



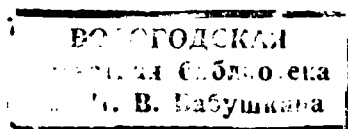
ДЕКОРАТИВНАЯ
ДЕНДРОЛОГИЯ

И. И. ГАЛАКТИОНОВ, А. В. ВУ, В. А. ОСИН

ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ

Допущено Министерством высшего и среднего специального образования СССР в качестве учебного пособия для студентов лесохозяйственных и архитектурных специальностей вузов

593621



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВЫСШАЯ ШКОЛА»
МОСКВА — 1967

ПРЕДИСЛОВИЕ

Одним из наиболее эффективных путей улучшения условий жизни в городах и поселках, способствующих оздоровлению воздуха, улучшению микроклимата, сокращению пылящих поверхностей, снижению городского шума и одновременно обогащению архитектурно-художественного облика городов, является озеленение.

В связи с этим строительству новых городов и поселков и реконструкции старых сопутствует большой объем работ по их благоустройству и озеленению.

Особенно большие успехи в озеленении городов достигнуты в последние годы. Возросла площадь зеленых насаждений общего пользования, стало больше парков, садов, скверов, бульваров. Хорошо озеленены улицы и площади многих городов, территории жилых микрорайонов, школ, детских учреждений, промышленных предприятий. Большое внимание уделяется благоустройству и озеленению мест массового отдыха трудящихся и организации пригородных зон.

Успех озеленения городов и поселков в значительной мере зависит от правильности подбора древесно-кустарниковых пород. Соответствие биологических и экологических свойств этих пород климатическим и почвенным особенностям города, а также конкретным условиям, в которых создаются посадки, способствует повышению устойчивости, долговечности и декоративности их в городе.

Знание свойств используемых растений — их высоты, формы кроны, окраски листвы, цветков и плодов, декоративного эффекта в различные периоды года, отношения деревьев и кустарников к неблагоприятным условиям города и т. п. — позволяет значительно обогатить художественный облик городов, а также усилить влияние растений на микроклимат жилых и промышленных районов.

Настоящее учебное пособие преследует цель помочь студентам строительных, архитектурных и лесотехнических вузов изучить декоративные, биологические и экологические свойства древесно-кустарниковых пород, шире использовать их при разработке курсовых и дипломных проектов, связанных с озеленением и благоустройством городов и поселков.

Авторы выражают благодарность всем организациям и специалистам, оказавшим большую помощь по сбору материала, его обработке и написанию учебного пособия.

**РАЙОНИРОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР
В СВЯЗИ С ЗЕЛЕНЫМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ**

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

Европейская часть СССР, занимающая пространство от Карпат до Урала и от берегов Баренцева моря до Кавказского хребта, весьма неоднородна по своим природным условиям.

Рельеф, почвы и растительность. Почти вся территория европейской части СССР лежит в пределах Восточно-Европейской равнины, которая на юге переходит в Кумо-Манычскую впадину, заканчивающуюся у северного побережья Каспийского моря обширной Прикаспийской низменностью. Кумо-Манычская впадина на юго-западе переходит в Ставропольскую возвышенность, примыкающую к отрогам Большого Кавказского хребта.

На западе Восточно-Европейской равнины к Карпатам примыкает обширная Подольская возвышенность, окруженная на севере болотистым Полесьем, на востоке — Приднепровской, а на юге — Причерноморской низменностями.

Валдайская возвышенность и Северные Увалы, лежащие на границе северной и средней части Восточно-Европейской равнины, служат водоразделом рек, текущих с одной стороны в Балтийское и Белое моря, с другой — в Каспийское, Азовское и Черное моря.

В полосе перехода средней части Восточно-Европейской равнины в ее южную часть располагаются Средне-Русская и Приволжская возвышенности и Общий Сырт, служащие водоразделами притоков Днепра и Волги. Возвышенность Общий Сырт, являясь предгорьем Урала, на востоке постепенно переходит в отроги Южного Урала.

На крайнем северо-западе европейской части СССР находится полоса гор Хибин — Кейвы, а на северо-востоке, в междуречье Печора — Мезень, простирается Тиманский кряж.

Восточно-Европейская равнина дает начало множеству рек. Истоки наиболее крупных рек (Волги, Днепра, Дона, Северной и Западной Двины и др.) лежат в ее центральной части. Много на равнине и озер, большая часть которых расположена на севе-

ро-западе и севере равнины. На микроклимат этой территории заметно влияют водохранилища (Рыбинское, Камское, Куйбышевское, Цимлянское, Каховское и др.).

Рельеф этой части Советского Союза способствует проявлению широтной зональности — от холодных арктических пустынь на Крайнем Севере до жаркой и сухой полупустыни на юго-востоке. Зона арктических пустынь захватывает Новую Землю и окружающие ее острова, покрытые скудной растительностью с преобладанием лишайников. Южнее, на побережье Баренцева моря, располагается зона тундры, в которой господствуют мхи, лишайники и многолетние низкорослые кустарники, произрастающие на глеево-тундровых и скрыто-подзолистых почвах. В переходной зоне лесотундры безлесные пространства чередуются с редколесьем из березы и ели. Лесная зона состоит из трех подзон: тайги (темнохвойные и светлые лиственничные леса), смешанных лесов (к хвойным породам присоединяются широколиственные: дуб, липа, клен и др.) и собственно широколиственных лесов. Почвы в лесной зоне, заканчивающейся на линии Житомир — Киев — Куйбышев, болотно-подзолистые, подзолистые, дерново-подзолистые, на юге — переходящие в серые лесные. К югу лесная зона переходит в лесостепь, для которой характерно чередование лесных массивов из дуба, сосны или березы и осины (на серых лесных почвах) с участками разнотравных степей (на выщелоченных и типичных черноземах). Еще южнее лесостепь сменяется разнотравно-злаковыми степями на плодородных черноземах или темнокаштановых почвах.

В пределах Каспийской низменности и в Предкавказье встречаются полупустыни на светлокаштановых, бурых и частично сероземных почвах с преобладанием в разреженном растительном покрове полыней, солянок и злаков. На Черноморском побережье Кавказа, частично в Крыму (от Феодосии до Севастополя) и в Закарпатье распространены широколиственные леса (бук, каштан съедобный, граб, дуб и многие др.) на бурых лесных, желтоцветно-красноцветно-подзолистых почвах и субтропических подзолах.

В горных районах (Большой Кавказ, Карпаты, Хибин, Урал) растительность и почвы образуют высотные пояса, которые наиболее полно представлены в горах Кавказа.

Климат. Рельеф европейской части СССР обуславливает значительное варьирование климатических показателей. Однако преимущественно здесь преобладает умеренно-континентальный климат. Об этом свидетельствуют климатические характеристики некоторых населенных мест, взятых из разных районов европейской части СССР (табл. 1).

К западу климат рассматриваемой территории менее континентален. Близость Балтийского моря, избыточно влажного Польесья и Карпат создают на этой территории умеренно влажный

Таблица 1

Характеристика климата некоторых городов европейской части СССР

Город	Высота над уровнем моря, м	Средние температуры			Сумма активных температур (оо-льше 10°С)	Головая сумма осадков, мм	Дефицит влаги, мм	Коэффициент увлажнения	Вегетационный период (дни)
		года	января	июля					
<i>Мурманск — Орджоникидзе (Баренцево море — Кавказ)</i>									
Мурманск . . .	22	0,1	— 9,9	12,8	704	477	219	1,83	114
Кировск . . .	349	1,4	— 11,8	12,9	660	696	417	2,49	90
Беломорск . . .	10	0,6	— 14,0	13,5	985	441	192	2,20	132
Петрозаводск . . .	79	2,6	— 9,7	16,6	1477	565	176	1,43	140
Вологда . . .	122	2,4	— 11,7	17,1	1687	529	174	1,47	146
Ярославль . . .	96	3,5	— 10,8	18,2	1986	526	88	1,19	161
Воронеж . . .	150	5,4	— 9,5	20,2	2584	521	— 108	0,81	178
Ростов-на-Дону	6	9,0	— 5,7	23,4	3363	492	— 285	0,64	203
Ставрополь . . .	644	7,5	— 4,9	19,7	2633	663	135	1,25	191
Орджоникидзе	696	8,4	— 4,1	20,1	2801	837	249	1,41	209
<i>Калининград — Астрахань (Балтийское море — Каспийское море)</i>									
Калининград . . .	19	7,1	— 2,7	17,3	2220	711	307	1,74	197
Минск	211	5,3	— 6,6	17,6	2136	650	254	1,63	171
Чернигов	136	6,4	— 6,5	19,2	2485	559	70	1,12	183
Харьков	149	6,7	— 7,5	20,5	2765	576	— 236	0,84	177
Котельниково . . .	50	6,1	— 10,2	22,4	2902	371	— 400	0,48	177
Астрахань	— 14	9,3	— 6,9	25,1	3501	175	— 677	0,20	199
<i>Свердловск — Сочи (Урал — Черное море)</i>									
Свердловск	282	1,0	— 15,6	17,3	1700	443	— 16	0,97	146
Сызрань	57	4,4	— 12,9	21,4	2530	376	— 344	0,42	168
Волгоград	65	7,5	— 9,6	24,2	3315	318	— 689	0,31	190
Краснодар	41	10,9	— 2,3	23,4	3604	610	— 180	0,77	252
Сочи	31	14,0	5,7	22,7	4225	1399	602	1,74	277
<i>Ужгород — Нарьян-Мар (Карпаты — Северный Урал)</i>									
Ужгород	117	9,3	— 2,9	19,9	2990	213	213	1,36	223
Львов	312	7,5	— 4,1	18,3	2529	645	119	1,23	211
Житомир	227	6,8	— 5,6	18,7	2498	557	8	0,99	181
Брянск	187	4,7	— 8,8	18,0	2157	635	152	1,00	156
Москва	160	4,4	— 9,7	18,7	2190	617	95	1,17	168
Киров	171	1,4	— 14,4	18,0	1753	607	207	1,52	148
Ухта	73	— 1,4	— 17,6	15,7	1192	525	217	1,0	110
Нарьян-Мар . . .	5	— 3,8	— 17,1	12,2	572	421	243	2,35	102

климат с небольшими амплитудами температур, мягкой зимой, умеренно теплым летом и с более или менее равномерным выпадением осадков в течение всего года. Центру европейской части СССР, включая Урал, свойствен умеренно-континентальный климат со значительной годовой амплитудой температур, длительной снежной морозной зимой, теплым, а к югу местами и жарким летом, меньшей, чем в предыдущем типе климата, суммой осадков, большая часть которых приходится на летнее время. К югу (Приазовье, Северный Кавказ, Прикаспийская низменность) континентальность и особенно сухость воздуха увеличиваются, средняя температура июля достигает 25°C , осадки за год уменьшаются, падая ниже 200 мм. Повсеместно испаряемость влаги превышает атмосферные осадки и дефицит влажности достигает 700 мм (дельта Волги).

Черноморское побережье и Южный берег Крыма, отделенные от южных степных пространств горами Главного Кавказского хребта и Крыма, представлены субтропическим (на Черноморском побережье) и средиземноморским климатом (на южном побережье Крыма), характеризующимся сухой жаркой погодой, незначительными осадками летом и неустойчивой безморозной погодой с частыми осадками зимой.

ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ОТНОШЕНИЕ К НИМ РАСТЕНИЙ

При современном озеленении городов используют широкий ассортимент деревьев и кустарников, который должен включать виды, отличающиеся большим разнообразием форм и размеров крон, окраски листьев и цветков, сроков цветения и декоративности плодов. В этот ассортимент входят деревья и кустарники, позволяющие создавать стройные аллеи, эффектные группы, живые изгороди различной высоты и конструкции, бордюры, строгие и изящные одиночные посадки, тенистые массивы.

В то же время используемые растения должны отличаться хорошим ростом в неодинаковых экологических условиях: во влажных и сухих местах, на затененных и сильно освещенных участках, на разнообразных по механическому и химическому составу почвах и т. п.

Они должны хорошо противостоять специфическим условиям города: повышенному содержанию в атмосфере пыли и вредных газов, сухости и повышенной температуре воздуха, искусственным городским почвам.

Успешное произрастание древесных и кустарниковых пород в значительной мере зависит от выбора привлекаемых для озеленения растений, от степени соответствия их биологических и экологических свойств климатическим условиям данного района и специфическим условиям места произрастания в городе.

Низкие температуры и морозостойкость растений. Основным показателем успешного произрастания растений в условиях средней и северной полосы европейской части СССР является их хорошая зимостойкость. Под зимостойкостью понимают способность растений переносить неблагоприятные условия зимы, которые могут привести их к вымерзанию, высыханию, выпреванию, вымоканию, повреждению от навала снега. Основным фактор, определяющий зимостойкость деревьев и кустарников, — устойчивость к вымерзанию. В связи с этим ниже речь будет идти не о зимостойкости вообще, а лишь о морозостойкости деревьев и кустарников, причем под морозостойкостью понимается способность растений выдерживать температуры ниже 0°C . С такими температурами деревья и кустарники на территории СССР сталкиваются в различные сроки и фазы своего сезонного развития. Поэтому различают морозостойкость растений к весенним и осенним заморозкам и зимним морозам.

От осенних заморозков обычно страдают растения, отличающиеся слабой морозостойкостью вообще. Они характеризуются длительным периодом роста побегов, часто отсутствием к началу осени ярко выраженных верхушечных почек на однолетних побегах, слабым одревеснением побегов и недостаточной закалкой к морозам. Получив первые повреждения от осенних заморозков, такие растения еще больше страдают от сильных морозов зимой.

В отличие от осенних весенние заморозки, как правило, повреждают древесные и кустарниковые породы с хорошей морозостойкостью. Происходит это от того, что более морозостойкие породы менее требовательны к теплу и с наступлением первых теплых весенних дней трогаются в рост. Спровоцированные на рост растения попадают под весенние заморозки, которые и повреждают листья, молодые растущие побеги, а у рано цветущих древесных пород — бутоны и цветки.

При поздних весенних заморозках повреждениям подвергаются и теплолюбивые, поздно трогающиеся в рост породы.

От весенних заморозков деревья и кустарники обычно не погибают, но ослабевают. На восстановление поврежденных листьев и побегов растения вновь расходуют пластические вещества. Восстановленные побеги запаздывают в росте, слабо развиваются, плохо древеснеют, что снижает их устойчивость к зимним морозам.

В связи с тем что осенние и весенние заморозки не являются губительными для растений, а лишь в той или иной степени уменьшают их устойчивость к зимним морозам, морозостойкость древесных пород обычно учитывают по повреждениям от зимних морозов.

Для более точного учета повреждений древесных пород зимними морозами разработана шкала морозостойкости (Н. К. Вехов, Э. Л. Вольф, С. Я. Соколов и др.). В самых общих чертах она

сводится к следующему. Баллом I отмечаются обычно вполне морозостойкие породы; баллом II — растения, у которых повреждаются однолетние побеги; баллом III — растения, у которых обмерзают 2—3-летние приросты; баллом IV — растения, у которых обмерзают ветви основных порядков и многолетняя древесина ствола (эти растения часто восстанавливаются корневой порослью); баллом V — растения не морозостойкие, погибающие в первую же зиму.

С помощью шкалы морозостойкости можно определить степень пригодности древесно-кустарниковых растений для того или иного района и оценить их значение для озеленения. Растения, получающие ежегодную оценку морозостойкости по баллу I или II (II в более суровые зимы), при хороших показателях декоративности и устойчивости в городе могут быть перспективны для озеленения. Растения с оценкой в II и III балла для этих целей уже малопригодны. Их сухие ветви, образующиеся после обмерзания, сильно снижают декоративность насаждений, а удаление сушняка требует больших затрат труда и средств. Растения с такой морозостойкостью можно использовать лишь в отдельных случаях, учитывая их высокую декоративную ценность, позволяющую идти на затраты по укрытию от мороза в зимнее время, или суровость климатических условий данного места, ограничивающих выбор устойчивых декоративных растений.

Высокие температуры и жаровыносливость растений. Одним из важнейших условий для успешного произрастания деревьев и кустарников в городских условиях является оптимальная температура воздуха. Только при определенном температурном режиме нормально протекают такие важнейшие процессы жизнедеятельности растений, как фотосинтез, дыхание, транспирация, рост клеток и т. п. Особенно важно знать отношение различных видов древесных и кустарниковых пород к высоким температурам при выращивании их в условиях города, среди каменной застройки и асфальтовых покрытий улиц и площадей. Известно, что в этих местах произрастания температура воздушной среды может на 5—7°С (и больше) превышать температуру воздуха вне застройки, нередко достигая 35—40°С. Происходит резкое повышение интенсивности транспирации и дыхания растений, приводящее к обезвоживанию растительных тканей и большому расходу углеводов. Если учесть, что при таких высоких температурах интенсивность фотосинтеза падает, то расход органического вещества начинает превышать его синтез. Растение слабеет, легко поражается болезнями и вредителями, теряет декоративность и устойчивость, преждевременно гибнет.

Разные древесные и кустарниковые породы по-разному противостоят действию высоких температур. Наиболее жароустойчивы виды южного происхождения, например катальпа, софора, гледичия, аморфа и др. Наоборот, породы северных и умеренных ши-

рот (береза, липа, клен и др.) менее жаровыносливы и значительно хуже переносят высокие температуры воздушной среды.

При оценке степени жаровыносливости растений большое значение имеет интенсивность их транспирационной деятельности, не одинаковой у разных видов. Виды с повышенной транспирацией, защищающей листву от чрезмерного перегрева, легче переносят высокие температуры, чем виды с низкой транспирацией. В этой связи жаровыносливость растений в значительной мере связана с влажностью почвы. Не допуская пересыхания почвы, проводя регулярные поливы и постоянно снабжая растения необходимым количеством влаги, можно значительно повысить жаровыносливость деревьев и кустарников. Наоборот, на сухих почвах, лишенных необходимого для транспирации количества влаги, жаровыносливость растений значительно ниже.

Жаровыносливость зависит от морфологических особенностей растений, а также от их возраста и периода вегетации. У деревьев и кустарников с плотной мясистой листвой (например, магнолии, лавр, коричники и др.) обычно жароустойчивость более высокая.

Жаровыносливость значительно ниже у растений молодых и в начале вегетации, когда деревья и кустарники покрыты молодой листвой, более подверженной действию высоких температур. Наоборот, у взрослых растений и в более поздние сроки вегетации жаровыносливость значительно повышается. Это необходимо учитывать при подборе деревьев и кустарников для неблагоприятных в температурном отношении условий произрастания в городских насаждениях.

Светолюбие и теневыносливость растений. Условия освещенности имеют огромное значение в жизни растений. От светового режима зависят такие признаки растений, как продолжительность периода вегетации, переход от вегетации к закладке репродуктивных органов, величина приростов побегов, образование плодов, семян, морозоустойчивость и засухоустойчивость, устойчивость против болезней и вредителей и т. п. От светового режима зависят также процессы ассимиляции, синтеза, роста и развития растений.

Несмотря на это, обычно роли света и воздействию его на растения придается меньшее значение, чем теплу, влаге, питанию. Растения для того или иного типа посадок в городских зеленых насаждениях часто подбираются без учета их потребности в интенсивности освещения, поэтому в ряде случаев биологическая природа организма не соответствует световому режиму места произрастания, что приводит к низкой декоративности и преждевременной гибели растений.

Говоря о потребности растений в свете, обычно имеют в виду, с одной стороны, длину светового дня и с другой — интенсивность освещения в данном месте произрастания.

Реакция растений на продолжительность дневного освещения в течение суток носит название фотопериодической реакции. В зависимости от потребности в длине светового дня растения делят на растения короткого дня, у которых цветение и плодоношение происходит при 8—12-часовом световом дне, и растения длинного дня, требующие освещенности более 12 часов в сутки. В отдельную группу выделяют растения нейтральные, зацветающие и плодоносящие при любой длине дня.

Между этими группами и их географическим ареалом существует тесная связь. Так, субтропическим и тропическим широтам свойственны растения короткого дня, умеренным и северным — длинного дня; нейтральные растения распространены повсеместно.

Изменение длины светового дня сказывается на росте и развитии растений. Растения короткого дня, помещенные в условия длинного дня, растягивают период своей вегетации, вследствие чего повреждаются морозом и не плодоносят. Растения длинного дня, приспособленные к перенесению низких зимних температур, при коротком дне не цветут.

Фотопериодическая реакция растений зависит от ряда других внешних факторов — температуры воздуха, влажности почвы, интенсивности и качества света и т. п.

По отношению растений к интенсивности освещения их подразделяют на светолюбивые, теневыносливые и тенелюбивые. Светолюбивые произрастают на открытых солнечных местах и не переносят сильного или длительного затенения. Для нормального роста и развития они нуждаются в солнечной радиации высокой интенсивности (порядка 80—100 тыс. люксов), характерной для степных и пустынных зон, где облачность незначительна, растительный покров разрежен и растения не затеняют друг друга.

Из древесных пород лесной зоны типичными светолюбивыми растениями являются березы, лиственницы, сосны, а из кустарников — жимолости и спиреи.

Светолюбие растений обычно связано с их возрастом: взрослые особи, как правило, более светолюбивы, чем молодые. Кроме того, светолюбие растений возрастает по мере удаления от тропиков к полюсам, а также с повышением над уровнем моря.

Теневыносливые растения выносят некоторое затенение, но хорошо развиваются и на прямом солнечном свете.

По убыванию теневыносливости древесные породы можно расположить в такой последовательности:

тисс, самшит, пихта, тсуга, можжевельник виргинский, бук, ель, секвойя вечнозеленая, каштан конский, граб, липа, клен остролистный, ольха белая, сосна крымская, ильмовые, туя, ольха черная, явор, дуб, кария, орех, рябина, ясень, сосна Веймутова, ива, тополь, осина, сосна обыкновенная, береза бородавчатая, акация белая, лиственница.

Из кустарников очень теневыносливы бересклет, лещина, кизил.

Теневыносливость растений в значительной мере зависит от возраста растений и внешних факторов. С возрастом теневыносливость, как правило, снижается. Так, подрост ясеня обыкновенного хорошо выносит тень полого хвойных и широколиственных лесов, в то время как его взрослые деревья значительно более светолюбивы. Кроме того, теневыносливость растений снижается в более высоких широтах, в горах, а также по мере возрастания сухости климата или на бедных почвах. Например, вереск на западе Европы во влажном климате растет на открытых, хорошо освещенных местах, а в более континентальном климате на востоке — в лесу. Ряд лесных пород умеренных широт на севере и в горах произрастает только на открытых местах.

С другой стороны, в лучших почвенных условиях растения значительно легче переносят недостаток света. Например, лещина на плодородной почве образует хорошо развитую крону в местах со световым минимумом у листьев около $1/50$ от полного освещения. В то же время на почвах бедных крона у нее разрежена уже при $1/20$ от полного освещения, а при большем затенении листья внутри кроны отмирают.

Для теневыносливых древесных пород характерны густые облиственные кроны, медленное очищение ствола от нижних сучьев. Они способны использовать даже слабый приток света снизу и внутри кроны, причем для лучшего улавливания света листья у таких растений расположены мозаично.

Наши лесные растения могут произрастать при следующих минимальных величинах освещения: бук при $1/50$ от полного освещения, ель при $1/32$, дуб при $1/26$, сосна при $1/19$, береза при $1/8$, лиственница при $1/6$. Пределом является величина примерно около $1/90$ от полного освещения.

От теневыносливых растений следует отличать растения тенелюбивые, нормально произрастающие только в условиях постоянного затенения, например под пологом леса. Для всех растений этой группы оптимальным освещением является освещение, значительно меньшее, чем полное солнечное.

Потребность древесно-кустарниковых пород в световом режиме особенно необходимо учитывать при озеленении городов, когда растения высаживают в условия, резко отличные от естественных.

Явное несоответствие природы растения световым условиям места произрастания заранее обрекает его на гибель. В то же время подбор светового оптимума для той или иной породы позволяет не только удовлетворить потребность растений в свете, но в какой-то мере ослабляет и неблагоприятное воздействие на них отрицательных городских условий.

Отсюда понятна необходимость удовлетворения потребности

растений в длительности светового дня и в интенсивности освещения.

Устойчивость растений к пыли, дыму и газу. Подбор древесно-кустарниковых пород для озеленения городов и населенных мест проводится в первую очередь по декоративным признакам без должного учета их устойчивости к пыли, дыму и газу. В то же время существование источников пыли, дыма и газа в виде выбросов промышленных предприятий, выхлопов автотранспорта делают невозможным нормальное произрастание деревьев и кустарников, снижают их декоративность и сокращают продолжительность жизни.

Различные виды деревьев и кустарников неодинаково реагируют на действие пыли, дыма и газа, иначе говоря они неодинаково устойчивы к пыли, дыму и газу.

Под устойчивостью к пыли, дыму и газу понимают способность растений удерживать поверхностью своих органов, главным образом листьями, находящуюся в воздухе пыль и противостоять вредному действию дымовых выбросов и вредных газов, выделяемых автотранспортом и промышленными предприятиями, сохраняя при этом в той или иной степени нормальный рост и развитие.

Различная реакция растений по отношению к этим факторам дает возможность подбирать ассортименты пыле-дымо-газоустойчивых растений.

Некоторые особенности, связанные с ростом и развитием древесно-кустарниковых растений, позволяют, хотя и ориентировочно, делать выводы о степени пыле-дымо-газоустойчивости тех или иных пород. Выделяют три вида пыле-дымо-газоустойчивости: биологическую, морфолого-анатомическую и физиологическую.

Биологическая устойчивость заключается в способности растений быстро возобновлять поврежденные дымовыми газами части и органы, восстанавливая таким образом и свою декоративность. Этот вид дымо-газоустойчивости свойствен в основном быстрорастущим древесным и кустарниковым породам, например клену ясенелистному, бузине сибирской, крушине ломкой и др.

Морфолого-анатомическая устойчивость обуславливается особенностями морфолого-анатомического строения растений, затрудняющими проникновение газов внутрь растительных тканей. По этим признакам более пыле-дымо-газоустойчивыми являются растения, у которых листья либо войлочно-опушенные (некоторые ивы, лохи и т. п.), либо плотные, кожистые, у некоторых видов с восковым налетом (кизильники, ивы, тополя, облепиха и др.), либо с неровной волнистой или ребристой поверхностью (вязы, многие березы).

Физиологическая устойчивость связана с физиолого-биохимическими особенностями растений. Обычно этот вид устойчивости к пыли, дыму и газу встречается у растений, не обладающих рез-

ко выраженной способностью восстановления поврежденных листьев и побегов и не имеющих морфологических признаков, затрудняющих поступление газов во внутренние ткани растений.

Вполне понятно, что у одного и того же растения могут быть разные виды устойчивости или же может преобладать один вид устойчивости.

Устойчивость растений к пыли, дыму и газу повышается при улучшении условий произрастания — почвенной среды, агротехники и т. п. — и понижается на малоплодородных и сухих почвах.

Устойчивость к пыли, дыму и газу усиливается также с возрастом.

Засоленность почв и солеустойчивость растений. Солеустойчивость растений тесно связана с засолением почвы легко растворимыми минеральными солями, преимущественно натриевыми и реже калиевыми, кальциевыми и магниевыми. Засоленные почвы особенно широко распространены в сухих областях, характеризующихся отрицательным водным балансом, т. е. превышением испарения влаги над осадками. Встречаются засоленные почвы чаще отдельными пятнами, а иногда сплошными полосами, главным образом в южных и особенно юго-восточных районах европейской части, занимая до 10% всей территории СССР.

Засоленные почвы подразделяются на солончаки, солонцы и солоды. Солончаками называют почвы, содержащие в поверхностном слое легкорастворимые натриевые соли, в основном хлористые, серные и углекислые. Обычно вместе с ними встречаются также соли кальция и магния. Образование солончаков связано с приносом указанных солей минерализованными грунтовыми водами и отложением их в поверхностных горизонтах вследствие испарения грунтовых вод при их капиллярном подъеме.

Растительность солончаков состоит из галофитов — растений засоленных местообитаний, приспособленных к высокому содержанию солей в почве. Из всех засоленных почв солончаки менее всего пригодны для озеленения. На них могут расти лишь особенно устойчивые к содержанию в почве солей древесные и кустарниковые виды.

Другой тип засоления почв — солонцы — содержат поглощенный натрий. На этих почвах могут быть высажены породы, выдерживающие небольшое засоление.

Значительно легче произрастают растения на солодах, образующихся в результате вымывания солей из верхних почвенных горизонтов в нижние.

По отношению к содержанию солей в почве выделяют солевыносливые и солеустойчивые растения. Солевыносливостью называется способность растений в силу своих анатомо-физиологических особенностей, выработанных в результате длительного процесса приспособления, выдерживать засоленность почвы вредными легкорастворимыми солями. Солеустойчивостью на-

зывается способность растений, произрастающих на засоленных почвах, развивать активные эколого-биологические реакции, направленные на усиление их жизнестойкости в этих условиях.

По отношению к количеству содержащихся в почве солей выделяют соленакапливающие, солевывделяющие и солена пропускающие растения. Соленакапливающие растения (саксаулы и др.) требуют значительного засоления почвы, хорошо растут и нормально развиваются только в присутствии необходимого количества хлоридов и сульфатов, накапливая их в своих органах. От них отличаются солевывделяющие растения (например, тамариксы), у которых потребность в солях меньше и которые наряду с поглощением могут выделять часть солей, «фильтруя» их через себя на поверхность своих органов. Солена пропускающие растения, в основном травянистые, имеют весьма ограниченную солепроницаемость цитоплазмы, препятствующую накоплению избытка солей. Обычно они хорошо растут как на засоленных, так и на незасоленных почвах.

РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Использование в озеленении населенных мест деревьев и кустарников, биологические и экологические свойства которых соответствуют условиям произрастания в том или ином районе, значительно повышает устойчивость, долговечность и декоративность посадок.

При районировании территории для размещения декоративных древесных и кустарниковых растений в первую очередь приходится считаться с их отношением к теплу. Показателем обеспеченности растений теплом на районированной территории принято считать сумму активных температур за период времени со среднесуточными температурами больше 10°C .

Для согласования суммы активных температур с периодом вегетации декоративных пород выбран условный вегетационный период — от пробуждения растения до прекращения его вегетации. Этот период определен продолжительностью времени от даты перехода температуры воздуха через 5°C весной до первого осеннего заморозка, что приблизительно соответствует фенологическим фазам расхождения кроющих чешуй почек у деревьев и кустарников и началу массового листопада.

При анализе степени морозостойкости многих декоративных древесных и кустарниковых пород в большом числе пунктов СССР выявлено, что переход их морозостойкости от оценки I балла (совершенно не подмерзают) до балла III (подмерзают многолетние ветви, т. е. дерево теряет декоративный эффект) происходит примерно в пределах 300° суммы активных температур выше 10° (табл. 2).

Таблица 2

Морозостойкость древесных пород при разной сумме активных температур

Степень морозостойкости	Балл	Вяз перистоветвистый	Липа крупнолиственная	Клен ясенелистный	Клен приречный	Орех маньчжурский
		Сумма активных температур				
Не обмерзает	I	2100	1900	1900	1900	1800
Слабо подмерзает	II	1900	1700	1700	1700	1600
Сильно подмерзает	III	1800	1600	1600	1600	1500

Таблица 3

Озеленительные зоны на территории европейской части СССР

Название зоны	Сумма активных температур, °С	Вегетационный период, дни
I. Арктическая безлесная, с тундровыми почвами	Менее 600	Менее 80
II. Предтаежное редколесье (лесотундра) с тундровыми и глеево-подзолистыми почвами	600—900	80—100
III. Северные таежные темнохвойные леса с преобладанием ели и глеево-подзолистыми почвами	900—1200	100—110
IV. Среднетаежные хвойные (елово-лиственнично-сосновые) леса на подзолистых почвах	1200—1500	110—120
V. Южные хвойные (ель, сосна) и лиственные (береза, осина) осветленные леса на дерново-подзолистых почвах	1500—1800	120—130
VI. Хвойные и широколиственные леса (сосна, ель, дуб, липа) на серых лесных и дерново-подзолистых почвах	1800—2100	130—145
VII. Широколиственные леса из дуба, липы, ели и сосны на бурых лесных почвах	2100—2400	145—160
VIII. Луговые степи (лесостепь) с отдельными массивами из дуба, сосны и березы на выщелоченных и типичных черноземах	2400—2700	160—175
IX. Типичные дерновинно-злаковые степи с черноземными почвами	2700—3000	175—190
X. Пустынные полукустарниковые дерновинно-злаковые степи (северная полупустыня) на темно-каштановых почвах	3000—3300	190—205
XI. Остепненные пустыни (южная полупустыня) на светло-каштановых почвах	3300—3600	205—220
XII. Типичные полукустарниковые и кустарниковые (полянны) пустыни с сероземными и бурыми почвами	3600—3900	220—235
XIII. Субтропические широколиственные леса Черноморья, на бурых лесных и желтоцветно-красноцветно-подзолистых почвах и субтропических подзолах	3900 и более	Более 235

В основу подразделения территории европейской части СССР на пояса — зоны взято два фактора, показывающих степень обеспеченности растений теплом: сумма активных температур и длина вегетационного периода, при этом амплитуды сумм активных температур составляют 300°, а амплитуды вегетационного периода для северных зон — 10 дней и для южных — 15 дней. Этим зонам с климатическими условиями, необходимыми для нормальной вегетации определенных декоративных пород, дано название озеленительных зон (табл. 3).

На территории европейской части СССР выделено тринадцать озеленительных зон, границы которых согласованы с существующими в настоящее время в СССР схемами по агроклиматическому, лесорастительному и почвенному районированию, а также с рельефом.

Разнообразие природных условий европейской части СССР как в широтном, так и в долготном направлениях затрудняет использование одного и того же ассортимента деревьев и кустарников на территории озеленительной зоны на всем ее протяжении. При этом, если сопоставить ряд климатических показателей в городах, расположенных в пределах одной озеленительной зоны (табл. 4), то окажется, что абсолютные минимальные и средние январские температуры требуют расчленения выделенных озеленительных зон на ряд еще более мелких областей.

Таблица 4

Климатические показатели различных городов, входящих в состав одной и той же зоны

Города	Широта	Температура				Сумма активных температур, °С	Водный баланс, мм	Коэффициент увлажнения
		средняя годовая °С	средняя минимальная январская °С	средняя январская °С	средняя июльская °С			
Брест	52°05'	7,3	— 7,4	— 4,3	18,6	2488	+ 79	1,17
Киев	50°26'	6,7	— 9,0	— 6,1	19,0	2538	— 11	0,97
Воронеж	51°40'	5,4	—12,8	— 9,5	20,2	2584	—108	0,81
Пенза	53°11'	3,9	—15,6	—12,0	19,8	2370	— 45	0,92
Сызрань	53°10'	4,4	—17,1	—12,9	21,4	2530	—344	0,42
Оренбург	51°45'	3,8	—18,8	—15,0	22,0	2654	—407	0,48

При сравнительно одинаковых летних и относительно сглаженных средних годовых температурах средние и минимальные температуры января резко возрастают по направлению от центра материка (Оренбург) на запад (Брест). Такие резкие колебания температур в зимнее время прямо влияют на морозостойкость древесных и кустарниковых пород, вызывая необходимость долготного (континентального) деления широтных озеленительных зон.

Исходя из принципа распространения декоративных деревьев и кустарников в связи со средней температурой января, на территории СССР выделено семь областей распространения главных древесных пород, ограниченных изотермами 10° С и 5° С (табл. 5).

Т а б л и ц а 5

Области распространения главных декоративных древесных пород
(по А. Редеру)

Название области и древесной породы-индикатора		Средняя температура января, °С	Характеристика суровости зимы
Акклиматизируемые американские, европейские и дальневосточные декоративные породы	Полное отсутствие	Ниже — 40	Жестокая Суровая Холодная
	Единичное распространение	—40 —30	
	Широкое распространение	—30 —20	
Области природного распространения на севере липы и на юге дуба		—20 —10	На севере умеренно холодная, на юге умеренно мягкая
Область природного распространения бука		—10 — 5	
Области природного распространения на севере белой акации и на юге гледичии		—5 + 5	На севере очень мягкая, на юге теплая
Области природного распространения магнолий, лимона трехлисткового и маслины		Более 5	

Условия атмосферного увлажнения также имеют значительное, хотя и косвенное, влияние на подбор растений и часто обуславливают возможность их использования в озеленении городов.

Изменение атмосферного увлажнения происходит так же, как и зимних температур: в долготном направлении от центра материка, увеличиваясь к побережьям морей и океанов (см. табл. 4). Следовательно, два фактора долготного (континентального) деления — температура января и среднее за год атмосферное увлажнение — обуславливают выделение территорий, ограниченных как в широтном, так и долготном направлениях. Такие территории названы провинциями и занимают среднее место в классификационном ряду выделяемых единиц: зона — провинция — район.

Характеристика районов, выделенных для целей зеленого строительства на территории европейской части СССР

№ районов	Название района	Температура			Характеристика зимы	Сумма температур более 10°C	Сумма годовых осадков, мм	Испаряемость, мм	Дефицит влаги, мм	Увлажнение		Длина периода (дни)		Города и крупные населенные пункты
		средняя годовая	средняя января	средняя минимальная января						коэффициент	характеристика лета	безморозного	вегетационного	
46	Печорский	-2,0	-17,6	-21,9	Умеренно холодная	1084	469	279	190	1,53	Избыточно влажное	83	107	Нарьян-Мар, Ухта, Усть-Кулом, Кизел, Сосногорск
47	Мурманский	-0,2	-8,0	-11,0	Мягкая	596	424	196	128	2,11	То же	92	105	Мурманск, Канин Нос, Североморск
48	Кольско-Архангельский	-0,3	-11,8	-15,8	Умеренно мягкая	969	447	265	182	1,77	» »	105	111	Архангельск, Кировск, Кемь, Пинега, Северодвинск, Беломорск
49	Свердловский	0,1	-16,1	-22,0	Умеренно холодная	1617	433	416	17	1,04	Влажное	100	134	Свердловск, Верхотурье, Туринск, Асбест
50	Пермский	0,8	-15,8	-19,7	То же	1662	517	367	150	1,19	То же	107	138	Пермь, Сыктывкар, Соликамск, Кунгур, Березники, Краснокамск
51	Вологодский	2,0	-12,7	-17,0	Умеренно мягкая	1617	523	381	142	1,21	» »	115	145	Вологда, Шенкурск, Великий Устюг, Яранск, Киров, Вельск

52	Ленинградский	3,5	-8,3	-11,8	Мягкая	1492	579	362	217	1,49	Избыточно влажное	119	151	Ленинград, Выборг, Петрозаводск, Тихвин, Новгород, Волхов
53	Калининградский	6,9	-3,3	-5,6	Очень мягкая	2200	717	388	329	1,82	Избыточно влажное	170	190	Калининград, Советск, Балтийск, Черняховск
54	Смоленский	4,0	-8,6	-12,1	Мягкая	1703	599	378	221	1,44	То же	136	160	Смоленск, Калинин, Псков, Вязьма
55	Брянский	4,9	-9,0	-11,9	То же	2260	550	446	104	1,10	Влажное	139	166	Брянск, Рославль, Калуга, Орел, Поньри, Льгов, Курск
56	Московский	3,5	-10,9	-14,7	Умеренно мягкая	2011	560	430	130	1,19	То же	126	156	Москва, Ярославль, Кострома, Горький, Владимир, Тула, Рязань
57	Воронежский	5,5	-9,2	-12,7	Мягкая	2540	486	601	-115	0,77	Умеренно засушливое	155	174	Воронеж, Белгород, Липецк, Грязи
58	Миллеровский	7,2	-7,8	-10,9	Мягкая	2945	328	500	-172	0,37	Очень засушливое	169	186	Миллерово, Калач, Матеев Курган, Шахты
59	Саранский	3,4	-12,3	-15,8	Умеренно мягкая	2156	470	509	-39	0,80	Умеренно влажное	137	159	Саранск, Муром, Алатырь, Рязск, Ульяновск
60	Куйбышевский	4,2	-12,0	-16,0	То же	2365	416	610	-194	0,61	Умеренно засушливое	143	165	Куйбышев, Мичуринск, Тамбов, Пенза, Аткарск, Сызрань
61	Казанский	2,6	-14,1	-18,5	» »	2059	433	525	-92	0,74	То же	123	150	Казань, Йошкар-Ола, Сарапул, Бугульма, Мелекес, Бугуруслан

№ районов	Название района	Температура			Характеристика зимы	Сумма температур более 10°C	Сумма годовых осадков, мм	Испаряемость, мм	Дефицит влаги, мм	Увлажнение		Длина периода (дни)		Города и крупные населенные пункты
		средняя годовая	средняя января	средняя минимальная января						коэффициент	характеристика лета	безморозного	вегетационного	
62	Уфимско-Челябинский	1,7	-15,8	-20,4	Умеренно холодная	1944	389	506	-117	0,70	Умеренно засушливое	120	148	Уфа, Челябинск, Ирбит, Шадринск, Магнитогорск
63	Карталинский	1,5	-17,6	-22,4	То же	2227	316	604	-288	0,52	Засушливое	119	145	Карталы
64	Оренбургский	2,7	-16,4	-18,4	» »	2459	322	617	-295	0,40	Очень засушливое	118	154	Оренбург, Орск, Соль-Илецк
65	Саратовский	4,7	-10,4	-14,0	Умеренно мягкая	2946	303	796	-493	0,34	То же	159	175	Саратов, Энгельс, Пугачев, Камышин, Александров Гай, Эльтон
66	Волгоградский	8,0	-8,2	-11,8	Мягкая	2874	298	968	-670	0,30	Сухое	174	188	Волгоград, Серафимович
67	Сальский	8,1	-5,7	-9,4	То же	3278	378	821	-443	0,45	Засушливое	180	195	Сальск, Нижне-Чирская, Котельниково, Дивное
68	Астраханский	9,8	-5,5	-8,6	» »	3575	208	802	-594	0,26	Сухое	197	207	Астрахань, Терекли-Мектеб
69	Махач-Калинский	11,2	-1,2	-4,1	Очень мягкая	3617	379	722	-343	0,51	Засушливое	220	230	Махач-Кала, Кизляр, Сулак, Дербент

70	Орджоникидзевский	9,4	-4,0	-7,9	Мягкая	3149	520	728	-208	0,74	Умеренно засушливое	187	207	Орджоникидзе, Гуниб, Моздок, Грозный, Гудермес, Хасавюрт, Буйнакск
71	Ставропольский	9,2	-4,3	-7,9	Очень мягкая	2831	465	727	-262	0,62	Умеренно засушливое	182	201	Ставрополь, Невномысская, Минеральные Воды, Благодарная, Пятигорск, Георгиевск, Прохладная, Прикумск
72	Черкесский	9,2	-3,7	-7,7	То же	3060	583	667	-84	0,87	Умеренно влажное	187	206	Черкесск, Горячий Ключ, Кисловодск, Баксан, Нальчик, Котляревская
73	Ростовско-Краснодарский	9,7	-3,5	-6,4	» »	3411	526	735	-209	0,72	Умеренно засушливое	194	213	Ростов, Краснодар, Таганрог, Крымская, Ейск, Тихорецк, Армавир, Кушевская, Белая Глина, Майкоп, Тамань
74	Туапсинский	13,1	3,3	0,2	» »	3829	750	802	-52	0,92	Умеренно влажное	231	251	Туапсе, Анапа, Новороссийск
75	Сочинский	13,3	4,7	2,4	» »	3898	1385	688	697	2,08	Избыточно влажное	274	285	Сочи, Уч-Дере, Адлер
76	Горное Предкавказье	6,5	-4,5	-8,8	» »	2243	984	555	429	1,67	То же	154	178	Гузерипля, Гойтх, Красная Поляна, Цей, Теберда, Бескес, Сулак, Тлярата, Алибек
77	Рижский	5,8	-3,6	-6,3	» »	1882	607	337	270	1,76	Избыточно влажное	156	177	Рига, Кингисепп, Хаапсалу, Елгава, Шауляй, Клайпеда, Лиепая

№ районов	Название района	Температура			Характеристика зимы	Сумма температур более 10°C	Сумма годовых осадков, мм	Испаряемость, мм	Дефицит влаги, мм	Увлажнение		Длина периода (дни)		Города и крупные населенные пункты
		средняя годовая	средняя января	средняя минимальная января						коэффициент	характеристика лета	безморозного	вегетационного	
78	Тартуско-Витебский	4,8	-6,6	-9,8	Мягкая	1922	626	358	268	1,75	Избыточно влажное	139	165	Тарту, Витебск, Пярну, Валга, Полоцк, Крустпилс, Орша, Великие Луки
79	Пинский	6,6	-4,6	-7,4	Очень мягкая	2297	586	436	150	1,35	То же	161	183	Пинск, Каунас, Гродно, Брест, Луцк, Ковель
80	Минский	6,0	-6,4	-9,6	Мягкая	2319	611	563	47	1,31	Влажное	155	175	Минск, Вильнюс, Молодечно, Борисов, Могилев, Барановичи, Слуцк, Бобруйск
81	Львовский	7,0	-4,8	-7,8	Очень мягкая	2457	655	485	170	1,34	Избыточно влажное	177	191	Львов, Жлобин, Гомель, Мозырь, Коростень, Чернигов, Дрогобыч, Станислав, Тернополь, Бахмач
82	Ужгородский	8,2	-4,6	-6,6	То же	2769	854	545	309	1,57	То же	185	210	Ужгород, Хуст, Мукачево, Черновицы
83	Киевский	6,7	-6,4	-9,6	Мягкая	2606	508	1080	-550	0,84	Умеренно влажное	163	180	Киев, Житомир, Лубны, Ромны, Сума
84	Полтавский	7,2	-6,8	-9,7	То же	2825	488	2320	-1832	0,73	Умеренно засушливое	165	182	Полтава, Старобельск, Лозовая, Крас-

85	Кировоградский	7,2	-5,8	-8,9	Мягкая	2686	495	746	-251	0,78	Умеренно влажное	165	185	ный Лиман, Харьков, Кременчуг Кировоград, Пятихатки, Первомайск, Жмеринка, Винница, Каменецк-Подольский
86	Кишиневский	8,8	-4,2	-7,1	Очень мягкая	3079	464	2497	-2033	0,63	Умеренно засушливое	183	200	Кишинев, Бельцы, Измаил
87	Криворожский	8,2	-5,5	-8,2	Мягкая	2987	452	1514	-1062	0,57	То же	175	194	Кривой Рог, Котовск, Никополь
88	Одесский	10,0	-2,9	-5,5	Очень мягкая	3348	340	2029	-1689	0,46	Засушливое	211	219	Одесса, Очаков, Николаев, Херсон
89	Запорожский	8,0	-5,9	-9,0	Мягкая	3000	437	3323	-2886	0,55	То же	166	189	Запорожье, Аскания-Нова, Волноваха, Луганск, Донецк
90	Мелитопольский	9,9	-3,9	-6,4	Очень мягкая	3317	391	2711	-2320	0,52	» »	194	208	Мелитополь, Геническ, Бердянск, Жданов
91	Симферопольский	10,2	-0,5	-3,1	То же	3175	490	809	-319	0,62	Умеренно засушливое	190	216	Симферополь, Магарач, Гвардейское, Ровное
92	Черноморский	10,4	-1,1	-3,6	» »	3285	314	654	-340	0,48	Засушливое	197	218	Черноморская, Кировский зерносовхоз
93	Евпаторийский	11,4	1,0	-1,7	Очень мягкая	3463	360	696	-336	0,52	То же	221	239	Евпатория, Севастополь, Саки, Тарханкут
94	Ай-Петринский	8,0	-2,0	-5,0	То же	2517	704	683	21	1,08	Влажное	173	200	Ай-Петри, Тислер, Яйла, Белогорск
95	Ялтинский	12,2	2,4	0,2	» »	3660	451	942	-491	0,49	Засушливое	241	256	Ялта, Доллосы, Гурзуф, Алушта, Судак
96	Джанкойско-Керченский	10,6	-1,4	-3,5	» »	3409	393	716	-323	0,55	То же	209	223	Джанкой, Керчь, Солёное озеро, Криничка, Мысовое

Таким образом, в основу районирования европейской части СССР для озеленения положено четыре фактора. Два из них (сумма активных температур за период, характеризующийся температурами свыше 10°C , и вегетационный период, вычисленный от даты перехода температуры через 5°C до даты первого осеннего заморозка) определяют широтное деление на озеленительные зоны. Два других определяют долготное (континентальное) деление озеленительных зон. Это — характеристика зимы по средней температуре января (жесточая — ниже -40°C , суровая $-30-40^{\circ}\text{C}$, холодная $-20-30^{\circ}\text{C}$, умеренная $-10-20^{\circ}\text{C}$, мягкая $-0-10^{\circ}\text{C}$ и теплая — более 0°C) и атмосферное увлажнение по среднегодовому отношению выпадающих в данном месте осадков к их испаряемости (сухо — отношение менее 0,55, недостаточное увлажнение — отношение от 0,55 до 1,0 и влажно — отношение более 1,0).

Территории, ограниченные определенными значениями этих факторов и состоящие из нескольких рядом расположенных частей озеленительных зон, представляют собой озеленительные провинции. На территории европейской части СССР выделено 18 таких провинций.

При выделении рекомендуемых деревьев и кустарников в порайонные ассортименты было установлено, что границы возможной культуры этих пород во многих случаях не совпадают с границами выделенных зон и провинций, а занимают лишь какую-то их часть. Поэтому районирование было продолжено до более мелкого подразделения зон и провинций — района, в результате чего на территории европейской части СССР выделен 51 озеленительный район, для каждого из которых разработан порайонный ассортимент декоративных деревьев и кустарников. Причем их нумерация (с 46 по 96) дается как продолжение нумерации районов, выделенных ранее на территории азиатской части РСФСР*.

Если названия зон отражают комплекс природных факторов, а названия провинций — определенный географический регион, то озеленительным районам дано название крупных городов или населенных пунктов, расположенных на их территории.

В табл. 6 и на рис. 1 дается климатическая характеристика (по средним показателям) 51 района с указанием крупных городов и населенных пунктов в каждом районе.

* И. И. Галактионов, А. В. Ву. Декоративные деревья и кустарники для озеленения городов азиатской части РСФСР. Изд-во МКХ РСФСР, 1963.

**ДЕКОРАТИВНЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ
И КУСТАРНИКОВЫЕ РАСТЕНИЯ**

ГОЛОСЕМЕННЫЕ (GYMNOSPERMAE)*

СЕМ. ГИНКГОВЫЕ (GINKGOACEAE ENGELM.)

РОД ГИНКГО (*GINKGO* L.)

Род включает всего один вид.

Гинкго двулопастный (*G. biloba* L.)

Крупное стройное дерево до 18 м в высоту, в молодости с серым, во взрослом состоянии с буровато-коричневым стволом и овальнопродолговатой ажурной кроной. Листья веерообразные, двулопастные, слегка гофрированные, размером до 10 см, летом ярко-зеленые, при листопаде бледно-желтые. Плоды размером со сливу, мякоть мясистая, кожица оранжево-желтая с сизым налетом. Цветет на юге СССР в апреле, семена созревают в октябре.

В естественных условиях не встречается, известен только в культуре. Долговечен, в Китае доживает до 2 тыс. лет.

Растет быстро, достигая на Черноморском побережье в 30 лет 17 м высоты. В более северных районах его рост замедляется и в Калининграде (Прибалтика) в 30 лет его высота не превышает 7,5 м. Светолюбив. Требуется свежих плодородных почв, хотя мирится и с их сухостью. Переносит запыление воздуха в городе и довольно дымоустоек.

Распространен в культуре в садах и парках городов юга СССР. Реже встречается севернее Ростова-на-Дону, произрастает без укрытия до Воронежа. Не подмерзает на Украине, в БССР, городах Прибалтики. В Москве и Ленинграде обмерзает выше линии снегового покрова.

* Классификация видов деревьев и кустарников дана по системе А. Энглера.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок в садах и парках юга и запада европейской части СССР.

Районы: 53, 69—75, 82.

СЕМ. ТИССОВЫЕ (TAXACEAE LINDL.)

РОД ТИСС (TAXUS L.)

Род объединяет 8 видов вечнозеленых медленно растущих деревьев и кустарников, распространенных преимущественно в горных районах под пологом широколиственных и хвойно-широколиственных лесов в Северном полушарии. В естественных условиях на территории СССР встречаются 2 вида: тисс остроконечный и тисс ягодный.

Тисс ягодный, или европейский (*T. baccata* L.)

Дерево до 25 м в высоту и 1,5 м в диаметре ствола. Крона очень густая, яйцевидно-цилиндрическая, часто многовершинная. Кора ствола красновато-серая, гладкая, позднее пластинчатотслаивающаяся и трещиноватая. Хвоя блестящая, темно-зеленая сверху и бледно-зеленая снизу (рис. 2). В естественных условиях встречается почти по всей территории Западной Европы, на Кавказе, в Крыму, заходит в Малую Азию и Северную Африку.

Растет исключительно медленно, достигая в возрасте 5—6 лет всего 15—20 см в высоту, в 10 лет — 1 м, в 30 лет — 3—4 м, в 60 лет — 6—8 м и в 100 лет — 10—15 м. Доживает до 2000 лет.

Довольно морозостоек, выдерживает понижения температуры до -20 — -25°C . Предпочитает неглубокие свежие почвы, особенно содержащие известь и подстилаемые на небольшой глубине горными породами. Сухих, избыточно увлажненных и заболоченных почв не переносит. Требователен к увлажнению воздуха. Довольно устойчив к дыму, пыли и газу, особенно при выращивании на плодородной почве.

Является самой теневыносливой породой из всех древесных пород, но вполне удовлетворительно растет в городских насаждениях и при полном солнечном освещении. Хорошо переносит пересадку во взрослом состоянии. Прекрасно формируется и благодаря медленному росту долго сохраняет приданную форму. Имеет большое

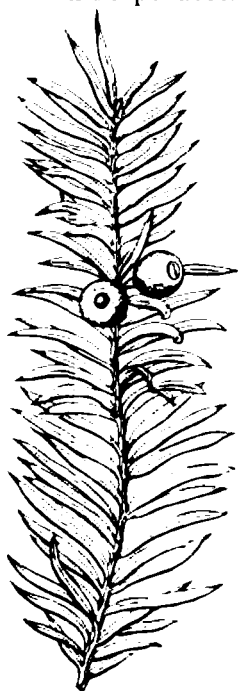


Рис. 2. Тисс ягодный

количество декоративных форм, различающихся по окраске хвои (золотистая, бело-пестрая и др.) и форме кроны (колонновидная, плакучая, шаровидная и т. п.).

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, а также для устройства живых изгородей и бордюров в парках, садах и лесопарках.

Районы: 53, 70, 73—75, 77, 78, 82, 86, 91, 93, 95.

Тисс остроконечный, или дальневосточный (*T. cuspidata* S. et Z.)

Высокий кустарник или дерево до 20 м в высоту и 1,5 м в диаметре ствола. Крона негустая, округлая. Ствол красно-белый с характерными желто-белыми пятнами. Хвоя темно-зеленая сверху и светло-зеленая снизу.

В СССР в естественных условиях растет на юге Приморского края и Сахалинской области. Живет до 1500 лет. Теневынослив. Предпочитает слабоподзоленные суглинистые почвы с достаточно развитым гумусовым горизонтом. Избегает почв кислых и заболоченных. Более морозостоек, чем тисс ягодный. Переносит понижения температуры до -30°C . Встречается в посадках городов до широты Москвы и Ленинграда.

Имеет декоративные формы: шаровидную — густой кустарник до 1,2 м высоты; низкую — кустарник высотой до 2 м с широкой кроной, золотистую — с темно-желтыми побегами и хвоей.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп.

Районы: 52—57, 61, 77, 78, 81, 82, 86.

СЕМ. АРАУКАРИЕВЫЕ (ARAUCARIACEAE NEGER.)

РОД АРАУКАРИЯ (*ARAUCARIA* JUSS.)

Высокие вечнозеленые деревья с красивой конусовидной кроной, игловидными листочками и крупными округлыми плодами. Родина — Южная Америка и Австралия.

В насаждениях Черноморского побережья СССР встречаются два вида: араукария бразильская (*A. brasiliana* A. Rich.) и араукария чилийская (*A. araucana* C. Koch.). Оба вида — крупные деревья, достигающие на родине 50 м в высоту. Прекрасно растут в парках Сочи и Адлера. Очень светлюбивы и теплолюбивы. Довольно засухоустойчивы. Особенно хорошо растут на дренированных безызвестковых почвах. Рекомендуются для одиночных посадок в садах и парках.

Районы: 75.

СЕМ. ГОЛОВЧАТОТИССОВЫЕ (CERHALOTAXACEAE F. NEGER.)

РОД ТИСС ГОЛОВЧАТЫЙ (*CERHALOTAXUS* S. et Z.)

Небольшие деревья и кустарники с густой темно-зеленой хвоей и широкоовальной кроной. Растут медленно. Очень тенелюбивы. Довольно засухоустойчивы. Предпочитают глубокие супесчаные, хорошо дренированные почвы.

Род объединяет 5 видов. В насаждениях субтропических районов СССР встречаются 2 вида: тисс головчатый костянковый (*C. drupaceae* S. et Z.) и тисс головчатый Форчуна (*C. Fortunei* Hook.), достигающие 10—15 м в высоту.

Рекомендуются для одиночных и групповых посадок в затененных местах в парках юга Краснодарского края, Крыма, Кавказа.

Районы: 70, 71, 73—75, 81, 82, 91, 93, 95.

СЕМ. СОСНОВЫЕ (PINACEAE LINDL.)

РОД ПИХТА (*ABIES* MILL.)

Вечнозеленые деревья, достигающие 60 м в высоту. Ствол стройный, прямой. Крона густая и у большинства видов опускается до земли. Нижние ветви кроны обладают способностью укореняться при соприкосновении с почвой, давая вегетативное потомство. Кора большей частью серая, причем у одних видов она до глубокой старости тонкая и гладкая, а у других покрывается глубоко трещиноватой коркой. Обычно тонкокорые виды пихты не отличаются большой продолжительностью жизни (до 150—200 лет) в то время, как толстокорые доживают до 400 и более лет. Первые годы жизни большинство видов растет медленно и лишь в 10—15 лет рост ускоряется, продолжаясь до глубокой старости.

Род объединяет до 50 видов, из которых в СССР в естественных условиях произрастают 9. Для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР рекомендуется 15 видов.

Пихта бальзамическая (*A. balsamea* Mill.)

Дерево до 20 м в высоту и 50 см в диаметре ствола. Крона конусовидная или узкопирамидальная, на открытых местах ветви опущены до самой земли, поэтому отдельно стоящие деревья особенно декоративны. Кора у молодых деревьев гладкая, бледно-серая, в более позднем возрасте шероховатая, от серо- или красновато-коричневой до черновато-серой окраски. Хвоя сверху темно-зеленая, блестящая, с сильным и приятным ароматом. Благодаря беловатым полоскам, расположенным снизу, хвоя издали принимает несколько сизоватый оттенок. Шишки очень многочисленные, округлопродолговатые, до 10 см в длину и 2,5 см в толщину, молодые — темно-фиолетовые, зрелые — серо-бурые, сильно смолистые. Корневая система поверхностная, в связи с чем пихта бальзамическая ветровальна.

В естественных условиях произрастает в зоне хвойных лесов Северной Америки. Продолжительность жизни 150—200 лет.

Растет сравнительно быстро. Морозостойка, хорошо переносит самые сильные зимние морозы, но иногда страдает от поздних весенних заморозков. Предпочитает достаточно увлажненные, но хорошо дренированные плодородные почвы. При избыточном увлажнении растет медленно и не образует высокоствольных деревьев. В городских насаждениях недостаточно устойчива и особенно страдает от сухости воздуха, уплотнения почвы, асфальта на приствольных площадках, а также пыли и газа.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок, в которых особенно эффектно в зимнее время. Высокая теневыносливость дает возможность использовать ее в насаждениях 2-го яруса в лесопарках и парках. Благодаря относительно легкому укоренению нижних ветвей при их соприкосновении с почвой может образовывать целое вегетативное поколение молодых пихт, окружающих материнское дерево и в сочетании с ним представляющих весьма выразительную декоративную группу.

Имеет ряд декоративных форм: стелющуюся — распростертый кустарник высотой до 60 см с короткой темно-зеленой хвоей; пирамидальную — дерево колонновидной формы с короткими направленными вверх ветвями; голубую — пирамидальный кустарник с темно-голубой хвоей сверху и серебристо-белой снизу; серебристую — с белой на концах хвоей; желтеющую — с соломенно-желтой хвоей.

Рекомендуется для городов лесной зоны от Ленинграда, Вологды, Кирова (на севере) до Курска, Куйбышева, Уфы (на юге). Районы: 49, 52—56, 61, 62, 70, 72, 77—82.

Пихта Фразера (*A. Fraseri* Poir.)

Дерево до 25 м высоты. Крона густая, конусовидная или пирамидальная, низко опущенная. Кора ствола от бело-серого (у молодых деревьев) до красновато-коричневого цвета (у деревьев старых). Хвоя блестящая, темно-зеленая, снизу серебристая.

Родина — горные районы восточной части Северной Америки. Отличается быстрым ростом. Нуждается в достаточно плодородных, хорошо увлажненных и дренированных почвах. Плохо переносит задымленность и загазованность воздуха. Довольно морозостойка. Хорошо растет до широты Москвы и Ленинграда. В Москве в 30—40 лет достигает высоты 15—16 м. По скорости роста, засухоустойчивости и морозостойкости является лучшим видом пихты для лесостепных районов европейской части СССР, где к 23 годам достигает высоты 8,5 м и 17 см в диаметре ствола. Прекрасные 7—15-метровые деревья имеются в отдельных старых парках УССР. В очень сухих степных, а также влажных субтропических районах растет плохо.

Имеет красивую распростертую декоративную форму — низкий, почти стелющийся кустарник.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок в городах лесостепи, запада и юга лесной зоны европейской части СССР.

Районы: 52, 54, 56, 78, 81, 82.

Пихта арizonская, или пробковая (*A. arizonica* Merr.)

Дерево до 15 м в высоту. Крона плотная, узкоконусовидная или пирамидальная. Ствол покрыт весьма декоративной толстой кремово-беловатой или почти серебристой пробковой корой. Хвоя матовая, синевато-зеленая, с нижней стороны серебристая, что придает всей кроне яркий серебристый оттенок. В естественных условиях распространена в смешанных горных лесах в западной части Северной Америки.

Растет медленно, особенно в молодом возрасте. Незасухоустойчива, требовательна к влажности почвы и воздуха. Недостаточно морозостойка. В отдельные годы подмерзает в Ленинграде, Москве и на Украине. В Ленинграде имеются деревья до 3,5 м высоты. В Прибалтике к 10—15 годам достигает 2 м высоты. В Одессе 25-летние деревья имеют высоту 7,5 м, диаметр до 16 см. Неплохо растет в лесостепных районах, где к 35—40 годам достигает 5 м высоты и 12 см в диаметре штамба.

По своим декоративным качествам заслуживает более широкого использования в озеленении городов, особенно южных районов.

Районы: 53—56, 77—80, 82.

Пихта сибирская (*A. sibirica* Ldb.)

Стройное дерево до 30 м в высоту и 55 см в диаметре ствола. Крона узкопирамидальной и узкоконусовидной формы, низко опущенная до земли, особенно у деревьев, растущих на открытых местах. Кора ствола коричневато-серая, гладкая. Хвоя мягкая, сверху блестящая и темно-зеленая, сохраняется на дереве до 8—11 лет. Шишки прямостоячие, овально-цилиндрические, до 9 см в длину и 4 см в толщину, молодые — от светло-коричневых до темно-пурпуровых, зрелые — светло-бурые.

В естественных условиях образует чистые и смешанные леса на северо-востоке европейской части СССР, в Западной и Восточной Сибири. Продолжительность жизни — 150—250 лет.

Предпочитает хорошо дренированные богатые дерново-подзолистые суглинистые почвы. Избыточного увлажнения, особенно застойного, не переносит. Морозостойка, но из-за раннего начала вегетации побеги часто повреждаются поздними весенними заморозками.

Один из самых теневыносливых видов пихт, хотя хорошо растет и при полном солнечном освещении. Недостаточно устойчива

к дыму и газу, но лучше других видов переносит городские условия. Довольно хорошо переносит пересадку, особенно ранней весной. Наиболее широко из всех видов пихт используется в озеленении городов.

В парках Москвы, Ленинграда, Кирова, Нижнего Тагила, Свердловска, Перми и других городов встречаются отдельные 80 — 100-летние деревья, достигающие 20—25 м высоты. В степных и субтропических районах растет плохо, имеет угнетенный вид, при этом крона редкая, с желтоватым оттенком хвои.

Имеет декоративные формы: карликовую (низкий кустарник), плачущую, пирамидальную, сизую и др.

Заслуживает широкого использования в озеленении благодаря узкоконической островершинной кроне, красивой темно-зеленой хвое, высокой морозостойкости, а также способности нижних ветвей укореняться при соприкосновении с почвой с образованием весьма эффектных групп молодых деревьев. Рекомендуются для одиночных, аллейных и групповых посадок в лесопарках и парках населенных пунктов почти всей европейской части СССР, исключая степные и субтропические районы.

Районы: 46—52, 54—56, 77—80.

Пихта почкочешуйная, белокорая, или амурская (*A. nephrolepis* Maxim.)

Стройные красивые деревья до 30 м в высоту и 0,5 м в диаметре ствола. Крона густая, конусовидная или пирамидальная. Кора светло-серая (значительно светлее, чем у других видов пихт), у старых деревьев темнеющая и глубоко растрескивающаяся. Хвоя сверху блестящая и темно-зеленая, снизу несколько светлее с голубовато-сизым оттенком. Шишки прямостоячие, до 6 см длины и 2,5 см толщины, молодые — матовые и красноватые, зрелые — темно-фиолетовые.

В естественных условиях в СССР растет в смеси с хвойными и лиственными породами, главным образом по тенистым склонам гор на Дальнем Востоке (Амурская область, Хабаровский край, Приморский край, Сахалинская область). Встречается в Корее и в Северном Китае.

Менее долговечна, чем другие виды пихт, доживает до 150—200 лет. Часто в молодом возрасте (к 15—20 годам) поражается гнилью. Морозостойка, но при поздних весенних заморозках повреждаются только побеги и хвоя. Теневынослива. Требовательна к влажности воздуха. Страдает на открытых, сильно прогреваемых местах. Предпочитает богатые и влажные, но хорошо дренированные почвы. Избыточно увлажненные, а также сухих песчаных почв избегает. В силу выносливости к неблагоприятным факторам внешней среды довольно удовлетворительно растет в городских условиях. Хорошо переносит пересадку. Подда-

ется формовке, образуя очень декоративные плотные живые изгороди.

Благодаря изящной темной кроне, резко контрастирующей с очень светлым стволом и несколько поникающими ветвями, заслуживает применения в одиночных, аллеиных и групповых посадках в парках и лесопарках населенных пунктов средней и южной части зоны лесов на западе европейской территории СССР.

Районы: 52—56, 70—76, 77—82.

Пихта корейская (*A. koreana* Will.)

Дерево до 15 м в высоту. Крона ширококонусовидная. Ствол гладкий, светло-серый с красно-коричневым оттенком. Хвоя блестящая, темно-зеленая, снизу ярко-серебристая. Шишки цилиндрические, некрупные, до 7 см длины и 3 см ширины, фиолетово-пурпурные.

Родина — горные леса Южной Кореи.

Требовательна к влажности воздуха. Обладает высокими декоративными качествами и рекомендуется для небольших групп в парках Крыма, Кавказа и юго-западной части СССР.

Районы: 74, 75, 81, 82, 95.

Пихта Вича (*A. Veitchii* Lindl.)

Красивые деревья до 40 м в высоту с короткими горизонтально расположенными ветвями, образующими плотную узкопирамидальную крону, и гладким беловато-серым стволом. Хвоя сверху блестящая, темно-зеленая, снизу с хорошо выделяющимися, белыми, как мел, полосками, что издали придает деревьям серебристо-белый оттенок, особенно при раскачивании ветвей ветром. Шишки цилиндрические или овальные, до 7 см в длину и 3 см в толщину, сизо-фиолетово-пурпурные, позднее коричневые.

В естественных условиях произрастает в чистых насаждениях или в смеси с другими хвойными породами в горных районах Японии и Северного Китая.

Отличается довольно быстрым ростом, особенно в раннем возрасте. Хорошо растет на влажной суглинистой почве. Страдает от сухости почвы и воздуха. Светолюбива. Устойчивее к дыму и газу по сравнению с другими видами пихт. Довольно морозостойка. До широты Москвы зимы переносит без повреждений, хотя страдает от поздних весенних заморозков. В лесостепных районах к 20—25 годам имеет высоту 6—8 м при диаметре ствола 10—17 см. В Ленинграде сильно подмерзает в отдельные зимы. Страдает от морозов и в Среднем Поволжье.

Благодаря высокой декоративности, особенно в одиночных и групповых посадках, рекомендуется для озеленения населенных

пунктов западных районов европейской части СССР, южной зоны лесов и частично лесостепной области, а также побережья Черного моря.

Районы: 51—56, 60—62, 70, 71, 73, 77—82.

Пихта цельнолистная (*A. halophylla* Maxim.)

Крупное дерево до 45 м в высоту и 1 м в диаметре ствола. Крона густая, ширококонусовидная, опущена до самой земли, у старых деревьев с плоской вершиной. Кора ствола серо-бурого цвета. Хвоя темно-зеленая. Шишки цилиндрические, до 12 см в длину и 4 см в толщину, зрелые — светло-коричневые.

В СССР в естественных условиях растет на Дальнем Востоке — на крайнем юге Приморского края. Доживает до 350—400 лет. Растет быстро.

Требовательна к плодородию и влажности почвы. Не переносит сухости воздуха. Теневынослива. Ветроустойчива. Дым и газ переносит плохо. Обладает высокой морозостойкостью. В Ленинграде в 26 лет достигает высоты 5,3 м, в 38 лет — 9 м. В Минске растет несколько хуже и к 25 годам не превышает 3,5 м в высоту и 5 см в диаметре ствола.

Благодаря большой выносливости в различных условиях произрастания и высокой декоративности заслуживает более широкого применения в городском озеленении. Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок в южных и западных районах лесной и лесостепной зоны европейской части СССР.

Районы: 55, 57, 59, 62, 77, 78, 80, 83.

Пихта одноцветная (*A. concolor* Lindl.)

Деревья до 60 м в высоту и 180 см в диаметре ствола. Крона у молодых деревьев густая, конусовидной формы, у старых — значительно редуемая. Кора пепельно-черная, сперва гладкая, позднее глубокотрещиноватая. Хвоя значительно крупнее, чем у других видов пихт, до 8 см длиной, молодая — сизая, затем матовая, зеленовато-серая с обеих сторон. Шишки овально-цилиндрические, до 14 см длиной и 5 см шириной, молодые — от оливково-зеленых до пурпуровых, зрелые — светло-коричневые.

В естественных условиях произрастает по тенистым склонам гор в Северной Америке обычно в смеси с другими породами. Растет быстро. Продолжительность жизни — 300—350 лет. Морозостойка. Благодаря позднему распусканию почек не повреждается весенними заморозками. Теневынослива. Предпочитает свежие и глубокие супеси и суглинки, но хорошо растет и на самых различных почвах, даже слегка засоленных. Самая выносливая из всех видов пихт по отношению к неблагоприятным фак-

торам внешней среды. Довольно засухоустойчива и даже в степной зоне обладает хорошим ростом. Хорошо переносит городские условия: уплотнение почвы, запыленность и загазованность воздуха и т. п.

Значительно лучше других видов пихт переносит пересадку во взрослом состоянии.

В населенных пунктах европейской части СССР используется как высокодекоративное растение от Ленинграда до Адлера.

Имеет декоративные формы: голубую — с синеvато-белой хвоей, золотистую — с хвоей сперва золотистой, позднее серебристо-белой; шаровидную; плакучую. Благодаря высокой декоративности и выносливости в городских условиях, заслуживает широкого использования при создании одиночных, групповых и аллейных посадок в лесопарках и парках населенных пунктов от линии Ленинград—Кострома до крайнего юга, исключая засушливый юго-восток. Особенно эффектны одиночные посадки декоративных форм пихты одноцветной. При использовании в степной зоне необходимо выбирать места, закрытые от сухих и горячих ветров.

Районы: 52—56, 61, 62, 70, 71, 73—75, 77—83.

Пихта прелестная, или калифорнийская (*A. venusta* K. Koch.)

Крупное дерево до 60 м в высоту и 70 см в диаметре ствола, кора коричневая, крона широкопирамидальная, хвоя темно-зеленая, блестящая. Шишки пурпурно-коричневые, яйцевидные, до 10 см длиной и 6 см толщиной, имеют характерные шиловидные вершины кроющих чешуй, что придает им ежеобразный вид (рис. 3). В естественных условиях распространена в горах южной Калифорнии (С. Америка).

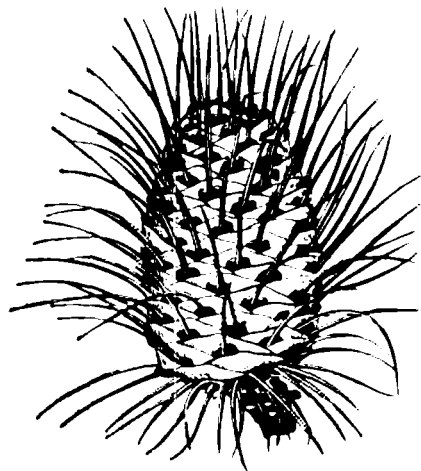


Рис. 3. Пихта прелестная

Растет довольно медленно, особенно в молодом возрасте. Теплолюбива. Засухоустойчива. Светолюбива. Одна из самых выносливых видов пихт к неблагоприятным факторам внешней среды. Одинаково хорошо растет как в условиях влажного воздуха и почвы, так и в засушливых степных районах. Успешно переносит городские условия и пересадку во взрослом состоянии. Встречается в парках Южного берега Крыма и Кавказа, УССР (от Одессы до Харькова), а также в Молдавии.

Имеет эффектную голубую декоративную форму. Рекомендуется для одиночных посадок и рыхлых групп.

Районы: 74, 75, 88, 90, 91, 95.

Пихта белая, европейская, или гребенчатая (*A. alba* Mill.)

Дерево до 55 м в высоту и до 1,5 м в диаметре штамба. Крона конусовидная, у старых деревьев — от пирамидальной до правильной цилиндрической формы. Ветви горизонтально распрямлены. Благодаря отмиранию нижних ветвей (даже у свободно растущих деревьев) ствол снизу очень рано оголяется на значительную высоту, что снижает декоративный облик дерева в целом. Кора бело-серая, иногда с красноватым оттенком, долго остается гладкой и только к 40—50 годам растрескивается в нижней части ствола. Хвоя темно-зеленая, блестящая. Шишки цилиндрические, вначале бледно-зеленые, позднее бурые, до 15 см длиной и 5 см толщиной (рис. 4). Корневая система глубокая, с резко выраженным стержневым корнем и хорошо развитыми боковыми якорными корнями.

В молодом возрасте рост довольно медленный и нередко деревья к 8—10 годам достигают высоты всего 1 м. Позднее рост значительно ускоряется и лишь у 100-летних деревьев опять замедляется.

В естественных условиях образует чистые пихтовые леса, а также произрастает в смеси с елью и буком в горах Средней и Южной Европы, встречаясь в СССР в Карпатах, на Волынской возвышенности и в Беловежской пуще. Продолжительность жизни 300—400 лет. Недостаточно морозостойчива, совершенно не переносит температуры ниже -25°C . Страдает от поздних весенних заморозков. Для хорошего роста требует глубоких, рыхлых и влажных суглинистых или супесчаных почв, богатых известью. На почвах недостаточно увлажненных, а также плохо дренированных и избыточно влажных растет плохо. Совершенно не засухоустойчива. Теневынослива. Плохо переносит дым и газ.

Прекрасно растет в парках Прибалтики, западных районов европейской части СССР, Черноморского побережья Кавказа. В Ленинграде к 30 годам вырастает всего лишь до 5 м, часто обмерзая. В Москве обмерзает до линии снегового покрова.

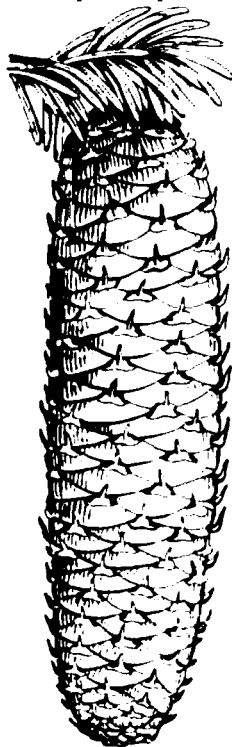


Рис. 4. Пихта белая

Имеет декоративные формы: пирамидальную, колонновидную, плакучую, пеструю, золотистую. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в парках и лесопарках, вдали от промышленных предприятий.

Районы: 53—56, 76, 78—82.

Пихта Нордманна, или кавказская (*A. Nordmanniana* Spach.)

Красивое дерево, достигающее 50 м в высоту и 2 м в диаметре ствола. Густая узкоконусовидная крона низко опущена до земли. Вершина кроны у молодых деревьев острая, у старых — округлая.

Кора ствола серая, гладкая, у 80—100-летних деревьев глубокобороздчатая. Хвоя густая, сверху темно-зеленая, снизу более светлая, очень декоративна, особенно при раскачивании веток ветром. Сохраняется на деревьях до 10 лет. Благодаря светлой окраске женских цветков деревья во время цветения (начало мая) издали принимают несколько серебристую окраску с красиво выделяющимися ярко-красными пятнами мужских колосков. Шишки крупные, до 20 см длиной, молодые — зеленые, позднее темно-коричневые и смолистые. Корневая система хорошо развита, с резко выраженным стержневым корнем и сильными боковыми.

В естественных условиях часто произрастает вместе с елью, буком или кленом по тенистым склонам гор в западной части Кавказа, за пределами СССР — в Турции. Обладает довольно быстрым ростом, особенно с 8—10 лет. Доживает до 450—500 лет.

Недостаточно морозостойка. Молодые побеги могут повреждаться поздними весенними заморозками. Не переносит холодных, а также сухих ветров. Для хорошего роста требует достаточно глубоких, хорошо увлажненных и богатых перегноем суглинистых почв. Переносит известковые почвы. На почвах с постоянной избыточной влажностью, а также сухих рост ослабленный. Требовательна к влажности воздуха. Теневынослива, но хорошо растет и на открытых местах. При сильном затенении рост медленный и к 40—50 годам дерево достигает всего 0,5—0,6 м высоты.

Плохо переносит городские условия, страдая от запыленности воздуха, газа и дыма. В условиях Ленинграда к 25 годам достигает всего лишь 4—4,5 м в высоту. В Москве обмерзает до линии снегового покрова. Сильно подмерзает, особенно в годы с сильными морозами, в условиях центральной лесосеги европейской части СССР, где к 20 годам высота деревьев не превышает 3 м. Прекрасно растет в западной части Прибалтики и на Черноморском побережье Кавказа.

Имеет декоративные формы: плакучую, сизую — с голубовато-зеленой хвоей и золотистую — с золотисто-желтой хвоей.

Благодаря высокой декоративности — красивой конусовидной кроне, низко опущенной до земли, и густой хвое — заслуживает самого широкого применения в одиночных, групповых и аллеиных посадках в парках и лесопарках Черноморского побережья и Калининградской области.

Районы: 53, 72—78.

Пихта греческая (*A. cephalonica* Loud.)

Мощное дерево, достигающее 30 м в высоту и 100 см в диаметре ствола. Покрывающие ствол до самой земли горизонтально распростертые ветви образуют густую конусовидную крону. Ствол прямой, серо-коричневый. Хвоя блестящая, темно-зеленая. Коричневые шишки очень крупные — до 20 см в длину и 5 см в ширину. В естественных условиях образует небольшие леса в горах Греции.

Отличается сравнительно быстрым ростом. Довольно теневынослива. Умеренно морозостойка, переносит кратковременные понижения температуры до -25°C . Засухоустойчива. Достаточно устойчива к дыму и газу.

Довольно часто встречается в насаждениях Черноморского побережья Крыма и Кавказа и в южных районах УССР. В Крыму и в засушливых условиях юга СССР является самым устойчивым видом из пихт. В Ялте в 20—25 лет достигает высоты 8—9 м и диаметра ствола 20 см, в 90 лет высота 14 м и диаметр 53 см. В Одессе есть отдельные деревья, достигающие 18—20 м. В Полтаве и Харькове не превышает 7—8 м и в отдельные годы подмерзает.

Имеет декоративные формы с золотистой или золотисто-пестрой хвоей на молодых побегах. Рекомендуются для одиночных, групповых и аллеиных посадок в городах крайнего юга европейской части СССР.

Районы: 74, 75, 88, 90, 95.

Пихта алжирская (*A. numidica* De Lappony.)

Дерево до 20 м высотой. Горизонтально распростертые ветви образуют крону правильной узкоконусовидной формы, у старых деревьев более широкую. Хвоя темно-зеленая. Шишки цилиндрические, серо-коричневые, очень крупные (до 20 см в длину и 6 см в ширину), что придает деревьям особую декоративность. Родина — Алжир, где она растет по северным склонам гор.

К почве нетребовательна. Переносит сухие известковые и каменистые почвы, но предпочитает достаточно плодородные глинистые. Довольно теневынослива и морозостойка. Плохо переносит уплотнение почвы, запыленность и загазованность возду-

ха. Является одним из лучших видов пихт, особенно хорошо растущих как во влажных, так и в сухих условиях.

Растет в насаждениях городов Южного берега Крыма (Севастополь, Феодосия, Ялта, Симферополь) и Черноморского побережья Кавказа (Сочи, Хоста, Адлер). В Ялте в 40 лет достигает высоты 15 м и диаметра ствола 90 см. В Адлере растет значительно лучше и к 30 годам достигает 20,5 м. Хорошо переносит обрезку, что делает ее пригодной для создания высоких зеленых стен.

Имеет красивую сизую декоративную форму с длинными тонкими ветвями. Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок.

Районы: 74, 75, 95.

Пихта испанская (*A. pinsapo* Boiss.)

Крупное дерево до 25 м высотой и более 100 см в диаметре ствола. Горизонтально идущие ветви покрывают темно-серый ствол почти до самой земли, образуя крону правильной ширококонусовидной формы. Хвоя сизо- или серо-зеленая, часто почти серебристая. Шишки яйцевидно-цилиндрические, крупные, до 15 см длиной и 5 см в диаметре. В естественных условиях произрастает по северным склонам гор в Южной Испании.

Теплолюбива. Неприхотлива к почвенным условиям. Хорошо переносит недостаток влаги. Удовлетворительно произрастает на сухих известковых каменистых грунтах и песках. Избыточное увлажнение переносит плохо. Светолюбива. Предпочитает закрытые от ветра участки.

Довольно широко распространена в городах Крыма и побережья Кавказа. В Ялте в 90 лет достигает высоты 17 м, при этом диаметр ствола 65 см, кроны — 12 м; в Алушке в возрасте 100 лет высота 19 м, толщина ствола 84 см и диаметр кроны 15 м. На Кавказском берегу Черного моря, где встречается до Туапсе, несколько угнетена, так как явно страдает от высокой влажности воздуха.

Имеет декоративные формы: по окраске хвои — серебристую, сизо-зеленую, пеструю; по форме роста — плакучую, колонновидную, пирамидальную. Рекомендуется для одиночных посадок на открытых полянах.

Районы: 74, 75, 95.

РОД ЛЖЕТСУГА, ИЛИ ДУГЛАСИЯ (*PSEUDOTSUGA* CARR.)

Крупные вечнозеленые деревья, произрастающие в западной части Северной Америки, Китае и Японии.

Крона ширококонусовидная, густая, ствол серый или коричневый, у молодых деревьев гладкий, затем шероховатый. Хвоя

ярко-зеленая или сизо-зеленая с очень приятным бальзамическим запахом. По строению хвои, коры и форме кроны лжетсуга похожа на пихту. Теневынослива. Довольно засухоустойчива. Мало требовательна к влажности и плодородию почвы. Относительно устойчива к дыму и газу. Мало повреждается вредителями и болезнями.

Известно 18 видов, из которых 3 используются в СССР для озеленения городов. Рекомендуется для посадок в парках и лесопарках для создания тенистых массивов и групп.

Лжетсуга тиссолистная (*P. taxifolia* Bitt.)

Крупное дерево, достигающее на родине (тихоокеанское побережье Северной Америки) 75 м высоты и 4 м в диаметре ствола. Женские шишки весной зеленые или красноватые, зрелые — светло-коричневые, крупные, до 12 см длины, красиво выделяются на фоне ярко-зеленой хвои.

В пределах своего естественного ареала имеет несколько экологических форм (южную, высокогорную и др.), которые сильно отличаются друг от друга по скорости роста и требовательности к условиям внешней среды. Формы южного происхождения отличаются очень быстрым ростом и достигают гигантских размеров. Например, во влажном субтропическом климате Черноморского побережья Кавказа (парк «Южные культуры» в Адлере) отдельные деревья в 50 лет имеют высоту 28 м и диаметр ствола 66 см при ширине кроны 12—14 м. Крупные экземпляры лжетсуги имеются в Красной Поляне (Сочинский район), где она в возрасте 25 лет достигает 24 м высоты. Деревья южного происхождения рано трогаются в рост и чувствительны к зимним морозам. Высокогорные формы, наоборот, очень зимостойки, но растут значительно медленнее. Так, в Калининграде в 40 лет они достигают высоты 19 м при диаметре ствола 42 см и ширине кроны 5—6 м.

Имеет декоративные формы: плакучую, пирамидальную, шаровидную и др. Пригодна для одиночных и групповых посадок в парках и создания тенистых массивов в лесопарках.

Районы: 53—56, 70—76, 78, 81—83, 94.

Лжетсуга сизая (*P. glauca* Mayr.)

Дерево до 50 м высотой. Хвоя тускло-зеленая или сизо-голубоватая. Родина — Северная Америка. Растет медленно, особенно в первые годы. В городах Московской области в 60 лет имеет высоту 15 м при диаметре ствола 35—40 см. В Калининграде таких же размеров достигает к 40 годам. Городские условия переносит хорошо. Более морозостойка и засухоустойчива, а также устойчивее к дыму и газу, чем лжетсуга тиссолистная.

Имеет быстрорастущую декоративную форму с серо-пепельной хвоей. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в парках.

Районы: 53—57, 65—73, 76—83, 86, 91, 94.

Лжетсуга серая (*P. caesia* Flous.)

Крупное дерево до 40 м в высоту и 100 см в диаметре ствола. Горизонтально отстоящие от ствола ветви образуют красивую конусовидную крону. Хвоя серо-зеленая. В естественных условиях растет в горах западной части Северной Америки.

Является самой зимостойкой из всех видов лжетсуг, в связи с чем перспективна для озеленения городов до широты Ленинграда и Москвы. Успешно растет в городах УССР, где в возрасте 40—70 лет достигает 15—17 м в высоту. В Прибалтике в 40—45 лет имеет высоту 18 м, а в Смоленской области — 20 м. Хорошо растет в городах лесной зоны Черноморского побережья Кавказа и влажных районов Крыма. Предпочитает гумусированный супеси и суглинки. Не переносит почв с тяжелым механическим составом и сильно уплотненных почв.

Рекомендуется для одиночных посадок и групп в лесопарках и парках.

Районы: 52—57, 76—83, 94.

РОД ТСУГА (*TSUGA* CARR.)

Род объединяет 10 видов вечнозеленых деревьев и кустарников, распространенных во влажных районах Восточной Азии и Северной Америки. Для использования в озеленении городов европейской части СССР пригоден один вид.

Тсуга канадская (*T. canadensis* Carr.)

Дерево до 30 м высотой. Дугообразно изгибающиеся вниз ветви образуют ширококонусовидную крону. Ствол стройный, прямой, покрыт бурой корой, часто разветвляется на два. Хвоя блестящая, темно-зеленая (рис. 5). В естественных условиях растет в чистых и смешанных лесах восточной части Северной Америки.

Обладает медленным ростом. Требовательна к плодородию и влажности почвы. Теневынослива. Переносит кратковременные понижения температуры до -25°C . В Москве и Ленинграде сильно обмерзает. В Белоруссии в 20 лет имеет высоту до 10 м и диаметр ствола 40 см. В Харькове и Киеве в 30 лет достигает 8 м высоты. Хорошо растет на Северном Кавказе (в Кисловодске, Железноводске, и др.) и Черноморском побережье (в Сочи, Адлере). В Крыму страдает от сухости почвы и воздуха.



Рис. 5. *Тсуга канадская*

Имеет красивые декоративные формы: по характеру роста—низкую (кустарник до 1 м высотой), пирамидальную (с изящными тонкими ветвями), шаровидную; по окраске хвои—золотистую, серебристую, серебристо-пеструю.

Рекомендуется для одиночных посадок в городах Прибалтики, БССР, незасушливых районов УССР и РСФСР (на восток—до Воронежа и Тулы), а также Северного Кавказа и побережья Черного моря.

Районы: 53—56, 70—72, 74, 75, 79—82.

РОД ЕЛЬ (*PICEA* DIETR.)

Высокие вечнозеленые деревья с густой кроной и прямым стволом, довольно широко распространенные в холодных и умеренно-теплых областях Северного полушария. Род насчитывает до 45 видов. В СССР в естественных условиях произрастает 10 видов. Для использования в озеленении рекомендуются 13 видов.

Ель обыкновенная, или европейская (*P. excelsa* Link.)

Дерево до 50 м в высоту с конусовидной или остропирамидальной кроной и красно-бурым или серым стволом до 1 м в диаметре. Хвоя ярко- или темно-зеленая, глянцевая, сохраняется на дереве до 3—5 лет. Шишки удлиненоцилиндрические, до 15 см в длину и 4 см в толщину, красиво выделяющиеся на фоне хвои (рис. 6). В СССР в естественных условиях широко распространена от северных границ леса до зоны широколиственных лесов. Доживает до 300, редко до 500 лет.

Морозостойка, но иногда страдает от поздних весенних заморозков. Теплолюбива. Довольно требовательна к плодородию почвы. Предпочитает свежие и глубокие супесчаные и суглини-

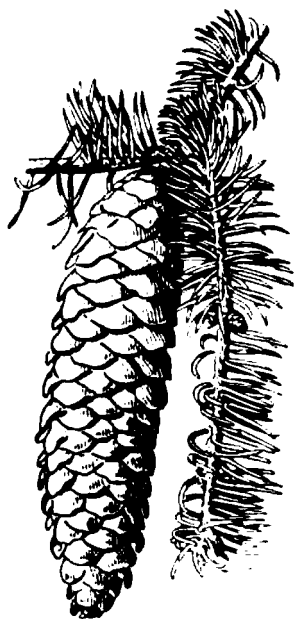


Рис. 6. Ель обыкновенная

тые почвы. Сухих или сильно увлажненных и болотистых почв не переносит. Отрицательно реагирует на сухость воздуха и его загрязнение дымом, пылью и газом.

Имеет большое количество декоративных форм: плакучую, колонновидную, пирамидальную, шаровидную с сизо-зеленой, золотисто-желтой, желто-белой хвоей и др.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок, а также для живых изгородей и высоких, формуемых обрезкой стен в городах лесной и лесостепной зоны европейской части СССР.

Районы: 47, 49—57, 59—64, 70, 72, 74—76, 77—83, 94.

Ель финская (*P. fennica* Rgl.)

Высокое стройное дерево с узкопирамидальной кроной и слегка поникающими ветвями. В естественных условиях растет в лесной и лесотундровой зоне Кольского полуострова, в Финляндии, Норвегии. Встречается в городах Мурманской области: Кировске, Мурманске, Мончегорске и др. Зимостойка. Теневынослива. Плохо переносит задымленность и загазованность воздуха. Хорошо формируется. Особенно красива в одиночных и групповых посадках в период роста побегов, когда на темно-зеленом фоне эффектно выделяются желтовато-зеленые пятна молодой хвои. Пригодна для создания густых живых изгородей.

Рекомендуется для городов Мурманской и Архангельской областей, Карельской АССР, Коми АССР.

Районы: 46—48, 50, 51.

Ель сибирская (*P. obovata* Ldb.)

Дерево до 30 м в высоту с узкоконусовидной кроной и серым стволом. Хвоя темно-зеленая. Шишки яйцевидно-продолговатые, до 8 см в длину, молодые — фиолетово-красные, очень эффектные, зрелые — бурые. В естественных условиях растет по всей Средней и Южной Сибири, выходя на Охотское побережье Дальнего Востока. Очень схожа с елью обыкновенной, но отличается от нее большей приспособленностью к перенесению суровых условий континентального климата Сибири.

Встречается в насаждениях многих городов европейской части СССР — от Кольского полуострова на севере до лесостепи на юге и Урала на востоке. В Кировске (Кольский полуостров) к 20 годам достигает 2 м в высоту, а к 40 годам — 4—5 м. Повсеместно морозостойка. Теневынослива. Требовательна к влажности почвы. Предпочитает свежие супеси и суглинки. Недостаточно устойчива к дыму и газу.

Имеет весьма красивую карликовую форму, представляющую большой интерес для декорирования каменистых горок в городских насаждениях. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок в городах лесной зоны европейской части СССР.

Районы: 46—57, 59—64, 77—82.

Ель Шренка, или тяньшанская (*P. Schrenkiana* F. et M.)

Мощное дерево, достигающее 40 м в высоту и 2 м в диаметре ствола. Крона узкоконусовидная, с острой вершиной и свисающими до земли ветвями. Хвоя светло-зеленая или голубоватая. В естественных условиях растет по западным и северным склонам Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. Светолюбива, хотя молодые деревья довольно хорошо выносят затенение. Нетребовательна к почвенным условиям. Хорошо растет как на богатых, так и на бедных каменистых участках. Не переносит чрезмерной сухости. Является породой, хорошо укрепляющей почву. Недостаточно морозостойка.

Благодаря узкой кроне и синевато-зеленому цвету хвои очень декоративна. Встречается в насаждениях городов европейской части СССР. В Москве, Ленинграде и Минске страдает от морозов. В Крыму гибнет от сухости воздуха и почвы. На Украине на черноземной почве в 30 лет достигает 14 м высоты и 22 см в диаметре ствола.

Имеет красивую шаровидную карликовую форму. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок в парках южной части лесной и лесостепной зоны, в Закарпатье и на Кавказе.

Районы: 54—57, 59, 61, 62, 65, 70, 72, 73, 77—83.

Ель Энгельмана (*P. Engelmanni* Engelm.)

Дерево до 50 м в высоту с густой конусовидной или пирамидальной кроной и красновато-коричневым стволом до 1 м в диаметре. Ветви слегка поникающие. Хвоя от сизо-зеленой до сизой. Шишки яйцевидно-цилиндрические, до 7 см длиной и 2,5 см толщиной, молодые — вишневые, позднее — светло-коричневые. В естественных условиях растет в лесном поясе Скалистых гор Северной Америки, доживая до 400—600 лет.

Одна из самых декоративных елей. Встречается в насаждениях городов европейской части СССР от линии Ленинград—Киров—Свердловск до Черноморского побережья. На Южном берегу Крыма нуждается в поливе. Морозостойка, но страдает от поздних весенних заморозков. Прекрасно переносит пыль, дым и газы.

Имеет декоративные формы, не имеющие себе равных среди других елей: с серебристо-седой хвоей, с голубовато-сизой хвоей, с серебристой хвоей и плакучей кроной.

Рекомендуется для одиночных посадок и создания небольших групп в городах почти всей европейской части СССР, исключая север лесной зоны и засушливые степные районы.

Районы: 47, 49—63, 65—76, 77—83.

Ель колючая (*P. pungens* Engelm.)

Дерево до 45 м высотой с конусовидной, опущенной до земли кроной и серым стволом до 120 см в диаметре. Хвоя плотная, с характерным сизым налетом, сохраняется на ветвях до 6 лет. Шишки цилиндрические, молодые—зеленовато-желтые, зрелые—светло-коричневые, до 10 см в длину и 3 см в ширину. В естественных условиях растет в лесной зоне Скалистых гор в Северной Америке, где доживает до 400—600 лет.

Морозостойка. Благодаря позднему началу вегетации не страдает от весенних заморозков. К почве нетребовательна. Хорошо переносит засуху и временное избыточное увлажнение. Одинаково хорошо растет в районах с влажным морским климатом и районах, подверженных суховеям. Устойчива к дыму и газу, особенно устойчивы формы с сизой и голубой хвоей. Прекрасно переносит обрезку. Относительная неприхотливость в культуре, оригинальная окраска хвои и форма кроны делают ель колючую одной из самых декоративных елей.

Распространена в насаждениях городов европейской части СССР от широты Ленинграда и Архангельска до Черноморского побережья Кавказа и Крыма, включая засушливые степные районы. В Ростове-на-Дону к 15 годам достигает 5—6 м в высоту, а в 30 лет—9—10 м. Прекрасно растет на Урале. В Свердловске 25-летние деревья имеют высоту 8—9 м.

Декоративные формы следующие: серебристая—с серебристо-белой хвоей; желтоватая—с желтой хвоей зимой; колонновидная—с короткими свисающими вниз ветвями, образующими узкую крону; плакучая и др.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, а также формуемых живых изгородей в населенных пунктах почти всей европейской части СССР, исключая Крайний Север.

Районы: 47, 49—76, 77—83.

Ель канадская, или белая (*P. canadensis* Britt.)

Дерево до 35 м в высоту и 1,2 м в диаметре ствола. Длинные толстые ветви с приподнятыми вверх боковыми побегами образуют густую коническую крону с широким основанием и часто тупой вершиной. Хвоя сизо-зеленая, голубоватая или беловатая (рис. 7).

Родина — Северная Америка, где эта ель доходит до северных пределов распространения леса. Довольно зимостойка. Встречается в насаждениях городов до широт Ленинграда, Кирова, Свердловска. В Крыму растет медленно, достигая в Ялте к 30 годам всего лишь 3—5 м в высоту. На Кавказском побережье Черного моря (в Адлере) в этом же возрасте высота составляет 14 м. Хорошо противостоит действию сильных ветров. К почве нетребовательна, но лучше растет на свежих, достаточно увлажненных, хорошо дренированных суглинках и черноземах. На болотных торфянистых почвах обычно низкоросла. Растет быстро, особенно в первые 20—25 лет. Отличается значительной устойчивостью к пыли, дыму, копоти, газу. Довольно хорошо переносит обрезку.

Имеет большое количество декоративных форм, различающихся по окраске хвои (голубая, золотисто-желтая) и форме роста (низкорослая, кустовидная, с округлой кроной, плакучими ветвями и др.).

Рекомендуется для групп, одиночных посадок, небольших массивов и аллей в парках лесной и лесостепной зон европейской части СССР.

Районы: 47, 49—57, 59—63, 65, 70—75, 77—83.

Ель красная (*P. rubra* Link.)

Достигает 35 м в высоту и 130 см в диаметре ствола. Крона рыхлая, спускающаяся до земли, форма ее варьирует от ширококонической до узкопирамидальной. Ствол серовато- или красновато-коричневый. Хвоя ярко-зеленая. В естественных условиях растет в зоне хвойно-широколиственных лесов в восточной части Северной Америки. Растет довольно медленно. Доживает до 300—400 лет.

Встречается в насаждениях городов лесной и лесостепной зоны европейской части СССР. Совершенно морозостойка до линии



Рис. 7. Ель канадская

Рига—Ленинград—Москва. В Ленинграде в 35—40 лет достигает 10—11 м в высоту, в Москве в 50 лет — 19,5 м, в Минске в 30 лет — 7 м, во Львове в 10 лет — 5 м. В степной зоне на Украине 35—40-летние деревья имеют высоту 13—14 м.

Довольно устойчива в городских условиях. Неприхотлива к почве, но лучше растет на увлажненных и достаточно дренированных почвах. Значительно лучше ели обыкновенной переносит засуху.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок.

Районы: 49, 52—57, 61, 70, 72, 76—83, 94.

Ель черная (*P. mariana* Britt.)

Достигает 30 м в высоту и 0,9 м в диаметре ствола. Крона узкоконическая, часто неправильной формы, со свисающими до земли ветвями. Хвоя густая, синевато-зеленая. Кора серовато-или красновато-коричневая.

В естественных условиях растет в чистых и смешанных лесах Северной Америки. Обладает довольно медленным ростом. Нетребовательна к почве. Хорошо растет на подзолистых, черноземных и даже болотистых почвах. Вполне морозостойка в городах южнее Ленинграда и Москвы. В Ленинграде в 12-летнем возрасте имеет высоту 3 м, в Муроме в 40 лет — 12 м, в Москве в 80 лет — 16 м, в степной зоне УССР в 20 лет — 6—7,5 м.

Имеет декоративные формы: по форме кроны — колонновидную, округлую, широко- и узкоконусовидную, по окраске хвои — золотистую и золотисто-пеструю.

Рекомендуется для одиночных посадок, аллей и небольших групп в городах почти всей европейской части СССР, исключая Крайний Север и юг.

Районы: 49—57, 60, 61, 70, 72, 73, 76—83.

Ель восточная (*P. orientalis* Link.)

Крупное дерево, достигающее 50 м в высоту и 2 м в диаметре ствола. Тонкие изящные ветви густо покрывают до самой земли прямой ствол, в молодом возрасте бурый, а позднее темно-серый, образуя узкую пирамидальную или коническую крону. Хвоя блестящая, темно-зеленая. В естественных условиях растет в горах западной части Кавказа.

Теневынослива. В первые годы жизни требует укрытия от прямого солнечного света. Требовательна к влажности воздуха. Хорошо растет на любых почвах, содержащих известь. Доживает до 400 лет.

Встречается в насаждениях городов юга европейской части СССР. В Москве и Ленинграде обмерзает до линии снега. В Киеве подмерзает в отдельные годы. В Крыму страдает от засухи.

Имеет декоративные формы: с плакучей кроной, золотистой хвоей и др.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в населенных пунктах горной части Крыма, Кавказа, Закарпатья.

Районы: 70, 72, 76, 81, 82, 94, 95.

Ель сербская, или балканская (*P. omorica* Purk.)

Дерево до 45 м высотой с красивой густой и стройной узкоконической низко опущенной кроной и красновато-серым стволом. Хвоя блестящая, сверху темно-зеленая, снизу серебристая. Шишки яйцевидно-продолговатые, до 6 см в длину, сначала голубовато-черные, позднее коричневые и блестящие. Плодоношение обычно очень обильное, что придает дереву большую декоративность. В естественных условиях растет в горных районах на Балканском полуострове, доживая до 300 лет.

Обладает большой приспособляемостью к различным климатическим условиям, успешно произрастая в культуре на большей части европейской территории СССР, примерно до широты Ленинграда. Значительно лучше ели обыкновенной переносит сухость воздуха. Успешно растет на юге Урала. К почве довольно нетребовательна. Сильное затенение переносит плохо. По устойчивости к дыму и газу занимает среди елей одно из первых мест. Почти совсем не повреждается вредителями и болезнями.

Имеет узкоконическую и ширококронную декоративные формы. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в городах запада и юга лесной и лесостепной зоны европейской части СССР.

Районы: 71, 73—75, 76—83, 94.

Ель ситхинская (*P. sitchensis* Carr.)

Крупное дерево до 60 м в высоту и 300 см в диаметре ствола. Крона густая, пирамидальная, более широкая у молодых деревьев и деревьев, произрастающих на открытых местах, и узкая у старых. Ствол красновато-серый. Хвоя сверху зеленая, снизу голубовато-серебристая, что придает кроне характерный синеватостальной оттенок. В естественных условиях растет по долинам рек и склонам гор береговой полосы западной части Северной Америки. Доживает до 500 и даже до 800 лет.

Являясь породой, приспособленной к морскому климату, требовательна к влажности воздуха и почвы. Предпочитает свежие, хорошо увлажненные, богатые перегноем почвы, но мирится и с тяжелыми глинистыми почвами. Успешно растет на временно затопляемых участках. Ветроустойчива. Светолюбива. Отличается большой стойкостью к вредному воздействию дыма, газа, копоти.

Хорошо растет в городах прибалтийских республик, Калининградской области, Черноморского побережья. В Сочи 40-летние деревья достигают 28 м в высоту и 80 см в диаметре ствола. Под Адлером 35-летние насаждения из ели ситхинской достигают 25—26 м в высоту. В Москве и Ленинграде вымерзает. Плохо развивается в Киеве, Полтаве, Одессе. В Ялте страдает от сухости воздуха и в 30—40 лет имеет всего лишь 5 м в высоту.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших рыхлых групп в населенных пунктах Южной Прибалтики, западной части БССР и УССР и Черноморского побережья Кавказа (до Туапсе).

Районы: 53, 74, 75, 77, 79, 81, 82.

Ель аянская (*P. jezoensis* Carr.)

Достигает 50 м в высоту. Ствол покрыт серо-бурой корой, отслаивающейся пластинками. Крона широкопирамидальная, густая, со свисающими ветвями. Хвоя блестящая, с серебристо-сизоватым отливом. В естественных условиях на территории СССР произрастает в горных районах Дальнего Востока, включая Сахалин и Камчатку. Растет довольно медленно. Доживает до 250—300 лет.

Морозостойка. Теневынослива. Предпочитает свежие, умеренно-влажные суглинки. Мирится с сильно каменистыми и щебнистыми почвами. Бедных песчаных и заболоченных торфянистых почв не выносит. Страдает от сильных ветров, особенно горячих и сухих.

Городские условия переносит удовлетворительно. В Москве в 60 лет имеет высоту 6 м, в Минске в 23 года — 2,6 м, в Одессе к 35 годам достигает 14 м. В Ленинграде в отдельные годы страдает от поздних весенних заморозков, особенно в молодом возрасте. На Украине совершенно морозостойка, но особенно хорошо растет на Черноморском побережье Кавказа.

Имеет весьма эффектную декоративную форму — с золотисто-желтой хвоей весной и с бронзовой — летом. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок.

Районы: 47, 49, 50—56, 62, 76, 79, 80, 94.

РОД ЛИСТВЕННИЦА (*LARIX* MILL.)

Деревья с конусовидной кроной, произрастающие в умеренном поясе Северного полушария. Род насчитывает до 25 видов, из них 8 растут в СССР. Для использования в озеленении рекомендуются 7 видов.

Лиственница западная (*L. occidentalis* Nutt.)

Крупное дерево высотой до 50 м и 200 см в диаметре ствола. Короткие горизонтальные ветви образуют узкую пирамидальную крону. Хвоя бледно-зеленая (рис. 8). В естественных условиях

растет в лесном поясе гор западной части Северной Америки. Доживает до 500—600 лет.

Довольно быстро растет. Светолюбива. Хорошо переносит морозы до -35°C зимой и сильную жару летом. Предпочитает мощные, достаточно увлажненные и хорошо дренированные почвы. Сухости почвы и воздуха не переносит.

В Ленинграде в 40 лет имеет высоту 16,5 м, в Москве в 50 лет — 20 м. В Смоленской области есть 40-летние деревья, достигающие 20 м в высоту и 30 см в диаметре ствола. Значительно хуже развивается в степной зоне УССР, где деревья в возрасте 25—30 лет не превышают 9—10,5 м.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок в городах средних и южных районов лесной зоны европейской части СССР.

Районы: 52, 54—56, 61, 62, 79, 80.

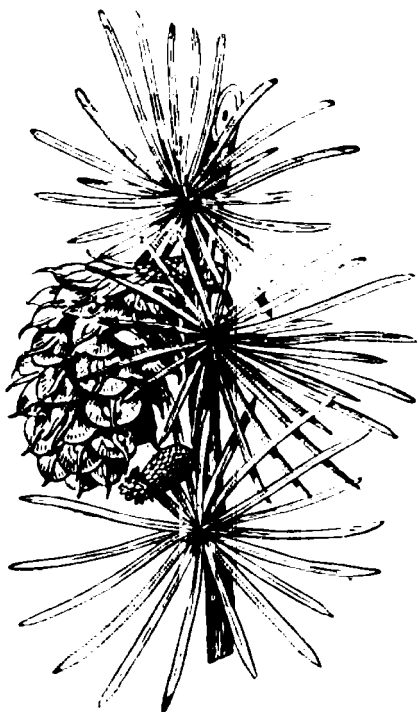


Рис. 8. Лиственница западная

Лиственница японская, или тонкочешуйчатая (*L. leptolepis* Gord.)

Красивое дерево до 35 м в высоту и 100 см в диаметре ствола. Горизонтально отогнутые кверху ветви образуют очень широкую конусовидную крону. Хвоя сизая, сизовато- или синевато-зеленая, что придает деревьям особый эффект; осенью хвоя золотисто-желтая, долго не осыпающаяся. В естественных условиях растет в Японии по солнечным и сухим горным склонам. Лучше растет в городах с холодным, но сухим климатом. Морозостойка на юге лесной и в лесостепной зоне европейской части СССР. От поздних весенних и ранних осенних заморозков обычно не страдает. Довольно требовательна к почве, лучше растет на свежих и достаточно увлажненных глинистых и песчаных разностях почв, а также на подзолистых и черноземных почвах.

Является одной из самых красивых и быстрорастущих лиственниц. Имеет ряд декоративных форм: плакучую — красивое пышное дерево с сизой хвоей; округло-кустовую; с золотисто-крапчатой хвоей и др.

Заслуживает значительно более широкого применения в озеленении населенных мест юга лесной и лесостепной зоны, Северного Кавказа, Черноморского побережья.

Районы: 52—56, 61, 74, 75.

Лиственница европейская (*L. europaea* DC.)

Дерево до 40 м в высоту с конусовидной кроной и поникающими ветвями, на концах несколько приподнятыми вверх. Ствол бурый, покрыт глубокими трещинами. Хвоя светло-зеленая, часто с сизоватым налетом, мягкая. В естественных условиях растет в лесной зоне и горах Средней Европы, достигая 500-летнего возраста.

Встречается в насаждениях городов европейской части СССР: Калининграде, Ленинграде, Москве, Сочи, Казани, Свердловске и др. Везде отличается быстрым ростом. Относительно зимостойка, но лучше растет в районах с умеренным климатом. В Ленинграде 60—65-летние деревья имеют высоту 30—32 м, в Москве — 37 м. Очень светолюбива. К почве нетребовательна, успешно растет на известковых и сланцевых породах, на подзолистых и черноземных почвах. На сырых болотных почвах, а также на бедных песчаных растет плохо. Требовательна к влажности воздуха, сильно страдает от сухих и жарких ветров.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания аллей и массивов.

Районы: 46—57, 59—64, 70, 72, 76—80, 94.

Лиственница сибирская (*L. sibirica* Ldb.)

Дерево до 45 м высотой и диаметром ствола до 150 см. Крона в молодости узкоконусовидная, ажурная, позднее ширококонусовидная, с ветвями, отходящими от ствола под прямым углом и изгибающимися вверх. Хвоя светло-зеленая, с сизоватым налетом, особенно заметным в начале лета. В естественных условиях растет в Сибири, занимая огромную территорию от тундры на севере до Алтая и Саян на юге и от Урала на западе и до озера Байкал на востоке. Продолжительность жизни 350—400 лет, а в отдельных случаях даже до 900 лет. Как и другие лиственницы, отличается быстрым ростом, хотя растет несколько медленнее, чем лиственница европейская.

Довольно широко распространена в насаждениях городов европейской части СССР. В средней полосе лесной зоны в 50 лет достигает 20—25 м, а в 100 лет — 30—35 м в высоту.

Повсеместно морозостойка и не страдает от весенних и осенних заморозков. Мало требовательна к почве, но лучше растет на мощных почвах, особенно содержащих известь. Довольно со-

лвынослива. Значительно лучше других хвойных пород переносит дым, газы, пыль и копоть в городских условиях.

Имеет ряд декоративных форм: с цилиндрической и узкопирамидальной кроной, с плакучими побегами, с сизой хвоей и др.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания больших куртин, аллей в населенных местах лесной и лесостепной зон европейской части СССР.

Районы: 46—52, 54—57, 59—64, 77, 82, 94.

Лиственница Сукачева (*L. Sukaczewii* Dyil.)

Красивое стройное дерево до 45 м в высоту, с сильно утолщенным книзу стволом. Крона у молодых деревьев узкая, позднее яйцевидно-конусовидная и раскидистая. Ветви горизонтальные, на концах приподнятые. Хвоя светло-зеленая, к осени золотисто-желтая. В естественных условиях произрастает на северо-востоке европейской части СССР, на Урале и на северо-западе Западной Сибири, доживая до 350 лет.

В озеленении населенных мест применяется редко, в то же время ее высокие декоративные качества и большая устойчивость к суровому континентальному климату — зимним морозам и летней жаре — дают возможность гораздо шире использовать ее в северных районах европейской части СССР.

Этот вид имеется в насаждениях Ленинграда, Москвы, Смоленска, Тулы, Орла и других городов. В хороших условиях роста на Урале в 50 лет достигает 22—23 м в высоту, а в 100 лет — 31 м.

Довольно требовательна к почве. На сухих песчаных и засоленных почвах, а также на торфяниках растет плохо. Предпочитает плодородные мощные и достаточно увлажненные почвы. При недостаточном увлажнении рано усыхает верхушка дерева.

Рекомендуется для одиночных, групповых посадок и аллей в городах лесной зоны европейской части СССР.

Районы: 49, 62—64.

Лиственница даурская (*L. dahurica* Turcz.)

Достигает в высоту 30 м и 100 см в диаметре ствола. Крона ширококонусовидная. Ствол часто свилеватый, у старых деревьев многовершинный, серо-бурый или красноватый. Хвоя светло-зеленая. В естественных условиях занимает огромные территории Восточной Сибири и Дальнего Востока, доходя на севере до границ тундры и на юге спускаясь в область широколиственных лесов и сухих степей. Доживает до 400 лет. Довольно широко распространена в городах европейской части СССР. В Ленинграде есть деревья, достигающие 30—32 м высоты. В Москве в 70 лет имеет высоту 23 м и диаметр ствола 40 см. На Лесостеп-

ной опытной станции в Ефремове (Липецкая область) 20-летние деревья достигают высоты 10 м и диаметра ствола 13,5 см.

Морозостойка. Из отечественных хвойных пород лиственница даурская самая выносливая и нетребовательная к почвенным условиям. Переносит избыточное увлажнение и засоление почв. Устойчива к дыму и газу. Взрослые деревья хорошо переносят пересадку.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в населенных пунктах лесной и лесостепной зон европейской части СССР.

Районы: 46, 49—51, 61—64, 77, 80.

Лиственница американская (*L. americana* Michx.)

Достигает 25 м в высоту и 60 см в диаметре ствола. Изогнутые ветви со свисающими вниз побегам образуют красивую узкопирамидальную или конусовидную крону. Окраска ствола варьирует от серой до красно-коричневой. Хвоя светло-зеленая. В естественных условиях широко распространена в Северной Америке — от полярного круга до южных широколиственных лесов.

Растет медленнее других лиственниц. Морозостойка. Теневынослива. Нетребовательна к почвенным условиям. Успешно растет на избыточно увлажненной и даже заболоченной почве. В Москве и Ленинграде встречаются отдельные деревья до 25 м в высоту. В Смоленской области 40—45-летние деревья достигают 18 м при диаметре ствола 35 см. Хорошо растет в городских насаждениях Киева, Львова, Казани.

Имеет красивую декоративную форму с голубовато-стальной хвоей. Благодаря изящной мелковетвистой кроне, долго сохраняющей зеленую окраску осенью, заслуживает более широкого использования в озеленении городов. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок на улицах, в садах, скверах и на территориях микрорайонов.

Районы: 52—57, 61, 77—83.

РОД КЕДР (*CEDRUS* MILL.)

Крупные вечнозеленые деревья до 50 м в высоту. Светолюбивы, теплолюбивы, довольно засухоустойчивы. В благоприятных условиях растут быстро. Требуют хорошо водопроницаемых уплотненных суглинистых почв. Страдают на сухих известковых почвах. При пересадке следует обязательно сохранять ком земли. Род объединяет 4 вида, распространенных в естественных условиях в Средиземноморской области и на западе Гималайских гор. В СССР в насаждениях городов встречаются 3 вида.

Рекомендуются для одиночных посадок, создания живописных групп, а также массивов в парках.

Кедр атласский (*C. atlantica* Manetti)

Дерево до 40 м в высоту. Крона конусовидная, широкая в нижней части, вершина вытянута и иногда слегка отогнута в сторону. Сучья отходят под острым углом и ветвятся в разных направлениях. Хвоя голубовато-зеленая или серебристо-серая, реже зеленая. Родина — горы Алжира и Марокко.

Встречается в насаждениях городов Кавказа и Крыма. В Сочи и Адлере в 50 лет достигает 25—30 м в высоту и 75 см в диаметре ствола. В Крыму растет несколько замедленно и, например, в Ялте к 75 годам достигает лишь 15 м в высоту. К плодородию и влажности почвы мало требователен, но плохо переносит присутствие извести, а также избыточное увлажнение. Устойчив к дыму и газу.

Рекомендуется для групп, рядовых посадок и создания массивов. Особенно красив в посадках на газонах, а также при смешении с темнохвойными породами.

Районы: 74, 75, 95.

Кедр ливанский (*C. libani* Laws.)

Дерево до 40 м в высоту. Крона раскидистая, у старых деревьев зонтикообразная. Расположение ветвей ярусное. Хвоя темно-зеленая. Шишки крупные, до 10 см в длину и 6 см в ширину. Родина — горы Малой Азии, где этот вид произрастает на высоте 1300—2000 м над уровнем моря. Растет медленно, достигая к 100 годам всего 13—15 м.

По сравнению с другими кедром более морозостоек и наиболее светолюбив. На родине выносит покрытие снегом в течение почти 5 месяцев и кратковременное понижение температуры до —25—30°C. Устойчив к дыму и газу.

Имеет декоративные формы: колонновидную, плакучую, золотистую, серебристую и др. Рекомендуется для одиночных и аллейных посадок, контрастных групп, высоких, формуемых обрезкой изгородей.

Районы: 74, 75, 95.

Кедр гималайский (*C. deodara* Loud.)

Крупное дерево до 50 м в высоту с красивой конусовидной кроной и свисающими вниз концами ветвей. Хвоя светло-зеленая, реже голубовато-зеленая или серебристо-серая. Шишки крупные, до 10 см в длину, яйцеобразные, многочисленные, довольно декоративны. Родина — северо-западная часть Гималаев.

Один из лучших видов деревьев, пригодных для озеленения курортной зоны Крыма и Кавказа. В Гурзуфе к 50 годам достигает 17 м в высоту и 50 см в диаметре ствола. В Туапсе в этом

же возрасте достигает высоты 20 м и в Адлере — 26 м. Нетребователен к почве, но не переносит ее избыточного увлажнения и уплотнения. Иногда повреждается заморозками, так как побеги осенью долго не одревесневают. Не очень хорошо переносит влажные морские ветры.

Имеет изящную декоративную форму с плакучей кроной. Рекомендуются для одиночных, групповых и аллеиных посадок. Пригоден для создания высоких живых изгородей, так как хорошо переносит обрезку.

Районы: 74, 75, 95.

РОД СОСНА (*PINUS* L.)

Высокие стройные деревья. Крона чаще не очень густая, так как сосны, как правило, породы светолюбивые. К плодородию почвы малотребовательны. Многие виды развивают сильный стержневой корень и являются ветроустойчивыми. Большинство видов городские условия переносят плохо, так как неустойчивы к дыму и газу, а также страдают от уплотнения почвы. Наибольшей декоративности сосны достигают на открытых и хорошо освещенных местах, где развивают густую и довольно низкую крону. В загущенных посадках быстро очищаются от сучьев, имеют сквозистую крону и придают озеленяемому участку довольно однообразный вид.

Род содержит более 100 видов, обитающих в основном в умеренном климате Северного полушария. Для озеленения городов европейской части СССР рекомендуются 16 видов. Особенно пригодны для одиночных посадок и небольших групп на полянах, главным образом в парках, а также для создания массивов в лесопарках.

Сосна кедровая сибирская, или кедр сибирский (*P. sibirica* Rupr.)

Дерево до 35 м высотой с густой яйцевидной кроной. Ствол прямой, в молодости гладкий, серый, затем кора становится серо-бурой, бороздчатой. Хвоя темно-зеленая, довольно жесткая. Мужские шишки довольно крупные и красные, женские — фиолетовые. В СССР в естественных условиях распространена в Западной Сибири и Забайкалье, а также на Урале и в северо-восточных районах европейской части СССР. Растет довольно медленно. Доживает до 500 лет. Требует хорошо увлажненных и дренированных суглинистых почв. Морозостойка, но при длительной вегетации не успевшие одревеснеть побеги могут повреждаться осенними заморозками; в отдельные годы побеги страдают от поздних весенних заморозков. Теневынослива, однако наиболее

декоративна на открытых местах. Сухость почвы и воздуха переносит плохо. Неустойчива в городских условиях, однако довольно устойчива к дыму и газу. Пересаживать необходимо с большим комом земли.

Рекомендуется для одиночных посадок, а также для групп, аллей и массивов в смеси с другими породами в пригородных парках и лесопарках.

Районы: 49—56.

Сосна кедровая европейская, или кедр европейский (*P. cembra* L.)

Дерево до 25 м высотой с широкояйцевидной кроной. Кора ствола в молодости гладкая, серая, затем темнеет и становится трещиноватой. Хвоя тонкая, длинная, темно-зеленая. Родина — горы Средней Европы и Карпаты. Растет по склонам в смеси с лиственницей европейской и елью обыкновенной. Доживает до 1000 лет.

Растет относительно медленно. Морозостойка и теневынослива. Лучше всего произрастает на умеренно-влажных и свежих глинистых почвах.

В озеленении используется мало, хотя по своим декоративным качествам заслуживает большего применения в садах и парках западных областей европейской части СССР. Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп.

Районы: 53—55, 80—82.

Сосна кедровая корейская, кедр корейский, или маньчжурский (*P. koraiensis* S. et Z.)

Крупное дерево до 30 м высотой и 200 см в диаметре ствола. Крона ширококонусовидная, часто многовершинная, низко опущенная к земле. Кора гладкая, темно-серая. Хвоя сизовато-зеленая или желтовато-зеленая. Шишки крупные, буро-желтые, до 15 см в длину.

В СССР в естественных условиях произрастает на юге Дальнего Востока. Имеется на севере Китая, в Корее, Японии. Продолжительность жизни 300—400 лет. Отличается довольно медленным ростом, особенно после 20—25 лет. В Москве в этом возрасте не превышает 4—4,5 м в высоту. Молодые деревья теневыносливы, а позднее требуют более интенсивного освещения. Морозостойка. Требуется умеренно влажных, хорошо дренированных плодородных почв.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в парках и лесопарках городов лесной зоны европейской части СССР.

Районы: 52—57, 61, 62, 79—82.

Сосна гималайская Веймутова (*P. excelsa* Wall.)

Крупное дерево, достигающее 50 м в высоту. Длинные, на концах загнутые вверх ветви образуют опущенную до земли красивую ширококоническую или пирамидальную крону. Ствол светло-серый, у молодых деревьев гладкий. Хвоя длинная, свисающая, серо- или голубовато-зеленая. Шишки несколько изогнутые, молодые — зеленые с голубоватым оттенком, позднее — светло-бурые, очень крупные, до 27 см длиной и 7 см шириной. В естественных условиях образует чистые и смешанные леса в Гималаях.

Одна из самых быстрорастущих сосен. Незасухоустойчива. Требуется плодородных, достаточно увлажненных почв. Очень светолюбива, но молодые деревья переносят значительное затенение. Довольно морозостойка. Переносит понижения температуры до -30°C . Хорошо растет на юге БССР, в городах УССР, на Черноморском побережье Кавказа. В Крыму сильно страдает от засухи и не превышает 10 м в высоту (в Ялте). Лучше всего растет в районе Туапсе — Адлер, достигая в Адлере в 30 лет — 21 м в высоту, в Туапсе в 40 лет — 13 м и в Сочи в 45 лет — 23 м.

Имеет изящную декоративную форму — полосатую — с белыми линиями на хвое.

Рекомендуется для одиночных посадок на открытых полянах в парках и лесопарках городов юга и юго-запада Украины и Белоруссии, побережья Крыма и Кавказа.

Районы: 74, 75, 80, 85—87, 95.

Сосна румелийская, или балканская (*P. peuce* Griss.)

Дерево до 20 м высотой, иногда имеющее форму кустарника. Крона густая, плотная, на освещенных местах спускается почти до основания ствола. Кора серо-бурая, у молодых деревьев гладкая, а затем чешуйчатая. Хвоя темно-зеленая, плотная. Шишки удлиненно-цилиндрические, до 13 см длиной. В естественных условиях растет в горах Балканского полуострова. Растет медленно. Зимостойка и устойчива к осенним и весенним заморозкам. Довольно засухоустойчива и теневынослива. Хорошо растет в городах лесной зоны европейской части СССР.

Рекомендуется для рыхлых групп и одиночных посадок в парках и лесопарках.

Районы: 52—59, 72, 73, 82.

Сосна Веймутова (*P. strobus* L.)

Крупное дерево до 50 м высотой. Крона широкопирамидальная или яйцевидная, рыхлая. Ствол стройный, гладкий, лишь у старых деревьев бороздчатый в нижней части. Кора светло-се-

рая. Хвоя тонкая, мягкая, светло-зеленая (рис. 9). Шишки узкие и длинные, до 15 см длиной. В естественных условиях произрастает в восточных районах Северной Америки, доходя до берега Атлантического океана.

Отличается быстрым ростом, особенно в молодом возрасте. Широко распространена в городах средней полосы европейской части СССР, достигая к 50—60 годам 20—25 см в высоту. Для успешного роста требует относительно плодородных и свежих почв с хорошей аэрацией. Зимостойка и ветроустойчива. Значительно теневыносливее сосны обыкновенной. На открытых местах хвоя довольно часто подвергается весенним ожогам солнечными лучами.

Рекомендуется для массивов, чистых и смешанных групп, одиночных посадок в парках и лесопарках. Особенно удачны ее сочетания с елью, пихтой, а также с дубом, липой и кленом остролистным.

Районы: 49—57, 59, 61, 62, 77—84.

Сосна желтая (*P. ponderosa* Dougl.)

Крупное дерево, достигающее в высоту 50 м. Короткие ветви, дугообразно изгибающиеся, образуют эффектную, направленную вверх, узкоконическую или пирамидальную крону. Ствол покрыт толстой корой красно-бурого или почти черного цвета. Хвоя темно-зеленая, густая, очень длинная (до 30 см). Шишки удлиненно-цилиндрические, до 20 см длиной и 10 см шириной, блестящие, коричневые, часто собраны по 3 вместе, что придает деревьям особую декоративность. В естественных условиях растет в горах на западе Северной Америки.

В молодом возрасте растет медленно, позднее рост становится более быстрым. Нетребовательна к почвенным условиям. Об-

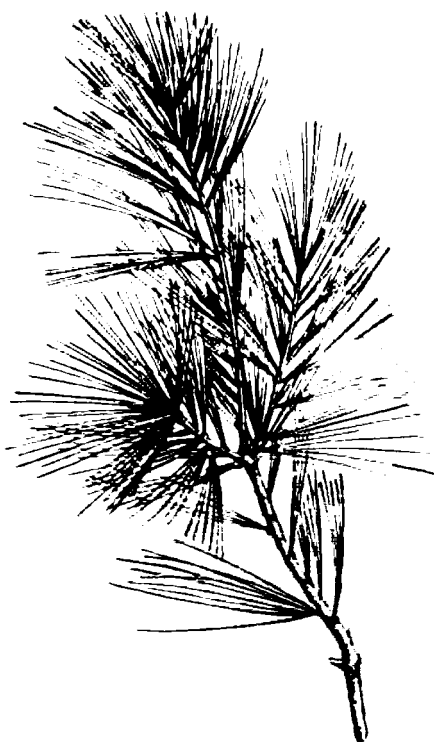


Рис. 9. Сосна Веймутова

ладает высокой засухоустойчивостью. Хорошо растет на песчаных и суглинистых сухих каменистых почвах, но предпочитает глубокие и достаточно увлажненные легкие суглинки. Совершенно не переносит сильно увлажненных и заболоченных почв. Довольно морозостойка, переносит понижения температуры до -30°C . Относительно устойчива к дыму и газу.

Хорошо растет в Минске, Киеве, на юге УССР и Краснодарского края, на Черноморском побережье Крыма и Кавказа. В Харькове в 16 лет достигает высоты 6 м. На Лесостепной опытной станции в Ефремове (Липецкая область) в 24 года достигает 7 м в высоту и 16 см в диаметре ствола. В Ялте 100-летний экземпляр сосны желтой имеет высоту 10 м и толщину ствола 67 см.

Имеет изящную декоративную плакучую форму с длинными свисающими до земли ветвями. Весьма эффективна также аризонская форма: с черным глубоко бороздчатым стволом и свисающей вниз хвоей до 40 см длиной.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп в городах до широты Тамбова и Воронежа и на восток — до Волги.

Районы: 53—57, 59—60, 74, 75, 81, 82, 86, 95.

Сосна итальянская, или пиния (*P. pinea* L.)

Дерево до 25 м высотой. Имеет стройный, высоко очищенный от сучьев ствол и характерную очень декоративную зонтикообразную крону, густую и темно-зеленую, на фоне которой красиво выделяются крупные (до 15 см в длину) округло-яйцевидные блестящие коричневые шишки. Родина — Средиземноморская область. Встречается на Пиренеях и в Малой Азии.

Светолюбива. Довольно засухоустойчива и нетребовательна к почве. Ветроустойчива, хорошо переносит городские условия. Теплолюбива, в связи с чем ареал использования ее в озеленении в СССР ограничивается Черноморским побережьем, хотя по декоративности эта сосна занимает первое место среди сосен. В Адлере в 50 лет имеет высоту 18 м при диаметре ствола 88 см и диаметре кроны 14 м.

Рекомендуется для создания рыхлых групп и одиночных посадок, которые особенно эффектны на возвышенностях и крутых склонах.

Районы: 53, 73 (южная часть), 74, 75, 95.

Сосна Банка (*P. Banksiana* Lamb.)

Дерево до 25 м в высоту и 1,5 м в диаметре ствола. Крона компактная, негустая, овальная, у старых деревьев ширококорсакидистая. Красно-бурый ствол часто разветвлен от основания,

что придает деревьям, особенно не очень высоким, кустарниково-ую форму. Хвоя светло-зеленая. В естественных условиях образует большие леса в северных районах Северной Америки. Доживает до 150 лет.

Отличается довольно быстрым ростом, особенно молодые деревья, и высокой морозостойкостью. С успехом произрастает в районах с неглубоким залеганием многолетней мерзлоты и значительно дальше других американских видов сосен идет на север. Нетребовательна к почвенным условиям. Хорошо растет как на богатых, хорошо увлажненных и даже заболоченных почвах, так и на бедных песках и скалистых обнажениях. Переносит некоторое засоление почвы. Засухоустойчива. Слабо повреждается вредителями и болезнями.

Встречается в городах европейской части СССР до широты Ленинграда и Москвы. В Белоруссии и на Украине достигает 8—12 м в высоту. Прекрасно растет на Лесостепной опытной станции в Ефремове (Липецкая область), где в 25 лет достигает 10,7 м высоты и 16 см в диаметре ствола. В субтропиках Крыма и Кавказа растет удовлетворительно, но очень медленно.

Имеет эффектную декоративную форму с золотисто-пестрой хвоей. Рекомендуются для создания групп и массивов в населенных пунктах лесной и лесостепной зон европейской части СССР.

Районы: 52—57, 79—83.

Сосна Муррея (*P. Murrayana* Balf.)

Достигает 25 м в высоту. Крона правильной пирамидальной формы, у старых деревьев широкая. Окраска коры ствола от светло-серой до бурой. Хвоя светло-зеленая. Родина — западные районы Северной Америки.

Отличается быстрым ростом. Нетребовательна к почвенным условиям. Довольно морозостойка. Встречается в насаждениях городов Северного Кавказа, БССР, УССР. Растет в Ленинграде. В Крыму погибает от сухости почвы и воздуха.

Рекомендуется для одиночных посадок на больших открытых полянах в парках и лесопарках городов западных и южных районов европейской части СССР.

Районы: 71—73, 76—83.

Сосна приморская (*P. pinaster* Sol.)

Дерево до 30 м высотой. Крона широкая, с отогнутыми вниз ветвями. Ствол хорошо очищен от сучьев и покрыт темно-бурой глубоко бороздчатой корой. Хвоя ярко-зеленая. Шишки крупные, до 18 см в длину, яйцевидные, довольно декоративны. В естественных условиях произрастает в Средиземноморской области и в южной части европейского побережья Атлантического океана.

Отличается быстрым ростом. Теплолюбива. Требовательна к почвенному увлажнению, но переносит сухость воздуха. Хорошо растет на глинистых и песчаных свежих почвах. Присутствие в почве извести переносит плохо. Распространена в насаждениях Черноморского побережья Кавказа. В Адлере в 50 лет имеет высоту 26 м и диаметр ствола 60 см. В Сочи в 40 лет достигает 23 м в высоту и 65 см в диаметре штамба при ширине кроны 15 м.

Рекомендуется для групп и одиночных посадок в садах и парках. Мощная корневая система позволяет использовать сосну приморскую для посадок на склонах и оврагах.

Районы: 74, 75, 95.

Сосна обыкновенная (*P. silvestris* L.)

Крупное дерево до 40 м высотой. Ствол стройный с темной грубой корой внизу и гладкой золотисто-желтой в верхней части. Крона рыхлая, у взрослых деревьев (старше 50—60 лет) сохраняется только на вершине дерева. Хвоя темно-зеленая. У молодых деревьев хвоя более густая, чем в зрелом возрасте. Имеет обширный естественный ареал в Европе и Азии от Атлантического до Тихого океана. На севере заходит за полярный круг, на юге встречается в степной зоне. Произрастает также на Кавказе и в Крыму.

Порода быстрорастущая. Наибольший прирост по высоте дает в благоприятных условиях в возрасте 15—30 лет, достигая к 80 годам 30 м высоты. Доживает до 300 и более лет. Очень светолюбива, в силу чего нижние ветви рано отмирают и в возрасте 20—40 лет ствол довольно густо покрыт мертвыми сучьями, что значительно снижает декоративность породы. В дальнейшем сухие ветви опадают и ствол приобретает колонновидную форму. Зимостойка и засухоустойчива. Образует много климатических форм с различной требовательностью к условиям внешней среды, поэтому при озеленении лучше пользоваться посадочным материалом местного происхождения. К почве неприхотлива. Может расти на бедных и довольно сухих почвах и на заболоченных местах. Лучше всего развивается на свежих глубоких супесях. Ветроустойчива, так как корневая система глубокая. Городские условия переносит плохо, неустойчива к дыму и газам, страдает от сильного уплотнения почвы.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, а также массивов в парках и лесопарках.

Районы: 46—66, 70—73, 76—87, 89.

Сосна горная (*P. montana* Mill.)

Небольшое дерево, часто со стволом, разветвляющимся от самого основания. Иногда представляет собой почти стелющийся кустарник. Крона довольно широкая, яйцевидная. Ветви при-

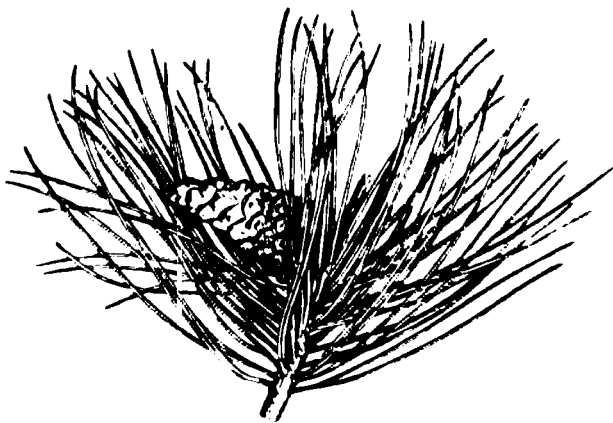


Рис. 10. Сосна черная

подняты вверх. Кора темно-серая, шероховатая. Хвоя жесткая, темно-зеленая, немного скрученная, сохраняется на дереве 2—5 лет. В первой половине июня ветви покрываются многочисленными желтыми «свечками» мужских колосков, красиво выделяющихся на темно-зеленом фоне хвои. Родина — субальпийская и альпийская зоны гор Средней Европы, Карпаты и Балканы.

Растет медленно: в 10 лет достигает высоты 0,4 м, в 40 лет — 3 м, в 100 лет — 10 м, в 160 лет — 14 м. Успешно используется в озеленении городов от Калининграда и Ленинграда — на севере, до Ростова-на-Дону и Нальчика — на юге. Имеется в насаждениях городов Среднего и Южного Урала. К почве нетребовательна: может расти на каменистых участках, по склонам, на заболоченных местах. Морозостойка. Засухоустойчива. Хорошо переносит условия города. От сильных ветров не страдает, но приобретает флагообразную крону, а ствол сильно искривляется.

Рекомендуется для одиночных посадок на газонах и лужайках, в группах, на опушках. Пригодна для нестригущихся живых изгородей. Особенно ценна горная сосна (главным образом ее стланиковая форма) для декорирования каменистых и крутых склонов и устройства альпийских горок.

Районы: 49—52, 54—57, 60—66, 72, 76—87.

Сосна черная, или австрийская (*P. nigra* Arn.)

Крупное дерево до 40 м высотой. Крона пирамидальная, у старых деревьев зонтиковидная. Ствол стройный, прямой, покрыт темно-серой глубоко бороздчатой корой. Хвоя темно-зеленая, до 15 см в длину (рис. 10). В естественных условиях произрастает в Альпах, на Карпатах и на Балканском полуострове, поднимаясь в горы до высоты 1100—1400 м над уровнем моря. Доживает до 500—600 лет.

Довольно морозостойка. Засухоустойчива. К почве нетребовательна, но лучше растет на известковых, хорошо прогреваемых почвах. Относительно устойчива к городским условиям. Переносит задымление воздуха. По декоративным свойствам близка к сосне крымской и благодаря большой неприхотливости может значительно шире использоваться в зеленом строительстве. В Калининграде к 45 годам достигает 19 м высоты, в Курске к 25 годам — 12 м, в Орле к 65 годам — 19 м.

Имеет декоративные формы: плакучую, распростертую, золотистую, пеструю и др. Пригодна для создания массивов, аллей, групп и одиночных посадок.

Районы: 53, 55—61, 65, 69—73, 76—87.

Сосна крымская (*P. Pallasiana* Lamb.)

Крупное дерево, достигающее 30 м в высоту. Мощные, направленные в стороны ветви образуют широкую, у старых деревьев зонтиковидную крону. Кора темная, почти черная, лиш в верхней части красновато-желтая. Хвоя темно-зеленая, длинная, густая. Шишки до 10 см длиной, светло-желтые, довольно декоративны. В СССР в естественных условиях растет в Крыму и в районе Геленджика на Кавказе.

Максимальных размеров достигает на тяжелых глубоких известковых суглинках при достаточном увлажнении, однако мирится с бедными и сухими почвами, растет на песках и на каменистых склонах и осыпях. На песчаных почвах в Ростовской области к 30 годам достигает 9,5—12 м в высоту, в Краснодаре в 30—40 лет высота составляет 15 м, а в городах Калининградской области в 40—50 лет — 15—20 м. В условиях центральных лесостепных районов незимостойка. Ветроустойчива, но в местах с сильными ветрами образует флагообразную крону. Городские условия переносит лучше, чем сосна обыкновенная.

Сосна крымская имеет две экологические формы, сильно различающиеся по скорости роста и форме ствола и кроны: аутскую — со стройным стволом и быстрым ростом и никитскую — с низким суковатым стволом и зонтиковидной кроной уже в молодом возрасте.

Рекомендуется для массивов, групп и одиночных посадок в городах западных и южных районов европейской части СССР (на север до линии Саратов — Воронеж).

Районы: 69—76, 91, 92—96.

Сосна Гельдрейха (*P. Heldreichii* Christ.)

Крупное дерево до 30 м высотой. Крона в зависимости от места произрастания варьирует от узкоконической до ширококонической формы. Ствол пепельно- или темно-серый. Хвоя светло-

зеленая. Шишки яйцевидные, до 8 см в длину и 2,5 см в диаметре. Родина — горы западной части Балканского полуострова. Обладает медленным ростом. Нетребовательна к почвенным условиям. Переносит бедные известковые почвы. Довольно морозостойка. Хорошо растет в городах до широты Ленинграда. В Крыму страдает от недостатка влаги. Встречается в насаждениях Черноморского побережья Кавказа (до Туапсе), где в 60 лет достигает 10 м в высоту, 41 см в диаметре ствола и 9 м в диаметре кроны.

Имеет очень выразительную декоративную форму с монументальным прямым стволом почти белого цвета. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок.

Районы: 74, 75, 94.

СЕМ. ТАКСОДИЕВЫЕ (TAXODIACEAE F. M. NEGER.)
РОД СЕКВОЙЯДЕНДРОН (SEQUIADENDRON BUCH.)

Род включает всего один вид.

Секвойядендрон гигантский, или мамонтово дерево
(*S. giganteum* Lindl.)

Одно из наиболее высоких (до 100 м) и долговечных (3000—4000 лет) вечнозеленых деревьев с колонновидным красно-бурным стволом и красивой густой широкопирамидальной кроной. Хвоя мелкая, серовато-зеленая (рис. 11). Корневая система мощная.

В естественных условиях растет на юго-западе Северной Америки.

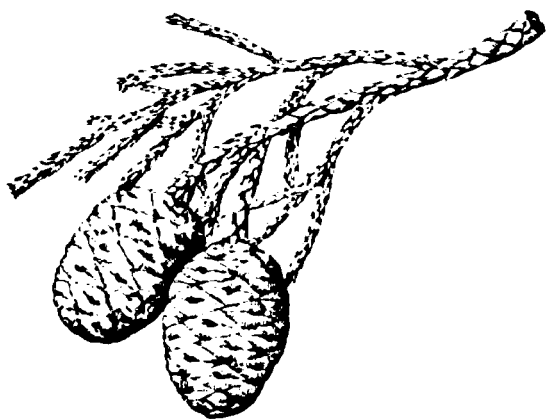


Рис. 11. Секвойядендрон гигантский

Отличается довольно медленным ростом. Засухоустойчив. Мирится с сухими и бедными почвами, но лучше растет на рыхлых, свежих и глубоких почвах, в том числе и на известковых. Тяжелые глинистые почвы и очень влажные условия произрастания вызывают загнивание древесины и сокращают срок жизни дерева. Довольно морозостоек. Выдерживает кратковременные понижения температуры до -25°C . Плохо переносит пересадку даже в молодом возрасте.

Довольно широко распространен в насаждениях Крыма и Черноморского побережья Кавказа, достигая в Адлере к 30 годам 17,5 м в высоту и 72 см в диаметре ствола.

Имеет эффектные декоративные формы: пирамидальную, плакучую, голубую, золотистую, серебристую и др. Рекомендуются для одиночных посадок и создания небольших групп.

Районы: 74—76, 94, 95.

РОД СЕКВОИЯ (*SEQUOIA* ENDL.)

Род содержит один вид.

Секвойя вечнозеленая (*S. sempervirens* Endl.)

Крупное вечнозеленое дерево до 100 м в высоту и 9 м в диаметре ствола. Имеет узкокonusовидную крону и стройный красно-бурый ствол. Хвоя сверху блестящая, темно-зеленая, снизу более светлая (рис. 12). В естественных условиях растет на Тихоокеанском побережье Северной Америки.

Отличается быстрым ростом и большой долговечностью (доживает до 2000 лет). Теневынослива. Требовательна к влажности почвы и воздуха. Предпочитает мощные аллювиальные почвы речных долин и ущелий. Сухие каменистые почвы переносит плохо. Более теплолюбива, чем секвойя дендрон гигантский, хотя выдерживает недлительные понижения температуры до -10°C . Обладает большой побегообразовательной способностью и хорошо возобновляется пней и корневой порослью.



Рис. 12. Секвойя вечнозеленая

Имеется в парках Крыма и

Черноморского побережья Кавказа. В Ялте в 60 лет достигает в высоту 20 м. На Кавказе растет лучше и к 50 годам в Сочи и Адлере высота колеблется в пределах 24—31 м. Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок в парках.

Районы: 73 (южная часть), 74 — 76, 93—96.

РОД ТАКСОДИИ (*TAXODIUM* RICH.)

Род объединяет 3 вида, распространенных в юго-восточной части Северной Америки. Для использования в озеленении рекомендуется один вид.

Таксодий обыкновенный, или кипарис болотный (*T. distichum* Rich.)

Дерево до 30 м в высоту. Ствол красно-бурый, у основания часто ребристый. Крона в молодости пирамидальная, позднее раскидистая, широкоокруглая. Хвоя желтовато-зеленая, расположена гребенчато на тонких побегах, вместе с которыми опадает на зиму (рис. 13). Имеет мощную корневую систему.

Растет медленно. Долговечен. Светолюбив. Хорошо растет при избыточном увлажнении. Известковых почв не переносит. Страдает от солнцепека, сухости воздуха и неблагоприятных условий города (пыли, газа, перегрева воздуха и т. п.). Рекомендуется для посадок в группах, аллеях и одиночными деревьями на газонах и у водоемов.

Районы: 73 (южная часть), 74, 75, 95.

РОД КРИПТОМЕРИЯ (*CRYPTOTOMERIA* DON.)

Род представлен одним видом, рекомендуемым для озеленения населенных мест юга европейской части СССР.

Криптомерия японская (*C. japonica* Don.)

Вечнозеленое, очень декоративное дерево до 30 м в высоту, с узкопирамидальной кроной, желтовато-зеленой летом



Рис. 13. Таксодий обыкновенный

и темно-зеленой зимой. Ствол прямой, стройный, красно-бурый, до 2 м в диаметре. Родина — Япония и Китай.

Отличается быстрым ростом. Теневынослива. Не морозостойка. Предпочитает влажные условия местообитания, но на избыточно увлажненных и плохо дренированных почвах растет плохо. Чувствительна к пыли и дыму.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, золотистую, серебристую и др. Встречается в насаждениях населенных мест субтропических районов СССР. Рекомендуется для групповых и аллейных посадок предпочтительно по склонам северной экспозиции.

Районы: 75.

СЕМ. КИПАРИСОВЫЕ (CUPRESSACEAE F. M. NEGER.)

РОД ТУЯ (*THUJA* L.)

Деревья или кустарники. Род содержит 5 видов, из которых наибольшую ценность для озеленения представляют 2 вида.

Туя западная (*T. occidentalis* L.)

Достигает 30 м в высоту, но чаще не превышает 10—12 м. Крона ствола красноватая или серовато-коричневая, у взрослых деревьев отслаивающаяся. У молодых деревьев она пирамидальная, позднее яйцевидная. Хвоя плотно прилегает к побегу, летом темно-зеленая, зимой буровато-зеленая. Сохраняется на дереве 2—3 года. В естественных условиях растет в зоне хвойных лесов на востоке Северной Америки.

Продолжительность жизни 100 и более лет. К старости теряет нижние ветви и становится менее декоративной. Растет медленно. В Свердловске в 17 лет достигает высоты 2,6 м. В лесостепной зоне европейской части СССР в возрасте 25 лет высота не превышает 5,5 м. На юге Прибалтики в 30—40 лет высота составляет 8—12 м.

Теневынослива. Нетребовательна к почве, но лучше растет на свежих плодородных суглинках. На бедных почвах хвоя приобретает желтоватый оттенок, но декоративности не утрачивает. Засуху переносит, хотя предпочитает места с достаточным увлажнением почвы и воздуха. Вполне зимостойка до широты Ленинграда на севере и Свердловска на востоке. Ветроустойчива. Среди хвойных пород считается одной из наиболее устойчивых к дыму и газу. Превосходно переносит стрижку и пригодна для создания плотных живых изгородей. Хорошо переносит пересадку.

Имеет большое количество декоративных форм, различающихся по форме роста (колонновидная, шаровидная, подушкообразная и др.) и окраске хвои (золотисто-пестрая, желтая,

с белыми концами и др.). Большинство декоративных форм более требовательно к условиям среды, чем основной вид.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллеиных посадок, а также для создания живых, формируемых обрезкой, изгородей и стен.

Районы: 49—57, 59—62, 70—75, 77, 81—83, 95.

Туя гигантская (*T. plicata* Don.)

Крупное дерево, достигающее 60 м в высоту, с густой пирамидальной кроной (рис. 14). Родина — западные районы Северной Америки.

К почве мало требовательна. Теневынослива. Ветроустойчива. Недостаточно морозостойка. В центральных лесостепных районах европейской части СССР обмерзает выше уровня снегового покрова. Хорошо растет в городах Южной Прибалтики и Черноморского побережья. В Калининграде в 50 лет имеет высоту 8,5 м, диаметр ствола 20 см и диаметр кроны 3,8 м. В Адлере в 30 лет высота составляет 12 м.

Имеет декоративные формы: колонновидную, плакучую; ярко-зеленую, бело-золотисто-пеструю.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллеиных посадок, а также живых изгородей и стен.

Районы: 53, 74, 75, 95.

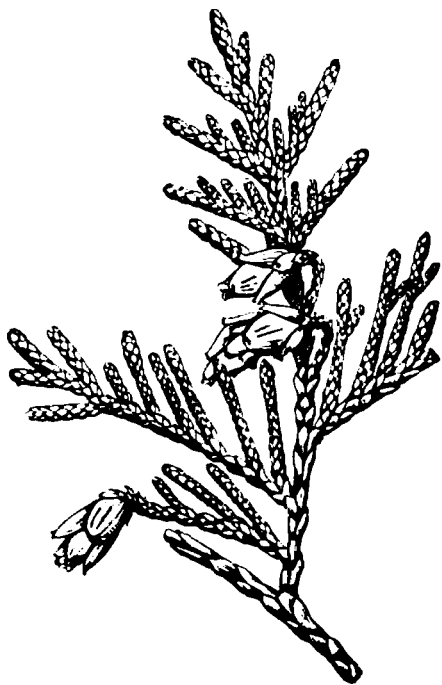


Рис. 14. Туя гигантская

РОД БИОТА (*BIOTA* DON.)

В состав рода входит всего один вид.

Биота восточная (*B. orientalis* Endl.)

Дерево высотой до 10 м или кустарник с тонкой красновато-коричневой корой ствола. Крона яйцевидная, ветви расположены в вертикальной плоскости и имеют вид пластин, радиально

расходящихся от общей центральной оси. Хвоя чешуевидная, ярко-зеленая, похожая на хвою туи западной. Шишки многочисленные, голубовато-зеленые с сизым налетом, обильно покрывающие ветви. Родина — горы Северного Китая.

Растет медленно. Теневынослива. Теплолюбива, особенно в молодом возрасте, по мере старения становится более морозостойкой. Неустойчива к газу. Довольно хорошо переносит засуху. К почве мало требовательна, но предпочитает легкие, содержащие известь. Переносит небольшое засоление. Уплотнение почвы отрицательно влияет на ее рост. Благодаря гибкости ветвей легко противостоит сильным ветрам и навалу снега. Хорошо переносит обрезку и пересадку во взрослом состоянии, особенно с комом земли. Часто встречается в парках Черноморского побережья, где обычно растет как кустарник, но иногда и в виде дерева.

Имеет много декоративных форм, различающихся по плотности и форме кроны (шаровидная, плакучая и др.), характеру роста (карликовая, высокая), по окраске хвои (зеленая, сизая, бело- и желто-пестрая и др.). Декоративные формы большей частью менее зимостойки и требуют защищенных местоположений.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп. Пригодна для бордюров и высоких изгородей.

Районы: 69 (южная часть), 70, 71 (южная часть), 74, 75, 95.

РОД РЕЧНОЙ КЕДР, ИЛИ ЛИБОЦЕДРУС (*LIBOCEDRUS* ENDL.)

Род объединяет 11 видов вечнозеленых деревьев, произрастающих в естественных условиях в умеренном, теплом, субтропическом и тропическом климате земного шара. Для озеленения рекомендуется один вид.

Речной кедр сбежистый, или калифорнийский (*L. decurrens* Torr.)

Достигает 50 м в высоту и 2 м в диаметре ствола. Прямой стройный ствол покрыт красновато-коричневой корой. Крона узкопирамидальная, у старых деревьев широкая и даже шаровидная. Хвоя чешуевидная, блестящая, желтовато-зеленая (рис. 15).

Родина — Северная Америка, где этот вид растет по склонам гор и долинам рек в районах с высокой влажностью воздуха и большим количеством годовых осадков (до 1000 мм). Доживает до 700 лет.

Отличается быстрым ростом. Предпочитает глубокие, свежие, легкие, хорошо аэрируемые и водопроницаемые почвы. Мирится

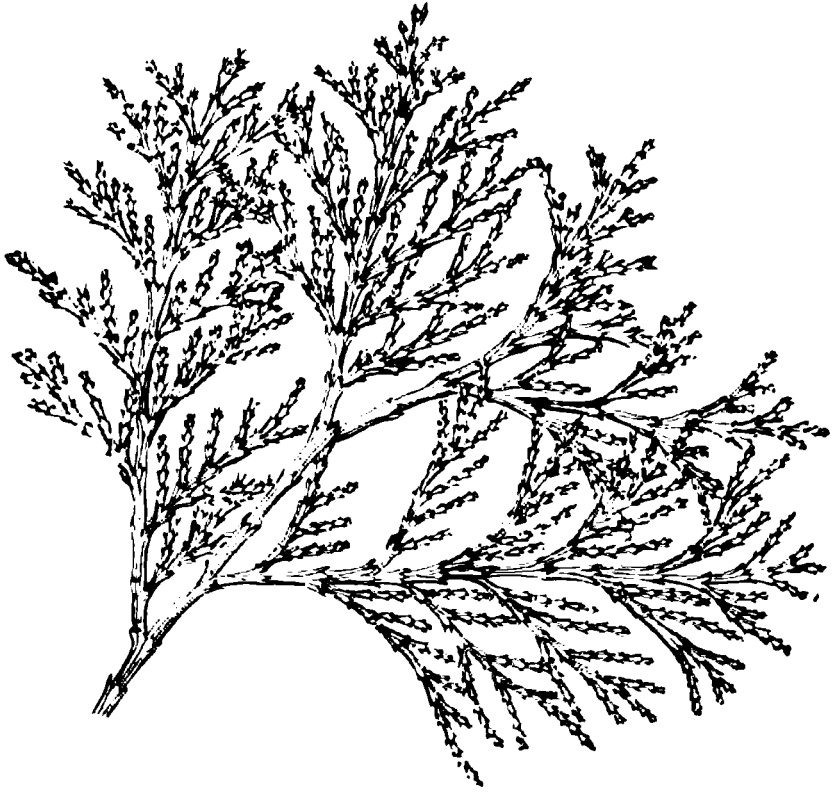


Рис. 15. Речной кедр сбежистый

с избытком в них извести. Плохо переносит сухость воздуха и почвы. Теневынослив. Теплолюбив. Удовлетворительно переносит задымленность, загазованность и запыленность воздуха. При пересадке необходимо сохранять ком земли. Особенно хорошо растет по берегам рек, прудов и озер.

Встречается в городах Прибалтики, особенно в Калининградской области, в юго-западных и южных районах УССР, на Кавказе и в Крыму. В Закарпатье в 40 лет достигает 12 м в высоту. В Ялте, где испытывает недостаток во влажности воздуха и почвы, к 80 годам достигает 11 м в высоту и 60 см в диаметре штамба. Прекрасно растет на Черноморском побережье Кавказа, достигая, например в Адлере, к 45 годам 24 м в высоту и 110 см в диаметре ствола.

Имеет декоративные формы: колонновидную, напоминающую по габитусу пирамидальные кипарисы; компактную — кустообразную с густой шарообразной кроной; с голубовато-сизой хвоей; золотисто-пеструю.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллеиных посадок в парках Западной Украины, Черноморского побережья Кавказа и Крыма.

Районы: 53, 74, 75, 77, 83, 95.

РОД КИПАРИС (*CUPRESSUS* L.)

Вечнозеленые деревья, реже кустарники. Род насчитывает 14 видов, растущих в естественных условиях в районах умеренного климата Европы, Азии и Северной Америки. Для озеленения городов европейской части СССР рекомендуются два вида.

Кипарис вечнозеленый (*C. sempervirens* L.)

Крупное дерево до 30 м высотой с красивой густой пирамидальной кроной и прямым стройным стволом. Хвоя мелкая, чешуевидная, темно-зеленая. Родина — Малая Азия и Средиземно-море.

Довольно долговечен. Отличается быстрым ростом, особенно молодые деревья. К почве нетребователен, но лучше растет на свежих и структурных почвах. Устойчив к пыли и газу. Хорошо переносит формовочную обрезку. Широко распространен в парках и садах на побережье Крыма и Кавказа.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллеиных посадок.

Районы: 74, 75, 95.

Кипарис лузитанский (*C. lusitanica* Mill.)

Дерево до 30 м в высоту с пирамидально-конусовидной кроной и прямым красновато-коричневым стволом. Хвоя сизо-зеленая. Корневая система мощная, хорошо закрепляющая почву. Родина — горные районы Мексики. Доживает до 300 лет.

Теневынослив. Растет быстрее кипариса вечнозеленого и более холодостоек. Переносит понижения температуры до — 15—20°C. К почвам малотребователен. Устойчив к дыму и газу. Хорошо переносит пересадку в молодом возрасте.

Имеется в насаждениях Крыма и Кавказа. Рекомендуется для аллеиных, групповых и одиночных посадок.

Районы: 74, 75, 95.

РОД КИПАРИСОВИК (*CHAMAECYPARIS* SPACH.)

Род объединяет 6 видов, произрастающих в естественных условиях в Северной Америке и Восточной Азии. Для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР рекомендуются 3 вида.

Кипарисовик нутканский (*C. nootkatensis* Spach.)

Крупное дерево до 40 м высотой с узкой конусовидной кроной и стройным коричневым стволом. Хвоя темно-зеленая. В естественных условиях растет в Северной Америке.

Долговечен, доживает до 500 лет. Растет медленно. Теневынослив. К почве мало требователен. Более морозостоек и засухоустойчив, чем, например, кипарисовик Лавсона. Задымленность воздуха, газы и пыль переносит хорошо.

Распространен в насаждениях городов Черноморского побережья Крыма и Кавказа, Восточного Приазовья вплоть до Ростова-на-Дону; имеется в Калининграде, в городах западной части БССР и УССР.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, а также для создания живых изгородей.

Районы: 53, 73 (южная часть), 74, 75, 82, 95.

Кипарисовик Лавсона (*C. Lawsoniana* Parl.)

Красивое крупное дерево до 50 м высотой с красно-бурой корой ствола, растрескивающейся на округлые пластинки. Крона конусовидная, с поникающей вершиной. Ветви горизонтальные, со свисающими побегами. Хвоя чешуйчатая, блестящая, голубовато-зеленая. В естественных условиях распространен в горных районах Тихоокеанского побережья Северной Америки.

Растет медленно, особенно в молодом возрасте. Теневынослив. Морозостоек. Ветроустойчив. Влаголюбив. Хорошо растет на богатых и свежих почвах, но переносит и бедные подзолы, и слегка засоленные почвы. Довольно устойчив к пыли, газам и дыму. Распространен преимущественно в субтропиках Черноморского побережья, встречается в Южной Прибалтике, Западной Белоруссии и на Украине.

Рекомендуется для групповых, одиночных посадок и для создания изгородей, аллей и высоких, формируемых обрезкой стен.

Районы: 53, 74, 75, 82, 95.

Кипарисовик горохоплодный (*C. pisifera* Sieb. et Zuss.)

Вечнозеленое дерево до 30 м высоты с узкопирамидальной кроной и гладким красно-буром стволом. Хвоя темно-зеленая (рис. 16). В естественных условиях произрастает в горах Японии.



Рис. 16. Кипарисовик горохоплодный

В первые годы растет медленно, позднее рост ускоряется. Морозостоек. Влаголюбив. Плохо переносит сухость почвы и присутствие в ней извести. Хорошо растет на глубоких влажных почвах. Неустойчив к задымлению. Распространен в насаждениях городов юга СССР, доходя до средней части лесной зоны и на западе — до Ленинграда. В Киеве 40-летние экземпляры достигают 14 м высоты. Прекрасно растет на Черноморском побережье Кавказа. В Крыму страдает от засухи.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок.
Районы: 74, 75, 95.

РОД МОЖЖЕВЕЛЬНИК (*JUNIPERUS* L.)

Вечнозеленые кустарники или небольшие деревья, весьма эффектные в небольших группах и одиночных посадках. Род включает до 70 видов, произрастающих в умеренном поясе Северного полушария и в тропических горных районах. В СССР в естественных условиях произрастает 21 вид. Для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР рекомендуются 6 видов, имеющих большое число декоративных форм, различающихся как по форме роста, так и по окраске хвои.

Можжевельник обыкновенный (*J. communis* L.)

Кустарник или дерево до 12 м в высоту. У деревьев крона плотная, конусовидная, у кустарников — яйцевидная. Хвоя блестящая, зеленая. Шишки мелкие, одиночные, синеватые, довольно эффектны на фоне кроны (рис. 17). Широко распространен в естественных условиях в СССР, заходя на север до Мурманска. Как и другие виды можжевельника, растет медленно.

Встречается в насаждениях многих городов. Повсеместно морозостоек и засухоустойчив. Выносит небольшое затенение. К почве нетребователен, но лучше растет на песчаных и известковых,



Рис. 17. Можжевельник обыкновенный

достаточно увлажненных. Сильное засоление переносит плохо. В степной зоне очень страдает от сухих ветров. Устойчив к газу и дыму. Хорошо переносит обрезку.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, плакучую, шаровидную и т. п.

Рекомендуется для создания небольших групп, одиночных посадок и живых изгородей в населенных пунктах лесной и лесостепной зон европейской части СССР.

Районы: 46—52, 54—57, 59, 62—64, 77—83.

Можжевельник высокий (*J. excelsa* М. В.)

Дерево до 15 м в высоту. Дугообразно изогнутые вверх ветви образуют густую яйцевидную или широкопирамидальную крону, опускающуюся почти до самой земли. Ствол и старые ветви бурые или серо-коричневые, молодые побеги интенсивно-сизо-зеленые. Хвоя мелкая, покрыта густым сизым налетом. Шишки до 1 см в диаметре, сначала зеленые, затем темно-серые с голубовато-белым налетом, обильно покрывающие всю крону, что придает деревьям особую декоративность. В СССР в естественных условиях растет в горных районах Крыма и на Черноморском побережье Кавказа. Доживает до 600 лет.

Теплолюбив, но переносит кратковременные понижения температуры до -25°C . Засухоустойчив. Нормально растет на сухих каменистых и известковых почвах. Хорошо переносит обрезку, особенно в молодом возрасте. Встречается в насаждениях Киева, Одессы, Харькова, Полтавы, Белой Церкви, а также на Черноморском побережье Кавказа и в Крыму.

Самый декоративный из всех видов можжевельников. Имеет декоративные формы: пирамидальную и пеструю — с желто-белыми пестрыми побегами.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок в городах юга европейской части СССР.

Районы: 74, 75, 83, 84, 88—90, 95, 96.

Можжевельник китайский (*J. chinensis* L.)

Невысокие деревья или кустарники с пирамидальной или колонновидной кроной. Молодые побеги и хвоя темно-зеленые. Шишки мелкие, многочисленные, у молодых деревьев беловатые, позднее почти черные (рис. 18). В естественных условиях произрастает в Китае, Корее и Японии.

Отличается медленным ростом, особенно в молодом возрасте. Довольно часто встречается в парках Южного берега Крыма и Черноморского побережья Кавказа. Имеется в Киеве, Одессе, Москве. В Ялте в 70 лет высота дерева 4 м, диаметр ствола 10 см и диаметр кроны 4 м. В Москве зимует без укрытия и в 15 лет достигает 1,6 м в высоту. Предпочитает свежие плодород-

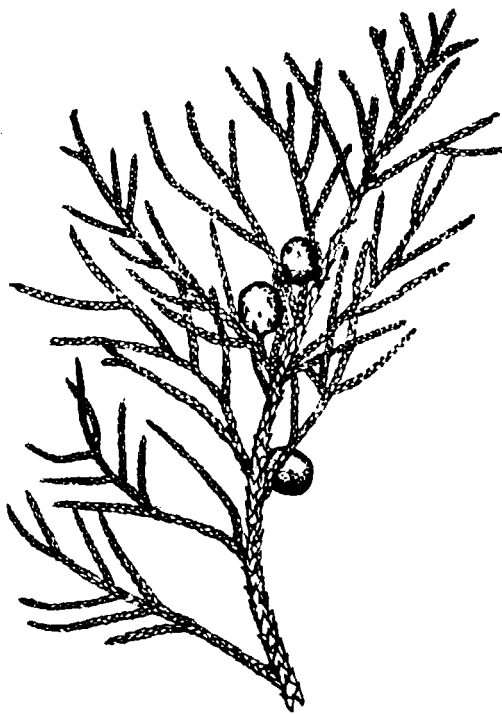


Рис. 18. Можжевельник китайский

ные и глубокие, достаточно увлажненные почвы. В городах Крыма страдает от недостатка влаги и нуждается в дополнительном поливе. Относительно морозостоек. На Украине переносит понижения температуры до -30°C .

Имеет декоративные формы: золотистую — с побегами золотисто-желтой окраски; белую — с белыми концами побегов; пестролистную низкорослую форму — с дугообразными ветвями и поникающими зеленоватыми или золотистыми побегами. Весьма эффектны также плакучая, шаровидная, ширококоническая и другие формы, выделяемые по форме роста.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок в южной и западной частях лесной зоны, лесостепи и степи европейской территории СССР.

Районы: 70—75, 95.

Можжевельник казацкий (*J. sabina* L.)

Невысокий стелющийся кустарник с распростертыми ветвями, ярко-зеленой хвоей и обильными мелкими шаровидными шишками буро-черного цвета с густым сизым налетом. В СССР в есте-

ственных условиях распространен в бассейне Дона, в Крыму, на Кавказе, Южном Урале, заходя в степную часть Западной Сибири, на Алтай и Саяны.

Встречается в городских насаждениях до широты Ленинграда. Успешно растет в Свердловске. Морозостоек. Очень засухоустойчив и светолюбив, плохо переносит даже легкое затенение. К почве нетребователен, успешно растет на известковых, меловых, песчаных и каменистых, страдая от сильно заболоченных, а также засоленных почв. Устойчив к дыму и газу.

Имеет ряд декоративных форм, из которых особого интереса заслуживает белоокаймленная форма с белыми концами ветвей.

Рекомендуется для создания небольших пятен на газонах, декорирования откосов и каменистых склонов в населенных пунктах европейской части СССР, южнее линии Ленинград — Свердловск.

Районы: 49—52, 54—57, 59, 61—66, 69—75, 76—84.

Можжевельник распростертый (*J. horizontalis* Moench.)

Низкорослый, почти стелющийся кустарник с изящными длинными ветвями, густо покрытыми сине-зеленой хвоей. Многочисленные мелкие, почти черные шишки красиво выделяются на синеватом или стальном фоне хвои. В естественных условиях растет по берегам рек и озер в северной части Северной Америки.

Отличается довольно высокой морозоустойчивостью. Предпочитает хорошо увлажненные песчаные и супесчаные почвы. Хорошо растет в городах Черноморского побережья Кавказа. В Крыму страдает от недостатка влаги. Благодаря высокой декоративности заслуживает более широкого распространения в городских насаждениях до широты Ленинграда.

Имеет декоративные формы: дугласову — с листьями стального цвета, осенью принимающими светло-пурпуровую окраску; альпийскую — пригнутый к земле кустарник с восходящими ветвями; компактную — прижатый к земле, почти плоский куст.

Рекомендуется для декорирования каменистых участков и откосов в садах и парках.

Районы: 52—57, 59, 61, 62, 65, 70, 72, 73, 76—83.

Можжевельник виргинский (*J. virginiana* L.)

Дерево до 25 м высотой, в молодом возрасте с узкояйцевидной кроной, позднее — с широко распростертыми ветвями. Хвоя ярко-зеленая. Шишки шаровидные, темно-синие, с сизоватым налетом, довольно декоративные. В естественных условиях растет в восточной части Северной Америки.

Хорошо растет на сухих каменистых и песчаных почвах, а также на богатых, избыточно увлажненных и даже заболочен-

ных. Переносит небольшое засоление почвы. Довольно засухоустойчив. Стоек к дыму и газу. Теневынослив. Хорошо переносит обрезку и благодаря медленному росту долго сохраняет приданную форму. Пересадку без кома земли переносит плохо, даже в молодом возрасте. При пересадке с комом земли и регулярном поливе хорошо приживается на новом месте произрастания. Довольно часто встречается в насаждениях Черноморского побережья Кавказа и в Приазовье. В Ростове-на-Дону и Таганроге достигает 10 м в высоту.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, колонновидную, плакучую, простертую, шаровидную и др., а также с сизой, светло-желтой, синевато-зеленой, серебристой, беловатой хвоей и др.

Рекомендуется для создания групп, одиночных посадок, густых живых изгородей и высоких стриженных стен в населенных пунктах побережья Черного моря, Северного Кавказа, Приазовья, Нижнего Поволжья и Калининградской области.

Районы: 53—60, 65—67, 70—75, 77—83.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ—(ANGIOSPERMAE)

СЕМ. ЗЛАКОВЫЕ (GRAMINEAE JUSS.)

РОД ЛИСТОКОЛОСНИК (*PHYLLOSTACHYS* S. et Z.)

Древовидные субтропические и тропические растения, у которых стебель — ствол является одревесневшей соломиной. Наиболее ценные в декоративном отношении из всех бамбуков, акклиматизированных в СССР.

Стебли высотой до 20 м и в диаметре до 12 см, прямые, цилиндрические. Листья ланцетовидные, немногочисленные. Цветки мелкие, в метельчатых соцветиях. Цветут один раз в жизни и после цветения отмирают. В естественных условиях растут в странах Восточной Азии. Обладают исключительно быстрым ростом. Очень долговечны. Теневыносливы. Теплолюбивы, но переносят кратковременное понижение температуры до -18°C . К почвам требовательны.

Род содержит 36 видов, многие из которых встречаются в насаждениях Черноморского побережья Крыма и Кавказа (районы: 74, 75, 95).

Наиболее декоративны следующие виды: листоколосник золотой (*P. aurea* A. et C. R.) — один из самых морозостойких видов листоколосников. Особенно хорошо растет в затененных и влажных местах.

Широкое распространение в городах курортной зоны Черноморского побережья получил листоколосник бамбуковидный (*P. bambusoides* S. et Z.) с прямыми ярко-зелеными стеблями до 18 м высотой. Такой же высоты достигает и листоколосник

съедобный (*P. edulis* A. et C. R.) с эффектным стволом, у молодых экземпляров с голубовато-зеленым с восковым налетом, позднее желтеющим.

Значительно более широкого распространения в озеленении заслуживает листоколосник черный (*P. nigra* Мунго) высотой до 5—7 м с черновато-бурым, почти черным стволом.

СЕМ. ПАЛЬМЫ (PALMAE JUSS.)

Вечнозеленые деревья и кустарники, часто достигающие большой высоты и имеющие толстый ствол. Веерообразные или перисторассеченные листья обычно собраны пучком правильной и симметричной формы на вершине ствола. Ствол у некоторых видов пальм гладкий, с мало заметными листовыми рубцами, у других видов следы заметны сильнее, или ствол покрыт, как войлоком, механическими тканями разложившихся листовых черешков.

Большинство пальм светолюбивы, требовательны к плодородию и влажности почв. Достаточно хорошо переносят городские условия и пересадку даже во взрослом состоянии, причем виды, медленно растущие, переносят пересадку лучше, чем быстрорастущие.

Пальмы заслуживают самого широкого распространения на Черноморском побережье СССР. В условиях курортной зоны Крыма и Кавказа они незаменимы при создании аллей, групповых и одиночных посадок, при оформлении зданий и водоемов. Оригинальные стволы и раскидистая зелень листьев в сочетании с красивыми ниспадающими соцветиями, а позднее — с великолепными гроздьями плодов делают их декоративными в течение всего года.

Известно 217 родов и до 1500 видов пальм, произрастающих в естественных условиях в тропических и субтропических районах земного шара, между 38° с. ш. и 42° ю. ш. В СССР на Кавказе и в Крыму интродуцировано 23 вида, из которых 19 могут быть с успехом использованы в озеленении населенных мест Черноморского побережья.

РОД ФИНИК (*PHOENIX* L.)

Красивые высокие пальмы, иногда имеющие кустообразную форму, с одним или несколькими стволами и пышной кроной перистых листьев. Распространены в тропической и субтропической зонах Африки и Азии. Известно 12 видов фиников. Для использования в озеленении Черноморского побережья СССР рекомендуются 3 вида.

Финик канарский (*Ph. canariensis* hort.)

Наиболее распространенный из всех фиников на Черноморском побережье. Достигает 15 м в высоту и 100 см в диаметре ствола. Светло-зеленые дугообразно изогнутые листья до 4 м в длину и 110 см в ширину образуют красивую и очень густую крону. В возрасте 30—40 лет количество листьев достигает 100—200. Соцветия крупные, оранжево-желтые, изящно ниспадают вниз. Плоды коричневато-желтоватые, очень многочисленные, до 2,5 см длиной и 1,2 см шириной. В естественных условиях произрастает по скалистым и каменистым местам на Канарских островах.

В 50-летнем возрасте в Сочи достигает 10 м в высоту, 70 см в диаметре ствола и 3 м в диаметре кроны.

К почве нетребователен. После финика лесного наиболее морозостоек из всех видов финика, хотя уступает в этом отношении другим видам перистых пальм. В районе Сочи—Адлер нуждается в укрытии на зиму марлей или другими аналогичными материалами, а в морозные зимы его следует помещать в специальные утепляющие фанерные будки.

Имеется декоративная форма с сизым восковым налетом на листьях, отличающаяся большей морозостойкостью и меньшей требовательностью к почвенным условиям.

Районы: 75.

В этом же районе с успехом могут быть использованы финик изогнутый (*Ph. reclinata* Jacq.) — кустообразная пальма до 7 м в высоту и финик лесной (*Ph. silvestris* Rxb.) — один из наиболее морозостойких видов пальм, достигающий 12 м в высоту (рис. 19).

РОД ТРАХИКАРПУС (*TRACHYCARPUS* H. WENDL.)

Высокие пальмы с густой кроной веерных листьев, собранных большим пучком на вершине цилиндрического ствола, у молодых пальм покрытого коричнево-бурым войлоком, позднее гладкого и рубчатого.

Род включает 4 вида, дико произрастающих в субтропических районах Восточной Азии. Для озеленения рекомендуется 3 вида.

Трахикарпус Форчуна (*T. Fortunei* H. Wendl.)

Самая высокая пальма из всех трахикарпусов, достигающая 12—15 м в высоту. У взрослых пальм ствол довольно гладкий, наверху под кроной более толстый от покрывающего его слоя бурого войлока.

Цветет в мае, плоды созревают в ноябре.



Рис. 19. Финик лесной

Широко используется в озеленении от Сочи и южнее, а также на Южном берегу Крыма.

Довольно быстро растет, особенно до 20 лет. Хорошо переносит пересадку во взрослом состоянии. К почве нетребователен, одинаково хорошо растет на суглинистых и супесчаных почвах, кислых и щелочных, но не выносит их сухости. Лучше других видов пальм выдерживает условия города: дым, газ, пыль, уплотнение почвы и ее асфальтирование. Очень морозостоек, переносит морозы до -18°C . Самая выносливая пальма из всех используемых в озеленении на побережье Черного моря.

Районы: 74, 75, 95.

В населенных пунктах Черноморского побережья Кавказа с успехом используется также трахикарпус высокий, или китайская веерная пальма (*T. excelsa* Wendl.), и трахикарпус Мартиуса (*T. Martiana* H. Wendl.), по своим декоративным и экологическим свойствам очень сходные с описанным выше видом.

РОД ХАМЕРОПС (*CHAMAEROPS* L.)

Кустарникообразные пальмы, реже имеющие ствол до 2—3 м высотой, покрытый грубыми рыже-бурыми волокнами.

Род включает два вида, произрастающих в Северной Африке и Южной Европе и образующих северную границу распространения пальм вообще. В СССР для озеленения используется один вид.

Хамеропс приземистый, или средиземноморская веерная пальма
(*Ch. humilis* L.)

Невысокая пальма, растущая в виде куста или имеющая несколько стволов (рис. 20). Веерообразные листья жесткие, сверху серовато-зеленые, снизу с сизоватым налетом. Листовая пластинка до 80 см, листовая черешок до 85 см длиной. Соцветия некрупные, до 4 см в длину. Плоды желтоватые, до 20 мм длиной и 15 мм шириной.

Цветет в конце мая, плоды созревают в начале ноября.

Единственный вид пальм, произрастающий в естественных условиях в Европе — на юге Испании и Франции.

Широко распространен в озеленении населенных мест побережья Черного моря. Нетребователен к почвенным условиям: одинаково хорошо растет на супесчаных, на слабозасоленных или богатых известью почвах. Засухоустойчив. В насаждениях побережья Черного моря нормально растет и развивается почти

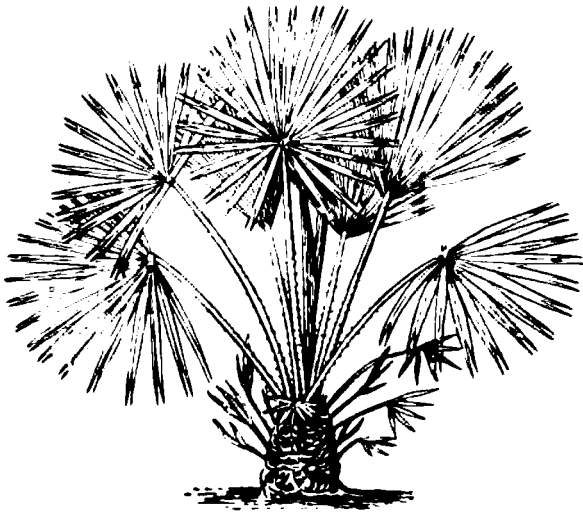


Рис. 20. Хамеропс приземистый

без полива. Светолюбив. Очень морозостоек, без особых повреждений переносит понижение температуры до -12°C .

В культуре встречается ряд декоративных форм, из которых наибольший интерес представляет форма с оригинальными се-ребристыми листьями.

Рекомендуется для озеленения населенных мест Черноморского побережья Кавказа и Южного берега Крыма.

Районы: 74, 75, 95.

РОД ВАШИНГТОНИЯ, ИЛИ ПРИТЧАРДИЯ (*WASHINGTONIA* H. WENDL.)

Красивые высокие пальмы с мощным стволом и раскидистой кроной из крупных веерных листьев. В естественных условиях произрастают на западе Северной Америки и Мексики.

Род насчитывает 3 вида. Для использования в озеленении Черноморского побережья СССР рекомендуется один вид.

Вашингтония нитеносная (*W. filifera* H. Wendl.)

Одна из наиболее быстрорастущих и крупных пальм на побережье Черного моря. Достигает 28 м в высоту и 80 см в диаметре ствола. Темно-серый рубчатый ствол у молодых экземпляров ниже кроны покрыт старыми отмершими свисающими листьями. Листья серо-зеленого цвета, в очертании округлые. Листовая пластинка достигает 150 см в длину, листовая черешок — 2—2,5 м.

Соцветия буровато-фиолетовые, очень крупные, до 5 м длиной, с большим количеством душистых цветков с сильным запахом жасмина. Плоды от темно-коричневых до черных, 10 мм в длину и 6 мм в ширину.

Цветет и плодоносит рано — в 10—15 лет. Цветение начинается в августе и продолжается 20—25 дней. Плоды созревают в ноябре — декабре.

В естественных условиях образует обширные заросли на сырых известковых почвах юго-западной части Северной Америки.

Довольно широко распространена в насаждениях побережья Черного моря. В Сочи 60-летние деревья имеют высоту 18—20 м, диаметр ствола 80—90 см и диаметр кроны 6—7 м.

Неприхотлива в городских условиях. Засухоустойчива. Переносит кратковременные понижения температуры до -9°C .

Благодаря быстрому росту, высокому цилиндрическому стволу, массивной кроне, оригинальным и душистым соцветиям, появляющимся в тот период лета, когда большинство декоративных деревьев и кустарников уже отцвело, вашингтония нитеносная рекомендуется в ведущий ассортимент пальм для озеленения

населенных мест Черноморского побережья Кавказа и Южного берега Крыма.

Районы: 75.

Кроме указанных видов, для 75 района с успехом могут быть использованы и другие виды пальм: бутия-боннети (*Butia Bonneti* Bess.), волосистопокрывальная (*B. eriostatha* Bess.), гибридная (*B. hybrida hort.*), головчатая (*B. capitata* Bess.), ятай (*B. Jatay* Bess.), сабаль малый (*Sabal minor* Pers.) и пальмовидный (*S. palmetto* Lodd.), эритея вооруженная (*Erythea armata* S. W.) и съедобная (*E. edulis* S. W.), юбея замечательная (*Jubaea spectabilis* H. B.).

СЕМ. ИВОВЫЕ (SALICACEAE LINDL.)

РОД ИВА (*SALIX* L.)

Высокие деревья и кустарники, отличающиеся быстрым ростом. У отдельных видов ежегодный прирост побегов составляет 2 и даже 3 м. Все ивы светолюбивы, предпочитают влажные и даже сырые почвы, поэтому они особенно часто распространены по берегам рек и водоемов.

Род насчитывает до 600 видов, распространенных в районах земного шара с умеренным и холодным климатом, из них 175 видов произрастают в СССР. Для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР рекомендуются 13 видов. Особенно эффектны одиночные и групповые посадки ив по берегам водоемов, рек, каналов и т. п.

Ива козья, бредина, или ракита (*S. caprea* L.)

Дерево или древовидный кустарник до 10 м в высоту и 0,8 м в диаметре ствола, с густой яйцевидноовальной кроной. Листья крупные, по форме варьирующие от ланцетных до яйцевидных, достигают 20 см в длину и 8 см в ширину. Очень красива во время цветения (до распускания листьев), когда покрывается многочисленными крупными сережками. В естественных условиях почти повсеместно растет в Европе, исключая районы Крайнего Севера, и широко распространена в насаждениях городов и поселков.

Отличается значительно большей теневыносливостью, чем другие виды ив. Хорошо переносит городские условия. При использовании в озеленении следует иметь в виду, что взрослые деревья хуже переносят пересадку, чем кусты.

Имеет ряд декоративных форм, лучшими из которых являются плакучая и пестрая — с бело-пестрыми листьями.

Районы: 49, 50—56, 77—80, 83.

Ива каспийская (*S. caspica* Pall.)

Небольшой кустарник до 3 м в высоту, с ажурной сквозистой кроной, изящными тонкими ветвями и линейно-ланцетными сизыми листьями. В естественных условиях растет в засушливых районах юго-востока европейской части СССР, в Западной Сибири и Средней Азии.

Отличается исключительно большим светолюбием. Благодаря высокой декоративности особенно перспективна для использования в озеленении водоемов в городах степной и пустынной зон.

Является породой, прекрасно закрепляющей подвижные пески.

Районы: 52—62, 65—73, 86—93.

Ива волчниковая, верба, или шелюга желтая (*S. daphnoides* Vill.)

Дерево до 15 м в высоту и 20 см в диаметре штамба, со светло-зелеными, позднее желтеющими побегами, покрытыми сизоватым налетом. Листья зеленые, блестящие сверху и тускло-сизые снизу. В природных условиях в СССР растет в западных и юго-западных районах европейской части. Довольно широко распространена в насаждениях в городах средней полосы, доходя до Поволжья на востоке и до Северного Кавказа на юге. Имеется в городах Прибалтики, БССР, северо-западной части УССР.

Растет быстро, к почве неприхотлива. Особенно хорошо растет на песках.

Районы: 52—61, 65—73, 76—82.

Ива остролистная, или верба красная (*S. acutifolia* Willd.)

Дерево до 12 м в высоту или большой кустарник с овальной кроной и длинными гибкими буровато-красными побегами, покрывающимися в конце лета сизоватым налетом. Листья сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизоватые. В естественных условиях распространена почти по всему СССР от лесотундры до Причерноморья. Имеется в насаждениях многих городов европейской части СССР.

Морозостойка. Значительно жароустойчивее и засухоустойчивее других видов ив. Совершенно нетребовательна к почве, с успехом произрастает на чистых и к тому же подвижных песках. Благодаря сильно развитой корневой системе является наилучшей породой для закрепления сыпучих песков. Особенно эффективна в живых изгородях, ежегодно срезаемых на пень, и в виде высокоштамбовых деревьев.

Благодаря красным побегам, красиво выделяющимся на фоне снега, не теряет своей декоративности и зимой. Имеет плакучую декоративную форму.

Районы: 48—52, 54—73, 76—84.

Ива белая, серебристая, или ветла (*S. alba* L.)

Одна из самых крупных ив, достигающая 30 м в высоту и 3 м в диаметре ствола. Крона широкоокруглая. Линейно-ланцетные листья серебристо-зеленые из-за густого белого опушения, покрывающего их с обеих сторон. Ветви гибкие и свисающие, у молодых деревьев также серебристо-опушенные, позднее бурые, зимой красноватые, весной зеленоватые. В естественных условиях распространена почти по всему СССР, исключая Крайний Север. Встречается в насаждениях городов до линии Вологда — Киров — Пермь. Прекрасно растет на Урале.

Хорошо переносит городские условия, относительно устойчива к дыму и газу. К почве нетребовательна, но предпочитает свежую и влажную, богатую перегноем. Засоления не переносит. К недостаткам ивы белой в первую очередь следует отнести ее легкую повреждаемость болезнями и вредителями.

Имеет большое количество декоративных форм: серебристую — с бело-серебристыми побегами и листьями; бритцкую — с ярко-красными побегами; желтую и золотистую — с ярко-оранжево-желтыми побегами; плакучую — с низко спускающимися длинными и гибкими ветвями, вполне заменяющую в степных районах иву вавилонскую.

Ива белая — ценная декоративная порода, к тому же самая быстрорастущая из всех древовидных ив.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, особенно по берегам водоемов и рек в населенных местах почти всей европейской части СССР, исключая Крайний Север и северо-восток.

Районы: 48—73, 76—91.

Ива вавилонская, или плакучая (*S. babylonica* L.)

Дерево до 12 м в высоту и 60 см в диаметре ствола, с длинными и тонкими, свисающими до самой земли ветвями. Одна из наиболее декоративных ив. Крона плакучая, очень красивая, особенно эффектная на берегу водоемов и в сочетании с деревьями правильной конусовидной или пирамидальной формы. Продолговато-ланцетные листья сверху темно-зеленые, снизу сизо-зеленые. Родина — Иран.

Широко используется в озеленении городов Черноморского побережья, Северного Кавказа и Крыма.

Имеет декоративную форму, пожалуй, самую эффектную из всех плакучих деревьев с очень тонкими и длинными свисающими ветвями, на которых спирально расположены отстоящие от побегов узкие листья. Из-за низкой морозостойкости эта форма пригодна только для населенных мест Кавказа. Рекомендуется

для одиночных посадок и создания небольших групп по берегам водоемов.

Районы: 53, 74, 75, 95.

Ива ломкая (*S. fragilis* L.)

Достигает в высоту 20 м и 1 м в диаметре ствола. Прямо отстоящие от ствола слегка поникшие ветви образуют шатровидную крону. Листья крупные, блестящие, сверху темно-зеленые, снизу бледно-зеленые, осенью лимонно-желтые. В природных условиях растет по сырым лугам и перелескам почти всего СССР, исключая арктические районы.

С успехом применяется в озеленении городов до линии Ленинград — Вологда — Казань. Предпочитает глинистую глубокую и влажную почву. Обладает большой выносливостью к городским условиям. При регулярном поливе хорошо растет даже в лунках на асфальтированных улицах. Хорошо переносит обрезку.

Имеет красивую шаровидную декоративную форму с плотной округлой кроной, у которой хорошо выравнена поверхность, что создает впечатление регулярной стрижки.

Районы: 48—52, 54—73, 76—84.

Ива пятитычинковая (*S. pentandra* L.)

Крупное дерево до 15 м в высоту и 75 см в диаметре штамба, с широкоокруглой кроной и характерными ярко-блестящими побегами и листьями. В СССР растет повсеместно, кроме Крайнего Севера и юга. Обладает высокой морозостойкостью и довольно медленным ростом.

Крупные блестящие, как бы лакированные листья, несколько похожие на лавровые, делают этот вид ценной декоративной породой. Эта ива особенно эффектна в одиночных посадках и живых изгородях, ежегодно срезаемых на пень.

Районы: 48—52, 54—73, 76—84.

* * *

Из других видов ив заслуживают применения в озеленении населенных мест европейской части СССР ива блестящая (*S. splendens* Tur.) — высокий куст с красивыми блестящими, снизу серебристо-войлочными листьями (районы: 48, 49, 52, 54—56, 61, 79—81, 83); ива пурпурная (*S. purpurea* L.) — красивый кустарник до 4 м высоты с многочисленными гибкими ветвями и голубовато-сизыми листьями (районы: 52, 56—73, 76, 78, 79, 80); ива русская (*S. rossica* Nas.) — дерево до 8 м высотой с зеленовато-серыми побегами и длинными узколинейными листьями (районы: 46—52, 54—73, 76—80); ива Шверина (*S. Schweri-*

ni E. W.), обладающая исключительно быстрым ростом, серебристо-белыми снизу листьями и длинными гибкими побегами, образующими изящную ажурную крону (районы: 46—52, 54—73, 76—80).

Особого внимания заслуживает декоративная форма ивы Ледебурра (*S. Ledebouriana* Tr.), выделенная в Курайской степи на Алтае и названная ивой курайской. Этот исключительно быстрорастущий декоративный кустарник, достигающий 4 м в высоту, имеет ажурную сеть тонких гибких ветвей, дуговидно свисающих книзу. Изящные узкие листья и побеги покрыты густым сизоватым налетом, что придает особый эффект всему растению (районы: 49—52, 54—56, 61, 62, 64, 84—93).

РОД ТОПОЛЬ (*POPULUS* L.)

Крупные деревья высотой до 50 м со стройным стволом и красивой кроной. Листья простые, реже лопастные, долго не опадают и у многих видов до глубокой осени остаются зелеными.

Нетребовательны к почве, но предпочитают плодородные и достаточно влажные. Отличаются исключительной быстротой роста. Большинство видов светолюбивы, устойчивы к дыму и газу. Хорошо растут в городских условиях, но недолговечны и часто после 50 лет теряют декоративность. Хорошо переносят обрезку и формовку.

Благодаря скорости роста, декоративности, нетребовательности к условиям произрастания, легкости размножения и формовки тополя имеют большое значение для зеленого строительства.

Род насчитывает до 110 видов, распространенных в Северном полушарии. Из них в СССР в естественных условиях растет 30 видов, из которых 15 рекомендуются для озеленения. Пригодны для всех типов посадок во всех категориях городских насаждений.

Тополь белый, или серебристый (*P. alba* L.)

Дерево высотой до 35 м и до 2 м в диаметре штамба с широкой раскидистой кроной. Ствол часто разветвляется почти у основания. У деревьев, выросших в насаждениях, ствол прямой, цилиндрический, с высоко поднятой кроной. Кора светло-серая, гладкая, у старых деревьев в нижней части почти черная, с глубокими трещинами. Побеги беловойлочные. Листья 3—5-лопастные, до 12 см в длину. Молодые листья серебристые от войлочного опушения, позднее сверху темно-зеленые и блестящие, снизу беловойлочные. Корневая система мощная. В естественных условиях растет в южных и восточных районах европейской части СССР, в Западной Сибири и Средней Азии.

Почву предпочитает глубокую, плодородную, достаточно влажную. Растет и на песках при неглубоком залегании грунтовых вод. Выдерживает длительное затопление. Переносит небольшое засоление почвы. Довольно засухоустойчив. Стоек к дыму и газу. Морозоустойчив. Распространен в городах средней и южной полосы европейской части СССР. В северных и восточных городах (Петрозаводск, Котлас, Киров, Пермь, Свердловск) за пределами своего ареала также зимостоек, но не достигает крупных размеров. Так, в Свердловске в 20 лет имеет высоту всего 9 м и диаметр ствола 15 см. Успешно произрастает в засушливых условиях. В центральных лесостепных районах на свежих почвах в 20 лет имеет высоту 13 м. В Астрахани (при поливе) в 70 лет высота составляет 23 м.

Пригоден для создания небольших групповых и одиночных посадок в крупных парках и лесопарках. Незаменим для декорирования берегов рек и водоемов. Наиболее декоративна его серебристая форма (снежно-белая). Благодаря яркой серебристо-белой окраске листвы, сохраняющейся до осени, она особенно эффектна в групповых посадках на фоне темной зелени других пород.

В сильно задымленных районах из-за загрязнения листьев пылью и копотью теряет декоративность.

Районы: 46—63, 65, 72, 73, 84—93.

Тополь Болле (*P. Bolleana* Lauche.)

Стройное дерево до 30 м высотой с пирамидальной или яйцевидной кроной. Ствол стройный, прямой, ветви направлены вверх. Кора ствола светлая, серо-зеленая, гладкая, лишь у старых деревьев при основании темно-серая, растрескивающаяся. Молодые побеги беловойлочные. Листья крупные, кожистые, 5—7-лопастные, при распускании с обеих сторон беловойлочные, позднее сверху темно-зеленые, матовые. В СССР в естественных условиях растет на равнинах и предгорьях в Средней Азии.

Требователен к плодородию почвы. Засухоустойчив. При регулярном поливе успешно растет на засоленных полупустынных почвах, но в этих условиях раньше стареет. Легко переносит сухость воздуха и является одним из наиболее жаростойких тополей. Теплолюбив. Недостаточно хорошо переносит городские условия. Асфальтовые покрытия и уплотнение почвы отрицательно действуют на рост и декоративность деревьев. Устойчив к газу и дыму. Растет очень быстро: в 10 лет достигает в высоту 18 м при диаметре ствола 15—18 см, в 40 лет — соответственно 25 м и 60—70 см.

Благодаря красивой форме кроны и ствола и серебристой листве рекомендуется для широкого применения в озеленении

городов южных районов степной зоны европейской части СССР. Особенно эффектен при создании контрастных групп.

Районы: 53, 65—73, 84—93.

Советскими селекционерами А. С. Яблоковым, А. В. Альбенским и Н. А. Коноваловым от скрещивания тополей белого и Болле получены ценные декоративные гибриды пирамидальных тополей, значительно более зимостойкие, чем исходные родительские формы.

Рекомендуются для тех же районов.

Осина (*P. tremula* L.)

Дерево до 30 м в высоту и до 1 м в диаметре ствола. Крона широкая, рыхлая, округлой формы. Ствол цилиндрический, в насаждениях высоко очищен от сучьев. Кора светлая, зеленовато-серая, гладкая, лишь у старых деревьев в нижней части темно-серая или черная. Листья округлые, до 7 см длиной, летом серозеленые, осенью желтые или огненные (рис. 21). В естественных условиях растет почти по всей территории СССР.

Растет быстро, особенно в молодом возрасте. После 50—60 лет прирост в высоту значительно уменьшается. Недолговечна. Живет всего 60—100 лет. Более старые деревья встречаются редко.

К почвенным условиям мало требовательна, но лучше развивается на свежих плодородных суглинках. На бедных сухих почвах не растет. В местах с избыточным увлажнением недолговечна и страдает от корневой гнили. Переносит уплотнение почвы и небольшое засоление. Весьма светолюбива. Довольно хорошо переносит условия города

Имеет красивые декоративные формы: плакучую и пирамидальную. Рекомендуется для больших групп и массивов в парках и лесопарках.

Районы: 46—56, 61, 62, 78—80.

Академиком А. С. Яблоковым от скрещивания устойчивой к гнили осины с тополем Болле получен весьма декоративный гибрид с пирамидальной формой кроны — тополь Яблокова (*P. Jablokowi* Jabl.) Это стройное дерево

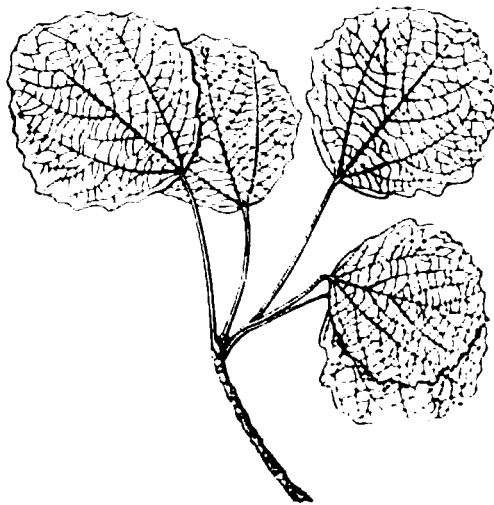


Рис. 21. Осина



Рис. 22. Тополь черный

с пирамидальной кроной и хорошо выраженным стволом, покрытым зеленой или серовато-зеленой корой. Листья похожи на листья осины. Молодые листья белопушистые. Зимостоек. Растет быстро. Газоустойчив. Весьма декоративен благодаря пирамидальной форме кроны. Пригоден для использования в озеленении населенных мест лесной, лесостепной и степной зон европейской части СССР.

Районы: 50—57, 60—62, 65, 66, 70—73, 77—83.

Тополь черный, или осокорь (*P. nigra* L.)

Дерево до 40 м в высоту и до 4 м в диаметре ствола. Крона мощная, шатровидная. Кора ствола в молодом возрасте гладкая, серая, у старых деревьев черноватая, с глубокими трещинами. Побеги блестящие, желтоватые или желто-серые. Листья треугольные, до 12 см в длину, с верхней стороны темно-зеленые, с нижней более светлые (рис. 22). Корневая система мощная, имеет несколько глубоко идущих корней и много поверхностных, дающих обильную корневую поросль, легко пробивающую дорожные, щебеночные и асфальтовые покрытия. При засыпании песком образует по стволу придаточные корни. В СССР в природных условиях растет на юге европейской части в Сибири, Средней Азии.

Доживает до 300 лет. Отличается быстрым ростом, особенно в молодом возрасте и нередко в 25—30 лет достигает в высоту 25—27 м при диаметре ствола 20—25 см. Морозостоек. Лучше всего растет на супесчаных пойменных почвах. Переносит длительное затопление и незначительную засоленность почвы. Светолюбив. Засухоустойчив. Хорошо переносит обрезку. Успешно растет в городских условиях, но нередко страдает от вредителей (стеклянницы, древесницы вьедливой и др.).

Рекомендуется для посадки на прибрежных участках, в поймах рек и у водоемов в парках и лесопарках.

Районы: 52—57, 60—62, 83—85, 87.

Тополь пирамидальный (*P. pyramidalis* Roz.)

Дерево высотой до 30 м и до 1 м в диаметре ствола с узкой колонновидной или пирамидальной кроной, покрывающей ствол свободно растущего дерева до земли. Кора ствола у молодых растений серая, гладкая, у старых — темно-буро-серая, с глубокими трещинами. Листья широкотреугольные, темно-зеленые, блестящие. Корневая система сильно разветвленная, неглубокая. Родина неизвестна, но предположительно Малая Азия.

Растет быстро и в 25 лет достигает своей предельной высоты. Требователен к теплу, в связи с чем хорошо растет лишь на юге СССР. Севернее границы черноземной полосы растет сильно повреждается морозами. Довольно засухоустойчив, переносит небольшую засоленность почвы. В городских условиях обычно растет хорошо. Запыление и задымление воздуха переносит. Уплотнение почвы и асфальтовое покрытие не оказывают на него отрицательного действия. Однако на сухих и бедных почвах уже в 15—20 лет начинает суховершинить и теряет декоративность. Светолюбив и затенение деревьев зданиями способствует неблагоприятному развитию кроны.

Рекомендуется для одиночных, групповых, рядовых и аллеиных посадок. Особенно пригоден для оформления водоемов, создания высоких защитных стен, придорожных посадок.

Районы: 53, 57—59, 65—73, 84—93, 96.

А. С. Яблоков от скрещивания тополя пирамидального с осокорем получил ряд гибридных тополей (Русский, Мичуринец и Пионер) с пирамидальной формой кроны и прямым стройным стволом. Эти гибриды достаточно морозостойки и вполне могут быть использованы в центральных районах европейской части СССР, заменив здесь теплолюбивый тополь пирамидальный.

Тополь канадский, или дельтовидный (*P. deltoides* Mar.)

Очень крупное дерево высотой до 50 м и до 2 м в диаметре ствола. Крона густая, широкояйцевидная или широкопирамидальная с ветвями, направленными косо вверх. Ствол большей частью прямой, цилиндрический. Кора в верхней части ствола

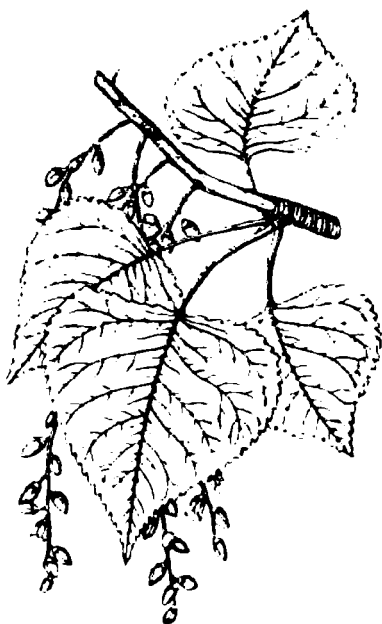


Рис. 23. Тополь канадский

желтоватая, внизу темно-серая, глубоко трещиноватая. Листья крупные, до 10 см в длину, кожистые, широкотреугольные, темно-зеленые (рис. 23). Весной покрывается листвою позднее других видов тополей. Молодые листочки с желтовато-красным оттенком, красиво выделяющимся на фоне крон деревьев других видов. Осенью листья опадают поздно, часто с неизменной зеленой окраской. В естественных условиях произрастает вдоль берегов рек и озер в восточных районах Северной Америки.

Растет очень быстро. Годичный прирост иногда достигает длины 2 м. К почвам неприхотлив, переносит их сухость и небольшую засоленность, но лучше растет на плодородных глубоких и увлажненных почвах. Отрицательно реагирует на уплотнение почвы и асфальтовые покрытия,

вследствие чего в уличных посадках уже к 40—50 годам часто теряет декоративность. Хорошо растет на почвах, избыточно увлажненных, осушая их, и переносит длительное затопление. Газоустойчив, переносит задымленность и запыленность воздуха. По зимостойкости уступает осокору, но превосходит тополь пирамидальный. Хорошо растет в условиях Москвы, хотя побеги его, особенно в молодом возрасте, в связи с длительным вегетационным периодом нередко повреждаются ранними осенними заморозками.

Мощная густая крона и поздно опадающая сочная листва, быстрый рост, устойчивость в городских условиях — все это ставит тополь канадский на одно из первых мест в ряду тополей, рекомендуемых для зеленого строительства.

Районы: 52—62, 69—73, 77—90.

Тополь китайский, или Симона (*P. Simonii* Carr.)

Дерево до 20 м высотой с ажурной кроной и поникающими ветвями. Ствол прямой, высоко очищающийся от сучьев. Кора светло-серая, растрескивающаяся только у основания ствола. Побеги тонкие, красно- или желто-бурые, блестящие. Листья небольшие, до 12 см длиной, эллиптические, светло-зеленые, с

проступающими красноватыми жилками на коротких черешках. Осенью долго сохраняются на деревьях. Родина — юг Дальнего Востока, Северный Китай, Средняя Азия.

В молодом возрасте (лет до 20) растет очень быстро, достигая в центральных лесостепных районах в 20 лет 20—22 м в высоту и 35 см в диаметре ствола. Довольно морозостоек. Встречается в насаждениях городов до Москвы — на севере и до Свердловска — на востоке. В Ленинграде заканчивает вегетацию поздно, особенно в молодом возрасте, и повреждается ранними осенними заморозками. Переносит сухость воздуха и почвы. Хорошо растет в засушливых юго-восточных районах. Устойчив к газу.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок. Пригоден для создания нешироких аллей.

Районы: 52—57, 60, 61, 71, 73, 84—90.

Тополь душистый (*P. suaveolens* Fisch.)

Дерево до 25 м в высоту с густой яйцевидной кроной. Ствол серый, прямой, с короткими толстыми сучьями. Листья кожистые, удлиненойяйцевидные, до 11 см длиной, сверху темно-зеленые, снизу беловатые. Осенью опадают раньше, чем у других тополей. Родина — Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Отличается быстрым ростом, особенно в молодом возрасте. К плодородию почвы нетребователен, но нуждается в достаточной влажности почвы и воздуха. В засушливых районах растет неудовлетворительно. В условиях города недолговечен. В 25—30 лет нередко наблюдается частичное усыхание кроны и дерево теряет декоративность. Недостаточно устойчив к газу. Корневая система поверхностная и, поднимая дорожные покрытия, часто портит мостовые и тротуары. Весьма морозостоек. Успешно произрастает в северных районах, где выдерживает морозы до —60° С.

Имеет декоративную пирамидальную форму.

Районы: 46—56, 61, 62.

Скрестив душистый тополь с осинкой, А. С. Яблоков получил гибрид, названный тополем подмосковным, отличающийся исключительно быстрым ростом. Образует годичные приросты до 2—3 м. Морозостоек. Мало требователен к почве, но лучше растет на подзолистых. Рекомендуется для использования в северных и центральных районах европейской части СССР.

Районы: 46—57, 61, 62, 78—83.

Тополь бальзамический (*P. balsamifera* L.)

Дерево до 30 м в высоту и до 1 м в диаметре ствола. Крона раскидистая, широкояйцевидная. Кора у молодых деревьев зеле-

новато-коричневая, гладкая, у старых — снизу темно-серая, трещиноватая, выше серая. Листья яйцевидные, темно-зеленые, в период распускания клейкие, очень душистые. В естественных условиях растет по речным долинам в Северной Америке.

Обладает быстрым ростом, особенно в молодом возрасте, когда ежегодный прирост составляет до 1 м в длину. Быстрый рост сохраняется до 40—50 лет. Пригоден для озеленения городов от Крайнего Севера до южных границ европейской части СССР. В Свердловске в 15 лет достигает в высоту 15,2 м, в условиях центральной лесостепи в 20 лет высота составляет 23,5 м. Довольно газоустойчив и теневынослив. К его основному недостатку следует отнести сильную повреждаемость тополевой молью, из-за чего листья буреют и дерево становится недостаточно декоративным.

Районы: 46—56, 61, 77—80, 84—90.

Тополь Максимовича (*P. Maximowiczii* Henry.)

Дерево до 30 м высотой. Крона широкояйцевидная, компактная. Ствол прямой. Кора в молодости желто-зеленая, у старых деревьев темная, с глубокими трещинами. Листья эллиптические, до 10 см длиной, сверху темно-зеленые, морщинистые, снизу беловатые, осенью золотистые. Значительно раньше многих других видов тополей покрывается листвой и позднее сбрасывает ее. В СССР в естественных условиях растет на Дальнем Востоке.

Представляет большой интерес для зеленого строительства как высокодекоративная быстрорастущая порода. Рекомендуются для населенных мест лесной зоны европейской части СССР.

Районы: 46—56, 61, 62, 78—82.

Тополь волосистоплодный (*P. trichocarpa* T. et G.)

Дерево, достигающее 60 м в высоту и 2,5 м в диаметре ствола. Крона у молодых деревьев широкопирамидальная, у старых шатровидная. Кора вначале светло-серая, позднее темно-серая, растрескивается и отслаивается уже в молодом возрасте. Листья длиной до 14 см, яйцевидные, с верхней стороны темно-зеленые, блестящие, с нижней — беловатые, очень душистые. В естественных условиях растет в западных районах Северной Америки.

Отличается быстрым ростом, достигая к 15 годам 15—17 м в высоту. Для улучшения развития нуждается в богатой гумусом почве. Требователен к влажности воздуха. Довольно морозостоек. Из-за длительной вегетации иногда страдает от ранних осенних заморозков.

Рекомендуется для групп и одиночных посадок в городах Калининградской области и лесостепной полосы европейской части СССР.

Районы: 53, 55, 57, 58, 72, 73, 83.

Тополь берлинский (*P. berolinensis* Dipp.)

Представляет собой гибрид тополя лавролистного и тополя пирамидального. Стройное дерево до 35 м в высоту с широкопирамидальной густой кроной. Кора ствола гладкая, светло-серая, у основания темно-серая, глубоко трещиноватая. Листья яйцевидные, до 12 см в длину, светло-зеленые, блестящие, не изменяют свою окраску и осенью (в Москве до ноября). По окраске листьев тополь берлинский — самый светлый из тополей. Хорошо растет на разных почвах, но лучше на глубоких суглинистых и влажных. Мирится с избыточным увлажнением. Сухость воздуха переносит. Газоустойчивость средняя. Отличается значительной морозостойкостью. Успешно произрастает не только в Москве, Ленинграде и других городах этой зоны, но и на Урале, например в Свердловске, где в 25 лет достигает в высоту 14,5 м и 16 см в диаметре ствола.

Растет быстро, особенно в молодом возрасте. В центральных лесостепных районах является одним из наиболее быстрорастущих видов тополей, достигая в 5 лет 6 м в высоту, в 10 лет — 15 м и в 20 лет — 24 м. Хорошо переносит обрезку и формовку кроны.

Рекомендуется для городов южнее линии Ленинград — Вологда — Киров — Пермь — Свердловск.

Районы: 50—57, 59—62, 77—83.

Тополь советский пирамидальный (*P. sowjetica pyramidalis* Jabl.)

Гибрид, выведенный А. С. Яблоковым, от скрещивания тополя белого и тополя Болле.

Дерево с прямым стволом и узкопирамидальной густой кроной. Кора серая, у основания ствола темно-серая, слабо трещиноватая. Побеги серо-зеленые. Листья 3-лопастные, реже 5-лопастные, сверху темно-зеленые, снизу белопушистые. Морозостоек, что дает возможность выращивать его в северных районах, где он может придать озеленяемым участкам своеобразный южный колорит. Отличается быстрым ростом. Засухоустойчив. Газоустойчив. Успешно растет в Москве и Подмосковье, достигая к 25 годам 22—25 м в высоту. На влажных плодородных почвах годовой прирост достигает 1,5—2 м.

Рекомендуется для рядовых и аллейных посадок, а также для создания небольших групп.

Районы: 52—57, 60—62, 73, 81—83.

СЕМ. ОРЕХОВЫЕ (JUGLANDACEAE LINDL.)
РОД ЛАПИНА (PTEROCARYA KUNTH.)

Высокие деревья с крупными перистыми листьями и красивой ажурной кроной. Род объединяет 11 видов, распространенных в естественных условиях в субтропических и умеренно теплых районах Европы и Азии.

Для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР рекомендуется один вид.

Лапина крылоплодная (*P. pterocarpa* Kunth.)

Достигает в высоту 30 м и 1,5 м в диаметре ствола. Ствол прямой, стройный, гладкий, темно-серый. Крона широкая, удлиненоцилиндрическая, с округлой вершиной. Листья светло-зеленые, осенью светло-желтые, до 60 см в длину (рис. 24). Плоды крупные, собраны в изящные длинные кисти. В СССР в естественных условиях растет в Закавказье, где встречается на сырых почвах

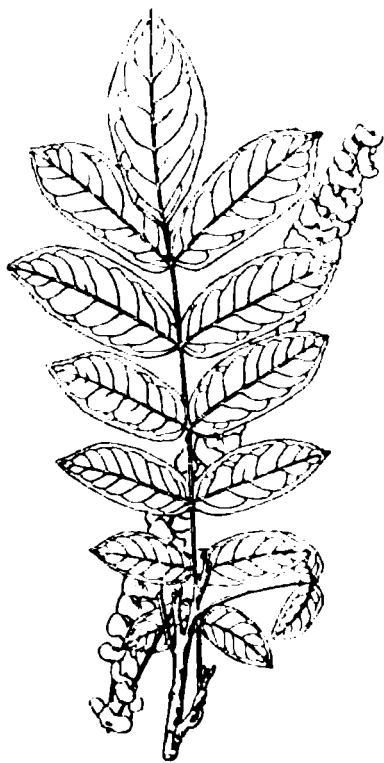


Рис. 24. Лапина крылоплодная

по берегам рек. Доживает до 200 лет. Обладает исключительно быстрым ростом. Теплолюбива. Теневынослива. Влаголюбива. Совершенно не переносит сухости почвы и воздуха. Образует обильную корневую поросль. Успешно растет в городских насаждениях на побережье Кавказа и Крыма, на Украине, в БССР, Прибалтике. В Ленинграде и Таллине в отдельные годы сильно обмерзает.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп в местах, защищенных от холодных ветров, на сырых почвах, особенно вблизи рек, прудов и озер, где другие виды деревьев растут плохо.

Районы: 53, 74, 75, 80—83, 95.

РОД ОРЕХ (*JUGLANS* L.)

Крупные деревья с красивыми сложноперистыми листьями, достигающими у некоторых видов 1 м в длину и более. Крона широкая, раскидистая и ажурная, с

мощными серыми ветвями. Плоды крупные, зеленые, многочленные; образуют довольно эффектные гроздья. Растут быстро. Требовательны к плодородию и влажности почвы. Страдают от сильного ветра, при этом повреждаются крупные листья и деревья теряют декоративность. Пересадку переносят плохо, так как имеют глубокие стержневые корни.

Рекомендуются для одиночных и рядовых посадок. Пригодны для создания массивов в смеси с другими лиственными породами, например с дубом.

Распространены в основном в умеренно теплом, субтропическом и тропическом климате Северного полушария. Род представлен 40 видами. Для использования в городах европейской части СССР рекомендуются 5 видов.

Орех грецкий (*J. regia* L.)

Дерево до 30 м в высоту и 1,5—2 м в диаметре ствола. На открытых местах образует очень широкую крону до 15 м в диаметре. Ствол светло-серый, кора слегка трещиноватая, почти гладкая. Листья достигают в длину 75 см, состоят из 5—11 листочков (рис. 25). Распускаются в апреле — мае и опадают в октябре — ноябре. Цветет одновременно с распусканием листьев. Плоды созревают в конце августа. В СССР в естественных условиях произрастает в горах Киргизии и Узбекистана. Долговечен. Быстро растет, достигая к 10 годам 6—7 м в высоту.

Для успешного роста требует глубоких влажных теплых плодородных почв и защищенных от ветра мест. Может повреждаться поздними весенними и ранними осенними заморозками. Относительно теневынослив. Устойчив к дыму, пыли и газам. Вполне зимостоек на Северном Кавказе, в Воронеже, Ростовской области, в Камышине. В Московской области и других областях центральной части СССР обмерзает выше уровня снегового покрова, но ежегодно отрастает от корневой шейки. Долговечен.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок, создания массивов, обсадки дорог.

Районы: 53, 69—75, 77, 78, 81—84, 86, 88, 90, 91, 93, 95, 96.

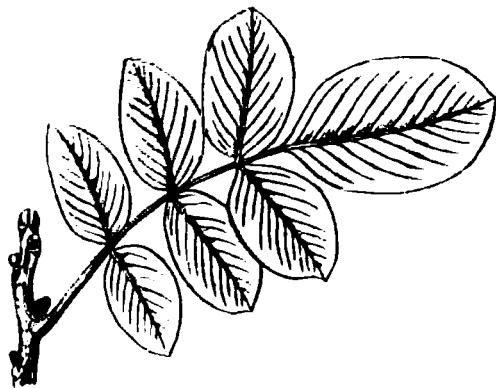


Рис. 25. Орех грецкий

Орех сердцевидный (*J. cordiformis* Maxim.)

Дерева до 15 м в высоту. Крона рыхлая, шатровидная. Листья крупные, до 100 см в длину, непарноперистые. Крупные плоды собраны по 10—12 штук в кисть, эффектно выделяясь на светлом фоне листвы. В естественных условиях растет в Японии.

Отличается быстрым ростом и довольно высокой морозостойкостью. Встречается в насаждениях городов Прибалтики, БССР, УССР. Растет, не подмерзая, в Москве и Ленинграде. Рекомендуется для групповых посадок, особенно в сочетании с породами, имеющими плотные кроны правильной формы.

Районы: 52—56, 72, 77—83.

Орех маньчжурский (*J. manshurica* Maxim.)

Дерево до 25 м в высоту и до 100 см в диаметре штамба. Крона широкая, раскидистая, состоит из редких мощных ветвей. Ствол темно-серый, бороздчатый, хорошо очищен от сучьев. Стройный. Листья очень крупные, до 1,25 м в длину, состоят из 9—19 листочков (рис. 26). Распускаются поздно — во второй половине мая. Осенью листья желтеют и в сентябре опадают.

В естественных условиях в СССР растет на Дальнем Востоке — в Хабаровском и Приморском краях.

Морозостоек. Благодаря позднему распусканию листвы и раннему ее опадению не страдает от весенних и осенних заморозков. Растет быстро, особенно в молодом возрасте. В благоприятных условиях 2-летние сеянцы достигают 1 м в высоту, в 10 лет — свыше 6 м. В засушливых условиях лесостепи растет значительно медленнее и в 20 лет не превышает 7 м.

Рекомендуется для одиночных, рыхлых, групповых и аллейных посадок, а также для создания массивов.

Районы: 49, 52, 54—57, 61, 62, 70, 72, 76, 79, 80, 94.

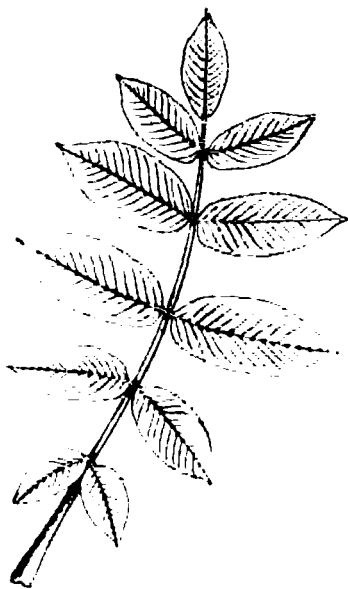


Рис. 26. Орех маньчжурский

Орех черный (*J. nigra* L.)

Дерево до 50 м в высоту и до 1,5 м в диаметре штамба. Ствол стройный, покрыт темной корой с глубокими трещинами. Листья до 50 см в длину. Распускаются в середине мая, опадают в конце сентября — октябре. В естественных условиях растет на побережье Атлантического океана Северной Америки.

Недостаточно морозостоек. Хорошо растет в Прибалтике, на Северном Кавказе, Черноморском побережье. Отличается быстрым ростом. Хорошо переносит городские условия. Устойчив к болезням и вредителям. Засухоустойчив. Очень декоративен в рядовых посадках, образуя красивые тенистые аллеи. Пригоден для одиночных посадок и создания групп и массивов.

Районы: 69—73, 88, 90, 91, 93, 95, 96.

Орех серый (*J. cinerea* L.)

Крупное дерево до 30 м в высоту и до 1 м в диаметре штамба.

Ствол серый, бороздчатый. Крона широкая, сквозистая, низко опущенная. Листья до 70 см длиной, распускаются в конце мая, опадают в сентябре. Плоды до 6 см в длину и 3 см в диаметре. В естественных условиях растет на востоке Северной Америки.

Зимостоек, редко страдает от заморозков. Переносит небольшое затенение. Растет быстро на богатых, глубоких, хорошо дренированных и свежих почвах, однако мирится и с бедными почвами. В юго-восточных районах европейской части СССР страдает от засухи и растет плохо.

В озеленении используется так же, как и другие орехи.

Районы: 52—57, 59, 77—83.

РОД КАРИЯ (*CARYA* NUTT.)

Большие деревья с высоко очищенными от сучьев стволами и яйцевидной или шатровидной кроной. Листья крупные, непарно-перистые, летом светло-зеленые, осенью ярко-желтые. Крупные продолговатые плоды до 8 см в длину собраны до 10 штук вместе в довольно декоративные кисти. Род объединяет до 20 видов, произрастающих в основном на западе Северной Америки и частично (2 вида) в Китае. Все они быстро растут, влаголюбивы, теневыносливы, особенно в молодом возрасте. Нуждаются в плодородных и хорошо увлажненных почвах. Пересадку взрослые деревья переносят плохо.

Рекомендуются для одиночных, групповых и аллейных посадок, особенно в местах с избыточно увлажненной почвой. Для применения в озеленении населенных мест европейской части СССР особый интерес представляют 5 видов.



Рис. 27. *Кария пекан*

Кария пекан, гикори пекан, или пекан (*C. pecan* Engl.)

Крупное дерево до 50 м в высоту и 250 см в диаметре ствола. Крона широкая, раскидистая, шатровидной формы. Ажурные непарноперистые листья, достигающие 50 см в длину, до глубокой осени сохраняют сочную зеленую окраску. Плоды крупные, до 8 см в диаметре, собраны в кисти (рис. 27). Светолюбива. К почве нетребовательна, но лучше растет на глубоких и хорошо увлажненных. Застойного увлажнения и заболоченности не переносит. Выдерживает недлительные понижения температуры до -20°C .

Встречается в насаждениях городов на Черноморском побережье Крыма и Кавказа. В Крыму страдает от недостатка влаги. Районы: 74, 75, 95.

Кария голая (*C. glabra* Sweet.)

Высокое дерево до 40 м в высоту с узкой кроной и поникающими концами ветвей. Ствол прямой, стройный, достигает 150 см в диаметре. Листья до 30 см в длину, снизу желтовато-зеленые. Плоды до 2,5 см в длину и 2 см в ширину.

Нетребовательна к почвенным условиям. Значительно засухоустойчивее других видов карий. Не морозостойка. Успешно растет в Крыму и на юге УССР. В Ялте 100-летние деревья имеют в высоту до 18 м.

Заслуживает испытания на Кавказе и в Молдавии. Районы: 72—75, 81—82, 95.

Кария овальная, или гикори лохматый (*C. ovata* К. Koch.)

Дерево до 30 м в высоту со стройным светло-серым стволом, высоко очищенным от сучьев, и свисающими полосками светло-серой, почти белой коры. Крона довольно густая, продолговатой яйцевидная. Непарноперистые листья достигают 30 см в длину и имеют желтовато-зеленую окраску. Плоды до 6 см в диаметре.

Теневынослива, особенно в молодости. Требует богатых, хорошо увлажненных почв. Довольно морозостойка. Переносит понижение температуры до -25°C . Успешно растет в насаждениях городов Крыма, Кавказа, юга Прибалтики, юго-запада УССР и БССР.

Районы: 53, 72—75, 81, 82, 95.

Кария белая (*C. alba* К. Koch.)

Дерево до 30 м в высоту и до 1 м в диаметре ствола. Ствол темно-серый. Крона широкопирамидальная или шатровидная. Листья до 30 см в длину, сверху темно-зеленые с желтоватым оттенком, снизу с густым оранжевым или коричневатым опушением. Осенью принимают красивый буровато-золотистый цвет. Плоды до 5 см в диаметре (рис. 28). Одна из наиболее морозостойких видов карий. Переносит понижение температуры до -30°C . Прекрасно растет в городах УССР и БССР. В Киеве в 35 лет достигает 12 м в высоту. Заслуживает испытания на юге Прибалтики, в Молдавии, на Кавказе.

Районы: 72—75, 81, 82, 95.



Рис. 28. Кария белая

Кария бахромчатая, или гикори толстокорый (*C. laciniosa* Loud.)

Достигает 40 м в высоту и 100 см в диаметре ствола. Крона узкояйцевидная. Ствол покрыт светло-серой корой, отслаивающейся и свисающей вниз длинными узкими полосами. Листья до 50 см в длину, сверху темно-зеленые, снизу зеленовато-бронзовые. Плоды до 4 см в диаметре. Встречается в городах Черноморского побережья Кавказа.

Районы: 74, 75.

СЕМ. БЕРЕЗОВЫЕ (BETULACEAE С. А. AGARDH.)

РОД БЕРЕЗА (*BETULA* L.)

Красивые деревья и кустарники с прозрачной сквозистой кроной, тонкими свисающими ветвями и обычно белыми стволами. Нашли широкое применение в зеленом строительстве, как одни из лучших деревьев для групповых, одиночных и аллейных посадок. Род объединяет около 120 видов, из которых в СССР в природных условиях растет 40 видов. Для использования в озеленении городов европейской части СССР рекомендуются 6 видов.

Береза сахарная, или вишневая (*B. lenta* L.)

Достигает в высоту 25 м. Молодые деревья имеют пирамидальную крону, старые — округлую. Ствол покрыт темной вишнево-красной корой, что придает дереву особый эффект. Листья округлые, до 12 см в длину, сверху блестящие, ярко-зеленые, снизу матовые и тускло-зеленые, осенью принимают красивую красновато-желтую окраску. В естественных условиях произрастает в Северной Америке.

Отличается довольно быстрым ростом, особенно в молодом возрасте. Долговечна. Требовательна к почвенным условиям. Предпочитает глубокие, достаточно плодородные и увлажненные, хорошо дренированные почвы. Отличается довольно высокой морозостойкостью. Встречается в насаждениях Москвы, Ленинграда, в городах Прибалтийских республик, БССР, Калининградской области, на западе европейской части РСФСР.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп.

Районы: 52—57, 78—83.

Береза желтая (*B. lutea* Michx.)

Дерево до 30 м в высоту с широкой округлой кроной, направленными вверх ветвями и желтоватым или золотисто-серым гладким стволом, достигающим 120 см в диаметре. В природных

условиях растет в Северной Америке. Доживает до 300 лет и более.

Отличается быстрым ростом, довольно большой по сравнению с другими видами берез теневыносливостью, нетребовательностью к почве. Однако лучше растет на плодородных и свежих, достаточно увлажненных почвах. Незасухоустойчива.

Пригодна для использования в городах центральных и западных районов европейской части СССР. Морозостойка до широты Ленинграда.

Районы: 52—57, 79—83.

Береза бородавчатая (*B. verrucosa* Ehrh.)

Дерево до 20 м высотой с яйцевидной кроной, длинными свисающими вниз ветвями и гладким белым, у основания почти черным стволом. Листья весной и летом светло-зеленые, блестящие, осенью от золотисто-оранжевых до ярко-желтых. Одна из самых распространенных в СССР берез. В естественных условиях растет почти повсеместно по всей европейской части Союза и в Западной Сибири.

Растет быстро. Очень светолюбива. К почве нетребовательна. Довольно засухоустойчива. Морозостойка. Недостаточно устойчива к дыму и газу. При пересадке во взрослом состоянии необходимо обязательно сохранять ком земли. С успехом применяется в озеленении городов европейской части СССР. Особенно эффектна в группах в сочетании с хвойными породами, а также в виде небольших рощиц и в обрамлении водоемов. Образует чудесные светлые аллеи.

Имеет декоративные формы: плакучую — с длинными гибкими ветвями, свисающими до самой земли; разрезнолистную — с сильно рассеченными листьями на тонких поникающих ветвях; пирамидальную — с почти вертикально вверх направленными ветвями, образующими узкопирамидальную крону.

Районы: 46—57, 72, 76—81.

Береза далекарлийская (*B. dalecarlica* L.)

Дерево до 20 м высотой. Крона ажурная, неправильной формы, с поникающими ветвями. Листья глубоко рассеченные. Родина — Скандинавский полуостров.

Очень светолюбива. Мало требовательна к плодородию и влажности почвы. Прекрасно растет как на Крайнем Севере, так и в условиях сухих степей.

Имеет декоративные формы, из которых особый интерес представляет форма с красивой плакучей кроной и мелкими

листьями. Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп почти во всей европейской части Союза, исключая субтропические районы и крайний юго-восток.

Районы: 49—57, 77—80.

Береза бумажная (*B. papyrifera* Marsh.)

Крупное дерево до 30 м высотой с неправильной широкоцилиндрической формой кроны, ярко-белым стволом и тускло-зелеными листьями. В естественных условиях растет в восточных и центральных районах Северной Америки. Доживает до 100 лет.

Встречается в насаждениях многих городов европейской части СССР до широты Ленинграда. Отличается исключительно быстрым ростом (к 20 годам достигает 10—12 м в высоту) и крайней неприхотливостью к условиям произрастания. Успешно растет как на сухих, так и на сырых почвах. Очень светолюбива. Морозостойка. Не подмерзает в условиях городов Южного Урала. По декоративным свойствам очень близка к березе бородавчатой.

Районы: 50—57, 72, 76—78, 82.

Береза пушистая (*B. pubescens* Ehrh.)

Дерево до 20 м в высоту, ветви не свисают и направлены вверх и в стороны. Ствол белый почти до самого основания. В естественных условиях распространена по всей территории европейской части Союза и в Сибири.

Менее красива, чем береза бородавчатая, хотя так же широко распространена в насаждениях городов. Имеет декоративные формы: пирамидальную, яйцевидную, ромболистную, крапиволистную.

Районы: 46—57, 72—74, 76—80.

РОД ОЛЬХА (*ALNUS* GAERTN.)

Род объединяет до 30 видов, распространенных главным образом в Северном полушарии. В СССР в естественных условиях встречаются 12 видов. Для использования в озеленении рекомендуется один вид.

Ольха черная, или клейкая (*A. glutinosa* Gaertn.)

Дерево до 25 м в высоту со стройным стволом и цилиндрической густой кроной. Кора ствола темно-коричневая, рано растрескивается. Листья округлые, молодые — ярко-зеленые, клейкие,

летом — темно-зеленые, блестящие, осенью опадают поздно, часто не изменяя окраски (рис. 29). Корневая система глубокая, широко распростертая. Почти повсеместно встречается в лесах европейской части СССР, исключая засушливые районы. Долговечна. Растет быстро.

Почву предпочитает глубокую, плодородную, избыточно увлажненную, но застойной воды не переносит. Светолюбива. Имеет много декоративных форм, из которых наибольший интерес представляют пирамидальная — с узкопирамидальной кроной и разрезнолистная — с глубоколопастными листьями.

Рекомендуется для обсадки берегов водоемов, групповых и одиночных посадок в лесопарках и парках.

Районы: 46—52, 54—57, 61, 62, 77—83.

РОД ГРАБ (*CARPINUS* L.)

Род объединяет около 50 видов, произрастающих в естественных условиях в смешанных лесах Европы, Восточной Азии и Северной Америки. В СССР встречаются 5 видов, из которых для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР рекомендуется только граб обыкновенный.

Граб обыкновенный (*C. betulus* L.)

Медленно растущее дерево до 25 м высотой с серебристо-серой корой, глубоко растрескивающейся внизу и гладкой в верхней части ствола. Направленные под углом от ствола вверх ветви



Рис. 29. Ольха черная

образуют низкую обычно раскидистую крону широкоцилиндрической формы. Молодые ветви зеленовато-бурые, позднее — светло-серые, покрыты многочисленными овальными листьями, окраска которых осенью варьирует от темно-пурпурной до лимонно-желтой.

В СССР в естественных условиях растет в Прибалтике, западных районах БССР и УССР.

К почве мало требователен, но предпочитает рыхлые, достаточно увлажненные, с перегноем и известью. Кислых и избыточно сырых почв не переносит. Теневынослив. Хорошо растет в городских условиях. Благодаря медленному росту долго сохраняет форму, приданную ему обрезкой. Почти не повреждается вредителями и болезнями. Теплолюбив. В Москве и Ленинграде часто обмерзает выше линии снегового покрова.

Имеет декоративные формы: пирамидальную — с узкопирамидальной кроной; колонновидную — с более узкой кроной; плакучую — с тонкими поникающими ветвями; пурпурную — с пурпурными, позже зелеными листьями. Рекомендуются для групповых и аллейных посадок в лесопарках, парках, садах и бульварах в населенных местах юга и запада европейской части СССР и Северного Кавказа.

Районы: 53, 70, 72—76, 81, 82, 95.

РОД ЛЕЩИНА (*CORYLUS* L.)

Кустарники или небольшие деревья с длинными прутьевидными ветвями и простыми широкоовальными листьями. Цветут до появления листьев. Плоды — круглые орехи. Довольно требовательны к плодородию и влажности почвы. Теневыносливы. Морозостойки. Отличаются быстрым ростом.

Род объединяет до 20 видов, распространенных в умеренных широтах лесной зоны Европы, Восточной Азии и Северной Америки.

В СССР произрастают 7 видов, большинство из которых ценно в декоративном отношении из-за густой и крупной темно-зеленой листвы, осенью окрашенной в яркие желтые или красные тона. Для использования в городах европейской части СССР рекомендуются два вида.

Лещина обыкновенная (*C. avellana* L.)

Кустарник до 5 м высотой с яйцевидной кроной и округлыми темно-зелеными листьями, осенью принимающими лимонно-желтую окраску. В СССР в естественных условиях растет в качестве подлеска и на опушках почти по всей лесной зоне европейской части.

Теневынослива. Открытых и сильно прогреваемых солнцем мест избегает. Требовательна к плодородию почв, предпочитая богатые, содержащие известь и достаточно увлажненные. На бедных песчаных, а также заболоченных почвах растет плохо. Почти совсем не повреждается вредителями и болезнями.



Рис. 30. Лещина разнолистная

Заслуживает более широкого применения в озеленении городов. Рекомендуются для создания подлеска, куртин, опушек в лесопарках и парках.

Районы: 49—52, 54—57, 59—61, 72—83, 94, 95.

Лещина разнолистная (*C. heterophylla* Fisch.)

Кустарник до 4 м в высоту с округлой кроной и широкояйцевидными темно-зелеными листьями до 11 см в длину и до 10 см в ширину. Шаровидные орехи, собранные по 2—3 на концах ветвей, достигают 1,5 см в диаметре, эффектно контрастируя с темным фоном листы (рис. 30). В естественных условиях широко распространена на опушках и в подлеске дубовых, березовых, сосновых и смешанных лесов юго-западной части Забайкалья, юга Амурской области, Хабаровского и Приморского краев.

Очень морозоустойчива, переносит понижения температуры до —40—45°C. Имеется в насаждениях Москвы, Ленинграда, Свердловска, центральных лесостепных районов, где плодоносит, но в отдельные годы страдает от поздних весенних заморозков, повреждающих листья и изредка концы молодых побегов. Предпочитает свежие плодородные почвы, но растет и на довольно сухих супесях и суглинках. Страдает от чрезмерного увлажнения. В городских условиях не переносит сильного уплотнения приствольных площадок. Теневынослива.

Рекомендуется для создания опушек, массивов, больших групп и куртин в лесопарках и парках населенных мест лесной и лесостепной зон европейской части СССР.

Районы: 49, 52—56, 61, 72—74, 76—83, 94, 95.

СЕМ. БУКОВЫЕ (FAGACEAE A. BR.)

РОД БУК (*FAGUS* L.)

Крупные деревья с плотной яйцевидной кроной и стройным колоннообразным стволом, покрытым гладкой серой корой. Ли-

стья овальные, летом темно-зеленые, осенью желтые или бронзовые, опадают поздно.

Первые годы буки растут медленно, несколько быстрее — в 40—60 лет. Одни из наиболее теневыносливых древесных пород. Требовательны к богатству и влажности почвы и воздуха. Корневая система мощная, но не глубокая. Хорошо переносят стрижку.

Рекомендуются для создания парковых массивов, групп, аллей и одиночных посадок, живых изгородей. Род содержит 9 видов, из которых 2 рекомендуются для использования в зеленом строительстве городов европейской части СССР.

Бук лесной, или европейский (*F. silvatica* L.)

Дерево высотой до 30 м. Листья эллиптические, до 10 см в длину, осенью сначала желтые, позднее красновато-бурые, опадают в конце октября. В СССР в естественных условиях произрастает на Карпатах, в Белоруссии, Калининградской области и в горных районах Крыма.

Хорошо растет на известковых, достаточно увлажненных почвах, но избытка влаги не переносит. Может расти на каменистых почвах. Незасухоустойчив. Значительно более морозостоек, чем бук восточный.

В городах Калининградской области в 40—50 лет достигает в высоту 20—25 м и 50—70 см в диаметре ствола при ширине кроны 8—10 м. В Ленинграде достигает в высоту 10 м, но в отдельные годы обмерзает.

Особенно красивы декоративные формы, различающиеся формой кроны (пирамидальная, плакучая), формой листьев (ланцетные, рассеченные и др.) и их окраской (пурпурная, золотисто-желтая, пестрая). Наиболее распространена краснолистная форма бука лесного. При распускании его листья ярко-красные, летом темно-зеленые с пурпурным оттенком, осенью желто-коричневые или пурпурно-коричневые. Декоративные формы бука менее морозостойки, чем основной вид. Используются для одиночных посадок, небольших групп, создания контрастных групп в смеси с другими породами. Плакучая форма эффектна на берегу водоемов.

Районы: 53, 70, 72, 74—78, 81, 82, 94, 95.

Бук восточный (*F. orientalis* Lipsky.)

Дерево до 50 м в высоту с яйцевидной закругленной на вершине кроной. Листья эллиптические, крупные, до 20 см длиной (рис. 31), летом темно-зеленые и блестящие, осенью бледно-жел-

тые, позднее коричнево-желтые. В СССР в естественных условиях растет на Кавказе и в Крыму.

Теплолюбив. Встречается в курортных парках и лесопарках городов Черноморского побережья Кавказа и Крыма.

Районы: 74, 75, 94, 95.

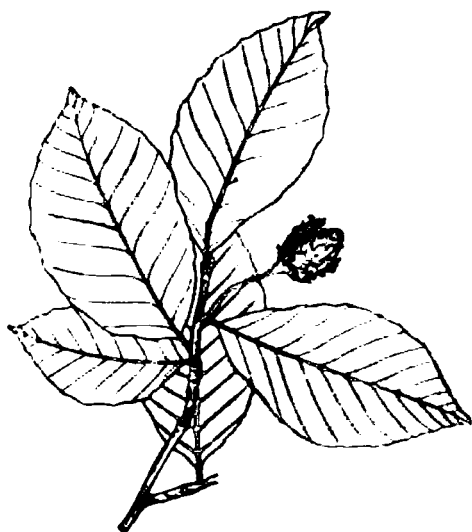


Рис. 31. Бук восточный

РОД ДУБ (*QUERCUS* L.)

Крупные деревья, реже кустарники. Крона мощная, шатровидная. Листья кожистые, лопастные. Корневая система глубокая, со стержневым корнем. Светолюбивы. Требовательны к почве. Не ветровальны. Засухоустойчивы. В молодом возрасте растут медленно, позднее — несколько быстрее.

Отличаются исключительно большим долголетием. В зеленом строительстве используются главным образом в парках и лесопарках для создания массивов, аллей, групп, одиночных посадок.

Род насчитывает около 600 видов, из которых для использования в озеленении городов европейской части СССР рекомендуются 14.

Дуб каменный (*Q. ilex* L.)

Вечнозеленое дерево до 25 м высотой. Ствол покрыт гладкой темно-серой корой. Крона густая, раскидистая. Листья небольшие (до 1 см в длину), изменчивые по форме (эллиптические, овальные, широколанцетные), кожистые, сверху блестящие, зеленые. В естественных условиях растет в Средиземноморской области.

Растет довольно быстро. Долговечен. Нетребователен к плодородию и влажности почвы, может расти на каменистых почвах. Довольно засухоустойчив. Переносит понижения температуры до -20°C . Переносит городские условия. Особенно хорошо растет на Черноморском побережье Кавказа, достигая в 65 лет 30 м в высоту. Хорошо формируется.

Имеет большое количество декоративных форм, различающихся формой и окраской листьев (ланцетolistная, с широко-



Рис. 32. Дуб иволлистный

эллиптическими листьями и др.) и силуэтом кроны (пирамидальная и др.).

Ценное декоративное дерево для субтропических районов европейской части СССР. Рекомендуется для уличных посадок, создания аллей, групп, плотных живых изгородей, зеленых стен и других посадок, требующих формовки кроны.

Районы: 74, 75, 95.

Дуб иволлистный (*Q. phellos* L.)

Эффектное дерево до 20 м высотой с красивым стройным красновато-бурым стволом и направленными вверх короткими ветвями, образующими

узкую коническую крону. Листья сверху блестящие, ярко-зеленые, снизу более светлые, осенью окрашивающиеся в матово-желтый цвет. По внешнему виду они напоминают листья ивы и имеют длину 12 см и ширину до 1—1,5 см (рис. 32). Родина — восточная часть Северной Америки.

Отличается исключительно быстрым ростом. В Сочи в 5-летнем возрасте достигает 2,5—3 м в высоту, в 40 лет — 22 м при диаметре ствола 80 см. Светолюбив. Нетребователен к плодородию почвы, но нуждается в ее хорошем увлажнении. Довольно морозостоек и переносит значительные понижения температуры (до —20°C). Растет в городах Северного Кавказа, где в отдельные зимы подмерзают концы побегов.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок на Черноморском побережье Кавказа, в Молдавии, юго-западной части УССР.

Районы: 74, 75, 86, 88, 95.

Дуб красный (*Q. rubra* L.)

Стройное дерево до 25 м в высоту, с густой шатровидной кроной. Ствол покрыт тонкой серой корой, которая долго остается гладкой и у старых деревьев неглубоко растрескивается. Листья до 25 см в длину, обратнояцевидные, с неглубокими довольно широкими заостренными лопастями (рис. 33). При распускании листья красноватые, летом темно-зеленые, осенью (во второй половине сентября) ярко-красные. В естественных условиях растет в восточных районах Северной Америки.

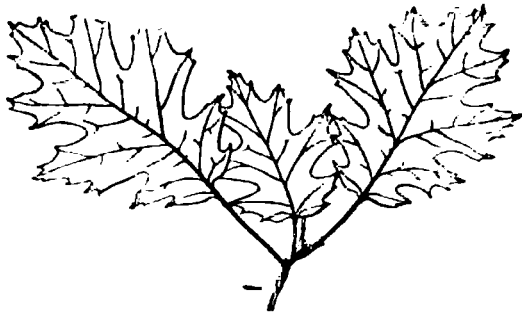


Рис. 33. Дуб красный

Растет быстро, особенно в молодом возрасте. Средне светолюбив, легко переносит боковое затенение, но предпочитает полное освещение вершины. Ветроустойчив. К почве нетребователен. Хорошо растет на легких свежих супесях и суглинках, но может расти на бедных песках и галечниках. Переносит кислые почвы. На близость уровня грунтовых вод реагирует отрицательно. Не засухоустойчив. Довольно морозостоек. Устойчив к вредителям и болезням. Не страдает от дыма и газов. Хорошо переносит условия города.

В Москве и Ленинграде растет удовлетворительно, но в отдельные зимы обмерзают побеги. В степных районах страдает от засухи и хорошо развивается лишь на участках с регулярным поливом. Превосходно произрастает на юге Прибалтики и Северном Кавказе.

Имеет ряд декоративных форм. По скорости роста и морозостойкости особенно выделяется форма наибольшая, дающая в центральных лесостепных районах годичный прирост до 1—1,3 м.

Районы: 52—57, 61, 62, 72, 73, 77, 78, 81, 82, 94.

Дуб болотный (*Q. palustris* Muench.)

Крупное стройное дерево до 25 м в высоту с густой и широкой пирамидальной кроной и красиво свисающими вниз тонкими молодыми побегами. Ствол прямой, гладкий, зеленовато-коричневого цвета. Листья до 12 см в длину, сверху ярко-зеленые, снизу с сизоватым оттенком, осенью принимают красивую ярко-пурпурную окраску. В естественных условиях произрастает в Северной Америке.

Отличается быстрым ростом. Очень влаголюбив. Прекрасно переносит длительное затопление и даже заболачивание почвы. Отличается высокой устойчивостью к дыму и газу. Легко переносит пересадку даже во взрослом состоянии. Хорошо растет в городах УССР, БССР, на юге Прибалтики, в центральных

районах европейской части РСФСР. В Крыму и в засушливых степных районах растет плохо и страдает от недостатка влаги. В Ленинграде ежегодно сильно обмерзает. Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок.

Районы: 53—55, 57, 77, 78—83.

Дуб северный (*Q. borealis* Mischx.)

Дерево до 25 м высотой. Крона шатровидная. Листья крупные, до 22 см в длину, сверху тускло-зеленые, снизу с желтоватым оттенком, осенью ярко-красные. Родина — Северная Америка.

Предпочитает хорошо увлажненные и достаточно плодородные почвы. Довольно морозостоек. Хорошо растет на Украине, в Прибалтике, центральных лесостепных районах. В Харькове 50-летние деревья достигают 20 м в высоту и 40 см в диаметре ствола. В Виннице в отдельные, наиболее суровые зимы подмерзают приросты последнего года.

Имеет декоративную форму, дающую прирост до 130 см в год. Рекомендуется для групп, аллей, одиночных посадок.

Районы: 52—57, 77—83.

Дуб пробковый (*Q. suber* L.)

Вечнозеленое дерево до 20 м в высоту. Ствол и толстые ветви покрыты толстым пробковым слоем. Крона раскидистая, неправильной формы. Листья небольшие (3—7 см), кожистые, эллиптические, темно-зеленого цвета. Родина — западная часть Средиземноморской области.

Растет медленно. Светолюбив. Засухоустойчив. Теплолюбив. К почвам нетребователен, может расти на известковых почвах, но предпочитает рыхлые, супесчаные, умеренно влажные. Хорошо переносит городскую пыль и дым.

Рекомендуется для небольших массивов, групповых и одиночных посадок в парках на Черноморском побережье Кавказа. Районы: 75.

Дуб каштанolistный (*Q. castaneifolia* С. А. М.)

Высокое дерево до 25 м в высоту. Ствол толстый, в молодом возрасте гладкий и серый, позднее глубоко трещиноватый. Крона шатровидная, широкая, особенно у деревьев, растущих на открытых местах. Листья крупные, до 18 см в длину и 8 см в ширину, сверху темно-зеленые, снизу серовато-белые (рис. 34). В естественных условиях в СССР растет в Закавказье.

Растет сравнительно быстро. Требует достаточно увлажненной почвы. Засуху переносит плохо. Недостаточно морозостоек.

Встречается в насаждениях городов Черноморского побережья Кавказа (до Туапсе), Северного Кавказа, юго-запада и юга Украины. Рекомендуется для одиночных посадок, групп и аллей.
Районы: 74, 75, 82, 88, 95.

Дуб крупнопыльниковый (*Q. macranthera* F. et M.)

Дерево до 20 м в высоту с толстым коротким стволом и шаровидной кроной. Кора ствола толстая, растрескивающаяся, темно-бурая, побеги густо опушенные. Листья обратнойцевидные, до 18 см в длину, с короткими тупыми лопастями, сверху темно-зеленые, снизу желтовато-серые. В естественных условиях в СССР произрастает на Кавказе в среднем и верхнем поясе гор.

Растет медленно. Очень засухоустойчив, но требователен к почве. Довольно морозостоек. Благодаря красивой крупной листве и относительной нетребовательности к условиям среды заслуживает широкого использования в парках южных засушливых районов (66—73, 84—93, 96).



Рис. 34. Дуб каштанколистный

Дуб черешчатый (*Q. robur* L.)

Крупное дерево до 40 м в высоту и до 1,5 м в диаметре ствола. В насаждениях ствол прямой, хорошо очищен от сучьев, крона небольшая, высоко прикрепленная. При росте на открытом месте ствол низко разветвленный и крона шатровидная. Кора ствола в молодом возрасте (лет до 20—30) гладкая, буроватая, позднее серебристо-серая, а затем буро-серая с глубокими трещинами. Листья кожистые, обратнойцевидные, до 15 см длиной, сверху темно-зеленые, блестящие, осенью желто-бурые. В средней полосе листья появляются во второй половине мая, листопад — во второй половине сентября — октябре. В СССР в естественных условиях растет на большой площади европейской части до широт Ленинград — Киров — Пермь, не заходя в зону сухих степей. Долговечен. В природных условиях доживает до 500 и даже 1000 лет.

Довольно светолюбив, но первые 2—3 года переносит небольшое затенение. В дальнейшем нуждается в освещении вер-

шины, а для получения прямоствольных деревьев необходимо боковое затенение. При излишнем освещении стволы покрываются порослевыми побегами, что нередко служит причиной сухостебельности. Лет до 5—10 растет медленно, позднее — быстрее и при благоприятных условиях может давать прирост свыше 1 м в год. Рост в высоту и большая побегообразовательная способность сохраняются до 150—200 лет. Лучше всего растет на глубоких плодородных свежих суглинках и супесях. Благодаря глубокой, мощной и сильно разветвленной корневой системе удовлетворительно растет и на довольно сухих и бедных почвах, каменистых и даже солонцеватых. Избыточного увлажнения, а также кислых почв не переносит. Успешно растет на сырых пойменных почвах и выдерживает кратковременное (особенно до распускания листвы) затопление. Относительно теплолюбив. Страдает от поздних весенних заморозков, повреждающих молодые побеги, листву и цветки. В суровые зимы на стволах образуются морозобоины. Не устойчив к газу. В городских посадках встречается главным образом в старых парках. В уличных насаждениях редок.

Имеется много декоративных форм, из которых наиболее интересна пирамидальная — сравнительно невысокое декоративное дерево с плотной колонновидной кроной. Растет медленнее основного вида и более теплолюбива. Большой интерес представляют также формы дуба, различающиеся по времени распускания листьев: рано распускающиеся и поздно распускающиеся (позднее на 2—4 недели). Вторая форма не страдает от поздних весенних заморозков, быстрее растет, особенно в молодом возрасте. Влаголюбива. Различаются формы и по времени опадения листьев: рано сбрасывающие листья и сбрасывающие на 15—20 дней позднее. Последняя форма особенно важна для зеленого строительства.

Рекомендуется для создания групп, больших массивов и одиночных посадок в парках и лесопарках.

Районы: 50—57, 60—62, 76—83, 94, 95.

Дуб скальный (*Q. petraea* Liebl.)

Дерево до 30 м высотой. Листья до 12 см длиной, ярко-зеленые сверху и более бледные снизу.

В СССР в естественных условиях произрастает на юге Прибалтики, в Западной Украине, в Крыму, на Кавказе.

Более светолюбив и теплолюбив, чем дуб черешчатый. К почве менее требователен. Засухоустойчив. В парках Кавказа достигает в высоту 18—20 м. В Калининграде в возрасте 40—50 лет высота составляет 13—15 м, диаметр ствола 40—50 см, диаметр кроны 9 м. От морозов не страдает.

Имеет эффектные декоративные формы: плакучую — с тонкими, свисающими вниз ветвями; пурпурную — с красными листьями весной и зелеными летом; пеструю — с белопятнистыми листьями и др. Особой декоративностью отличается мушмулолистная форма с узкояйцевидными цельнокрайними листьями. Эти деревья в Калининграде в 40—50 лет достигают высоты 14 м, диаметра ствола 35 см и ширины кроны 6 м.

Дуб скальный весьма декоративен своими темно-зелеными кожистыми листьями, похожими на вечнозеленые.

Районы: 52, 53, 69—72, 76—78, 81, 82.

Дуб пушистый (*Q. pubescens* Willd.)

Небольшое дерево высотой до 10 м, иногда растущее, как кустарник. Ствол невысокий, часто извилистый, покрыт пепельно-серой корой. Крона широкая, зонтиковидная. Листья до 10 см в длину и 6 см в ширину, сверху темно-зеленые, снизу сероватые. В СССР в естественных условиях растет в Крыму, на Кавказе, на побережье Каспийского моря. Доживает до 1000 и более лет. Отличается большим светолюбием. Очень засухоустойчив.

Благодаря декоративным качествам, зимостойкости и нетребовательности к почве заслуживает более широкого использования в озеленении северных городов европейской части СССР.

Районы: 49—52, 54, 55, 62—64, 77—83.

Дуб монгольский (*Q. mongolica* Fisch.)

Дерево до 20 м высотой с шатровидной кроной и гладко-серой корой. Листья обратнояйцевидные, крупные, до 20 см длиной, летом темно-зеленые, блестящие, осенью окрашиваются в пурпурно-красные тона, затем буреют и до весны не опадают (рис. 35). В СССР в естественных условиях произрастает на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири. Растет довольно медленно. Более влаголюбив, чем дуб черешчатый. Зимостоек. К почвам нетребователен. Хорошо растет в большинстве районов европейской части СССР, исключая засушливые лесостепь и степь. Предпочитает сухие каменистые почвы, содержащие известь. Теплолюбив. Встречается в насаждениях городов до юга УССР. Хорошо переносит городские условия. Поддается формовочной обрезке, в связи с чем пригоден для высоких живых изгородей и фигурной стрижки.



Рис. 35. Дуб монгольский



Рис. 36. Дуб белый

Имеет эффектные декоративные формы: плакучую — с изящными поникшими ветвями; перистую — с мелкими глубоко лопастными листьями. Благодаря высокой засухоустойчивости рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок в засушливых районах юга Украины, Кавказа и Крыма.

Районы: 49, 50, 86, 88, 93, 95.

Дуб белый (*Q. alba* L.)

Дерево до 30 м высоты. Крона широкораскидистая, шатровидная. Ствол мощный, светло-серый или почти белый. Листья до 22 см в длину и 10 см в ширину, при распускании ярко-красные, летом сверху блестящие, ярко-зеленые, снизу сизые, осенью фиолетово-пурпурные или темно-красные (рис. 36). Родина — восточные районы Северной Америки.

Довольно быстро растет. Относительно засухоустойчив. Предпочитает богатые свежие почвы. Недостаточно морозостоек. Встречается в городах юга Прибалтики, на Украине и в Белоруссии. В Ленинграде сильно подмерзает. Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп. Особенно красив в аллеях.

Районы: 53, 79—81, 84, 85.

Дуб крупноплодный (*Q. macrocarpa* Michx.)

Крупное дерево до 40 м в высоту с толстым светло-бурым стволом. Широкораскидистые ветви образуют красивую шатровидную крону, более узкую у молодых деревьев. Листья большие, до 25 см в длину, глубоко лопастные, при распускании серебри-

сто-опушенные, летом блестящие и темно-зеленые, осенью желто-бурые. Родина — Северная Америка.

По скорости роста не уступает дубу черешчатому. Требуется глубоких свежих почв, хотя переносит довольно сухие известковые. Довольно морозостоек. Растет, не подмерзая, до широты Москвы, Риги, Таллина.

Районы: 53—57, 77—83.

СЕМ. ИЛЬМОВЫЕ (ULMACEAE MIRB.)

РОД ВЯЗ (*ULMUS* L.)

Род включает около 20 видов, распространенных главным образом в умеренном поясе Северного полушария. В СССР в естественных условиях растут 12 видов. Для использования в озеленении европейской части рекомендуются 5 видов.

Вяз гладкий (*U. laevis* Pall.)

Достигает 30 м в высоту и 1 м в диаметре ствола. Крона широкораскидистая, листья темно-зеленые, осенью желтые или бурые. В природных условиях в СССР растет почти по всей европейской части, доходя на север до линии Петрозаводск — Вологда — Киров — Пермь. К почве нетребователен, но лучше растет на глубоких, плодородных и хорошо увлажненных. Сухости почвы не переносит. При произрастании на асфальтированных улицах часто суховершинит. Хорошо переносит обрезку кроны, долго сохраняя приданную форму.

Имеет ряд декоративных форм, из которых особенно эффектны формы с серебристо-пестрыми и красными листьями. Рекомендуется для групповых, одиночных и аллейных посадок.

Районы: 52, 54—57, 60—67, 70—73, 76—80, 83—90, 94.

Вяз листоватый, берест, или карагач (*U. foliacea* Gilib.)

Дерево до 30 м в высоту с шатрообразной кроной и мощным стволом до 1,5 м в толщину. В СССР растет в широколиственных лесах европейской части, не заходя на север далее Курска — Воронежа — Тамбова, а на восток доходя до Куйбышева и Саратова.

Тенелюбив. Засухоустойчив. Хорошо переносит засоление почвы. Имеет красивые декоративные формы: плакучую, пирамидальную, шаровидную и др. Рекомендуется для групповых, одиночных и аллейных посадок.

Районы: 62—73, 84—90.

Вяз густой (*U. densta* Litw.)

Крупное дерево до 30 м в высоту с прямым стройным стволом до 1 м в диаметре и опущенной почти до земли густой широкопирамидальной кроной. Листья кожистые, яйцевидные, серо-зеленые. В СССР в естественных условиях растет в Средней Азии. Отличается высокой засухоустойчивостью. Имеется в насаждениях городов до широты Ленинграда. Успешно растет в засушливых условиях юго-востока европейской части СССР. Хорошо переносит городские условия.

Рекомендуется для создания групп, аллей в скверах, бульварах, парках и для посадки на улицах в городах засушливых районов юга европейской части Союза.

Районы: 66—73, 84—93, 96.

Вяз перистоветвистый (*U. pinnato-ramosa* Dieck.)

Дерево до 15 м в высоту с ажурной шаровидной кроной и мелкими темно-зелеными листьями. В естественных условиях неизвестен. Нетребователен к почве. Очень засухоустойчив. Хорошо переносит небольшое засоление почвы. Прекрасно растет в городских условиях. Устойчив к дыму и газу. Хорошо переносит стрижку. Широко распространен в городах европейской части СССР. Морозостоек. В Ленинграде не вымерзает. В Москве подмерзают концы приростов последнего года.

Рекомендуется для групп, одиночных посадок, живых изгородей в городах не севернее черноземной зоны европейской части СССР.

Районы: 60, 62—66, 68, 70, 71, 84—93, 96.

Вяз шершавый, горный, или ильм (*U. scabra* Mill.)

Дерево до 30 м в высоту с густой широкоцилиндрической, сверху округлой кроной. В СССР растет почти по всей лесной зоне европейской части, доходя на севере до Петрозаводска — Вологды — Перми — Свердловска и на юге до Саратова. Требователен к плодородию и влажности почвы. Сухих и засоленных почв не переносит. Теневынослив.

Районы: 52, 55—57, 60—62, 64, 79, 80, 83.

РОД КАРКАС (*CELTIS* L.)

Деревья, реже кустарники. Светолюбивы. Засухоустойчивы. Теплолюбивы. К почве нетребовательны и, имея мощную, обычно поверхностную корневую систему, могут расти на открытых склонах с сухой каменистой почвой. Устойчивы в городских условиях. Особенно пригодны для озеленения сухих каменистых

участков в населенных местах засушливых районов. Род насчитывает до 70 видов. Для использования в озеленении городов европейской части СССР рекомендуются 3 вида.

Каркас кавказский (*C. caucasica* Willd.)

Кустарник или небольшое дерево до 7 м в высоту. Листья до 10 см в длину, овальные, серовато-зеленые, осенью краснеющие. Плоды шаровидные, около 1 см в диаметре, красновато-желтые с сизоватым налетом, красиво выделяются на фоне листвы. В СССР в естественных условиях растет на Кавказе и в Средней Азии.

Исключительно засухоустойчив. Прекрасно растет на сухих и подвижных песках. Пригоден для одиночных и групповых посадок в садах и парках юго-востока европейской части СССР. Районы: 65—73.

Каркас южный, или обыкновенный (*C. australis* L.)

Дерево до 20 м в высоту с прямым стволом до 1 м в диаметре. Крона шарообразная, густая. Листья длиной до 8 см, сверху зеленые, снизу серо-зеленые. Плоды темно-пурпуровые, почти черные, шаровидные, до 1,6 см в диаметре. В природных условиях распространен в засушливых районах Южной Европы, в Северной Африке, Малой Азии.

В молодом возрасте растет быстро. Долговечен, доживает до 500 лет. Мирится с засоленностью почвы. Довольно морозоустойчив; выдерживает температуру до -25°C . В СССР встречается в насаждениях городов юга и юго-востока европейской части, где является одной из наиболее устойчивых пород. Хорошо растет в посадках на улице.

Рекомендуется для озеленения улиц, одиночных и групповых посадок, создания массивов на сухих каменистых почвах.

Районы: 69—71, 73, 74, 88, 90, 93, 96.

Каркас западный (*C. occidentalis* L.)

Мощное дерево высотой до 40 м и до 100 см в диаметре ствола. Крона широкоовальная. Листья яйцевидные, крупные, до 15 см длиной, блестящие, светло-зеленые. Родина — Северная Америка.

Растет исключительно быстро. В черноземной зоне УССР к 10—15 годам достигает в высоту 8 м. Отличается большой засухоустойчивостью и светолюбием. Прекрасно растет на сухих почвах. Наиболее морозостоек из всех видов каркаса. Широко распространен в городах Украины до широты Киева и на Северном Кавказе. В Прибалтике и центральной лесостепи подмерзает.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в засушливых районах юго-запада, юга и юго-востока европейской части СССР.

Районы: 65—73, 84—90.

СЕМ. ТУОВЫЕ (MORACEAE LINDL.)
РОД ШЕЛКОВИЦА (MORUS L.)

Известно около 10 видов, растущих в основном в умеренном поясе Северного полушария. Для городов европейской части СССР рекомендуются 3 вида.

Шелковица белая (*M. alba* L.)

Дерево до 20 м в высоту и до 80 см в диаметре ствола, иногда крупный кустарник. Крона густая, шаровидная. Листья до 15 см в длину, их форма варьирует даже в пределах одного дерева от цельных яйцевидных до глубоколопастных. Летом листья темно-зеленые, поздней осенью соломенно-желтые. Соплодия до 2,5 см в диаметре, шарообразные, белые, красноватые или пурпурно-черные, довольно декоративны, созревают в июне—июле (рис. 37). В естественных условиях растет в Японии, Китае, Индии.

Долговечна, живет до 200—300 лет. В молодом возрасте растет быстро, а к 40—50 годам рост в высоту почти прекращается.



Рис. 37. Шелковица белая

Светолюбива. К почве неприхотлива, но лучше растет на рыхлых супесчаных и суглинистых свежих почвах. Выносит значительное засыпание ствола песком, образуя при этом придаточные корни. Может расти на засоленных почвах. Не страдает от сухости воздуха. Устойчива в городских условиях, даже вблизи промышленных предприятий. Хорошо переносит обрезку. Довольно теплолюбива. Встречается в насаждениях от Волгограда и южнее.

Рекомендуется для аллей, групповых и одиночных посадок, озеленения городских улиц, создания красивых плотных живых изгородей, для закрепления песков и горных склонов.

Для посадки на улицах лучше использовать мужские экземпляры, так как они быстрее растут, имеют плотную крону, дающую больше тени, и дольше сохраняют осенью листву с неизменной окраской.

Имеет много декоративных форм, из которых наиболее эффектны плакучая — до 5 м в высоту с длинными, почти до земли свисающими ветвями, пирамидальная — 5—6 м в высоту с узкопирамидальной кроной и шаровидная — невысокое деревце с густой шаровидной кроной.

Районы: 64—73, 86, 88, 91, 93, 96.

Для этих же районов рекомендуется шелковица красная (*M. rubra* L.) — дерево до 30 м в высоту с толстым стволом до 150 см в диаметре и шатровидной кроной. В более южных районах можно также использовать шелковицу черную (*M. nigra* L.) — дерево несколько меньшей величины (до 20 м) с широкораскидистой кроной и черными или темно-красными плодами. Шелковица черная более теплолюбива и менее засухоустойчива, чем шелковица белая.

Районы: 70—73, 86, 88, 91, 93, 96.

РОД МАКЛЮРА (*MACLURA* NUTT.)

Род включает один вид.

Маклюра оранжевая, или апельсиновидная (*M. aurantiaca* Nutt.)

Дерево высотой до 20 м с сильно ветвистой раскидистой кроной неправильной формы, довольно густой и плотной. Кора ствола темно-бурая, с глубокими продольными трещинами. Изгибающиеся вниз ветви усеяны колючими побегами. Листья темно-зеленые, блестящие, яйцевидно-ланцетные, длиной более 10 см. Крупные (до 15 см в поперечнике), морщинистые оранжевые соплодия по форме и окраске напоминают плоды апельсина и при обильном плодоношении довольно декоративны (рис. 38). Родина — Северная Америка.

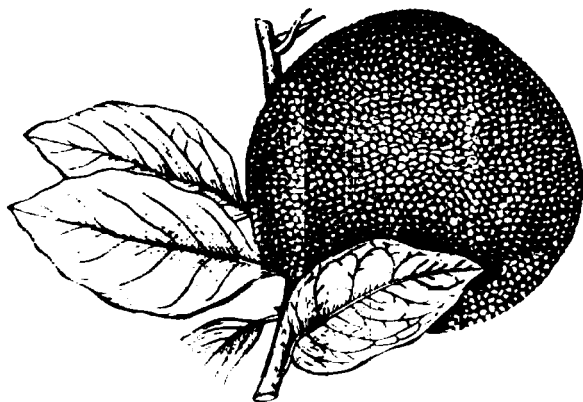


Рис. 38. Маклюра оранжевая

Растет быстро. Светолюбива, хотя на юге переносит небольшое затенение. К почве нетребовательна. Зимостойка до широты Воронежа. Очень засухоустойчива и солевынослива. Устойчива к пыли, газу и дыму. Хорошо переносит стрижку. Не ветровальна, так как имеет сильно разветвленные длинные корни.

Рекомендуется для колючих живых изгородей (в том числе формируемых обрезкой), опушек, групповых и одиночных посадок.

Районы: 53, 73—75, 88, 89, 91, 93, 95.

СЕМ. КИРКАЗОНОВЫЕ (ARISTOLOCHIACEAE BLUME)
РОД АРИСТОЛОХИЯ, ИЛИ КИРКАЗОН (ARISTOLOCHIA L.)

Деревянистые лианы до 14 м в высоту с крупными сердцевидными листьями. Цветки трубковидные. Плоды — удлиненные повислые коробочки.

Декоративны крупные светло-зеленые листья, густо и плотно покрывающие вертикальные опоры.

Существует около 180 видов, произрастающих в тропическом и умеренном климате земного шара. Для городов европейской части СССР рекомендуются два вида.

Аристолохия маньчжурская (*A. manshuriensis* Kom.)

Лиана, достигающая в высоту 14 м. Листья крупные, до 30 см в длину, светло-зеленые, осенью желтеют, а затем буреют. В естественных условиях растет в СССР в тенистых и горных лесах Дальнего Востока.

Довольно морозостойка. Заслуживает более широкого использования при вертикальном озеленении в городах запада и юга лесной зоны и южнее, исключая засушливые области.

Районы: 52, 53, 56, 57, 69, 70, 72, 73, 77, 82, 95.

Аристолохия крупнолистная, или трубчатая (*A. macrophylla* Lam.)

Лиана до 10 м высотой. Листья крупные, до 30 см длиной, почковидные, образуют плотную мозаику зелени. Трубчатые, желтовато-зеленые цветки появляются в мае, плоды созревают в сентябре. Родина — Северная Америка.

Растет быстро. Предпочитает рыхлую, плодородную, достаточно влажную почву и полутенистое, защищенное от ветра местоположение. Страдает от сухости воздуха и при засухе требует регулярного полива. Довольно широко распространена в насаждениях городов от Ленинграда (где достигает 6—10 м в высоту) и южнее.

Рекомендуется для декорирования стен, беседок, пергол, колонн и стволов деревьев.

Районы: 52, 53, 65, 67, 69, 70, 72—75, 77—93, 95.

СЕМ. ЛЮТИКОВЫЕ (RANUNCULACEAE JUSS.)

РОД ЛОМОНОС (*CLEMATIS* L.)

Кустарники или полукустарники, обычно с длинным лазающим стеблем. Декоративны интенсивно-зеленые листья, на фоне которых красиво выделяются крупные яркоокрашенные цветки и не менее эффектные плоды с длинными волосистыми летучками серебристо-белого цвета. Род объединяет до 230 видов, произрастающих в лесах, зарослях кустарника, по берегам рек, по скалам, обрывам, часто на степных лугах в умеренном поясе, главным образом Северного полушария. В СССР в естественных условиях встречаются 11 видов. Для озеленения рекомендуются 7.

Все ломоносы светолюбивы, хотя могут переносить значительное затенение, при этом они менее обильно цветут. Довольно требовательны к почве, предпочитая свежие и богатые. Влаголюбивы, но чрезмерно сырых и заболоченных почв не переносят. Прекрасно растут в городских насаждениях, особенно при регулярном уходе и поливе. Основным недостатком ломоносов является их слабая морозостойкость, из-за которой большинство видов на зиму приходится укрывать даже в условиях городов средней полосы европейской части СССР.

Рекомендуются для вертикального озеленения: декорирование стен зданий, пергол, беседок, трельяжей и т. п.

По окраске цветков все рекомендуемые виды ломоносов делят на две группы: с белыми цветками и с цветками синими, голубыми и фиолетовыми.

Белые цветки имеет ломонос виноградолистный, или обыкновенный (*C. vitalba* L.) — крупная деревянистая лиана до 10 м высотой, произрастающая в естественных условиях в Крыму и на



Рис. 39. Ломонос горный

Кавказе. С успехом используется в озеленении городов на западе степной зоны европейской части СССР.

Районы: 53, 57, 69—73, 84—93, 96.

Другой вид с белыми цветками — ломонос короткохвостый (*C. brevicaudata* D. C.) — лиана до 5 м высотой родом из Амурской области и Приморского края. Более морозостоек, чем предыдущий вид, выдерживает зимы и с успехом растет на западе европейской части СССР, доходя на север до Липецкой области.

Районы: 53, 55—57, 69, 70, 72, 83—93, 96.

Ломонос жгучий (*C. flammula* L.) высотой до 5 м имеет ароматные белые цветки до 3 см в диаметре, собранные в многочисленные крупные метелки. Успешно растет в насаждениях Калининградской области, Черноморского побережья, Нижнего Поволжья и других районов, доходя на север до линии Курск —

Сызрань. В Москве прекрасно переносит зимы под естественным снеговым покровом.

Районы: 55—57, 65—73, 83—93, 96.

Не менее красивы ломонос горный (*C. montana* В. С.), достигающий в высоту 8 м (рис. 39), с крупными ароматными белыми цветками до 5 см в диаметре (район 75) и ломонос метельчатый (*C. paniculata* Thunb.) — до 10 м в длину с многочисленными метелками также белых цветков до 3 см в диаметре, прекрасно зимующий в Москве под снегом (районы: 53, 74, 75, 82).

К группе с синими цветками относится ломонос борщевиколистный (*S. heracleifolia* DC.) — невысокая лиана родом из Китая и Кореи. Успешно растет в насаждениях до Воронежа (северная граница). В Москве этот вид необходимо укрывать на зиму сухим листом (районы: 53, 57, 69, 70, 72—75, 83).

Ломонос Жакмана (*C. Jacmannii* Van Houtte.) — гибридного происхождения, достигает 3 м в длину. Один из самых декоративных ломоносов, с очень крупными фиолетово-пурпурными цветками до 14 см в диаметре. Имеется в насаждениях Москвы, Ленинграда, Калининграда, где требует укрытия на зиму.

Районы: 53, 55, 56, 72, 74, 75, 83.

Ломонос фиолетовый (*C. viticella* L.) — лиана до 4 м в высоту. Имеет крупные синие, розово-пурпурные и фиолетовые цветки до 5 см в диаметре. Встречается в насаждениях городов европейской части СССР от широты Ленинграда до Черноморского побережья. Имеет много садовых форм. В Москве вымерзает только в малоснежные зимы. Прекрасно растет на западе степной зоны европейской части СССР. В Ростове-на-Дону достигает 3 м в длину, вполне морозостоек и засухоустойчив.

Районы: 53, 72, 73, 80—83.

СЕМ. БАРБАРИСОВЫЕ (BERBERIDACEAE T. et G.) РОД МАГОНИЯ (*MAHONIA* NUTT.)

Род объединяет около 50 видов вечнозеленых кустарников и невысоких деревьев, растущих в Восточной и Центральной Азии и Северной Америке. В СССР в озеленении используются два североамериканских вида.

Магония падуболистная (*M. aquifolium* Nutt.)

Небольшой кустарник до 1 м в высоту с густой кроной, кожистыми темно-зелеными перистыми листьями (рис. 40), золотисто-желтыми ароматными цветками (в мае) и шаровидными темно-фиолетовыми плодами (в августе).

Довольно требовательна к плодородию почвы и ее влажности, хотя с успехом растет и в засушливых районах при условии регулярного полива. Теневынослива. Хорошо переносит условия



Рис. 40. Магония падуболистная

города. Устойчива к дыму и газу. В средней полосе переносит морозы до -30°C . Получила широкое распространение в городах южнее Кировска и Архангельска и на востоке до Волги. Удовлетворительно переносит морозы до широты Ленинграда, подмерзая лишь в отдельные, особенно суровые зимы. Севернее требует укрытия на зиму.

Рекомендуется для создания невысоких темно-зеленых бордюров, особенно красивых ранней весной, когда кусты покрываются густыми ярко-желтыми соцветиями.

Районы: 52—57, 61, 62, 70, 72—75, 77—83.

Магония ползучая (*M. repens* G. Don.)

Низкорослый стелющийся или ползучий кустарник, обычно до 0,5 м высотой. Листья широкояйцевидные, матовые, сине-зеленые или сизоватые сверху. Более морозоустойчива, чем магония падуболистная. Зимует без укрытия в грунте до широты Ленинграда. В отдельные, наиболее суровые зимы листья бурют, но летом снова принимают зеленую окраску.

Имеет декоративные формы: красноплодную — с сине-черными с сизым налетом ягодами и круглолистную — с изящными округлыми листочками. Рекомендуется для создания невысоких бордюров.

Районы: 52—57, 61, 62, 70, 72, 73, 77—83.

РОД БАРБАРИС (*BERBERIS* L.)

Кустарники до 3 м в высоту с колючими побегами и овальными листьями. К почве мало требовательны. Светолюбивы. Засухоустойчивы. Хорошо переносят условия города и формовочную обрезку. Род объединяет до 200 видов, произрастающих

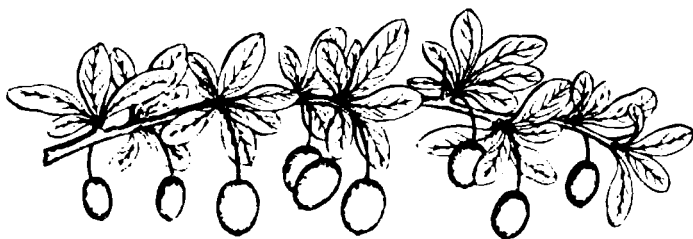


Рис. 41. Барбарис Тунберга

в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Северной Африке. В СССР в естественных условиях встречаются 12 видов. Для озеленения городов европейской части рекомендуются 5 видов.

Барбарис Тунберга (*B. Thunbergii* DC.)

Невысокий кустарник до 1 м в высоту с густой широкой кроной до 1 м в диаметре. Темно-коричневые веточки с тонкими длинными шипами покрыты мелкими листьями, сверху блестяще-зелеными, снизу сизыми, осенью ярко-красными. Цветки внутри желтые и снаружи красные, собраны в короткие кисти. Плоды — блестящие кораллово-красные ягоды до 1 см в диаметре (рис. 41). Цветет в апреле — мае.

В естественных условиях растет в Японии. Довольно широко распространен в городах центральных областей европейской части СССР, где вполне морозоустойчив. Встречается в городах Урала, где подмерзают приросты последнего года. Довольно засухоустойчив. Нетребователен к почвенным условиям. Переносит легкое затенение. Устойчив к дыму и газу. Очень хорошо формируется. В отличие от других видов барбариса совершенно не поражается ржавчиной.

Имеет декоративные формы: краснолиственную — с красивой красной пурпурной листвой; серебристо-окаймленную — с серебристой каймой по краям листьев; многоцветковую — с 5—10 цветками в коротких зонтиковидных кистях; малую — очень низкий плотный кустарник до 30 см высотой с мелкими блестящими листочками.

Один из красивейших барбарисов. Особенно эффектен в низких живых изгородях и бордюрах, а также в небольших пятнах на газонах.

Районы: 49, 50, 51—63, 77—84.

Барбарис обыкновенный (*B. vulgaris* L.)

Ветвистый кустарник до 2,5 м в высоту с эллиптическими, сверху темно-зелеными, снизу тускло- или серо-зелеными листьями. Блестящие желтые цветки собраны в многоцветковые

кистевидные соцветия и имеют приятный медовый запах. Плоды — многочисленные ярко-красные ягоды до 12 мм в диаметре. Цветет в мае — июне. Плоды созревают в сентябре — октябре и до середины ноября сохраняются на кустах. В естественных условиях растет по всей Средней и Южной Европе, доходя на востоке до Волги и Северного Кавказа.

Довольно быстро растет. К почве мало требователен, но предпочитает легкие суглинки. Переносит небольшое затенение. Очень устойчив к пыли, дыму, загазованности воздуха, сухости почвы. Хорошо переносит стрижку. Относительно морозоустойчив, успешно произрастает в насаждениях городов всей европейской части СССР, исключая Крайний Север.

Имеет декоративные формы: бело-пеструю — с бело-пестрыми листьями; белую — с белыми плодами; желтую — с желтыми плодами; золотисто-окаймленную — с листьями, имеющими золотистую кайму; краснолистную или темно-пурпурную — с красивыми яркоокрашенными листьями, на фоне которых эффектно выделяются ярко-желтые плоды.

Яркая окраска листья осенью, желтые кисти цветков, оранжево-красные, пурпурные или синеvато-черные плоды делают барбарис обыкновенный весьма декоративным кустарником для создания живых изгородей, бордюров, одиночных и групповых посадок на газонах в населенных пунктах почти всей европейской части СССР, исключая крайние северные и южные районы.

Районы: 49, 51—65, 77—84.

Для озеленения населенных мест побережья Черного моря (районы: 74, 75, 95) большую ценность представляют вечнозеленые барбарисы родом из Восточной Азии — барбарис Гагнепена (*B. Gagnepainii* Sch.), барбарис беловатый (*B. candidula* Sch.) и барбарис бородавчатый (*B. verrucolosa* Hem.).

СЕМ. МАГНОЛИЕВЫЕ (MAGNOLIACEAE J. ST. HIL.)

РОД МАГНОЛИЯ (*MAGNOLIA* L.)

Род объединяет около 70 видов, распространенных в Юго-Восточной Азии (50 видов) и Северной Америке (20 видов).

Рекомендуются 12 видов.

Магнолия крупноцветковая (*M. grandiflora* L.)

Крупное дерево высотой до 30 м с широкояйцевидной кроной до 10 м в диаметре. Листья крупные, до 20 см в длину, кожистые, эллиптические, темно-зеленые сверху и с рыжеватым опушением снизу. Цветки белые, крупные, до 25 см в диаметре, с сильным запахом (рис. 42). Кораллово-красные семена, созревая, свешиваются на тонких нитях из шишкоподобных соплодий, придавая

деревьям особую эффектность. Цветет с мая по октябрь при небольшом (от 2 до 10) количестве цветков одновременно. Долговечна. Вначале растет медленно, но с 10 лет рост усиливается, при этом ежегодный прирост бывает до 0,5 м. На Черноморском побережье переносит понижение температуры до -15°C . К почвам требовательна, содержание в них извести не выносит. Ветроустойчива. Удовлетворительно переносит дым, газ. Светолюбива.

Одно из самых красивых деревьев наших субтропиков. Рекомендуются для групповых и аллейных посадок в населенных пунктах Черноморского побережья. Районы: 74, 75.



Рис. 42. Магнолия крупноцветковая

Магнолия Суланжа (*M. Saulangeana* Soul.)

Небольшое деревце или крупный кустарник, цветущий до распускания или одновременно с распусканием листьев крупными пурпурно-розовыми, реже белыми, ароматными или без запаха цветками. Более морозостойка и засухоустойчива, чем магнолия крупноцветковая. Кроме Черноморского побережья имеется в насаждениях Калининграда. Устойчива к дыму и газу. Мало требовательна к почве.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок.

Районы: 53, 74, 75.

Кроме этих видов магнолий, в тех же районах заслуживают применения следующие виды: с белыми цветками — магнолия белоцветная (*M. hipolencia* S. et Z.), магнолия звездчатая (*M. stellata* Max.), магнолия зонтичная (*M. tripetala* Max.), магнолия Кобус (*M. Kobus* Thunb.); с кремовато-белыми цветками — магнолия Ватсона (*M. Watsonii* Hook.), магнолия виргинская (*M. virginiana* L.), магнолия обратно-яйцевидная (*M. obovata* Thunb.); с бело-розовыми цветками — магнолия голая (*M. denudata* Desr.); с желтоватыми цветками — магнолия огуречная (*M. acuminata*); с пурпурными цветками — магнолия пурпурная (*M. liliflora* Des.).

РОД ЛИРИОДЕНДРОН (*LIRIODENDRON* L.)

Род включает два вида. Для использования в озеленении рекомендуется один вид.



**Лириодендрон тюльпанный, или
тюльпанное дерево**
(*L. tulipifera* L.)

Красивое эффектное дерево с густо облиственной широкопирамидальной кроной, достигающее к 100 годам в высоту 35 м, 200 см в диаметре ствола и ширины кроны 30 м. Ствол прямой, светло-серый и гладкий. Листья крупные, бледно-зеленые до 15 см в длину и такой же ширины, ланцетной формы. Осенью приобретают золотисто-оранжевую окраску. Цветки зеленовато-оранжево-красные, очень многочисленные, колокольчатой формы, до 5 см в поперечнике, напоминают тюльпаны (рис. 43). В естественных условиях растет в Северной Америке. Доживает до 400—500 лет. Растет быстро.

Рис. 43. Лириодендрон тюльпанный

Очень светолюбив. Относительно морозостоек, выносит непродолжительные понижения температуры до -25°C . Требователен к влажности воздуха и почвы. Не переносит содержания извести в почве. Ветроустойчив. Пересадку во взрослом состоянии переносит плохо. В молодом возрасте хорошо переносит обрезку. Распространен главным образом в субтропиках Черноморского побережья, встречается в Калининграде.

Рекомендуется для аллейных и одиночных посадок. Районы: 53, 74, 75.

РОД ЛИМОННИК (*SCHIZANDRA* L. C. RICH.)

Род объединяет 14 видов деревянистых лиан, распространенных в основном в Восточной и Южной Азии. В СССР, на юге Дальнего Востока, в естественных условиях растет один вид.

Лимонник китайский (*Sch. chinensis* Baill.)

Лиана до 8 м в высоту с густой и блестящей темно-зеленой листвой, белыми, позднее розовеющими душистыми цветками и шарлахово-красными кистями плодов, остающихся на побегах до глубокой осени. Встречается во многих городах европейской части СССР, доходя до Ленинграда (на севере) и Свердловска (на востоке).

Довольно морозоустойчив, переносит понижения температуры до -35°C . В Москве и Ленинграде ежегодно обмерзают кон-

цы однолетних побегов. В центральных лесостепных районах зимует без повреждений при укрытии стебля листвой и снегом. Предпочитает легкую, богатую перегноем, достаточно увлажненную и хорошо дренированную почву. Избыточно влажных и заболоченных, так же как и сухих почв, не переносит. Довольно теневынослив, особенно в молодом возрасте. Хорошо переносит пересадку.

Рекомендуется для декорирования вертикальных опор: пергол, беседок, стен зданий, стволов деревьев и т. п.

Районы: 53, 55—57, 61, 62, 70, 72, 81—83.

СЕМ. КАЛИКАНТОВЫЕ (*CALYCANTHACEAE* LINDL.)

РОД КАЛИКАНТ (*CALYCANTHUS* L.)

Красивые листопадные кустарники с душистыми цветками. Род включает 4 вида, произрастающих в естественных условиях в Северной Америке. Рекомендуются два вида.

Каликант цветущий (*C. floridus* L.)

Раскидистый кустарник до 3 м высотой. Листья овальные, до 12 см длиной и 6 см шириной, ярко-зеленые. Цветки душистые, коричнево-красные, до 5 см в диаметре (рис. 44). Цветет обильно в июне — июле. Нетребователен к почвенным условиям, но лучше растет на плодородной и хорошо увлажненной почве. Предпочитает легкое затенение. Довольно морозостоек. Переносит понижения температуры до -25°C . Рекомендуется для групповых и одиночных посадок.

Встречается в насаждениях Кавказа, Крыма, южных и западных районов УССР, БССР, Прибалтики.

Районы: 53, 74, 75, 81, 82, 95.

Каликант западный (*C. occidentalis* Hook. et Arn.)

Высокий (до 4 м) раскидистый кустарник с оливково-зелеными прутьевидными ветвями и крупными овальными листьями до 20 см дли-



Рис. 44. Каликант цветущий

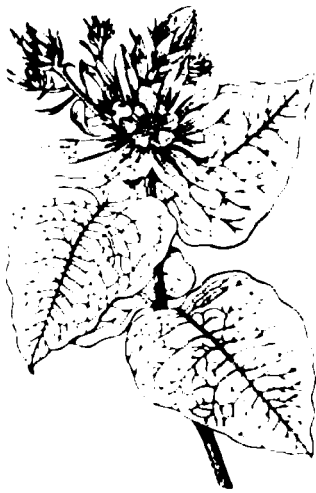


Рис 45. Каликант западный

ной, сверху блестящими и зелеными, снизу с желтоватым оттенком. Цветки большие, до 7 см в диаметре, кирпично-красные (рис. 45). Цветет в июне — июле. Отличается большим светолюбием. Требователен к плодородию и влажности почвы. Теплолюбив. Хорошо растет в городах Черноморского побережья Кавказа. В Крыму требует регулярного полива. На юге и юго-западе УССР переносит понижения температуры до -20°C .

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок на газонах и в сочетании с другими древесными и кустарниковыми видами в населенных пунктах юга Прибалтики, запада и юга УССР, в Крыму и на Кавказе.

Районы: 53, 74, 75, 82, 95.

РОД ХИМОНАНТ, ИЛИ ЗИМОЦВЕТ (*CHIMONANTHUS* LINDL.)

Род включает два вида, дико произрастающих в центральных районах Китая. Для озеленения рекомендуется один вид.

Химонант скороспелый, или зимоцвет душистый (*Ch. fragrans* Lindl.)

Декоративный кустарник высотой до 3 м. Листья овально-ланцетные, до 15 см длиной, блестящие, светло-зеленые, осенью принимают желтую окраску, распускаются в апреле, опадают в ноябре. Цветки звездчатые, до 2,5 см в поперечнике, очень душистые, многолепестные, желтые снаружи и пурпурные внутри. Цветет после опадения листвы всю зиму до появления новых листьев. Отличается довольно быстрым ростом. Светолюбив. Недостаточно морозостоек, хотя и выдерживает кратковременные морозы до -15°C . Нуждается в плодородных почвах и регулярном поливе, но переносит кратковременную засуху. Хорошо формируется обрезкой. Устойчив к задымленности и запыленности воздуха.

Распространен на побережье Черного моря на север до Туапсе, где и рекомендуется для групповых и одиночных посадок и окаймления древесных групп.

Районы: 74, 75.

СЕМ. ЛАВРОВЫЕ (LAURACEAE LINDL.)
РОД КОРИЧНИК, ИЛИ КОРИЧНЫЙ ЛАВР (*CINNAMOMUM*
BLUME.)

Род насчитывает до 60 видов вечнозеленых деревьев и кустарников. В естественных условиях растут в субтропических и тропических районах Азии. Рекомендуются 2 вида.

Коричник камфорный, или камфорный лавр
(*C. camphora* N. et E.)

Высокое дерево с густой шатровидной кроной и яйцевидными блестящими зелеными листьями, придающими деревьям особый эффект. Родина — Китай, Корея, Япония.

Распространен в насаждениях Черноморского побережья Кавказа (от Лазаревской и южнее), где переносит кратковременное понижение температуры до $-10-12^{\circ}\text{C}$. Отличается довольно быстрым ростом, достигая к 20 годам 15—18 м в высоту и к 50 годам — 25—30 м. Хорошо растет на самых различных почвах: на богатых перегноем и бедных песчаных, каменистых и глинистых. Не переносит избытка извести в почве.

Районы: 74, 75.

Коричник железконосный, или ложнокамфорный лавр
(*C. glandulifera* Meissn.)

Высокое дерево с широкошатровидной кроной. Листья кожистые, блестящие, темно-зеленые. В естественных условиях растет на перегнойных, красноземных и аллювиальных почвах во влажных субтропических районах Юго-Восточной Азии. Распространен на Черноморском побережье от Сочи и южнее. Растет значительно быстрее коричника камфорного и к 50 годам достигает 30—35 м в высоту и 1 м в диаметре ствола. По своим декоративным и экологическим свойствам близок к коричнику камфорному.

Районы: 74, 75.

РОД ЛАВР (*LAURUS* L.)

Вечнозеленые деревья и кустарники с темно-зелеными блестящими кожистыми листьями. Широко используются в декоративном садоводстве. Применяются для одиночных и групповых посадок, создания аллей, живых изгородей, стригущихся высоких стен. Прекрасно переносят обрезку и благодаря медленному росту долго сохраняют приданную форму.

Лавр благородный (*L. nobilis* L.)

Небольшое густоветвистое дерево с плотной округлой кроной и удлинненными листьями, сохраняющимися на деревьях до 6 лет.

Родина — Средиземноморье. Распространен в культуре на Черноморском побережье. Теневынослив. Мало требователен к почве и влаге, но лучше растет на достаточно плодородных и содержащих известь. Хорошо переносит условия города. Прекрасно формируется.

Имеет большое количество декоративных форм, отличающихся главным образом формой листа: мелколистную, овальнолистную, широколистную и т. п.

Районы: 74, 75.

СЕМ. КАМНЕЛОМКОВЫЕ (SAXIFRAGACEAE DC.)
РОД ЧУБУШНИК, ИЛИ ЖАСМИН (PHILADELPHUS L.)

Многоствольные густо облиственные кустарники с яйцевидной кроной, матовыми светло-зелеными листьями, принимающими осенью у большинства видов яркую лимонно-желтую окраску, и многочисленными белыми или кремовато-белыми, очень ароматными цветками до 5 мм в диаметре. Цветут в июне. Довольно требовательны к плодородию и увлажнению почвы, однако чрезмерного увлажнения не переносят. Хорошо переносят временную засуху. Не терпят даже небольшого засоления почвы. Довольно теневыносливы, однако на хорошо освещенных местах цветут обильнее и продолжительнее. Удовлетворительно переносят задымленность и загазованность воздуха, а также другие неблагоприятные условия города. Пересадку даже крупные взрослые кусты переносят легко, как и обрезку.

Отличаясь большой побегообразовательной способностью, чубушники в случае их регулярной формовки настолько густо ветвятся, что это начинает сказываться на интенсивности их цветения. Поэтому следует периодически удалять часть второстепенных побегов до основных ветвей.

Род насчитывает до 50 видов, растущих в основном в умеренном поясе Северного полушария. Для озеленения рекомендуются 7 видов.

Чубушники особенно красивы в небольших группах и живых изгородях, а также в одиночных посадках на фоне газона.

Чубушник венечный (*Ph. coronarius* L.)

Достигает 3 м в высоту. Крупные кремово-белые цветки собраны в кистевидные соцветия. Относится к числу наиболее рано цветущих чубушников. Наиболее широко из всех видов чубушников распространен в насаждениях городов европейской части СССР от Архангельска до южных границ. Прекрасно растет в городах Южного Урала.

Имеет большое количество декоративных форм: карликовую — с крупными махровыми цветками, золотистую — с золоти-

сто-желтыми листьями, бело-окаймленную — с белой каймой по краю листьев и другие.

Районы: 46—96.

Чубушник кавказский (*Ph. caucasicus* Kochne.)

Кустарник высотой до 3 м с овальными ярко-зелеными листьями и крупными до 3 см в диаметре кремовато-белыми душистыми цветками в кистевидных соцветиях до 15 см длиной. Цветет обильно в мае — июне (рис. 46). В СССР в естественных условиях растет в горах Кавказа.

Растет быстро. Нетребователен к почвенным условиям. Хорошо переносит засуху. Светолюбив. Устойчив в городских условиях. Широко распространен в городах лесостепной и лесной зон европейской части СССР, примерно до широты Ленинграда.

Районы: 52—57, 70—73, 94, 95.



Рис. 46. Чубушник кавказский

Чубушник непахучий (*Ph. inodorus* L.)

Кустарник высотой до 3 м с яйцевидными листьями и белыми цветками без аромата. Цветет в июле. Родина — Северная Америка. Широко распространен в насаждениях населенных мест европейской части СССР от Южного берега Крыма до Ленинграда.

Районы: 52—57, 78—83, 91—93, 95.

Чубушник крупноцветковый (*Ph. grandiflorus* Willd.)

Кустарник до 3 м в высоту с крупными белыми цветками, собранными по 1—3 на концах боковых веток. Родина — Северная Америка. Довольно засухоустойчив. Вместе с чубушником венечным наиболее часто встречается в городах засушливой степной зоны европейской части СССР. Рекомендуется для ис-

пользования в озеленении населенных мест от широты Ленинграда до Черноморского побережья.

Районы: 55, 57—62, 64—67, 84—93, 95, 96.

Чубушник мелколистный (*Ph. microphyllus* Gray.)

Небольшой кустарник до 1,5 м в высоту с тонкими побегами, мелкими светло-зелеными листьями и некрупными белыми цветками с приятным запахом ананаса. В естественных условиях растет в Северной Америке.

Встречается в насаждениях западных районов европейской части СССР. В Ленинграде и Москве подмерзает. Образует прекрасные густые обильноцветущие бордюры.

Районы: 57—63, 65—67, 73, 78—83.

Чубушник Лемуана (*Ph. Lemoinei* Lem.)

Кустарник до 3 м высотой с ароматными белыми цветками до 4 см в диаметре, собранными в кистевидные соцветия. Представляет собой гибрид между чубушником венечным и мелкоцветным.

Имеет большое количество сортов, лучшими из которых являются: «Горностаевая мантия» — низкий кустарник до 0,8 м в высоту с мелкими листочками и полумахровыми цветками с запахом свежей земляники — лучший сорт для создания красивоцветущих низких бордюров; «Лавина» — кустарник до 1,5 м в высоту с мелкими листьями и огромным количеством цветков; «Алебастр», «Глетчер», «Очарование», «Монблан» — невысокие кусты с крупными махровыми и полумахровыми цветками. Большое количество сортов разнообразных по величине и форме куста, размерам и окраске цветков выведены на Лесостепной опытной станции (Липецкая область). Из них особенно интересны «Лунный свет», «Комсомолец», «Академик Комаров», «Обелиск», «Снежная буря», «Карлик», «Гном» и др.

Чубушник Лемуана широко используется в озеленении многих городов от Ленинграда до южной границы европейской части СССР.

Районы: 52—75, 78—83.

Чубушник пушистый (*Ph. tomentosus* Wall.)

Кустарник до 3 м высотой с крупными (до 3 см в диаметре) ароматными цветками, собранными в 5—7-цветковые соцветия. Родина — Гималаи.

Очень красивый декоративный кустарник, встречающийся от Калининграда до Черноморского побережья.

Районы: 46—75, 77—83, 95.

РОД ДЕЙЦИЯ (*DEUTZIA THUNB.*)

Красивоцветущие кустарники до 2 м высотой. Цветут обильно изящными белыми, розовыми и пурпурными цветками до 2 см в диаметре, собранными в щитки и кисти. Светолюбивы. Требовательны к плодородию и влажности почвы. Хорошо переносят пыль и задымление.

Род объединяет около 50 видов, распространенных в естественных условиях в Восточной Азии и на юге Северной Америки.

Наиболее интересны для озеленения населенных мест европейской части СССР 5 видов дейций, которые рекомендуются для создания небольших групп, низких опушек, бордюров, для одиночных посадок и для подбивки древесных групп.

Дейция изящная (*D. gracilis* S. et Z.)

Цветки белые, в прямых кистях длиной до 8 см. Цветет в мае — июне. Встречается в насаждениях городов до широты Воронежа. Севернее обмерзает выше линии снегового покрова и требует укрытия на зиму.

Районы: 65, 66, 70, 71, 73, 83.

Дейция шершавая (*D. scabra* Thunb.)

Цветет белыми или слегка розовыми, часто махровыми крупными цветками, собранными в красивые узкие кисти. Распространена до Смоленска и Рязани. Севернее требует укрытия на зиму.

Районы: 53, 57, 65, 66, 70, 71, 73, 83.

Дейция крупноцветковая (*D. grandiflora* Vge.)

Цветет раньше других видов — в апреле и мае крупными белыми цветками. Распространена на юге СССР.

Районы: 70, 71, 73, 74, 75.

Дейция Лемуана (*D. Lemoinei* Lem.)

Гибрид дейции мелкоцветной и грациозной (рис. 47). Отличается исключительно обильным цветением в мае — июне. Имеет ряд сортов. Встречается на юге европейской части СССР, на Украине, в Прибалтике.

Районы: 53, 70—73, 78, 82—84, 95.



Рис. 47. Дейция Лемуана

Дейция мелкоцветная (*D. parviflora* Max.)

Цветет в июне белыми цветками, собранными в крупные многочисленные головки. Зимостойка, но севернее Курска и Брянска требует укрытия на зиму.

Районы: 53, 55, 69—73, 83.

РОД ГОРТЕНЗИЯ (*HYDRANGEA* L.)

Листопадные кустарники. Род объединяет около 35 видов, распространенных в Восточной Азии, Северной и Южной Америке. Рекомендуются 4 вида.

Гортензия древовидная (*H. arborescens* L.)

Пряморастущий кустарник до 2 м высотой с крупными (до 20 см длиной) овальными листьями, сверху ярко-зелеными, снизу сизоватыми. Белые цветки собраны в щитковидные соцветия

до 15 см в диаметре. Цветет обильно и продолжительно с июня — июля и до сентября. Родина — Северная Америка.

Отличается исключительно быстрым ростом. Требовательна к плодородной, хорошо увлажненной почве. Лучше других гортензий переносит содержание извести в почве. Встречается в городских насаждениях населенных пунктов от Крыма и Кавказа до широты Ленинграда и Москвы. На Украине и в центральных районах европейской части РСФСР в отдельные годы сильно подмерзает, но летом полностью восстанавливает надземную часть и обильно цветет. В Крыму и южных степных районах рост ослаблен из-за недостатка влаги.

Имеет эффектные декоративные формы с крупными цветками, собранными в большие полушаровидные щитки до 18 см в диаметре. Очень красива в одиночных посадках и небольших группах на газонах, а также в живых изгородях.

Районы: 53, 73—75, 77—82, 95.

Гортензия Бретшнейдера (*H. Bretschneideri* Dipp.)

Достигает 3 м в высоту. Раскидистые ветви образуют широкую округлую крону. Листья яйцевидные, до 12 см в длину, темно-зеленые. Цветки белые, к концу лета красноватые или пурпурные, собраны в широкие зонтиковидные соцветия, до 15 см в диаметре (рис. 48). Обильно цветет в июле — первой половине



Рис. 48. Гортензия Бретшнейдера



Рис. 49. Гортензия метельчатая

августа. В естественных условиях растет в северных районах Китая.

Наиболее засухоустойчива и морозостойка из всех видов гортензий. Предпочитает легкую полутень. Прекрасно растет в садах и парках Крыма, Кавказа, УССР, Прибалтики, лесной зоны европейской части СССР. В Архангельске зимует под снежным покровом и ежегодно цветет. В Свердловске подмерзают приросты последнего года, но цветение ежегодное. В городах засушливой степной зоны страдает от недостатка влаги.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, живых изгородей, подбивки более высоких групп.

Районы: 52—57, 66—83.

Гортензия крупнолистная, или садовая (*H. macrophylla* DC.)

Красивый декоративный кустарник высотой 1—2 м с прямостоячими побегами. Листья простые, яйцевидные, ярко-зеленые. Цветки крупные, розовые, иногда голубые, реже белые, собраны в плоские широкие щитки. Цвет их зависит от реакции почвенного раствора: при кислой — они голубые, при слабо щелочной — розовые. Цветет в июне — августе. В естественных условиях растет в Китае и Японии.

Отличается быстрым ростом. Теплолюбива. Требовательна к влаге и почве, не переносит содержания в ней извести. Мирится с небольшим затенением. Мало морозостойка.

Рекомендуется для применения в групповых и одиночных посадках, а также в бордюрах в городах юга Черноморского побережья.

Районы: 74, 75.

Гортензия метельчатая (*H. paniculata* Sieb.)

Красивоцветущий кустарник высотой до 5 м с густой округлой кроной, бархатистыми зелеными листьями до 10 см длиной и крупными широкопирамидальными соцветиями длиной до 30 см, белыми в начале цветения и розово-пурпурными к концу (рис. 49). Цветет обильно с августа до октября. В естественных условиях растет на Сахалине, в Японии, Китае.

Растет быстро. Морозостойка. Требовательна к плодородию и влажности почвы. Газоустойчива. Рекомендуется для использования в озеленении до широты Москвы и Ленинграда.

Районы: 50—57, 61, 62, 77—83.

РОД СМОРОДИНА (*RIBES* L.)

Кустарники до 2 м высотой с лопастными листьями, кистевидными соцветиями и красивыми гроздьями плодов, у большинства видов съедобных. Предпочитают рыхлую, плодородную, достаточно увлажненную почву. Теневыносливы. Морозостойки. Хорошо переносят городские условия произрастания. Род объединяет до 150 видов, распространенных в холодных и умеренных районах земного шара. В СССР в естественных условиях встречается 37 видов. Для использования в озеленении городов европейской части СССР рекомендуются 4 вида.

Смородина красная (*R. rubrum* L.)

Кустарник до 2 м в высоту с плотной шаровидной кроной и блестящими 3—5-лопастными листьями. Цветки собраны в рыхлые кисти до 5 см длиной. Ягоды красные, съедобные. В естественных условиях растет в тенистых и на открытых, хорошо увлажненных местах в лесной зоне Европы и Азии.

Широко распространена в насаждениях городов европейской части СССР, исключая засушливые районы юга и юго-востока. Морозостойка. Нетребовательна к почвенным условиям, но будучи влаголюбивой нуждается в достаточном увлажнении. Хорошо переносит условия произрастания в городе. Цветет в апреле—мае, плодоносит в июле—августе.

К недостаткам следует отнести способность быстро разрастаться, в результате чего она ежегодно нуждается в тщательной прочистке и удалении стареющих побегов.

Рекомендуется для групповых посадок и декорирования берегов водоемов в городах европейской части СССР от Архангельска и Кировска на севере до линии Курск—Воронеж—Пенза—Куйбышев—Оренбург на юге.

Районы: 46—57, 60—65, 77—83.

Смородина черная (*R. nigrum* L.)

Достигает в высоту 2 м. Крона густая, шаровидная. Листья 3-лопастные, тускло-зеленые, очень душистые. Соцветие — поникшая кисть до 5 см длиной. Цветки зеленоватые. Ягоды черные, съедобные. Цветет в мае—июне, плодоносит с июля.

В естественных условиях растет в виде подлеска во влажных лесах, по лесным оврагам и берегам рек от Баренцева и Белого морей, до Воронежа—Пензы—Нижнего Поволжья; почти повсеместно встречается на Урале.

Широко распространена в городах европейской части СССР. Очень морозостойка. Теневынослива. Требуется достаточно плодородных и влажных, но хорошо дренированных почв. Успешно растет на почвах засоленных. Сухости воздуха не переносит. Мирится с задымленностью и загазованностью воздуха и условиями произрастания в городе. Имеет значительное количество декоративных форм, из которых особенного внимания заслуживают: золотистая — с золотисто-желтыми листьями; пестролистная — с мраморно-пестрыми листьями; рассеченнолистная — с красивыми ажурными листьями, разделенными на лопасти почти до основания.

Рекомендуется для групповых посадок в городах лесной зоны европейской части СССР.

Районы: 46—57, 60—65, 77—83.

Смородина золотистая (*R. aureum* Pursh.)

Высокий кустарник с красивой округлой кроной и крупными до 5 см длиной трехлопастными листьями, желтовато-зелеными летом и краснеющими осенью. Золотисто-желтые, очень душистые цветки собраны в кисти до 7 см длиной. Окраска плодов очень разнообразна: от желтой и буро-красной до черной. Цветет в мае в течение 10—20 дней, покрывается плодами в июле. В естественных условиях растет в сырых местах по долинам рек, берегам ручьев и озер в Северной Америке.

Широко распространена в городах европейской части СССР от Кировска (Мурманская область) на севере до засушливых степных районов. Отличается быстрым ростом. Морозостойка.

Засухоустойчива. К почве нетребовательна. Хорошо растет на песках и засоленных почвах. Светолюбива, но мирится и с затенением. Устойчива к дыму, газу и пыли.

Рекомендуется для создания живых изгородей и групповых посадок в городах почти всей европейской части СССР, исключая Крайний Север и Черноморское побережье.

Районы: 49—65, 77—83.

Смородина альпийская (*R. alpinum* L.)

Ветвистый кустарник до 2,5 м высотой с многочисленными блестящими ярко-зелеными, осенью желтеющими листьями. Кистями желтоватых цветков, а позднее — красных ягод. Цветет в мае—июне в течение 10—15 дней. Плодоносит в июле. Ягоды долго сохраняются на кусте, красиво выделяясь яркими пятнами на зеленом фоне листвы. В естественных условиях растет почти по всей европейской части СССР, занимая участки вдоль ручьев и рек, а в горах — по скалам. Широко распространена в самых различных климатических условиях: от Кировска и Архангельска на севере до Ростова-на-Дону на юге.

Неприхотлива к почвенным условиям. Жаростойка и засухоустойчива. Морозостойка. Хорошо переносит действие неблагоприятных факторов городской среды. Прекрасно переносит обрезку и формовку, долго сохраняя приданную форму. Это свойство смородины альпийской позволяет создавать из нее прекрасные живые изгороди, особенно эффектные вдоль дорог. Пригодна для создания небольших групп на газоне.

Имеет ряд декоративных форм, из которых наиболее интересны золотистая — карликовая форма с желтоватыми листьями и крупноплодная форма — с очень крупными и многочисленными плодами. Обе эти формы особенно эффектны при посадке на фоне темнолистных пород.

Смородина альпийская рекомендуется для населенных пунктов почти всей европейской части СССР, исключая север Мурманской и Архангельской областей, а также Ненецкий национальный округ. На юге граница проходит до Молдавии, югу УССР, Ростовской, Воронежской, Саратовской, Куйбышевской, Оренбургской, Челябинской областей и Башкирской АССР.

Районы: 48—56, 61, 62, 77—83.

СЕМ. ПИТТОСПОРОВЫЕ (PITTOSPORACEAE LINDL.)

РОД ПИТТОСПОРУМ, ИЛИ СМОЛОСЕМЯННИК (*PITTOSPORUM* BANKS)

Вечнозеленые кустарники, распространенные в естественных условиях в тропических и субтропических районах земного шара. Для озеленения городов европейской части СССР рекомендуется один вид.



Рис. 50. Питтоспорум Тобира

**Питтоспорум, или
смолосемянник Тобира**
(*P. Tobira* Dryand.)

Кустарник или дерево до 5 м высотой с шаровидной кроной. Листья простые, кожистые, блестящие, темно-зеленые, овальные, до 7 см в длину. Цветки очень обильные, душистые, белые или кремово-белые, в густых соцветиях, появляются в июне (рис. 50). Родина — Япония.

Растет медленно. Довольно морозостоек, переносит понижение температуры до -12°C . Предпочитает плодородную, влажную, известковую почву.

Распространен на Черноморском побережье Кавказа, где и рекомендуется для

групповых и одиночных посадок на газонах.

Районы: 74, 75.

СЕМ. ГАМАМЕЛИДОВЫЕ (HAMAMELIDACEAE LINDL.)

РОД ЛИКВИДАМБАР (*LIQUIDAMBAR* L.)

Род объединяет 4 вида, распространенных в Северной и Центральной Америке и в Восточной Азии. Рекомендуется один вид.

Ликвидамбар смолоносный, или амбровое дерево
(*L. styraciflua* L.)

Листопадное красивое дерево высотой до 45 м с правильной широкопирамидальной кроной. Ствол и ветви покрыты толстым ребристым пробковым слоем. Листья 5—7-лопастные, кожистые, блестящие, светло-зеленые, осенью окрашиваются в яркие тона от чисто желтого, оранжевого, розового, красного до темно-фиолетового, почти черного и сохраняются на деревьях до середины ноября (рис. 51). Декоративны и поздней осенью, после опадения листвы благодаря блестящим оригинальным колючим шарикам соплодий бурого цвета, висящим на ветвях на длинных

тонких черешках почти всю зиму и придающим деревьям особую эффективность. Родина — Северная Америка.

Растет быстро. Светолюбив. Требователен к плодородию почвы и особенно к ее влажности. Выносит периодическое затопление. Довольно морозостоек. Переносит понижения температуры до -18°C . Устойчив к дыму и копоти. Легко переносит формовку кроны.

Распространен на Черноморском побережье Кавказа, где и рекомендуется для озеленения улиц, берегов рек, аллей, одиночных и групповых посадок.

Районы: 74, 75.

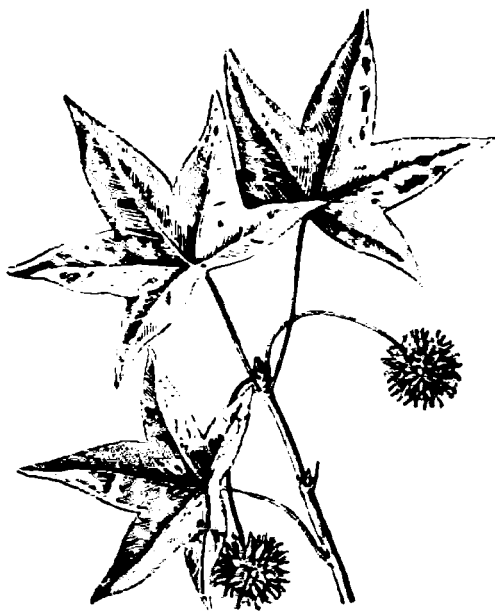


Рис. 51. Ликвидамбар смолоносный

СЕМ. ПЛАТАНОВЫЕ (PLATANACEAE LLNDL.)
РОД ПЛАТАН (PLATANUS L.)

Мощные быстрорастущие деревья, доживающие до 1000 лет и более. Довольно требовательны к почве. Сырые и холодные глинистые почвы, а также сухие песчаные и каменные переносят плохо, предпочитая глубокие рыхлые, достаточно плодородные и умеренно увлажненные, содержащие известь. Светолюбивы. Хорошо переносят городские условия. Почти совсем не страдают от вредителей и болезней. Теплолюбивы и недостаточно зимостойки. Даже в местах, где платаны успешно переносят зимние морозы, они часто страдают от весенних и осенних заморозков. Лучше растут в местах, защищенных от холодных ветров и хорошо прогреваемых солнцем.

Род объединяет 7 видов, из которых в СССР в естественных условиях растет только один. Для озеленения городов европейской части СССР наибольший интерес представляют 3 вида, рекомендуемые для одиночных и аллейных посадок, а также создания небольших групп.

Платан восточный, или чинар (*P. orientalis* L.)

Дерево до 30 м высотой и более, с низко расположенной, широкой, рыхлой и раскидистой кроной и цилиндрическим светло-



Рис. 52. Платан восточный

серым стволом до нескольких метров в диаметре. Листья 3—7-лопастные, крупные, до 15 см в длину и 18 см в ширину, в молодом возрасте бело-серебристые, затем глянцевые, темно-зеленые (рис. 52). В естественных условиях произрастает в странах Средиземноморья. Один из немногих видов деревьев, прекрасно растущих на сильно щелочных почвах. Наиболее устойчив по сравнению с другими платанами к дыму и газу. Прекрасно переносит обрезку кроны. Имеет красивую пирамидальную форму. Рекомендуется для городов Крыма, Кавказа, Молдавии, юга и юго-запада УССР. Районы: 74, 75, 81, 82, 86, 95.

Платан западный (*P. occidentalis* L.)

Дерево до 45 м высотой с густой продолговатояйцевидной кроной и прямым ровным светло-серым стволом до 3 м в диаметре. Листья крупные, до 20 см в поперечнике, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу более светлые. В естественных условиях растет на влажной и плодородной почве по берегам рек и озер Северной Америки. Более морозостойкое, чем предыдущий вид. В Москве зимует в открытом грунте с легким укрытием из елового лапника или сухих листьев. Несмотря на то что у него ежегодно подмерзают концы молодых побегов, благодаря быстрому росту, он восстанавливает утраченные части в первое же лето. Особенно хорошо растет на Черноморском побережье Кавказа, Крыма, на юге УССР и в Молдавии.

Районы: 53, 72, 74, 75, 81, 82, 86, 95.

Платан кленолистный (*P. acerifolia* Willd.)

Дерево до 40 м высотой с широкой раскидистой кроной и свисающими нижними ветвями (рис. 53). Представляет собой гибрид между платаном восточным и западным. Значительно превосходит их по своей морозостойкости, выносливости, быст-

роте роста и устойчивости к дыму и газу. Прекрасно растет в степных и лесостепных районах европейской части СССР. В Ростове-на-Дону к 23 годам имеет высоту 10 м и диаметр ствола 12,5 см.

Имеет декоративные формы: пирамидальную и пестролистную — с бело-кремовыми и желто-белыми пятнами на листьях.

Районы: 70—75, 84, 88, 90, 93.



Рис. 53. Платан кленолистный

СЕМ. РОЗОЦВЕТНЫЕ (ROSACEAE JUSS.)
РОД ПУЗЫРЕПЛОДНИК (*PHYSOCARPUS* MAX.)

Красивые декоративные кустарники с густой кроной и белыми или розовыми цветками в щитковидных соцветиях. Род объединяет 10 видов, растущих в естественных условиях в Северной Америке и Восточной Азии. Рекомендуются два вида.

Пузыреплодник калинолистный (*Ph. opulifolia* Max.)

Густоветвистый кустарник до 3 м в высоту. Крона раскидистая. Довольно толстые стволы покрыты шелушащейся корой. Листья очередные, 3—5-лопастные, до 7 см длиной, ярко-зеленые, осенью бронзовые. Цветки белые, до 1 см в диаметре, в щитковидных соцветиях. Цветет обильно в июне—июле (рис. 54). Плоды — пузыревидные листовки. Созревают в сентябре—октябре. В период созревания красноватые, затем буреют. В естественных условиях распространен в восточных районах Северной Америки.

Растет быстро. К почвенным условиям неприхотлив. Засухоустойчив. Зимостоек. Довольно теневынослив. Газоустойчив. Хорошо формируется. Прекрасно переносит городские условия от



Рис. 54. Пузыреплодник калинолистный

Архангельска до берегов Черного моря. Успешно произрастает и в засушливых районах. Декоративен в течение всего вегетационного периода своей листвой, цветками и плодами.

Из декоративных форм наиболее часто встречается желтолистная, особенно эффектная в сочетании с другими темноокрашенными видами. Благодаря декоративным качествам и неприхотливости в городских условиях широко применяется в зеленом строительстве для создания групп, одиночных посадок и густых живых изгородей.

Районы: 50—73, 76—83.

Пузыреплодник амурский (*Ph. amurensis* Max.)

Крупный кустарник до 3 м высотой с широкой шаровидной кроной. Листья 3—5-лопастные, до 10 см длины, темно-зеленые. Белые цветки собраны в густые многоцветковые соцветия (рис. 55). Цветет в мае.

В СССР в естественных условиях растет на юге Дальнего Востока. Довольно нетребователен к почве. Неплохо растет как на богатых и влажных, так и на сухих каменистых и известко-

вых. Не терпит избыточного увлажнения и заболачивания. Весьма морозоустойчив. Имеется в насаждениях городов от Ленинграда до засушливых степных районов юга европейской части СССР.

Рекомендуется для групп, одиночных посадок, подбивки опушек.

Районы: 52—57, 61, 80—83.



Рис. 55. Пузыреплодник амурский

РОД СПИРЕЯ, ИЛИ ТАВОЛГА (*SPIRAEA* L.)

Кустарники от 0,15 до 2,5 м в высоту. Листья некрупные, до 6 см в длину, простые, иногда лопастные. Цветки мелкие, белые, розовые или красные в широких щитковидных, кистевидных или метельчатых соцветиях. Цветут в разное время и умелым подбором видов можно добиться непрерывного цветения в течение всего вегетационного периода. Белоцветные спиреи обычно цветут в первой половине лета непродолжительно (10—15 дней), но дружно. Розовые или красные — во второй половине лета и осенью, более продолжительный срок, нередко до самых заморозков.

Спиреи растут быстро и образуют густооблиственные кусты. Неприхотливы к почвенным условиям. Хорошо переносят городские условия. Довольно газоустойчивы. Большинство видов морозостойки. В связи со светолюбием лучше растут и обильнее цветут на освещенных местах. Хорошо переносят стрижку, причем рано цветущие спиреи следует обрезать сразу после отцветания, а поздно цветущие — в период зимнего покоя или рано весной до распускания почек. Отличаясь большим разнообразием в форме и размерах куста, во времени и продолжительности цветения, в окраске цветков и в связи с выносливостью в городских условиях, спиреи приобрели большое значение для зеленого строительства и широко применяются в живых изгородях, бордюрах, группах, опушках, а теневыносливые виды — и в подлеске.

Род объединяет около 90 видов, распространенных главным образом в Северном полушарии. В СССР в естественных условиях растут 22 вида. Из них рекомендуются 13 видов.

Спирея острозубчатая (*S. arguta* Zbl.)

Кустарник до 2 м высотой с широкой раскидистой кроной. Листья узкие, ланцетные, до 4 см длиной, темно-зеленые. Цветки белые, до 1 см в диаметре, в многоцветковых зонтичных соцветиях, густо покрывают побеги. Одна из рано цветущих спирей. Зацветает в третьей декаде мая. Продолжительность цветения от 7 до 17 дней.

Быстрорастущий и устойчивый в городских условиях кустарник. Исключительно эффектен в период цветения. В средней полосе европейской части СССР (Ленинград, Москва, Горький) иногда подмерзает. Заслуживает широкого использования в озеленении городов к югу от линии Ленинград—Киров.

Районы: 46—73, 77, 80—83.

Спирея зверобоелистная (*S. hypericifolia* L.)

Кустарник до 1,5 м высотой с приподнятыми вверх, а затем дугообразно изгибающимися вниз ветвями. Листья мелкие (1,3—3,5 см в длину), продолговато-обратнояцевидные или ланцетные, серовато-зеленые. Цветки до 8 мм в диаметре, белые, в зонтиковидных соцветиях, плотно покрывают тонкие длинные ветви. Цветет почти одновременно с распусканием листьев в течение 10—15 дней. В СССР в естественных условиях растет в южных районах.

Зимостойка. Очень засухоустойчива. Благодаря обильному цветению и нетребовательности к условиям среды заслуживает широкого использования в озеленении почти всей территории европейской части СССР, включая засушливый юго-восток.

Районы: 46—73, 77—91.

Спирея городчатая (*S. crenata* L.)

Низкий кустарник, не превышающий обычно 1 м в высоту. Крона ширококоническая, более узкая в нижней части куста из-за изогнутых наружу боковых ветвей. Листья продолговатые, до 3,5 см в длину, серовато-зеленые. Белые цветки образуют густые и широкие зонтиковидные щитки. Цветет в конце мая—июне. В СССР в естественных условиях растет на юго-востоке европейской части СССР. Отличается быстрым ростом. Исключительно засухоустойчива. Дает обильную корневую поросль. Морозостойка. Прекрасно растет в насаждениях от Кавказа до Ленинграда (на севере) и Свердловска (на востоке).

Рекомендуется для групповых посадок, создания куртин и опушек.

Районы: 49, 51—73, 77—90, 96.

Спирея средняя (*S. media* F. Schmidt.)

Кустарник до 2 м высотой с округлой плотной кроной. Листья продолговато-эллиптические, ярко-зеленые. Цветки белые, в многоцветковых щитках, густо расположенных по всей длине побега. Цветет во второй половине мая — начале июня в течение 13—20 дней. В период цветения очень декоративна. В СССР в естественных условиях растет на северо-востоке европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока.

В северных районах зимостойка. На юге и юго-востоке засухоустойчива. Переносит некоторое затенение. Газоустойчива. Хорошо выдерживает поздние весенние и летние пересадки.

Рекомендуется для живых изгородей, групп и одиночных посадок.

Районы: 48—73, 77—90, 96.

Спирея дубровколистная (*S. chamaedryfolia* L.)

Кустарник до 2 м в высоту с длинными ребристыми побегами и округлой кроной. Листья продолговатояйцевидные, до 6 см длиной, сверху ярко-зеленые, снизу сизые. Обильно цветет в мае—июне после распускания листьев. Цветки белые, до 1,5 см в диаметре, в полушаровидных щитках. Под тяжестью цветков ветви красивогибаются к земле. В СССР в естественных условиях растет на юге Сибири и на Дальнем Востоке.

Зимостойка в северных районах европейской части Союза. Выносит небольшое затенение. Хорошо развивается в городских условиях. Обильное цветение и высокая зимостойкость делают ее ценным видом, особенно для северных районов европейской части СССР.

Районы: 48—57, 60—62, 77—83.

Спирея Вангутта (*S. Vanhouttei* Zab.)

Кустарник до 2 м высотой. Крона раскидистая, с дугообразно изгибающимися ветвями. Листья обратнойяйцевидные, снизу гусло-сизые. Цветки белые, в многоцветковых зонтикообразных кистях, густо покрывающих побеги по всей длине. Цветет в мае—июне в течение 12—17 дней. Одна из лучших рано цветущих спирей.

Растет быстро. Недостаточно морозостойка.

Успешно произрастает в городах Калининградской области, южной и средней полосы СССР.

Районы: 53, 55—57, 59—62, 64—65, 80—83, 84—93, 96.

Спирея ниппонская (*S. nipponica* Max.)

Красивый кустарник до 2 м высотой с шаровидной, очень густой кроной, шириной до 1 м и изящно изогнутыми ветвями. Лис-



Рис. 56. *Спирея японская*

при посадке одиночными экземплярами на газоне и в низких живых изгородях.

Районы: 48—62, 77, 80—83.

Спирея японская (*S. japonica* L.)

Кустарник до 1,5 м высотой с обратнойцевидной кроной. Листья продолговато-яйцевидные, до 8 см в длину, при распускании красноватые, летом темно-зеленые, осенью принимают разнообразную окраску от оранжевой до темно-бордовой. Цветки в сложных щитках, розово-красные. Цветет с июня по сентябрь. Родина — Япония и Китай.

Светолюбива. Хорошо переносит городские условия. Газоустойчива. Морозостойка. Широко используется в озеленении Москвы, Ленинграда, Горького и других городов лесной зоны. В засушливых районах юга и юго-востока нуждается в регулярном поливе. Рекомендуется для создания групп, живых изгородей и бордюров.

Районы: 50—53, 77—88.

тля мелкие, очень многочисленные, темно-зеленые, сохраняющие окраску до поздней осени. Белые цветки в крупных щитках густо покрывают побеги (рис. 56). Цветет в июне в течение 14—18 дней. Родина — Япония.

Светолюбива. Растет на средних по плодородию почвах, предпочитая супесчаные и суглинистые. Средне засухоустойчива. Довольно морозостойка. В Ленинграде и Москве цветет и плодоносит, но в суровые зимы концы побегов обмерзают. Успешно растет в Калининграде, Брянске, Ефремове (Липецкая область). Очень декоративна компактным строением кроны и особенно в период цветения. Эффектна

Спирея Бумальда (*S. Bumalda* Burv.)

Низкий кустарник до 70 см высотой с шаровидной кроной. Листья яйцевидно-ланцетные, до 8 см в длину, при распускании розоватые. Цветки розово-красные, в шаровидных метелках, состоящих из отдельных щитков. Цветет с июня по сентябрь. Морозостоек. Прекрасно растет в Калининграде, Москве, Горьком. В Ленинграде ежегодно подмерзает и цветет редко.

Весьма декоративен как при распускании листьев, так и в период продолжительного цветения. Еще более красива его декоративная карликовая форма высотой всего 25—30 см, с карминно-красными цветками. Это одна из лучших низких спирей для создания низких бордюров и рабаток.

Районы: 58, 66—69, 71, 84—92, 96.

Спирея сиреневоцветная (*S. syringaeiflora* Lem.)

Кустарник, не превышающий 1 м в высоту. Является гибридом между спиреей белоцветной и спиреей иволистной. Крона густая. Листья ланцетные, до 8 см длиной и 2 см шириной, ярко-зеленые. Бледно-розовые или сиренево-красные цветки собраны в конечные широкие пирамидальные метелки. Цветет в июне—июле, а на юге — до самых морозов. Образует эффектные живые изгороди. Рекомендуются для городов лесостепной и лесной зоны до линии Ленинград—Москва—Горький—Казань.

Районы: 52—57, 61, 81—83.

Спирея иволистная (*S. salicifolia* L.)

Кустарник до 2 м высотой с пряморастущими прутьевидными побегами. Листья удлиненоланцетные, до 10 см в длину, сверху темно-зеленые, снизу более светлые. Цветки розовые или беловато-розовые в узких вершинных пирамидальных или почти цилиндрических метелках, длиной до 12 см. Период цветения — с июня по сентябрь. В естественных условиях произрастает в Сибири и на Дальнем Востоке.

Лучше растет на свежих и даже влажных почвах. Зимостойка. Встречается в насаждениях городов почти всей территории европейской части СССР — от Кировска и Архангельска до южных границ. Менее декоративна, чем другие спиреи, но благодаря большой зимостойкости заслуживает более широкого применения в городах северных районов для создания групп и живых изгородей.

Районы: 46—57, 60—62, 77, 80—83.

Спирея Дугласа (*S. Douglasii* Hook.)

Кустарник до 1,5 м высотой с прямыми красновато-коричневыми ветвями. Листья ланцетные, длиной до 10 см, снизу густо беловолочные. Цветки темно-розовые, собраны в плотные вер-



Рис. 57. Спирея Дугласа

хушечные узкопирамидальные метелки (рис. 57). Цветет с июля до сентября. В естественных условиях произрастает на западе Северной Америки.

Зимостойка в Мурманске, Архангельске, Свердловске. Успешно произрастает и в более южных районах — Москве, Ленинграде, Волгограде, на Черноморском побережье Кавказа. В городских условиях довольно устойчива. В засушливых районах требует регулярного полива. Весьма декоративна серо-войлочная листва, на фоне которой красиво выделяются темно-розовые метелки цветков.

Районы: 52, 53, 55—57, 61, 62, 80—83.

Спирея Биллиарда (*S. Billiardii* Dipp.)

Представляет гибрид между спиреей Дугласа и спиреей иволистной. Достигает 2 м в высоту. Крона раскидистая. Листья широколанцетные, до 10 см длиной и 3 см шириной, серовато-зеленые. Ярко-розовые цветки собраны в узкие и густые пирамидальные метелки до 20 см длиной, часто сильно разветвленные. Цветет обильно и продолжительно в июле — августе. Прекрасно

растет в городах Эстонии и Калининградской области, а также в Архангельске, Ленинграде, Москве, на Украине и Черноморском побережье Кавказа и Крыма. Образует прекрасные живые изгороди, особенно эффектные в период цветения.

Районы: 52—57, 74, 75, 77—83, 95.

РОД РЯБИННИК (*SORBARIA* A. BR.)

Род насчитывает около 10 видов, распространенных в естественных условиях в Азии. Рекомендуется один вид.

Рябинник рябинолистный (*S. sorbifolia* A. Вг.)

Кустарник до 3 м высотой с пряморастущими ветвями. Листья непарноперистые, до 25 см в длину, состоят из 9—12 листочков — при распускании розовых, летом светло-зеленых, осенью желтеющих или принимающих красную окраску. Весной покрывается листьями раньше многих других кустарников, листву сбрасывает в октябре. Цветки белые, душистые, в крупных пирамидальных метелках до 25 см длиной. Цветет в конце июня—начале июля в течение 15—30 дней. В период цветения весьма декоративен, особенно красивы соцветия при распускании бутонов. Плоды особой декоративностью не отличаются и после отцветания цветочные метелки лучше обрезать. В естественных условиях произрастает в Сибири.

Неприхотлив к почвенным условиям, но требователен к влажности почвы. Выносит затенение. Зимостоек. Быстро растет и уже в 4—5 лет может достичь предельной высоты. Дает обильные корневые отпрыски, хорошо закрепляющие почву на склонах. Легко переносит пересадку. Широко распространен в городских посадках от Кировска и Архангельска до южной границы СССР.

Районы: 50—57, 60—62, 77—80, 83.

РОД ЭКЗОХОРДА (*EXCHORDA* RGL.)

Род объединяет 5 видов красивых кустарников, распространенных в естественных условиях в Корее и Центральной Азии. Рекомендуются один вид.

Экзохорда Альберта (*E. Albertii* Rgl.)

Декоративный кустарник до 4 м высотой с ярко-зелеными эллиптическими листьями длиной до 7 см. Цветки белые, до 4 см в диаметре, в многоцветковых верхушечных соцветиях (рис. 58). В СССР в природных условиях встречается в Средней Азии. Светолюбива. Засухоустойчива, но хорошо отзывается на полив. К почвам нетребовательна. Имеет мощную корневую систему и лучше растет на глубоких, хорошо дренированных почвах. Зимостойка. Распространена в насаждениях по всему югу СССР до широт Брянска и Воронежа. Рекомендуются для бордюров, групповых и одиночных посадок.

Районы: 58, 59, 65—71, 74, 75, 88, 92.



Рис. 58. Экзохорда Альберта

РОД КИЗИЛЬНИК (*COTONEASTER* MED.)

Листопадные или вечнозеленые густоветвистые кустарники. Листья некрупные, простые, округлые, у большинства видов летом темно-зеленые, осенью краснеющие. Цветки белые или розовые, в щитках, кистях или одиночные. Плоды мелкие, красные или черные.

К плодородию и влажности почвы мало требовательны. Могут расти на каменистых участках. Растут медленно. Большинство видов морозостойки. Довольно газоустойчивы. Успешно поддаются формовке и долго сохраняют приданную форму. Хорошо переносят пересадку в любое время вегетационного периода. В условиях города развиваются успешно. Являются весьма ценными декоративными кустарниками благодаря густой красивой кроне, блестящим темно-зеленым, краснеющим осенью листьям и ярким многочисленным плодам, которые долго держатся на растении.

Рекомендуются для опушек, групп и одиночных посадок на газоне, бордюров, плотных живых изгородей. Некоторые виды пригодны для образования подлеска, а также для посадки на каменистых участках, откосах, склонах, альпийских горках.

Род насчитывает около 40 видов. Для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР рекомендуются 8 видов.

Кизильник прижатый (*C. adpressa* Bois.)

Низкорослый ползучий кустарник с мелкими, до 1,5 см в длину тускло-зелеными листьями, покрывающими приподнимающиеся от земли ветви. Многочисленные розовые цветки покрывают кустарник в июне. В августе—сентябре крона расцветивается пятнами ярко-красных шаровидных плодов. В естественных условиях растет в западных районах Китая.

Встречается в насаждениях городов южных и западных районов европейской части СССР. Прекрасно растет в Ялте, Киеве, Львове. В Ленинграде в отдельные годы сильно обмерзает. Очень эффектный кустарник, особенно при посадке одиночно и небольшими группами на каменистых горках.

Районы: 69—73, 81, 82, 86, 91—93, 96.

Кизильник горизонтальный (*C. horisontalis* Decne.)

Вечнозеленый низкий кустарник высотой до 0,5 м с распростертыми ветвями. Листья мелкие, до 1,2 см в длину, почти круг-

лые, плотные, темно-зеленые, блестящие, осенью красные или оранжевые. Цветки мелкие, красноватые. Цветет в июне. Плоды округлые, кораллово-красные. Родина — Центральный Китай.

К почве нетребователен. Хорошо растет и на каменистых участках. Засухоустойчив и газоустойчив. Довольно теплолюбив. В средней полосе (Ленинград, Москва, Горький) ежегодно сильно подмерзает. В Калининграде и в центральных лесостепных районах иногда обмерзает, но цветет и плодоносит. Вполне морозостоек на Черноморском побережье. Один из наиболее изящных видов кизильников. Декоративен формой роста, блестящими мелкими листьями, краснеющими осенью, обильными красноватыми цветками и кораллово-красными плодами.

Рекомендуется для низких живых изгородей и небольших групп.

Районы: 53, 70, 72, 74, 75, 82.

Кизильник цельнокрайний, или обыкновенный (*C. integerrima* Medic.)

Пряморастущий, сильно разветвленный кустарник до 2 м в высоту с округлой кроной. Листья широкояйцевидные, до 5 см длиной, сверху темно-зеленые, блестящие, гладкие, снизу сероватые. Цветки розоватые, в поникших кистях. Плоды довольно крупные, до 11 мм длиной, ярко-красные (рис. 59). В СССР в естественных условиях растет в Прибалтике, Западной Белоруссии, Украине, в Крыму и на Кавказе.

Нетребователен к почве, хорошо растет на известковых почвах. Отличается высокой зимостойкостью. Лучше растет на открытых солнечных местах. Очень засухоустойчив. Успешно произрастает в городах почти всей территории европейской части СССР. Особенно декоративен в период плодоношения ярко-красной окраской плодов, которые появляются в июле и сохраняются до глубокой осени.

Рекомендуется для групп, опушек, живых изгородей в городах северных и центральных районов.

Районы: 52—64, 70—73, 77—82, 91—93, 96.



Рис. 59. Кизильник цельнокрайний

Кизильник остролистный (*C. acutifolia* Tur.)

Высокий кустарник (до 3 м) с широко расходящимися и красиво поникающими вниз тонкими ветвями. Листья до 5 см в длину, тускло-зеленые. Мелкие бледно-розовые цветки образуют рыхлые небольшие щитки. Плоды черные. Цветет в апреле—мае, плодоносит в сентябре—октябре. Родина—МНР и северная часть Китая.

Красивое декоративное растение, заслуживающее широкого использования для групповых посадок и высоких живых изгородей (до Архангельска — на север).

Районы: 49—52, 54—68, 71, 77—80, 84—91.

Кизильник блестящий (*C. lucida* Schl.)

Густооблиственный пряморастущий кустарник до 3 м высотой с густоопушенными побегами. Листья эллиптические, до 5 см в длину, сверху блестящие, темно-зеленые, осенью пурпурные. Цветки розовые, собраны в рыхлых щитках (рис. 60). Цветет в мае—июне. Плоды почти шаровидные, черные, блестящие, созревают в сентябре—октябре. Родина — Восточная Сибирь.

При благоприятных условиях растет быстро. Неприхотлив к почвенным условиям. Относительно засухоустойчив. Очень теневынослив. Хорошо переносит городские условия. Довольно газоустойчив. Прекрасно формируется. Зимостоек в северных и восточных районах лесной зоны (Березняки, Пермь, Свердловск, Киров, Архангельск). Успешно растет и в засушливых районах, например в Волгограде.

Один из лучших кустарников для создания формируемых обрезкой живых изгородей, а также для групповых посадок на газоне, опушках, в подлеске. Пригоден для озеленения городов почти всей территории европейской части СССР.

Районы: 49—52, 54—57, 59—66, 77—84.



Рис. 60. Кизильник блестящий

Кизильник черноплодный (*C. melanocarpa* Lodd.)

Кустарник до 2 м высотой. Крона раскидистая. Листья до 4,5 см в длину, темно-зеленые. Розовые цветки собраны в поникающие кисти. Плоды буро-крас-

ные, позднее черные. Цветет в апреле — мае, плоды созревают в сентябре — октябре. В естественных условиях широко распространен почти по всей территории СССР. Имеется в насаждениях городов от Архангельска и Кольского полуострова до Крыма и Кавказа.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, создания опушек и куртин.

Районы: 46—57, 59—62, 65, 72, 76—83.

Кизильник многоцветковый (*C. multiflora* Vge.)

Вечнозеленый кустарник до 3 м высотой с тонкими изогнутыми ветвями. Листья широкояйцевидные, до 5 см в длину, темно-зеленые, осенью красно-зеленые. Цветки белые, до 1,2 см в диаметре, собраны в многоцветковые щитки. Цветет в конце мая—начале июня. Плоды округлые, ярко-красные. Родина — Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия.

Для успешного роста требует плодородной почвы. Довольно морозостоек, но менее, чем кизильник блестящий. В Архангельске и Ленинграде немного обмерзает. В Москве и Куйбышеве, хотя иногда и обмерзает, но цветет и плодоносит. Совершенно зимостоек на юге Прибалтики и на Черноморском побережье. Очень декоративен в период цветения, когда покрывается массой белых крупных соцветий, и осенью, когда появляются многочисленные ярко-красные плоды. Очень эффектен в одиночных посадках.

Применяется в пределах средней полосы южнее линии Горький—Казань—Ленинград.

Районы: 52, 54—57, 60—62, 80, 83.

Кизильник Генри (*C. Henryana* R. et W.)

Вечнозеленый кустарник до 5 м в высоту с красивой шатровидной кроной и длинными изогнутыми побегами. Листья продолговатые, до 12 см длиной, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сначала серовато-войлочные, позднее — серо-зеленые. Цветки до 1 см в диаметре, в щитках, белые с пурпурными пыльниками, душистые. Цветет в мае—июне в течение двух недель. Плоды яйцевидные, темно-карминовые, до 6 мм в длину. Родина — Китай.

Растет быстро. Сравнительно засухоустойчив. Для успешного роста требует хорошо освещенного местоположения, рыхлой обработанной почвы и регулярного полива в летнее время. На сухой почве растет плохо и листья рано желтеют. Один из наиболее красивых видов. Декоративен в течение всего года шатрообразной формой кроны и темно-зеленой блестящей листвой, на фоне которой осенью красиво выделяются старые листья, перед опа-

дением принимающие оранжево-красную окраску. Весьма красив и в период обильного цветения.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп, особенно в населенных местах Черноморского побережья Кавказа.

Районы: 74, 75.

РОД ХЕНОМЕЛЕС, ИЛИ АЙВА (*CHAENOMELES* LINDL.)

Листопадные или вечнозеленые кустарники с колючками на побегах. Листья темно-зеленые. Цветки яркие, чаще кирпично-красные, реже розовые или белые, до 5 см в диаметре. Зрелые плоды зеленые или светло-желтые, продолговатые, с приятным запахом. Цветут в течение трех недель в мае—июне. Плоды созревают в сентябре—октябре. Светолюбивы. Лучше растут на легких, свежих и богатых гумусом почвах. В засушливые периоды требуют полива. Растут сравнительно быстро. Рекомендуются для создания групп и бордюров.

Род содержит 4 вида, из которых 2 рекомендуются для применения в озеленении.

Хеномелес японская, айва японская, или высокая (*Ch. japonica* Lindl.)

Раскидистый кустарник до 3 м высотой с густо облиственными побегами. Листья бронзово-красные при распускании и темно-зеленые летом, опадают поздно осенью, почти не изменяя окраски. Цветки крупные, шарлахово-красные, розовые или белые, по 2—6 в соцветии (рис. 61). Плоды до 6 см длиной, зелено-желтые, пятичленные. В естественных условиях растет в Китае.

Отличается быстрым ростом. Теплолюбива. В Ленинграде обмерзает до корневой шейки, в Воронеже и Пензе иногда подмерзают побеги. Засухоустойчива. Переносит дым и газ. Имеет много декоративных форм, различающихся по строению кроны и окраске цветков.

Рекомендуется для озеленения городов юга европейской части СССР.

Районы: 53, 57, 65, 67, 70, 71 (южная часть), 73 (южная часть), 74, 75, 88, 92, 95, 96.

Хеномелес Маулея, или айва низкая (*Ch. Maulei* Schn.)

Низкий, почти стелющийся кустарник до 1 м в высоту. Листья широко-обратнояйцевидные, до 3,5 см в длину, блестящие. Цветки оранжево-красные, до 3,5 см в диаметре. Цветение обильное (до 400 цветков на растении) и продолжительное. Плоды лимон-



Рис. 61. Хеномелес японская

но-желтые и золотистые, разнообразные по форме и размеру, до 4,5 см длиной, очень ароматные. Родина — Япония.

Довольно зимостойка. В Москве, Ленинграде, Горьком, Йошкар-Оле и других городах лесной зоны обильно цветет и плодоносит, но вертикально стоящие побеги иногда подмерзают до уровня снега.

Имеет ряд декоративных форм. Наиболее зимостойка стелющаяся форма, особенно эффектная при декорировании каменистых участков.

Районы: 52—57, 59—61, 69—75, 80—83, 92—95.

РОД АЙВА (*CYDONIA* MILL.)

К роду относится только один вид.

Айва продолговатая, или обыкновенная (*C. oblonga* Mill.)

Кустарник или небольшое дерево до 8 м высотой. Листья овальные, до 10 см в длину, сверху темно-зеленые, снизу серые, войлочные. Цветки белые или розовые, одиночные, крупные, до 5 см в диаметре, обильно покрывают крону дерева в мае. Не менее декоративны многочисленные округлые желтые плоды, созревающие в октябре. В СССР в естественных условиях растет на Кавказе и в Средней Азии. Отличается медленным ростом. Нетребовательна к почвенным условиям, переносит некоторое засоление. Засухоустойчива. Светолюбива. Недостаточно морозостойка. Довольно широко распространена в насаждениях Крыма, Кавказа, юга и юго-запада Украины. Хорошо переносит го-

родские условия произрастания и формовочную обрезку. Имеет декоративные формы: пирамидальную и мраморную — с желто-пестрыми или бело-пестрыми листьями.

Рекомендуется для создания одиночных посадок, небольших групп, живых изгородей.

Районы: 53—57, 59—61, 69—75, 77—83, 85—93, 95.

РОД ГРУША (*PIRUS L.*)

Деревья до 25 м высотой, реже небольшие деревца или кустарники. Крона округлая или пирамидальная. Кора ствола серая или почти черная, морщинистая. Ветви иногда оканчиваются колючками. Листья простые, округлые или удлиненойцевидные, кожистые, сверху блестящие, темно-зеленые. Цветки в щитках, крупные, белые, отцветают до распускания листьев или одновременно с облиствением. Плоды грушевидные, различной величины. Корневая система мощная, с ясно выраженным стержневым корнем. К составу почвы больших требований не предъявляют, но лучше растут на глубоких, рыхлых, богатых перегноем супесчаных или суглинистых свежих почвах. Засухоустойчивы. Светолюбивы. Довольно морозостойки.

В СССР в городских насаждениях встречается до 40 видов груши. Для применения в озеленении населенных мест европейской части СССР наибольший интерес представляют 4 вида.

Груша уссурийская (*P. ussuriensis* Max.)

Дерево с прямым стволом до 10 м высотой. Крона густая, широкопирамидальная. Ветви кончаются колючками. Листья округлые, яйцевидные, до 10 см длиной, темно-зеленые, блестящие, осенью яркие, бронзово-красные. Цветки белые, душистые, крупные, до 4 см в диаметре, собраны в щитки. Обильно цветет до распускания листьев и является одной из наиболее декоративных пород. Плоды шаровидные, до 4 см в диаметре. В СССР в естественных условиях растет на юге Дальнего Востока.

Быстрорастущая порода. Светолюбива. Засухоустойчива. Очень зимостойка. Лучше растет и плодоносит на свежих супесчаных и суглинистых почвах. Избыточного увлажнения не переносит. Успешно растет в центральных и северных районах европейской части СССР (Ленинград, Горький, Москва, Киров, Свердловск), достигая в 20—25 лет 4—5 м в высоту. Обильно цветет и плодоносит.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания аллей, озеленения улиц в северной и средней частях лесной зоны европейской территории СССР.

Районы: 49, 50—57, 61, 77—80.

Груша обыкновенная
(*P. communis* L.)

Дерево до 25 м высотой с довольно густой широкопирамидальной кроной. Ветви часто с колючками. Листья до 7 см в длину, округлые, темно-зеленые, блестящие. Цветки белые, до 3 см в диаметре, покрывают всю крону дерева еще до облиствения (рис. 62). В средней полосе цветет в середине мая. Плоды небольшие, до 4 см в диаметре, зелено-желтые, созревают в сентябре. В естественных условиях растет на юге европейской части СССР и в Средней Азии.



Рис. 62. Груша обыкновенная

Растет довольно медленно. Засухоустойчива и ветроустойчива. Хорошо переносит неблагоприятные условия города. В молодом возрасте хорошо переносит обрезку и может быть использована для высоких живых изгородей. Предпочитает плодородные глубокие почвы.

Имеет многочисленные культурные сорта с красивыми плодами, пригодные главным образом для использования в озеленении южных районов. Из них наиболее морозостойки сорта Бессемянка, Тонковетка, Бергамот, Дочь Бланковой, выведенные И. В. Мичуриным.

Рекомендуется для групповых, одиночных посадок и аллей в парках и лесопарках, а также в жилых микрорайонах городов лесостепной и степной зон европейской части СССР.

Районы: 52—56, 61, 72, 73, 76, 81, 84.

Груша лохолистная (*P. elaeagrifolia* Pall.)

Дерево до 10 м высотой с широкой кроной, образованной колючими ветвями. Побеги с густым сероватым или белым опушением. Листья разнообразны по форме и величине, но чаще широколанцетные, до 8 см в длину, с обеих сторон покрыты сероватым опушением (похожи на листья лоха). Цветки белые, с розовым оттенком, до 2 см в диаметре. Плоды округлые, до 3 см в

диаметре. В СССР в естественных условиях растет в Крыму и на Кавказе.

Растет медленно. Вполне зимостойка в условиях лесостепной полосы, где выдерживает морозы до $-25-30^{\circ}\text{C}$. Весьма засухоустойчива и нетребовательна к почве. Хорошо растет на каменистых и сухих почвах, мирится с их засоленностью. Устойчива в городских условиях, хорошо переносит пыль и задымление воздуха.

Имеет большое значение для озеленения засушливых районов с неблагоприятными почвенными условиями, а также для декорирования склонов, создания живых колючих изгородей. Пригодна для создания красивых контрастных групп, особенно в сочетании с темной листвой других пород или на фоне газона.

Районы: 57—62, 66, 72, 73, 83—93, 96.

Груша иволистная (*P. salicifolia* Pall.)

Дерево до 10 м высотой с раскидистой кроной и колючими ветвями. Листья узколанцетные, до 9 см в длину и 1 см в ширину, сверху серебристо-шелковистые, снизу, как и побеги, покрыты войлочным опушением. Цветки белые, до 2 см в диаметре, в малоцветковых щитках. Цветет в апреле—мае. Плоды мелкие, до 2 см в диаметре. В СССР в естественных условиях встречается на Кавказе.

Растет медленно. Очень светолюбива. К почве нетребовательна, переносит ее уплотнение. Может расти и на засоленных почвах, при этом размеры дерева меньше и цветение слабое. Газоустойчива. Довольно теплолюбива и поэтому пригодна для посадок лишь в южных районах. Дает обильные корневые отпрыски и может быть использована для укрепления песков и склонов. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок в садах и парках.

Районы: 58, 65, 66, 70, 71, 73, 83—93, 96.

РОД ЯБЛОНЯ (*MALUS* MILL.)

Род объединяет около 50 видов, растущих в умеренных и субтропических районах Северного полушария. В СССР в естественных условиях произрастают 9 видов. Для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР рекомендуются 8 видов.

Яблоня лесная, или дикая (*M. silvestris* Mill.)

Дерево высотой до 10 м, часто растущее в виде крупного куста. Крона широкая, раскидистая, шатровидная. Листья широкояйцевидные, до 10 см в длину, темно-зеленые. Крупные, до

4 см в диаметре, белые или розовые цветки образуют душистые зонтиковидные кисти. Цветет в мае—июне. Плоды мелкие, до 3 см в диаметре, желто-зеленые, с розоватым румянцем. В естественных условиях растет в европейской части СССР, встречается до широт Вологды и Перми.

Нуждается в достаточно плодородной почве. Засухоустойчива. Морозостойка почти на всей территории европейской части СССР. Светолюбива. Довольно устойчива к дыму и газу. Хорошо переносит обрезку.

Имеет декоративные формы: плакучую — обильно цветущую с поникающими концами ветвей; махровую — с многочисленными махровыми цветками; золотистую — с пестро-желтыми листьями; красноплодную — с эффектными темно-красными плодами; райскую — карликовую форму.

Рекомендуется для групп, опушек, небольших куртин и массивов, а также для формируемых обрезкой живых изгородей.

Районы: 51—57, 61, 77—83.

Яблоня Недзвецкого (*M. Niedzwetzkyana* Diecn.)

Небольшое дерево до 6 м в высоту с шатровидной кроной и прямым буровато-серым стволом. Темно-пурпуровые побеги покрыты эллиптическими темно-зелеными с красноватым оттенком, а иногда фиолетово-красными листьями до 8 см длиной и 4 см шириной. Цветки крупные, до 4 см в диаметре, интенсивно красного цвета. Плоды фиолетово-пурпуровые, с густым восковым налетом. В СССР в естественных условиях распространена в горных лесах западной части Тянь-Шаня.

Встречается в насаждениях населенных мест Калининградской, Брянской, Орловской, Липецкой, Воронежской областей. Повсеместно морозостойка. Отдельные экземпляры имеются в Ленинграде, где к 15 годам достигают 2,7 м в высоту.

Рекомендуется для групповых посадок.

Районы: 55—62, 66, 80—83.

Яблоня сливолистная, или китайская (*M. prunifolia* Borkh.)

Красивое дерево до 10 м в высоту с раскидистой широкоокруглой кроной и крупными до 10 см длиной и 5—6 см шириной темно-зелеными листьями. Многочисленные белые или розовые цветки собраны по 5—8 штук в зонтиковидные соцветия. Плоды многочисленные, до 2 см в диаметре, желтые, очень декоративны. Родина — Северный Китай.

Широко распространена в насаждениях городов как красивое и высокодекоративное древесное растение. В европейской части СССР встречается от линии Архангельск—Сыктывкар—Пермь и южнее. Имеется в населенных местах Урала (кроме его север-

ной части) и Поволжья. Везде морозостойка. Хорошо растет на легких песчаных почвах. Засухоустойчива. Отличается быстрым ростом. Почти совсем не повреждается грибными болезнями. Устойчива к дыму и газу.

Имеет декоративные формы, из которых особенно красива форма с плакучими ветвями. Рекомендуются для групповых посадок в городах лесной и лесостепной зон.

Районы: 50—57, 61, 62, 73, 77, 80, 83, 84.

Яблоня замечательная (*M. spectabilis* Borkh.)

Дерево до 9 м высотой. Восходящие вертикально вверх ветви образуют шаровидную крону. Листья яйцевидные, до 10 см в длину и 6 см в ширину, блестящие, темно-зеленые. Цветки в начале распускания карминно-розовые, позднее бледно-розовые, часто полумахровые, собраны в зонтиковидные соцветия. Плоды до 2 см в диаметре, красновато-желтые. Цветет в конце апреля—мае, плоды созревают в сентябре. Родина — Китай.

Отличается высокой морозостойкостью. Благодаря короткому периоду вегетации не повреждается поздними весенними и ранними осенними заморозками. Хорошо растет в северных городах до линии Архангельск—Березняки—Соликамск.

Имеет красивые декоративные формы: Риверса — с крупными махровыми розовыми цветками; махровую белую — с многочисленными белыми махровыми цветками, красиво выделяющимися на фоне темной листвы; весьма красива группа декоративных форм с эффектными ярко-красными и крупными желтыми плодами.

Рекомендуется для одиночных посадок, небольших групп и аллей.

Районы: 49—57, 61, 77—83.

Яблоня сибирская, или Палласова (*M. Pallasiana* Juz.)

Небольшое дерево до 5 м в высоту с густой округлой кроной и обычно искривленным извилистым стволом до 15 см в толщину. Листья удлиненойцевидные, до 8 см длиной и 5 см шириной, летом тускло-зеленые, осенью оранжево-желтые. Многочисленные белые цветки собраны по 4—8 штук в зонтиковидные соцветия. Цветет рано весной до распускания листьев. Мелкие, до 1 см в диаметре, многочисленные желтые с красноватым оттенком плоды делают деревья очень эффектными. В СССР в естественных условиях растет в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

Широко распространена в городах европейской части СССР и Урала. Отличается большой морозоустойчивостью. Довольно нетребовательна к почве. Переносит сухость воздуха в почвы.

На почве глубокой и влажной часто затягивает рост до глубокой осени; на сухих почвах склонна к сильному загущению кроны. Прекрасно растет в условиях города. Хорошо формируется, образуя красивые живые изгороди.

Имеет эффектную золотистоокаймленную декоративную форму с желтой каймой по краям листьев. Рекомендуются для групповых, одиночных и аллеиных посадок, а также живых изгородей в городах лесной и частично лесостепной зон СССР.

Районы: 46—57, 61, 77—83.

Яблоня обильноцветущая (*M. floribunda* Sieb.)

Дерево высотой до 10 м, часто растет в виде крупного раскидистого куста. Листья яйцевидные, до 8 см в длину и 5 см в ширину, ярко-зеленые. Цветки многочисленные, до 3 см в диаметре, в бутонах темно-карминные, позднее — бледно-розовые, собраны в изящные многоцветковые кисти. Плоды мелкие, красные. Цветет почти одновременно с распусканием листьев в начале мая. Родина — Япония.

Одна из самых красивых яблонь. Морозостойка на Украине, в европейской части РСФСР — до широты Воронежа и Орла. В Прибалтике подмерзает. Рекомендуются для одиночных посадок на газоне, небольших групп на переднем плане.

Районы: 57, 81—83.

Яблоня Шейдеккера (*M. Scheideckeri* Zbl.)

Невысокое дерево с широкоооальной кроной и прямым стволом. Представляет собой гибрид между яблонями сливолистной и обильноцветущей. Листья крупные, до 10 см в длину. По красоте своих многочисленных и больших (до 3,5 см в диаметре) полумахровых ярко-розовых цветков превосходит все другие яблони. Дерево красиво и в период плодоношения, когда некрупные интенсивно-желтые плоды ярко выделяются на зеленом фоне листвы. Растет в насаждениях городов лесостепной и степной зон (в Воронеже, Ростове-на-Дону, Ефремове и др.).

Имеет красивую декоративную плакучую форму. Рекомендуются для небольших групп и одиночных посадок на газонах.

Районы: 56—63, 65—73, 81—83.

Яблоня бурая или приречная (*M. fusca* Schn.)

Дерево до 12 м высотой или высокий куст с эффектными ярко-красными побегами. Листья яйцевидные, до 10 см в длину и 5 см в ширину, плотные, темно-зеленые. Белые или розоватые цветки собраны в многоцветковые зонтиковидные соцветия, обильно покрывающие в мае всю крону дерева. Не менее эф-

фектна и в период плодоношения в сентябре благодаря некрупным, до 1,5 см в диаметре, многочисленным ярким желтым и красным плодам. В естественных условиях растет на западе Северной Америки.

Довольно влаголюбива. Морозостойка в западных районах европейской части СССР до Москвы и Ленинграда. Рекомендуется для групповых посадок.

Районы: 52—57, 80—83.

РОД РЯБИНА (*SORBUS* L.)

Деревья до 20 м высотой или крупные кустарники с яйцевидной кроной. Листья простые, лопастные или непарноперистые. Цветки мелкие, белые, реже розовые, в сложных конечных щитках. Цветут в мае—июне. Плоды яблокообразные, оранжево-красные, реже черные, созревают в августе—сентябре и остаются висеть на дереве до зимы.

Растут довольно быстро. Долговечны. Большинство видов зимостойки. Светолюбивы, но выносят некоторое затенение. К плодородию почвы нетребовательны, но требовательны к ее влажности. Страдают от загрязнения воздуха дымом и газами. Ценные декоративные растения, особенно пригодные для северных районов. Являются лучшим украшением садов и парков, особенно осенью.

Род содержит свыше 80 видов и много культурных сортов. Для городов европейской части СССР рекомендуются 3 вида.

Рябина обыкновенная (*S. aucuparia* L.)

Дерево до 15 м высотой или крупный кустарник. Листья сложные, непарноперистые, до 20 см в длину, состоят из 9—15 продолговатоланцетных листочков, летом матово-зеленых, осенью обычно красных. Цветки белые, со своеобразным запахом. Плоды почти шаровидные, красные, до 1,5 см в диаметре (рис. 63). В средней полосе европейской части СССР цветет в конце мая. Плоды принимают декоративную окраску в июле, созревают в сентябре и долго не опадают. В СССР в естественных условиях растет почти по всей европейской части.

Отличается высокой зимостойкостью. Обильно цветет и плодоносит, особенно на открытых солнечных местах. К почвам больших требований не предъявляет, но не выносит их засоления и заболачивания. Страдает от сухости воздуха и почвы. Недостаточно устойчива к дыму и газу. Встречается в городских насаждениях до широты Кирова, включая засушливые юго-восточные районы, где требует регулярного полива. Весьма декоративна в период плодоношения, особенно осенью, когда ее листья



Рис. 63. Рябина обыкновенная

окрашиваются в красные тона и среди них разбросаны ярко-красные кисти плодов.

Имеет много декоративных форм, из которых наиболее интересны плакучая — с удлинёнными, свисающими почти до земли ветвями и побегами, особенно эффектная в одиночных посадках на газонах; невежинская — с более крупными плодами; моравская — с изящной кроной и тонкими красными побегами.

Кроме этих форм, в озеленении городов необходимо использовать гибридные сорта, выведенные И. В. Мичуриным. Сорт Гранатный — гибрид рябины обыкновенной с боярышником кроваво-красным. Дерево средней высоты. Плоды крупные (величиной с вишню), красивой гранатово-красной окраски, в период плодоношения весьма декоративны. Успешно растёт и обильно плодоносит до широты Москвы.

Рябина десертная — сложный межродовой гибрид. Небольшое деревце. Менее морозостойка, чем сорт Гранатный. Особенно заслуживает применения в озеленении жилых микрорайонов.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания опушек и аллей в парках, а в северных районах и для озеленения улиц.

Районы: 48, 49, 50—57, 59—62, 70, 72, 73, 77—83.

Рябина промежуточная, или шведская (*S. intermedia* Pers.)

Красивое стройное дерево до 10 м высотой или крупный кустарник с кроной средней густоты. Листья эллиптические, до

12 см в длину, перистолопастные, сверху темно-зеленые, снизу серо-войлочные, осенью краснеющие. Цветки белые, до 1,5 см в диаметре. Цветет в мае—июне. Плоды шаровидные, кирпично-красные, созревают в конце сентября. Декоративную окраску принимают во второй половине июля. В естественных условиях произрастает в Скандинавии.

Светолюбива. К почве неприхотлива. Засухоустойчива. Зимостойка. Более устойчива в условиях городской среды, чем рябина обыкновенная. Мирится с уплотнением почвы и задымлением. Декоративна в течение всего вегетационного периода красивыми листьями, но особенно эффектно, как и все рябины, осенью.

Широко распространена в зеленых насаждениях Калининградской области, где в 30—40 лет достигает высоты 12 м, диаметра ствола 35—45 см и ширины кроны 5—8 м. Заслуживает более широкого использования в озеленении населенных мест лесной, лесостепной и степной зон европейской части СССР.

Районы: 50—57, 61, 62, 70, 72, 73, 77—80.

Рябина мучнистая, или круглолистная (*S. aria* Crant.)

Небольшое дерево или кустарник с густой кроной. Листья простые, эллиптические, при распускании беловоилочные, летом сверху темно-зеленые, снизу снежно-белые, осенью становятся бронзовыми. Цветки белые, до 1,5 м в диаметре. Плоды шаровидные, оранжево-красные (рис. 64). В естественных условиях произрастает в Западной Европе.



Рис. 64. Рябина мучнистая

Растет медленно. Светолюбива. Предпочитает известковые почвы. Засухоустойчива. Хорошо мирится с условиями городской среды. Морозостойкость средняя. В Москве иногда подмерзает и растет кустом. Благодаря оригинальной окраске листьев и ярким плодам является ценным декоративным видом для одиночных и групповых посадок.

Имеет много декоративных форм: с пирамидальной кроной, плакучими ветвями, золотистыми листьями и т. п. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок в городах лесостепной и степной зон.

Районы: 53—57, 61, 62, 70, 72, 73, 76, 80—83.



Рис. 65. Арония черноплодная

РОД АРОНИЯ (*ARONIA PERS.*)

Род объединяет 15 видов листопадных кустарников, произрастающих в естественных условиях в умеренных районах Северной Америки. Для озеленения городов европейской части СССР рекомендуется один вид.

Арония черноплодная (*A. melanocarpa* Elliot.)

Кустарник высотой до 2 м. Листья крупные, до 6 см в длину, блестящие, темно-зеленые, осенью оранжево-красные. Цветки белые, в щитковидных соцветиях. Цветет в конце мая — начале июня. Плоды яблокообразные, округлые, черные или черно-пурпурные, блестящие, размером около 1 см, красиво выделяются на фоне листьев (рис. 65).

Растет быстро. К почвам неприхотлива, но предпочитает свежие и плодородные. Светолюбива. Зимостойка. Растет и не подмерзает на севере до Ленинграда и на востоке до Свердловска. Хорошо переносит обрезку. Болезнями и вредителями не повреждается. Хорошо переносит городские условия.

Весьма декоративна листва, особенно эффектная осенью и в период цветения. Пригодна для одиночных и групповых посадок, а также для создания живых изгородей.

Районы: 52—57, 62, 64, 80, 83, 84, 89.

РОД МЕЛКОПЛОДНИК (*MICROMELES DECNE.*)

Из 10 видов, входящих в состав рода, для озеленения городов европейской части СССР рекомендуется один.

Мелкоплодник ольхолистный (*M. alnifolia* Kochne.)

Дерево до 20 м в высоту. В северных районах растет в виде кустарника. Ствол прямой, покрыт коричнево-бурой гладкой

глянцевитой корой. Крона узкая, почти пирамидальная. Листья широкояйцевидные, плотные, морщинистые, похожи на листья ольхи серой, до 10 см длиной, летом темно-зеленые, осенью краснеют, а затем принимают оригинальную terraкотовую окраску. Цветки белые, в сложных щитках. Цветет в конце мая. Плоды мелкие, овальные, кирпично-красного цвета, созревают в конце сентября — октябре. В СССР в естественных условиях растет на Дальнем Востоке.

Отличается довольно медленным ростом. Теневынослив. Нетребователен к почве. Засухоустойчив. Зимостоек. В Москве и Ленинграде подмерзает лишь в отдельные годы.

Декоративен формой кроны, окраской листьев, цветками и плодами. В городах встречается редко, но заслуживает более широкого использования для создания аллей, групп и одиночных посадок в городах юга лесной и лесостепной зон.

Районы: 53—57, 59—61, 80, 83—85.

РОД ЕРИБОТРИЯ, ИЛИ ЯПОНСКАЯ МУШМУЛА (*ERIOBOTRIA* LINDL.)

Небольшой род, насчитывающий до 10 видов, распространенных в лесах Юго-Восточной Азии. В насаждениях городов, главным образом Черноморского побережья, получил распространение один вид — ериботрия японская (*E. japonica* Lindl.) — вечнозеленый кустарник или небольшое дерево до 6 м высотой с широко раскинутой шатровидной кроной, блестящими темно-зелеными листьями и ароматными белыми или кремовыми цветками, собранными в широкопирамидальную верхушечную метелку. Крупные, до 3 см в диаметре, многочисленные оранжевые или желтые плоды красиво выделяются на темном фоне листьев.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп.

Районы: 74, 75.

РОД ИРГА (*AMELANCHIER* MEDIC.)

Деревья или кустарники до 6 м высотой с простыми темно-зелеными листьями, принимающими осенью красную, желто-оранжевую и светло-желтую окраску. Красивые белые цветки собраны в кистевидные соцветия. Довольно морозостойки. Теневыносливы. Нетребовательны к почве. Отличаются быстрым ростом. Особенно ценны обильным цветением. Хорошо переносят пересадку.

Род объединяет до 25 видов, распространенных в южной части Северного полушария. В СССР растет 5 видов, из которых для озеленения городов европейской части рекомендуются 3.

Ирга круглолистная, или обыкновенная
(*A. rotundifolia* Dum.)

Кустарник до 3 м высотой при распускании с серебристой, позднее — ярко-зеленой листвой и многочисленными белыми цветками в кистях. В естественных условиях растет на юге Европы, в СССР — в Крыму и на Кавказе.

Распространена в насаждениях городов почти всей европейской части СССР, исключая северные районы. Отличается довольно высокой морозостойкостью. Вполне засухоустойчива в южных степных районах. Рекомендуются для живых изгородей и групповых посадок.

Районы: 48—62, 65—70, 77—92, 96.

Ирга канадская (*A. canadensis* Medic.)

Крупный куст или дерево до 8 м в высоту. Пряморастущие с поникающими концами ветви образуют широкоовальную крону. Листья яйцевидные, до 10 см длиной и около 4 см шириной, сизовато-зеленые, осенью оранжево-красные и пурпурные. Белые цветки собраны в многоцветковые кисти длиной до 12 см. Сперва ярко-красные, позднее темно-пурпурные с сизым налетом плоды красиво выделяются на фоне зеленой листвы. Цветет обильно и продолжительно в мае, плодоносит в августе — сентябре. В естественных условиях растет в восточных районах Северной Америки.

Требовательна к влажности почвы. Устойчива к дыму и газу. Хорошо переносит городские условия. Морозостойка. Встречается в городах от Южного берега Крыма до Карельского перешейка и на востоке до Урала.

Рекомендуется для высоких живых изгородей и групповых посадок.

Районы: 48—57, 77—80.

Ирга колосистая (*A. spicata* Lam.)

Дерево до 5 м высотой или высокий куст, часто многоствольный, с плотной кроной. Листья яйцевидные, до 5 см в длину. Душистые цветки собраны по 5—10 штук в густые соцветия, красиво выделяющиеся на зеленом фоне листвы. Осенью кусты покрываются большим количеством красновато-черных ягод, придающих своеобразный эффект всему растению. Родина — Северная Америка.

Прекрасно растет почти по всей территории европейской части СССР и широко применяется в озеленении населенных мест.

Встречается в городах северной части лесной зоны, в насаждениях Южного и Среднего Урала. В южных степных районах вполне засухоустойчива. Пригодна для высоких живых изгородей, одиночных и групповых посадок.

Районы: 48—62, 84—92, 96.

РОД ПИРАКАНТА (*PIRACANTHA* ROEM.)

Род насчитывает 6 видов, растущих в естественных условиях в Китае и Японии. Рекомендуются один вид.

Пираканта ярко-красная (*P. coccinea* Roem.)

Вечнозеленый кустарник до 2 м в высоту с сероватыми опушенными побегами. Листья продолговатоэллиптические или ланцетные, до 4 см длиной, кожистые, блестящие, темно-зеленые, осенью ярко-красные. Цветки мелкие, белые или розовато-желтоватые, в щитках. Плоды шаровидные, 5—6 мм в диаметре, кораллово-красные, не опадают до весны следующего года. Цветет в мае — июне, плоды созревают в сентябре — октябре. В СССР в естественных условиях растет в Крыму и на Кавказе.

Светолюбива. Засухоустойчива. Хорошо растет на разных почвах, в том числе и на известняках. Переносит обрезку и долго сохраняет приданную форму. Довольно теплолюбива. В Москве иногда обмерзает до корневой шейки, но быстро возобновляется порослью.

Весьма декоративна, весной — обильным цветением, а осенью и зимой — яркими красноватыми плодами и листьями. Пригодна для групп и одиночных посадок на газоне, опушек, живых изгородей, бордюров, декорирования каменистых склонов.

Районы: 74, 75, 95.

РОД МУШМУЛА (*MESPILUS* L.)

Род содержит лишь один вид, произрастающий в естественных условиях в широколиственных лесах, а также в зарослях кустарников на Кавказе, в Средней и Малой Азии. Известен ряд гибридов между мушмулой и различными видами боярышников. Наибольший интерес в декоративном отношении представляет гибрид мушмулы с боярышником обыкновенным, называемый мушмулой крупноцветной. Это небольшое дерево или кустарник с большими (до 3 см в диаметре) красивыми белыми цветками и многочисленными крупными (до 2 см в диаметре) желтовато-коричневыми плодами. По своим биологическим и экологическим свойствам близка к мушмуле германской.

Мушмула германская (*M. germanica* L.)

Густоветвистый и густооблиственный колючий кустарник или небольшое дерево до 6 м высоты с серо-бурым стволом, достигающим 20 см в толщину. Листья удлинненно-эллиптические, до 14 см в длину и 7 см в ширину, сверху матовые и темно-зеленые, снизу бледно-зеленые. Крупные белые цветки до 5 см в диаметре собраны на вершине коротких побегов. Многочисленные желтоватые или красноватые плоды достигают 3—5 и даже 7 см в диаметре.

Произрастает в насаждениях многих городов, преимущественно юга европейской части СССР. Отличается быстрым ростом. Теневынослива. Засухоустойчива. Довольно требовательна к почве, предпочитая достаточно плодородные и богатые известью. Хорошо переносит городские условия произрастания. Прекрасно формируется, образуя густые и красивые живые изгороди. В связи с теплолюбивостью подмерзает в большинстве районов европейской части СССР.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп, а также живых изгородей в городах Черноморского побережья и западной части степной зоны.

Районы: 65—73, 84—91, 96.

РОД БОЯРЫШНИК (*CRATAEGUS* L.)

Небольшие, часто многоствольные деревья или крупные кустарники с многочисленными, обычно колючими ветвями, образующими густую овальную крону, нередко асимметричную. Яйцевидные темно-зеленые листья раскрашиваются осенью в золотистые, пурпурные и оранжево-красные тона. Белые, реже розоватые цветки собраны в густые щитковидные соцветия. Весьма декоративны и в период плодоношения, когда кусты покрываются многочисленными красивыми желто-оранжевыми или черными шаровидными плодами, сохраняющимися до заморозков.

Род объединяет до 1250 видов, произрастающих в умеренных и частично субтропических областях Северного полушария, из них в СССР — 47 видов. Для применения в озеленении городов европейской части СССР рекомендуются 15 видов.

Все рекомендуемые виды отличаются медленным ростом, светолюбием, хотя переносят и затенение, относительной засухоустойчивостью, большой морозостойкостью. Нетребовательны к почве, но лучше растут на глубоких, хорошо увлажненных и дренированных плодородных почвах. Устойчивы к дыму и газу. Прекрасно растут в городских насаждениях. Пересадку, даже летом в облиственном состоянии, переносят хорошо. Легко переносят обрезку и благодаря медленному росту долго сохраняют придан-



Рис. 66. Боярышник перистонадрезанный

ную форму, образуя красивые густые живые изгороди. Весьма эффектны небольшие группы из боярышников и одиночные посадки, особенно декоративных форм, на газонах.

Боярышник перистонадрезанный (*C. pinnatifida* Vge.)

Высокий кустарник или дерево до 6 м высотой с неколючими ветвями и красивыми перисторассеченными листьями. Цветки белые, розовеющие к концу цветения, собраны в поникающие соцветия (рис. 66). Плоды ярко-красные, блестящие. Цветет в мае, плодоносит в августе — сентябре. В природных условиях в СССР растет на юге Дальнего Востока.

Один из наиболее декоративных видов боярышника, выделяющийся ярко-зелеными листьями и многочисленными плодами. Довольно требователен к влажности почвы и воздуха.

Значительно чаще других видов встречается в городских насаждениях европейской части СССР, доходя на север до линии Ленинград — Вологда — Киров и на восток — до Уфы и Свердловска.

Районы: 50—65, 77, 80, 83.

Боярышник кроваво-красный (*C. sanguinea* Pall.)

Высокий древовидный кустарник, реже небольшое дерево до 6 м высотой и 10 см в диаметре ствола. Ветви покрыты толстыми прямыми колючками до 4 см в длину. Белые цветки в густых некрупных соцветиях. Плоды красные, блестящие, до 1 см в диаметре (рис. 67). Как и другие виды боярышника, цветет в начале лета, плоды созревают в августе. В СССР в естественных условиях растет в Предуралье, Сибири, Средней Азии. Самый распространенный вид боярышника в городских насаждениях всего Союза. Успешно растет в городах от Кольского полуострова до крайнего юга европейской части СССР. В Москве к 12 годам достигает в высоту 5 м. Отличается большой морозостойкостью и меньшим светолюбием, чем другие боярышники. Произрастая в городах засушливых степных районов, проявил себя как солевыносливая порода.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, пестролистную — с белопестрыми листьями и, пожалуй, самую красивую из них форму с многочисленными махровыми цветками.

Районы: 48—57, 62, 63, 77—80.

Боярышник Максимовича (*C. Maximowiczii* С. К. С.)

Дерево до 7 м в высоту, часто растущее в виде большого куста. Многочисленные, лишенные колючек ветви образуют плотную крону. Листья ярко-зеленые, осенью желто-оранжевые и красноватые. Цветки в густых соцветиях, до 5 см длиной. Плоды красные. Цветет в мае — июне, плодоносит в августе — сентябре. В природных условиях растет на юге Дальнего Востока.



Рис. 67. Боярышник кроваво-красный

В городах европейской части СССР распространен мало, встречаясь главным образом в ботанических садах и на опытных станциях. Имеется в насаждениях Кировска, Сыктывкара, Ленинграда, Брянска, Воронежа, Пензы, Москвы, Уфы, Свердловска и других городов северной и средней полосы. В отличие от других видов боярышника довольно быстро растет в молодом возрасте, достигая к 10 годам 3—3,5 м в высоту. Имеется декоративная форма с белопестрыми листьями.

Районы: 48—57, 60—63, 77—80.

Боярышник пятипестичный (*C. pentagyna* Wald.)

Дерево до 8 м в высоту, часто растущее в виде негустого куста. Колючки, покрывающие ветви, немногочисленные, мелкие, до 1 см длиной. Листья до 9 см длиной, 3—7-лопастные, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу белоопушенные. Белые цветки образуют густые многоцветковые соцветия до 10 см в диаметре. Плоды многочисленные, довольно крупные, до 1,2 см в диаметре, черные, с густым сизым налетом. Цветет в мае — июне, плодоносит в августе — сентябре. В СССР в естественных условиях растет на Украине, в Крыму и на Кавказе. Широко распространен в городах Прибалтики, УССР, БССР и центральных районов европейской части.

Районы: 52—56, 72, 76—83, 91, 92, 94.

Боярышник колючий, или обыкновенный (*C. oxyacantha* L.)

Высокий куст или дерево до 5 м в высоту, обычно с несимметричной ярко-зеленой кроной, колючими ветвями, белыми или розовыми цветками и красными плодами. Цветет в мае — июне, плодоносит с августа. В естественных условиях растет в Средней Европе, в СССР — в юго-восточной части Закарпатской области.

Довольно широко используется в озеленении городов европейской части СССР, встречаясь на севере до широты Ленинграда и Сыктывкара и на востоке — до Уфы. Недостаточно засухоустойчив, поэтому южнее линии Пенза — Ульяновск — Саратов растет плохо.

Имеет большое количество декоративных форм: желтоватую — с блестящими золотисто-желтыми листьями (для районов южнее Калининграда и Москвы), серебристо-пестролистную (южнее линии Калининград — Москва — Горький — Казань) — с темно-красными и белыми махровыми цветками (для южных районов).

Районы: 49—61, 66—68, 78—83.

Боярышник однопестичный (*C. monogyna* Jacq.)

Дерево до 6 м высотой с округло-шатровидной или широкопирамидальной кроной и некрупными глубоколопастными темно-зелеными листьями с характерным восковым налетом. Осенью листья почти не изменяют окраски и опадают зелеными. Цветки собраны в прямостоячие соцветия по 10—12 штук. Плоды красные. Цветет в мае — июне, плодоносит в сентябре. В СССР в естественных условиях растет в юго-западных районах европейской части.

Встречается в городах до линии Ленинград — Вологда — Горький и на юго-востоке — до Пензы — Саратова — Ростова-на-Дону. Хорошо растет на различных почвах, но лучше на тяжелых, глинистых, особенно содержащих известь.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, плакучую, бело-пеструю и желто-пеструю, с перистыми листьями, с белыми, розовыми или красными простыми и махровыми цветками.

Районы: 52, 54—57, 60—62, 66, 73, 77—83.

Боярышник мягковатый, или полумягкий (*C. submollis* Sarg.)

Дерево до 8 м высотой, растущее иногда кустообразно, с ветвистой светло-зеленой кроной, крупными белыми цветками и многочисленными большими (до 2 см в диаметре) оранжево-красными плодами. Цветет в мае, плодоносит в сентябре. В естественных условиях растет на сырых склонах и по лесным опушкам на северо-востоке Северной Америки.

В связи с высокой морозоустойчивостью представляет особенно большой интерес для северных районов европейской части СССР. Имеется в насаждениях Архангельска, Ленинграда, Москвы, Горького, Орла, Воронежа, Курска, Свердловска и многих других городов.

Районы: 46—57, 60—63, 66—68, 73, 77, 79.

Боярышник Арнольда (*C. Arnoldiana* Sarg.)

Дерево до 6 м высотой или высокий куст с ажурной широкой, обычно асимметричной кроной. Довольно крупные цветки до 2,5 см в диаметре образуют густые многоцветковые соцветия, красиво выделяющиеся на зеленом фоне листвы. Не менее декоративны ярко-красные, до 2 см в диаметре плоды с многочисленными бледными точками на них. К сожалению, плоды, созревая (в августе), очень быстро опадают.

Встречается в насаждениях Ленинграда, Москвы, Горького, Брянска, Ефремова, Пензы и многих других городов центральных и западных районов европейской части СССР.

Районы: 50—71, 78, 79, 80.

Боярышник вееролистный (*C. flabellata* C. Koch.)

Дерево до 6 м высотой. Ствол часто разветвленный. Извилистые восходящие ветви покрыты длинными (до 1 см) изогнутыми колючками. Листья широкояйцевидные, до 9 см в длину, серовато-зеленые. Белые цветки собраны в 10—12-цветковые соцветия. Плоды многочисленные, ярко-красные, до 12 см в диаметре. В естественных условиях произрастает по долинам рек в Северной Америке.

Нетребователен к почвенным условиям. Довольно засухоустойчив. Имеется в насаждениях городов от Южного берега Крыма до Ленинграда и Архангельска. Повсеместно морозоустойчив. Рекомендуются для создания живых изгородей.

Районы: 48—73, 78—80, 84—93, 96.

Боярышник круглолистный (*C. rotundifolia* Moench.)

Многоствольное дерево до 6 м высотой или крупный кустарник с красивой округлой кроной. Ветви густо покрыты многочисленными тонкими колючками до 7 см в длину. Белые, довольно крупные (до 2 см в диаметре) цветки в густых соцветиях красиво выделяются на фоне листвы, желтеющей осенью несколько раньше, чем у других видов. Цветет в мае — июне, плоды красные или

оранжево-красные, созревают в сентябре. Родина — Северная Америка.

Широко распространен в парках и садах почти всей европейской части СССР, исключая Крайний Север, юг и засушливый юго-восток. Прекрасно растет в городах и поселках Южного Урала. Повсеместно зимостоек и засухоустойчив.

Районы: 49—66, 70, 72.

Боярышник петушья шпора (*C. crus-galli* L.)

Дерево до 8 м высотой, часто растущее в виде густого широко-кораскидистого куста, с красиво поникающими побегами. Ветви покрыты многочисленными длинными (до 20 см в длину) изогнутыми колючками. Один из наиболее красивых боярышников. Листья яйцевидные, до 15 см длиной, летом темно-зеленые, осенью ярко окрашенные — алые или оранжевые. Белые цветки собраны в крупные 15—20-цветковые соцветия (рис. 68). Тускло-красные плоды, достигающие 1,5 см в диаметре, покрыты легко стирающимся сизоватым налетом. Сохраняются на ветвях почти всю зиму. В естественных условиях произрастает в восточных районах Северной Америки.

Отличается быстрым ростом. Предпочитает плодородные почвы. Засухоустойчив. Недостаточно морозостоек. Имеется в насаждениях городов Прибалтики, Украины, Западной Белоруссии, в средней части лесной зоны до широты Москвы. В Ленинграде подмерзает в отдельные годы. Имеет декоративные формы: карликовую — почти распростертый кустарник; безколючковую — с побегами, лишенными колючек; узколистную — с изящными линейно-ланцетными листьями; крупноплодную — с ярко окрашенными плодами до 2,5 см в диаметре.

Рекомендуется для создания высоких зеленых стен и живых изгородей в городах степной, лесостепной и частично лесной зон европейской части СССР.

Районы: 65—69, 71—73, 84—90.



Рис. 68. Боярышник петушья шпора



Рис. 69. Боярышник точечный

Боярышник точечный (*C. punctata* Jacq.)

Дерево до 10 м высотой. Крона овальная, с тупой вершиной, опускается почти до самой земли. Горизонтально распростертые и восходящие ветви густо покрыты многочисленными острыми колючками до 8 см длиной. Листья до 10 см в длину, с обеих сторон серо-зеленые, осенью окрашиваются в красные и ярко-оранжевые тона. Белые цветки в пушистых соцветиях обильно покрывают крону в мае — начале июня (рис. 69). Не менее эффектны крупные красные плоды (до 2,5 см в диаметре), собранные в изящно поникающие гроздья. Родина — Северная Америка.

Предпочитает плодородную почву. Довольно засухоустойчив. Морозостоек. С успехом применяется для создания густых непроходимых изгородей в городах почти всей европейской части СССР, до Москвы и Ленинграда на севере и Свердловска — на востоке.

Районы: 49—71, 84—90.

Боярышник крупноколючковый (*C. macracantha* Lodd.)

Невысокое дерево до 6 м высотой, иногда растущее в виде крупного куста с несимметричной округлой кроной. Один из самых колючих боярышников. Искривленные и зигзагообразные ветви несут многочисленные тонкие и длинные (до 14 см в длину) колючки. Листья эллиптические, до 10 см длиной и 7,5 см шириной, при распускании ярко-красные, летом блестящие и темно-зеленые, осенью желто-красные. Особенно красив в период цветения и плодоношения. Белые цветки довольно крупные, до 2 см в диаметре, собраны в многоцветковые щитковидные соце-



Рис. 70. Боярышник крупноколючковый

Районы: 52—57, 77—83.

Боярышник сливолистный (*C. prunifolia* Pers.)

Высокий куст или дерево до 9 м высотой с густой овальной кроной. Листья обратнойцевидные, до 7,5 см в длину, темно-зеленые, осенью окрашиваются в желто-бурые тона. По своим биологическим, экологическим и декоративным качествам во многом сходен с боярышником крупноколючковым. Встречается в озеленении населенных мест западных и южных районов европейской части СССР до широты Брянск — Москва — Орел.

Этот вид — один из наиболее пригодных для создания густых и колючих живых изгородей. Особенно декоративен в период цветения и плодоношения, когда белые цветки, а позднее многочисленные красные плоды весьма эффектно выделяются на темном фоне листьев.

Районы: 55—57, 77—83.

Боярышник урновидный (*C. calpodendron* Medic.)

Высокий кустарник или небольшое дерево до 6 м высотой с широкой овальной кроной. Колючки немногочисленные, обычно

тия (рис. 70). Многочисленные ярко-красные плоды в прямостоячих раскидистых гроздьях красиво выделяются на темном фоне долго не опадающей листвы. Плодоносит в сентябре — октябре. В естественных условиях растет в Северной Америке.

Предпочитает богатую, хорошо увлажненную почву, переносит избыток в ней извести. Морозостоек. Успешно растет в городах Прибалтики, БССР, УССР, в Крыму и центральных районах европейской части СССР. Рекомендуется для групповых посадок и создания плотных живых изгородей.

не превышают 3,5 см в длину. Листья эллиптические, до 12 см в длину и 7,5 см в ширину, серо-зеленые, осенью принимают яркую оранжевую или красную окраску. Белые цветки образуют крупные выпуклые щитковидные соцветия до 12 см в диаметре. Многочисленные оранжево-красные плоды собраны в большие прямостоячие гроздья и остаются на ветвях почти всю зиму. Цветет в июне, плодоносит в октябре. Родина — Северная Америка.

Лучше растет на плодородных и достаточно увлажненных почвах. Зимостоек. Издавна используется в декоративных целях в городах европейской части СССР. Имеется в Прибалтике, на Украине, в центральных районах до широты Москвы и Ленинграда.

Районы: 52, 56, 77—83.

РОД КЕРИЯ (*KERRIA* DC.)

Род представлен одним видом.

Керия японская (*K. japonica* DC.)

Кустарник до 3 м высотой. Прямые, в верхней части горизонтально расходящиеся зеленые ветви образуют конусовидную крону. Листья ланцетные, до 10 см в длину и 5 см в ширину, светло-зеленые, осенью ярко-желтые. Цветки золотисто-желтые, часто махровые, до 4,5 см в диаметре, цветут в мае — июне, иногда второй раз осенью (рис. 71). Родина — Китай и Япония.

Имеется в культуре в западных и южных районах УССР, в Крыму, на Кавказе, в Прибалтике, Ленинграде и центральных лесостепных районах; ежегодно обмерзает до корневой шейки или до линии снега, но летом отрастает на высоту до 2 м, обильно цветет в июне и вторично в августе — сентябре. Имеет эффектную декоративную форму с махровыми цветками.

Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп в закрытых от ветров местах.

Районы: 74, 75, 82, 95.

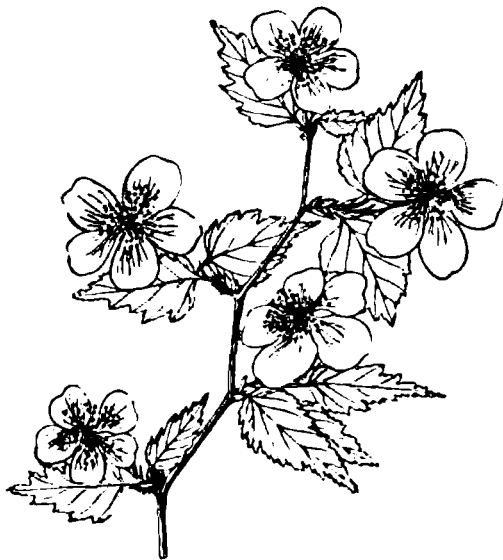


Рис. 71. Керия японская

РОД РОЗА, ИЛИ ШИПОВНИК (*ROSA* L.)

Красивые колючие кустарники с перистыми листьями, крупными душистыми цветками различной окраски и с не менее декоративными красными, пурпурными, оранжевыми и реже черными плодами. В естественных условиях распространены в умеренных и субтропических районах Северного полушария, доходя на севере до Полярного круга и на юге до Северной Африки, Индии, Мексики.

Род объединяет до 400 видов, помимо которых в культуре известно до 10 тысяч сортов и садовых форм. Дикорастущие виды роз, имеющих высокие декоративные качества, широко распространены в озеленении населенных мест европейской части СССР.

Из произрастающих в СССР в естественных условиях 64 видов наиболее красивыми и в то же время нетребовательными в культуре являются 7 нижеописываемых видов. Все они светолюбивы, довольно нетребовательны к плодородию и влажности почвы.

Рекомендуются для одиночных и групповых посадок, создания живых изгородей. Особенно эффектны в небольших группах на зеленом фоне газона и в смешении с другими красивоцветущими видами.

Роза многоцветковая (*R. multiflora* Thunb.)

Лазающий кустарник до 7 м высотой с ярко-зелеными листьями, слабо ароматными белыми или розовыми цветками до 2 см в поперечнике, собранными в многоцветковые метельчатые соцветия, и красными плодами (рис. 72). В естественных условиях растет в Китае, Корее и Японии.

Морозостойка. Есть в насаждениях городов почти всей европейской части СССР. В Москве 5-летние экземпляры имеют в высоту 1,3 м, ежегодно обмерзают до линии снега, но быстро отрастают до прежней высоты.

Существует большое количество декоративных форм, из которых особенно красивы формы с крупными махровыми светлыми и темно-розовыми цветками. Рекомендуется для озеленения вертикальных опор, пергол, трельяжей, беседок, декорирования стен и т. п.

Районы: 52—56, 59—66, 73,84—91, 96.

Роза морщинистая (*R. rugosa* Thunb.)

Густой компактный кустарник округлой формы до 2 м в высоту с темно-зеленой листвой, крупными (до 12 см в диаметре) и душистыми бело-розовыми или пурпурно-карминными цветками и не менее эффектными большими ярко-красными плодами до

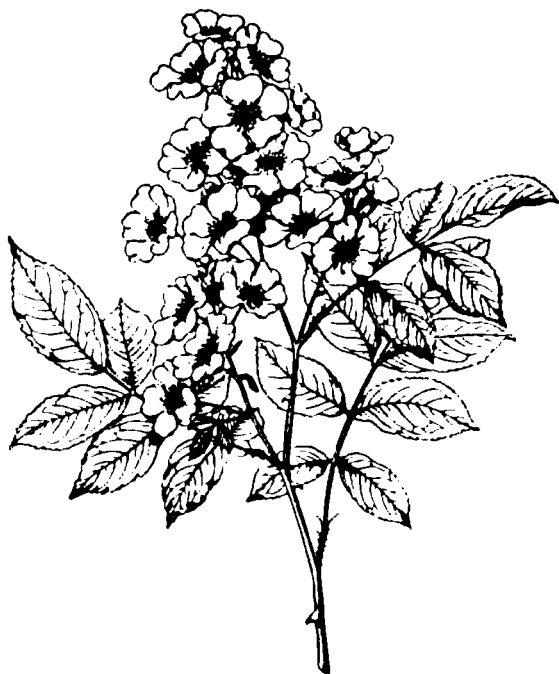


Рис. 72. Роза многоцветковая

2,5 см в поперечнике. В СССР в естественных условиях растет на Дальнем Востоке — от Камчатки до юга Приморского края.

Наиболее красивый из всех дикорастущих шиповников и широко используется в озеленении городов самых различных климатических зон. Благодаря высокой морозостойкости и выносливости в культуре особенно заслуживает использования в городах севера европейской части СССР. Цветет обильно и длительно. В Кировске, например, цветение продолжается с июля и до начала снегопада. Почти совершенно иммунна к грибковым заболеваниям. Имеет большое количество вполне морозостойких декоративных форм, среди которых особого внимания заслуживают формы с крупными (до 10 см в диаметре) махровыми цветками.

Районы: 46—73, 77—91, 96.

Роза иглистая (*R. acicularis* Lindl.)

Кустарник до 2 м в высоту с дугообразно расходящимися стеблями, сизоватыми листьями, розовыми или темно-розовыми цветками до 15 см в диаметре и многочисленными красивыми плодами (рис. 73). В СССР в естественных условиях растет в лесной зоне.



Рис. 73. Роза иглистая

Очень широко распространена в насаждениях городов лесной и лесостепной зон европейской части СССР. Везде морозоустойчива. В Москве в 7—8 лет достигает в высоту 1,5 м. Предпочитает плодородные свежие суглинистые почвы. Устойчива к дыму и газу. Прекрасно переносит городские условия произрастания.

Районы: 46—51, 62, 77—79.

Роза коричная (*R. cinnamomea* L.)

Кустарник до 2 м высотой с тонкими, несколько наклоненными к земле побегами, серовато-зелеными листьями, крупными (до 5 см в диаметре) светло- или темно-пурпуровыми цветками и красно-оранжевыми плодами. В СССР в естественных условиях растет почти повсеместно, исключая субтропические районы и Крайний Север.

Так же как и предыдущий вид, широко распространена в насаждениях многих городов европейской части СССР, исключая лишь Черноморское побережье. Везде морозостойка и устойчива в городских условиях. Хорошо переносит стрижку, образуя довольно густые изгороди. Имеет декоративную форму с махровыми цветками.

Районы: 46—52, 59—62, 77—83.

Роза дамасская
(*R. damascena* Mill.)

Небольшой кустарник высотой до 2 м. Раскидистые ветви покрыты многочисленными крепкими шипами. Листья из 5 — 7 листочков, блестящие, ярко-зеленые. Цветки крупные, розовые, бледно-красные, или красные, махровые, очень душистые, собраны в верхушечные щитковидные соцветия. Цветет в июне — июле и второй раз осенью. Плоды многочисленные, красные, очень эффектные на фоне листвы (рис. 74). Родина — Ближний Восток.



Рис. 74. Роза дамасская

Встречается в озеленении городов южных и западных районов от Крыма и Кавказа до Ленинграда. Везде морозоустойчива. Имеет прекрасную декоративную форму — казанлыкскую, образующую мощные, обильно цветущие крупными красными цветками кусты.

Районы: 52—57, 74, 75, 81, 82, 95.

Роза белая (*R. alba* L.)

Кустарники до 3 м высотой с колючими ветвистыми зеленоватыми сучьями. Листья ажурные, состоят из 5—7 мелких овальных листочков. Цветки бледно-розовые или беловатые, полумахровые, в малоцветковых соцветиях. Плоды многочисленные, красные. Цветет обильно и продолжительно в мае — июне. Родина — средние и южные районы Европы.

Морозостойка. Довольно широко распространена в насаждениях, особенно в западных и южных районах европейской части СССР. Имеется в городах прибалтийских республик, в БССР, УССР, Крыму и на Кавказе. Прекрасно растет и цветет в Москве, Брянске, Ленинграде. Имеет эффектные декоративные формы и сорта с красивыми светло-розовыми густомахровыми и очень душистыми цветками.

Районы: 52—57, 80—83.

Роза собачья, или обыкновенная (*R. canina* L.)

Кустарник до 3 м высотой с удлиненными дугообразно свисающими к земле ветвями, сизовато-зелеными листьями, крупными (до 8 см в диаметре) белыми или розовыми цветками и

красивыми плодами. В СССР в естественных условиях растет повсеместно в средних и южных районах европейской части и в Средней Азии.

Широко распространена в городах средней полосы европейской части СССР, не встречаясь севернее широты Москвы, где в отдельные годы подмерзают концы однолетних побегов.

Районы: 55, 56, 60—62, 70, 72, 73, 80—83.

РОД СЛИВА (*PRUNUS* L.)

Род объединяет 10 видов, растущих в умеренных районах Северного полушария. В СССР встречаются 5 видов. В декоративном отношении наибольший интерес представляет слива Писсарда.

Слива Писсарда (*P. Pissardii* Carr.)

Небольшое дерево до 6 м высотой с широкояйцевидной кроной. Один из самых декоративных видов слив. Имеет красноватую листву, крупные розовые цветки, появляющиеся до распускания листьев, и темно-красные многочисленные плоды. В естественных условиях произрастает по открытым, хорошо освещенным горным склонам в Западной Азии.

Довольно требовательна к плодородию почвы. Не переносит почв, избыточно увлажненных и заболоченных. Хорошо растет в засушливом климате при условии регулярного полива. Недостаточно морозостойка. В Москве и Ленинграде ежегодно сильно обмерзает и даже полностью вымерзает.

Рекомендуется для одиночных посадок и создания контрастных групп в городах юга европейской части СССР.

Районы: 69—75, 83—90, 96.

РОД МИНДАЛЬ (*AMYGDALUS* L.)

Листопадные кустарники или небольшие деревья с очередными листьями. Цветки большей частью одиночные, розовые или белые. Цветут одновременно или до распускания листьев. Плоды — округлые костянки. Растут быстро. Светолюбивы. Засухоустойчивы. Хорошо переносят условия города. Весьма декоративны в период цветения.

Род содержит около 40 видов, из которых для использования в озеленении рекомендуются два.

Миндаль низкий, степной, или бобовник (*A. nana* L.)

Кустарник до 1,5 м высотой с прямостоячими ветвями, образующими широкую яйцевидную крону. Листья ланцетные, до 7 см длиной, темно-зеленые. Цветки ярко-розовые (до 2,5 см в

диаметре), весной сплошь покрывают побеги. Плод округлояйцевидный, серо-войлочный, до 2 см в длину. Цветет в апреле — мае, плоды созревают в июле. В СССР в естественных условиях растет в степной и лесостепной зонах европейской части.

Очень светолюбив. Морозостоек. К почве нетребователен. Солевынослив. Не страдает от задымленности воздуха. Хорошо переносит стрижку. Образует обильные корневые отпрыски, хорошо закрепляющие почву. Хорошо растет и обильно цветет в Москве, Ленинграде, Свердловске, достигая 1,5 м в высоту и 1,6 м в диаметре кроны. В молодом возрасте в Свердловске побеги иногда подмерзают.

Заслуживает широкого использования в зеленом строительстве как рано и красиво цветущее растение. Рекомендуется для групп, бордюров, опушек, одиночных посадок, декорирования альпийских горок, сухих каменистых участков.

Районы: 50—71, 73, 84—93, 96.

Миндаль трехлопастный (*A. triloba* Ricker.)

Кустарник или дерево до 5 м в высоту. Листья темно-зеленые, эллиптические или обратнояйцевидные, до 6 см длиной. Цветки розовые, 2—2,5 см в диаметре, одиночные или собраны по два на коротких цветоножках. Родина — Китай.

Лучше растет на солнечных местах и предпочитает плодородную свежую почву. Довольно зимостоек. Успешно растет в насаждениях Москвы, Воронежа, Ростова-на-Дону и других городов юга лесной и лесостепной зон. Особенно красив в период цветения, когда яркие цветки густо покрывают побеги.

Для озеленения, особенно южных городов, наибольшую ценность представляют махровые формы с розовыми и красными цветками, похожими на миниатюрные розочки. Эффектен также в одиночных и групповых посадках на газоне, пригоден для обсадки небольших аллей.

Районы: 53, 55, 57, 62, 66—73, 84—93, 96.

РОД ВИШНЯ (*CERASUS* JUSS.)

Деревья или кустарники с продолговатояйцевидными листьями. Белые или розовые душистые цветки собраны по 1—2 в зонтиковидные соцветия. Цветут в апреле — мае, одновременно с распусканием листьев или несколько раньше. Плоды — сочные, шаровидные костянки, красные или черные, у большинства видов съедобные, обильно покрывающие крону деревьев в июле. Особенно декоративны в период плодоношения и цветения. Большинство видов морозостойки, засухоустойчивы и светолюбивы. Растут быстро.

В СССР в культуре встречается до 20 видов вишен. Для озеленения населенных мест европейской части СССР особый интерес представляют 5 видов.

Вишня птичья, или черешня обыкновенная (*C. avium* Moench.)

Стройное дерево до 30 м высотой и до 60 см в диаметре ствола, покрытого гладкой темно-серой отслаивающейся корой. Крона яйцевидная. Листья эллиптические, до 16 см в длину, темно-зеленые, блестящие, осенью чаще бледно-желтые. Цветы до 3 см в диаметре, белые, в зонтиковидных соцветиях. Цветет при распускании листьев. Плоды темно-красные или черные, созревают в июне. У культурных сортов они более крупные, красной, желтоватой или почти черной окраски. В естественных условиях распространена на Кавказе, в Крыму, юго-западе Украины, в Молдавии.

Теневынослива. Требовательна к плодородию и влажности почвы. Хорошо отзывается на присутствие в ней извести. Довольно морозостойка. Успешно растет в городах к югу от линии Курск — Воронеж — Ростов. Имеет декоративные формы с махровыми цветками, плакучей и пирамидальной кронами.

Районы: 57—62, 69—75, 81, 82, 86, 91, 93, 95, 96.

Вишня кустарниковая, или степная (*C. fruticosa* G. Woron.)

Кустарник до 2 м высотой, часто с раскидистой кроной. Листья некрупные, до 5 см в длину, обратнояйцевидные, темно-зеленые, блестящие, обычно не изменяющие своей окраски и осенью, реже частично краснеющие. Цветки белые, до 1,5 см в диаметре, по 3—4 в зонтикообразных соцветиях, реже одиночные. Плоды красные, шаровидные, около 1 см в диаметре. В СССР в естественных условиях растет в степной и лесостепной зонах европейской части, а также на Северном Кавказе.

К почве и влаге нетребовательна. Очень засухоустойчива. Довольно морозостойка, но на Урале, в Йошкар-Оле и Казани побеги подмерзают.

Имеет много декоративных форм, отличающихся размерами и формой кроны, окраской плодов. И. В. Мичурин использовал вишню кустарниковую при выведении ряда выносливых сортов ценных и в декоративном отношении, такие, как Полевка, Идеал, Пионерка, Плодородная Мичурина. Ряд ценных сортов получен и садоводами Урала. Вишня кустарниковая особенно пригодна для озеленения и закрепления сухих склонов, откосов, декорирования опушек, а также создания живых изгородей и групп в городах степной, лесостепной и юга лесной зон.

Районы: 49, 57—60, 62—68, 71, 84—92.

Вишня обыкновенная (*C. vulgaris* Mill.)

Дерево до 7 м высотой или кустарник высотой до 4 м с шаровидной или раскидистой кроной. Кора ствола темно-коричнево-бурая, отслаивающаяся тонкими пластинками. Листья эллиптические, до 7 см длиной, плотные, сверху темно-зеленые, блестящие, осенью не изменяющие окраски. Цветки белые, до 2,5 см в диаметре, собраны по 2—4 в зонтиковидных соцветиях. Плоды темно-красные. Требовательна к почве, хорошо отзывается на присутствие в ней извести. Засухоустойчива. Переносит задымление и загазованность воздуха. Имеет ряд декоративных форм с махровыми и полумахровыми цветками (цветут все лето), а также пестролистными, с шаровидной кроной и др.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания опушек в степной, лесостепной, южной и средней частях лесной зоны европейской территории СССР.

Районы: 50—57, 59, 62, 69—76, 80—93, 95, 96.

Вишня войлочная (*C. tomentosa* Wall.)

Кустарник или небольшое деревце до 3 м высотой с широкояйцевидной кроной и войлочно-опушенными побегами. Листья широкоэллиптические, до 5 см длиной, сверху серовато-зеленые, опушенные, осенью разнообразной окраски — от красноватой до желтой. Цветки розовые, до 2 см в диаметре. Цветет очень обильно. Плоды шарлахово-красные, до 1 см в диаметре. Родина — Китай и Япония.

Встречается в насаждениях городов до Ленинграда на севере и Волгограда и Горького на востоке. Морозостойка. Хорошо растет в условиях города. Переносит сухость воздуха, но на сухих почвах развивается хуже других видов вишен.

Один из красивейших видов вишен, особенно в период цветения.

Районы: 58—60, 63—68, 71, 84—92.

Вишня Бессея, или песчаная (*C. Besseyi* Sok.)

Низкий (до 1,2 м высотой) кустарник с раскидистой кроной. Листья эллиптические, сизоватые, осенью краснеющие, длиной до 6 см. Цветки белые, до 1,5 см в диаметре. Плоды пурпурно-черные, до 1,5 см в диаметре. Плодоносит обильно. В естественных условиях растет в южных штатах Северной Америки.

К почве нетребовательна. Засухоустойчива. Зимостойка. Прекрасно растет в городах от Прибалтики до Свердловска. На Урале в отдельные годы подмерзают побеги. Заслуживает широкого использования в озеленении городов, особенно на песчаных сухих почвах.

Районы: 49, 52—57, 84—92.

РОД ЧЕРЕМУХА (*PADUS* MILL.)

Деревья или высокие кустарники с яйцевидной кроной, овальными листьями и душистыми белыми цветками, собранными в кистевидные соцветия. Цветут обильно и рано, сразу же после распускания листьев. Род объединяет 20 видов, из них в СССР в естественных условиях встречаются 5. Для озеленения населенных мест европейской части СССР рекомендуются 6 видов.

Черемуха пенсильванская (*P. pennsylvanica* Ser.)

Красивое высокое (до 15 м) дерево с узкояйцевидной кроной и светло-зелеными, осенью желто-багряными блестящими листьями. Белые цветки образуют многоцветковые щитки. Плоды — красно-оранжевые сочные костянки.

В естественных условиях растет в Северной Америке. Встречается во многих городах и населенных пунктах европейской части СССР, заходя на север до Архангельска и Кировска.

К почве нетребовательна. Засухоустойчива. Светолюбива. Зимостойка. Устойчива к дыму и газу. Растет быстро. Стрижку переносит плохо.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок.

Районы: 46—57, 61, 62, 77, 80, 83, 84.

Черемуха Маака (*P. Maackii* Kom.)

Дерево до 15 м в высоту с широкояйцевидной раскидистой кроной, красивым коричневато-красноватым стволом и блестящими эллиптическими листьями до 13 см длиной и 6 см шириной. Белые цветки собраны по 10—50 штук в поникающие кисти. Плоды черные. Цветет в мае в течение 6—8 дней. В естественных условиях растет в лесах, по лесным опушкам и берегам рек в бассейне Амура.

С успехом используется в озеленении многих городов лесной зоны европейской части СССР: Москве, Ленинграде, Казани, Уфе, Свердловске, Брянске и др.

Малотребовательна к почве, но лучше растет на свежих, достаточно увлажненных средних супесях. Сухости почвы не переносит. Светолюбива. Устойчива к морозам на севере европейской части. Растет очень быстро и в насаждениях обгоняет другие виды черемух. Хорошо переносит стрижку. Устойчива в городских посадках, даже на асфальтированных улицах.

Красивый внешний облик и оригинальная окраска ствола, делающая черемуху Маака декоративной и в зимнее время, позволяет рекомендовать ее для самых различных типов насаждений. Высокая морозостойкость дает возможность применять ее

в озеленении городов от линии Ленинград — Вологда — Киров — Пермь на севере до линии Курск — Воронеж — Пенза — Куйбышев — Оренбург — юг Челябинской области на юге.

Районы: 48—57, 61, 62, 80—83.

Черемуха антипка, или магалепка (*P. mahaleb* Borkh.)

Дерево до 10 м высотой, часто растущее кустообразно, с густой шаровидной кроной, светло-зелеными блестящими листьями и густыми кистями белых цветков. В естественных условиях в СССР растет в Средней Азии, Закавказье и в Крыму.

Очень засухоустойчива и светолюбива. Прекрасно растет в городах степной, лесостепной и пустынной зон европейской части СССР, доходя до линии Кинель — Пенза — Москва, где в отдельные годы сильно подмерзает. Имеет красивые декоративные формы: с плакучими ветвями, с густой шаровидной кроной, различные пестролистные формы.

Районы: 57—59, 65—73, 84—90, 96.

Черемуха обыкновенная (*P. racemosa* Gilib.)

Дерево до 15 м высотой или крупный многоствольный кустарник с широкой густой кроной. Белые душистые цветки собраны в густые и пушистые поникающие соцветия (рис. 75). Цветет в мае в течение 7—12 дней. Повсеместно распространена в лесах европейской части СССР. Значительно чаще других видов черемух встречается в насаждениях городов. Мало требовательна к почвам, но не переносит их сухости. Очень теневынослива и морозостойка. Сравнительно медленно растет. Не особенно газоустойчива. Довольно легко поражается болезнями и вредителями, особенно черемуховой молью.

Имеет ряд декоративных форм: плакучую — с поникшими ветвями; пестролистную — с желтыми и бело-пестрыми листьями; махровую — с крупными листьями махровых цветков; розовоцветную — с оригинальными розовыми цветками.

Рекомендуется для одиночных и групповых



Рис. 75. Черемуха обыкновенная



Рис. 76. Черемуха виргинская

посадок в городах от лесотундры до засушливых степей юга и юго-востока.

Районы: 46—57, 60—63, 77—83.

Черемуха виргинская (*P. virginiana* Mill.)

Дерево до 15 м высотой, чаще высокий кустарник с плотной яйцевидной кроной, обильными темно-зелеными листьями, краснеющими осенью, и удлинненными повислыми цветочными кистями до 15 см в длину (рис. 76). Цветет в мае—начале июня в течение 10—14 дней.

Родина — Северная Америка, где этот вид растет по лесам, лесным опушкам и полянам, берегам водоемов. Довольно широко распространена в городах европей-

ской части СССР, далеко заходя на север и засушливый юго-восток. Имеется в насаждениях Архангельска, Сыктывкара, Соловецких островов на Белом море, в Березняках, во многих городах Свердловской области. В Свердловске в 20 лет достигает в высоту 4 м, в Йошкар-Оле в 15 лет — 2,5—3 м, а в Москве — 5—5,5 м.

К почве нетребовательна, но лучше растет на богатых и плодородных. Очень засухоустойчива. Светолюбива. Хорошо переносит городские условия, дым и газ. Меньше других видов поражается вредителями и болезнями. Отличается довольно быстрым ростом. Имеет декоративные формы: карликовую, янтарноплодную, желтоплодную и др.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в городах почти всей европейской части СССР, исключая Крайний Север, Кавказ и Закавказье.

Районы: 49—57, 61, 77—80, 83.

Черемуха поздняя (*P. serotina* Agardh.)

Дерево до 30 м высотой с блестящей темно-зеленой листвой, на фоне которой красиво выделяются длинные узкие кисти белых цветков. Осенью листья интенсивно желтые. Цветет в мае—июне, плодоносит в сентябре. Родина — Северная Америка.

Отличается быстрым ростом. Недостаточно морозостойка. В Москве и Ленинграде ежегодно подмерзает, но цветет.

В Свердловске и Йошкар-Оле подмерзают многолетние ветви. Хорошо переносит задымленность и загазованность воздуха. Засухоустойчива. Имеет большое количество декоративных форм: с плакучими ветвями, пирамидальной кроной, махровыми цветками и др.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в городах от линии Ленинград—Казань и южнее.

Районы: 53, 57, 59—62, 70—72, 80, 83.

РОД ЛАВРОВИШНЯ (*LAUROCERASUS* ROEM.)

Род объединяет 25 видов вечнозеленых деревьев (часто растущих в виде куста), распространенных в Восточной Азии, Средиземноморье, Средней и Южной Америке. В СССР на Кавказе в природных условиях растет один вид.

Лавровишня лекарственная, или обыкновенная (*L. officinalis* Roem.)

Густо облиственное дерево до 8 м в высоту с продолговато-эллиптическими блестящими и кожистыми темно-зелеными листьями, плотными кистями белых цветков и округлояйцевидными черными плодами. Очень теневынослива. Требовательна к почве, особенно к содержанию в ней извести. Влаголюбива. Хорошо переносит городские условия. Выдерживает кратковременные понижения температуры до -15°C . В культуре распространена, в основном, на Черноморском побережье. Прекрасно переносит стрижку. Имеет декоративные формы, наиболее красивыми из которых являются пирамидальная и пестролистная — с бело-пестрыми листьями.

Рекомендуется для одиночных посадок, небольших групп и живых изгородей.

Районы: 74, 75.

РОД АБРИКОС (*ARMENIACA* MILL.)

Род объединяет 8 видов невысоких деревьев и кустарников. В СССР произрастают 4 вида, из которых наибольший интерес для озеленения представляют два вида.

Абрикос обыкновенный (*A. vulgaris* Lam.)

Дерево до 8 м в высоту с раскидистой широкой яйцевидной кроной и серо-бурым стволом до 30 см в диаметре. Листья темно-зеленые, округлые, до 3 см длиной и 8 см шириной. Цветки крупные, до 3,5 см в диаметре, белые или розовые. Появляются до распускания листьев. Плоды многочисленные, округлые, до

5 см в диаметре, белые, желтые, оранжевые и оранжево-красные.

В естественных условиях растет в Средней Азии по горным, хорошо освещенным склонам, на каменистой и щебнистой почве.

Довольно широко распространен в озеленении населенных пунктов и дорог на юге УССР, в Приазовье, на Кубани, в Ростовской области, на Северном Кавказе.

Растет быстро. Теплолюбив. Цветки часто побиваются поздними весенними заморозками. Требователен к почве. Лучше растет на почвах, содержащих известь, а также на слегка засоленных темнокаштановых почвах. Засухоустойчив. Светолюбив. Имеет ряд декоративных форм, из которых наибольший интерес для озеленения городов представляют плакучая, особенно эффектная в период цветения, и пестролистная.

Рекомендуется для озеленения жилых микрорайонов, а также для групповых и аллейных посадок в населенных пунктах степной зоны европейской части СССР.

Районы: 65—71, 73—75, 85—92.

Абрикос маньчжурский (*A. manshurica* Skvortz.)

Дерево или куст. Достигает в высоту 15 м и 45 см в диаметре ствола. Красноватые ветви образуют широкую крону. Округлые листья осенью окрашиваются в розовые, красные, малиновые и оранжевые тона. Цветки многочисленные, крупные, до 3 см в диаметре, ярко-розовые. Красивые ярко-желтые или ярко-оранжевые плоды до 2,5 см в диаметре делают абрикос декоративным до глубокой осени. В пределах СССР в естественных условиях произрастает по горным склонам в Приморском крае.

Встречается в насаждениях многих городов европейской части СССР. Вполне морозостоек в Москве, Ленинграде и центральных лесостепных районах. Отличается быстрым ростом. Светолюбив. Засухоустойчив. Нетребователен к почвенным условиям, но предпочитает легкие почвы, особенно содержащие известь. Хорошо переносит небольшое засоление. Довольно устойчив к дыму и газу.

Рекомендуется для одиночных и невысоких групповых и аллейных посадок в населенных пунктах средней и южной части лесной зоны европейской части СССР.

Районы: 49—51, 54—56, 64—70, 84—90.

СЕМ. БОБОВЫЕ (LEGUMINOSAE JUSS.)

РОД АЛЬБИЦИЯ (*ALBIZZIA* DUR.)

Деревья или кустарники с красивыми ажурными перистыми листьями. Род объединяет около 25 видов, в естественных условиях произрастающих в тропических и субтропических районах Азии, Африки и Австралии. В СССР в естественных условиях растет один вид.

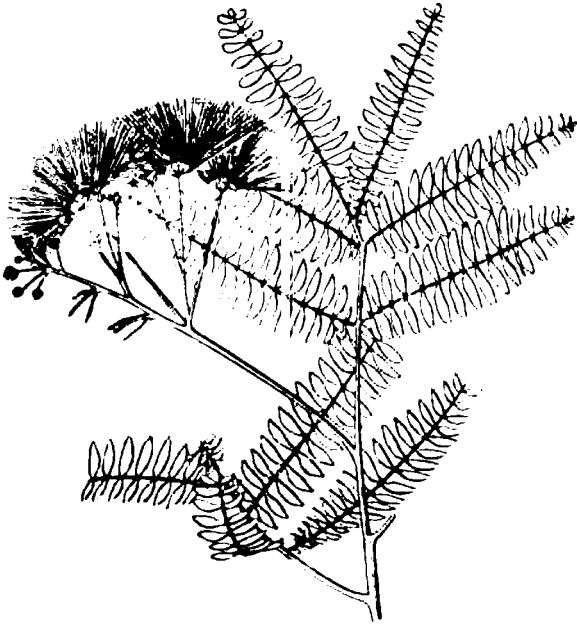


Рис. 77. Альбиция ленкоранская

Альбиция ленкоранская, или акация ленкоранская
(*A. julibrissin* Dur.)

Достигает в высоту 15 м и 35 см в диаметре ствола. Крона ажурная, широкораскидистая, зонтиковидная. Листья дважды перистые, до 20 см в длину, включают 30—60 листочков, сверху темно-зеленых, снизу сизых, осенью лимонно-желтых. Особенно красива в период цветения (в июне—июле), когда крона покрывается крупными душистыми метельчатыми соцветиями с многочисленными длинными розовыми или желтоватыми тычинками (рис. 77). В СССР в естественных условиях растет в южной части Азербайджана.

Отличается быстрым ростом. Светолюбива. К почве нетребовательна. Хорошо растет как на глубоких плодородных, так и на сухих, содержащих известь почвах. Прекрасно переносит городские условия. Недостаточно морозостойка.

Высокие декоративные качества альбиции и нетребовательность к условиям произрастания обусловили ее широкое распространение в насаждениях населенных мест Кавказа и Крыма. Имеет декоративные формы: розовую — с эффектными ярко-розовыми цветками; розово-красную — с компактной кроной и красновато-розовыми цветками; белоцветную — с цветками бе-

лой окраски; пурпурную — с красноватыми листьями и ярко-красными цветками.

Рекомендуется для одиночных посадок, неплотных групп, аллей, озеленения городских улиц.

Районы: 74, 75, 95.

РОД АКАЦИЯ (*ACACIA* WILLD.)

Обширный род вечнозеленых деревьев и кустарников, насчитывающий до 500 видов, большая часть которых произрастает в Австралии, Америке и Африке.

Наибольшее распространение в СССР, на Черноморском побережье, получил один вид — акация серебристая.

Акация серебристая, или мимоза серебристая (*A. dealbata* Link.)

Дерево до 25 м высотой с широкоцилиндрической закругленной наверху кроной и серо-бурым стволом до 80 см в диаметре. Листья ажурные, дважды парноперистые, до 18 см длиной и 8 см шириной, серебристо-зеленые или серебристо-серые. Золотисто-желтые цветки в мелких головках (до 8 мм в диаметре) образуют красивые крупные метелки. Родина — юго-восточное побережье Австралии. Широко распространена в городах Черноморского побережья Кавказа.

Отличается исключительно быстрым ростом, достигая уже к 8—9 годам 15—20 м в высоту. Начинает цвести с двух лет. Цветет обильно и продолжительно с января по апрель, давая большое количество цветочной срезки, отправляемой самолетами в Москву, Ленинград и другие города.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок в городах Черноморского побережья.

Районы: 75.

РОД ЦЕРЦИС, ИЛИ БАГРЯННИК (*CERCIS* L.)

Красивоцветущие ранней весной деревья и кустарники. Род насчитывает 7 видов, растущих в естественных условиях в Северной Америке, на юге Европы и в Восточной Азии. Рекомендуются два вида.

Церцис европейский, или багрянник обыкновенный (*C. siliguastrum* L.)

Дерево до 15 м высотой или кустарник с раскидистой сквозистой кроной и толстым неровным стволом, у старых деревьев покрытым черной трещиноватой корой. Листья сердцевидные, до 10 см в диаметре, темно-зеленые и матовые сверху, сизые снизу,

осенью светло-желтые. Распускаются в середине мая, опадают в декабре. Цветки до 2,5 см в длину, фиолетово-розовые, без запаха, появляются на стволе и ветвях пучками до распускания листьев и опадают через месяц (рис. 78). Плоды — плоские коричневые бобы до 10 см длиной, висят на дереве всю зиму. Растет сравнительно медленно. Родина — Южная Европа и Западная Азия.

Светолюбив и теплолюбив. Очень засухоустойчив. Относительно нетребователен к почве. Плохо переносит пересадку. Распространен на Черноморском побережье, где растет в виде дерева; севернее имеет кустообразную форму.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок.

Районы: 74, 75, 95.



Рис. 78. *Церцис европейский*

Церцис канадский (*C. canadensis* L.)

Деревья до 18 м высотой с черно-серым стволом и шатровидной кроной. Листья округлые, до 16 см длиной, сизо-зеленые, осенью светло-желтые. Цветки светло-розовые или лиловые, собраны в пучки. Цветет в апреле — мае. В естественных условиях растет в Северной Америке.

Растет быстро. Отличается довольно большой морозостойкостью. Хорошо растет на Черноморском побережье Крыма и Кавказа, на юге и в западных районах УССР. В Прибалтике и в центральных черноземных областях подмерзает, поэтому здесь необходимо укрытие на зиму. Имеет белоцветную и махровую декоративные формы.

Заслуживает более широкого распространения в насаждениях городов. Особенно эффектен в одиночных и групповых посадках.

Районы: 53, 74, 75, 81, 82, 88, 95.

РОД ГЛЕДИЧИЯ (*GLEDITSCHIA* L.)

Род объединяет 12 видов, растущих в естественных условиях в Северной и Южной Америке, Восточной Азии и тропической Африке. Рекомендуется один вид.

Гледичия обыкновенная, или трехколючковая (*G. triacanthos* L.)

Крупное прямоствольное дерево до 45 м высотой с мощной ажурной, очень декоративной кроной. На ветвях и побегах несет очень крепкие и острые колючки до 10 см длиной. Листья дважды перистосложные, темно-зеленые, блестящие, длиной до 30 см, распускаются в апреле. Цветки мелкие, зеленоватые, в кистях, длиной до 8 см. Цветет в июне. Плоды — красно-бурые, блестящие, свисающие бобы, длиной до 50 см, до середины зимы остающиеся на дереве. В естественных условиях распространена в центральных районах Северной Америки.

Весьма светолюбива. Очень засухоустойчива. Неприхотлива к почвам. Ветроустойчива. Хорошо переносит уплотнение почвы, дым и пыль. Теплолюбива. Растет быстро. В молодости хорошо переносит стрижку. Распространена на юге и юго-востоке СССР.

Рекомендуется для уличных, аллейных и групповых посадок, озеленения санитарно-защитных зон и создания густых живых изгородей.

Районы: 68—71, 73, 84—90, 93, 96.

РОД СОФОРА (*SOPHORA* L.)

Деревья и кустарники с красивыми ажурными перистыми листьями. Род включает 20 видов, растущих в тропиках и субтропиках Америки и Азии. Для озеленения рекомендуется один вид.



Рис. 79. Софора японская

Софора японская (*S. japonica* L.)

Стройное дерево до 25 м высотой с красивой густой шаровидной кроной. Молодые ветви гладкие, зеленые. Листья крупные, до 25 см длиной, перистые, плотные, темно-зеленые, блестящие сверху, снизу сизоватые, поздно (в мае) распускаются и поздно (в ноябре) опадают. Цветки зеленовато- или желтовато-белые, душистые, в крупных ме-

телках, появляются в мае, массовое цветение в августе (рис. 79).
Родина — Китай.

Быстро растет. Светолюбива. Очень засухоустойчива. К почве нетребовательна. Устойчива к дыму. Распространена на юге СССР: на Украине, в Краснодарском крае, Ростовской области, а также в Калининградской области.

Рекомендуется для аллеиных, групповых и одиночных посадок и для озеленения территорий промышленных предприятий.

Районы: 53, 70, 72—75, 84—93, 96.

РОД ДРОК (*GENISTA* L.)

Род объединяет до 100 видов, распространенных в Европе, Северной Африке и Западной Азии. В СССР в естественных условиях встречаются 25 видов, из них два рекомендуются для озеленения.

Дрок испанский (*C. hispanica* L.)

Небольшой густоветвистый колючий кустарник с продолговатыми листьями, сверху темно-зелеными, снизу сероватыми и многочисленными желтыми цветками. Цветет в мае — июне. Родина — юг Западной Европы, где он растет по сухим склонам гор и в зарослях кустарника. В СССР используется в озеленении населенных мест Черноморского побережья.

Светолюбив. Нетребователен к почве. Засухоустойчив. В более северных районах подмерзает, но быстро отрастает. Пригоден для невысоких живых изгородей.

Районы: 74, 75.

Дрок красильный (*G. tinctoria* L.)

Кустарник до 1 м высотой с ланцетными листьями и многочисленными желтыми цветками в густых кистях. Цветет в июне — августе.

В СССР в естественных условиях растет в центральных районах европейской части. Широко распространен в озеленении городов, доходя на востоке до Свердловска и на севере до Ленинграда и Архангельска, где в суровые зимы обмерзает до линии снега. Очень засухоустойчив. Светолюбив, но лучше других видов дрока переносит затенение. К почве нетребователен, успешно произрастая на самых различных почвах.

Рекомендуется для создания небольших групп и живых изгородей.

Районы: 55—57, 71, 73, 88—90, 96.

РОД ЛАБУРNUM, ИЛИ БОБОВНИК (*LABURNUM* MEDIC.)

Род включает 3 вида, дико произрастающих на юге Европы и в Малой Азии. Рекомендуется один вид.



Рис. 80. Лабурнум обыкновенный

Лабурнум обыкновенный, или раkitник «золотой дождь»
(*L. anagyroides* Medic.)

Высокий кустарник или небольшое деревце высотой до 7 м с яйцевидной кроной. Листья тройчатые, листочки до 5 см в длину, эллиптические, при распускании шелковисто-опушенные, летом сизо-зеленые. Цветки волосисто-желтые, длиной около 2 см, собраны в изящные свисающие кисти до 30 см в длину (рис. 80). Цветет одновременно с распусканием листьев в апреле — мае, иногда вторично осенью. Бобы опушенные, созревают в июле — августе. Родина — юго-запад Европы.

Требователен к плодородию и влажности почвы. На сухих, а также влажных почвах растет плохо. Светолюбив. Засухоустойчив. Переносит дым и пыль. Уплотнение почвы действует отрицательно. Растет сравнительно быстро. На Кавказе и в Закавказье

казье в возрасте 15—17 лет имеет высоту 3—3,5 м. Довольно морозостоек, выдерживает понижения температуры до -20°C . Весьма декоративен в период цветения. Особенно пригоден для одиночных посадок, рыхлых групп и опушек. В плотных группах сильно вытягивается, оголяется снизу и слабо цветет.

При использовании этого вида в озеленении следует учитывать, что его листья, цветки и плоды ядовиты и в детских парках и садах его сажать нельзя.

Районы: 53—56, 68—73, 83—93, 96.

РОД АМОРФА (*AMORPHA* L.)

Род объединяет около 15 видов, произрастающих на сухих почвах и хорошо освещенных местах в Северной Америке. В СССР встречаются 9 видов, из которых в озеленении населенных мест широко распространен один вид.

Аморфа кустарниковая (*A. fruticosa* L.)

Кустарник до 2 м высотой с тонкими прямостоячими побегами, покрытыми крупными ажурными непарноперистыми листьями. Мелкие красновато-фиолетовые цветки со своеобразным запахом собраны в густые удлинённые кисти. Яркие золотистые тычинки придают цветкам своеобразный оттенок (рис. 81). Цветет с июня по август. Плод — продолговатый боб с загнутым длинным острием. Довольно широко распространена в озеленении населенных мест юга европейской части СССР.

Отличается быстрым ростом. Очень светолюбива и засухоустойчива. Успешно растет на самых разнообразных почвах, включая засоленные. Довольно устойчива к пыли, дыму и газу. Переносит морозы до -16 — -18°C . При снижении температуры до -20 — -22°C часто обмерзает до корневой шейки, но быстро отрастает. В местах с малоснежной зимой рекомендуется побеги пригибать к земле и прикрывать их сухими листьями. Легко переносит стрижку. При обрезке до корневой шейки образует обильные корневые отпрыски и пневую поросль. Поросль отрастает очень быстро, в связи с чем этот вид незаменим в живых изгородях при ежегодной срезке всех кустов на пень. Темная листва такой поросли сохраняется до глубокой осени, но цветение в этом случае не бывает.

Имеет декоративные формы: белоцветную — с белыми цветками; голубую — с голубыми цветками; плакучую — с поникшими ветвями.

Рекомендуется для посадки группами на опушках, для живых изгородей, закрепления склонов, оврагов, песчаных почв и откосов в населенных местах юга лесостепной и степной зон европейской части СССР.

Районы: 53, 57—61, 65—73, 84—90, 96.



Рис. 81. *Аморфа кустарниковая*

РОД ВИСТЕРИЯ, ИЛИ ГЛИЦИНИЯ (*WISTERIA* NUTT.)

Вьющиеся лианы. Род включает 9 видов, дико растущих в Северной Америке и Восточной Азии. Рекомендуются два вида.

Вистерия китайская, или глициния китайская
(*W. chinensis* Sweet.)

Красивая густо облиственная лиана с крупными непарноперистыми листьями и светло-лиловыми или белыми душистыми цветками, собранными в свешивающиеся рыхлые кисти длиной

до 30 см и более. Цветет в мае, сохраняя единично цветущие кисти в течение всего лета (рис. 82). Плод — боб. В естественных условиях растет в Китае.

Очень светолюбива. Требовательна к почве, предпочитая влажные и глубокие плодородные. Дым и газ переносит хорошо. Довольно зимостойка, выносит кратковременные понижения температуры до -20°C . Растет быстро. Распространена на юге европейской части СССР, где и рекомендуется для вертикального озеленения.

Районы: 74, 75.



Рис. 82. Вистерия китайская

Вистерия многоцветковая, или глициния японская (*W. floribunda* DC.)

Сходна с предыдущим видом, но отличается более мелкими кожистыми листочками и большим количеством цветков, собранных в длинные кисти до 50 см и более. Зацветают одновременно все цветки в кисти на 2—3 недели позже вистерии китайской.

Районы: 74, 75.

РОД РОБИНИЯ (*ROBINIA* L.)

Род объединяет около 20 видов, растущих в Северной и Центральной Америке. Для озеленения городов европейской части СССР рекомендуются 4 вида.

Робиния лжеакация, или белая акация (*R. pseudoacacia* L.)

Дерево до 18 м высотой с раскидистой сквозистой кроной. Листья крупные, непарноперистые, ярко-зеленые. Большие белые цветки собраны в крупные поникающие кисти (рис. 83). В естественных условиях произрастает в Аппалачских горах в Северной Америке, доживая до 100 лет.

Отличается быстрым ростом, особенно до 10—12 лет. Светолюбива. Нетребовательна к почве, предпочитая легкие по меха-



Рис. 83. Робиния лжеакация

ническому составу, с хорошей аэрацией и содержащие известь. Плохо дренированных и заболоченных почв избегает. Солевынослива. Очень засухоустойчива. Чувствительна к задымленности и загазованности воздуха. Близость асфальтированных покрытий возле посадок переносит плохо, сокращая ежегодные приросты. В целом же в городских условиях устойчива, что сделало белую акацию самой распространенной породой в городах всей засушливой степной зоны европейской части СССР.

Встречается и в населенных пунктах более северных районов. В Воронеже в 10 лет имеет высоту 8 м. В Новозыбкове (Брянская область) 40-летние деревья достигают 16 м в высоту и 60 см в диаметре штамба. В Москве 11-летние деревья имеют высоту 4 м, 17-летние — 5,2—6,4 м, но часто сильно обмерзают.

Имеет декоративные формы: плакучую, пирамидальную, шаровидную (очень холодостойкую форму), мелколистную — с изящной ажурной листвой и ряд других. Рекомендуются для создания больших массивов, куртин, групповых посадок.

Районы: 57, 58, 65—75, 81—93, 95, 96.

Робиния щетинистоволосистая (*R. hispida* L.)

Кустарник до 3 м высотой с крупными перистыми листьями до 23 см в длину, сверху темно-зелеными, снизу сизоватыми. Родина — Северная Америка. Встречается в насаждениях Ростовской области, Краснодарского края и юга Ставропольского края.

Интересна своими многочисленными крупными розовыми или пурпурно-розовыми цветками до 2,5 см в диаметре, собранными по 3—9 в рыхлых кистях. Цветет продолжительно, в мае — июне. Рекомендуются для одиночных посадок.

Районы: 65—75, 84—90.

Робиния новомексиканская, или акация новомексиканская (*R. neotexicana* A. Gray)

Крупный кустарник или дерево до 8 м в высоту и более, с раскидистой кроной неправильной формы. Листья крупные, непарноперистые, серовато-зеленые. Фиолетово- или бледно-розовые цветки до 2,5 см в диаметре собраны в густые и многочисленные прямые кисти. Цветет обильно и продолжительно в течение 2—2,5 месяцев. В естественных условиях растет по берегам горных рек на юге Северной Америки.

Имеется в насаждениях городов лесостепной и степной зон. В Ростове-на-Дону достигает 11 м в высоту и 20—23 см в диаметре ствола. В Воронеже 10-летние экземпляры имеют высоту 6 м, в Москве 9-летние — 4,2 м. Цветут ежегодно, хотя часто сильно обмерзают.

Отличается быстрым ростом. Светолюбива. Засухоустойчива. Прекрасно переносит городские условия. Заслуживает значительно более широкого распространения, в основном в городах степной зоны европейской части СССР. Посадки лучше проводить в закрытых от холодных ветров местах.

Районы: 65—75, 84—90.

Робиния клейкая (*R. viscosa* Vent.)

Дерево до 12 м высотой с темно-коричневым гладким стволом. Крона широкая, округлая. Листья перистые, до 20 см длиной, из 13—25 округлых листочков, ярко-зеленые, снизу сероватые. Цветки крупные (до 2 см в диаметре), розово-фиолетовые, собраны в прямостоячие кисти. Цветет обильно и продолжительно, в мае — июне. Родина — Северная Америка.

Светолюбива. Недостаточно засухоустойчива и морозостойка. Имеется в городах юга Прибалтики, на Украине, в Крыму и на Кавказе. В Москве и Ленинграде ежегодно обмерзает. Ре-

комендуется для одиночных посадок и небольших рыхлых групп в южных районах Украины, в Крыму и на Кавказе.

Районы: 53, 74, 75, 88, 90, 93, 95.

РОД ПУЗЫРНИК (*COLUTEA* L.)

Светлолюбивые очень засухоустойчивые кустарники. Род насчитывает 15 видов, дико растущих в Южной Европе и Азии.

Рекомендуется один вид.

Пузырник древовидный (*C. arborescens* L.)

Кустарник до 4 м в высоту с непарноперистыми листьями, состоящими из 9—13 эллиптических листочков длиной до 3 см. Цветки довольно крупные, ярко-желтые с красными пятнышками. Плоды — вздутые бобы, до 8 см длиной, вначале зеленоватые, по созревании сероватые, долго не опадающие. Цветет в мае — июле, плодоносит в июле — октябре. Родина — Западная Европа.

Светлолюбив. К почве нетребователен, но лучше растет на свежих. Засухоустойчив. Пригоден для озеленения городов южных районов.

Районы: 53—66, 68—73, 83—90.

РОД ЧЕМЫШ, ИЛИ ЧИНГИЛЬ (*HALIMODENDRON* FISCH.)

Чемыш серебристый (*H. halodendron* Voss.)

Небольшой (1—2 м), иногда почти ползучий кустарник с изящными слегка свисающими светло-серо-зелеными ветвями. Листья сложные, парноперистые, листочки обратно-ланцетные, серебристые или серо-зеленые. Цветки светло-фиолетовые, мотылькового типа. Цветет в июне — июле. Плод — боб. Родина — низовья Дона, Закавказье, Средняя Азия.

Растет быстро. Светлолюбив. К почве мало требователен: растет на песках, известковых почвах, переносит засоленность и уплотнение. Корневая система мощная, сильно разветвленная, дает обильные корневые отпрыски, особенно на легких почвах. Устойчив в городских условиях. Не страдает от сухости воздуха и суховеев. Используется для озеленения засушливых районов юга и юго-востока (Волгоград, Камышин). Севернее (до широты Москвы) хорошо растет, цветет, а иногда и плодоносит, будучи привитым на штамбах акации желтой.

Декоративен формой куста, серебристо-серой окраской листьев и обилием светло-фиолетовых и розовых цветков. Особенно красивы штамбовые экземпляры. Пригоден для живых изгоро-

дей, опушек, групп, одиночных посадок, озеленения каменистых участков и склонов на газоне в садах, скверах и бульварах.

Районы: 58—61, 64—68, 71, 73, 84, 93, 96.

РОД КАРАГАНА (*CARAGANA* LAM.)

Род объединяет более 70 видов, произрастающих в основном в Западной, Северо-Восточной и Центральной Азии и отчасти в Европе.

В СССР в естественных условиях растет 35 видов, многие из которых могут быть использованы в озеленении, особенно для создания хорошо формирующихся живых изгородей. Одним из лучших видов для этой цели, к тому же получившим наиболее широкое распространение в зеленом строительстве, является карагана древовидная, или акация желтая.

Карагана древовидная, или акация желтая (*C. arborescens* Lam.)

Высокий кустарник или небольшое дерево до 7 м в высоту. Листья перистые, весной светло-зеленые, летом темно-зеленые. В естественных условиях распространена по всей Сибири, в Северном Китае и МНР. Встречается в насаждениях многих городов европейской части СССР от Кольского полуострова и до засушливых южных степей.

Очень морозостойка. Светолюбива. Засухоустойчива и солевынослива. Прекрасно переносит городские условия произрастания. Совершенно нетребовательна к почве, избегая лишь избыточно увлажненных и заболоченных. Растет быстро. Хорошо переносит обрезку. Устойчива к дыму и газу.

Имеет декоративные формы, наилучшими из которых являются плакучая — со свисающими вниз длинными плетеобразными ветвями, образующими узкую крону, и форма Лорберга — с тонкими побегами и узкими листочками, образующими ажурную, легкую и очень красивую крону. Может быть использована для живых изгородей и групп почти во всех городах европейской части СССР, исключая Крайний Север и Черноморское побережье. Декоративные формы целесообразно использовать только для одиночных посадок на газоне.

Районы: 49—52, 54—71, 77—80, 83—90, 96.

РОД ЛЕСПЕДЕЦА (*LESPEDEZA* MICHX.)

Род насчитывает до 50 видов, произрастающих в Восточной Азии, Северной Америке и Австралии. В СССР в естественных условиях растет 5 видов, для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР рекомендуется 1 вид.



Рис. 84. Леспедеца двуцветная

Леспедеца двуцветная
(*L. bicolor* Turcz.)

Очень ветвистый кустарник до 1,5 м в высоту с многочисленными тонкими прутьевидными побегами и тройчатыми ярко-зелеными листьями. Цветки розово-пурпурные (рис. 84). Плод — односемянный боб. Цветет в августе — сентябре. В СССР в естественных условиях растет по опушкам лесов, в зарослях орешника, на склонах и обнажениях в горной тайге на Дальнем Востоке. Встречается в озеленении городов центральной зоны европейской части СССР.

Отличается быстрым ростом. Переносит легкое затенение, но обильно цветет только на хорошо освещенных солнечных участках. К почвам нетребовательна, но лучше растет на хорошо дренированных супесях. Засухоустойчива, к избытку влаги относится отрицательно. Устойчива в городских условиях. Легко переносит стрижку. Недостаточно морозостойка. В Москве и Ленинграде в суровые зимы обмерзает до линии снега и даже до почвы, но в то же лето быстро отрастает, давая многочисленные высокие побеги, цветет и плодоносит. Удовлетворительно переносит зимы в городах лесостепной и степной зон европейской части СССР.

Имеет весьма эффектную плакучую форму, выведенную в Брянске Б. В. Гроздовым, вполне зимостойкую южнее линии Ленинград — Москва — Саратов. Благодаря красивому изящному габитусу, относительно позднему сроку цветения, когда в городских посадках уже мало цветущих растений, леспедеца заслуживает значительно более широкого применения для создания групп, опушек, живых изгородей, декорирования откосов и

каменистых участков в населенных пунктах Калининградской области, юго-западной и средней части лесной зоны, центральной части лесостепи, Северного Кавказа.

Районы: 53, 55—57, 61, 62, 70, 72, 76, 81—83, 92.

РОД ПУЭРАРИЯ (*PUERARIA* DC.)

Лазящие или вьющиеся лианы. Род включает около 30 видов, растущих в естественных условиях в тропических районах Африки и Азии. Для озеленения рекомендуется один вид.

Пуэрария волосистая, Тунберга, или шершавая (*P. hirsuta* Schneid.)

Древовидная, высоколазящая лиана. Листья тройчатые, сложные, крупные, на длинных черешках. Цветки крупные, фиолетово-пурпурные, душистые, в густых пушистых кистях до 25 см длиной. Цветет с июня до поздней осени. Плод — длинный мохнатый боб. В естественных условиях растет в Китае. Долговечна, живет до 30 и более лет.

Светолюбива. К почве и влаге нетребовательна. Выносит морозы до -15°C . Газоустойчива. Растет быстро, давая ежегодно прирост до 4—8 м. Распространена в насаждениях от Туапсе и южнее, где и рекомендуется для вертикального озеленения, особенно для быстрого декорирования стен, беседок и откосов.

Районы: 74, 75.

СЕМ. РУТОВЫЕ (*RUTACEAE* JUSS.)

РОД ПТЕЛЕЯ, КОЖАНКА, ИЛИ ВЯЗОВИК (*PTELEA* L.)

Небольшие деревья или кустарники. Род насчитывает 11 видов, дико растущих в Северной Америке. Рекомендуется 1 вид.

Птелея трехлистная (*P. trifoliata* L.)

Кустарник или небольшое деревце (6—8 м) с округлой кроной. Листья тройчатые, листочки до 12 см в длину, темно-зеленые, блестящие, долго не опадающие осенью. Цветки мелкие, зеленоватые, невзрачные, душистые. Плоды — крылатки, похожи на плоды ильма, но более жесткие. Созревают в сентябре — октябре и нередко не опадают всю зиму (рис. 85).



Рис. 85. Птелея трехлистная

Довольно морозостойка, но в городах лесной зоны побеги нередко подмерзают. К почве довольно требовательна, но переносит их небольшую засоленность. Довольно теневынослива. В городских условиях растет хорошо. Из декоративных форм особенно красивы пирамидальная и с золотистой листвой. Пригодна для одиночных и групповых посадок на газоне и опушках в садах и парках к югу от Москвы, Ленинграда и Кирова.

Районы: 52, 54—57, 59—61, 70, 72, 77—80, 83.

РОД БАРХАТ (*PHELLODENDRON* RUPR.)

Род содержит около 10 видов, растущих в Восточной Азии. В СССР два вида. Для использования в озеленении городов европейской части СССР рекомендуется один вид.

Бархат амурский (*Ph. amurense* Rupr.)

Дерево до 25 м в высоту с хорошо развитой, густой, низко расположенной шатровидной кроной и серебристо-серым бархатистым стволом до 50 см в диаметре. Листья крупные, непарноперистые, до 40 см в длину, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, осенью желтые. Облиственные наступает значительно позднее других пород, листопад — при первых осенних заморозках. В СССР в естественных условиях растет на юге Дальнего Востока, доживая до 250—300 лет.

Довольно часто встречается в городах европейской части СССР от линии Ленинград — Киров — Свердловск и до Черноморского побережья, страдая от засухи в южных степных районах. Требуется свежих плодородных и глубоких почв. Переносит их избыточное увлажнение. Довольно теневынослив. Относительно морозоустойчив, но часто повреждается поздними весенними и ранними осенними заморозками. Отличается быстрым ростом и хорошо переносит пересадку. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок.

Районы: 52, 53, 55—57, 70, 72, 74, 75, 81—83, 95.



Рис. 86. Лимон трехлисточковый

РОД ПОНЦИРУС (*PONCIRUS* RAF.)

Род включает один вид.

Понцирус, или лимон трехлисточковый (*P. trifoliata* Raf.)

Небольшое раскидистое очень колючее деревце с опадающими на зиму листьями. Применяется как подвой для всех цитрусовых. Ценен для живых колючих изгородей (рис. 86).

Районы: 74, 75, 95.

РОД ФОРТУНЕЛЛА, ИЛИ КИНКАН (*FORTUNELLA* SW.)

Род насчитывает 6 видов, дико растущих в Восточной Азии. Рекомендуются один вид.

Кинкан японский, или кумкват (*F. japonica* Sw.)

Небольшое вечнозеленое деревце с мелкими овальными листочками и небольшими, до 3 см в диаметре, продолговатыми оранжевыми плодами, обильно покрывающими концы ветвей.

Рекомендуется для небольших групп.

Районы: 74, 75.

РОД ЦИТРУС (*CITRUS* L.)

Вечнозеленые красивые, часто колючие плодовые деревья и кустарники. Плотные кожистые блестящие темно-зеленые листья имеют овальную, продолговатую или ланцетную форму. Белые, иногда розоватые цветки очень душисты. Цветут в апреле — мае, а некоторые виды (например, лимоны) круглый год. Плоды крупные, имеют окраску от бледно-желтого до ярко-оранжевого цвета. Родина — Средиземноморье.

Теневыносливы. Требуют глубоких рыхлых, хорошо дренированных почв. Не морозостойки. Пыль, дым и газ переносят удовлетворительно. Распространены на Черноморском побережье, где и рекомендуются как декоративные плодовые растения для рядовых, групповых и одиночных посадок.

Цитрус дивный, или грейпфрут (*C. paradisi* Macf.)

Теплолюбив. Плоды желтые, до 15—20 см в диаметре, красиво гармонируют с темно-зеленой листвой.

Районы: 75.

Цитрус лимон, или лимон обыкновенный (*C. limon* Burm.)

Колючее дерево до 7 м высотой. Имеет много сортов, большинство которых цветут и плодоносят круглый год. Очень тепло-

любивы и рекомендуются для посадки в наиболее теплых, защищенных от ветра местах.

Районы: 75.

Цитрус китайский, или апельсин сладкий (*C. sinensis* Osbesk.)

Вечнозеленое дерево до 12 м высотой с широкопирамидальной компактной кроной. Плоды оранжевые, до 10 см в поперечнике, созревают в ноябре — декабре (рис. 87).

Районы: 74, 75.

Цитрус померанцевый, бигардия, апельсин горький, или померанец (*C. aurantium* L.)

Дерево до 10 м высотой. Крупные оранжево-красные плоды несколько вдавлены с обеих сторон, несъедобны. Пригоден для живых изгородей.

Районы: 74, 75.

Цитрус уншиу, или мандарин японский (*C. unshiu* Marc.)

Вечнозеленое дерево до 10 м высотой с шатровидной кроной. Наиболее морозостоек из всех цитрусовых (рис. 88).

Районы: 74, 75.



Рис. 87. Цитрус китайский



Рис. 88. Цитрус уншиу

СЕМ. СИМАРУБОВЫЕ (SIMARUBACEAE LINDL.)
РОД АЙЛАНТ (*AILANTHUS* DESF.)

Род включает около 15 видов, произрастающих в сухих районах Восточной и Южной Азии и Северной Австралии. Для применения в озеленении европейской части СССР рекомендуется один вид.

Айлант высочайший (*A. altissima* Sw.)

Красивое дерево до 30 м в высоту и 50 см в диаметре штамба, с крупной непарноперистой светло-серо-зеленой листвой до 1 м длиной, придающей ажурность кроне дерева (рис. 89). В естественных условиях растет в горах Китая.

Довольно широко распространен в насаждениях юга европейской части СССР. Недостаточно морозостоек. Нетребователен к почве. Засухоустойчив. Солевынослив. Хорошо переносит городские условия. Устойчив к дыму и газу. Исключительно быстро растет и способен образовывать большое количество корневых отпрысков, портящих дорожные покрытия и пробивающих даже асфальт. Недостаточно зимостоек. В Москве и Ленинграде ежегодно обмерзает до линии снегового покрова, а в отдельные годы вымерзает полностью. Обмерзает в городах лесостепной и степной зоны (в Воронеже, Ефремове, Волгограде и др.), но в течение лета образует большое количество побегов длиной до 2—3 м и растет в виде куста.

Имеет очень эффектную бело-пеструю декоративную форму с бело-мраморными пятнами на листьях.



Рис. 89. Айлант высочайший

Рекомендуется для создания групп, аллей, укрепления и декорирования склонов, оврагов, осыпей и оползней в городах степной зоны европейской части СССР.

Районы: 71 (южная часть), 73 (южная часть), 74, 75, 81, 82, 93, 95.

СЕМ. МЕЛИЕВЫЕ (MELIACEAE VENT.)

РОД МЕЛИЯ (*MELIA* L.)

Деревья и кустарники с крупными перистыми листьями. Род насчитывает 25 видов, распространенных в Южной Азии и в Австралии. Рекомендуется один вид.

Мелия персидская, гималайская, или сикомора (*M. azedarach* L.)

Весьма декоративное стройное дерево до 15 м высотой и 75 см в диаметре ствола, покрытого бороздчатой корой. Листья крупные, дваждыперистые, до 15 см длиной, светло-зеленые. Цветки синевато-лиловые, до 2 см в диаметре, с тонким приятным запахом ванили, в широких рыхлых метелках, напоминающих сирень. Цветение обильное, в мае — июне. Плоды созревают в конце октября и остаются на дереве до весны. После созревания плоды — шаровидные костянки желто-беловатого цвета, до 15 см в диаметре — следует удалять, так как весной под их тяжестью ломаются ветви. Родина — Западные Гималаи.

Растет быстро. Светолюбива и теплолюбива. Требуется глубоких рыхлых и влажных почв. Выносит некоторое засоление. Ветровальна, так как корневая система развита слабо. Засухоустойчива и жаростойка.

Распространена на Черноморском побережье от Туапсе и южнее, где и рекомендуется для уличных, аллейных, групповых и одиночных посадок.

Районы: 74, 75.

СЕМ. САМШИТОВЫЕ (BUXACEAE DUM.)

РОД САМШИТ, ИЛИ БУКСУС (*BUXUS* L.)

Вечнозеленые кустарники. Род объединяет около 30 видов, дико произрастающих на юге Европы и юго-востоке Азии. Рекомендуется один вид.

Самшит, или буксус вечнозеленый (*B. sempervirens* L.)

Вечнозеленый декоративный кустарник или дерево до 8 м высотой с плотной густой кроной и серовато-белой мелкотрещиноватой корой. Листья кожистые, до 2,5 см в длину, простые.

темно-зеленые, блестящие. Невзрачные желтые мелкие цветки собраны в пучки. Плод — коробочка. Цветет в марте — апреле. Родина — Средиземноморье.

Растет очень медленно. Доживает до 500 лет. Очень теневынослив, хотя не боится хорошо освещенных мест. К почве нетребователен, предпочитает известковые, глубокие и свежие, но растет на сухих почвах и среди скал. Очень требователен к влажности воздуха. Хорошо переносит стрижку и формовку. Относительно морозостоек, выдерживая морозы до -20°C . В Москве и Ленинграде требует укрытия, иначе обмерзает выше снегового покрова.

Распространен на Черноморском побережье, где образует естественные заросли и растет в насаждениях городов. Рекомендуется для бордюров, групп, одиночных посадок и подбивки красиво цветущих кустарников.

Районы: 74, 75, 95.



Рис. 90. Скумпия

СЕМ. СУМАХОВЫЕ (ANACARDIACEAE LINDL.)

РОД СКУМПИЯ (*COTINUS* ADANS.)

Род включает два вида. Наибольшее применение в культуре получила скумпия, которая рекомендуется для использования в озеленении населенных мест европейской части СССР.

Скумпия, или желтинник (*C. coggygria* Scop.)

Кустарник или небольшое дерево до 4 м в высоту с густой широкоовальной кроной. Листья округлые, сверху матово-зеле-

ные, снизу сизые, осенью красные или фиолетово-пурпурные. Цветет мелкими зеленовато-желтыми цветками, собранными в большие верхушечные метелки (рис. 90). Особенно красива скумпия в период плодоношения, когда покрывается многочисленными розовыми или карминно-красными пушистыми метелками. В естественных условиях распространена на юге и юго-востоке Европы, в Крыму, на Кавказе, в Малой и Западной Азии, в Китае.

Нетребовательна к плодородию почвы. Засухоустойчива. Светолюбива. Довольно зимостойка, встречается в насаждениях до широты Брянска, Орла, Среднего Поволжья. В Москве к 16 годам достигает 2 м в высоту, но в отдельные зимы регулярно подмерзают однолетние побеги.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок и живых изгородей в городах лесостепных и степных районов европейской части СССР. Особенно красивы одиночно растущие крупные кусты с сильно ветвящейся широкоокруглой кроной, густо облиственной до земли.

Районы: 57—75, 84—93, 96.

РОД СУМАХ (*RHUS* L.)

Род объединяет до 150 видов деревьев и кустарников, распространенных от умеренных до тропических районов земного шара. Рекомендуются два вида.

Сумах пушистый, или укусное дерево (*R. typhina* L.)

Крупный кустарник или дерево до 10 м высотой с широкой раскидистой кроной. Листья перистые, крупные, осенью раскрашиваются в оранжево-красные тона. Особенно красив в период плодоношения, когда концы веток покрываются многочисленными кистями темно-красных или малиново-красных булавовидных плодов. В естественных условиях растет по каменистым склонам гор и холмов в Северной Америке. Отличается быстрым ростом.

Светолюбив. К почве нетребователен. Засухоустойчив и солевынослив. Несмотря на высокие декоративные качества, в насаждениях городов не распространен, встречаясь в основном в ботанических садах и опытных станциях до широты Москва — Смоленск — Уфа.

Имеет красивую рассеченнолистную декоративную форму. Рекомендуется для одиночных посадок и создания небольших групп в населенных пунктах.

Районы: 53, 59, 60, 65—73, 81, 82, 84—93, 96.



Рис. 91. Сумах голый

Сумах голый (*R. glabra* L.)

Дерево до 10 м высотой. По своим декоративным, биологическим и экологическим свойствам похож на сумах пушистый (рис. 91). В естественных условиях растет в Северной Америке.

Отличается большим светолюбием и засухоустойчивостью. Нетребователен к почве. Прекрасно укрепляет сухие песчаные почвы, откосы и осыпи.

Заслуживает более широкого распространения в озеленении населенных мест. Крупная перистая листва летом, густые метелки пунцовых плодов, остающихся на деревьях всю зиму, и яркочерная окраска листвы осенью делают сумах голый одним из лучших декоративных растений для городов юга Прибалтики, западных и юго-западных районов БССР, УССР, Кавказа и Крыма. Особенно эффектен в одиночных посадках и группах на газонах.

Районы: 53, 70, 72, 73, 78, 80—82, 84—93, 96.

СЕМ. БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ (CELASTRACEAE LINDL.)
РОД БЕРЕСКЛЕТ (*EVONYMUS* L.)

Листопадные, реже вечнозеленые кустарники или небольшие деревья. Листья продолговатояйцевидные. Цветки невзрачные, мелкие, с неприятным запахом. Плоды — кожистые коробочки. Зрелые плоды окрашены в ярко-красноватые тона и очень декоративны. Семена покрыты оранжевыми или красными присемянниками и при растрескивании коробочек свисают из них на тонких семяножках.

Относительно требовательны к плодородию почвы и ее аэрации. Хорошо отзываются на присутствие извести в почве. Некоторые виды отличаются теневыносливостью. Удовлетворительно переносят условия города, не страдая от запыленности воздуха, но не выносят уплотнения почвы.

Бересклеты особенно декоративны осенью, благодаря яркой окраске листьев, плодов и семян. Используются для групповых посадок и создания подлеска в парках и лесопарках. К числу недостатков относится частое повреждение их бересклетовой молью и глей, а также ядовитость цветков и семян.

Известно до 220 видов. Наибольшее распространение в озеленении имеют 4 вида.

Бересклет японский (*E. japonica* L.)

Кустарник или деревце до 6 м в высоту с вечнозелеными кожистыми блестящими обратнаяйцевидными листьями, образующими плотную крону. Плоды розоватые. Родина — Япония и Китай.

Теплолюбив. Переносит полутень. Требуется регулярного полива при засухе. Хорошо стрижется и используется главным образом для создания плотных живых изгородей и бордюров. Имеет много декоративных пестролистных форм, а также форм, выделяемых по характеру строения кроны. Пригоден для озеленения городов Черноморского побережья Кавказа.

Районы: 74, 75.

Бересклет европейский (*E. europaea* L.)

Кустарник или небольшое деревце до 6—8 м в высоту. Побеги зеленые, часто четырехгранные от пробковых продольных наростов. Плоды розовато-красные. Семена целиком покрыты ярко-оранжевыми присемянниками (рис. 92). В естественных условиях произрастает в степной и лесостепной зонах европейской части СССР.

Светлолюбив. Довольно засухоустойчив. Предпочитает свежие почвы. Зимостоек до широты Ленинграда. Растет сравнительно



Рис. 92. Бересклет европейский

быстро. Городские условия переносит хорошо. Рекомендуется для групповых посадок в парках и для опушек лесопарков.

Районы: 52—66, 76, 79, 80, 83, 84.

Бересклет Маака (*E. Maackii* Rup.)

Небольшое дерево или кустарник с довольно узкими листьями и тонкими ветвями, составляющими изящную ажурную крону. Осенью листья приобретают нежно-розовую окраску и очень декоративны. Плоды розовые, долго сохраняются на ветвях, присемянники оранжевые. Родина — Дальний Восток, где этот вид произрастает в поймах рек среди кустарников.

Зимостоек. Засухоустойчив. Требуется свежих почв. Хорошо отзывается на удобрения. Растет быстро. На освещенных местах имеет вид дерева с одним стволом и высоко поднятой кроной. По декоративности является одним из лучших бересклетов. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок в парках и в качестве подлеска в разреженных насаждениях лесопарков.

Районы: 50—57, 72—74, 77—80, 83.

Бересклет бородавчатый (*E. verrucosa* Scop.)

Кустарник до 2 м в высоту, реже деревце до 5—6 м. Ярко-зеленые побеги и ветви усыпаны черно-бурыми бородавками. Цветет в мае — июне, цветки коричневатые. Плоды созревают в августе — сентябре. Плоды (коробочки) розовые, присемянники кирпично-красные, из которых выглядывают блестящие семена. В СССР в естественных условиях растет в подлеске широколиственных и хвойно-широколиственных лесов европейской части.

Отличается медленным ростом. Теневынослив. Рекомендуются для создания подлеска в парках и лесопарках.

Районы: 50—66, 69, 70, 72, 73, 76, 79, 80, 83.

РОД ДРЕВОГУБЕЦ, ИЛИ КРАСНОПУЗЫРНИК (*CELASTRUS* L.)

Крупные лианы, поднимающиеся до высоты 8—12 м. Листья простые, цветки мелкие, невзрачные. Плоды — шаровидные коробочки, ярко-желтые или оранжево-желтые. Семена окружены мясистым присемянником. К почве нетребовательны. Переносят затенение.

В роде около 30 видов. Для озеленения городов европейской части СССР рекомендуются два вида.



Рис. 93. Древогубец лазящий

Древогубец лазающий
(*C. scandens* L.)

Вьющийся кустарник, достигающий в высоту 7—8 м. Листья яйцевидные, до 7 см в длину, светло-зеленые. Коробочки около 0,8 см в диаметре. Семена с шарлахово-красным присемянником. Цветет в июне, плодоносит в сентябре—октябре (рис. 93). Родина — Северная Америка.

Предпочитает влажные и довольно богатые почвы, полутенистое местоположение. Растет быстро. Городские условия переносит. В западных, центральных и южных районах европейской части СССР встречается довольно часто. В центральных районах иногда подмерзает. Рекомендуются для вертикального озеленения.

Районы: 50—55, 58, 59, 69, 71, 81, 82, 86, 88, 90, 93.



Рис. 94. Древогубец круглолистный

Древогубец круглолистный (*C. orbiculata* Themb.)

Лиана, достигающая 10—12 м в длину, с густой, сильно ветвистой кроной. Листья темно-зеленые, осенью краснеющие, округло-эллиптические, до 10 см в длину. Коробочка до 6 мм в диаметре, ярко-желтая или оранжево-желтая. Семена с оранжевым присемянником. Цветет в июне—июле, плодоносит в сентябре—октябре (рис. 94). В естественных условиях растет на Дальнем Востоке.

Самый зимостойкий из древогубцев. В культуре встречается от Ленинграда до крайнего юга. Растет быстро. Применяется для вертикального озеленения, декорирования склонов, насыпей и каменистых участков.

Районы: 52—57, 73—78, 80, 83, 88, 90, 91, 93.

СЕМ. КЛЕНОВЫЕ (ACERACEAE LINDL.)
РОД КЛЕН (ACER L.)

Деревья или кустарники большей частью с опадающими простыми лопастными листьями, реже сложными. Осенью листья окрашиваются в желтые, оранжевые или в разнообразные красные

тона. Цветки некрупные, зеленоватые или красные, в метелках, щитках или кистях. Цветут одновременно с распусканием или после распускания листьев.

Почти все виды кленов требовательны к почвам. Средне засухоустойчивы. Относительно теневыносливы, особенно в молодом возрасте. Являются прекрасными парковыми деревьями и кустарниками. Декоративны формой кроны, красивым рисунком листьев и особенно осенней окраской листьев, принимающих разнообразные оттенки желтого, оранжевого и красного тона. Рекомендуются для создания массивов, групп, опушек, аллей, одиночных посадок, обсадки дорог.

В роде до 150 видов. Для использования в озеленении городов европейской части СССР рекомендуются 15 видов.

Клен мелколистный, или моно (*A. mono* Max.)

Широко распространен на Дальнем Востоке, где в благоприятных условиях достигает 25 м в высоту и 70 см в диаметре ствола. Крона густая. Листья широкопятилопастные, до 7 см в длину и 12 см в ширину, зеленые, снизу лоснящиеся, осенью желтые или красноватые. Цветет одновременно с распусканием листьев, в мае. Цветки светло-желтые, в щитках. Плоды созревают в сентябре. В СССР в естественных условиях растет на Дальнем Востоке. Растет медленно. К почве особых требований не предъявляет, предпочитая свежие и влажные, но дренированные почвы, хотя и встречается на сухих, бедных и каменистых; избегает заболоченных почв. Теневынослив.

Районы: 52, 54—57, 70, 72, 77—83.

Клен остролистный (*A. platanoides* L.)

Дерево до 30 м высотой со стройным стволом и густой широкоокруглой кроной. Кора у взрослых деревьев буро-серая или черновато-серая, с неглубокими трещинами. Листья крупные, до 18 см в длину, 5—7-лопастные, темно-зеленые, блестящие, осенью оранжево-желтые, а у некоторых деревьев окрашиваются в пурпурно-красный цвет. Распускаются в мае, осеннее изменение окраски начинается в конце августа — начале сентября. Цветет в мае, иногда одновременно с распусканием листьев. Цветки зеленовато-желтые, в щитках.

В естественных условиях распространен в лесной и лесостепной зонах европейской части СССР и на Кавказе.

Растет быстро, особенно в молодом возрасте. Теневынослив. Требователен к плодородию и влажности почвы. Хорошо растет на гумусированных свежих супесях и легких суглинках. Не переносит застоя воды и засоленности почвы. Корневая система развита сильно. Образует обильную поросль от пня. Хорошо пере-

носит пересадку. Асфальтовые покрытия и уплотнение почвы сказываются отрицательно на его росте. Сухость воздуха переносит и довольно успешно растет в степных условиях. Мало повреждается вредителями и болезнями.

Является украшением садов, парков и лесопарков. В период цветения привлекает внимание желтоватой окраской своих цветков, летом — красивой густой кроной, темно-зелеными орнаментальными листьями и осенью — окраской листьев.

В основном применяется для создания массивов, групп, аллей и одиночных посадок в парках и лесопарках, но вполне может быть использован и в озеленении улиц.

Имеет много форм, из которых наиболее декоративны: Шведлера — с кроваво-красными листьями весной; Рейтенбаха — с листьями при распускании красно-зелеными, с конца лета и до осени темно-красными; шаровидная — с плотной шаровидной кроной. Краснолистные формы особенно эффектны в виде одиночных посадок на газонах и в контрастных группах.

Районы: 49—57, 59—62, 70, 72, 76, 77—83.



Рис. 95. Клен полевой

Клен полевой (*A. campestre* L.)

Дерево до 15 м высотой, иногда крупный кустарник. Крона густая, округлая. Ветви иногда с пробковыми наростами. Листья кожистые, 3—5-лопастные, сильно варьируют по форме и размерам пластинок (рис. 95). Летом они зеленые, осенью светло-желтые. Цветки зеленоватые, в метелках. Цветет в апреле — мае, немного позднее распускания листьев. Плоды созревают в сентябре. Корневая система неглубокая, но сильно разветвленная. В естественных условиях произрастает в лесостепной и степной зонах европейской части СССР, в Крыму и на Кавказе.

Долговечен. Растет медленно. Весьма теневынослив. Засухоустойчив. Требователен к плодородию почвы, но переносит ее сухость и засоленность. Хорошо выносит условия города (пыль, дым). Асфальтовые покрытия отрицательно влияют на рост. Хорошо формируется и образует плотные красивые живые изгороди. Довольно теплолюбив. Рекомендуются для аллей, групп, опушек, одиночных посадок, создания живых изгородей и зеленых стен в парках и лесопарках.

Районы: 53—57, 60—62, 70, 72, 73, 83, 84, 86, 88, 90.



Рис. 96. Клен ложноплатановый

Клен ложноплатановый, белый, или явор (*A. pseudoplatanus* L.)

Стройное дерево до 30 м высотой с густой широкоэллиптической или шаровидной кроной. Кора ствола в молодом возрасте буровато-серая, позднее отслаивающаяся, беловатая. Листья 5-лопастные, до 17 см длиной, красивые по форме и окраске, сверху темно-зеленые, матовые, снизу сизоватые или беловатые, иногда пурпурно-красные, осенью оранжево-желтые (рис. 96). Цветет в мае — июне после распускания листьев. Цветки желтовато-зеленые, в многоцветковых кистях, душистые. Крылатки расходятся под острым углом. В естественных условиях произрастает в Карпатах и на Кавказе.

Растет довольно быстро. К почве требователен. Для успешного произрастания требует глубокой, плодородной и умеренно-влажной почвы. Плохо мирится с очень сухими и избыточно влажными почвами. Засоленности не переносит. Незасухоустойчив. Довольно теневынослив. Теплолюбив. В Ленинграде и Москве растет как кустарник и часто подмерзает до уровня снега, но быстро возобновляется порослью.

Имеет много декоративных форм, из которых наибольшую ценность представляет краснолистная — с листьями, сверху темно-зелеными, снизу пурпурно-красными. Благодаря мощному росту, красивой густой овальной кроне и желто-зеленой листве, долго сохраняющей свою окраску, является одним из самых декоративных деревьев. Пригоден для групп, массивов, одиночных посадок. Может также использоваться и для озеленения улиц и создания придорожных посадок.

Районы: 53, 69, 70, 71 (южная часть), 72, 73, 84—93, 95, 96.

Клен колосистый, или колосоцветный (*A. spicatum* Lam.)

Дерево до 10 м высотой или густой ветвистый кустарник. Листья 3-лопастные, до 12 см в длину и 10 см в ширину, летом желтовато-зеленые, осенью оранжево-красные. Мелкие зеленовато-желтые цветки образуют густые и длинные прямостоячие кисти. Цветет в мае — июне. Крылатки летом окрашены в ярко-красный цвет и очень декоративны. Родина — Северная Америка.

Теневынослив. Довольно морозостоек. Встречается в городах почти всей европейской части СССР. Севернее Москвы в отдель-

ные годы подмерзает. Рекомендуется для населенных мест средней и южной части лесной и лесостепной зон европейской территории СССР.

Районы: 52, 55—57, 77—80, 83.

Клен Гиннала, или приречный (*A. Ginnala* Max.)

Небольшое дерево до 7 м высотой с широкой кроной или кустарник. Листья трехлопастные, причем средняя лопасть вытянутая и значительно длиннее боковых. При распускании они красноватые, позднее темно-зеленые, блестящие, осенью задолго до опадания огненно-красные. Цветки мелкие, желтоватые, душистые, в метелках. Цветет после распускания листьев, в конце мая — начале июня. Крылатки соединены под острым углом, созревают в сентябре. В период созревания иногда розоватые. В СССР в естественных условиях произрастает на юге Дальнего Востока.

Растет быстро. Светолюбив и при посадках в затененных местах теряет декоративность. К плодородию почвы нетребователен, но требователен к ее влажности. Не выносит засоления. Засухоустойчивость ниже, чем у клена татарского, с которым он сходен. Хорошо переносит стрижку. Зимостоек. Переносит городские условия.

Благодаря своей выносливости и очень красивой осенней окраске заслуживает широкого использования в городах для создания групп, одиночных посадок и живых изгородей.

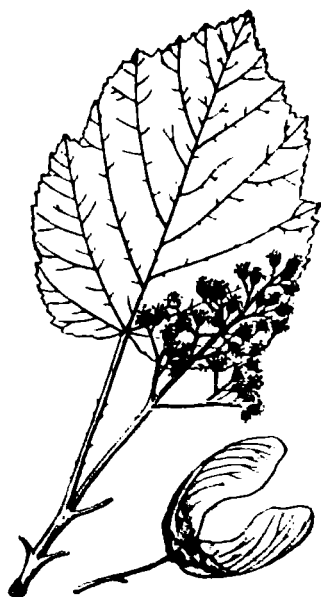
Районы: 49, 50—57, 61, 62, 77—83.

Клен татарский (*A. tataricum* L.)

Крупный кустарник или небольшое дерево (до 9 м) с гладкой, почти черной корой. Крона широкоовальная. Листья яйцевидные, иногда слегка лопастные (рис. 97), до 10 см длиной, темно-зеленые, осенью (в сентябре) окрашиваются в желто-красные тона. Цветет после распускания листьев (май — июнь), позднее других кленов. Цветки беловатые, душистые в прямостоячих метелках. Крылатки красные.

В естественных условиях растет в степной и лесостепной зонах европейской части СССР и на Кавказе.

В молодом возрасте (до 5—7 лет) растет быстро, достигая в центральных лесостепных районах к 10 годам 3—4 м в высоту. Теневынослив. Весьма засухоустойчив. Зимостоек. Одинаково хорошо растет в городских условиях в Свердловске, Горьком, Казани, Йошкар-Оле, Москве, Ленинграде и других городах европейской части СССР, исключая Крайний Север и юг.



К плодородию и влажности почвы мало требователен. Переносит солонцеватые и сильно оподзоленные почвы. Удовлетворительно растет на уплотненных почвах.

Клен татарский высоко ценится за выносливость, декоративность кроны, яркую окраску плодов и листьев. Широко применяется в групповых и одиночных посадках, опушках, подлеске и для создания живых изгородей в пределах лесной, лесостепной и степной зон европейской части СССР. При использовании для изгородей необходимо учитывать, что с возрастом они сильно изреживаются снизу и поэтому нуждаются в обрамлении более низким кустарником.

Районы: 49, 51—65, 70, 72, 73, 77—96.

Рис. 97. Клен татарский

Клен веерный, или дланевидный (*A. palmatum* Thunb.)

Кустарник или небольшое деревце с округлой или зонтико-видной кроной. Листья изящные, глубокоостролопастные, до 10 см длиной и до 12 см шириной, при распускании красноватые, летом ярко-зеленые, осенью желтые. Цветки пурпурные. Цветет в апреле — мае, плодоносит в октябре — ноябре. Родина — Япония, Корея, Восточный и Центральный Китай.

Растет медленно. Требователен к питательности и влажности почвы. Избытка влаги не переносит. Страдает от сухости воздуха. Теплолюбив, но переносит кратковременные морозы до -15°C . Встречается в парках Черноморского побережья, достигая в 30—40 лет 6—7 м в высоту. Произрастает в Калининграде и в 10 лет имеет высоту 2,5 м, диаметр ствола 12 см и ширину кроны 1,5 м.

Известно много декоративных форм, которые являются одними из наиболее красивых.

Районы: 53, 73, 74, 75.

Клен зеленокорый (*A. tegmentosum* Max.)

Дерево до 15 м высотой или крупный кустарник с гладкой зеленой корой, испещренной белыми полосками у молодых деревьев и зеленовато-серой у взрослых. Листья довольно крупные, 3-лопастные, красивого рисунка, темно-зеленые, осенью золотисто-желтые. Цветки зеленовато-желтые, до 8 см длиной, цветут пос-

ле распускания листьев в конце мая — начале июня. Плоды мелкие, светло-коричневые, с розоватым оттенком, созревают в сентябре; крылатки расходятся под тупым углом. Родина — Дальний Восток.

Требователен к плодородию и влажности почвы. В засушливые годы сбрасывает листву. Довольно теплолюбив. В городах севернее Москвы (например, в Ленинграде) иногда подмерзает. Декоративен корой мраморного рисунка (у молодых деревьев лет до 25—35), орнаментальной листвой и ее осенней окраской, а также в период цветения. Пригоден для одиночных и групповых посадок в защищенных от сухих ветров местах в городах средней и южной части лесной зоны европейской территории СССР.

Районы: 52, 53, 55—57, 59, 61, 62, 77—83.

Клен пенсильванский (*A. pensylvanicum* L.)

Дерево высотой до 12 м. Крона густая и широкая со свисающими концами ветвей. Кора ствола гладкая, с характерными беловато-зелеными продольными полосками. Листья обратно-яйцевидные, крупные, до 18 см в длину и 17 см в ширину, ярко-зеленые, осенью желтые. Желтые цветки собраны в поникшие кисти. Цветет в мае — июне, плоды созревают в сентябре. Родина — Северная Америка.

Довольно морозостоек. Хорошо растет в насаждениях городов УССР и БССР. В Эстонии, Ленинграде и Москве обмерзает в отдельные годы. Весьма эффектен в одиночных посадках и небольших группах.

Районы: 57, 59, 80, 83.

Клен монпельйский, или трехлопастной (*A. monspessulanum* L.)

Небольшое дерево до 8 м высотой. Крона шаровидная. Листья 3-лопастные, ярко-зеленые, блестящие, снизу сизые; остаются зелеными до поздней осени. Зеленовато-желтые цветки образуют свисающие щитковидные соцветия. Цветет в мае, плоды созревают в сентябре. Родина — Средиземноморье.

Прекрасно растет в городах Крыма, Молдавии, юга УССР. В Ростовской и Липецкой областях подмерзает. В Москве нуждается в обязательном укрытии на зиму. Плохо растет в Ленинграде и в городах Прибалтики.

Районы: 86—88, 91—93, 95, 96.

Клен маньчжурский (*A. manshuricum* Max.)

Дерево до 20 м высотой с высоко расположенной округлой кроной, реже кустарник. Листья тройчатые, сложные, летом сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, осенью пурпурно-красные.

Цветет в мае. Цветки желто-зеленые, в 3—5-цветковых щитках. Крылатки созревают в сентябре. В СССР в естественных условиях растет на Дальнем Востоке.

Теневынослив. Успешно растет на влажных плодородных, но не заболоченных почвах. Довольно зимостоек. Декоративен изящными тройчатыми листьями, особенно красивыми осенью, когда они окрашиваются в пурпурный цвет. Рекомендуется для городов лесной зоны, исключая северные районы европейской части СССР.

Районы: 52, 54—57, 77, 80.

Клен красный (*A. rubrum* L.)

Дерево до 30 м высотой и 1,2 м в диаметре штамба. Кора гладкая, пепельно-серая, шелушащаяся. Крона при свободном стоянии шатровидная. Листья 3—5-лопастные, до 10 см в длину, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизые или сизовато-серые, при распускании красные, осенью приобретающие изумительную окраску: верхняя сторона становится оранжевой, от красной до пурпурной, а нижняя — розовато-серебристой (рис. 98).

Цветет в апреле до распускания листьев. Цветки ярко-красные, в пучках. Плоды — маленькие крылатки кораллового цвета, созревают в мае — июне. Родина — Северная Америка.

Растет довольно медленно. Теневынослив. Корневая система неглубокая. К плодородию почвы нетребователен. Требователен к влажности почвы и воздуха. Может расти на мелких каменистых почвах, но лучше растет на хорошо дренированных. Переносит избыточное увлажнение и застой воды. Морозостоек до широты Ленинграда. Один из самых декоративных кленов в течение всего вегетационного периода и особенно осенью, когда его листва окрашивается в яркие красные тона. Заслуживает более широкого использования в скверах, садах, бульварах и парках, особенно по берегам водоемов и на избыточно влажных почвах. Применяется для аллей, групп, одиночных и уличных посадок в средней и южной части лесной зоны и лесостепи.

Районы: 52—57, 60, 61, 70, 72, 77—83.



Рис. 98. Клен красный

Клен серебристый (*A. saccharinum* L.)

Дерево до 40 м в высоту и до 1,5 м в диаметре штамба, часто растущее несколькими стволами. Крона очень живописная, широкая, с тонкими поникающими ветвями. Ствол покрыт светло-серой корой. Побеги ярко-зеленые. Листья глубоко 5-лопастные, до 15 см в длину, сверху зеленые, снизу серебристо-белые или голубоватые, осенью красноватые, долго остающиеся на дереве. Цветет до распускания листьев, в апреле — начале мая. Цветки красноватые. Плоды — крупные крылатки (до 6 см), созревают в мае — июне и быстро осыпаются. Родина — Северная Америка.

Растет быстро. Относительно теневынослив. Благодаря широко распростертой и довольно глубокой корневой системе может расти на сравнительно сухих почвах, но предпочитает богатые гумусом, глубокие и влажные, хорошо дренированные почвы. Переносит временное затопление. Выносит значительную сухость воздуха, но при длительной летней засухе листья часто опадают. В молодом возрасте побеги и ветви часто повреждаются морозом, но с возрастом зимостойкость его значительно увеличивается.

Хорошо растет в условиях города и мирится с задымленностью воздуха, пылью и асфальтовым покрытием улиц. Ветви у этого клена хрупкие, часто обламываются ветром и снегом, поэтому дерево нуждается в периодической формовке.

Имеет декоративную, но менее морозостойкую форму с расчеченными листьями и гибкими тонкими ветвями, часто спускающимися до земли, что делает ее особенно эффектной при оформлении водоемов.

Благодаря красивой кроне и оригинальной окраске листьев является одним из самых декоративных кленов в течение всего вегетационного периода. Рекомендуются для рыхлых групп, аллей, одиночных посадок и оформления водоемов. Может быть использован и для уличных насаждений.

Районы: 52—57, 60—62, 73, 78, 81—83.

Клен ясенелистный (*A. negundo* L.)

Дерево до 25 м высотой с широкой раскидистой кроной. Побеги гладкие, зеленые или фиолетовые, с сизым налетом. Листья перистосложные, состоят из 3—7 листочков, различных по форме. Летом они светло-зеленые, осенью желтые, реже красные. Цветет до распускания листьев, в апреле — мае. Мужские цветки в свисающих пучках с красноватыми пыльниками и тычинками, женские — зеленоватые, в кистях. Плодоносит ежегодно и очень обильно. Крылатки сероватые, соединены под острым углом, могут висеть всю зиму, придавая дереву неопрятный вид. В естественных условиях распространен в Северной Америке.

Растет очень быстро, особенно в молодом возрасте. Светолюбив. Нетребователен к почве, но лучше растет на свежих глубоких почвах. Плохо мирится с сухостью почвы, но сухость воздуха переносит довольно хорошо. Асфальтовые покрытия и уплотнение почвы влияют на него отрицательно. Сильно страдает от действия газов, но быстро восстанавливает поврежденные части. Отличается значительной зимостойкостью. Хорошо переносит пересадку и легко формируется.

Успешно растет, особенно при регулярном поливе, в городах засушливого юго-востока (Саратов, Камышин, Волгоград, Астрахань), достигая здесь высоты 10—15 м.

В посадках на улицах часто недолговечен и после 25 лет, особенно при недостатке влаги, суховершинит. Ствол нередко искривлен. Благодаря неприхотливости и быстрому росту широко используется в озеленении населенных мест.

Имеет красивые пестролистные формы, дающие наибольший эффект в одиночных посадках и небольших группах, особенно на фоне темной зелени других пород. Рекомендуются для уличных, групповых и одиночных посадок в городах лесной, лесостепной и степной зон.

Районы: 48—73, 79—80, 84—87.

СЕМ. КОНСКОКАШТАНОВЫЕ (HIPPOCASTANACEAE T. et G.)

РОД КОНСКИЙ КАШТАН (*AESCULUS* L.)

Род объединяет около 25 видов, произрастающих в естественных условиях в Юго-Восточной Европе, Индии, Восточной Азии и Северной Америке. В СССР в озеленении городов наибольшее распространение получил один вид — конский каштан обыкновенный — выходец из Греции и Болгарии.

Конский каштан обыкновенный (*A. hippocastanum* L.)

Красивое дерево до 30 м высотой с правильной шаровидной или широкояйцевидной густой кроной и серовато-бурым стволом до 2 м толщины. Листья крупные, пальчатые, рассечены на 5—7 листочков, темно-зеленые, осенью золотисто-желтые. Белые цветки собраны в прямостоячие пирамидальные соцветия до 30 см длиной, красиво выделяющиеся на плотном темном фоне кроны (рис. 99). Цветет в мае — июне. Плоды крупные, шаровидные, до 6 см в диаметре, зеленоватые, висят на дереве до октября — ноября. Очень широко распространен в озеленении городов и поселков.

Недостаточно морозостоек. Не подмерзает лишь южнее Брянска. Довольно требователен к плодородию почвы, предпочитая суглинки, содержащие известь. Теневынослив, но лучшего развития достигает на открытых местах. Требователен к влажности

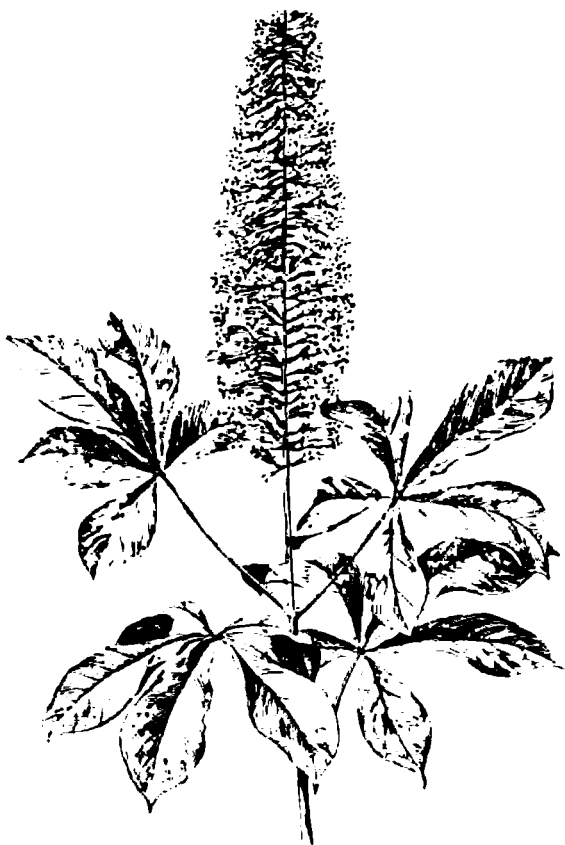


Рис. 99. Конский каштан обыкновенный

почвы и воздуха. Благодаря красивому габитусу, большим темно-зеленым листьям, эффектным соцветиям и довольно быстрому росту заслуживает самого широкого распространения в умеренных районах европейской части СССР.

Имеет большое количество декоративных форм: пирамидальную, плакучую, низкорослую, с бело-пестрыми, золотисто-желтыми, махровыми белыми и желтовато-красными цветками. Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок.

Районы: 52—57, 69, 70, 72, 81—83, 86.

СЕМ. ВИНОГРАДОВЫЕ (VITACEAE LINDL.)

РОД ВИНОГРАД (VITIS L.)

Листопадные, реже вечнозеленые лианы, поднимающиеся вверх при помощи усиков, закручивающихся вокруг тонких опор.

Листья простые, большей частью 3—5-лопастные. Цветки мелкие, зеленоватые. Цветут в мае—июне. Плоды—сочные мясистые ягоды, созревают в сентябре. Все виды винограда светолюбивы. Для лучшего роста и развития нуждаются в периодическом внесении органических и минеральных удобрений.

Используются для вертикального озеленения: декорирования стен, беседок, трельяжей, оград и т. д. Род насчитывает около 70 видов, из них 4 рекомендуются для озеленения населенных мест европейской части СССР.

Виноград культурный, или обыкновенный (*V. vinifera* L.)

Крупная лиана, достигающая 20 м в высоту. Листья 3—5-лопастные, сердцевидные, до 20 см длиной, темно-зеленые. Цветки собраны в большие метелки. Гроздья плодов у разных сортов плотные или рыхлые, разного размера и окраски: черно-фиолетовые, пурпурные, темно-красные, розовые, зеленые. Цветет в мае—июне, плодоносит в августе—сентябре.

Может широко использоваться как декоративная лиана для озеленения вертикальных опор, беседок, стен зданий и т. п. Особенно интересны его декоративные формы: пурпурная—со светло-красными, позднее пурпурными листьями, разрезнолистная—с эффектными рассеченными на дольки листьями. Распространен в насаждениях Кавказа, Крыма, юго-западной части УССР, Молдавии, Нижнего Поволжья. Наиболее морозостойкие сорта, особенно выведенные И. В. Мичуриным, могут быть использованы значительно севернее—до Москвы и Прибалтики.

Районы: 57, 58, 59, 65—75, 86, 88, 91—93, 95, 96.

Виноград амурский (*V. amurensis* Rupr.)

Лиана, поднимающаяся в высоту до 20 м, с крупными (до 25 см) глубоко 3—5-лопастными блестящими морщинистыми листьями, летом темно-зелеными, осенью пурпурными. Цветки очень душистые. Плоды—сине-черные съедобные ягоды до 12 мм в диаметре. В СССР в естественных условиях произрастает на Дальнем Востоке.

Растет очень быстро, давая прирост до 3,5 м за вегетационный период. К почве больших требований не предъявляет, но лучше растет на богатых, хорошо дренированных, довольно влажных, в защищенных от ветра местах. Морозостоек, на родине выдерживает морозы до —40°С. В Москве листья иногда повреждаются поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Весьма декоративен своей орнаментальной листвой, окрашивающейся осенью в красные тона, и заслуживает широкого использования в вертикальном озеленении в городах средней и

южной частей лесной зоны. Для вертикального озеленения рекомендуются также сорта, полученные И. В. Мичуриным путем скрещивания и отбора амурского винограда. Из них наибольший интерес представляют Коринка, Северный белый и особенно Буйтур — весьма декоративные сорта, зимующие в Москве без укрытия.

Районы: 52—57, 60, 77—83.

Виноград прибрежный, или душистый (*V. riparia* Michx.)

Высокая красивая лиана. Листья широкояйцевидные, до 18 см длины, обычно трехлопастные, ярко-зеленые, блестящие, с крупными, долго сохраняющимися прилистниками. Цветки с сильным ароматом. Ягоды шаровидные, пурпурно-черные, с восковым сизым налетом. Родина — Северная Америка.

Довольно морозостоек и жароустойчив. В Москве и Ленинграде нуждается в укрытии на зиму. Устойчив к грибным заболеваниям. Рекомендуется для вертикального озеленения в центральных и южных районах европейской части СССР.

Районы: 52—57, 61, 62, 70, 72, 73, 77, 78, 80—83.

Виноград лабруска (*V. labrusca* L.)

Крупная лиана, поднимающаяся на опоре до 18—20 м, со стволом до 20—30 см в диаметре. Листья широкояйцевидные, до 17 см в длину, сильно изменчивые по форме, сверху темно-зеленые, снизу сероватые. Цветки слабо душистые. Ягоды чаще черно-пурпурные, до 2 см в диаметре, покрыты восковым налетом. Родина — Северная Америка.

Растет быстро. К почве нетребователен. Хорошо растет во влажных местах на песчаных почвах, присутствие в почве извести переносит плохо. Довольно морозостоек, выдерживая кратковременные морозы до —20°C. Рекомендуется для озеленения пергол, беседок, декорирования вертикальных стен и опор.

Районы: 70, 72—75, 95.

РОД ВИНОГРАДОВНИК (*AMPELOPSIS* MICHX.)

Листопадные лианы, забирающиеся вверх по опоре с помощью прицепок-усиков. Успешно используются как декоративные растения в южной и средней полосе европейской части СССР. Род объединяет около 20 видов, произрастающих дико в Азии и Северной Америке. Рекомендуется один вид.

Виноградовник аконитолистный (*A. aconitifolia* Vge.)

Лиана до 15 м высотой с крупными пальчато-рассеченными листьями на длинных черешках и мелкими цветками, собранными в кисти. Плоды желтые или оранжевые, красиво выделяю-

щиеся на фоне темной листвы. Цветет в мае, плодоносит в сентябре. В естественных условиях встречается на севере Китая.

Отличается быстрым ростом, давая за сезон прирост до 3—3,5 м. Довольно морозостоек. В Москве и Ленинграде подмерзает только в молодом возрасте (до одревеснения стеблей). Прекрасно растет в Прибалтике. В Крыму рост замедлен в связи с большой сухостью воздуха. В Ялте в 10 лет не превышает обычно 2—2,5 м в высоту.

Рекомендуется для применения в городах западных районов европейской части СССР, юга и средней части лесной и лесостепной зон.

Районы: 53, 57, 59, 73, 77, 78, 81—83.

РОД ПАРТЕНОЦИССУС, ИЛИ ДЕВИЧИЙ ВИНОГРАД (*PARTENOCISSUS* PLANCH.)

Листопадные, реже вечнозеленые лианы, прикрепляющиеся к опорам с помощью усиков, часто имеющих присоски. Листья пальчатосложные или трехлопастные. Плоды — темно-синие, почти черные ягоды. Весьма красивы декоративной листвой, особенно в осеннем ярком наряде, и широко используются для вертикального декорирования стен, террас, беседок, трельяжей и т. п.

В роде около 10 видов, из них 2 рекомендуются для населенных мест европейской части СССР.



Рис. 100. *Партеноциссус пятилисточковый*

Партеноциссус пятилисточковый (*P. quinquefolia* Planch.)

Лиана, поднимающаяся до высоты 15—20 м. Листья пальчато-сложные, до 12 см в длину, темно-зеленые, осенью кармино-фиолетовые, долго не опадающие. Цветки мало заметные. Ягоды мелкие, не съедобные (рис. 100). Родина — Северная Америка.

Растет быстро, годичный прирост составляет 2,5—3 м. Предпочитает рыхлые, хорошо дренированные, достаточно плодородные и влажные почвы. Хорошо растет как на солнечных, так и в затененных местах. Устойчив в условиях города и широко используется для озеленения. Почти не повреждается вредителями и болезнями.

Для декорирования стен наиболее пригодна форма Энгельмана. Эта лиана изящнее основного вида — у нее более мелкая и густая листва и она может благодаря присоскам подниматься по совершенно гладким стенам. Хорошо растет в Москве и Ленинграде.

Рекомендуется для вертикального озеленения в пределах лесной, лесостепной и степной зон.

Районы: 50—57, 61, 70, 72, 73, 77—83.

Партеноциссус триостренный (*P. tricuspidata* Planch.)

Высокая декоративная лиана с многочисленными присосками, способная густо покрывать вертикальные поверхности. Листья



Рис. 101. Партеноциссус триостренный

довольно крупные (10—20 см), разнообразной формы — от округло-треугольных до почти сердцевидных трехлопастных или тройчатых, черепитчато налегают друг на друга, образуя сплошной зеленый ковер. Молодые листья ярко-красные, осенью — бронзовые, золотисто-желтые или красные (рис. 101). В естественных условиях растет в Японии и Китае.

Теплолюбив. Успешно растет в Калининградской области и на Черноморском побережье. Весьма декоративен, особенно в яркой осенней расцветке. Пригоден главным образом для декорирования стен зданий.

Районы: 53, 74, 75.

СЕМ. ЛИПОВЫЕ (TILIACEAE JUSS.)

РОД ЛИПА (*TILIA* L.)

Крупные стройные деревья с густой овальной кроной. Кора серо-бурая, на старых деревьях глубоко растрескивающаяся. Листья округло-сердцевидные, распускаются в мае. Цветки душистые, кремово-белые, в щитковидных полузонтиках. Цветут в середине лета. Отдельные виды цветут в разное время и умелым подбором можно создать зеленые массивы, в которых цветение будет продолжаться свыше месяца. Плоды — односемянные орешки, созревают в сентябре — октябре, но остаются висеть на дереве до зимы.

Первые годы растет медленно. Порода долговечная, в естественных условиях доживает до 500 и более лет, но обычно ее возраст не превышает 150 лет. В городских условиях срок жизни, особенно в уличных посадках, сокращается до 60—70 лет. Теневосливы. Имеют мощную глубокоую корневую систему и лучше всего растут на глубоких свежих плодородных почвах. Асфальтовые покрытия, уплотнение почвы и ее засоленность влияют отрицательно. Страдают от дыма и газов.

Являются одними из основных пород, используемых для озеленения населенных мест. Широко применяются в парках, садах и лесопарках для создания массивов, групп, аллей, одиночных посадок. Пересадку переносят неплохо и во взрослом состоянии. Хорошо формируются и могут быть использованы для создания живых изгородей и зеленых стен.

Известно около 45 видов. Для использования в озеленении городов европейской части СССР рекомендуются 10 видов.

Липа маньчжурская (*T. mandshurica* R. et M.)

Дерево до 20 м высотой, часто многоствольное. Крона густая, широкоовальная. Листья сердцевидные, очень крупные, до 30 см длиной, темно-зеленые (рис. 102). Душистые крупные (до 1,5 см

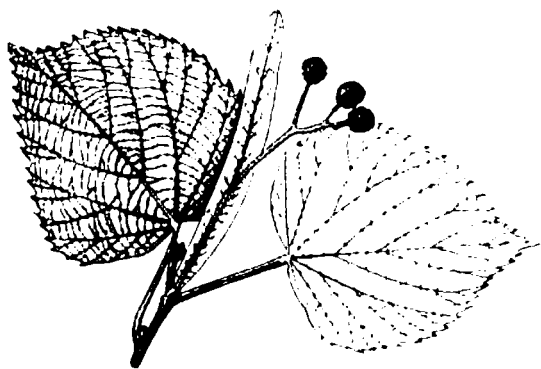


Рис. 102. Липа маньчжурская

в диаметре) желтые цветки собраны в густые 15—20-цветковые соцветия. Цветет в июле. В СССР в естественных условиях растет на юге Дальнего Востока. Встречается в городах лесной и лесостепной зон европейской части СССР. Вполне зимостойка в Таллине, Калининграде, Киеве. В Москве подмерзает в отдельные годы.

Исключительно красивый вид, заслуживающий значительно более широкого применения в озеленении населенных мест европейской части СССР. Рекомендуется для одиночных посадок, групп, аллей.

Районы: 55—57, 61, 62.

Липа войлочная, или серебристая (*T. tomentosa* Moench.)

Дерево до 30 м высотой с мощной широкопирамидальной или овальной густой кроной и приподнятыми вверх ветвями. Стройный ствол покрыт гладкой серой корой. Молодые побеги беловатые, войлочно опушенные. Листья округлые, длиной до 12 см, сверху темно-зеленые, снизу серебристые, войлочно опушенные. При ярком солнечном свете края листьев несколько загибаются вверх, открывая серебристую сторону, что придает дереву еще большую декоративность. Осенью листья становятся буровато-зелеными и в конце октября — ноябре опадают. Цветки в пониклых соцветиях из 5—10 цветков, очень душистые. Цветет в июле, на 7—10 дней позднее всех лип. Плоды шаровидные, густо опушенные, до 8 мм в длину. В естественных условиях распространена в Западной Украине и Молдавии.

Растет довольно быстро. Теневынослива. Успешно произрастает в городах лесостепной и степной зон. В Москве и Ленинграде не морозостойка, особенно в молодом возрасте. Растет

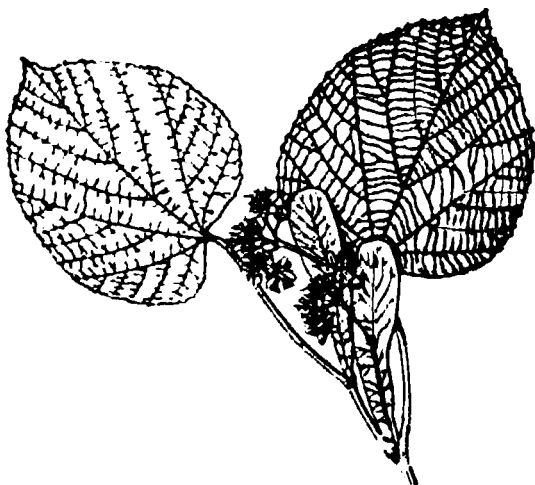


Рис. 103. Липа длинночерешковая

кустом и дает ежегодно поросль с крупными серебристыми листьями. С возрастом становится устойчивее к морозам и достигает в высоту 5—6 м. Лучше других лип переносит неблагоприятные условия города. Не повреждается вредителями.

Очень декоративна правильной формой кроны, стройным стволом, покрытым гладкой корой, и серебристыми листьями, которые при легком ветре делают дерево необычайно красивым. Используется для создания массивов в парках, групп, аллей, уличных насаждений, но особенно эффектна в одиночных посадках на газоне. Наиболее пригодна для озеленения городов в южной засушливой зоне, где остальные липы растут плохо.

Районы: 57—60, 65—69, 71, 81, 82, 86, 88, 90.

Липа длинночерешковая (*T. petiolaris* DC.)

Стройное дерево высотой до 20 м с прямым цилиндрическим стволом, покрытым светлой и гладкой корой, и повислыми ветвями, образующими удлинненно-овальную крону. Листья широкояйцевидные, до 9 см длиной, темно-зеленые (рис. 103). Белые душистые цветки, до 1,5 см в диаметре, собраны в 5—10-цветковые соцветия. Цветет в июле. В СССР дико растет в западных районах УССР и в Молдавии.

Требовательна к плодородию почвы. Морозостойка. Успешно растет на Северном Кавказе, в Прибалтике, Ленинграде. Рекомендуются для групп, аллей, посадки на улице.

Районы: 70—73, 76, 78, 81, 82, 86.

Липа разнолистная (*T. heterophylla* Vent.)

Крупное дерево до 30 м высотой и толстым стволом до 1 м в диаметре. Листья широкояйцевидные, сверху темно-зеленые, снизу беловойлочные, до 18 см длины и 10 см ширины. Белые цветки в крупных соцветиях. Цветет в июле. Родина — восточная часть Северной Америки.

Встречается в насаждениях Украины, Прибалтики, западных районов РСФСР. В Москве и Калининграде иногда подмерзает. Рекомендуются для применения в городах лесостепной зоны.

Районы: 57, 59—62, 81—83.

Липа Ледебуря, или многоцветковая (*T. Ledebourii* Borb.)

Крупное дерево высотой до 30 м. Листья округлояйцевидные, до 12 см ширины, темно-зеленые. Цветет обильно и продолжительно (в июне — июле) белыми цветками, собранными в крупные соцветия. Родина — Кавказ. Имеется в насаждениях городов Закавказья, Крыма, юга европейской части СССР.

Благодаря исключительно большому количеству цветков в период цветения заслуживает самого широкого распространения до средней части лесной зоны включительно.

Районы: 53—57, 61, 62.

Липа крупнолистная (*T. platyphyllos* Scop.)

Дерево до 40 м в высоту с густой широкопирамидальной кроной. Листья округлояйцевидные, до 12 см в длину, сверху зеленые, снизу светло-зеленые. Листья распускаются в середине мая, несколько раньше липы мелколистной, опадают в октябре. Цветки белые, крупные, собраны в соцветия по 3—5. Цветет во второй половине июня, дней на 10—12 раньше липы мелколистной. Продолжительность цветения 10—20 дней. Плоды крупные, до 1,2 см в диаметре, почти шаровидные. В СССР в естественных условиях произрастает в Западной Украине и на Кавказе.

В молодом возрасте (до 15—20 лет) растет довольно быстро и в 20 лет в лесостепи достигает 9 м в высоту. Менее морозостойка, чем липа мелколистная, но в Москве и Ленинграде растет успешно. К плодородию почвы требовательна. В городских условиях долговечна. Вредителями повреждается мало. Часто встречается в парках центральных районов европейской части СССР. Хорошо растет на Кавказе и в Калининградской области, достигая в Калининграде в 60 лет 21 м в высоту при диаметре ствола 76 см.

Районы: 52—57, 60—62, 65, 72, 73, 77—83.

Липа кавказская (*T. caucasica* Rupr.)

Дерево до 30 м высотой с темной растрескивающейся корой на старых стволах. Крона округлая или широкояйцевидная. Молодые побеги пурпурно-красные. Листья темно-зеленые, снизу сизоватые. По декоративным и экологическим свойствам близка к липе крупнолистной. В естественных условиях распространена в Крыму и на Кавказе.

В озеленении городов используется недостаточно. Довольно засухоустойчива. Успешно растет на Черноморском побережье Кавказа, в Нальчике и Пятигорске, где достигает в высоту 25 м и 60 см в диаметре штамба.

Районы: 69, 70, 72—76.

Липа крымская, или зеленая (*T. euchlora* Koch.)

Естественный гибрид между липой мелколистной и кавказской. Дерево до 20 м в высоту, с правильной яйцевидной кроной и слегка свисающими концами ветвей. Листья плотные, темно-зеленые, блестящие, до 11 см в длину, сохраняющиеся на дереве до глубокой осени, не изменяя окраски. Зацветает дней на 12—14 позднее липы мелколистной. Засухоустойчива. Лучше других видов переносит отрицательное влияние городской среды. Благодаря глянцевиной поверхности листьев пыль с них легко сдувается ветром, а копыт смывается дождем и при опрыскивании. Довольно морозостойка.

Один из красивейших видов лип, заслуживающий более широкого использования в городских посадках.

Районы: 52—56, 70, 72, 91, 93—95.

Липа мелколистная (*T. cordata* Mill.)

Дерево до 30 м высотой с цилиндрическим стволом и густой сильно ветвистой овальной кроной. У деревьев, выросших на свободе, крона низкая. Концы побегов свисают и придают дереву своеобразный вид. Корневая система пластичная, на глубоких почвах — мощная, на подзолистых почвах с близким залеганием грунтовых вод — неглубокая, без заметно выраженного стержневого корня. Листья 5—9 см в длину, сердцевидные, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые. Осенью листья желтые. Цветет в центральных районах европейской части СССР в конце июня — начале июля в течение 13—17 дней. Плоды — мелкие орешки. В естественных условиях произрастает в европейской части СССР до линии Петрозаводск — Пермь.

До пяти лет растет медленно, позднее — быстрее и к 60 годам достигает предельной высоты. По наблюдениям в Москве, долговечность липы в парках равна 125—150 годам, на бульва-

рах — 80, в уличных посадках в полосе газона — 70, в уличных посадках в лунках на асфальте — 60 годам. При засухах и засухах сбрасывает листву, особенно с нижних ветвей. Устойчивость к дыму и газу слабая, но благодаря способности быстро восстанавливать поврежденные части в городских условиях растет довольно хорошо. К почве требовательна. Переносит временный избыток и недостаток влаги. Листья содержат много извести, вследствие чего липа мелколистная является породой, улучшающей почву. Морозостойка и успешно растет почти на всей территории европейской части СССР, исключая Крайний Север и засушливый юг. Широко используется в озеленении населенных мест лесной и лесостепной зон.

Районы: 48—57, 61, 62, 77—83.

В городских посадках следует также использовать естественный гибрид липы мелколистной и липы крупнолистной — липу обыкновенную, или голландскую (*T. vulgaris* Наупе) — красивое дерево с правильной широкопирамидальной кроной. Листья у нее более крупные, чем у липы мелколистной, цветет недели на две раньше. Не менее морозостойка. Хорошо переносит городские условия. Более декоративна, чем липа мелколистная, и должна быть широко использована в тех же районах за исключением севера лесной зоны.

Районы: 48—57, 61, 62, 77—83.

СЕМ. МАЛЬВОВЫЕ (MALVACEAE JUSS.)

РОД АБУТИЛОН (*ABUTILON* HORT.)

Род представлен примерно 100 видами, распространенными в тропических и субтропических районах земного шара.

Рекомендуется один вид.

Абутилон полосатый (*A. pictum* Walp.)

Вечнозеленый, очень декоративный кустарник с рыхлой кроной. Листья яйцевидные, трехлопастные, до 13 см длиной. Цветки одиночные, колокольчатые, крупные, повислые, желтовато-розовые, цветут почти круглый год. В естественных условиях растет в Центральной и Южной Америке.

Теплолюбив. Нуждается в рыхлых богатых почвах. Распространен в городах Черноморского побережья Кавказа, где и рекомендуется для создания групп и одиночных посадок.

Районы: 74, 75.

СЕМ. АКТИНИДИЕВЫЕ (ACTINIDIACEAE VAN TIEGH.)

РОД АКТИНИДИЯ (*ACTINIDIA* LINDL.)

Лианы до 25 м в высоту, насчитывающие около 30 видов, произрастающих в Юго-Восточной Азии. В СССР в естественных условиях встречаются 5 видов. Для озеленения городов евро-

пейской части СССР рекомендуются растущие на юге Дальнего Востока актинидия коломикта и актинидия острая, а также более морозостойкие сорта, выведенные И. В. Мичуриным.

Актинидия коломикта (*A. kolomicta* Maxim.)

Крупная красивая лиана до 15 м в длину с овальными листьями, сначала бронзовыми, затем зелеными и бело-пестрыми (в период цветения), а осенью — розово-фиолетовыми и малиново-красными. Белые или розовые цветки издают сильный аромат. Плоды цилиндрические, темно-зеленые, до 2 см в длину и 1 см в ширину. Цветет в июне — начале июля, плодоносит с середины августа до конца сентября. В СССР в естественных условиях растет на Дальнем Востоке. Является самой холодостойкой из всех произрастающих в СССР актинидий. Встречается в городах до широты Ленинграда. В Ленинграде, Москве и других западных районах европейской части СССР морозоустойчива. К почве мало требовательна, но лучше растет на свежей, легкой и плодородной. Сухости почвы и воздуха не терпит. Довольно теневынослива, но все же лучше растет на хорошо освещенных местах.

Рекомендуется для вертикального озеленения беседок, пергол, заборов, стен зданий и т. п.

Районы: 52, 53, 56, 57, 61, 70, 72—75, 77—87, 89.

Актинидия острая (*A. arguta* Mig.)

Самая крупная из всех актинидий, произрастающих в естественных условиях в СССР. Крепкие деревянистые стебли достигают 25 м в высоту и 10—15 см в диаметре. Округлояйцевидные листья сверху кожистые, темно-зеленые, до 15 см длиной и 10 см шириной. Цветет в июне — июле зеленовато-белыми душистыми цветками до 2 см в диаметре. Зеленовато-желтые ароматные округлые плоды покрывают лиану в сентябре — октябре. В СССР в естественных условиях растет в Приморском крае. Совершенно не переносит сухости воздуха и почвы. Предпочитает несколько затененное местоположение.

Рекомендуется для вертикального озеленения в городах западных и южных районов европейской части СССР.

Районы: 53, 71, 73—76, 81, 82, 85—87, 89.

Сорта актинидий, выведенные И. В. Мичуриным

И. В. Мичурин вывел более морозостойкие сорта актинидий, которые с успехом могут быть использованы в озеленении средней полосы европейской части СССР, перенося понижения температуры до —30—35°C. К ним относятся следующие:

ананасная Мичурина — лиана до 7 м высотой с очень красивыми листьями, бронзовыми в молодом возрасте и с розовыми, белыми и голубоватыми пятнами летом;

Клара Цеткин — лиана с крупными светло-желтыми плодами до 4 см длины, красиво выделяющимися на фоне листвы;

репчатая — лиана до 5 м высотой с очень душистыми плодами;

рубрикаулис — исключительно быстрорастущая лиана, достигающая в первый же год 2,5—3 м высоты.

Эти сорта применяются в озеленении так же, как и основные виды актинидий.

СЕМ. ЧАЙНЫЕ (THEACEAE MIRB.)

РОД КАМЕЛИЯ (*CAMELIA* L.)

Вечнозеленые деревья или кустарники с исключительно красивыми цветками. Род содержит около 60 видов, произрастающих в тропиках и субтропиках Азии. Рекомендуются два вида.

Камелия японская (*C. japonica* L.)

Небольшое деревце до 8 м высотой или кустарник. Листья кожистые, сверху блестящие и темно-зеленые, снизу более светлые и матовые, яйцевидноэллиптические, до 10 см длиной. Обильно цветет с января по апрель крупными красными, темно-розовыми или белыми цветками, без запаха (рис. 104). Плод — коробочка с одним крупным семенем. Растет очень медленно. Родина — Китай и Япония.

Теневынослива. Требовательна к влаге и почве, не вынося присутствия в ней извести. Переносит кратковременное понижение температуры до -12°C . Хорошо выдерживает городские условия (пыль и дым). Теплолюбива.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок на газоне.

Районы: 75.

Камелия горная, или китайская (*C. sasangua* Thunb.)

Небольшое деревце или кустарник до 4 м в высоту с кожистыми, блестящими зелеными листьями до 8 см



Рис. 104. Камелия японская

длинной. Цветки снежно-белые, иногда розовые, часто махровые, со специфическим приятным ароматом, до 6 см в поперечнике. Цветет на Черноморском побережье Кавказа с сентября по ноябрь. Плоды созревают на второй год. Родина— Китай и Япония.

Растет медленно, особенно на бедной, недостаточно влажной почве. Теневынослива. Довольно морозостойка. Плохо растет на известковой, лучше — на слабокислой, хорошо дренированной, плодородной и достаточно влажной супесчаной почве. Хорошо переносит обрезку и формовку. Распространена в городах Черноморского побережья Кавказа.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок на газоне. Районы: 75.

РОД ЧАЙ (*THEA* L.)

Вечнозеленые кустарники с плотной густой кроной. В СССР в культуре произрастают два вида и большое количество сортов. В озеленении городов применяют один вид.

Чай китайский (*T. sinensis* L.)

Вечнозеленый кустарник, достигающий в высоту 5—6 м. Листья простые, кожистые, блестящие. Цветки белые, до 3 см в поперечнике, цветут поздней осенью или в начале зимы. Плод — трехгнездная коробочка бурого цвета, созревает на следующий год. В естественных условиях произрастает в Китае.

Растет относительно медленно. Светолюбив, но выносит слабое затенение. Очень влаголюбив, суховея не переносит. Требуется свежих среднесуглинистых кислых почв, лучше растет на красноцветных и желтоцветных подзолистых почвах Черноморского побережья. Хорошо формируется обрезкой. В основном это промышленная культура, но благодаря декоративности может быть рекомендована для бордюров, групп и одиночных посадок.

Районы: 72—75, 86, 95.

СЕМ. ТАМАРИКСОВЫЕ (*TAMARICACEAE* LINDL.)

РОД ТАМАРИКС, ИЛИ ГРЕБЕНЩИК (*TAMARIX* L.)

Небольшие деревья или кустарники с прутьевидно изогнутыми побегами, покрытыми чешуйчатыми сизоватыми или светло-зелеными листьями, которые делают их кроны своеобразно ажурными. Мелкие белые розоватые или лиловатые цветки собраны в густые метельчатые соцветия. Известно около 75 видов, растущих в естественных условиях от Средиземноморья до Индии. В СССР — в Средней Азии и частично в Крыму — произрастают более 20 видов, многие из которых довольно часто встречаются в городских насаждениях. Все тамариксы отличаются быстрым

ростом, большим светолюбием, нетребовательностью к почвам, высокой засухоустойчивостью и солевыносливостью. Большинство видов устойчиво к дыму и газу, хорошо переносят городские условия произрастания, поддаются стрижке и формовке. Переносят пересадки даже во взрослом состоянии. Недостаточно морозостойки.

Рекомендуются для групповых и одиночных посадок на газонах, создания живых изгородей, обрамления невысоких групп деревьев и кустарников в лесостепных и степных районах европейской части СССР. Тамариксы являются одними из лучших пород для декорирования сыпучих песков, особенно засоленных.

Особого внимания заслуживает тамарикс одесский (*F. odesana* Stev.) — небольшой кустарник до 2 м высоты с направленными вверх сизоватыми ветвями и многочисленными розовыми цветками, собранными в прямые рыхлые метелки.

Районы: 65—73, 86—90, 92, 93, 96.

Очень декоративен тамарико Палласа (*T. Pallasii* Desv.) — также невысокий, сильно ветвистый кустарник, произрастающий в естественных условиях в Средней Азии, на Кавказе и засушливых юго-восточных районах европейской части СССР.

Районы: 65—73, 86—90, 92, 93, 96.

Заслуживают применения также тамарикс изящный (*T. gracilis* Willd), достигающий 4 м высоты с ярко-розовыми цветками, покрывающими кусты весной и в начале лета (районы: 65—69, 71, 73, 86—90, 92, 93, 96), и тамарикс многоветвистый (*T. ramosissima* Lodb.) до 6 м высоты, тоже с розовыми цветками (районы: 65—69, 71, 73, 86—90, 92, 93, 96). Оба вида — одни из самых засухоустойчивых и солевыносливых тамариксов, пригодных для декорирования озеленяемых участков на песках и солонцах в населенных местах юго-востока европейской части СССР.

СЕМ. СТРАСТОЦВЕТНЫЕ (PASSIFLORACEAE LINDL.)

РОД ПАССИФЛОРА, ИЛИ КАВАЛЕРСКАЯ ЗВЕЗДА (PASSIFLORA L.)

Высокие красивоцветущие лианы, цепляющиеся при помощи усиков. Род насчитывает до 400 видов, растущих в тропиках и субтропиках Америки, Азии и Австралии. Рекомендуется один вид.

Пассифлора голубая (*P. coerulea* L.)

Листопадная, лазящая при помощи усиков лиана длиной до 15 м. Листья темно-зеленые, 5—7-пальчатые. Цветки очень крупные (до 8 см в диаметре), голубые, звездчатые (рис. 105). Цветет все лето до октября. Плоды ягодовидные, мясистые. В естественных условиях растет в Южной Америке.



Отличается быстрым ростом. Влаголюбива. Лучше развивается в полутени. Теплолюбива. К почве требовательна. Городские условия переносит хорошо. Распространена на Черноморском побережье Кавказа.

Рекомендуется для пергол, трельяжей и веранд.

Районы: 75.

Рис. 105. *Пассифлора голубая*

СЕМ. ЛОХОВЫЕ (ELAЕAGNACEAE LINDL.)
РОД ОБЛЕПИХА (HIPPOPHAE L.)

Кустарники с колючими ветвями. Род включает 3 вида, растущих в умеренных районах Европы и Азии. Рекомендуется один вид.

Облепиха крушиновая, или обыкновенная (*H. rhamnoides* L.)

Сильно ветвистый колючий кустарник или небольшое деревце до 6 м в высоту с ажурной кроной. Побеги покрыты серебристыми, позднее ржаво-бурыми чешуйками. Листья линейно-ланцетные, светло-зеленые, снизу буровато-серебристые, осенью красно-бурые или лимонно-желтые. Цветки невзрачные, мелкие, появляются до распускания листьев. Некрупные шаровидные оранжевые плоды густо облепляют ветви. В естественных условиях произрастает в Прибалтике, Молдавии и Забайкалье.

Растет довольно медленно. К почве нетребовательна, но предпочитает легкие песчаные. Переносит небольшую засоленность, но нуждается в почвенной влаге. При достаточном увлажнении почвы хорошо переносит сухость воздуха. Устойчива к пыли и дыму, морозостойкость зависит от происхождения семян. Растения, выращенные из семян, полученных из Сибири, вполне зимостойки и в северных районах. В центральных лесостепных районах страдает от сухости почвы.

Декоративна серебристой окраской листьев и особенно многочисленными оранжевыми плодами, долго остающимися на ветвях. Рекомендуется для создания опушек, групп, живых изгородей, укрепления и декорирования откосов, берегов рек и озер в

пределах лесной зоны (кроме Крайнего Севера), лесостепи и степи. Красива в виде штамбовых деревьев на газоне.

Районы: 49, 52—57, 61—63, 70, 72, 77—80, 83, 94.

РОД ШЕФЕРДИЯ (*SHEPHERDIA* NUTT.)

Род включает три вида, из которых наибольшую декоративность имеет шефердия серебристая.

Шефердия серебристая (*Sh. argentea* Nutt.)

Красивый раскидистый колючий кустарник до 6 м в высоту с узкоэллиптическими серебристо-блестящими листьями, желтоватыми цветками и яйцевидными плодами, которые в зрелом виде, начиная с октября, окрашиваются в приятный шарлаховый цвет. Родина — Северная Америка.

Отличается довольно высокой морозостойкостью. Прекрасно растет в городских насаждениях Москвы, Ленинграда, Калининграда и других городов европейской части СССР, доходя на восток до Камышина. Хорошо переносит засуху и нетребовательна к почве. Светолюбива. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок, а также стригущихся живых изгородей.

Районы: 56, 57, 59, 70, 72, 73, 84—90.

РОД ЛОХ (*ELAEAGNUS* L.)

Небольшие деревья или кустарники с красивыми серебристыми побегам и листьями и душистыми цветками. Растут быстро. Светолюбивы. Засухоустойчивы.

Род объединяет до 40 видов, встречающихся в естественных условиях в Южной Европе, Азии, Северной Америке. Для использования в озеленении рекомендуются три вида.

Лох узколистый (*E. angustifolia* L.)

Крупный колючий кустарник или дерево до 8 м в высоту. Листья сверху серебристо-белая. Цветки ароматные, оранжево-желтые. Плоды мучнисто-белые. Цветет в мае — июне, плодоносит в сентябре — октябре. Является типичным представителем сухих континентальных равнин и предгорий. В естественных условиях распространен в Средней и Малой Азии, на Кавказе, в Северном Китае. Встречается в насаждениях до линии Ленинград — Уфа — Свердловск.

Довольно морозостоек, но в условиях влажного климата побеги и даже ветви сильно обмерзают. Очень светолюбив. Жаростоек и засухоустойчив. Прекрасно переносит задымленность и загазованность воздуха.

Имеет декоративные формы: зеленоватую — с ярко-зелеными листьями, колючую — с колючими побегами, покрытыми широкими листьями, культурную — с крупными листьями и плодами до 2 см в диаметре. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, а также для создания живых изгородей главным образом в городах лесостепи и южного Полесья европейской части СССР.

Районы: 57, 59, 60, 64—71, 73, 84—93, 96.

Лох серебристый (*E. argentea* Pursh.)

Дерево до 4 м в высоту, часто растущее в виде куста, с широко-раскидистой кроной, серебристыми листьями, душистыми желтоватыми цветками и округлыми серебристыми плодами. Цветет в мае — июле, плодоносит в сентябре — октябре. Родина — Северная Америка.

Встречается в городских насаждениях до линии Кировск — Сортавала (Карельская АССР) — Киров — Уфа — Пермь — Свердловск. Везде морозостоек. Светолюбив. К почве мало требователен, но лучше растет на свежих суглинистых и супесчаных почвах. Устойчив к дыму и газу. Значительно лучше лоха узколистного переносит городские условия произрастания. Отличается довольно медленным ростом и способностью сильно разрастаться за счет обильной корневой поросли.

Рекомендуется для живых изгородей, создания групп и контрастных пятен, особенно на зеленом фоне газона или в сочетании с другими темноокрашенными древесными и кустарниковыми породами.

Районы: 49, 52, 54—57, 61, 62, 84—93, 96.

Лох колючий (*E. pungens* Thunb.)

Крупный вечнозеленый колючий кустарник до 6 м в высоту с блестящими темно-зелеными листьями, душистыми желтыми покающимися цветками и многочисленными красными плодами, красиво выделяющимися на фоне листья. Родина — Япония.

Широко распространен в насаждениях населенных мест Черноморского побережья — от Туапсе и южнее. Засухоустойчив. Нетребователен к почве. Удовлетворительно переносит городские условия. Хорошо переносит обрезку и образует красивые живые изгороди и высокие зеленые стены. Имеет эффектные декоративные формы: золотисто-пеструю — с крупными листьями с золотистым пятном посередине и пеструю — с желто-белой каймой по краям листьев.

Районы: 74, 75.

СЕМ. ДЕРБЕННИКОВЫЕ (LYTHRACEAE LINDL.)
РОД ЛАГЕРСТРЕМИЯ (LAGERSTREMLIA L.)

Род насчитывает около 30 видов, растущих на юге Азии и в Австралии. Рекомендуются один вид.

Лагерстремия индийская, или сирень индийская (*L. indica* L.)

Небольшое деревце до 7 м в высоту или кустарник с неширокой ажурной яйцевидной кроной. Ветви и ствол покрыты тонкой гладкой светло-коричневой корой с розоватым оттенком. Листья до 7 см длиной, эллиптические, гладкие, кожистые, блестящие, ярко-зеленые, осенью окрашиваются в оранжево-красные тона. Цветки крупные (3—4 см в диаметре), с волнистыми по краю лепестками, в конечных многоцветковых крупных (до 25 см в длину) метелках, ярко-розовой, сиреневой, пурпурной, реже белой окраски, с нежным ароматом (рис. 106). Обильно цветет с конца июня до начала октября. В период цветения весьма декоративна. Жаркие и сухие май, июнь и начало июля способствуют более раннему цветению, но одновременно и более скорому отцветанию. Теплая осень и умеренное выпадение осадков растягивают период цветения, продолжительность которого колеблется от 65 до 80 дней. При длительной засухе и высокой температуре интенсивность цветения снижается и соцветия мельчают. После летнего выпадения осадков наблюдается вторичный рост побегов и вторичное цветение. Цвести этот вид начинает с 1—3 лет, что позволяет сделать отбор по окраске еще во время его нахождения в питомнике. При затенении вытягивается, теряет декоративность, цветки бывают только на самой вершине кроны. Отзывчива на внесение органических и минеральных удобрений. Старые растения, цветущие слабо, можно омолодить сильной обрезкой. В естественных условиях растет в Китае, Японии, Корее.

Теплолюбива и широко используется в озеленении городов на Черноморском побережье Кавказа от Туапсе и южнее. Переносит кратковременное понижение температуры до —10—12°C. При —15—17°C подмерзают верхние ветви, однако после обрезки очень быстро отрастают и растения в тот же год цветут. К почвенным условиям особых требований не предъявляет, но лучше растет и обильнее цветет на хорошо обработанных, достаточно плодородных и влажных почвах и солнечном местоположении. Растет сравнительно медленно.

Исключительно декоративное растение, заслуживающее самого широкого распространения при озеленении населенных мест на Черноморском побережье СССР. Имеет ряд декоративных форм, различающихся по окраске цветков. Продолжительность периода цветения, яркие крупные соцветия, которыми покрыта



Рис. 106. Лагерстремия индийская

вся крона, цвет коры и листья осенью выделяют лагерстремию в число самых эффектных пород для субтропических районов СССР.

Красива в небольших группах и опушках, а также в одиночных посадках на газоне; штамбовые экземпляры пригодны для оформления небольших аллей и дорожек.

Районы: 74, 75.

СЕМ. ГРАНАТОВЫЕ (PUNICACEAE HORAN.)

РОД ГРАНАТ (*PUNICA* L.)

Род включает два вида. Рекомендуется один вид.

Гранат обыкновенный (*P. granatum* L.)

Высокий листопадный кустарник или небольшое дерево до 5 м в высоту, иногда с колючими побегами и удлинённо-ланцетными, сверху блестящими некрупными листьями. Цветки одиноч-

ные, крупные, до 10 см в поперечнике, распускаются в июне — июле. Плоды крупные, шаровидные, цвет их варьирует от светло-желтого до темно-красного. В СССР в естественных условиях произрастает на Кавказе.

Растет медленно. Светолюбив. Очень засухоустойчив. К почве мало требователен. Устойчив к дыму, пыли и газу. Стрижку переносит плохо. Распространен в насаждениях городов Черноморского побережья Кавказа от Геленджика и южнее.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок и бордюров.

Районы: 74, 75.

СЕМ. МИРТОВЫЕ (MYRTACEAE PERS.)

РОД ФЕЙХОА (*FEIJOA* BERG.)

Вечнозеленые кустарники. Род включает 2 вида, растущих в Южной Америке. Для озеленения рекомендуется один вид.

Фейхоа Селлова, или уругвайская (*F. Selloviana* Berg.)

Вечнозеленое небольшое деревце до 6 м высотой с простыми сверху темно-зелеными, снизу серебристыми листьями до 6 см длины. Цветки одиночные, крупные, до 4 см в поперечнике, с толстыми розоватыми лепестками и длинными красно-пурпурными тычинками. Цветение обильное, в июне. Плоды овальные, до 8 см длины, буровато-зеленые, созревают в ноябре.

Растет медленно. Светолюбива. Потребность во влаге средняя. Не очень морозостойка. К почве неприхотлива, но известь плохо переносит.

Распространена в городах Черноморского побережья. Рекомендуется для одиночных посадок.

Районы: 75.

РОД МИРТ (*MYRTUS* L.)

Вечнозеленые кустарники. Род объединяет около 70 видов, произрастающих в Южной Америке, Австралии, на юге Европы и в Азии. Рекомендуется один вид.

Мирт обыкновенный (*M. communis* L.)

Вечнозеленый кустарник с густой кроной, удлинненными темно-зелеными листьями, ароматными белыми цветками и многочисленными темно-синими ягодами (рис. 107). В естественных условиях растет в странах Средиземноморья.

Мало требователен к плодородию почвы. Значительно сильнее реагирует на недостаток влаги в почве и воздухе. Отличается медленным ростом и недостаточной морозостойкостью. Образует прекрасные стриженные изгороди.



Рис. 107. Мирт обыкновенный

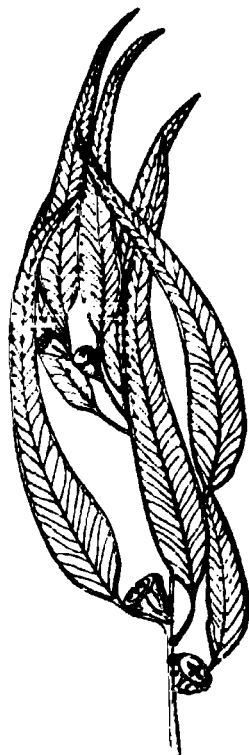


Рис. 108. Эвкалипт голубой

Рекомендуется для низких стриженных бордюров и изгородей в городах Черноморского побережья СССР.
Районы: 74, 75.

РОД ЭВКАЛИПТ (*EUCALYPTUS* L. HERIT.)

Обширный род, насчитывающий до 500 видов высоких деревьев, растущих главным образом в Австралии и на прилегающих островах. Для озеленения рекомендуются 7 видов.

Эвкалипт голубой (*E. globulus* Zab.)

Вечнозеленое дерево с прямым зеленовато-серым стволом. Листья молодых деревьев яйцевидные, до 12 см в длину, сизо-зеленые сверху и мучнисто-серые снизу. У взрослых деревьев они

серповидные, темно-зеленые, до 30 см длины и до 2 см ширины (рис. 108). Цветки крупные, одиночные. Хорошо растет на умеренно увлажненных плодородных аллювиальных почвах.

Распространен в городах от Сочи и южнее. Рекомендуются для аллейных, одиночных и групповых посадок.

Районы: 74, 75.

Эвкалипт прутовидный (*E. viminalis* Zab.)

Вечнозеленое крупное дерево до 60 м высоты с прямым серовато-белым стройным колонновидным стволом. Листья длинные, ланцетные, до 20 см длины, молодые сизоватые, позднее светло-зеленые. Цветки желтоватые. Один из наиболее холодостойких эвкалиптов.

Рекомендуется для аллей, групп и одиночных посадок.

Районы: 74, 75.

Кроме этих двух видов, для тех же районов заслуживают применения эвкалипт антибский (*E. antipolitenis* Trab.) — высокое прямоствольное дерево, выдерживающее кратковременные понижения температуры до -11°C ; эвкалипт гигантский (*E. gigantea* Hook.) — один из наиболее морозостойких видов, переносящий понижения температуры до -15°C ; эвкалипт Дальримпля (*E. Dalrympleana* D. et M.) — исключительно быстрорастущий вид; эвкалипт Макарура (*E. Macarthurii* D. et M.) и эвкалипт пепельный (*E. cinerea* Muell.) — один из наиболее декоративных видов, распространенных на Черноморском побережье Кавказа.

СЕМ. АРАЛИЕВЫЕ (ARALIACEAE VENT.)

РОД ПЛЮЩ (*HEDERA* L.)

Вечнозеленые лазящие кустарники. Род объединяет 5 видов, произрастающих в Европе, Северной Африке и Азии. Рекомендуются два вида.

Плющ обыкновенный (*H. helix* L.)

Декоративная вечнозеленая лиана, высоко взбирающаяся с помощью корней-присосок по стволам деревьев, скалам, стенам, или стелющаяся по земле. Листья очередные, 4—10 см длины, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, разнообразной формы: на ростовых побегах 3—5-лопастные, на цветоносных ветвях цельные, яйцевидные или ромбические. Цветки мелкие, в шаровидных зонтиках, желтовато-зеленого цвета. Цветет осенью, в сентябре — октябре. Плоды — шаровидные черные ягоды, созревающие весной, в апреле — мае. В СССР в естественных услови-



Рис. 109. Плющ колхидский

ях произрастает на Кавказе, в Крыму, на Западной Украине, Молдавии, Западной Прибалтике.

Растет медленно и очень долговечен. Весьма теневынослив. Теплолюбив. Нуждается в плодородных свежих почвах. Устойчив к дыму и газу. Имеет много декоративных форм, различающихся по форме и окраске листьев, а также окраске плодов.

Районы: 53, 72—75, 93, 95.

Для населенных мест Черноморского побережья Кавказа и Южного берега Крыма рекомендуется плющ колхидский (*H. colchica* Koch.) — лиана до 25 м высотой (рис. 109). Растет значительно быстрее плюща обыкновенного.

Районы: 74, 75, 95.

РОД АРАЛИЯ (*ARALIA* L.)

Род объединяет до 20 видов, распространенных в Северной Америке, Азии и Австралии. Рекомендуется один вид.

Аралия маньчжурская (*A. mandshurica* R. et M.)

Небольшое дерево или куст с неветвящимися, густо покрытыми шипами и острыми колючками побегами и стволиками, на концах которых собраны пучки крупных светло-зеленых перистосложных листьев до 120 см длиной. Цветет в августе — сентябре. Белые цветки в щитковидных соцветиях. Плоды ягодообразные, мелкие, сине-черные.

В СССР в естественных условиях растет одиночно или небольшими группами в горной тайге на Дальнем Востоке — от р. Буреи и низовьев Амура до юга Приморского края. Встре-

чается в городах лесной зоны. Плохо переносит ранние осенние заморозки. В суровые зимы обмерзает до линии снега и даже до корневой шейки, но в первый же год образует обильную поросль. Растет довольно быстро. К почве нетребовательна. Довольно хорошо переносит городские условия.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок на газонах и лужайках, создания высоких живых изгородей в населенных пунктах западной части лесной зоны европейской территории СССР до широты Калининграда и Ленинграда.

Районы: 52—57, 61, 69, 70, 72—75, 77, 78, 80, 82, 91.

СЕМ. ДЕРЕНОВЫЕ (CORNACEAE LINK.)

РОД АУКУБА (*AUCUBA* THUNB.)

Вечнозеленые кустарники. Известно 3 вида, произрастающих в Восточной Азии. Рекомендуется один вид.

Аукуба японская (*A. japonica* Thunb.)

Красивый вечнозеленый кустарник высотой до 5 м с кожистыми блестящими ярко-зелеными продолговатоэллиптическими листьями до 20 см длины. Мелкие красноватые цветки собраны в небольшие метелки (рис. 110). Цветет в апреле. Ярко-красные, очень декоративные ягоды до 1,5 см в диаметре висят на кустах всю зиму. Родина — Япония.

Растет медленно, достигая к 5 годам лишь 0,5 м в высоту. Теневынослива. Морозостойка. Почвы предпочитает свежие, глинистые. Хорошо переносит формовку. Распространена в городах Черноморского побережья Кавказа от Лазаревской и южнее. Рекомендуется для бордюров, групп и одиночных посадок.

Районы: 75.



Рис. 110. Аукуба японская

РОД ДЕРЕН (*CORNUS* L.)

Род насчитывает до 40 видов кустарников, произрастающих в умеренной зоне Северного полушария. Почти для всех видов характерны прутьевидные побеги, окрашенные зимой в пурпурный или красный цвет, некрупные белые цветки в разветвленных соцветиях разной формы и голубоватые, красно-серые или белые плоды.

Отличаются быстрым ростом. Нетребовательны к почве, но лучше растут на рыхлых, сыроватых, супесчаных. Более или менее засухоустойчивы и жаростойки. Теневыносливы. Довольно морозостойки и хорошо растут до широт Ленинграда. Удовлетворительно переносят условия города, устойчивы к дыму и газу. Прекрасно стригутся и формируются.

Особенно декоративны в период цветения и плодоношения, а также зимой, когда их ярко-красные побеги красиво выделяются на фоне снега. Для создания небольших групп, подбивки более высоких кустарников и живых изгородей в городах европейской части СССР рекомендуются 4 вида.

Дерен белый (*C. alba* L.)

Кустарник до 3 м высотой с яйцевидными листьями, сверху темно-зелеными, снизу сизо-зелеными. Белые цветки собраны в густое щитковидное соцветие. Шаровидные плоды сочные, голубовато-белые.

В естественных условиях растет по лесным опушкам, кустарниковым зарослям, берегам рек и водоемов в северной полосе лесной зоны европейской части СССР, предпочитая рыхлые, богатые и даже сыроватые супесчаные почвы. Один из самых морозостойких видов. Широко распространен в городах почти всей европейской части СССР, доходя на восток до Свердловска.

Имеет декоративные формы: с черно-красными, почти пурпурно-черными побегами; низкорослую — с ярко-красными побегами; с листьями разной окраски — с кремовато-белым и желтым окаймлением, с желтовато-белыми, желтыми и розовыми пятнами на листьях.

Районы: 48—57, 61, 77—83.

Дерен отпрысковый (*C. stolonifera* Michx.)

Кустарник до 3 м высотой с блестящими ярко-красными или желтыми побегами и интенсивно зелеными листьями. Соцветия щитковидные, довольно крупные. Плоды белые и голубые. Родина — Северная Америка.

По своим биологическим и декоративным свойствам схож с дереном белым.

Имеет красивые декоративные формы: с коричнево-красными, желтыми и зелеными побегами, особенно эффектными зимой. Районы: 48—57, 60—62, 66, 77—83.

Дерн кроваво-красный, или свидина (*C. sanguinea* L.)

Кустарник до 3 м высотой с гибкими тонкими ветвями, темно-зелеными листьями и буро-красными, почти черными плодами. В природных условиях растет в Средней Европе, в Крыму и на Кавказе. Довольно часто встречается в насаждениях многих городов европейской части СССР. Более теплолюбив, чем предыдущий вид. Очень теневынослив. Предпочитает богатые свежие суглинки и влажные песчаные и супесчаные почвы.

Районы: 50—57, 60—62, 66, 77—83.

Дерн мужской, или кизил обыкновенный (*C. mas* L.)

Крупный кустарник или небольшое дерево с густой округлой кроной и овальными листьями светло-зелеными летом и золотистыми осенью. Золотисто-желтые цветки собраны в густые зонтики. Цветет рано (в апреле), до распускания листьев. Осенью (в августе — сентябре) покрывается многочисленными темно-красными плодами. В естественных условиях растет в юго-западных районах СССР, в Крыму и на Кавказе.

Встречается в насаждениях городов юга европейской части СССР. Нетребователен к почве, предпочитая суглинки, содержащие известь. Довольно теплолюбив, севернее Орла и Липецка не встречается. Очень засухоустойчив и светолюбив, хотя неплохо растет и при значительном затенении. Хорошо переносит стрижку.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, золотистую — с золотисто-желтыми листьями; серебристо-пятнистую — с белопятнистыми листьями. Рекомендуется для небольших групп и живых изгородей.

Районы: 53—57, 60—62, 66, 70, 72, 73, 77—82, 91—93, 96.

СЕМ. ВЕРЕСКОВЫЕ (ERICACEAE DC.) **РОД РОДОДЕНДРОН (*RHODODENDRON* L.)**

Вечнозеленые или листопадные кустарники с плотной кожистой темно-зеленой листвой и крупными красивыми цветками, различно окрашенными.

Род объединяет до 400 видов, растущих в умеренных областях Северного полушария, а также в горах Юго-Восточной Азии и в Австралии. В СССР произрастают 19 видов, многие из которых заслуживают самого широкого распространения в озеленении городов.

Рекомендуются три вида.

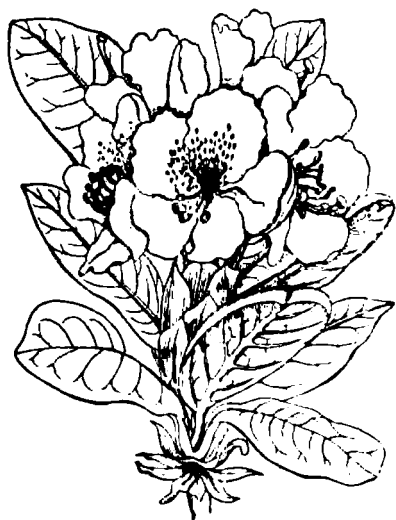


Рис. 111. Рододендрон кавказский

Рододендрон кавказский (*R. caucasicum* Pall.)

Вечнозеленый кустарник до 1,5 м высоты с удлинненными листьями и желтовато-белыми или кремовато-белыми цветками. Благодаря распростертым ветвям образует плотные группы, особенно красивые в период цветения (рис. 111). В СССР в естественных условиях растет в субальпийском поясе гор на Кавказе.

Встречается в насаждениях Черноморского побережья и в курортной зоне Северного Кавказа. Относительно теневынослив. Предпочитает кислые почвы, содержащие значительное количество торфа и вересковой земли. Требователен к влажности почвы и воздуха. Отличается довольно медленным ростом.

При использовании рододендрона кавказского в озеленении лучше высаживать его под пологом светлохвойных или разреженных лиственных пород. Рекомендуется для групповых посадок, особенно в сочетании с более высокими темнохвойными породами, а также при декорировании каменистых участков.

Районы: 74, 75.

Рододендрон индийский, или азалия индийская (*R. indicum* Sweet.)

Густой невысокий (до 1 м) кустарник. Листья эллиптические, до 5 см длины, блестящие, темно-зеленые. Крупные (до 8 см в диаметре) светло-розовые цветки распускаются в мае и обильно цветут до июля (рис. 112). Родина — Япония и Китай.

Требует торфяно-перегнойной, хорошо увлажненной почвы. Застойного увлажнения не переносит. Страдает от сухости воздуха. Как и рододендрон желтый, не переносит избытка извести в почве. Лучше растет в

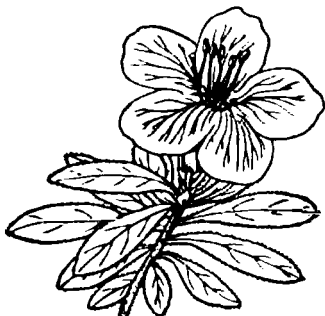


Рис. 112. Рододендрон индийский

полутени. Теплолюбив. Рекомендуются для городов Черноморского побережья Кавказа.

Районы: 74, 75.

Рододендрон желтый, или азалия понтийская (*R. luteum* Sweet.)

Эффектный кустарник до 2 м высотой. Листья обратнояйцевидные, до 10 см длиной, темно-зеленые. Крупные желтые или оранжево-желтые цветки собраны в многоцветковые щитки (рис. 113). Цветение наступает в мае еще до начала облиствения или одновременно с ним. В естественных условиях растет на Кавказе и в юго-западных районах Украины.



Рис. 113. Рододендрон желтый

Отличается довольно быстрым ростом. Нуждается в богатых перегноем, хорошо увлажненных супесчаных или легко суглинистых почвах. Не засухоустойчив. Плохо переносит сухость воздуха и содержание в почве извести. Светолюбив, но выносит небольшое затенение. Рекомендуются для одиночных посадок, групп, массивов в городах юга Прибалтики, западных районов БССР и УССР, Кавказа.

Районы: 53, 74, 75, 77—82.

РОД ЗЕМЛЯНИЧНИК (*ARBUTUS* L.)

Род насчитывает 12 видов, произрастающих в естественных условиях в Средиземноморье и Малой Азии.

Рекомендуются два вида.

Земляничник крупноплодный (*A. unedo* L.)

Вечнозеленое деревце или кустарник до 5 м высотой. По декоративным и биологическим свойствам очень похож на земляничник мелкоплодный. Отличается более темной корой, темно-зелеными без сизого оттенка листьями, более густым облиствением и более крупными (до 2 см) плодами. Цветет с середины октября до конца ноября (рис. 114). В естественных условиях растет в Южной Европе.

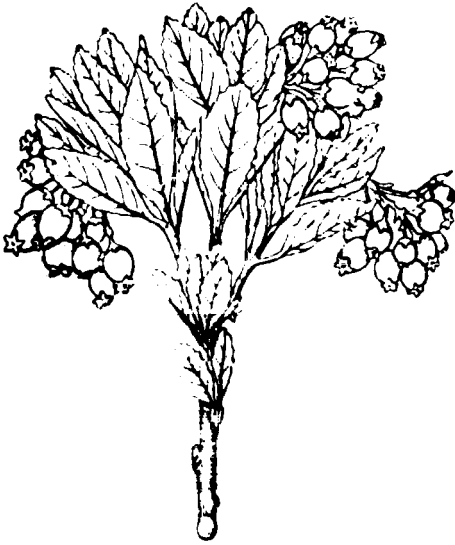


Рис 114. Земляничник крупноплодный

Довольно засухоустойчив. Хорошо переносит дым и пыль. Рекомендуется для групп, одиночных посадок и аллей.

Районы: 74, 75.

**Земляничник красный,
или мелкоплодный
(*A. andrachne* L.)**

Красивое вечнозеленое дерево до 10 м высотой с зонтикообразной кроной и гладкой тонкой корой, зимой и весной яркой розовато-красной, а с середины июня растрескивающейся и спадающей лоскутами, при этом обнажается ярко-зеленая молодая кора. Последняя к концу лета изменяет свой зеле-

ный цвет сначала на желтоватый, а затем на кораллово-красный. Листья кожистые, блестящие, овальные, до 8 см длиной, сверху ярко-зеленые, снизу сизоватые. Цветки белые или желтоватые, в крупных соцветиях (в декабре—марте), напоминают ландыш. Плоды оранжево-красные, до 1 см в поперечнике, в зрелом виде похожи на землянику, довольно декоративны. В СССР в естественных условиях распространен в Крыму и на Кавказе. Растет относительно быстро.

Очень светолюбив. К почвам нетребователен. Переносит длительные понижения температуры до -15°C . Засуху переносит, но в очень сухие годы целиком сбрасывает листву. Ветроустойчив.

Встречается на Черноморском побережье Кавказа (до Туапсе на север).

Рекомендуется для аллейных, групповых и одиночных посадок.

Районы: 74, 75.

**СЕМ. ЭБЕНОВЫЕ (EBENACEAE JUSS.)
РОД ХУРМА (*DIOSPYROS* L.)**

В СССР в озеленении городов Черноморского побережья Кавказа встречается один вид.

Хурма японская (*D. kaki* L.)

Листопадное дерево до 15 м высотой. Листья крупные, до 15 см длины, эллиптические, блестящие, зеленые, осенью красно-оранжевые. Цветки беловатые, особой декоративностью не отличаются. Плоды — крупные сочные ягоды красновато-оранжевого цвета, до 8 см в поперечнике, остаются на дереве после листопада. Родина — Япония.

Не особенно морозостойка. Теплолюбива. К почве требовательна. Распространена в городских насаждениях от Туапсе и южнее. Рекомендуется для аллей, групповых и одиночных посадок.

Районы: 74, 75.

СЕМ. МАСЛИННЫЕ (OLEACEAE LINDL.)

РОД ЯСЕНЬ (*FRAXINUS* L.)

Красивые стройные деревья с яйцевидными кронами. Листья непарноперистые, распускаются позднее, чем у других лиственных пород (во второй половине мая), и рано опадают (в сентябре — октябре). Цветки у большинства видов особой декоративностью не отличаются, собраны плотными пучками или метелками на укороченных побегах. Цветут до распускания листьев. Светолюбивы. Большинство видов требовательны к почве, предпочитая свежие, плодородные, с содержанием извести. Выдерживают уплотнение почвы. Ветроустойчивы. Обрезку кроны переносят плохо.

Известно около 50 видов, растущих в умеренных районах Северного полушария. Рекомендуются 5 видов.

Ясень белый, или цветочный (*F. ornus* L.)

Дерево до 12 м высотой. Крона округлая, плотная. Непарноперистые листья светло-зеленого цвета. Душистые белые цветки собраны в густые метелки, достигающие 15 см в длину. Деревья в период цветения исключительно декоративны. В естественных условиях распространен в странах Средиземноморья. В СССР встречается в парках Южного берега Крыма и Черноморского побережья Кавказа. Имеется в старых парках на юге Украины. Отличается большим светолюбием и засухоустойчивостью. Теплолюбив.

Известны декоративные формы: орехолистная — с крупными темно-зелеными листьями, напоминающими листья грецкого ореха, и узколистная — с узкими ланцетными листочками. Рекомендуется для одиночных посадок и небольших групп на газонах. Весьма эффектны аллеи из этого вида.

Районы: 74, 75, 88—90, 95.

Ясень зеленый, или ланцетолистный (*F. viridis* Michx.)

Дерево до 15 м высотой с широкопирамидальной компактной кроной. Листочки сверху темно-зеленые, блестящие, снизу бледно-зеленые. Родина — Северная Америка.

Отличается довольно быстрым ростом, сильной засухоустойчивостью. Менее требователен к почве, чем другие ясени. Более вынослив в городских условиях и меньше страдает от вредителей. Имеет высокую морозостойкость. Успешно растет в Москве, Ленинграде, Свердловске, в Башкирии.

Весьма декоративен стройным стволом, компактной кроной и блестящими темно-зелеными листьями. Заслуживает широкого использования в зеленом строительстве в городах лесной, лесостепной и степной зон.

Районы: 50—73, 77—84.

Ясень пушистый, или пенсильванский (*F. pubescens* Lam.)

Дерево до 20 м высоты. Свободно растущие деревья имеют раскидистую, неправильной формы крону. Листья из 5—9 продолговатых ланцетных листочков, сверху зеленых и матовых, снизу серовато-зеленых. Крылатки узкие, длиной до 6 см. Родина — Северная Америка.

К плодородию почвы менее требователен, чем ясень обыкновенный, но более требователен к ее влажности. Выносит временное затопление, а также небольшое засоление почвы. Менее засухоустойчив, чем ясень обыкновенный. Является самым морозостойким из ясеней. Довольно газоустойчив и городские условия переносит лучше, чем ясень обыкновенный. Благодаря морозостойкости, быстрой скорости роста и декоративности широко применяется для озеленения центральных и северных районов европейской части СССР. В Свердловске 20-летние деревья имеют высоту 7 м, ширину кроны 3 м, в 50 лет высота составляет 12 м и диаметр кроны 5 м. В молодом возрасте (лет до 6) в северных районах часто повреждается морозами и растет в виде куста.

Районы: 52—57, 61, 62, 65—73, 84—90.

Ясень обыкновенный (*F. excelsior* L.)

Дерево до 30 м высоты и до 1 м в диаметре штамба. Ствол стройный, высоко очищается от сучьев. Кора у молодых деревьев гладкая, пепельно-серая, с возрастом образуются глубокие продольные трещины. Листья состоят из 7—15 широколанцетных листочков, летом ярко-зеленых, осенью желтых. Плод — крылатка длиной 4—5 см. Плодоносит почти ежегодно.

Порода быстрорастущая, особенно в молодом возрасте. Светолюбив, но в раннем возрасте на хороших почвах выносит

затенение. К почве требователен. Сухость воздуха переносит хорошо, но страдает от почвенной засухи. Недостаточная морозостойкость, особенно у молодых деревьев. Часто побивается поздними весенними заморозками.

В городских условиях растет плохо, особенно на сухих почвах, рано начинает суховершинить. Чувствителен к дыму, газам, пыли. Засоленных почв не выносит. При пересадке быстро восстанавливает корневую систему. Благодаря быстрому росту, стройному стволу, ажурной кроне является ценной породой для зеленого строительства. Может применяться на севере до Ленинграда, Горького, Куйбышева, Саратова. Встречается во многих парках на Северном Кавказе (Пятигорске, Нальчике). В парках достигает в высоту 20 м, в уличных посадках обычно не превышает 12—14 м.

Имеет много декоративных форм, различающихся по форме кроны, характеру роста, форме и окраске листьев. Наиболее декоративна из них плакучая — невысокое (8—10 м) деревце с длинными, мало разветвленными ветвями, свисающими до земли. Особенно красива форма в одиночной посадке на газоне и у водоемов. Эффектны в посадках и пестролистные формы — серебристая и золотистая.

Ясень обыкновенный используется для создания аллей, групп, одиночных посадок и обсадки дорог.

Районы: 52, 55—57, 61, 62, 65—73, 77, 84.

Ясень остроплодный (*F. oxycarpa* Willd.)

Дерево до 20 м высотой с широкоовальной кроной. Непарноперистые листья состоят из 7—9 светло-зеленых листочков. В СССР дико растет в Южном Крыму, Закарпатье, на Кавказе и Средней Азии.

Растет быстро. Отличается высокой засухоустойчивостью. Светолюбив. Требователен к плодородию почвы. На бедных сухих почвах растет плохо, рано суховершинит, преждевременно погибает.

Недостаточно устойчив к дыму и газу. Рекомендуются для создания ажурных аллей, групп, небольших массивов.

Районы: 65—71, 84—93, 96.

РОД ФОРЗИЦИЯ (*FORSYTHIA* VANL.)

Род объединяет 8 видов, распространенных в Европе (1 вид) и Восточной Азии (7 видов). Все форзиции — красивые кустарники с темно-зеленой листвой, цветущие до начала облиствения многочисленными золотисто-желтыми цветками.

Форзиция европейская (*F. europaea* Deg.)

Невысокий (до 2—3 м) кустарник с сильными и прямыми побегами, направленными вверх. В естественных условиях растет по горным склонам на юго-востоке Европы.

Отличается быстрым ростом. Светолюбива. Засухоустойчива. Нетребовательна к почве. Устойчива в городских условиях. Мало повреждается вредителями и болезнями. Недостаточно морозостойка. В лесостепной зоне европейской части СССР лучше растет на солнечных местоположениях, закрытых от холодных ветров.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания живых изгородей в городах Калининградской области и центральных лесостепных районов.

Районы: 53—57.

Из других видов форзиций заслуживают внимания встречающиеся до широты Москвы и Ленинграда (с укрытием на зиму) форзиция поникшая (*F. suspensa* Vahl.) — кустарник до 2 м высоты с дугообразно согнутыми, частично свисающими и лежащими на земле ветвями (районы: 52, 55—57, 74, 75); форзиция промежуточная (*F. intermedia* Zab.) — широкораскидистый куст до 3 м высоты, одна из наиболее морозоустойчивых и выносливых видов форзиций (районы: 55—57, 74, 75); форзиция темно-зеленая (*F. viridissima* Lindl.) — прямой куст до 3 м высоты, более теплолюбива, чем другие рекомендуемые виды (районы: 74, 75).

РОД СИРЕНЬ (*SURINGA* L.)

Крупные кустарники, реже небольшие деревья. Крона яйцевидная или округлая. Листья простые. Цветки разнообразной окраски (белые, сиреневые, фиолетовые, голубоватые и др.) в крупных верхушечных метелках, душистые. Отдельные виды цветут в разное время и при умелом подборе можно добиться непрерывного цветения сиреней на протяжении месяца и более. Так, в Москве в конце мая зацветает сирень обильноцветущая, за ней в начале июня — сирень венгерская и мохнатая и позднее других (конец июня — июль) — сирень амурская.

К почве сирени неприхотливы, произрастают даже на песчаных. Могут расти в полутени. Для лучшего развития и обильного цветения нуждаются в плодородной, регулярно удобряемой, содержащей известь почве и солнечном местоположении. Не выносит кислых почв и близости грунтовых вод. Большинство видов зимостойки. Устойчивы в городских условиях. Переносят формовку и нуждаются в регулярном прореживании кроны, удалении излишней корневой поросли и обрезке отцветших побегов. Хорошо переносят пересадку в течение всего вегетационного периода.

Род насчитывает около 30 видов, растущих от Южной Европы до Восточной Азии. Все виды сиреней и их многочисленные сорта весьма декоративны, особенно в период цветения, и широко используются в городских насаждениях для создания рыхлых групп, одиночных посадок, высоких живых изгородей.

Рекомендуются 4 вида.

Сирень обыкновенная (*S. vulgaris* L.)

Крупный кустарник или деревце до 8 м высотой. Листья широкояйцевидные, длиной до 12 см, держатся на растении до глубокой осени и опадают зелеными. Цветки душистые, в крупных (до 20 см длиной), чаще пирамидальной формы соцветиях — метелках (рис. 115). Цветки обычно лиловые, разных оттенков, но в культуре есть много сортов с самой разнообразной окраской — от чисто белой до розовой, лиловой, фиолетово-пурпурной, голубой, фиолетово-синей и других, а также с простыми и махровыми цветками.



Рис. 115. Сирень обыкновенная

Цветет раньше других видов сиреней, в конце мая — начале июня. Продолжительность цветения в зависимости от места произрастания колеблется от 10 до 25 дней. Цветение ежегодное и обильное, особенно если удаляются отцветшие метелки. Родина — Юго-Восточная Европа.

К почве нетребовательна, может расти на песчаных и светло-каштановых, где выносит небольшую засоленность (вблизи Волгограда); хорошо растет на почвах, богатых известью, каменистых участках; но лучшего развития достигает лишь на глубоких плодородных, хорошо прогреваемых, водо- и воздухопроницаемых почвах. Не переносит почвы кислые и заболоченные. Очень засухоустойчива, хорошо растет в самых засушливых районах европейской части СССР (Камышин, Волгоград, Ростов-на-Дону, юг УССР). В засушливые периоды листья иногда подвядают, но при поливе быстро восстанавливают свою декоративность. Вынослива в условиях города, но страдает от действия газов. Выносит небольшое затенение. Весьма зимостойка и успешно произрастает как в северных, так и южных районах.

Благодаря декоративности, особенно в период цветения, и нетребовательности к условиям произрастания является одним из любимых и широко распространенных кустарников. Еще более декоративны, чем исходный вид, многочисленные садовые сорта сирени.

Районы: 49, 50—73, 76—84.

Сирень персидская (*S. persica* L.)

Раскидистый кустарник высотой до 2 м с тонкими поникшими ветвями. Листья мелкие, до 6 см длиной, ланцетные. Цветки светло-лиловые, в рыхлых широких метелках длиной до 10 см. Цветет несколько позднее сирени обыкновенной (в средней полосе — в конце мая — июня). Цветение продолжительное. Цветки душистые. В естественных условиях неизвестна. Быстрота роста средняя. Засухоустойчива и жароустойчива. Выносит городские условия. Светолюбива. Менее зимостойка, чем сирень обыкновенная. В Ленинграде и Калининграде ее побеги нередко повреждаются морозами. Зимостойка, начиная с центральной лесостепи и южнее.

Широко распространена в насаждениях городов Кавказа. Имеет красивую декоративную форму с надрезными листьями.

Районы: 70, 72—75, 95.

Сирень мохнатая, или волосистая (*S. villosa* Vahl.)

Крупный кустарник высотой до 5 м с плотной кроной и толстыми прямостоячими ветвями. Листья крупные, до 20 см длиной, широколанцетные, блестящие, темно-зеленые. Цветки лило-

во-розовые, в компактных метелках (рис. 116). Цветет в июне — недели на 2—3 позднее сирени обыкновенной и немного позднее сирени венгерской. По листьям и цветкам похожа на сирень венгерскую, но отличается от нее более плотными соцветиями, розоватой окраской цветков и опушенными с нижней стороны листьями. Родина — Северный Китай.

Отличается быстрым ростом. Зимостойка. Газоустойчива. Довольно засухоустойчива. Успешно растет в городах лесной и лесостепной полосы европейской части СССР. В городах степной зоны встречается редко. Рекомендуется для групп, одиночных посадок, живых изгородей.

Районы: 49, 52—73, 77—83.

Сирень венгерская (*S. josikaeae* Jacq.)

Кустарник до 5 м высотой с прямостоящими крупными ветвями. Листья эллиптические, длиной до 15 см, темно-зеленые, блестящие, несколько морщинистые, снизу сизоватые. Цветки лиловые, в узких метелках, до 25 см длиной, с довольно сильным приятным запахом. Цветет на неделю-две позднее сирени обыкновенной в течение 10—25 дней. Окраска цветков варьирует в зависимости от погоды: в засушливую весну она лиловая, в более влажную она темнеет и преобладают фиолетовые тона.

В естественных условиях растет на юге и юго-западе Европы. Растет быстро. Хорошо переносит городские условия. Засухоустойчива и газоустойчива. Зимостойка. Широко используется в озеленении городов почти всей европейской части СССР.

Рекомендуется для групп, опушек, живых изгородей и одиночных посадок.

Районы: 47—73, 76, 77—83.

РОД ЛИГУСТРИНА, ИЛИ ТРЕСКУН (*LIGUSTRINA* К. КОСН.)

В СССР на Дальнем Востоке в естественных условиях растет один вид.

Лигустрина амурская, или сирень амурская (*L. amurensis* Rupr.)

Кустарник до 4 м высотой, реже деревце до 10 м высотой. Листья овальные, длиной до 12 см, сверху темно-зеленые, снизу



Рис. 116. Сирень мохнатая

сизо-зеленые. Цветки мелкие, кремово-белые, с запахом меда, собраны в густые метелки длиной 10—15 см. Цветет позже всех сиреней, в средней полосе европейской части СССР — во второй половине июня — июля, южнее — в конце мая — июне.

Устойчива в городских условиях. Зимостойка. Хорошо растет в городах степной и лесостепной зоны. В степной полосе растет медленно и страдает от засухи. Заслуживает широкого использования в городах средней и северной полосы европейской части СССР для создания групп, опушек и живых изгородей. Довольно газоустойчива и поэтому пригодна для озеленения промышленных предприятий.

Районы: 49, 50, 52—57, 61, 62, 71, 77—80.

РОД БИРЮЧИНА (*LIGUSTRUM* L.)

Листопадные или вечнозеленые кустарники или небольшие деревья. Листья простые. Цветки в верхушечных метелках. Плод — ягодообразная костянка. Известно около 50 видов, растущих главным образом в Восточной Азии. Наибольшую ценность для зеленого строительства в условиях европейской части СССР имеют два вида.

Бирючина блестящая (*L. lucidum* Ait.)

Вечнозеленый кустарник или деревце высотой до 10 м с раскидистой кроной. Листья удлиненойцевидные, крупные, до 15 см в длину, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые. Цветки белые, мелкие, душистые, в крупных (15—18 см) метелках. Цветение продолжительное — с июня по сентябрь. Плоды мелкие, темно-синие. Родина — Китай, Корея, Япония.

Нуждается в плодородной, достаточно влажной почве. На сухих местах рано теряет декоративность и суховершинит. Растет быстро. Довольно теневынослива. Городские условия переносит хорошо. Теплолюбива. Встречается в садах и парках на Черноморском побережье Кавказа, достигая в Сочи к 40 годам 10—12 м в высоту.

Весьма декоративна блестящими вечнозелеными листьями, крупными соцветиями, долго украшающими растения, обильными темно-синими плодами, делающими растение эффектным осенью и зимой. Рекомендуются для групповых посадок и создания высоких и живых изгородей. В штамбовой форме пригодна для создания аллей и посадок на улицах.

Районы: 74, 75.

Бирючина обыкновенная (*L. vulgare* L.)

Густоветвистый кустарник до 5 м в высоту. Листья продолговатойцевидные или ланцетные, кожистые, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, держатся на кустах до глубокой осени,

а в теплые зимы не опадают вообще. Цветки мелкие, белые, душистые, в густых столячих пирамидальных метелках. Цветение продолжительное, в июне—июле. Черные ягодообразные костянки сохраняются на кустах до зимы (рис. 117). В СССР в естественных условиях растет на Украине, в Молдавии, в Крыму и на Кавказе.

К почве мало требовательна, мирится с ее сухостью. Переносит небольшое засоление, но лучше растет, цветет и плодоносит на плодородной почве. Хорошо растет на почвах, содержащих известь, поэтому вполне пригодна для посадки на местах, где был раньше строительный мусор. Любит солнечное местоположение, но переносит небольшое затенение. В первые годы растет быстро и при благоприятных условиях через 2—3 года начинает цвести. Хорошо переносит городские условия. Газоустойчива.

Прекрасно стрижется и долго сохраняет приданную ей форму. Довольно морозостойка. Хорошо переносит климат Калининградской области и запада лесостепной и степной зон европейской части СССР. В Ленинграде, Москве, Горьком и других городах лесной зоны в суровые зимы обмерзает. Успешно переносит засушливые условия Волгограда и Камышина, где в 8 лет имеет высоту 1,5 м и ширину кроны 1,3 м.

Благодаря плотной темно-зеленой листве и способности переносить стрижку, является одним из лучших кустарников для живых изгородей и бордюров. Рекомендуются для групповых и одиночных посадок и образования опушек в городах южной и средней полосы европейской части СССР. Благодаря значительной газоустойчивости пригодна для озеленения промышленных предприятий.

Районы: 52, 53, 57—60, 65, 66, 80, 83.



Рис. 117. Бирючина обыкновенная

РОД ФИЛЛИРЕЯ (*PHILLYREA* L.)

Вечнозеленые кустарники. Род насчитывает 5 видов, растущих в естественных условиях в Средиземноморье. Рекомендуются один вид.

Филлирея средняя (*Ph. media* L.)

Вечнозеленый кустарник высотой до 10 м с мелкими кожистыми темно-зелеными блестящими листьями длиной до 6 см. Цветки мелкие, беловатые, душистые, появляются в апреле — мае. Плод — черная костянка. Родина — Средиземноморье.

Засухоустойчива. К почве нетребовательна. Растет медленно. Сравнительно теневынослива. Морозостойка, выдерживает кратковременные морозы до -20°C . Хорошо переносит стрижку. Распространена на Черноморском побережье Кавказа на север до Лазаревской. Рекомендуются для живых изгородей, одиночных и групповых посадок.

Районы: 75.

СЕМ. ЛОГАНИЕВЫЕ (*LOGANIACEAE* LINDL.)

РОД БУДДЛЕЯ (*BUDDLEIA* L.)

Красивоцветущие растения, насчитывающие около 70 видов, растущих в тропических и субтропических районах земного шара. Рекомендуются один вид.

Буддлея Давида, или изменчивая (*B. Davidii* Franch.)

Листопадный кустарник или небольшое деревце высотой до 5 м с раскидистыми, на концах свисающими ветвями и довольно крупными простыми, густо белоопушенными широколанцетными листьями. Цветки лиловые, душистые, с медовым запахом, собраны в многоцветковые верхушечные кисти до 30 см длины. Цветет с середины июня до конца сентября. Цветет и плодоносит с трехлетнего возраста. Родина — Западный Китай.

Отличается быстрым ростом. Светолюбива. К почве требовательна. Любит солнечные, защищенные местоположения. Нуждается в обильном поливе в период цветения и в случае засухи. Распространена на Черноморском побережье в виде деревца и на юге СССР в кустовой форме. Рекомендуются для групповых и одиночных посадок в хорошо защищенных местах.

Районы: 66, 68, 69, 73, 88—90, 95.

СЕМ. КУТРОВЫЕ (*APOCYNACEAE* LINDL.)

РОД ОЛЕАНДР (*NERIUM* L.)

Вечнозеленые кустарники с красивыми крупными цветками. Род включает 3 вида, дико растущих в Средиземноморье, Индии и Японии. Рекомендуются один вид.



Рис. 118. Олеандр обыкновенный



Рис. 119. Розмарин лекарственный

Олеандр обыкновенный (*N. oleander* L.)

Вечнозеленый кустарник или небольшое деревце высотой до 5 м с ланцетными плотными сизо-зелеными листьями длиной до 12 см. Цветки крупные, душистые, белые, розовые или красные (рис. 118). Плоды — длинные коробочки. Цветение начинается с 2—3 лет. Цветет все лето. Родина — Средиземноморье.

Отличается быстрым ростом. Светолюбив. К почвам нетребователен. Хорошо отзывается на полив, особенно в период цветения. Выдерживает городские условия и стрижку, но форму кроны не переносит. Размножается одревесневшими черенками, отводками и порослью. Распространен от Туапсе и южнее. Рекомендуется для изгородей, групп и одиночных посадок.

Районы: 74, 75.

СЕМ. ГУБОЦВЕТНЫЕ (LABIATAE JUSS.)

РОД РОЗМАРИН (*ROSMARINUS* L.)

Род включает один вид.

Розмарин лекарственный (*R. officinalis* L.)

Вечнозеленый густоветвистый кустарник высотой 0,5—1 м. Образует плотные компактные кусты с многочисленными, направленными вверх побегами. Простые узколинейные листья

снизу покрыты сероватым пушком, сверху они блестящие, темно-зеленые, очень ароматные (рис. 119). Цветет начиная с трехлетнего возраста с перерывами почти весь год, очень обильно, мелкими душистыми бледно-лиловыми цветками. Мелкие плоды созревают в сентябре. Родина — Средиземноморье.

Отличается сравнительно быстрым ростом. Светолюбив. Засухоустойчив и солевынослив. К почве неприхотлив. Легко переносит обрезку и стрижку. Сравнительно морозостоек. Отрицательно реагирует на избыток влаги. Устойчив к дыму, пыли и газу. Распространен на Черноморском побережье от Лазаревской и южнее, где и рекомендуется для низких бордюров, рабаток, групп на газонах.

Районы: 74, 75.

СЕМ. НОРИЧНИКОВЫЕ (SCROPHULARIACEAE LINDL.)

РОД ПАВЛОВНИЯ (*PAULOWNIA* S. ET Z.)

Красивые деревья с крупными листьями и колокольчатыми цветками. Род насчитывает 8 видов, дико растущих в Китае. Рекомендуется один вид.

Павловния войлочная, или Адамово дерево (*P. tomentosa* Stend.)

Листопадное, чрезвычайно декоративное дерево до 20 м высотой с крупной раскидистой кроной. Листья широкоовальные, простые, очень крупные, длиной до 30 см и более, темно-зеленые, на длинных черешках, у порослевых побегов до 75 и даже до 100 см длиной (рис. 120). Цветки крупные, колокольчатые, до 6 см длиной, голубые или светло-лиловые (бледно-фиолетовые), с нежным запахом, в крупных прямостоячих соцветиях. Цветет весной до распускания листьев или одновременно с ними. Плоды — шаровидные двустворчатые коробочки, созревают осе-

нью и почти всю зиму остаются на дереве. Родина — Центральный Китай.

Растет очень быстро. Светолюбива и теплолюбива. Нетребовательна к почве и ее влажности, но любит защищенные от ветра местоположения.

Распространена на Черноморском побережье Кавказа от Геленджика и южнее. Рекомендуется для аллейных, рядовых, групповых и одиночных посадок на газонах.

Районы: 74, 75.



Рис. 120. Павловния войлочная

СЕМ. БИГНОНИЕВЫЕ (BIGNONIACEAE PERS.)
РОД ТЕКОМА (*TECOMA* JUSS.)

Известно всего два вида теком, один из которых рекомендуется для озеленения населенных мест европейской части СССР.

Текома укореняющаяся (*T. radicans* Juss.)

Крупная лиана, достигающая 15 м в длину. Толстый ствол несет значительное количество воздушных корней. Крупные воронкообразные цветки, достигающие 10 см в длину и 5 см в диаметре, с ярко-оранжевым венчиком и огненно-красным отгибом собраны в верхушечных кистях. Цветут с середины лета долго и обильно.

Довольно требовательна к плодородию почвы и ее влажности. Теплолюбива. Рекомендуется для декорирования вертикальных опор в городах и поселках Черноморского побережья Кавказа и Крыма.

Районы: 74, 75, 95.

РОД КАТАЛЬПА (*CATALPA* SCOP.)

Деревья с шаровидной кроной. Листья крупные, на длинных черешках, продолговатояйцевидные, распускаются в апреле — мае, опадают в октябре — ноябре. Цветки в прямостоячих метелках, крупные, венчик колокольчатый. Плод — длинная (до 40 см) узкая цилиндрическая свисающая коробочка с большим количеством семян. Плоды висят почти всю зиму.

В благоприятных условиях растут быстро. Светолюбивы. К почве неприхотливы, но лучше развиваются на умеренно влажных. В период цветения декоративны своей крупной, дающей хорошее затенение листвой. На юге пригодны для уличных насаждений, аллей, групп и одиночных посадок в садах и парках.

Из 10 видов катальп для озеленения используются 4.

Катальпа бигнониевая, или сиренелистная (*C. bignonioides* Walt.)

Дерево, достигающее на родине 20 м в высоту. В культуре высота его обычно не более 5—10 м. Крона широкоокруглая. Листья 10—20 см длины и 10—15 см ширины, по форме похожи на листья сирени обыкновенной. Цветки в многоцветковых метелках, слабо душистые, белые с красно-коричневыми крапинками. Родина — Северная Америка.

Растет менее быстро, чем катальпа прекрасная. По морозостойкости близка к последней, но более влаголюбива и в засушливых условиях юга растет хуже ее. Применение и районы культуры те же, что и катальпы прекрасной.

Районы: 53, 66, 67, 70—75, 88—90, 91, 93, 96.

Катальпа прекрасная (*C. speciosa* Ward.)

Дерево до 20 м в высоту и 1,3 м в диаметре штамба с прямым стволом и густой широкопирамидальной кроной. Листья сердцевидные, очень крупные (до 30 см длины), сверху блестящие, зеленые. Цветки в широких метелках, до 15 см длиной, крупные, кремово-белые, душистые. Цветет в июле в течение 13—22 дней. Родина — Северная Америка. Растет по берегам рек на влажной почве.

Растет очень быстро и может на глубоких плодородных влажных почвах давать годичный прирост в высоту до 1 м. На сухих и бедных почвах растет значительно медленнее. В городских условиях устойчива и довольно хорошо переносит дым и газы. Относительно засухоустойчива. Довольно теплолюбива. В Москве, Ленинграде, Горьком, Казани иногда цветет, но страдает от ранних осенних заморозков и нередко сильно обмерзает зимой. В Волгограде и Астрахани культура катальпы возможна лишь при регулярном поливе. Хорошо растет в населенных пунктах Северного Кавказа, но наиболее мощных размеров достигает на Черноморском побережье Кавказа.

Районы: 53, 66, 67, 70—75, 88—91, 93, 96.

В городах побережья Крыма и Кавказа, а также южных и юго-западных районов УССР и Молдавии рекомендуются для применения катальпа гибридная (*C. hybrida* Spaeth.) — гибрид между катальпами бигнониевидной и яйцевидной (районы: 73, 74, 79, 86, 95) и катальпа яйцевидная (*C. ovata* Don.) — невысокое деревце с раскидистой кроной, очень крупными темно-зелеными листьями (рис. 121) и душистыми желтовато-белыми цветками (районы: 73, 74, 79, 86, 95, 96).



Рис. 121. Катальпа яйцевидная

СЕМ. МАРЕНОВЫЕ (RUBIACEAE JUSS.)
РОД ГАРДЕНИЯ (GARDENIA L.)

Рекомендуется один вид.

Гардения обильноцветная (*G. florida* L.)

Вечнозеленый очень декоративный кустарник высотой до 1 м с красивыми блестящими кожистыми эллиптическими листьями. Снежно-белые махровые одиночные цветки по запаху напоминают туберозу.

Слабо теневынослива, нуждается в рыхлой питательной почве, а также в поливе, особенно в засуху. Распространена на Черноморском побережье. Рекомендуется в районах от Лазаревской и южнее для создания работок, групп и одиночных посадок.

Районы: 74, 75.

СЕМ. ЖИМОЛОСТНЫЕ (CAPRIFOLIACEAE VENT.)
РОД БУЗИНА (*SAMBUCUS* L.)

Род объединяет до 20 видов, из которых 6 растут в естественных условиях в СССР и 2 рекомендуются для использования в озеленении городов европейской части СССР.

Бузина черная (*S. nigra* L.)

Дерево до 8 м высотой или высокий кустарник с крупными листьями, осенью желтеющими и буреющими, белыми душистыми



Рис. 122. Бузина черная

ми цветками в широких метелках и многочисленными мелкими черными плодами (рис. 122). В природных условиях растет на юге лесной и в лесостепной зонах европейской части Союза.

Исключительно быстро растет. Требовательна к плодородию почвы. Теневынослива. Хорошо переносит сухость воздуха. Недостаточно морозостойка. В Москве побеги подмерзают почти ежегодно. Имеет декоративные формы, среди которых особенно ценны золотистая, бело-пестролистная и рассеченнолистная. Рекомендуется для групповых, одиночных посадок, опушек, подлеска.

Районы: 53, 73, 74, 80—83.

Бузина красная, или обыкновенная (*S. racemosa* L.)

Кустарник или небольшое дерево до 4 м высотой с густой шаровидной кроной, непарноперистыми светло-зелеными листьями и красно-оранжевыми плодами — ягодами — в густых гроздьях. Особенно красива в период плодоношения. В естественных условиях растет в лесной полосе почти всей Европы. Встречается в насаждениях городов европейской части СССР до Ленинграда на севере и Волгограда на юго-востоке.

Отличается быстрым ростом. Предпочитает свежие плодородные достаточно увлажненные почвы. Теневынослива. Хорошо переносит стрижку. Имеет декоративные формы: рассеченнолистную и золотистую — с золотисто-желтыми, рассеченными на узкие дольки листьями.

Рекомендуется для создания опушек, подлеска, групповых и одиночных посадок.

Районы: 48—57, 64—66, 68, 69, 77—83.

РОД КАЛИНА (*VIBURNUM* L.)

Род объединяет до 200 видов кустарников или небольших деревьев, распространенных в Северном полушарии. В СССР растет 8 видов, из них 4 рекомендуются для одиночных и групповых посадок, создания опушек, небольших куртин и живых изгородей в городах европейской части СССР.

Калина гордовина обыкновенная (*V. lantana* L.)

Густоветвистый кустарник высотой до 3 м с прутьевидными побегами, яйцевидными темно-зелеными листьями и мелкими желтовато-белыми цветками в многоцветковом зонтичном соцветии (рис. 123). Цветет в мае, в течение 25—30 дней. Плод — ярко-красная, позднее блестяще-черная костянка. В естественных условиях растет на юге европейской части Союза и на Кавказе.



Рис. 123. Калина гордовина обыкновенная

Широко распространена в насаждениях городов, доходя на север до Москвы и Ленинграда и на восток до Уфы и Свердловска. Довольно морозостойка. Светолюбива, но переносит значительное затенение. Засухоустойчива. Требовательна к почве. Вынослива к пыли, задымлению, нагреву асфальта и другим неблагоприятным факторам городской среды. Довольно быстро растет. Имеет красивую пестролистную форму с желто-пестрыми листьями.

Районы: 49, 52—73, 77—83.

Калина гордовина канадская (*V. lentago* L.)

Густой кустарник с яйцевидной кроной. Листья широкоовальные, ярко-зеленые, осенью багряно-красные. Душистые мелкие белые цветки собраны в плотные зонтики. Плоды синевато-черные, с синим налетом. Родина — Северная Америка.

Менее морозостойка, чем предыдущий вид. Хорошо растет в центральных лесостепных районах европейской части СССР. Отличается быстрым ростом и выносливостью в городских условиях. Теневынослива. К почве мало требовательна, но для хорошего роста требует достаточного увлажнения.

Районы: 52—66, 71, 72, 77—83.

Калина вечнозеленая (*V. tinus* L.)

Вечнозеленый кустарник высотой до 3 м с небольшими блестящими темно-зелеными листьями и душистыми белыми и розово-белыми цветками в щитковидных соцветиях (рис. 124). Цве-



Рис. 124. Калина вечнозеленая

тет исключительно обильно и длительно, в течение 2—2,5 месяцев. В естественных условиях растет в странах Средиземноморья.

Нетребовательна к почве. Довольно засухоустойчива и жаростойка. Светолюбива, для хорошего роста и развития требует солнечного местоположения. Удовлетворительно переносит пыль, дым и газы. Прекрасно стрижется и формируется, образуя красивые живые изгороди.

Районы: 74 ,75.

Калина обыкновенная (*V. opulus* L.)

Кустарник, до 4 м в высоту с густой овальной кроной. Трехлопастные темно-зеленые листья осенью окрашиваются в красные, пурпурные и желтые тона. Душистые белые или розовато-белые цветки собраны в рыхлую зонтиковидную метелку. Цветет в мае. Плоды многочисленные, ярко-красные. В природных условиях растет почти по всей европейской части СССР. Морозостойка. Теневынослива, но лучше растет на местах, достаточно освещенных. Предпочитает хорошо увлажненную суглинистую почву. Вынослива в городских условиях. Имеет декоративные формы, из которых особенно ценится форма «снежный шар» (бульденеж) — с крупными и изящными шарообразными снежно-белыми соцветиями.

Районы: 49—73, 77—83.

РОД СНЕЖНОЯГОДНИК (*SYMPHORICARPUS* L.)

Род включает до 15 видов, произрастающих в Северной Америке. Рекомендуются один вид.

Снежноягодник белый, или кистистый (*S. racemosus* Michx.)

Небольшой густоветвистый кустарник до 2 м в высоту, с округлой кроной, тонкими гибкими побегами, овальной серовато-зеленой листвой, розовыми цветками и белыми ягодами в плотных кистях, сохраняющихся на кустах всю зиму (рис. 125). Отличается быстрым ростом. Вынослив в отношении сухости воздуха и почвы. Устойчив к дыму и газу. Довольно теневынослив, хотя лучше растет при достаточном освещении. К почве нетребователен. Хорошо растет на уплотненных почвах с примесью строительного мусора и извести. Переносит небольшое засоление.

Широко распространен в озеленении городов до Ленинграда на север и Урала на восток. Рекомендуется для создания живых изгородей и высоких бордюров, а также групповых посадок.

Районы: 50—57, 60—62, 77—83.

РОД АБЕЛИЯ (*ABELIA* R. BR.)

Кустарники до 2 м высотой с опадающими, реже вечнозелеными овальными листьями. Цветки трубчатые, белые, розовые или пурпурные, душистые, до 2 см длиной в многоцветковых соцветиях на концах побегов. Плод — односемянная коробочка.

Теплолюбивы. Предпочитают солнечные местоположения и хорошо дренированные, богатые перегноем почвы. В засушливые периоды нуждаются в поливе. Городские условия переносят хорошо. Благодаря обильному и продолжительному цветению являются ценными декоративными кустарниками, пригодными для культуры на Черноморском побережье Кавказа в группах, одиночных посадках, опушках.



Рис. 125. Снежноягодник белый



Рис. 126. Абелия крупноцветковая

Абелия крупноцветковая (*A. grandiflora* Rehd.)

Кустарник до 2 м в высоту с блестящими темно-зелеными листьями до 3 см длины. Цветки в облиственных метелках, белые, к концу цветения розовеющие, с приятным ароматом (рис. 126). Цветет с июня по ноябрь. Хорошо переносит обрезку. Заслуживает широкого распространения.

Районы: 74, 75, 81, 82, 95.

Абелия обильноцветковая (*A. floribunda* Decne.)

Вечнозеленый до 1,5 м высоты кустарник. Листья продолговатые, до 4,5 см длины, плотные. Цветки поникшие, розово-красные, душистые. Цветет несколько месяцев. Родина — Мексика.

Успешно растет в насаждениях на Черноморском побережье от Сочи и южнее.

Районы: 74, 75, 81, 82, 95.

РОД ЖИМОЛОСТЬ (*LONICERA* L.)

Ветвистые кустарники, в большинстве листопадные, различные по величине и форме кроны, с шелушащейся корой на стволах и ветвях. Листья простые, эллиптические. Цветки по 2 на цветоножке или собраны в мутовчатые или головчатые соцветия (у вьющихся видов) разнообразной окраски, иногда душистые. Цветут в мае — июне. Плоды — сочные ягоды, иногда попарно сросшиеся, желтой, оранжевой, красной, синей, черной или белой окраски, созревают у большинства видов в июле. Цвести и плодоносить начинают с 3—5 лет. Лучше растут, обильнее цветут и плодоносят на открытых местах, но переносят небольшое затенение. К почвенным условиям больших требований не предъявляют. Переносят небольшую сухость почвы, а некоторые виды — и засоление. Газоустойчивы. Хорошо переносят городские условия, обрезку, пересадку. Морозостойкость у различных видов разная.

Особенно декоративны в период цветения и плодоношения. Пригодны для одиночных и групповых посадок, живых изгородей, опушек, создания подлеска; лианы применяются для вертикального озеленения.

В роде свыше 200 видов, из которых для озеленения населенных мест рекомендуются 10.

Жимолость Альберта (*L. Albertii* Rgl.)

Изящный кустарник высотой до 1,2 м с тонкими раскидистыми, часто поникшими ветвями. Листья мелкие, узко-ланцетные, голубоватые. Цветки розово-лиловые, душистые. Плоды почти

белые, крупные. Зацветает в первой половине июня, продолжительность цветения 12—18 дней. Плодоносит слабо. Осенью долго не сбрасывает листья. Родина — Средняя Азия.

Весьма засухоустойчива. Хорошо переносит городские условия. В северных районах недостаточно морозостойка. Пригодна для одиночных посадок на газонах, каменистых участках, откосах. Весьма эффектна в штамбовой форме, привитая на жимолости татарской.

Районы: 53—62, 65—73, 84—91, 95.

Жимолость съедобная (*L. edulus* T. et Fr.)

Кустарник до 1 м в высоту с яйцевидной плотной кроной. Листья продолговато-эллиптические, темно-зеленые. Цветки желтоватые. Ягоды темно-голубые, продолговатые. В естественных условиях распространена в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Предпочитает влажные местоположения. Теневынослива. Зимостойка. Хорошо переносит пересадку.

Рекомендуется для озеленения городов северных районов европейской части СССР.

Районы: 48—50, 61, 62, 79.

Жимолость душистая (*L. fragrantissima* Lindl.)

Кустарник высотой до 2 м. Листья яйцевидные, крупные, до 7 см длиной, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые. Цветки желтовато-белые или бледно-розовые, с приятным нежным ароматом. Цветут рано весной до появления или одновременно с появлением листьев. Плоды кроваво-красные, созревают в июне. Родина — Восточный Китай. Нетребовательна к почве. Выносит полутень. Теплолюбива.

Применяется для озеленения городов крайнего юга.

Районы: 74, 75, 95.

Жимолость покрывальная (*L. involucratum* B. et Sp.)

Кустарник высотой до 3 м. Листья крупные, удлинено-эллиптические, несколько похожие на листья сирени венгерской. Цветки довольно крупные (до 3 см длины), сначала желтые, при отцветании красноватые. Плоды блестящие, черные, охвачены при основании лиловатыми отогнутыми прицветниками, что придает кустарнику оригинальный вид в период плодоношения. Цветет в мае — июне. Плодоносит в июне — июле. Широко распространена в естественных условиях от Аляски до Мексики.

Растет быстро. Зимостойка. Успешно растет в насаждениях Москвы, Ленинграда, Свердловска. Предпочитает суглинистые



Рис. 127. Жимолость альпийская

и супесчаные почвы. Хорошо переносит затенение. Рекомендуется для опушек и подлеска в парках и лесопарках.

Районы: 49, 52—56, 60—62, 65, 77—83.

Жимолость альпийская (*L. alpigena* L.)

Кустарник до 2 м высотой с густой шатрообразной кроной. Листья крупные (5—10 см), темно-зеленые, блестящие (рис. 127). Цветки желтоватые, снаружи темно-красные, на прямостоячих цветоносах. Ягоды крупные, сросшиеся попарно, красные, блестящие, похожие на вишню, эффектно выделяются на

темном фоне листьев. Созревают в августе. Родина — горы Средней и Южной Европы.

Растет медленно. Довольно теневынослива. Успешно растет до широты Ленинграда. Весьма декоративный вид. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, живых изгородей, подлеска, декорирования берегов водоемов.

Районы: 52—62, 65—73, 77—83.

Жимолость татарская (*L. tatarica* L.)

Высокий (до 4 м) пряморастущий густооблиственный кустарник. Листья продолговатояйцевидные, сверху темно-зеленые, матовые, снизу сизоватые. Цветки розовые, реже белые, душистые (рис. 128). Плоды желтые или красные, созревают в июле — августе. Цветет в мае — июле, продолжительность цветения 10—20 дней. В естественных условиях произрастает на востоке европейской части СССР, а также на юге Западной и Восточной Сибири.

Переносит затенение. К почве и ее влажности нетребователен. Засухоустойчив. Переносит засоление. Морозостойка. Растет довольно быстро. Цвести и плодоносить начинает с 3—4 лет. Особенно декоративна в период цветения и плодоношения. Переносит пересадку в любое время вегетационного периода. Деко-

ративность, быстрота роста и неприхотливость к условиям среды способствовали широкому распространению жимолости татарской в озеленении населенных мест в пределах европейской части СССР, исключая южные районы. Имеет много декоративных форм, из которых следует выделить крупноцветную форму с ярко-карминовыми цветками.

Районы: 48—78, 76—83.



Рис. 128. Жимолость татарская

Жимолость обыкновенная (*L. xylosteum* L.)

Кустарник до 3 м в высоту с дугообразными ветвями. Листья широкоэллиптические, тусклые, темно-зеленые. Цветки бледно-желтые, иногда с красноватым оттенком. Ягоды шарообразные, темно-красные, созревают в августе — сентябре. В естественных условиях произрастает на севере и северо-западе европейской части СССР.

Теневынослива. Зимостойка. Довольно засухоустойчива и гозостойка. Лучше растет на плодородных свежих почвах. Растет сравнительно быстро. Особой декоративностью не отличается. Рекомендуются для образования опушек и подлеска в парках и лесопарках.

Районы: 48—56, 60—64, 77—83.

Жимолость Маака (*L. Maackii* Max.)

Крупный кустарник (до 5 м) с широкой кроной. Листья удлиненные, довольно крупные, темно-зеленые. Цветки белые, желтеющие при отцветании, душистые. Плоды темно-красные, долго висят после опадения листьев. Цветет и плодоносит в сентябре — октябре. Родина — Дальний Восток.

Зимостойка. Засухоустойчива. Успешно растет и плодоносит в Заполярье, Москве, Ленинграде, Свердловске, Воронеже, Пензе. Заслуживает более широкого использования в озеленении населенных мест, так как весьма декоративна, особенно в период цветения, когда весь куст покрыт белыми душистыми цветками.

Районы: 49, 52—56, 60—62, 84, 86, 95.

Жимолость каприфоль (*L. caprifolium* L.)

Вьющийся кустарник до 3 м высотой. Листья круглые, сизо-зеленые, на вершине побегов сросшиеся основаниями. Цветки душистые, крупные, розовые или желтоватые, своеобразного



Рис. 129. Жимолость каприфоль

строения, с сильно выдающимися из зева тычинками и пестиком (рис. 129). Плоды оранжевые, сидят в середине сросшихся верхних листьев. Цветет обильно, в течение 11—20 дней в июне. Родина — Кавказ, Закавказье и Южная Европа.

Зимостойка. Устойчива к дыму. Декоративна оригинальными цветками и яркими плодами. Широко используется для вертикального озеленения.

Районы: 52, 54—61, 65, 66, 69—73, 77—83.

Жимолость блестящая (*L. nitida* Wils.)

Вечнозеленый невысокий кустарник. Листья мелкие, кожистые, яйцевидные. Цветет в апреле — мае мелкими беловатыми душистыми

цветками. Плоды лиловые. Родина — Западный Китай.

К почве нетребовательна, но при недостатке почвенной влаги растет плохо. В благоприятных условиях достигает 2 м в высоту. Предпочитает небольшое затенение. Хорошо переносит обрезку. Теплолюбива и может быть использована на Черноморском побережье Кавказа и Крыма для создания бордюров, невысоких густых изгородей, оформления водоемов, пристенных посадок и т. п.

Районы: 74, 75, 95.

РОД ВЕЙГЕЛА, ИЛИ ДИЕРВИЛЛА (*WEIGELA* THUNB.)

Род объединяет до 15 видов, произрастающих в Восточной Азии и Северной Америке. В СССР в естественных условиях на Дальнем Востоке встречаются 3 вида. Для озеленения населенных мест европейской части СССР рекомендуются 4 вида.

Красивые кустарники, особенно в период цветения. Листья яйцевидные, до 10 см длиной, сверху ярко-зеленые, снизу более светлые. Крупные цветки до 3 см в диаметре собраны в щитковидные соцветия, реже размещены одиночно в пазухах листьев. Плод — коробочка с многочисленными семенами. Отличаются быстрым ростом. Требовательны к плодородию и влажности почвы. Светолюбивы, особенно хорошо растут на открытых солнечных местах. Сухих ветров, а также сухости воздуха не переносят.

Не терпят засоленных почв. Молодые растения необходимо на зиму укрывать древесным листом или еловыми ветками.

Рекомендуются для групповых посадок на газонах и лужайках.

Вейгела ранняя (*W. praecox* Bail.)

Достигает 2 м в высоту. Крона раскидистая. Многочисленные крупные ярко-фиолетовые, розовато-красные, розовато-белые и даже белые цветки собраны в конечные или пазушные соцветия. Цветет в мае—июне. В СССР в естественных условиях встречается по каменистым и скалистым склонам, лесным опушкам и в долинах рек на юге Приморского края. Успешно растет в насаждениях городов европейской части Союза до широты Ленинграда. В засушливых районах нуждается в регулярном поливе. Имеет декоративные формы: белую — с крупными белыми и светло-розовыми цветками; пеструю — с желтыми концами листьев и темно-розовыми цветками; прелестную — самую красивую и наиболее морозоустойчивую из декоративных форм с крупными (до 3,5 см в диаметре) ярко-розовыми цветками в густых кистях.



Рис. 130. Вейгела гибридная

Рекомендуется для населенных мест южнее линии Ленинград — Ефремов — Липецк.

Районы: 52—57, 61, 74, 75, 78, 81, 82, 83.

Вейгела Миддендорфа (*W. Middendorffiana* C. Koch.)

Ветвистый кустарник до 1,5 м в высоту. Крупные колокольчатые беловато-желтые цветки собраны по 2—6 в щитки или одиночные. В естественных условиях растет по опушкам и полянам в березовых и хвойных лесах на побережье Дальнего Востока — от Охотска до южного Приморья. Менее морозоустойчива, чем вейгела ранняя. Районы: 52—57, 61, 74, 75, 78, 81, 82, 83.

Для городов южной и средней зоны европейской части СССР (районы: 78, 81—83, 91, 95) можно рекомендовать также вейгелу многоцветную (*W. floribunda* C. A. M.) с темно-карминовыми цветками до 3 см в диаметре и вейгелу гибридную (*W. hybrida* Jaeg.), полученную от разных гибридных форм (рис. 130).

Порабонные ассортименты декоративных деревьев и кустарников для озе-

Стр. в тексте	Вид	Форма роста	Разм.	
			46-50	51-55
Хвойные и лиственные породы				
29	Араукария бразильская (<i>Araucaria brasiliana</i> A. Rich)	Дв		
29	Араукария чилийская (<i>A. araucana</i> C. Koch.)	Дв		
69	Биота восточная (<i>Biota orientalis</i> Endl.)	Дс		
50	Ель аянская (<i>Picea jezoensis</i> Carr.)	Дв	× ××	×××××
48	Ель восточная (<i>P. orientalis</i> Link.)	Дв		
47	Ель канадская (<i>P. canadensis</i> Britt.)	Дв	× ××	×××××
46	Ель колючая (<i>P. pungens</i> Engelm.)	Дв	× ××	×××××
47	Ель красная (<i>P. rubra</i> Link.)	Дв		××××
43	Ель обыкновенная (<i>P. excelsa</i> Link.)	Дв	× ××	×××××
49	Ель сербская (<i>P. omorica</i> Purk.)	Дв		
44	Ель сибирская (<i>P. obovata</i> Ldb.)	Дв	×××××	×××××
49	Ель ситхинская (<i>P. sitchensis</i> Carr.)	Дв		×
44	Ель финская (<i>P. fennica</i> Rgl.)	Дв	××× ×	×
48	Ель черная (<i>P. mariana</i> Britt.)	Дв	××	×××××
45	Ель Шренка (<i>P. Schrenkiana</i> F. et M.)	Дв		××
45	Ель Энгельмана (<i>P. Engelmanni</i> Engelm.)	Дв	× ××	×××××
55	Кедр атлаский (<i>Cedrus atlantica</i> Manetti)	Дв		
55	Кедр гималайский (<i>C. deodara</i> Loud.)	Дв		
55	Кедр ливанский (<i>C. libani</i> Laws.)	Дв		
72	Кипарис вечнозеленый (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	Дв		
72	Кипарис лузитанский (<i>C. lusitanica</i> Mill.)	Дв		
73	Кипарисовик горохоплодный (<i>Chamaecyparis pisifera</i> S. et Z.)	Дв		
73	Кипарисовик Лавсона (<i>Ch. Lawsoniana</i> Parl.)	Дв		×
73	Кипарисовик нутканский (<i>Ch. nootkatensis</i> Spach.)	Дв		×
67	Криптомерия японская (<i>Cryptomeria japonica</i> Don.)	Дв		
40	Лжетсуга серая (<i>Pseudotsuga caesia</i> Flous.)	Дв		××××
41	Лжетсуга синяя (<i>Ps. glauca</i> Mayr.)	Дв		×××
41	Лжетсуга тиссолистная (<i>Ps. taxifolia</i> Bilt.)	Дв		×××
54	Лиственница американская (<i>Larix americana</i> Michx.)	Дв		××××
53	Лиственница дзурская (<i>L. dahurica</i> Turcz.)	Дв	× ××	×
52	Лиственница европейская (<i>L. europaea</i> DC.)	Дв	×××××	×××××
50	Лиственница западная (<i>L. occidentalis</i> Nutt.)	Дв		× ××
52	Лиственница сибирская (<i>L. sibirica</i> Ldb.)	Дв	×××××	×× ××
53	Лиственница Сукачева (<i>L. Sukaczewii</i> Dtl.)	Дв	×	
51	Лиственница японская (<i>L. leptolepis</i> Gor.)	Дв		××××
78	Можжевельник виргинский (<i>Juniperus virginiana</i> L.)	Дв		×××
76	Можжевельник высокий (<i>J. excelsa</i> M. B.)	Дв		
77	Можжевельник казачий (<i>J. sabina</i> L.)	Кс	××	×× ××
76	Можжевельник китайский (<i>J. chinensis</i> L.)	Дн		
75	Можжевельник обыкновенный (<i>J. communis</i> L.)	Дс	×××××	×× ××
78	Можжевельник распростертый (<i>J. horizontalis</i> Moench.)	Кн		××××
39	Пихта алжирская (<i>Abies numidica</i> De Lannoey.)	Дв		
32,	Пихта арizonская (<i>a. arizonica</i> Merr.)	Дв		×××
30	Пихта бальзамическая (<i>A. balsamea</i> Mill.)	Дв	×	××××
37	Пихта белая (<i>A. alba</i> Mill.)	Дв		×××
34	Пихта Вича (<i>A. Veitchii</i> Lindl.)	Дв		×××××
39	Пихта греческая (<i>A. cephalonica</i> Loud.)	Дв		
40	Пихта испанская (<i>A. pinsapo</i> Boiss.)	Дв		
34	Пихта корейская (<i>A. koreana</i> Wils.)	Дс		
38	Пихта Нордманна (<i>A. Nordmanniana</i> Spach.)	Дв		×
35	Пихта одноцветная (<i>A. concolor</i> Lindl.)	Дв		××××
33	Пихта почкочешуйная (<i>A. nephrolepis</i> Maxim.)	Дв		××××
36	Пихта прелестная (<i>A. venusta</i> K. Koch.)	Дв		
32	Пихта сибирская (<i>A. sibirica</i> Ldb.)	Дв	×××××	×× ××
31	Пихта Фразера (<i>A. Fraseri</i> Polr.)	Дв		× ××
35	Пихта цельнолистная (<i>A. halophylla</i> Maxim.)	Дв		×
70	Речной кедр сбежистый (<i>Libocedrus deccurens</i> Torr.)	Дв		×

Стр. в тексте	Вид	Форма роста	Рафо-	
			46—50	51—55
66	Секвойя вечнозеленая (<i>Sequoia sempervirens</i> Engl.)	Дв		
65	Секвойдендрон гигантский (<i>Sequoiadendron giganteum</i> Lindl.)	Дв		
60	Сосна Банкса (<i>Pinus Banksiana</i> Lamb.)	Дв		XXXX
58	Сосна Веймутова (<i>P. strobus</i> L.)	Дв	XX	XXXXXX
64	Сосна Гельдрейха (<i>P. Heldreichii</i> Christ.)	Дв		
58	Сосна гималайская Веймутова (<i>P. excelsa</i> Wall.)	Дв		
62	Сосна горная (<i>P. montana</i> Mill.)	Дв	XX	XX XX
59	Сосна желтая (<i>P. ponderosa</i> Dougl.)	Дв		XXX
60	Сосна итальянская (<i>P. pinca</i> L.)	Дв		X
57	Сосна кедровая европейская (<i>P. cembra</i> L.)	Дв		XXX
57	Сосна кедровая корейская (<i>P. koraiensis</i> Sieb. et Zucc.)	Дв		XXXX
56	Сосна кедровая сибирская (<i>P. sibirica</i> Rupr.)	Дв	XX	XXXXXX
64	Сосна крымская (<i>P. Pallasiana</i> Lamb.)	Дв		
61	Сосна Муррея (<i>P. Murrayana</i> Balf.)	Дв		
62	Сосна обыкновенная (<i>P. silvestris</i> L.)	Дв	XXXXXX	XXXXXX
61	Сосна приморская (<i>P. pinaster</i> Sol.)	Дв		
58	Сосна румелийская (<i>P. peuce</i> Gris.)	Дв		XXXX
63	Сосна черная (<i>P. nigra</i> Arn.)	Дв		X X
67	Таксодий обыкновенный (<i>Taxodium distichum</i> Rich.)	Дв		
30	Тисс головчатый костянковый (<i>Cephalotaxus drupaceae</i> S. et Z.)	Дв		
30	Тисс головчатый Форчуна (<i>C. Fortunei</i> Hook.)	Дв		
29	Тисс остроколючный (<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z.)	Дв		XXXX
28	Тисс ягодный (<i>T. baccata</i> L.)	Дв		X
42	Туя канадская (<i>Tsuga canadensis</i> Carr.)	Дв		XXX
69	Туя гигантская (<i>Thuja plicata</i> D. Don.)	Дв		X
68	Туя западная (<i>T. occidentalis</i> L.)	Дв	XX	XXXXXX
284	Абелия крупноцветковая (<i>Abelia grandiflora</i> Rehd.)	Кс Кс		
284	Абелия обильноцветковая (<i>A. floribunda</i> Decne.)	Кс		
198	Абрикос маньчжурский (<i>Armeniaca manshurica</i> Skvortz.)	Дс	XX	X XX
197	Абрикос обыкновенный (<i>A. vulgaris</i> Lam.)	Дс		
245	Абутилон полосатый (<i>Abutilon pictum</i> Walp.)	Кс		
163	Айва продолговатая (<i>Cydonia oblonga</i> Mill.)	Кв		XXX
217	Айлант высочайший (<i>Ailanthus altissima</i> Sw.)	Дв		
200	Акация серебристая (<i>Acacia dealbata</i> Link.)	Дв		
246	Актинидия коломикта (<i>Actinidia kolomicta</i> Maxim.)	Л		XX
246	Актинидия острая (<i>A. arguta</i> Mig.)	Л		X
199	Альбиция ленкоранская (<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.)	Дв		
205	Аморфа кустарниковая (<i>A. fruticosa</i> L.)	Кв		X
258	Аралия маньчжурская (<i>Aralia mandshurica</i> Rupr. et Maxim.)	Дн		XXXX
125	Аristolохия крупнолистная (<i>Aristolochia macrophylla</i> Lam.)	Л		XX
124	Аristolохия маньчжурская (<i>A. manshuriensis</i> Kom.)	Л		XX
173	Арония черноплодная (<i>Aronia melanocarpa</i> Elliott.)	Кс		XXXX
259	Аукуба японская (<i>Aucuba japonica</i> Thunb.)	Кв		
130	Барбарис беловатый (<i>Berberis candidula</i> Scheid.)	Кн		
130	Барбарис бородавчатый (<i>B. verruculosa</i> Hem.)	Кн		
130	Барбарис Гагненпа (<i>B. Gagnepanii</i> Schneid.)	Кс		
129	Барбарис обыкновенный (<i>B. vulgaris</i> L.)	Кс	X	XXXXXX
219	Барбарис Тунберга (<i>B. Thunbergii</i> DC.)	Кн	XX	XXXXXX
124	Бархат амурский (<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.)	Дв		XX X
105	Береза бородавчатая (<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.)	Дв	XXXXXX	XXXXXX
106	Береза бумажная (<i>B. papyrifera</i> Marsh.)	Дв	X	XXXXXX
105	Береза далакарлийская (<i>B. dalecarlica</i> L.)	Дв	XX	XXXXXX
104	Береза желтая (<i>B. lutea</i> Michx.)	Дв		XXXXX
106	Береза пушистая (<i>B. pubescens</i> Ehrh.)	Дв	XXXXXX	XXXXXX
104	Береза сахарная (<i>B. lenta</i> L.)	Дв		XXXXX

Стр. н текста	Вид	Форма ро- ста	Рано	
			46—50	51—55
224	Бересклет бородавчатый (<i>Evonymus verrucosa</i> Scop.)	Кс	×	XXXXX
222	Бересклет европейский (<i>E. europaea</i> L.)	Кв		XXXXX
223	Бересклет Маака (<i>E. Maackii</i> Rupr.)	Дн	×	XXXXX
222	Бересклет японский (<i>E. japonica</i> L.)	Дн		XXXXX
272	Бирючина блестящая (<i>Ligustrum lucidum</i> Ait.)	Дс		
272	Бирючина обыкновенная (<i>L. vulgare</i> L.)	Кв		XX
181	Боярышник Арнольда (<i>Crataegus Arnoldiana</i> Sarg.)	Дс	×	XXXXX
181	Боярышник вееровидный (<i>C. flabellata</i> C. Koch.)	Дс	XXX	XXXXX
180	Боярышник колючий (<i>C. oxyacantha</i> L.)	Кв	XX	XXXXX
178	Боярышник кроваво-красный (<i>C. sanguinea</i> Pall.)	Кв	XXX	XXXXX
181	Боярышник круглолистный (<i>C. rotundifolia</i> Moench.)	Дс	XX	XXXXX
183	Боярышник крупноколючковый (<i>C. macracantha</i> Lodd.)	Дс		XXXXX
179	Боярышник Максимовича (<i>C. Maximowiczii</i> C. K. S.)	Дс	XXX	XXXXX
180	Боярышник мягковатый (<i>C. submollis</i> Sarg.)	Дс	XXXXX	XXXXX
180	Боярышник однопестичный (<i>C. monogyna</i> Jacq.)	Дн		XXX
178	Боярышник перистонадрезанный (<i>C. pinnatifida</i> Bge.)	Кв	×	XXXXX
182	Боярышник петушья шпора (<i>C. crus-galli</i> L.)	Дс		XXXXX
179	Боярышник пятипестичный (<i>C. pentagyna</i> Wald.)	Дс		XXXXX
184	Боярышник сливолистный (<i>C. prunifolia</i> Pers.)	Дс		XXXXX
183	Боярышник точечный (<i>C. punctata</i> Jacq.)	Дс	XX	XXXXX
184	Боярышник урновидный (<i>C. calpodendron</i> Medic.)	Кв		XXXXX
274	Буддлея Давида (<i>Buddleia Davidii</i> Franch.)	Кв		XXXXX
280	Бузина красная (<i>Sambucus racemosa</i> L.)	Кв	XXX	XXXXX
279	Бузина черная (<i>S. nigra</i> L.)	Дс		XXXXX
110	Бук восточный (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky.)	Дв		XXXXX
110	Бук лесной (<i>F. sylvatica</i> L.)	Дв		XXXXX
85	Бутия Боннети (<i>Butia Bonneti</i> Becc.)	Дн		XXXXX
85	Бутия волосистопокрывальная (<i>B. eriopatha</i> Becc.)	Дн		XXXXX
85	Бутия гибридная (<i>B. hybrida hort.</i>)	Дн		XXXXX
85	Бутия головчатая (<i>B. capitata</i> Becc.)	Дн		XXXXX
85	Бутия ятай (<i>B. latay</i> Becc.)	Дн		XXXXX
84	Вашингтония нитеносная (<i>Washingtonia filifera</i> H. Wendl.)	Дв		XXXXX
289	Вейгела богатоцветная (<i>Weigela floribunda</i> C. A. Mey.)	Кс		XXXXX
289	Вейгела гибридная (<i>W. hybrida</i> Jaeg.)	Кс		XXXXX
289	Вейгела Миддендорфа (<i>W. Middendorffiana</i> C. Koch.)	Кс		XXXXX
289	Вейгела ранняя (<i>W. praecox</i> Biley.)	Кс		XXXXX
236	Виноград амурский (<i>Vitis amurensis</i> Rupr.)	Л		XXXXX
236	Виноград культурный (<i>V. vinifera</i> L.)	Л		XXXXX
237	Виноград лабруска (<i>V. labrusca</i> L.)	Л		XXXXX
237	Виноград прибрежный (<i>V. riparia</i> Michx.)	Л		XXXXX
237	Виноградовник аконитолистный (<i>Ampelopsis acutifolia</i> Bge.)	Л		XXXXX
206	Вистерия, или глициния китайская (<i>Wisteria chinensis</i> Sweet.)	Л		XXXXX
207	Вистерия, или глициния многоцветковая (<i>W. floribunda</i> DC.)	Л		XXXXX
193	Вишня Бессера (<i>Cerasus Besseri</i> Sok.)	Кс	×	XXXXX
193	Вишня войлочная (<i>C. tomentosa</i> Wall.)	Кв		XXXXX
192	Вишня кустарниковая (<i>C. fruticosa</i> G. Woron.)	Кс	×	XXXXX
193	Вишня обыкновенная (<i>C. vulgaris</i> Mill.)	Дс		XXXXX
192	Вишня птичья (<i>C. avium</i> Moench.)	Дв		XXXXX
119	Вяз гладкий (<i>Ulmus laevis</i> Pall.)	Дв		XXXXX
120	Вяз густой (<i>U. densa</i> Litw.)	Дв		XXXXX
119	Вяз листоватый (<i>U. foliaceae</i> Gillb.)	Дв		XXXXX
120	Вяз перистоветвистый (<i>U. pinnato-ramosa</i> Dieck.)	Дс		XXXXX
120	Вяз шершавый (<i>U. scabra</i> Mill.)	Дв	×	XXXXX
279	Гардения обильноцветная (<i>Gardenia florida</i> L.)	Кн		XXXXX
27	Гинкго двулопастный (<i>Ginkgo biloba</i> L.)	Дв		XXXXX
202	Гледичия обыкновенная (<i>Gleditsia triacanthos</i> L.)	Дв		XXXXX

Стр. в тексте	Вид	Форма Роста	Рано-	
			46—50	51—55
141	Гортензия Бретшнейдера (<i>Hydrangea Bretschneideri</i> Dipp.)	Кв		XXXX
140	Гортензия древовидная (<i>H. arborescens</i> L.)	Кс		X
142	Гортензия крупнолистная (<i>H. macrophylla</i> DC.)	Кс		
143	Гортензия метельчатая (<i>H. paniculata</i> Sieb.)	Кв	X	XXXX
107	Граб обыкновенный (<i>Carpinus betulus</i> L.)	Дв		X
254	Гранат обыкновенный (<i>Punica granatum</i> L.)	Дн		
166	Груша иволжистая (<i>Pirus salicifolia</i> Pall.)	Дс		
165	Груша лохолистная (<i>P. elaeagnifolia</i> Pall.)	Дс		
165	Груша обыкновенная (<i>P. communis</i> L.)	Дв		XXXX
164	Груша уссурийская (<i>P. ussuriensis</i> Max.)	Дс	XX	XXXX
139	Дейция изящная (<i>Deutzia gracilis</i> S. et Z.)	Кс		XXXX
139	Дейция крупноцветковая (<i>D. grandiflora</i> Bge.)	Кс		
139	Дейция Лемуана (<i>D. Lemoinei</i> Lemoine)	Кс		X
140	Дейция мелкоцветная (<i>D. parviflora</i> Bge.)	Кс		X
139	Дейция шершавая (<i>D. Scabra</i> Thunb.)	Кс		X
260	Дерен белый (<i>Cornus alba</i> L.)	Кв	XXX	XXXX
261	Дерен кроваво-красный (<i>C. sanguinea</i> L.)	Кн	X	XXXX
260	Дерен отпрысковый (<i>C. stolonifera</i> Michx.)	Кв	XXX	XXXX
203	Дрок испанский (<i>Genista hispanica</i> L.)	Кн		XXXX
203	Дрок красный (<i>G. tinctoria</i> L.)	Кн		
118	Дуб белый (<i>Quercus alba</i> L.)	Дв		X
113	Дуб болотный (<i>Q. palustris</i> Muench.)	Дв		X
112	Дуб иволжистый (<i>Q. phellos</i> L.)	Дв		XXX
111	Дуб каменный (<i>Q. ilex</i> L.)	Дв		
114	Дуб каштановый (<i>Q. castaneifolia</i> C. A. M.)	Дв		
112	Дуб красный (<i>Q. rubra</i> L.)	Дв		XXXX
118	Дуб крупноплодный (<i>Q. macrocarpa</i> Michx.)	Дв		XXXX
115	Дуб крупноплодный (<i>Q. macranthera</i> F. et M.)	Дв		
117	Дуб монгольский (<i>Q. mongolica</i> Fisch.)	Дв	XX	
114	Дуб пробковый (<i>Q. suber</i> L.)	Дв		
117	Дуб пушистый (<i>Q. pubescens</i> Willd.)	Дс	XX	XX XX
114	Дуб северный (<i>Q. borealis</i> Michx.)	Дв		XXXX
116	Дуб скальный (<i>Q. petraea</i> Liebl.)	Дв		XX
115	Дуб черешчатый (<i>Q. robur</i> L.)	Дв	X	XXXX
174	Ериоботрия, или мушмула японская (<i>Eriobotria japonica</i> Lindl.)	Кв		
284	Жимолость Альберта (<i>Lonicera Albertii</i> Rgl.)	Кс		XXX
286	Жимолость альпийская (<i>L. alpigena</i> L.)	Кс		XXXX
288	Жимолость блестящая (<i>L. nitida</i> Wils.)	Кс		
285	Жимолость душистая (<i>L. fragrantissima</i> Lindl.)	Кс		
287	Жимолость каприфоль (<i>L. caprifolium</i> L.)	Кл		X XX
287	Жимолость Маака (<i>L. Maakii</i> Max.)	Кв		XXXX
287	Жимолость обыкновенная (<i>L. xylosteum</i> L.)	Кв	XXX	XXXX
285	Жимолость покрывальная (<i>L. involucratum</i> B. et S.)	Кв	X	XXXX
285	Жимолость съедобная (<i>L. edulis</i> T. et Fr.)	Кн	XXX	
286	Жимолость татарская (<i>L. tatarica</i> L.)	Кв	XXX	XXXX
264	Земляничник красный (<i>Arbutus andrachne</i> L.)	Дс		XXXX
263	Земляничник крупноплодный (<i>A. unedo</i> L.)	Дн		
87	Ива белая (<i>Salix alba</i> L.)	Дв	XXX	XXXX
88	Ива блестящая (<i>S. splendens</i> Turcz.)	Кв	XX	XX XX
87	Ива вавилонская (<i>S. babylonica</i> L.)	Дв		X
86	Ива волчниковая (<i>S. daphnoides</i> Vill.)	Дв		XXXX
86	Ива каспийская (<i>S. caspica</i> Pall.)	Кв		XXXX
85	Ива козья (<i>S. caprea</i> L.)	Дс	XX	XXXX
89	Ива Ледебурна (<i>S. Ledebouriana</i> Trautv.)	Кв	XX	XX XX
88	Ива ломкая (<i>S. fragilis</i> L.)	Дв	XXX	XX XX
86	Ива остролистная (<i>S. acutifolia</i> Willd.)	Дв	XXX	XX XX
88	Ива пурпурная (<i>S. purpurea</i> L.)	Кв		XX XX
88	Ива пятичичиковая (<i>S. pentandra</i> L.)	Дв	XXX	X
88	Ива русская (<i>S. rossica</i> Nas.)	Дс	XXXX	XX XX
89	Ива Шверина (<i>S. Schwaerini</i> E. Wolf.)	Дв	XXXX	XX XX
175	Ирга канадская (<i>Amelanchier canadensis</i> Medic.)	Кв	XXX	XX XX
175	Ирга колосистая (<i>A. spicata</i> Lam.)	Дн	XXX	XXXX
175	Ирга круглолистная (<i>A. rotundifolia</i> Dum.)	Кв	XXX	XXXX

Стр. в тексте	Инд	Форма роста	Рай	
			46-50	51-55
133	Каликант западный (<i>Calycanthus occidentalis</i> Hook. et Arn)			
133	Каликант цветущий (<i>C. floridus</i> L.)	Кв		х
281	Калина вечнозеленая (<i>Viburnum tinus</i> L.)	Кв		х
280	Калина гордовина обыкновенная (<i>V. lantana</i> L.)	Кв	х	хххх
281	Калина гордовина канадская (<i>V. lentago</i> L.)	Кс		хххх
282	Калина обыкновенная (<i>V. opulus</i> L.)	Кв	хх	ххххх
247	Камелия горная (<i>Camelia sasanqua</i> Thunb.)	Кв		
247	Камелия японская (<i>C. japonica</i> L.)	Дн		
211	Карагана древовидная (<i>Caragana arborescens</i> Lam.)	Кв	хх	хх хх
104	Кария бахромчатая (<i>Karia laciniosa</i> Laud.)	Дв		
103	Кария белая (<i>K. alba</i> K. Koch.)	Дв		
102	Кария голая (<i>K. glabra</i> Sweet.)	Дв		
103	Кария овальная (<i>K. ovata</i> K. Koch.)	Дв		х
102	Кария pekan (<i>K. pecan</i> Engl.)	Дв		
121	Каркас западный (<i>Celtis occidentalis</i> L.)	Дн		
121	Каркас кавказский (<i>C. caucasica</i> Willd.)	Дв		
121	Каркас южный (<i>C. australis</i> L.)	Дв		
277	Катальпа бигнониевая (<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.)	Дн		х
278	Катальпа гибридная (<i>C. hybrida</i> Spaeth.)	Дв		х
278	Катальпа прекрасная (<i>C. speciosa</i> Ward.)	Дв		
278	Катальпа яйцевидная (<i>C. ovata</i> Don.)	Дн		
185	Керия японская (<i>Kerria japonica</i> DC.)	Кв		
261	Кизил обыкновенный (<i>Cornus mas</i> L.)	Дн		ххх
160	Кизильник блестящий (<i>Cotoneaster lucida</i> Schlecht.)	Кв	хх	х х хх
161	Кизильник Генри (<i>C. Henryana</i> R. et W.)	Кв		
158	Кизильник горизонтальный (<i>C. horisontalis</i> Decne)	Кн		х
161	Кизильник многоцветковый (<i>C. multiflora</i> Bge.)	Кв		х хх
160	Кизильник остролиственный (<i>C. acutifolia</i> Turcz.)	Кв	хх	хх хх
159	Кизильник цельнокрайний (<i>C. integerrima</i> Medic.)	Кс		хххх
158	Кизильник прижатый (<i>C. adpressa</i> Bois.)	Кн		
160	Кизильник черноплодный (<i>C. melanocarpa</i> Lodd.)	Кс	ххххх	ххххх
230	Клен веерный (<i>Acer palmatum</i> Thunb.)	Дн		х
229	Клен Гиннала (<i>A. Ginnala</i> Max.)	Дс	хх	ххххх
230	Клен зеленокорый (<i>A. tegmentosum</i> Max.)	Дв		хх х
228	Клен колосистый (<i>A. spicatum</i> Lam.)	Дс		х х
232	Клен красный (<i>A. rubrum</i> L.)	Дв		хххх
228	Клен ложноплатановый (<i>A. pseudo-platanus</i> L.)	Дв		х
231	Клен маньчжурский (<i>A. manshuricum</i> Bge.)	Дв		х хх
226	Клен мелколистный (<i>A. mono</i> Max.)	Дв		х хх
231	Клен монпельский (<i>A. monspessulanum</i> L.)	Дс		
226	Клен остролиственный (<i>A. platanooides</i> L.)	Дв	хх	ххххх
231	Клен пенсильванский (<i>A. pensylvanicum</i> L.)	Дв		
227	Клен полевой (<i>A. campestre</i> L.)	Дв		ххх
233	Клен серебристый (<i>A. saccharum</i> L.)	Дв		хххх
229	Клен татарский (<i>A. tataricum</i> L.)	Кв	х	ххххх
233	Клен ясенелистный (<i>A. negundo</i> L.)	Дв	ххх	ххххх
234	Конский каштан обыкновенный (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	Дв		хххх
135	Коричник камфорный (<i>Cinnamomum camphora</i> N. et E.)	Дв		
135	Коричник железконосный (<i>C. glandulifera</i> Melessn.)	Дв		
225	Краснопузырник круглолистный (<i>Celastrus orbiculata</i> Themb.)	Л		хххх
225	Краснопузырник лазающий (<i>C. scandens</i> L.)	Л	х	ххххх
204	Лабрунум обыкновенный (<i>Laburnum anagyroides</i> Medic.)	Дс		ххх
135	Лавр благородный (<i>Laurus nobilis</i> L.)	Дн		
197	Лавровишня лекарственная (<i>Laurocerasus officinalis</i> Hoem.)	Дс		
253	Лагерстемия индийская (<i>Lagerstremia indica</i> L.)	Дн		
98	Лапина крылоплодная (<i>Pterocarya pterocarpa</i> Kunth.)	Дв		х

оны

56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—96
			xx xx xx		xx		x x
xxxxxx xxxxxx xxxxxx	xxxxxx xxxxxx xxxxxx	xxxxxx x xxxxxx	xxxx xx xxxx	xxxx xxxx xxxx	xxxx xxxx xxxx		
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	x xx xx xx xx	xxxx	xxx	xxxxxx	x
			xx xxxx xxxx xx		xx xx xx		x x x x
	x x	xxxxxx xxxxxx xx	xxxx xxxx xx		xx	xxxxxx	x x
		xx x	xxxx xx xx	x		xxx	x x
xx x	xx	x x	xx xx	xxxx	xx		xxx x
xx xx	xxxxxx	x	xx xx	xxxx	xxxx		
xx x xxxx xxxx	xx xxxxxx xxxxxx	xxx	x xx xx	xxxx xxxx xxxx	x xx xx	xxxxxx	x xxx xx
xx xx	xx x	xx	x xx	xxxxxx xxxxxx xxxxxx	xx xx xx	x	xxx xx
xx x xx xx	xx xx		xx xxx	xxxx xxxx xxxx	xxxx xxxx xx	xxxxxx	xxx xx
xx xx		x	xx	xxxx xxxx	xx	xxx	xxx xx
xx xx x xx	xx	x	x	xxxxxx xxxxxx	xxxx xx	xxx	xxx xx
xx x xx xx xx xx	xx xx xxxxxx xxxxxx	x xx	xx xx	x xxxx	xx xx xx	x x x	
xx		xxxxx	xx xx	xxxx	xxxx xx	xxxxxx xx	xxxxxx xx
		xx	x		xxx	x	
xx xx			xx xx				
xx xx		x	xxx	xxx x	x	x x x	x x x
x		xxx	xxx xx		xxx	xxxxxx	xxx x
			xx xx				
			xx	x	xxx		x

Стр. в тексте	Вид	Форма роста	Рай	
			46—50	51—55
212	Леспедеца двуцветная (<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.)	Кс		× × ×
108	Лещина обыкновенная (<i>Corylus avellana</i> L.) . . .	Кв	× ×	× × × × ×
109	Лещина разнолистная (<i>C. heterophylla</i> Fisch.) . . .	Кв	×	× × × × ×
271	Лигустрина амурская (<i>Ligustrina amurensis</i> Rupr.)	Кв	× ×	× × × × ×
146	Ликвидамбар смолоносный (<i>Liquidambar styraciflua</i> L.)	Дв		
215	Лимон трехлисточковый (<i>Poncirus trifoliata</i> Raf.)	Дн		
132	Лимонник китайский (<i>Schizandra chinensis</i> Baill.)	Л		× ×
241	Липа войлочная (<i>Tilia tomentosa</i> Moench.) . . .	Дв		× ×
245	Липа голландская (<i>T. vulgaris</i> Hayne.) . . .	Дв	× × ×	× × × × × ×
242	Липа длинночерешковая (<i>T. petiolaris</i> DC.) . . .	Дв		× × × × × ×
244	Липа кавказская (<i>T. caucasica</i> Rupr.) . . .	Дв		× × × × × ×
243	Липа крупнолистная (<i>T. platyphyllos</i> Scop.) . . .	Дв		× × × × × ×
244	Липа крымская (<i>T. euchora</i> Koch.) . . .	Дв		× × × × × ×
243	Липа Ледебуря (<i>T. Ledebourii</i> Borb.) . . .	Дв		× × × ×
240	Липа маньчжурская (<i>T. manshurica</i> Rupr. et Maxim.)	Дв		× × × ×
244	Липа мелколистная (<i>T. cordata</i> Mill.) . . .	Дв	× × ×	× × × × × ×
243	Липа разнолистная (<i>T. heterophylla</i> Vent.)	Дв		
132	Лириодендрон тюльпанный (<i>Liriodendron tulipifera</i> L.)	Дв		×
79	Листоколосник бамбуковидный (<i>Phyllostachys bambusoides</i> S. et Z.)	Дв		
79	Листоколосник золотой (<i>Ph. aurea</i> A. et C. R.)	Дн		
79	Листоколосник съедобный (<i>Ph. edulis</i> A. et C. R.)	Дв		
80	Листоколосник черный (<i>Ph. nigra</i> Munro.)	Дс		
127	Ломонос борщевиколистный (<i>Clematis heracleifolia</i> D. C.)	Л		×
125	Ломонос виноградолистный (<i>C. vitalba</i> L.) . . .	Л		×
127	Ломонос горный (<i>C. montana</i> B. C.) . . .	Л		
127	Ломонос Жакмана (<i>C. Jachmanii</i> Uan. Houtte.)	Л		× × ×
126	Ломонос жгучий (<i>C. flammula</i> L.) . . .	Л		× × ×
126	Ломонос короткохвостый (<i>C. brevicaudata</i> DC.)	Л		× × ×
127	Ломонос метельчатый (<i>C. paniculata</i> Thunb.) . . .	Л		× × ×
127	Ломонос фиолетовый (<i>C. viticella</i> L.) . . .	Л		× × ×
252	Лох колючий (<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.) . . .	Кв		
252	Лох серебристый (<i>E. argentea</i> Pursh.) . . .	Дн	×	× × ×
251	Лох узколистный (<i>E. angustifolia</i> L.) . . .	Кв		
131	Магнолия белоцветная (<i>Magnolia hipoleuca</i> S. et Z.)	Дв		
131	Магнолия Ватсона (<i>M. Watsonii</i> Hook.) . . .	Дс		
131	Магнолия виргинская (<i>M. virginiana</i> L.) . . .	Дв		
131	Магнолия голая (<i>M. denudata</i> Desr.) . . .	Дн		
131	Магнолия звездчатая (<i>M. stellata</i> Max.) . . .	Дн		
131	Магнолия зонтичная (<i>M. tripetala</i> L.) . . .	Дс		
131	Магнолия кобус (<i>M. kobus</i> Thunb.) . . .	Дв		
130	Магнолия крупноцветковая (<i>M. grandiflora</i> L.)	Дв		
131	Магнолия обратнойщевидная (<i>M. obovata</i> Thunb.)	Дв		
131	Магнолия огуречная (<i>M. acuminata</i> L.) . . .	Дв		
131	Магнолия пурпурная (<i>M. liliiflora</i> Des.) . . .	Кв		
131	Магнолия Суланжа (<i>M. Saurlangeana</i> Soul.)	Дн		×
127	Магония падуболистная (<i>Mahonia aquifolium</i> Nutt.)	Кн		× × × ×
128	Магония ползучая (<i>M. repens</i> G. Don.) . . .	Кн		× × × ×
123	Маклюра оранжевая (<i>Maclura aurantiaca</i> Nutt.)	Дв		×
218	Мелия персидская (<i>Melia azedarach</i> L.) . . .	Дв		
173	Мелкоплодный ольхолистный (<i>Micrometes alnifolia</i> Kochne.)	Дв		× × × ×
190	Миндаль низкий (<i>Amygdalus nana</i> L.) . . .	Кс	×	× × × × × ×
191	Миндаль трехлопастный (<i>A. triloba</i> Ricker.)	Кв		× × ×
255	Мирт обыкновенный (<i>Myrtus communis</i> L.) . . .	Кв		
177	Мушмула германская (<i>Mespilus germanica</i> L.) . . .	Кв		
250	Облепиха крушиновая (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.)	Кв	×	× × × ×
275	Олеандр обыкновенный (<i>Nerium oleander</i> L.) . . .	Дв		
106	Ольха черная (<i>Alnus glutinosa</i> Gaerth.) . . .	Дв	× × × × × ×	× × × ×
99	Орех грецкий (<i>Juglans regia</i> L.) . . .	Дв		× × ×
100	Орех маньчжурский (<i>J. manshurica</i> Maxim.) . . .	Дв	×	× × ×

оны

56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-96
xx xx xx x xx	xx x x	x	x xxxx x	x xxxxx xxxxx	xxxx xxxx xxxx		x xx xx
xx xxx xx	xx xx	x xxxx	x xx	xxxxx x	xxxx xxx xx	x x x	x
xx x xx	xx xx	x x	xx xxx	xxxx xxx	xxx		x xxx
xx x xx	xx xx		xx	xxxx	xxx		
x x		xx xx	xxxx xxx		x xx	xxxxx	xxx x
xx xx	x xx	x xxx	xxx xx	x	xxx	xxxxx	xxx x
xx x xx	xx xx	xxxxx	x x		xx xx	xxxxx	xxx x
xx xx	xx xx	x x	xxx xx	xxxx xxxx	xxx xxx	xx	x x x
xx xx xxx x	x xxx	xxxxx xxxxx	x x xxx	x	xxx xx	xxxxx xxxxx	xxx x xxx x
xx	xxx	xxxxx x	xxx x	xxxx	xx	xxxxx	x x
xx	xx	xx	xxxx	xxxx	xxx		x x xx
xx	xx	x x	xxxx x	x xx	xxx	x x x	x x xx

Стр. в тексте	Вид	Форма роста	Разр	
			46—50	51—55
100	Орех сердцевидный (<i>J. cordiformis</i> Max.)	Дв		XXXX
101	Орех серый (<i>J. cinerea</i> L.)	Дв		XXXX
101	Орех черный (<i>J. nigra</i> L.)	Дв		
91	Осина (<i>Populus tremula</i> L.)	Дв	XXXXX	XXXXX
276	Павлония войлочная (<i>Paulownia tomentosa</i> Steud.)	Дв		
239	Партеноциссус пятилисточковый (<i>Partenocissus quinquefolia</i> Planch.)	Л	×	XXXXX
239	Партеноциссус триостренный (<i>P. tricuspidata</i> Planch.)	Л		×
249	Пассифлора голубая (<i>Passiflora coerulea</i> L.)	Л		
176	Пираканта ярко-красная (<i>Pyracantha coccinea</i> Roem.)	Кс Кв		
146	Питтоспорум Тобира (<i>Pittosporum Tobira</i> Dryand.)	Дв		
147	Платан восточный (<i>Platanus orientalis</i> L.)	Дв		
148	Платан западный (<i>P. occidentalis</i> L.)	Дв		×
148	Платан кленолистный (<i>P. acerifolia</i> Willd.)	Дв		
257	Плющ обыкновенный (<i>Hedera helix</i> L.)	Л		×
213	Птелея трехлистая (<i>Ptelea trifoliata</i> L.)	Дс		XXX
150	Пузыреплодник амурский (<i>Physocarpus amurensis</i> Maxim.)	Кв		XXXX
149	Пузыреплодник калинолистный (<i>Ph. opulifolia</i> Maxim.)	Кв	×	XXXXX
210	Пузырник древовидный (<i>Colutea arborescens</i> L.)	Кв		XXX
213	Пуэрария волосистая (<i>Pueraria hirsuta</i> C. K. Schn.)	Л		
209	Робиния клейкая (<i>Robinia viscosa</i> Vent.)	Дв		×
207	Робиния лжеакация (<i>R. pseudoacacia</i> L.)	Дв		
209	Робиния новомексиканская (<i>R. neomexicana</i> A. Gray)	Дс		
209	Робиния щетинистоволосистая (<i>R. hispida</i> L.)	Кв		
263	Рододендрон желтый (<i>Rhododendron luteum</i> Sweet.)	Кс		×
262	Рододендрон индийский (<i>Rh. indicum</i> Sweet.)	Кн		
262	Рододендрон кавказский (<i>Rh. caucasicum</i> Pall.)	Кн		
189	Роза белая (<i>Rosa alba</i> L.)	Кв		XXXX
189	Роза дамасская (<i>R. damascena</i> Mill.)	Кв		XXXX
187	Роза игольчатая (<i>R. acicularis</i> Lindl.)	Кс	XXXXX	×
188	Роза коричная (<i>R. cinnamomea</i> L.)	Кс	XXXXX	XX
186	Роза многоцветковая (<i>R. multiflora</i> Thunb.)	Кл		XXXX
186	Роза морщинистая (<i>R. rugosa</i> Thunb.)	Кс	XXXXX	XXXXX
189	Роза собачья (<i>R. canina</i> L.)	Кв		×
275	Розмарин лекарственный (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.)	Кн		
172	Рябина мучнистая (<i>Sorbus aria</i> Grantz.)	Дн		XXX
170	Рябина обыкновенная (<i>S. aucuparia</i> L.)	Дв	XX	XXXXX
171	Рябина промежуточная (<i>S. intermedia</i> Pers.)	Дс	×	XXXXX
157	Рябинник рябинолистный (<i>Sorbaria sorbifolia</i> A. Вг.)	Кв	×	XXXXX
85	Сабаль малый (<i>Sabal minor</i> Pers.)	Кв		
85	Сабаль пальмовидный (<i>S. palmetto</i> Lodd.)	Дс		
218	Самшит вечнозеленый (<i>Buxus sempervirens</i> L.)	Дв		
271	Сирень венгерская (<i>Syringa josikaeae</i> Jacq.)	Кв	XXXX	XXXXX
271	Сирень мохнатая (<i>S. villosa</i> Vahl.)	Кв	×	XXXX
269	Сирень обыкновенная (<i>S. vulgaris</i> L.)	Кв	XX	XXXXX
270	Сирень персидская (<i>S. persica</i> L.)	Кс		
219	Скумпия (<i>Calinus coggugria</i> Scop.)	Дн		
190	Слива Писсарда (<i>Prunus Pissardii</i> Carr.)	Дн		
145	Смородина альпийская (<i>Ribes alpinum</i> L.)	Кв	XXX	XXXXX
144	Смородина золотистая (<i>R. aureum</i> Pursh.)	Кв	XX	XXXXX
143	Смородина красная (<i>R. rubrum</i> L.)	Кс	XXXXX	XXXXX
144	Смородина черная (<i>R. nigrum</i> L.)	Кс	XXXXX	XXXXX
282	Снежноягодник кистистый (<i>Symphoricarpos racemosus</i> Michx.)	Кс	XX	XXXXX
202	Софора японская (<i>Sophora japonica</i> L.)	Дс		×
156	Спирея Биллиарда (<i>Spiraea Billiardii</i> Dipp.)	Кс		XXXX
155	Спирея Бумальда (<i>S. Bumalda</i> Burv.)	Кн		
153	Спирея Вангутта (<i>S. Vanhouttei</i> Zabel.)	Кс		×

ны

56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-96
x xx x			x	xxxx xxxx	xxx xxx		
x	xx	xx	xxxx	xxx		x x	x x x x
xx	x	x	xx	xxxxx	xxx		
			xx x				
			xx xx xx xx xx xx		xx xx	x x	x x x
xx xx	x	x	xx xx xx xx	xxxxx	x	x x	x x
xx	x		x	x	xxx		
xxxxxx xxxxxx	xxxxxx xxxxxx	xxxxxx xxxxxx	xxxx xxxx	xxxxxx	xxx xxx	xxxxxx	
xx	x	xxxxxx	xxxx xx		xxxxxx	xx x	xx x
	x	xxxxxx	xxxxxx xx xx xx xx	xxxxx	xx xx	xxxxxx xxxxxx	xx x xx x
xx xx			xx		xxx xx		x
x xx xx xx xx xx xx	xx xxxxxx xxxxxx xx	x xxxxxx x	x xx xx xx	xxxx xxxx xxxx x	xxx xxx xxx xxx	xxxxxx xxxxxx	x x
xx xx xx	xx xx xx	x x	xx xx xx	x xxxx	xxx xxx	xxxxxx xxxxxx	
xx x	xx		xx xx xx	xxxxx	x		
xxxxxx xxxxxx xxxxxx	xxxxxx xxxxxx xxxxxx	xxxxxx xxxxxx xxxxxx	xxx xxx xxx xxx xxx	xxxxxx xxxxxx xxxxxx	xxx xxx xxx	xxxxxx xxxxxx	x
xxxxx	xxxxxx	xxxxxx xxx	xxxxxx xxxxxx		xxx xxx	xxxxxx xxxxxx	xxx x
x xxx xx xx xx	xx xxxxxx xxxxxx xxxxxx			xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx	xxx xxx xxx		
xx x	xx		xxxxx	xxxxx	xxx	xxxxxx	xxx
x x xx		xxxxx	x	xxxxx	xxx xxx	xxxxxx xxxxxx	xxx xxx
xx xx	xx xx			x	xxxxx	xxxxxx xxxxxx	xxx xxx

Стр. в тексте	Вид	Формы разн.	Райо-	
			46-50	51-55
152	Спирея городчатая (<i>S. crenata</i> L.)	Кн	×	XXXXXX
153	Спирея дубровколистная (<i>S. chamaedryfolia</i> L.)	Кс	XXX	XXXXXX
155	Спирея Дугласа (<i>S. Douglasii</i> Hook.)	Кс		XX
152	Спирея зверобоелистная (<i>S. hypericifolia</i> L.)	Кс	XXXXXX	XXXXXX
155	Спирея иволгистая (<i>S. salicifolia</i> L.)	Кс	XXXXXX	XXXXXX
153	Спирея японская (<i>S. japonica</i> L.)	Кс	XXXX	XXXXXX
152	Спирея острозубчатая (<i>S. arguta</i> Zbl.)	Кс	XXXXXX	XXXXXX
155	Спирея сиренцеватая (<i>S. syringaeiflora</i> Lem.)	Кн		XXXXXX
153	Спирея средняя (<i>S. media</i> F. Schmidt.)	Кс	XXX	XXXXXX
154	Спирея японская (<i>S. japonica</i> L.)	Кс	×	XXXXX
221	Сумах голый (<i>Rhus glabra</i> L.)	Дс		×
220	Сумах пушистый (<i>Rh. typhina</i> L.)	Дс		X
249	Тамарикс одесский (<i>Tamarix odessana</i> Stev.)	Кс		×
249	Тамарикс Палласа (<i>T. Pallasii</i> Desv.)	Кс		×
249	Тамарикс изящный (<i>T. gracilis</i> Willd.)	Кв		×
249	Тамарикс многоветвистый (<i>T. ramosissima</i> Ldb.)	Кв		×
277	Текома укореняющаяся (<i>Tecoma radicans</i> Juss.)	Л		×
95	Тополь бальзамический (<i>Populus balsamifera</i> L.)	Дв	XXXXXX	XXXXXX
89	Тополь белый (<i>P. alba</i> L.)	Дв	XXXXXX	XXXXXX
97	Тополь берлинский (<i>P. berlinensis</i> Dipp.)	Дв	×	XXXXXX
90	Тополь Болле (<i>P. Bolliana</i> Lauche)	Дв		×
96	Тополь волосистоплодный (<i>P. trichocarpa</i> Torr. et Gray.)	Дв		×
93	Тополь дельтовидный (<i>P. deltoides</i> Marsh.)	Дв		XXXX
95	Тополь душистый (<i>P. suaveolens</i> Fisch.)	Дв	XXXXXX	XXXXXX
96	Тополь Максимовича (<i>P. Maximowiczii</i> Henry.)	Дв	XXXXXX	XXXXXX
93	Тополь пирамидальный (<i>P. pyramidalis</i> Rozier.)	Дв		×
94	Тополь Симона (<i>P. Simonii</i> Carr.)	Дв		XXXX
97	Тополь советский пирамидальный (<i>P. sovietica pyramidalis</i> Jabl.)	Дв		XXXX
92	Тополь черный (<i>P. nigra</i> L.)	Дв		XXXX
91	Тополь Яблокова (<i>P. Jablowi</i> Jabl.)	Дв	×	XXXXXX
82	Трахикарпус высокий (<i>Trachycarpus excelsa</i> H. Wendl.)	Дв		×
82	Трахикарпус Мартиуса (<i>T. Martiana</i> H. Wendl.)	Дв		×
81	Трахикарпус Форчуна (<i>T. Fortunei</i> H. Wendl.)	Дв		×
255	Фейхоа Селлова (<i>Feijoa Sellowiana</i> Berg.)	Дн		×
268	Форзиция европейская (<i>Forsythia europaea</i> Deg.)	Кс		XXXX
268	Форзиция поникшая (<i>F. suspensa</i> Vahl.)	Кс		×
268	Форзиция промежуточная (<i>F. intermedia</i> Zab.)	Кв		×
268	Форзиция темно-зеленая (<i>F. viridissima</i> Lindl.)	Кв		×
274	Филлирея средняя (<i>Phillyrea media</i> L.)	Кв		×
215	ФортуNELЛА, или кинкан японский (<i>Fortunella japonica</i> Sw.)	Дн		×
81	Финик изогнутый (<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.)	Кв		×
81	Финик канарский (<i>Ph. canariensis</i> hort.)	Дв		×
81	Финик лесной (<i>Ph. silvestris</i> Roxb.)	Дв		×
83	Хамеропс приземистый (<i>Chamaerops humilis</i> L.)	Кв		×
162	Хеномелес Мауля (<i>Chaenomeles Maulei</i> C. K.)	Кн		XXXX
162	Хеномелес японский (<i>Ch. japonica</i> Lindl.)	Кв		×
134	Химонант скороспелый (<i>Chimonanthus fragrans</i> Lindl.)	Кв		×
265	Хурма японская (<i>Diospyrus kaki</i> L.)	Дв		×
201	Церцис канадский (<i>Cercis canadensis</i> L.)	Дв		×
200	Церцис европейский (<i>C. siliquastrum</i> L.)	Дв		×
215	Цитрус дикий, грейпфрут (<i>Citrus paradisi</i> Macf.)	Дс		×
216	Цитрус китайский, или апельсин сладкий (<i>C. sinensis</i> Osbesk.)	Дс		×
215	Цитрус лимон обыкновенный (<i>C. limon</i> Vurm.)	Дс		×
216	Цитрус померанцевый, или апельсин горький (<i>C. aurantium</i> L.)	Дс		×
216	Цитрус уншу, или мандарин японский (<i>C. unshiu</i> Marc.)	Дс		×
248	Чай китайский (<i>Thea sinensis</i> L.)	Кв		×
210	Чемш серебристый (<i>Halimodendron halodendron</i> Voss.)	Кс		×
195	Черемуха антипка (<i>Padus mahaleb</i> Borkh.)	Дс		×
196	Черемуха виргинская (<i>P. virginiana</i> Mill.)	Дв	XX	XXXXXX

Стр. в тексте	Вид	Форма роста	Рай	
			46—50	51—55
194	Черемуха Маака (<i>P. Maackii</i> Kom.)	Дв	xxx	xxxxx
195	Черемуха обыкновенная (<i>P. racemosa</i> Gillb.)	Дв	xxxxx	xxxxx
194	Черемуха пенсильванская (<i>P. pennsylvanica</i> Ser.)	Дв	xxxxx	xxxxx
196	Черемуха поздняя (<i>P. serotina</i> Agardh.)	Дв		x
136	Чубушник вечный (<i>Philadelphus coronarius</i> L.)	Кв	xxxxx	xxxxx
137	Чубушник кавказский (<i>Ph. caucasicus</i> Kochne)	Кв		xxxx
137	Чубушник крупноцветковый (<i>Ph. grandiflorus</i> Willd.)	Кв		x
138	Чубушник Лемуана (<i>Ph. Lemoinei</i> Lemoine)	Кв		xxxx
138	Чубушник мелколистный (<i>Ph. microphyllus</i> Gray)	Кс		
137	Чубушник запахучий (<i>Ph. inodorus</i> L.)	Кв		xxxx
138	Чубушник пушистый (<i>Ph. tomentosus</i> Wall.)	Кв	xxxxx	xxxxx
122	Шелковица белая (<i>Morus alba</i> L.)	Дв		alba
123	Шелковица красная (<i>M. rubra</i> L.)	Дв		
123	Шелковица черная (<i>M. nigra</i> L.)	Дв		
251	Шефердия серебристая (<i>Shepherdia argentea</i> Nutt.)	Кв		
257	Эвкалипт антибский (<i>Eucalyptus antipolitensis</i> Trab.)	Дв		
257	Эвкалипт гигантский (<i>E. gigantea</i> Hook)	Дв		
256	Эвкалипт голубой (<i>E. globulis</i> Zab.)	Дв		
257	Эвкалипт Дальримпла (<i>E. Dalrympleana</i> B. et M.)	Дв		
257	Эвкалипт прутovidный (<i>E. viminalis</i> Zab.)	Дв		
257	Эвкалипт Макауртура (<i>E. Macarthuri</i> D. et M.)	Дв		
257	Эвкалипт пепельный (<i>E. cinerea</i> Muehl.)	Дв		
157	Экзохорда Альберта (<i>Exochorda Albertii</i> Rgl.)	Кв		
85	Эритрея вооруженная (<i>Erythraea armata</i> S. Wats.)	Дс		
85	Эритрея съедобная (<i>E. edulis</i> S. Wats.)	Дс		
85	Юбея замечательная (<i>Jubaea spectabilis</i> H. B. et. K.)	Дв		
169	Яблоня бурая (<i>Malus fusca</i> C. K. Schneid.)	Дв		xxxx
168	Яблоня замечательная (<i>M. spectabilis</i> Borkh.)	Дс	xx	xxxxx
166	Яблоня лесная (<i>M. silvestris</i> Mill.)	Дс		xxxxx
167	Яблоня Недзвецкого (<i>M. Neidzwetzkyana</i> Dlesk.)	Дн		x
169	Яблоня обильноцветущая (<i>M. floribunda</i> Steb.)	Дс		
168	Яблоня сибирская (<i>M. Pallasiana</i> Juz.)	Дн	xxxxx	xxxxx
167	Яблоня сливолистная (<i>M. prunifolia</i> Borkh.)	Дс	x	xxxxx
169	Яблоня Шейдекера (<i>M. Scheideckeri</i> Zbl.)	Дн		
266	Ясень зеленый (<i>Fraxinus viridis</i> Michx.)	Дв	x	xxxxx
266	Ясень обыкновенный (<i>F. excelsior</i> L.)	Дв		x x
267	Ясень остроплодный (<i>F. oxycarpa</i> Willd.)	Дв		
266	Ясень пушистый (<i>F. pubescens</i> Lam.)	Дв		xxxx
265	Ясень цветочный (<i>F. ornus</i> L.)	Дв		

Условные обозначения:

Дн, с, н — дерево высокое, среднее, низкое.
Кв, с, н — кустарник высокий, средний, низкий.
Л — лиана.

КРАСИВОЦВЕТУЩИЕ ДЕРЕВЬЯ, КУСТАРНИКИ, ЛИАНЫ

Цветки белые

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| Абелия крупноцветковая | Жимолость Маака |
| Айва продолговатая | Ирга канадская |
| Актинидия коломикта | — колосистая |
| — острая | — круглолистная |
| Аралия маньчжурская | Калина гордовина канадская |
| Арония черноплодная | Катальпа бигнониевая |
| Бирючина обыкновенная | — гибридная |
| Боярышник Арнольда | — яйцевидная |
| — вееровидный | Кизильник Генри |
| — кроваво-красный | — многоцветковый |
| — круглолистный | Конский каштан обыкновенный |
| — крупноколючковый | Липа длинночерешковая |
| — Максимовича | — кавказская |
| — мягковатый | — крупнолистная |
| — однопестичный | — крымская |
| — перистонадрезанный | — Ледебура |
| — петушья шпора | — разнолистная |
| — пятипестичный | Ломонос виноградолистный |
| — сливолистный | — горный |
| — точечный | — жгучий |
| — урновидный | — короткохвостый |
| Вишня Бессея | — метельчатый |
| — кустарниковая | Магнолия белоцветная |
| — обыкновенная | — звездчатая |
| — птичья | — зонтичная |
| Гардения | — кобус |
| Гортензия древовидная | — крупноцветная |
| — метельчатая | Мелкоплодный ольхолистный |
| Груша иволлистная | Мушмула германская |
| — лохолистная | Пузыреплодный амурский |
| — обыкновенная | — калинолистный |
| — уссурийская | Робиния лжеакация |
| Дейция изящная | Рябина мучнистая |
| — крупноцветковая | — обыкновенная |
| — Лемуана | — промежуточная |
| — мелкоцветная | Рябинник рябинолистный |
| Дерен белый | Спирея Вангутта |
| — кроваво-красный | — городчатая |
| — отпрысковый | — дубравколистная |
| Жимолость блестящая | — зверобоелистная |

Спирея nipпонская
— острозубчатая
— средняя
Филлерия средняя
ФортуNELла японская
Хурма японская
Черемуха антипка
— виргинская
— Маака
— обыкновенная

Черемуха пенсильванская
— поздняя
Чубушник крупноцветковый
— Лемуана
— мелколистный
— непахучий
— пушистый
Экзохорда Альберта
Яблоня сибирская
Ясень цветочный

Цветки бело-розовые и кремовые

Абрикос обыкновенный
Бирючина блестящая
Боярышник колючий
Вейгела богатоцветная
— гибридная
Вишня войлочная
Дейция шершавая
Ериоботрия японская
Жимолость душистая
— каприфоль
Камелия горная
Катальпа прекрасная
Кизильник остролиственный
Лимонник китайский
Калина вечнозеленая
— обыкновенная

Липа войлочная
Магнолия Ватсона
— виргинская
— голая
— обратнойцевидная
Пираканта ярко-красная
Питтоспорум Тобира
Слива Писсарда
Снежнаягодник кистистый
Церцис канадский
Чубушник венечный
Яблоня бурая
— замечательная
— лесная
— обильноцветущая
— сливолистная

Цветки розовые, пурпурные и красные всех оттенков

Абелия обильноцветковая
Абрикос маньчжурский
Аукуба японская
Буддлея Давида
Вейгела ранняя
Вистерия китайская
— многоцветковая
Гортензия Бретшнейдера
— крупнолистная
Гранат обыкновенный
Жимолость Альберта
— татарская
Каликант западный
— цветущий
Камелия японская
Кизильник блестящий
— горизонтальный
— прижатый
— черноплодный
Клен веерный
— красный
— серебристый
Лагерстремия индийская
Леспедеца двцветная
Лириодендрон тюльпанный

Ломонос фиолетовый
Магнолия пурпурная
— Суланжа
Миндаль низкий
— трехлопастный
Олеандр
Робиния щетинистоволосистая
Рододендрон индийский
Роза белая
Роза дамасская
— иглистая
— коричневая
— многоцветковая
— морщинистая
— собачья
Розмарин аптечный
Спирея Биллиарда
— Бумальда
— Дугласа
— иволистная
— японская
Тамарикс одесский
— Палласа
— изящный
— многоветвистый

Текома укореняющаяся
Фейхоа Селлова
Хеномелес Маулея

Хеномелес японский
Яблоня Недзвецкого
— Шейдеккера

Цветки фиолетовые, синие и сиреневые всех оттенков

Аморфа кустарниковая
Ломонос борщевиколистный
— Жакмана
Мелия персидская
Павловния войлочная
Пассифлора голубая
Пуэрария волосистая
Робиния клейкая

Робиния новомексиканская
Сирень венгерская
— мохнатая
— обыкновенная
— персидская
Спирея сиреневая
Щербица обыкновенная
Чемш серебристый

Цветки бело-желтые и желтые разных оттенков

Абутилон полосатый
Айлант высочайший
Акация серебристая
Альбиция ланкоранская
Аristolохия крупнолистная
— маньчжурская
Барбарис обыкновенный
— Тунберга
Бузина красная
— черная
Вейгела Миддендорфа
Виноград амурский
— культурный
— лабруска
— прибрежный
Дрок испанский
— красильный
Жимолость альпийская
— обыкновенная
— покрывальная
— съедобная
Земляничник красный
— красноплодный
Калина гордовина обыкновенная
Карагана древовидная
Керия японская
Кизил обыкновенный

Лабурнум обыкновенный
Липа голландская
— маньчжурская
— мелколистная
Лох колючий
— серебристый
— узколистный
Магнолия огуречная
Магония падуболистная
— ползучая
Плющ обыкновенный
Пузырник древовидный
Рододендрон желтый
— кавказский
Смородина альпийская
— красная
— золотистая
— черная
Софора японская
Сумах голый
— пушистый
Форзиция европейская
— поникшая
— промежуточная
— темно-зеленая
Химонант душистый

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ ДЛЯ ЖИВЫХ ИЗГОРОДЕЙ

Аморфа кустарниковая
Арония черноплодная
Барбарис обыкновенный
— Тунберга
Бересклет японский
Бирючина обыкновенная
Боярышник Арнольда
— вееровидный
— колючий

Боярышник кроваво-красный
— круглолистный
— крупноколючковый
— Максимовича
— однопестичный
— перистоадрезанный
— петушья шпора
— пятипестичный
— сливолистный

- Боярышник урновидный
- Вишня кустарниковая
- Вяз перистоветвистый
- Гледичия обыкновенная
- Гортензия Бретшнейдера
 - древовидная
 - метельчатая
 - садовая
- Дерен белый
 - кроваво-красный
 - отпрысковый
- Дрок испанский
 - красильный
- Ель колючая
 - обыкновенная
 - финская
- Жимолость альпийская
 - блестящая
 - обыкновенная
 - татарская
- Ива остролистная
- Ирга канадская
 - колосистая
 - круглолистная
- Калина вечнозеленая
 - гордовина обыкновенная
 - гордовина канадская
 - обыкновенная
- Карагана древовидная
- Кизил обыкновенный
- Кизильник блестящий
 - цельнокрайний
 - черноплодный
- Клен Гиннала
 - полевой
 - татарский
- Лавр благородный
 - камфорный
 - ложнокамфорный
- Лигустрина амурская
- Лох колючий
 - серебристый
 - узколистный
- Мирт обыкновенный
- Можжевельник виргинский
 - обыкновенный
- Мушмула германская
- Олеандр
- Пираканта ярко-красная
- Пузыреплодник калинолистный
- Роза иглистая
 - коричневая
 - собачья
- Сирень венгерская
 - мохнатая
 - обыкновенная
- Смородина альпийская
 - золотистая
 - красная
- Спирея зверобоелистная
 - ниппонская
 - острозубчатая
 - средняя
 - иволистная
 - сиренцеветная
 - японская
- Тамарикс изящный
 - многоветвистый
 - одесский
 - Палласа
- Туя западная
- Филлирея средняя
- Хеномелес японский
- Чемыш серебристый
- Чубушник вечнозеленый
 - кавказский
 - Лемуана
- Шефердия серебристая
- Яблоня лесная
 - сибирская

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ, ХОРОШО ПЕРЕНОСЯЩИЕ ИЗБЫТОЧНО УВЛАЖНЕННЫЕ ПОЧВЫ

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Бархат амурский • Дуб болотный • Ива белая <ul style="list-style-type: none"> — ломкая Лапина крылоплодная Лиственница американская <ul style="list-style-type: none"> — даурская Ольха черная Таксодий обыкновенный Тополь берлинский | <ul style="list-style-type: none"> Тополь пирамидальный <ul style="list-style-type: none"> — черный Эвкалипт антибский <ul style="list-style-type: none"> — гигантский — голубой — Дальримпла — иволистный — Макартура — пепельный |
|---|---|

ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЕ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

Абрикос маньчжурский	Лох узколистный
— обыкновенный	Маклюра оранжевая
Айва продолговатая	Мелия персидская
Айлант высочайший	Миндаль низкий
Альбиция ленкоранская	Пираканта ярко-красная
Аморфа кустарниковая	Пузыреплодник калинолистный
Барбарис обыкновенный	Пузырник древовидный
— Тунберга	Пуэария волосистая
Боярышник кроваво-красный	Робиния лжеакация
— петушья шпора	— новомексиканская
Вишня войлочная	— шетгинистоволосистая
— кустарниковая	Скуппия
Вяз густой	Смородина альпийская
— листоватый	— золотистая
— перистоветвистый	Софора японская
Гледичия обыкновенная	Спирея городчатая
Груша иволистная	— зверобоелистная
— лохолистная	— средняя
Дрок испанский	Сумах голый
— красильный	— пушистый
Дуб крупнопыльниковый	Тамарикс изящный
— пушистый	— многоветвистый
Жимолость Альберта	— одесский
— обыкновенная	— Палласа
— татарская	Тополь бальзамический
Ирга колосистая	— Болле
— круглолистная	— канадский
Карагана древовидная	— Симона
Каркас западный	Хеномелес японский
— кавказский	Церцис обыкновенный
— южный	Чемыш серебристый
Катальпа прекрасная	Черемуха антипка
Кизильник блестящий	— виргинская
— горизонтальный	— пенсильванская
— цельнокрайний	— поздняя
Клен татарский	Чубушник крупноцветковый
Лабурнум обыкновенный	Шелковица белая
Леспедеца двуцветная	— красная
Лимон трехлисточковый	— черная
Липа войлочная	Шефердия серебристая
— крымская	Экзохорда Альберта
Лох колючий	Яблоня сливолистная
— серебристый	Ясень зеленый

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ, ХОРОШО ПЕРЕНОСЯЩИЕ ЗАСОЛЕННЫЕ ПОЧВЫ

Абрикос маньчжурский	Груша иволистная
— обыкновенный	— лохолистная
Айлант высочайший	Жимолость татарская
Аморфа кустарниковая	Каркас западный
Бирючина обыкновенная	— южный
Боярышник кроваво-красный	Катальпа прекрасная
Вяз листоватый	Клен татарский
— перистоветвистый	Маклюра оранжевая
Гледичия обыкновенная	Мелия персидская

Можжевельник виргинский
— казацкий
Миндаль низкий
Облепиха крушиновая
Птелея трехлистая
Робиния лжеакация
Смородина золотистая
Сосна Банкса
Софора японская
Сумах пушстый
Тамарикс изящный

Тамарикс многоветвистый
— одесский
— Палласа
Тополь белый
— Болле
— канадский
— пирамидальный
Чемыш серебристый
Шелковица белая
— красная
— черная

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ, НАИБОЛЕЕ СТОЙКИЕ К ДЫМУ И ГАЗАМ

Айлант высочайший
Аморфа кустарниковая
Барбарис обыкновенный
— Тунберга
Вяз перистоветвистый
Гледичия обыкновенная
Гортензия метельчатая
Гранат обыкновенный
Дерен белый
— кроваво-красный
— отпрысковый
Ель колючая
— ситхинская
— Энгельмана
Жимолость обыкновенная
Ирга канадская
Калина вечнозеленая
— гордовина обыкновенная
Карагана древовидная
Каркас южный
Кизильник блестящий
— горизонтальный
Клен полевой
Лабрунум обыкновенный
Лиственница даурская
Лох серебристый
— колючий

Лох узколистный
Магония падуболистная
Маклюра оранжевая
Миндаль низкий
Облепиха крушиновая
Пузыреплодник калинолистный
Пуэария волосистая
Роза игольная
Смородина альпийская
— золотистая
Софора японская
Спирея средняя
Снежнаягодник кистистый
Тамарикс изящный
— многоветвистый
— одесский
— Палласа
Тополь бальзамический
— канадский
— китайский
Туя западная
Хеномелес японский
Чемыш серебристый
Черемуха пенсильванская
— поздняя
Яблоня сибирская
— сливолистная

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ, НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО СНИЖАЮЩИЕ УРОВЕНЬ ШУМА В ГОРОДАХ

Хвойные

Ель аянская
— колючая
— обыкновенная
— сибирская
Кипарис вечнозеленый
Лжетсуга тиссолистная
Лиственница даурская
— сибирская

Можжевельник казацкий
Пихта испанская
— прелестная
— цельнолистная
Таксодий обыкновенный
Тисс головчатый Форчуна
Туя западная

Лиственные

- Абрикос обыкновенный
Айлант высочайший
Акация серебристая
Аморфа кустарниковая
Барбарис обыкновенный
Бирючина блестящая
— обыкновенная
Боярышник колючий
— кроваво-красный
— круглолистный
— Максимовича
— однопестичный
— сливолистный
Бузина красная
— черная
Вистерия, или глициния китайская
Вишня обыкновенная
Вяз гладкий
— густой
— шершавый
Граб обыкновенный
Груша обыкновенная
— уссурийская
Дуб белый
— болотный
— каштанолистный
— красный
— крупноплодный
— черешчатый
Ива белая
— блестящая
— вавилонская
— пурпурная
Ирга канадская
Каликант западный
Калина гордовина обыкновенная
Каркас западный
— южный
Кизильник блестящий
— Генри
— многоцветковый
— остролистный
Клен Гиннала
— зеленокорый
— красный
— ложноплатановый
— мелколистный
— остролистный
— пенсильванский
— полевой
— серебристый
— татарский
— ясенелистный
Краснопузырник лазающий
Лавр благородный
— камфорный
Лавровишня лекарственная
Лещина обыкновенная
Липа кавказская
— крупнолистная
— разнолистная
Лириодендрон тюльпанный
Магнолия белоцветная
— крупноцветковая
Маклюра оранжевая
Орех грецкий
— маньчжурский
— черный
Платан восточный
— западный
Пузыреплодник калинолистный
Робиния лжеакация
— новомексиканская
Самшит вечнозеленый
Сирень венгерская
— обыкновенная
— персидская
Скумпия
Софора японская
Тополь бальзамический
— белый
— берлинский
— черный
— Яблокова
Трахикарпус Форчуна
Финик канарский
Хурма японская
Церцис канадский
— обыкновенный
Черемуха Маака
— обыкновенная
— поздняя
Чубушник крупноцветковый
— Лемуана
— непахучий
— пушистый
Шелковица белая
— красная
— черная
Яблоня лесная
— Недзвецкого
— обильноцветущая
— сибирская
Ясень зеленый
— обыкновенный
— пушистый
— цветочный

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ С ВЫСОКИМИ ФИТОНЦИДНЫМИ СВОЙСТВАМИ *

Арония черноплодная	Можжевельник (разные виды)
Барбарис обыкновенный	Облепиха
Вишня Бессея	Орех грецкий
Груша уссурийская	Осина
Дрок красильный	Пихта (разные виды)
Дуб красный	Робиния лжеакация
— черешчатый	Роза морщинистая
Ель (разные виды)	— коричная
Ирга круглолистная	Рябина обыкновенная
Клен татарский	Сосна (разные виды)
— ясенелистный	Софора японская
Кизильник черноплодный	Спирея зверобоелистная
Липа (разные виды)	Тополь (разные виды)
Лещина разнолистная	Черемуха обыкновенная
Лох узколистный	

* По данным Б. П. Токина, Г. В. Крылова, Е. С. Лахно.

- Аврорин Н. А. Чем озеленять города и поселки Мурманской области и северных районов Карело-Финской ССР. Мурманск, 1941.
- Адо М. И. Экзоты Черноморского побережья Кавказа. Москва, 1934.
- Ассортимент древесных и кустарниковых пород для озеленения населенных мест Свердловской области. Свердловск, 1961.
- Боровиков В. М., Коркешко А. Л. Деревья и кустарники Сочинского дендрария. Сочи, 1954.
- Вехов Н. К. Деревья и кустарники Лесостепной селекционной опытной станции. Изд. МКХ РСФСР, 1953.
- Воинов Г. В. Парковая растительность Крыма. Ялта, 1930.
- Вольф Э. Л. Декоративные кустарники и деревья. Изд. Девриена, Петроград, 1915.
- Вольф Э. Л. Хвойные деревья и кустарники Европейской и Азиатской части СССР. Изд. Лесного ин-та, Л., 1925.
- Гроздов Б. В. Деревья и кустарники Смоленской, Калужской и Брянской областей и их использование. Тр. Брянск. Лесотехн. ин-та, вып. V, 1951.
- Гроздов Б. В. Дендрология. Гослесбумиздат. М.—Л., 1952.
- Гурский А. В. Основные итоги интродукции деревьев в СССР. Изд-во АН СССР, 1957.
- Гусев Ю. Д. Деревья и кустарники садов и парков Молдавской ССР и Заднепровья Одесской области. Тр. БИН АН СССР, сер. VI, № 6, 1958.
- Декоративное садоводство. Краткий словарь-справочник под ред. Вехова Н. К., Максимова Н. А., Оголевца Г. С. Сельхозгиз, М., 1949.
- Деревья и кустарники СССР, тт. I—VI. Изд-во АН СССР 1949—1964.
- Деревья и кустарники. Краткие итоги интродукции в ГБС АН СССР. Изд-во АН СССР, М., 1959.
- Исаченко Х. М., Попов В. И. Декоративный растительный фонд. Справочник для озеленения городов центральной части РСФСР. Москва, 1936.
- Колесников А., Корнильев А. Материалы к основному порайонному ассортименту деревьев и кустарников для зеленого строительства Украины. Всеукраинский научно-исследовательский институт коммунального хозяйства Наркомхоза УССР, Харьков, 1934.
- Колесников А. И. Декоративные формы древесных пород. Изд. МКХ РСФСР, М., 1958.
- Колесников А. И. Декоративная дендрология. М., 1962.
- Коновалов Н. А., Минина Е. Ф. Декоративные деревья и кустарники Урала. Свердловск, 1948.
- Лыпа А. Л. Дендрологические богатства УССР и их использование. Сб. «Озеленение населенных мест». Изд. Академии архитектуры УССР, Киев, 1952.
- Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. М., 1954.
- Нестерович Н. Д. Деревья и кустарники для озеленения БССР. Минск, 1952.

Озеленение населенных мест УССР. Под ред. А. И. Барабича и А. Я. Хорхота. Изд. Академии архитектуры УССР, Киев, 1952.

Порозов В. К. Декоративные деревья и кустарники. Изд. Всероссийского общества охраны природы. М., 1946.

Рубцов Л. И. Долговечность декоративных деревьев и кустарников АН УССР, Киев, 1953.

Соколов С. Я. Декоративные свойства древесных пород с основами их биологии. Садово-парковое хозяйство. Л., 1947.

Справочник по декоративным деревьям и кустарникам. Изд. МКХ РСФСР. М., 1953.

Стельмахович М. Л. Порайонный ассортимент деревьев и кустарников для городского зеленого строительства Свердловской области. Свердловск, 1937.

Сукачев В. Н. и др. Дендрология. Сельхозгиз, 1938.

Флора СССР, тт. I—XXX. Изд-во АН СССР, 1934—1960.

Щепотьев Ф. Л. Дендрология. Гослесбумиздат, М., 1949.

Щербина А. А. Экзотические деревья и кустарники Львова. Научн. зап. Львовск. гос. ун-та им. И. Франко, т. XVI, вып. 5, 1949.