском ботсаду растет с 1952 г. достигает 2-метровой высоты; в суровые зимы подмерзают однолетние побеги.

Exochorda tianschanica Yentsch. — экзохорда Тяньшан-

ская. 2. Эндем Западного Тянь-Шаня, кустарник высотой до 4 м. Растет на высоте 1000-1200 м над уровнем моря, в подлеске светлых широколиственных лесов, на мелкоземистых склонах, галечниках, россыпях, среди кустарников. В Куйбышеве достигает 2 - 2,5 м. Плодоносит. В суровые зимы обмерзают молодые побеги.

Dioscorea caucasica Lipsky — диоскорея кавказская.

3. Эндем Западного Кавказа; растет в кустарниках и лесах до среднего горного пояса. Лиана высотой до 2 - 2,5 м. Цветет и плодоносит. Обмерзает ежегодно. Лекарственное растение.

Juniperus sabina L. — можжевельник казацкий. 2. Рас-

тет в Европейской части, Крыму, на Кавказе, Урале, Средней Азии и Западной Сибири; на склонах гор, на холмах, растет и в Жигулях, но наблюдается значительное сокращение ареала в результате пожаров и порубок. В Куйбышевском ботсаду выращен из семян различного географического происхождения. Весьма декоративен. Зимостоек, засухоустойчив. Представлен различными формами, в основном стелющийся кустарник, зимующий под снегом.

Lonicera caerulea L. — жимолость синяя. 2. Растет

в Карпатах, в подлеске горных лесов, на влажных опушках, у верхней границы леса. В Куйбышеве с 1950 г. Регулярно плодоносит. Зимостой-

ка. Имеются растения репродукции сада. Плоды съедобны, обладают ценными биологически активными свойствами. Хорошо размножается семенами, зелеными и зелеными черенками. Начало вегетации в первой половине апреля. Цветение в первых числах мая. Листопад в октябре.

Malus niedzwedzkiana Dieck - яблоня Недзвецкого. 1. Тянь-Шань. Растет в Среднем горном поясе среди древесно-кустарниковой растительности. Дерево высотой до 2-6 м. В нашем ботсаду достигает 5-метровой высоты. Плодоносит. Очень декоративна в пору цветения.

Prinsepia sinensis (Oliv.) Bean - принсепия китайская, плоскосемянник. 2. Кустарник высотой до 2 м. Растет на Дальнем Востоке в смешанных лесах и среди зарослей кустарников по берегам рек. В Куйбышевском ботаническом саду имеются 36-летние экземпляры. Плодоносит, зимостойка. Декоративна в пору плодоношения. Хорошо размножается семенами. Набухание почек в первых числах апреля. Цветет в середине мая, плоды созревают в середине августа, листопад в конце октября.

Syringa josikaea Jacq. f. - сирень восточнокарпатская (с. венгерская). 1. Эндем Карпат. Кустарник высотой до 4 м. Растет во влажных местах. В Куйбышеве достигает 3-метровой высоты. Зимостоек. Засухоустойчив. Декоративен. Размножается семенами. Цветет в конце мая, начале июня.

Syringa wolfii Schneid. - сирень Вольфа. 3. Кустарник высотой до 6 м. Распространен в Приморском крае. В Куйбышевском ботсаду имеется 5 экземпляров 40-летнего возраста. Вегетация в середине апреля, цветение в конце мая, листопад в первых числах октября.

Rhamnus tinctorius Woldst. et Kit. - жостер красильный. 2. Родина Средняя Европа (юго-восточная часть), Молдавия. Растет в нижнем горном поясе, в подлеске дубовых лесов, на щебенистых и каменных склонах. Кустарник высотой до 1,5 м. Зимостоек. Плодоносит. Легко размножается семенами и черенками. Декоративен.

Sorbus aria (L.) Crantz. - рябина ария. 3. Дерево высотой до 15 м с прямым стволом и яйцевидной густой кроной. Растет дико в Прибалтике. В Куйбышевском ботсаду - 5 экземпляров, небольшие деревца до 2 м высотой. В суровые зимы обмерзает однолетний прирост. Плодоношение нерегулярное. Декоративна серебристой листвой. Начало вегетации с середины апреля, листопад в конце октября.

Sorbus graeca (Spach) Held - рябина греческая. 3. Деревцо, иногда кустарник. Растет в Крыму, на Кавказе на скалах, по

осыпая. В КЭС с 1966 г., кустарник до 1,5 м высотой. Часто обмерзает, плодоношение нерегулярное. Декоративен листвой, крупными оранжевыми плодами.

Staphylea pinnata L. - кланачна перистая. 1. Кустарник высотой до 5 м. или небольшое деревце с голыми зелеными побегами и желто-бурыми ветвями. Растет на юго-западе Европейской части страны, на Кавказе - в лесах колхидского типа, в широколиственных лесах - по опушкам. Разводят как декоративное и как медонос. В КЭС с 1951 г., растет кустарником, часто обмерзает, редко цветет.

Sorbus hybrida W. - рябина гибридная. 1. Дерево высотой до 12 м. Растет в Латвии, Эстонии; в ботсаду с 1951 г., один экземпляр высотой до 3 м, плодоносит.

Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers. - рябина промежуточная. 1. Дерево высотой до 10 м. Растет в западной части Латвии; в Куйбышевском ботаническом саду - с 1947 г., имеется пять деревьев различного географического происхождения, высотой до 8-10 м. Плодоносит.

Schizandra chinensis (Turcz.) Baill. - лимонник китайский. 3. Листопадная лиана длиной до 8 м., со стеблем, завивающимся на опоре, в направлении движения часовой стрелки. Сложные плоды так же, как и цветы, поникающие. Ягоды (плодики) почти шаровидные, ярко-красные с оранжевым оттенком. Дико растет в СССР в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области, на Сахалине и Курильских островах, в смешанных хвойно-лиственных, лиственных лесах, на легко водопроницаемых почвах вдоль рек и ручьев. Зимостоек. Используется в медицине как тонизирующее средство. Очень декоративен в пору цветения и особенно созревания плодов. В условиях Поволжья нуждается в регулярном поливе и некотором притенении. Размножается семенами, отводками, черенки укореняются плохо. В КЭС имеются экземпляры различного географического происхождения, в том числе из Приморского края. Цветет в конце мая, начале июня, созревание плодов в августе-сентябре.

Sibiraea altaensis (Laxm) Schneid. - сибирка алтайская. 2.3. Эндем Западного Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. Растет в открытых горных долинах и по склонам гор. 1.2. Кустарник высотой до 1-2 м. В Куйбышеве с 1953 г., достигает высоты 1-1,5 м, плодоносит.

Swida darvasica (Pojark) Sojak - свидя дарвазская. 1. Эндем Памиро-Алая (Дарваз). Высокий ветвистый кустарник, растет по склонам ущелий, в древесно-кустарниковых зарослях; в ботаническом

саду с 1951 г., плодоносит, достигает 2-метровой высоты. Размножается семенами, черенками одревесневшими и зелеными, отводками. Набухание почек в середине апреля, цветение в начале июня, созревание плодов в конце августа, листопад в конце октября.

Taxus cuspidata Siebold et Zucc. ex Endl. — тисс остроколючный, дальневосточный или японский. 3. Встречается в лесах Приморского и Хабаровского краев, на Сахалине и Курильских островах. На юге Приморья деревья тисса достигают высоты 15, изредка 20 м и в диаметре — 1 м. Требователен к влажности воздуха. Устойчив к низким температурам: в северных районах своего ареала выдерживает морозы до 40 и более градусов.

Тисс декоративен темно-зеленой хвоей, ярко-красными шишко-ягодами. Удовлетворительно переносит задымленность и запыленность городского воздуха. В Куйбышеве зимостоек, но пока не плодоносит.

Vitis sylvestris c.c. *Gmel.* — виноград лесной. 3. Дико растет в Молдавии, в Крыму, на Кавказе и Западном Капетдаге. В Куйбышеве достигает 3–5 м, плодоносит. В суровые зимы обмерзают однолетние побеги. Хорошо размножается семенами и черенками. Представляет интерес для селекции, для вертикального озеленения.

Weigela praecox (Lemoine) Bailey — вейгела ранняя. 1. Встречается только на юге Приморья. Растет одиночно или небольшими группами на каменистых склонах, у скалистых берегов, а также на каменистых местах в долинах и по берегам рек. Раскидистый густооблиственный кустарник высотой до 2 м. Цветет в июне, плоды созревают в августе–сентябре, обильно цветущая, наиболее декоративная вейгела. В КБС кустарник достигает высоты 1,5 – 1,7 м. Цветет и плодоносит. Хорошо размножается зимними и зелеными черенками. Имеются растения репродукции сада.

В саду произрастает 32 редких и исчезающих вида древесных пород из флоры СССР. Из них десять типов — растения, относящиеся к категории 3, численность их сокращается, а ареал суживается; девять видов категории 1: это виды, находящиеся под угрозой исчезновения, их дальнейшее существование невозможно без осуществления специальных мер охраны; восемь видов — редкие, встречающиеся в очень небольшом количестве — категория 2; пять видов, предположительно находящихся под угрозой исчезновения, — категория 4. К числу редких видов относятся можжевельник казацкий, ломонос цельнолистный, боярышник волжский — растения, произрастающие в Куйбышевской области, что требует особого внимания к их охране и широкого внедрения в культуру.

Л и т е р а т у р а

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1978.

Лапин П.И. Роль ботанических садов в сохранении редких видов растений. - В сб.: Роль интродукции в сохранении генофонда редких и исчезающих видов растений. М.: Наука, 1984.

Потапов С.И. К вопросу о зимостойкости деревянистых лиан Куйбышевского ботанического сада. - В сб.: Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев: КГУ, 1982.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР. Л.: Наука, 1981.

Титлянов А.А. Актинидия и лимонник. Владивосток, 1969.