

Перед Вами интересное издание, посвященное одному из самых замечательных уголков г. Пушкино — дендрологическому парку Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (ВНИИЛМ).

ВНИИЛМ был организован в 1934 г. и в настоящее время является крупным научным центром, головным институтом лесохозяйственной отрасли.

Освоение территорий, занимаемых в настоящее время институтом, началось с 1956 г. В то же время приступили к работе по закладке дендрологического парка.

Большая часть деревьев и кустарников, растущих в дендропарке сегодня, посажена сотрудниками института в 1958-1965 годах и имеет возраст 35-40 лет.

В дендропарке собрана большая коллекция местных и интродуцированных видов, гибридов и климатипов, представляющих интерес как для специалистов, так и любителей природы.

Благодаря совместным усилиям коллектива института и администрации города дендрарий содержится в хорошем состоянии и остается на протяжении долгих лет любимым местом отдыха горожан. Здесь регулярно проводятся дендрологические экскурсии, на его базе работает школьное лесничество.

Для многих людей дендрологический парк служит местом первого знакомства с зеленым другом человека — Лесом.

НАШ АДРЕС:

141200, г. Пушкино, Московская обл.,
ул. Институтская, 15. ВНИИЛМ
телефон: (095) 993-30-54
факс: 993-41-91
E-mail: vnilm@chat.ru

Дендрологический парк Всесоюзного научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (далее — дендропарк) располагается на территории института в г. Пушкино Московской области. Площадь дендропарка 13 гектаров.

Основное назначение дендропарка ВНИИЛМа — проведение научно-исследовательских работ по акклиматизации, гибридизации и сортоиспытанию древесных и кустарниковых растений, организация тематических экскурсий по лесоводству и экологии, а также ограниченный отдых населения г. Пушкино.

Коллектив сотрудников Института выполнил основную работу по посадке деревьев и кустарников и ведет уход за ними в течение всего периода существования дендропарка ВНИИЛМа.

Посадочный материал, использованный при закладке дендропарка, выращен Ивантеевским опытным селекционным лесным питомником ВНИИЛМа.

Посадкой деревьев и кустарников в дендропарке в 1960-1968 годах руководила А.И. Корниенко.

Научное обоснование проекта дендропарка по подбору ассортимента высаженных интродуцированных и местных видов растений, гибридизация и прививка деревьев выполнены сотрудниками лаборатории селекции и генетики древесных растений ВНИИЛМа Кудашевой Р.Ф., Проказиным Е.П., Иванниковым С.П., Любавской Л.Я., Анциферовым Г.И., Докучаевой М.Н., Гроздовой Н.Б. под руководством заведующего этой лабораторией академика ВАСХНИЛ Яблокова А.С.

ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Климат. Район местонахождения дендропарка характеризуется континентальным климатом с довольно большой амплитудой колебаний основных метеорологических характеристик, типичных для зоны хвойно-широколиственных лесов.

Средняя годовая температура равна $+3,6^{\circ}\text{C}$ с абсолютным минимумом $-40,8^{\circ}\text{C}$ и максимумом $+35,4^{\circ}\text{C}$. Средняя дата начала весны 5 апреля, а зимы 3 ноября. Средняя продолжительность вегетационного периода 170 дней (начало 18 апреля, окончание 5 октября). Среднесуточная температура воздуха вегетационного периода $+13,5^{\circ}\text{C}$.

Средняя годовая сумма осадков на территории дендропарка 618 мм. Устойчивый снеговой покров устанавливается в ноябре и держится до апреля месяца. Средняя толщина снегового покрова 52 см. Глубина промерзания почвы 1,4 м.

Средняя годовая относительная влажность воздуха 79% с колебаниями среднемесячной величины от 60-71% (май, июнь) до 84-88% (ноябрь, декабрь, январь, февраль).

В районе расположения дендропарка преобладают южные и юго-западные ветры с частой сменой направлений.

Рельеф и почвенно-грунтовые условия. Территория дендропарка расположена в пределах Клинско-Дмитровской гряды и занимает часть водораз-

дельной поверхности на склоне к р. Серебрянка. Почвообразующие породы — водно-ледниковые суглинки и супеси, подстилаемые песками. Эти почвы характеризуются низким уровнем содержания гумуса (0,7-1,7%), подвижных форм фосфора (не более 5 мг/100 г почвы) и калия (не более 2,6 г/100 г почвы) и кислой реакцией (рН — 3,9-4,1).

Климатические и почвенно-грунтовые условия на территории дендропарка ВНИИЛМа в целом вполне благоприятны для произрастания большого количества видов деревьев и кустарников, растущих как в пределах зоны хвойно-широколиственных лесов европейской территории России (местные виды), так и за пределами этой зоны (интродуцированные виды).

ОПИСАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

В дендропарке ВНИИЛМа растет 105 видов деревьев и кустарников.

Классе голосеменных (хвойных) растений представлен 18-ю видами, входящими в 7 родов (сосна, ель, пихта, лиственница, псевдотсуга, можжевельник, туя), объединенных двумя семействами — сосновые и кипарисовые.

Классе покрытосеменных (лиственных) растений представлен 87-ю видами, которые входят в 41 род: арония, груша, ирга, кизильник, курильский чай, рябина, роза, слива, пузыреплодник, рябинник, таволга, хеномелис, яблоня, береза, лещина, барбарис, бархат, бересклет, бобовник, карагана, жимолость, калина, снежноягодник, вяз, дерен, дуб, ива, тополь, клен, конский каштан, орех, сирень, ясень, скумпия, чубушник, смородина) и в 18 семейств: березовые, буковые, липовые, ивовые, розоцветные, барбарисовые, рутовые, бересклетовые, бобовые, жимолостные, ильмовые, дереновые, кленовые, конскокаштановые, ореховые, маслинные, сумачовые, камнеломковые.

Перечень видов деревьев и кустарников, растущих в дендропарке, с разделением их на классы, роды и семейства и указанием латинских названий, дается в приложении 1.

Краткое описание видов деревьев и кустарников, имеющих наибольшую значимость для лесного хозяйства и зеленого строительства зоны хвойно-широколиственных лесов европейской территории России, приводится ниже.

Порядковый номер описания этих растений указывает их местоположение на схематическом плане дендропарка ВНИИЛМа (см. приложение 2).

Растущие в дендропарке виды деревьев и кустарников, а также их гибриды представлены разным количеством экземпляров (от 3-х до 135 штук) и размещены на его территории по ландшафтному типу.

На схематическом плане номера видов деревьев и кустарников указывают местонахождение групп растений, наиболее характерных для данного вида (см. приложение 3).

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

ГОЛОСЕМЕННЫЕ (ХВОЙНЫЕ) РАСТЕНИЯ

1. Ель обыкновенная (европейская) (*Picea abies* (L.) Karst)

Дерево высотой 35–40 м, с конусовидной кроной. Кора шероховатая, серого цвета. Хвоя четырехгранная, длиной 1,3–2,5 см. Продолжительность жизни хвои 4–6 лет. Цветет в мае. Семена созревают осенью этого же года и разлетаются в течение зимы следующего года. Шишки удлинненно-цилиндрической формы, длиной 10–15 см. Семена длиной 4–5 мм, темно-коричневые, с крылом 1,5 см.

Древесина желтовато-белого цвета, не содержит окрашенного ядра, прямослойная, в больших количествах используется как строительный материал, а также в целлюлозно-бумажной и химической промышленности.

Растет в лесной зоне России — от западной границы до Урала. Морозоустойчива. Требовательна к почвенным условиям. Одна из главных лесообразующих пород в европейской части России. Широко используется для восстановления леса на вырубках, для защитных посадок вдоль железных дорог и в лесопарках.

2. Ель колючая, форма голубая (*Picea pungens* f. *glauca* Reg.)

Дерево высотой 20–35 м. Кора трещиноватая, красно-коричневого цвета. Хвоя четырехгранная, жесткая, покрыта голубовато-серебристым восковым налетом, который особенно хорошо виден на 1-летней



Плодоношение и цветение
ели колючей



хвое (поэтому название формы — ель голубая). Продолжительность жизни хвои 6-7 лет. Семена созревают и разлетаются осенью этого же года. Шишки продолговато-цилиндрической формы, длиной 5-10 см. Семена темно-коричневые, длиной 3-4 мм, с крылом 0,8-1,2 см.

Для получения древесины в России не используется.

Естественная зона распространения (ареал) — Северная Америка (скалистые горы). Морозостойка, засухоустойчива, не требовательна к почвенным условиям. Выдерживает действие токсических для растений промышленных выбросов. Декоративна (красива) на всех возрастных этапах. В зеленом строительстве используется на всей территории России.

3. Ель канадская (белая) (*Picea glauca* Moench Voss)

Дерево высотой 25-40 м. Крона густая, конической формы. Кора тонкая, светло-коричневая. Хвоя четырехгранная, голубовато-зеленая, длиной 1,8-2,2 см. Цветет в мае, семена созревают и разлетаются осенью. Шишки длиной до 5 см, цилиндрической формы. Семена длиной 2-4 мм, светло-коричневые, с крылом 6-9 мм.

Древесина имеет белый цвет, прямослойная.

Одна из наиболее распространенных пород Северной Америки. Устойчива к сильным ветрам и снеговалам, к почве малотребовательна. Используется в парковых посадках европейской части России, перспективна для создания лесных культур.

4. Псевдотсуга Мензиеза (ложжетсуга) (*Pseudotsuga mensiesii* Mirb. (Franco))

Дерево, достигающее высоты 50-70 м. Крона вначале узкая, конусовидная, а затем цилиндрическая, округлая. Кора красновато-коричневая, трещиноватая. Хвоя плоская, мягкая, длиной 1,9-3,2 см, голубовато-зеленого цвета, с тупым концом. Продолжительность жизни хвои 6-8 лет. Цветет в мае, семена вызревают и высыпаются осенью того же года. Шишки овально-цилиндрические, длиной 5-10 см. Семена светло-коричневого цвета, длиной 6-8 мм и с крылом 1,2-1,5 см.

Древесина ствола желтоватого цвета, прочная и упругая, имеет розовато-бурое ядро.

Естественный ареал — Тихоокеанское побережье Северной Америки. Требовательна к почвенным условиям. К низким температурам воздуха неустойчива. Выращивается в парках и лесных культурах в южной части европейской территории России.

5. Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.)

Дерево высотой 20-40 м, с высокоподнятой, округлой, широкой кроной, с горизонтально расположенными в мутовках ветвями. Кора в верхней части ствола красновато-желтая, а в нижней части — красновато-бурая, глубокотрещиноватая. Хвоя плосковыгнутая, длиной 4-7 см, растущая на укороченных побегах пучками по 2 штуки, сизовато-зеленого цвета, плотная. Продолжительность жизни хвои 3-4 года. Цветет в мае — июне, семена созревают осенью следующего после опыления женских цветков года. Шишки

яйцевидные 2,5-7,0 см. Семена длиной 3-4 мм, бывают серые, коричневатые, пестрые, с крылом 1,2-1,7 см.

Древесина желтовато-белая, имеет красноватое ядро, прямослойная, прочная, в больших объемах используется в виде круглых бревен, пиломатериалов, применяется в производстве мебели.

Смола, содержащаяся в стволе, ветвях и хвое, используется как сырье для производства канифоли и скипидара.

В естественных условиях растет в лесной, лесостепной и степной зонах России. Светолюбива, засухо- и морозоустойчива, малотребовательна к почвенным и грунтовым условиям. Обладает высоким оздоровительным для человека эффектом. Как основной лесообразователь используется для воспроизводства лесов во всех климатических зонах России.

6. Сосна кедровая сибирская (кедр сибирский) (*Pinus sibirica* Rupr)

Дерево высотой 30-40 м. Крона широкая, округлая, многовершинная. Кора пепельно-серого цвета, трещиноватая. Хвоя трехгранная, длиной 7-13 см, мягкая, темно-зеленая, расположена на укороченных побегах пучками по 5 штук, продолжительность жизни хвои 3-5 лет. Шишки яйцевидные, крупные, длиной 6-13 см. Семена, называемые кедровыми орешками, длиной 1,0-1,4 см, темно-бурые, бескрылые, созревают осенью второго года после опыления цветков.

Древесина белая с красновато-серым ядром, мягкая, широко используется для производства карандашей.

Большую ценность имеют семена сосны сибирской — кедровые орехи, которые используются в сыром виде и в пищевой промышленности для изготовления масла.

В естественных условиях растет в северо-восточной части европейской территории России, на Урале, в Сибири. Теневынослива, устойчива к морозам, хорошо растет в районах с высокой влажностью воздуха, требовательна к пло-



Куртина кедра сибирского

дородию почвы. Ценнейший лесобразователь для зоны естественного распространения, успешно выращивается в лесных культурах в зоне хвойно-широколиственных лесов европейской части России, является украшением парков.

7. *Сосна румелийская (Pinus peuce Gris.)*

Дерево высотой до 10 м, с узкой пирамидальной кроной. Кора темно-серая, трещиноватая. Хвоя плотная, торчащая, длиной 3-5 см, светло-зеленая, растет пучками по 2 штуки, живет 3-5 лет. Шишки конические, длиной 3-5 см. Семена светло-коричневые, длиной 3-4 мм, с крылом 1,0-1,2 см, созревают осенью второго года после опыления.

Древесина ствола белая, с красноватым оттенком, имеет ядро, прочная.

Естественные условия произрастания — горы Балканского полуострова. Декоративна. Встречается в парках России.

8. *Лиственница сибирская (Larix sibirica Ledeb.)*

Стройное дерево высотой 35-45 м. Крона высоко поднятая, раскидистая, с длинными сучьями. Кора серовато-бурая, толстая, продольно-трещиноватая. Хвоя линейная, мягкая, длиной 2,5-4 см, размещается на укороченных побегах пучками по 2-6 штук. Продолжительность жизни хвои 1 год, появляется в мае, а осенью опадает. Цветение происходит одновременно с появлением хвои. Шишки длиной 2-3 см, светло-бурого цвета, яйцевидные. Семена созревают осенью, в год оплодотворения цветков. Окраска семян желтовато-серая, длина 2-5 мм, с крылом 1,0-1,2 см.

Древесина ствола представлена, в основном, ядром красноватой окраски, очень твердая, устойчива к гниению, используется в виде бревен и в небольших объемах в виде пиломатериалов.

Растет на Северном Урале и в Сибири. Светолюбива, морозо- и засухоустойчива, к почвам малотребовательна. Устойчива к промышленным выбросам. Одна из основных лесообразователей в Западной Сибири. Широко используется при воспроизводстве леса, в зеленом строительстве.



Аллея лиственницы сибирской

9. Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.)

Дерево высотой до 12 м или древовидный кустарник с несколькими стволиками. Крона конусовидная, с большой изменчивостью по форме. Ствол сильно сбесжистый. Кора серовато-коричневого цвета, гладкая. Хвоя расположена на побегах мутовками по 3 штуки, колючая, длиной 0,8-1,2 см, ки-леватая, живет 4 года. Цветет в мае. Шишки сочные (ягода), созревают в течение 2-3 вегетационных периодов, сине-черные, диаметром до 8 мм. В каждой шишке 1-3 семени длиной 3-4 мм, коричневого цвета.

Древесина беловато-коричневого цвета, очень твердая и упругая, применяется для изготовления рукояток инструментов, шахматных фигур, игрушек.

Распространен преимущественно в лесной зоне Европы, Азии и Северной Америке. Морозостоек. К почве малотребователен. Очень чувствителен к промышленным выбросам. Широко используется в зеленом строительстве. Имеет большое разнообразие форм, в т.ч. и форму с колонновидной кроной.

10. Пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledeb.)

Дерево высотой 20-30 м. Крона узкоконическая, низкоопущенная. Кора темно-серая, гладкая, тонкая, с желваками со смолой. Хвоинки узкие, тупые, плоские, длиной 2,0-2,5 см, мягкие, темно-зеленые, блестящие, сохраняются на побегах 7-10 лет. Цветет весной. Шишки цилиндрические, сближенные к концам, длиной 6,0-8,5 см. Семена буро-желтого цвета, длиной 5-7 мм, с крылом 0,8-1,2 см, созревают в течение одного вегетационного периода.

Древесина белая с желтоватым оттенком, непрочная, применяется в строительстве и лесохимической промышленности.

Распространена в таежной зоне Сибири и восточной части европейской территории России. Теневынослива, морозоустойчива, требовательна к почве. Очень чувствительна к промышленным выбросам. Одна из главных лесообразующих пород Сибири. Ценится как декоративная порода. Распространена в парках лесной и лесостепной зоны европейской части России.

11. Туя западная (*Thuja occidentalis* L.)

Дерево высотой до 25 м. Крона пирамидальная. Кора светло-коричневая, тонкая. Хвоя



Туя западная пирамидальная
на фоне ели колючей

чешуйчатая, плоская, длиной 5-7 мм, плотная, закругленная на вершине, желтовато-зеленая, живет 2-3 года. Семена созревают в течение 1-го вегетационного периода. Шишки — от яйцевидных до продолговатых, длиной 7-12 мм, коричневые, несут по 2 семени.

Древесина представлена, в основном, ядром светло-бурой окраски, мягкая, легкая, не поддается гниению.

Родом из Северо-Восточной Канады и США. Морозоустойчива, к почвам малотребовательна. В России широко распространена в зеленом строительстве. Имеет много декоративных форм.

12. Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.)

Стелющийся кустарник с приподнимающимися до 3-5 м ветвями, иногда — деревце высотой до 10 м. Кора красновато-серая, тонкая, гладкая. Хвоя чешуйчатая, длиной 1-2 мм. Шишко-ягоды шаровидные, черные, созревают на второй год после оплодотворения цветков, содержат от 1 до 6 семян.

Древесина с красноватым ядром, твердая и упругая.

Естественные условия произрастания — южные районы европейской и азиатской частей России. В культуре встречается в лесной зоне России. Засухоустойчив, морозостоек, малотребователен к почвенно-грунтовым условиям. Разводится как декоративное растение.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЛИСТВЕННЫЕ) РАСТЕНИЯ

13. Арония черноплодная (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot)

Кустарник высотой до 3 м. Кора темно-серая, гладкая. Листья простые, зеленые, блестящие, осенью — пурпурно-красные. Цветы бело-розовые, собраны в рыхлые соцветия-щетки. Цветет в мае. Плоды — шаровидные яблочки диаметром 12-18 мм, черные, блестящие.

Зона естественного произрастания — Северная Америка (Канада). Плоды съедобны, являются ценным сырьем для пищевой промышленности. Светолюбива, морозоустойчива, требовательна к плодородию почвы. Устойчива к болезням и вредителям. Декоративна. Широко используется как ягодный и декоративный кустарник.

14. Барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.)

Кустарник высотой до 1,5 м. Кора серая. Колючки 3-5-ти отдельные, длиной до 2 см. Листья обратно-яйцевидные, мелкозубчатые, длиной 4 см и шириной 2 см. Цветки желтые, собраны по 12-15 штук в свисающие кисти. Плоды — продолговато-эллипсовидные ягоды, длиной 1,0-1,2 см, пурпурного цвета, кислые.

Распространен в лесостепной и степной зонах Европы. Зимостоек. Светолюбив, засухоустойчив, требователен к плодородию почвы. Декоративен. Используется как ягодное и декоративное растение. Культивируется по всей территории России.

15. Барбарис амурский (*Berberis amurensis* Rupr.)

Кустарник высотой до 3,5 м. Кора побегов серая. Колючки трехраздельные, длиной более 3 см. Листья эллиптические, длиной до 1-2 см, по краю колючезубчатые. Цветки желтые, в кистях до 25 штук. Ягоды ярко-красные, цилиндрической формы, длиной до 1 см.

Зона естественного распространения — Дальний Восток. Устойчив к морозам, выносит кратковременные засухи. Декоративен. Культивируется в садах и парках по всей России.

16. Береза повислая (*Betula pendula* Roth)

Дерево высотой 20-30 м, с раскидистой кроной, повисшими вниз тонкими ветвями. Кора белая, в нижней части стволов растрескивающаяся, грубая, буровато-черного цвета. Листья яйцевидно-ромбические, длиной 3,5-7 см, гладкие. Цветы собраны отдельно в женские и мужские сережки. Цветет в мае, одновременно с распусканием листьев. Плоды — орешки с широкими крыльями. Разлетаются семена осенью и зимой. Всхожесть семян и приживаемость всходов высокая. Способна возобновляться на вырубках и гарях.

Древесина ствола без ядра, желтовато-белого цвета, крепкая, упругая и твердая, широко применяется для изготовления мебели и фанеры, деталей машин и орудий, предметов домашнего обихода (топорищ, деревянной посуды и др.), а также в лесохимической промышленности для получения угля, метилового спирта, смол, бумаги.

Зона естественного распространения — вся Европа и Западная часть Сибири. Светолюбива, морозостойка, засухоустойчива, малотребовательна к почвенно-грунтовым условиям. Декоративна. Одна из основных лесообразующих пород. Используется при воспроизводстве лесов, в защитном лесоразведении и зеленом строительстве.

**17. Береза повислая, форма карельская (*Betula pendula* var. *carelica*)**

Дерево высотой до 17 м. Кора белая, в нижней части ствола трещиноватая, черная. Ствол и ветви имеют многочисленные округлые утолщения (желваки). Древесина имеет сложную текстуру по плотности и



окраске. Она светло-желтая, с темными линиями развитых сердцевидных лучей, декоративна, хорошо полируется. После полировки древесина выглядит очень красиво. На стволах и ветвях образуются наплывы — каты, древесина которых имеет светло-палевою окраску и спутанность сердцевидных лучей, что придает ей особую красоту. Древесина катов имеет большую ценность, используется для изготовления ювелирных изделий и поделок из дерева (шахматных фигур, шкатулок, ваз и др.).

Естественные условия произрастания — северо-запад европейской части России (Карелия). Культивируется в лесной зоне европейской части России для получения ценной древесины.

18. Береза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.)

Дерево высотой до 20-25 м, с раскидистой кроной и неповисшими побегами. Кора серовато-белая, в нижней части слаборастрескивающаяся, но без черной корки. Листья яйцевидные или ромбическо-яйцевидные, длиной 4-6 см, короткие, заостренные. Плодущие сережки длиной 2,5-3 см. Плод — орешек длиной около 2 мм, с широкими крыльями (в 2-3 раза больше орешка).

Качество и применение древесины практически такое же, как и у березы повислой.

Распространена по всей европейской части России, в Западной и Восточной Сибири.

Очень холодоустойчива, засуху переносит плохо, но хорошо переносит заболачивание почвы. Ценится как лесообразователь — пионер на вырубках и гарях.

19. Бархат амурский (*Phellodendron amurense* Rupr.)

Дерево высотой 20-30 м, с густой, широкой кроной. Кора светло-серая, покрыта пробковым слоем толщиной до 4 см. Листья расположены супротивно, сложные, непарно-перистые, длиной 20-40 см. Цветы мелкие, желтовато-зеленые, собраны в верхушечные метелки. Плоды формируются шаровидными кистями.

Древесина желтоватая, с коричнево-бурым ядром, прочная и упругая, противостоит сырости, используется как пиломатериал, а также для изготовления ценной фанеры и лыж.

Произрастает на Дальнем Востоке. Теневынослив, к плодородию почвы требователен. Страдает от морозов и засух. Реликтовое растение. Пробковый слой коры используется в промышленности. Культурно выращивается в зоне хвойно-широколиственных лесов и лесостепи европейской части России. Используется в зеленом строительстве.

20. Бересклет бородавчатый (*Evonymus verrucosa* Scop.)

Кустарник высотой до 2,5 м. Кора побегов зеленовато-серого цвета, покрыта бурыми бородавочками. Листья супротивные, светло-зеленые, продолговато-яйцевидные, длиной до 7-9 см, с заостренной верхушкой. Цветки желто-зеленые, непрозрачные, собраны в полузонтики по 3-7 штук. Семена черного цвета, наполовину погружены в оранжевые кровельки, свисают из коробочек.

Распространен в южно-таежных и широколиственных лесах европейской части России. Теневынослив. Требователен к плодородию почво-грунтов. В коре ветвей и корней содержится гутта (каучук), а в семенах — масло. Применяется в зеленом строительстве.

21. Боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea* Pall.)

Древовидный кустарник высотой до 4-6 м, с твердыми колючками длиной 2,5-4 см. Кора ветвей пурпурно-коричневая, кора стволов темно-серая, трещиноватая. Листья яйцевидные, неглубоколопастные, длиной до 6 см. Цветки белого цвета, диаметром до 1,5 см, собраны в густые щитовидные соцветия. Плоды красные или оранжевые, яблоковидные, диаметром 0,8-1,2 см, содержат по 2-5 семян (косточек).

Древесина желтовато-серая, с бурым ядром, твердая, упругая, используется для изготовления рукояток инструментов и орудий.

Естественная зона распространения — Западная Сибирь. Зимостоек, засухоустойчив, к плодородию почвы не требователен. Медонос. Плоды используются как лекарственное сырье и в пищевой промышленности. Декоративен. Широко используется в групповых и одиночных посадках в европейской части России.

22. Бузина кистистая (обыкновенная) (*Sambucus racemosa* L.)

Кустарник или деревце высотой до 5 м, с бурой продольно-морщинистой корой. Листья непарно-перистые, расположены супротивно, длиной 10-15 см. Цветки желтовато-бурые, мелкие, собраны в плотные, широко-конические метелки. Плоды багряно-красные, сочные, кистями, с 3-мя семенами.

Распространена в лесной и лесостепной зонах европейской части России. Зимостойка, довольно засухоустойчива, устойчива к промышленным выбросам. Декоративна. Применяется в зеленом строительстве, при почвозащитном лесоразведении.

23. Вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.)

Дерево высотой до 25-30 м. Крона широко-цилиндрическая, ветви направлены вверх. Кора буровато-серая, отслаивается тонкими пластинками. Листья яйцевидные, темно-зеленые, сверху опущенные, длиной 12-15 см. Цветки мел-

кие, коричневатые, собраны в пучки. Плоды — округлые крылатки. Семена созревают через 1,5-2 месяца после цветения (в конце мая — начале июня).

Древесина сероватой окраски, с темно-бурым ядром, прочная, упругая, трудно колется, используется для изготовления гнутых изделий (мебель, дуги).

Распространен в Европе, в смешанных лесах, образует пойменные леса в степной зоне. Морозоустойчив, теневынослив, требователен к плодородию почвы. Используется как сопутствующая порода при создании полевых защитных полос и как ценная порода при создании парков и скверов.



24. Груша обыкновенная (*Pyrus communis* L)

Дерево высотой до 20 м. Кора бурая, трещиноватая. Ветвление густое, с укороченными колючими побегами. Листья округлые, диаметром 2-5 см, с коротко оттянутой вершиной. Цветки одиночные или в щитках, белоснежные, во время цветения сплошь покрывают ветви. Плоды шаровидные, диаметром до 3-4 см, грязно-зеленые, малосъедобные.

Древесина ядровая с розоватым оттенком, мелкослойная, хорошо режется и полируется, применяется для производства мебели.

Распространена как примесь в широколиственных и смешанных лесах юго-запада европейской части России, в редколесье горных районов Кавказа, Крыма и Средней Азии.

Засухоустойчива, переносит засоленные почвы. Ценна в поле: на почвозащитных посадках и в зеленом строительстве.

25. Груша уссурийская (*Pyrus ussuriensis* Maxim)

Дерево высотой до 15 м. Кора буровато-серая. Листья овальные, с остро-пильчатыми краями. Цветки крупные, одиночные или в щитках, белые с розоватым оттенком. Цветет ежегодно обильно. Плоды шаровидные, диаметром 4-6 см, желтовато-зеленые, терпкие, вяжущие.

Распространена на Дальнем Востоке, по долинам рек и в нижнем поясе гор. Очень зимостойка, не требовательна к плодородию почв. Используется при зеленом строительстве в европейской части России и в Сибири.

26. Свидина белая (*Swida alba* (L.) Opiz.)

Кустарник высотой до 3 м. Ветви тонкие, гибкие, кора буровато-желтой или ярко-красной окраски. Листья широко-яйцевидные, с заостренной верхушкой, длиной 8-10 см. Цветки собраны в щитовидные соцветия, диаметром 3-5 см, цветет почти все лето. Плоды белые, с синевой, шаровидные костянки.

В естественных условиях растет в северо-восточной части Европы, в Сибири и на Дальнем Востоке. Морозоустойчива, не требовательна к плодородию почвы, засухоустойчива, теневынослива. Используется в поле- и почвозащитном лесоразведении. Ценится как декоративный кустарник. В культуре встречается по всей лесной и лесостепной зонах России.

27. Дуб красный (*Quercus rubra* L.)

Дерево высотой до 30 м. Кора в молодом возрасте серая, гладкая, чернеющая с возрастом. Листья простые, очередные, с 2-4 парами острозубых долей, длиной 15-22 см. Осенью листья становятся ярко-красными или оранжевыми. Мужские цветки собраны в свисающие сережки, длиной до 13 см. Женские цветки одиночные или в кистях по 2-3 штуки. Желуди шаровидные, диаметром 1,2-2,5 см, созревают в течение 2 лет.

Происхождение — Северная Америка. Светолюбив, морозостоек, требователен к плодородию почвы. Отличается высокой интенсивностью роста в первые 15-20 лет жизни. Устойчив к действию промышленных выбросов. Декоративен. Широко используется при строительстве парков и в озеленении городов.

**28. Дуб черешчатый (*Quercus robur* L.)**

Дерево высотой до 40 м. Крона раскидистая, шатровидная, плотная. Кора трещиноватая, серая. Листья простые, с 3-8 лопастными выреза-

ми, длиной до 15 см. Мужские цветы собраны в свисающие сережки, длиной до 10 см, а женские по 2-3 штуки находятся на коротком цветоносе. Плоды — желуди, продолговатой формы, длиной 1,5-2 см, созревают в год цветения.

Древесина дуба имеет особую ценность из-за высокой прочности и декоративности, ядро светло- или темно-бурое, со светло-серой заболокой. Древесина широко применяется в столярном и мебельном производстве для изготовления паркета, отделочных материалов (фанеры, шпона), рукояток инструментов и др. изделий.

Естественные условия произрастания — Центральная и Восточная Европа до Среднего Урала, широколиственные леса и лесостепь. Важный лесообразователь. Зимостоек, засухоустойчив, светолюбив, хорошо растет на плодородных почвах. Широко используется при создании лесных культур при лесовосстановлении и в степном лесоразведении. Применяется при создании парков и скверов.

29. Жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum* L.)

Кустарник высотой до 3,5 м с прямостоящими ветвями. Кора трещиновидная, серая. Листья длиной 3-6 см, супротивные, широко-эллиптические. Цветки парные, расположены в пазухах листьев, бледно-желтые, длиной 1-1,5 см. Ягоды сочные, темно-красные, несъедобные.

Зона естественного распространения — северная, центральная и восточная часть Европы, Урал, Западная Сибирь. Зимостойка, теневынослива, к почвенным условиям требовательна, растет в подлеске хвойных и широколиственных лесов. Используется в зеленом строительстве, при почвозащитном лесоразведении.

30. Жимолость синяя (*Lonicera coerulea* L.)

Кустарник высотой до 1,5 м, с красновато-бурыми ветвями. Листья сизовато-зеленого цвета, продолговато-эллиптические, длиной до 7 см. Цветки расположены попарно в пазухах растущих листьев, кремовые. Ягоды эллиптические, темно-синие, с голубым налетом, кисло-горькие, съедобные.

В естественных условиях встречается в таежной зоне Европы, Сибири, Дальнего Востока. Зимостойка, не требовательна к почвенно-грунтовым условиям. Используется как ранняя ягодная культура, а также как декоративное растение в зеленом строительстве.

31. Жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.)

Кустарник высотой до 4 м, с побегами серого цвета. Листья яйцевидно-ланцетные, длиной 3-6 см. Цветки парные, расположены в пазухах листьев, розовые. Плоды сочные, оранжевые и желтые, шаровидные, диаметром до 0,6 см, несъедобные.

Естественная зона распространения — юго-восточная часть Европы, Южный Урал, Западная и Восточная Сибирь, горы Средней Азии. Засухоустойчива, не требовательна к почвенным условиям, морозостойка. Высаживается в почвозащитных полосах, ценится в зеленом строительстве.

32. Ирга колосистая (*Amelanchier spicata* (Lam.)

Кустарник высотой до 3 м. Кора темно-бурая, мелкотрещиноватая. Листья яйцевидной формы, длиной 3-4 см, осенью окрашиваются в красновато-желтые тона. Цветки кремово-белые. Плоды яблокообразной формы, черные, с сизым налетом, сладкие, съедобные.

В естественных условиях произрастает в Северной Америке. Засухоустойчива, к почве не требовательна. Используется в зеленом строительстве.

33. Ирга ольхолистная (*Amelanchier alnifolia* (Nutt) Nutt

Кустарник или небольшое дерево высотой до 12 м. Кора темно-бурая, трещиноватая. Листья овальные, от середины пластинки — крупнозубчатые, с притупленной вершиной. Цветки белые. Плоды — красновато-пурпурные, почти черные яблочки, диаметром 1,5 см, сладкие, съедобные.

Растет в естественных условиях в центральной и северо-западной частях Северной Америки. В европейской части России распространена как плодовое и декоративное растение.

34. Ива белая (ветла) (*Salix alba* L.)

Дерево высотой до 30 м. Кора стволов серовато-бурая, глубокотрещиноватая. Крона широкая, округлая. Листья простые, линейно-ланцевидные, длиной до 15 см, многомелчатые по краям и заостренные на вершине. Цветы собраны в округлые сережки, плоды — двустворчатые коробочки. Семена мелкие, длиной около 1 мм, с небольшим пучком волосков.

Древесина грязновато-розовой окраски, мягкая, легкая, вязкая, применяется для изготовления деревянных изделий (мебели), бочек, игрушек.

В естественных условиях произрастает на значительной территории Европы, Азии и России (за исключением северных районов и Дальнего Востока). Типичная порода речных пойм. Морозостойка, малотребовательна к почвенным условиям, переносит затопление. Широко культивируется как декоративное дерево и для защиты берегов рек от разлива.

35. Ива волчниковая (верба) (*Salix daphnoides* Will.)

Дерево высотой до 15 м или кустарник. Побеги желтые или коричневые, кора стволов темно-бурая, трещиноватая. Листья узко-ланцетные, длиной до 10 см, заостренные на вершине. Цветки собраны в сережки длиной 3-5 см. Цветет до появления листьев. Семена длиной до 1 мм, с небольшим количеством волосков, размещаются в двустворчатой коробочке.



Древесина технического значения не имеет.

Зона естественного произрастания — горные районы Европы. Морозостойка, неприхотлива к почвенным условиям, засухоустойчива. Культивируется во многих районах России для закрепления песков, получения прута для плетения корзин и озеленения.

36. Ива ломкая (ракита)
(*Salix fragilis* L.)

Дерево высотой до 20 м. Крона шатровидная, побеги красноватые и зеленые, ствол с темно-серой бороздчатой корой. Листья простые, очередные, узко-яйцевидно-ланцетные, длиной до 10 см, пильчатые по краю и заостренные на вершине. Цветет одновременно с распусканием листьев. Цветы собраны в сережки длиной 4-7 см. Семена с пушком, размещаются в коробочках.

Древесина имеет такие же технические свойства и применение, как и у ивы белой.

В естественных условиях произрастает по берегам рек и ручьев в Европе, Малой Азии и Западной Сибири. Морозостойка, успешно растет на влажных и плодородных почвах, применяется для посадок вдоль каналов, по берегам рек и при озеленении населенных пунктов.

37. Ива пятилисточниковая (черномол) (*Salix pentandra* L.)

Дерево высотой до 12 м. Кора темно-бурая, блестящая, с возрастом растрескивающаяся. Листья широко-ланцетной формы, длиной до 10 см. Цветет после полного облиствения. Цветы собраны в сережки. Плоды — в коробочки. Семена мелкие, до 1 мм, с опушением.

Древесина применяется как мелкий поделочный материал (рукоятки, колья и др.).

Район произрастания в естественных условиях — европейская часть России и Сибирь. Зимостойка, требовательна к влажности почвы. Используется при зеленом строительстве.

38. Ива козья (бредина) (*Salix caprea* L.)

Дерево высотой до 15 м, с густой раскидистой кроной. Кора бурая, глубокотрещиноватая. Побеги серо-зеленые, с крупными почками. Листья простые, от яйцевидных до ланцетных, длиной от 11 до 18 см. Цветет до распускания листьев. Мужские сережки яйцевидные, золотисто-желтые, а женские — сероватые, пушистые. Плоды — коробочки, собранные в свисающих сережках. Семена длиной до 1 мм, с пушком.

Древесина в технических целях не применяется.

В естественных условиях встречается в лесной зоне Европы. Морозостойка, теневынослива, к почвенным условиям малотребовательна. Широко распространена в лесах европейской части России, используется в озеленительных посадках.

39. Калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.)

Кустарник высотой до 5 м, с серовато-булой трещиноватой корой. Листья супротивные, 3-х и 5-лопастные. Белые цветки собраны в короткие

щитовидные соцветия, диаметром до 10 см. Плоды — шаровидные костянки, сочные, ярко-красные, диаметром 8-10 мм, с одной широкосердцевидной приплюснутой косточкой.

Древесина серовато-белая, со светло-бурым ядром, прочная, упругая, используется для изготовления мелких поделок (рукоятки инструментов).

Зона естественного распространения — Европа, Северная Африка, Малая Азия. В России встречается по всей лесной зоне и в Западной Сибири. Морозостойка, к почвенным условиям требовательна, теневынослива, устойчива к промышленным выбросам. Широко культивируется как декоративное и плодородное растение.

40. Карагана древовидная (желтая акация) (*Caragana arborescens* Lam)

Кустарник высотой до 5 м, с зеленовато-серой, покрытой колючками, длиной до 1 см, корой. Листья парно-перистые, длиной до 10 см, с 4-7 парами листочков. Цветки желтые, собраны в пучки по 2-5 штук. Плоды — двустворчатые цилиндрические бобы, длиной 5-7 см, с 5-7 почковидными желто-бурыми семенами.

Естественные условия произрастания — Западная Сибирь, Восточный Казахстан, Монголия. Засухо- и морозоустойчива, малотребовательна к почвенным условиям, декоративна. Улучшает почву, закрепляет пески. Широко распространена в культуре как растение, хорошо растущее в подлеске и ценное при зеленом строительстве.

41. Клен зеленокорый (*Acer tegmentosum* Maxim)

Красивое дерево высотой до 15 м. Кора гладкая, серая, с сетью белых прожилок («мраморная»). Листья крупные, длиной до 9-17 см, округло-яйцевидные, 3-лопастные, с мелко-пильчатыми краями, расположены супротивно. Цветки желтые, собраны в повислые кисти длиной до 8 см, распускаются вслед за появлением листьев. Семена — крылатки длиной до 3 см.

Зона естественного произрастания — южные районы Дальнего Востока. Зимостоек, теневынослив. Используется для озеленения в лесной зоне России (пока мало).

42. Клен приречный (*Acer ginnala* Maxim)

Дерево высотой до 6-8 м. Побеги красновато-зеленые, кора серая. Листья расположены супротивно, 3-лопастные, по краю пильчато-зубчатые, длиной до 8 см. Цветки желтоватые, диаметром до 6 мм, по 20-60 штук собраны в длинностебельчатые метелки, плоды — двукрылатки.





В естественных условиях произрастает в южных районах Дальнего Востока. Светолюбив, морозоустойчив. Требователен к плодородию и влажности почвы. Устойчив к неблагоприятным условиям городов. Широко используется для озеленения в европейской части России и в Сибири.

43. Клен красный (*Acer rubrum* Maxim)

Дерево высотой до 40 м. Кора ствола темно-серая, шелушащаяся. Листья простые, 3-5-лопастные, длиной 7-15 см, весной красновато-зеленые, осенью — красные. Мужские и женские цветки собраны отдельно в кисти. Плоды — двукрылатки длиной 1,2-2,6 см, с крыльями красновато-коричневого цвета.

Распространен в восточной части Северной Америки. Засухоустойчив, требователен к плодородию почвы, теневынослив. Устойчив к условиям города. В России культивируется редко.

44. Клен ложноплатановый (явор) (*Acer pseudoplatanus* L.)

Дерево высотой до 40 м, с полндревесным стволом. Кора светлая, отслаивающаяся пластинками. Листья 5-лопастные, остроконечные, с острыми вырезами между лопастями. Цветки желто-зеленые, в свисающих кистях. Плоды — крупные двукрылатки с округлыми выпуклыми орешками.

В естественных условиях произрастает на Кавказе, в горах Средней и Южной Европы. Теплолюбив, требователен к плодородию почвы. Растет быстро. Особенно хорошо растет в садах и парках южной части европейской территории России.

45. Клен остролистный (*Acer platanoides* L.)

Дерево высотой до 30 м, с колонновидным стволом и шатровидной, при свободном стоянии, кроной. Кора мелкотрещиноватая, темно-серая. Листья супротивные, крупные, длиной до 20 см, с 5-7 заостренными (зубчатыми) лопастями. Цветки зеленовато-желтые, собраны в рыхлые щитки. Семена — крылатки длиной до 5 см, с плоскими семенами.

Древесина светло-серая, с серовато-зеленым ядром, твердая, прочная, мало растрескивается, используется в мебельном и столярном производстве, для изготовления музыкальных инструментов.

Зона естественного произрастания — Центральная и Южная Европа. Холодостоек. Требователен к плодородию почвы. Хороший медонос. Используется в полезащитном лесоразведении, а в культурах — как примесь к дубу. Из-за декоративности культивируется в парках и при озеленении.

46. Клен сахаристый (серебристый) (*Acer saccharinum* L.)

Дерево высотой до 40 м, с густой округлой кроной. Кора гладкая, серо-серебристая, растрескивается неглубокими короткими трещинами. Листья крупные, до 20 см, 5-лопастные, сверху ярко-зеленые, снизу серебристые. Цветки зеленовато-желтые, собраны в щитки. Плоды — двукрылатки длиной до 4-6 см.

Зона естественного произрастания — восточная часть юго-востока Северной Америки. Требователен к плодородию и влажности почвы. Культивируют как декоративное дерево, высаживая у водоемов.

47. Клен татарский (*Acer tataricum* L.)

Это может быть дерево высотой 10-12 м или высокий многоствольный кустарник. Молодые побеги ребристые, красно-бурые. Кора ствола почти черная. Листья цельные, продолговато-яйцевидные или слегка лопастные, заостренные (не клен), длиной 6-10 см. Цветки белые, собраны в стоячие метелки. Плоды — двукрылатки длиной 3-4 см, до созревания семян ярко-красные.

Зона произрастания в естественных условиях — лесостепь и степь европейской части России, в культуре — Западная Сибирь. Очень морозостоек и засухоустойчив, выносит засоление почвы, выдерживает загрязнение среды обитания промышленными выбросами. Широко используется при поле- и почвозащитном лесоразведении, при озеленении, выращивается в парках.

48. Клен ясенелистный (*Acer Negundo* L.)

Дерево высотой до 25 м, с широкой сквозистой кроной. Молодые побеги темно-зеленые. Кора стволов тонкая, серая, с продольными трещинами. Листья супротивные, непарно-перистые, с 3 или 5 светло-зелеными зубчатыми по краю листочками. Цветки желтовато-зеленые, собраны в кистях. Плоды — крылатки длиной 2-3 см, часто висят на дереве всю зиму.

Древесина светло-бурой окраски, прочная, вязкая, используется в столярном производстве.

Естественная среда произрастания — Северная Америка. В России встречается в лесной, лесостепной и степной зонах. Светолюбив, боится морозов, требователен к плодородию почвы. Широко используется в зеленом строительстве, а также высаживается в лесные культуры.

49. Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus* Schlecht.)

Кустарник высотой до 3 м. Кора побегов темно-бурая. Листья эллиптические, длиной 4-5 см, заостренные на вершине, темно-зеленые, блестящие. Цветы розовые, мелкие, в рыхлых щитках. Плоды — шаровидные черные яблочки с 2-4 выпирающими из мучнистой мякоти обратно-яйцевидными косточками.

Зона естественного произрастания — Восточная Сибирь и Прибайкалье. Редко встречающийся вид. Зимостоек, устойчив к промышленному загрязнению, не требователен к плодородию почвы, сохраняет густое обли-

ствление при стрижке, декоративен в течение всего вегетационного периода. Распространен в культуре при проведении озеленительных работ по всей территории России.

50. Лещина обыкновенная, краснолистная (форма из гибридного фонда) (*Corylus avellana* L. f. *atropurpurea*)



Древовидный кустарник высотой до 5 м. Кора гладкая, коричневатая-серая. Листья округло-обратно-яйцевидные, длиной 6-12 см, по краю дваждызубчатые, с лопастновидными неравномерными зубцами. Мужские (тычиночные) сережки появляются летом, а пылят весной следующего года. У женских цветков, собранных в соцветия по 2-3 штуки, красные

«рыльца» высовываются из почек. Плоды — шаровидные или округлые орешки, наполовину завернутые в листовую обертку.

В естественных условиях растет в Европе и Малой Азии, в районах с умеренным климатом, в подлеске и на опушках дубовых широколиственно-хвойных лесов. Теневынослива, требовательна к плодородию почвы. В культуре выращивается как вид, эффективно предотвращающий размыв почвы, а также как орехонос и подлесочная порода при выращивании дуба. Существуют формы с разной окраской листьев и формой кроны, которые используются в зеленом строительстве.

51. Липа европейская (*Tilia europaea* L.)

Дерево высотой до 40 м, с широкой шатровидной кроной. Кора стволов серая, трещиноватая. Листья округлые, с коротко заостренной верхушкой, с зубцами по краям. Цветки светло-желтые, собраны по 3-8 штук в щитковидные соцветия. Плоды — орешки, шаровидные или слегка удлиненные, с прицветным листком, который способствует разлету плодов.

Древесина белого цвета, без ядра, непрочная, используется в столярном и мебельном производствах.

В естественных условиях произрастает в Центральной Европе, в районах с умеренным климатом. Теневынослива, к плодородию почвы требовательна. Декоративна, хороший медонос. Используется в культуре в центральных и южных районах европейской части России.

52. Липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill)

Дерево высотой до 30 м. Крона шатровидная, верхние ветви направлены вверх, а нижние свисают. Кора темно-серая, с красноватым оттенком, глубокобороздчатая. Листья сердцевидные, с мелкими зубцами. Цветы желто-белые, мелкие, собраны по 2-7 штук в щитковидные соцветия. Плоды — орешки, шаровидные или продолговатые, диаметром 0,5-0,7 см.

Древесина без ядра, белого цвета, мягкая, хорошо обрабатывается, не коробится, употребляется для изготовления фанеры, резных изделий, бочек, мебели, деревянной посуды.

Луб используется для получения мочала и лубка.

В естественных условиях произрастает в Западной Европе, Малой Азии, в лесной и лесостепной зонах европейской территории России, на Кавказе, на Урале, в Западной Сибири. Зимостойка, относительно засухоустойчива, теневынослива, требовательна к плодородию почвы, выступает как почвоулучшитель. Хороший медонос. В насаждениях сопутствует дубу и ели. Широко используется при создании лесных культур и в озеленительных посадках.

53. Магония падуболистная (*Mahonia aquifolium* Nutt)

Кустарник высотой до 1 м. Листья вечнозеленые, блестящие, сложные, непарно-перистые, длиной до 25 см, состоят из 5-9 продолговатояйцевидных, неравнобоких, острозубчатых листочков. Цветки желтые, собраны в кисти на концах побегов. Плоды синевато-сизые, кисловато-сладкие.

В естественных условиях растет в Северной Америке. Зимостоек (хорошо переносит морозы под снегом), к почве требователен. Культивируется в России широко, как растение, используемое в зеленом строительстве.

54. Орех серый (*Juglans cinerea* L.)

Дерево высотой до 30 м, с шаровидной на вершине кроной. Кора ствола серая, глубокобороздчатая у основания. Листья непарно-перистые, длиной 3-6 см, состоят из 11-17 сидячих, укороченно-яйцевидных, светло-зеленых листочков. Мужские цветки желто-зеленые, собраны в сережки длиной 6-14 см, а женские цветки представляют собой кисти по 4-6 штук на кончиках побегов. Плоды — кожная костянка, уд-



Орех серый



линенно-яйцевидная, с заостренной вершинкой, с опушенной, клейкой, нерастрескивающейся оболочкой. Орех с толстой скорлупой, содержит жир, сладкий.

В естественных условиях произрастает в широколиственных лесах Северной Америки. Морозостоек, требователен к плодородию почвы. В России встречается в лесных культурах и в озеленительных посадках в зоне хвойно-широколиственных лесов, пригоден для озеленения и полезащитного лесоразведения.

55. Орех маньчжурский (*Juglans mandshurica Maxim*)

Дерево высотой до 25 м, с шатровидной, ажурной, состоящей из редких мощных ветвей, кроной. Кора темно-серая, глубокобороздчатая. Листья сложные, непарно-перистые, длиной до 1 м, состоят из 9-19 удлинено-эллиптических листочков длиной 16-17 см, с пильчатыми краями и заостренной вершинкой. Мужские цветки располагаются в сережках длиной до 30 см. Женские цветки собраны в кисти по 3-10 штук на вершинах побегов. Плод — ложная костянка, шаровидная, длиной до 6 см. Орех с 6-8 ребрами, с морщинками между ними, съедобен.

Древесина серовато-белого цвета, со светло-бурым ядром, прочная, хорошо обрабатывается, используется для производства фанеры, столярных и токарных изделий.

В естественных условиях растет на Дальнем Востоке, в смешанных и широколиственных лесах. Очень морозостоек, светолюбив, требователен к плодородию почвы. Декоративен. В России культивируется во многих лесорастительных зонах как очень красивое дерево при создании парков и проведении озеленительных работ.



Рябина обыкновенная

56. Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.)

Может быть деревом высотой до 15 м или древовидным кустарником с ажурной кроной. Кора светло-серая, гладкая. Листья перистые, длиной 15–20 см, состоят из 9–15 пар зубчатых листочков. Цветки белые, диаметром до 10–15 мм, собраны в рыхлые щитковидные соцветия. Плоды — шаровидные яблочки диаметром до 1,5 см, яркого оранжево-красного цвета, съедобны.

Древесина красноватая, мелкослойная, с бурым ядром, твердая и гибкая, используется для изготовления деталей повышенной прочности — зубьев граблей, блоков, рукояток инструментов.

В естественных условиях растет в Северной и Средней Европе, в Малой Азии. Морозостойка, хорошо переносит засухи, устойчива к промышленным выбросам. Используется при создании лесных культур как подлесочная порода. Широко культивируется в зеленом строительстве практически на всей территории России. Плоды используются пищевой промышленностью.

57. Роза морщинистая (*Rosa rugosa* Thunb.)

Кустарник, достигающий высоты 2 м. Образует заросли. Побеги покрыты шипами. Листья непарно-перистые, длиной до 20 см, состоят из 5–9 плотных, ярко-зеленых, морщинистых листочков. Цветки крупные, диаметром до 6–8 см, карминно-розовые или малиново-розовые, расположены на растущих побегах. Плоды — кожные (в них заключены орешки), красного или темно-оранжевого цвета, диаметром до 3 см, шаровидные или приплюснuto-шаровидные, съедобны.



В естественных условиях растет на Дальнем Востоке. Устойчива к морозам и токсичным для растений промышленным выбросам, к почвенным условиям не требовательна. Декоративна. Распространена в культуре по всей России.

58. Роза собачья (шиповник обыкновенный) (*Rosa canina* L.)

Кустарник высотой до 3 м. Ветви покрыты шипами, сидящими у основания листьев. Листья непарно-перистые, длиной до 10 см, состоят из 7 (5, 9) эллиптических, заостренных к вершине листочков. Цветки диаметром 4–7 см, бледно-розовые, одиночные или по 3–5 штук в щитках. Плоды — односеменные орешки, находящиеся в кожном плоде. Кожный плод продолговатой или округлой формы, красно-оранжевого цвета, съедобен.

Естественным образом растет почти по всей Европе, в Северной Африке и Средней Азии. Морозостойка, засухоустойчива, не требовательна к плодородию почвы, выносит промышленные загрязнения окружающей среды. Высаживается в парках и скверах. Культивируется как вид, дающий ценное лекарственное и пищевое сырье (используются кожные плоды).

59. Сирень венгерская (*Syringa josikaea* Jacq.)

Кустарник высотой до 3-5 м, с крепкими прямостоячими ветвями. Кора побегов желтовато-серая. Листья плотные, широко-эллиптической формы, длиной 6-12 см, заостренные, сверху темно-зеленые. Цветки лилово-фиолетовые, собраны в верхушечные прямостоячие метелки, длиной 10-12 см. Плоды — цилиндрические коробочки с узкокрылыми семенами.

Естественные условия произрастания — Карпаты и Балканы. Относительно морозостойка, светолюбива, к почвенным условиям не требовательна. В России культурно выращивается для озеленения в Европейской части, на Урале, в Южной и Средней Сибири.

60. Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.)

Это крупный кустарник или дерево высотой 5-7 м. Кора побегов зеленоватая или серовато-бурая. Листья яйцевидные, длиной 5-12 см, плотные, темно-зеленые, с приостренной вершинкой. Цветы разнообразной окраски, от белой до фиолетовой, собраны в соцветия в виде прямостоящих или поникающих метелок длиной 5-12 см. Плоды — коробочки с 2(4) крылатыми кожистыми семенами.

В естественных условиях растет на Балканском полуострове, в горных лесах. Морозостойка, малотребовательна к плодородию почвы, вынослива в городских условиях. В России очень широко применяется в зеленом строительстве. Известно более 1,0 тыс. сортов с разнообразной формой и окраской цветов.

61. Скумпия обыкновенная (*Cotinus coggygria* Scop)

Дерево высотой до 12 м, часто растущее кустом. Кора тонкая, светло-бурая, листья простые, очередные, длиной 5-10 см, округло-продолговатые. Цветки мелкие, диаметром до 3 мм, зеленовато-желтые, собраны в конечные метелки длиной до 30 см. Плоды — сухие костянки диаметром до 5 мм.

В естественных условиях растет на Кавказе, в Крыму, в Средиземноморье и Малой Азии. Довольно морозостойка (может расти в зоне хвойно-широколиственных лесов, но периодически обмерзает), светолюбива, засухо- и жароустойчива, к почвенным условиям малотребовательна, устойчива к промышленным выбросам. Используется как кустарник для почвозащитного лесоразведения, широко используется в декоративном садоводстве.

62. Слива расщепленная (*Prunus divaricata* Led B.)

Кустарник или небольшое дерево высотой до 10 м. Кора темно-бурая. Побеги укороченные, колючие. Листья овально-эллиптические, на укороченных веточках, сближены в пучки длиной 5-10 см, к вершине заостренные, двояко-кольчатые. Цветки одиночные, белые, диаметром до 2,5 см. Плоды — костянки округлой формы, желтой, розовой, красной и синей окраски, съедобны.

В естественных условиях растет на Кавказе, в Крыму, в Средней и Малой Азии. Встречается в подлеске широколиственных лесов. Засухоустойчива, не требовательна к плодородию почвы. В лесостепной и степной зонах используется при поле- и почвозащитном лесоразведении. Существует много форм, выращиваемых как плодовой кустарник.

63. Смородина альпийская (*Ribes alpinum* L.)

Ветвистый кустарник высотой до 1,5 м. Кора ветвей серая. Листья 3-5-лопастные, диаметром до 5 см. Цветки желтовато-зеленые, собраны в кисти. Плоды — красные ягоды, безвкусные.

Встречается в естественных условиях на Кавказе, высоко в горах. Зимостойка. В России культивируется в зеленом строительстве при создании живых изгородей.

64. Смородина золотистая (*Ribes aureum* Pursh.)

Кустарник высотой до 2 м. Побеги серые или красновато-бурые. Листья трехлопастные, цельнокрайние, цветки желтые, собраны в кисти длиной до 5-7 см. Плоды — шаровидные ягоды диаметром 6-8 мм, разной окраски (оранжево-желтые, пурпурно-черные, черные), съедобные.

В естественных условиях растет на западе Северной Америки. Зимостойка, очень засухоустойчива, не требовательна к плодородию почвы. Широко культивируется при создании полезащитных и придорожных полос в южных районах России, а также при проведении озеленительных работ. Ягоды используются как сырье в пищевой промышленности.

65. Снежноягодник белый (*Symphoricarpos albus* (Z) Blake)

Кустарник высотой до 1,5 м. Ветви прямостоячие. Кора продольно лущится. Листья яйцевидные, эллиптические, цельнокрайние, длиной 2-6 см, супротивные. Цветки розовые, расположены по 1-5 штук в пазухах листьев. Плоды — ягодообразные сочные костянки, шаровидные, белые, диаметром 1 см, с 2 косточками.

Растет в естественных условиях в Северной Америке. Относительно морозостоек, к плодородию почвы не требователен, декоративен, устойчив к токсичным промышленным выбросам. Очень распространен в садах и парках во всех лесорастительных зонах России.

66. Пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.)

Кустарник высотой до 3 м, с дугообразными побегами, покрытыми отслаивающейся корой коричневатой окраски. Листья 3-5-лопастные, длиной 5-8 см, по краю дваждыпильчатые. Цветки белые, собраны по 10-15 штук в зонтиковидные соцветия. Плод — сросшиеся у основания 3-4 вздутые, кожистые при созревании коричневые листовки, раскрывающиеся на вершине.

Естественные условия произрастания — Северная Америка. Морозостоек, требователен к влажности и плодородию почвы, теневынослив. Широко распространен в России при проведении озеленительных работ, вводится в лесные культуры.

67. Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br.)

Кустарник высотой до 3 м. Кора побегов гладкая, серого цвета. Листья длиной до 30 см, непарно-перистые, состоят из 9-21 ланцетных двоякопильчатых листочков длиной 5-10 см и шириной до 2,5 см. Цветы белые, собраны в конечные метелки длиной до 30 см. Плоды — сросшиеся листовки.

Произрастает в естественных условиях в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Китае и Монголии. Морозостоек, засухоустойчив, не требователен к плодородию почвы. В России широко распространен в культуре, используется для посадки в почвозащитных и берегоукрепляющих насаждениях.

68. Спирея средняя (*Spiraea media* Franz Schmidt)

Кустарник густоветвистый, высотой до 2,5 м. Кора побегов продольно лушасься, коричневая или серо-бурая. Листья продольно-эллиптические, длиной до 5,5 см, с 3-5 крупными зубцами на вершине. Цветки мелкие, собраны в многоцветные щитки побегов. Плоды — листовка длиной 1,5 см.

В естественных условиях произрастает на северо-востоке европейской части России. Морозоустойчива, переносит засухи, к плодородию почвы не требовательна. По всей территории России используется при озеленении для создания живых изгородей.

69. Тополь бальзамический (*Populus balsamifera* L.)

Дерево высотой до 30 м. Ствол с гладкой, вначале зеленой, а затем серой корой. Верхушечные почки клейкие и ароматные. Листья с очередным расположением, простые яйцевидные, длиной 7-12 см, по краю мелко-пильчато-зубчатые, на длинных черешках. Мужские и женские цветки отдельно собраны в сережки длиной до 13 см. Плоды — яйцевидные коробочки. Семена мелкие, с волосками (тополиный пух).

В естественных условиях растет в Канаде и Северных штатах США. Морозостоек. Требователен к плодородию почвы, светолюбив. Хорошо переносит городские условия. В России выращивается как декоративное дерево, от северных областей до крайнего юга.

70. Тополь дрожащий, осина (*Populus tremula* L.)

Дерево высотой до 35 м, с высоко поднятой кроной, состоящей из толстых, скелетных ветвей, несущих укороченные побеги. Кора ствола в верхней части зеленоватая, гладкая, а в нижней — темно-серая, трещиноватая. Листья округлые, ромбовидные, длиной 3-7 см, тупые на вершине. Цветы мелкие, собраны в свисающие сережки длиной до 15 см. Мужские сережки красноватые, женские — зеленоватые. Листья сидят на длинных плоских черешках, утонченных в средней части. Поэтому листья колеблются (дрожат) при малейшем ветре. Плоды — коробочки с двумя створками. Семена мелкие, с волосками.

Древесина белого цвета, ядра не имеет, мягкая, легко колется и режется, в сухом состоянии — твердая, используется для изготовления спичек, целлюлозы, фанеры, бочек, ящиков, деревянной посуды.

Произрастает естественным образом в лесной и лесостепной зонах Европы и Азии. Морозостойка, засухоустойчива. Одна из основных лесообразующих пород в таежных и хвойно-широколиственных лесах. Хорошо возобновляется корневыми отпрысками. Декоративные формы используются в зеленом строительстве.

71. Тополь дрожащий, осина, форма исполинская (*Populus tremula* L.)

Отличается от осины быстрым ростом и устойчивостью к болезням, вызываемым грибами.

72. Хеномелес японский (айва японская)
(*Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl)

Кустарник высотой до 1,5 м. Кора побегов коричневато-бурая, гладкая. Побеги покрыты колючками длиной до 1 см. Листья эллиптической формы, блестящие, длиной до 5 см, зубчатые. Цветки одиночные, ярко-оранжево-красные. Плод — округлый, содержит 10-20 семян.

Растет на Дальнем Востоке, в Японии. Морозостоек, не требователен к плодородию почвы. Декоративен. Культивируется в России, в районах с умеренным климатом, как декоративный кустарник.

73. Чубушник венечный (*Philadelphus coronarius* L.)

Кустарник высотой до 3 м. Кора побегов светло-серая. Листья расположены супротивно, продолговато-эллиптические, длиной 4-6 см, с мелкими зубчиками по краю. Цветки белые, собраны в пучки по 5-7 штук. Плод — коробочка с очень мелкими семенами.

В естественных условиях произрастает в Южной Европе и Малой Азии. Морозостоек, засухоустойчив, требователен к плодородию почвы, светолюбив. Имеется много садовых форм. В России широко культивируется в зеленом строительстве во всех климатических зонах.

74. Черемуха виргинская (*Padus virginiana* (L.) Mill)

Дерево высотой до 9 м. Кора глянцево-коричневая или черная. Листья темно-зеленые, блестящие, широко-эллиптические, длиной 7-10 см, с заостренной вершиной, по краю двоякозубчатые. Цветки белые, диаметром около 1 см, собраны в кисти длиной 10-15 см. Плоды — темно-красные костянки диаметром до 0,5 см, съедобные.

Естественные условия произрастания — Северная Америка. Морозоустойчива, светолюбива, требовательна к плодородию почвы. Декоративна. Может найти широкое применение для посадки в парках и садах по всей территории России.

75. Черемуха Маака (*Padus Maackii* (Rupr.) Kom)

Дерево высотой до 15 м. Кора бронзово-коричневая, на коре отслаиваются желтоватые слои. Листья темно-зеленые летом и ярко-желтые осенью, яйцевидные, с остро оттянутой вершиной, дли-



Черемуха Маака

ной 8-13 см, неравнозубчатые по краю. Белые цветы диаметром 5-8 мм собраны в кисти длиной до 5 см. Плоды — костянки диаметром до 0,5 см, горькие.

В естественных условиях распространена на Дальнем Востоке. Морозостойка, требовательна к плодородию почвы. Растет очень быстро. Как декоративное дерево распространена в озеленительных посадках на всей территории России.

76. Черемуха обыкновенная (*Padus racemosa* (Lam) Gilib)

Дерево высотой до 7 м, иногда куст. Кора стволов коричневато-серая, а ветвей — темно-серая, с резким запахом. Листья тонкие, продолговато-эллиптические, голые, длиной 3-10 см, заостренные на вершине, по краю остро-пильчатые. К осени листья желтеют или краснеют. Цветки белые, собраны в кисти. Во время цветения вся крона покрывается кистями белых душистых медоносных цветков. Ягоды — шаровидные черные костянки диаметром до 0,8 см, сладковатые на вкус, с вяжущей мякотью, вполне съедобны.

Древесина светло-серая, с буровато-желтым ядром, твердая, широкого применения не имеет.

Широко распространена по всей европейской части России. Морозостойка, требовательна к почве, влаголюбива, чаще всего встречается вдоль ручьев и небольших рек. Древесина упругая, твердая, из коры получают краску. Очень декоративна. Широко распространена в лесах и озеленительных посадках.

77. Черемуха поздняя (*Padus serotina* (Ehrh.) Agardh)

Дерево высотой до 25 м. Кора стволов у молодых деревьев красновато-коричневая, а у спелых — черная, с продольными трещинами. Листья темно-зеленые, продолговато-ланцетные, длиной до 15 см, плотные, блестящие, перпендикулярно-зубчатые. Цветы белые, в кистях диаметром до 1 см и длиной до 15 см. Плоды — костянка, черные, съедобные с горьковатой на вкус мякотью. Древесина твердая, красновато-коричневая, используется для производства мебели.

Естественная зона распространения — Северная Америка. Зимостойка. К почвенным условиям требовательна. Быстро растет на плодородных влажных почвах. Ценится в лесном хозяйстве и зеленом строительстве. Может выращиваться в средней полосе и в южных районах России.

78. Яблоня лесная (*Malus silvestris* Mill.)

Дерево высотой до 10 м, с раскидистой кроной и серой растрескивающейся корой. Листья ярко-зеленые, от эллиптической до округлой формы, длиной до 8 см, по краю пильчатые, опушенные. Цветки белые или розоватые, диаметром 3-4 см, собраны на укороченных побегах в малоцветные щетки. Плоды — яблочки диаметром до 3 см, шаровидные, желтовато-зеленые, кисло-сладкие. Плоды употребляют в сушеном виде.

В естественных условиях произрастает в смешанных лесах Европы. Светолюбива, достаточно зимостойка, быстро растет на богатых супесчаных и суглинистых, хорошо дренированных почвах. Образует второй ярус широколиственных лесов. Используется как подвой в садоводстве и при зеленом строительстве, декоративна.

79. Яблоня ягодная (*Malus baccata* (L.) Borkh)

Дерево высотой до 5 м, с одним или несколькими стволами. Кора стволов темно-серая, трещиноватая, ветви коричнево-красные, голые, листья эллиптические, яйцевидные, длиной 5-8 см, по краю городчатопильчатые, на длинных (до 4 см) черешках. Цветки белые, диаметром до 3,5 см, в рыхлых зонтиковидных соцветиях. Плоды —



яблочки шаровидной формы, диаметром до 1 см, желтые, кисло-сладкие.

Зона естественного произрастания — Восточная Сибирь и Дальний Восток. Морозо- и засухоустойчива, не боится пыли. Декоративна. Широко используется в районах с суровым климатом для зеленого строительства и для выращивания устойчивого подвоя в районах селекционеров.

80. Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.)

Дерево высотой 25-30 м, с удлинено-яйцевидной, высокоподнятой кроной. Крона ажурная, раскидистая. Кора пепельно-серая, гладкая. Листья супротивные, непарно-перистые, длиной до 40 см, состоят из 11-15 листочков. Листочки ланцетные, длиной 4-9 см, сидячие. Цветет до распускания листьев. Соцветия — метелки, причем женские длиннее мужских. Цветки без чашечки и венчика. Плоды — крылатки, ланцетные или продолговато-эллиптические, длиной до 4 см.

Древесина светло-серая, с буроватым ядром и широкой заболонью, с рисунком в виде белых точек, твердая, упругая, крепкая, широко используется в мебельном производстве, вагоностроении, для изготовления лыж и весел, отделки помещений.

В естественных условиях растет в Европе и Малой Азии, а в России — в лесостепной и степной зонах, на Кавказе. Теплолюбив, светолюбив, переносит сухость воздуха и почвы, быстро растет на плодородных почвах. Ценная лесообразующая порода. Древесина твердая, вязкая и упругая, находит широкое применение в различных отраслях промышленности. Декоративен. Используется при создании лесных культур, особенно при защитном лесоразведении, а также применяется при проведении озеленительных работ и для создания парков.

Кроме указанных выше видов, в дендропарке произрастают: кедр корейский, ель Гленна, вишня песчаная, рябина мучнистая, акация белая, спирея сиреневая и ниппонская, жимолость Рупрехта, барбарис Турберга, каштан конский, ракитник золотой дождь, боярышник Максимовича, пихта сизая, береза Ермани, береза бумажная и капокорешковая, тополь черный дальневосточный, яблоня сортовая, черемуха пенсильванская, калина Гордовина.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПОСАДКИ ГИБРИДОВ И ПРИВИВОК ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД

Кроме одиночных, групповых (куртинных) и аллейных посадок деревьев и кустарников в дендропарке имеются участки лесных культур, на которых растут деревья, полученные в результате скрещивания и прививки, а также деревья, представляющие разные экотипы и формы основных лесообразующих пород.

На этих участках лесных культур изучается наследуемость признаков, быстрота роста, плодоношение и устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды деревьев, полученных в результате межвидовой половой гибридизации и прививок, а также характер роста разных климатипов деревьев в условиях Подмоскovie. Конечной целью этих исследований является отбор наиболее ценных гибридов, климатипов и форм деревьев для использования их в качестве маточников для получения семян и заготовки черенков для прививок с улучшенными наследственными формами.

УЧАСТОК 1

Маточный участок географических экотипов (климатипов) сосны обыкновенной

Посадка деревьев произведена в 1961-1965 годах (4 тыс. сеянцев), схема посадки — (1 x 0,7) м. Произведено 2 прореживания древостоя. Порядок смещения деревьев, представляющих разные климатипы — рядами и в рядах.

Растущие на участке деревья получены путем прививки вприклад на климатип сосна московская (подвой) черенков 51 климатипов сосен (привой), полученных из 51 района России, Украины, Белоруссии, Литвы, Эстонии и Казахстана и представляющих все лесорастительные зоны бывшей территории СССР.

УЧАСТОК 2

Маточный участок деревьев кедра сибирского

Год посадки — 1964. На участке растут деревья, полученные прививкой вприклад черенков кедра сибирского (климатип красноярский) на сосну обыкновенную (климатип московский), и кедра корейского корнесобственного.



Ствол сосны обыкновенной в месте прививки климатипа красноярский (привой) на климатип московский (подвой). Возраст 32 года



УЧАСТОК 3

Маточный участок межвидовых гибридов лиственниц

В 1958 году на участке посажены 4- и 5-летние гибриды 5-ти видов лиственниц: европейской, сибирской, японской, даурской и приморской. Деревья посажены по схеме 4 х 4 м в количестве 625 штук на 1 гектар при смешении гибридов в однократной повторяемости блоками и рядами.

Для получения гибридов применялись следующие типы скрещиваний: 1) прямые и обратные; 2) смесь пыльцы; 3) самоопыление. На участке растут деревья — гибриды, представляющие 84 варианта скрещиваний.

УЧАСТОК 4

Маточный участок московского климатипа ели обыкновенной

В 1965 году на участке посажены 4-летние сеянцы (3 тыс. сеянцев), выращенные из семян, собранных с плюсовых (т.е. лучших) деревьев ели, растущих на территории Московской области (схема посадки 1 х 0,7 м). В период 1965-1980 годов проведено 2-кратное изреживание древостоя, причем деревья вырубались рядами и в рядах. В рядах оставлялись для выращивания наиболее быстрорастущие деревья, используемые для получения семян и заготовки черенков.



УЧАСТОК 5

Маточный участок прививок на лиственницу европейскую черенков лиственницы сибирской

В 1965 году на участке (по схеме 1,0 x 0,7 м) в количестве 3 тыс. сеянцев посажены 2-летние сеянцы лиственницы европейской. В 1966 г. на часть посаженных деревьев были привиты вприклад черенки деревьев, взятых с быстрорастущих деревьев лиственницы сибирской, растущих в Ивантеевском дендропарке. В 1978 году произведено разреживание древостоя путем вырубki в рядах отстающих в росте деревьев.

УЧАСТОК 6

Маточный участок внутривидовых гибридов березы повислой

Год посадки — 1965. На участке посажены гибриды береза повислая + береза повислая формы карельская. Типы скрещивания 1) прямые; 2) обратные. Возраст гибридов при посадке 4 года. Схема посадки: 1,5 x 1,2 м. Высажено 300 шт. деревьев, из них 100 шт. узорчатой (№4 и 1/6) и 200 шт. корейской березы (№11, 12, 13) из фонда доктора наук Любавской А.Я.

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТУЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕНДРОПАРКА ВНИИЛМА (С УКАЗАНИЕМ РОДОВ И СЕМЕЙСТВ)

ГОЛОСЕМЕННЫЕ (ХВОЙНЫЕ) РАСТЕНИЯ

<i>Наименование растения (вид)</i>	<i>Род</i>	<i>Семейство</i>
Ель обыкновенная (европейская) (<i>Picea abies</i> (L.) Karst)	Ель <i>Picea</i> Dietr.	Сосновые <i>Pinaceae</i> Lindl.
Ель колючая, форма голубая (<i>Picea pungens</i> f. <i>glauca</i> Reg.)	Ель <i>Picea</i> Dietr.	Сосновые <i>Pinaceae</i> Lindl.
Ель канадская (белая) (<i>Picea glauca</i> Moench Voss)	Ель <i>Picea</i> Dietr.	Сосновые <i>Pinaceae</i> Lindl.
Лиственница сибирская (<i>Larix sibirica</i> Ledeb.)	Лиственница <i>Larix</i> Mill.	Сосновые <i>Pinaceae</i> Lindl.
Можжевельник казацкий (<i>Juniperus sabina</i> L.)	Можжевельник <i>Juniperus</i> L.	Кипарисовые <i>Cupressaceae</i> Bartl
Можжевельник обыкновенный (<i>Juniperus communis</i> L.)	Можжевельник <i>Juniperus</i> L.	Кипарисовые <i>Cupressaceae</i> Bartl
Пихта сибирская (<i>Abies sibirica</i> Ledeb.)	Пихта <i>Abies</i> Mill.	Сосновые <i>Pinaceae</i> Lindl.
Псевдотсуга Мензиеза (лжетсуга) (<i>Pseudotsuga mensiesii</i> Mirb. (Franco))	Псевдотсуга <i>Pseudotsuga</i> C.	Сосновые <i>Pinaceae</i> Lindl.
Сосна кедровая сибирская (кедр сибирский) (<i>Pinus sibirica</i> Rupr.)	Сосна <i>Pinus</i> L.	Сосновые <i>Pinaceae</i> Lindl.
Сосна обыкновенная (<i>Pinus silvestris</i> L.)	Сосна <i>Pinus</i> L.	Сосновые <i>Pinaceae</i> Lindl.
Сосна румелийская (<i>Pinus peuce</i> Gris.)	Сосна <i>Pinus</i> L.	Сосновые <i>Pinaceae</i> Lindl.
Туя западная (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	Туя <i>Thuja</i> L.	Кипарисовые <i>Cupressaceae</i> Bartl

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЛИСТВЕННЫЕ) РАСТЕНИЯ

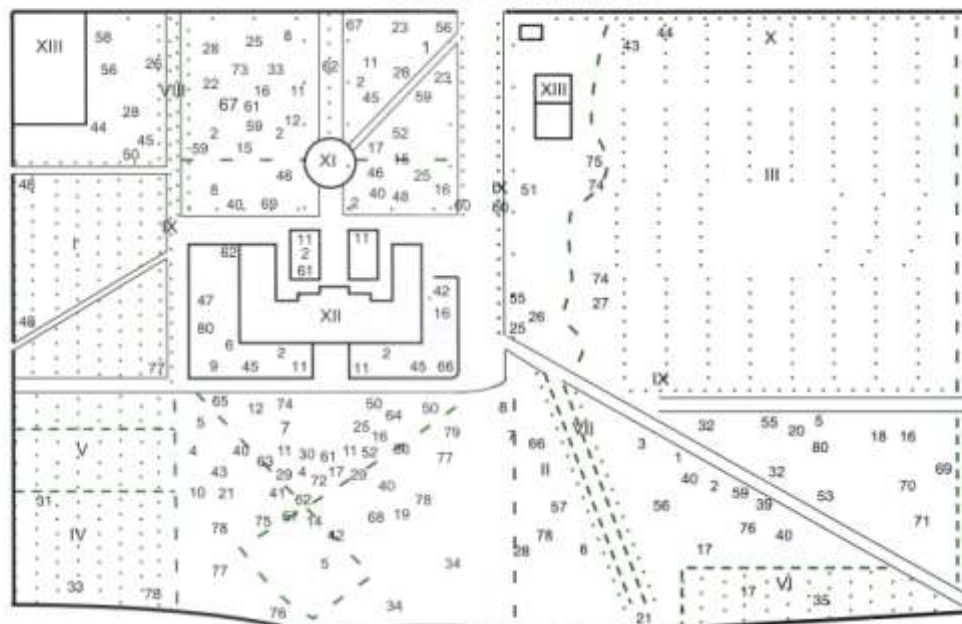
<i>Наименование растения (вид)</i>	<i>Род</i>	<i>Семейство</i>
Арония черноплодная (<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliot)	Арония <i>Aronia</i> Med.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Барбарис амурский (<i>Berberis amurensis</i> Rupr.)	Барбарис <i>Berberis</i> L.	Барбарисовые <i>Berberidaceae</i> Juss
Барбарис обыкновенный (<i>Berberis vulgaris</i> L.)	Барбарис <i>Berberis</i> L.	Барбарисовые <i>Berberidaceae</i> Juss
Бархат амурский (<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.)	Феллодедрон <i>Phellodendron</i> Rupr.	Рутовые <i>Rutaceae</i> Juss.
Береза повислая (<i>Betula pendula</i> Roth.)	Береза <i>Betula</i> L.	Березовые <i>Betulaceae</i> S.F. Jray
Береза повислая, разновидность карельская (<i>Betula pendula</i> var. <i>Carelica</i>) (Merekl) Hanet-Ahtu)	Береза <i>Betula</i> L.	Березовые <i>Betulaceae</i> S.F. Jray
Береза пушистая (<i>Betula pubescens</i> Ehrh.)	Береза <i>Betula</i> L.	Березовые <i>Betulaceae</i> S.F. Jray
Бересклет бородавчатый (<i>Evonymus verrucosa</i> Scop.)	Бересклет <i>Evonymus</i> L.	Бересклетовые <i>Celastraceae</i> B. Br.
Боярышник кроваво-красный (<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.)	Боярышник <i>Crataegus</i> L.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Бузина кистистая (обыкновенная) (<i>Sambucus racemosa</i> L.)	Бузина <i>Sambucus</i> L.	Жимолостные <i>Caprifoliaceae</i> Juss
Вяз гладкий (<i>Ulmus laevis</i> Pall.)	Вяз <i>Ulmus</i> L.	Ильмовые <i>Ulmaceae</i> Mirb.
Груша обыкновенная (<i>Pyrus communis</i> L.)	Груша <i>Pyrus</i> L.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Груша уссурийская (<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.)	Груша <i>Pyrus</i> L.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Дуб красный (<i>Quercus rubra</i> L.)	Дуб <i>Quercus</i> L.	Буковые <i>Fagaceae</i> Dumort
Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i> L.)	Дуб <i>Quercus</i> L.	Буковые <i>Fagaceae</i> Dumort

Жимолость обыкновенная (<i>Lonicera Xylosteum</i> L.)	Жимолость <i>Lonicera</i> L.	Жимолостные Caprifoliaceae Juss
Жимолость синяя (<i>Lonicera coerulea</i> L.)	Жимолость <i>Lonicera</i> L.	Жимолостные Caprifoliaceae Juss
Жимолость татарская (<i>Lonicera tatarica</i> L.)	Жимолость <i>Lonicera</i> L.	Жимолостные Caprifoliaceae Juss
Ива белая (ветла) (<i>Salix alba</i> L.)	Ива <i>Salix</i> L.	Ивовые Salicaceae Mirb.
Ива волчниковая (верба) (<i>Salix daphnoides</i> Vill.)	Ива <i>Salix</i>	Ивовые Salicaceae Mirb.
Ива козья (бредина) (<i>Salix caprea</i> L.)	Ива <i>Salix</i> L.	Ивовые Salicaceae Mirb.
Ива ломкая (ракита) (<i>Salix fragilis</i> L.)	Ива <i>Salix</i> L.	Ивовые Salicaceae Mirb.
Ива пятитычинковая (чернотал) (<i>Salix pentandra</i> L.)	Ива <i>Salix</i> L.	Ивовые Salicaceae Mirb.
Ирга колосистая (<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.)	Ирга <i>Amelanchier</i> Medic.	Розанные Rosaceae Juss.
Ирга ольхолистная (<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt) Nutt	Ирга <i>Amelanchier</i> Medic.	Розанные Rosaceae Juss.
Калина обыкновенная (<i>Viburnum opulus</i> L.)	Калина <i>Viburnum</i> L.	Жимолостные Caprifoliaceae Juss.
Карагана древовидная (желтая акация) (<i>Caragana arborescens</i> Lam.)	Карагана <i>Caragana</i> Lam.	Бобовые Fabaceae Lindl
Кизильник блестящий (<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.)	Кизильник <i>Cotoneaster</i> Medic.	Розанные Rosaceae Juss.
Клен зеленокорый (<i>Acer tegmentosum</i> Maxim)	Клен <i>Acer</i> L.	Кленовые Aceraceae Juss.
Клен приречный (<i>Acer ginnala</i> Maxim)	Клен <i>Acer</i> L.	Кленовые Aceraceae Juss.
Клен красный (<i>Acer rubrum</i> Maxim)	Клен <i>Acer</i> L.	Кленовые Aceraceae Juss.
Клен ложноплатановый (явор) (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.)	Клен <i>Acer</i> L.	Кленовые Aceraceae Juss.
Клен остролистный (<i>Acer platanoides</i> L.)	Клен <i>Acer</i> L.	Кленовые Aceraceae Juss.
Клен сахаристый (серебристый) (<i>Acer saccharinum</i> L.)	Клен <i>Acer</i> L.	Кленовые Aceraceae Juss.

Клен татарский (<i>Acer tataricum</i> L.)	Клен <i>Acer</i> L.	Кленовые Aceraceae Juss.
Клен ясенелистный (<i>Acer Negundo</i> L.)	Клен <i>Acer</i> L.	Кленовые Aceraceae Juss.
Лещина обыкновенная, краснолистная (форма из гибридного фонда) (<i>Corylus avellana</i> L. f. <i>atropurpurea</i>)	Лещина <i>Corylus</i> L.	Лещиновые Corylaceae Mirb
Липа европейская (<i>Tilia europaea</i> L.)	Липа <i>Tilia</i> L.	Липовые Tiliaceae Juss.
Липа мелколистная (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	Липа <i>Tilia</i> L.	Липовые Tiliaceae Juss.
Магония падуболистная (<i>Mahonia aquifolium</i> Nutt.)	Магония <i>Mahonia</i> Nutt.	Барбарисовые Berberidaceae Juss.
Орех маньчжурский (<i>Juglans mandshurica</i> Maxim)	Орех <i>Juglans</i> L.	Ореховые Juglandaceae A. Rich ex Kunth
Орех серый (<i>Juglans cinerea</i> L.)	Орех <i>Juglans</i> L.	Ореховые Juglandaceae A. Rich ex Kunth
Пузыреплодник калинолистный (<i>Physocarpus opulifolia</i> (L.) Maxim.	Пузыреплодник <i>Physocarpus</i> Maxim.	Розанные Rosaceae Juss.
Роза морщинистая (<i>Rosa rugosa</i> Thunb.)	Роза <i>Rosa</i> L.	Розанные Rosaceae Juss.
Роза собачья (шиповник обыкновенный) (<i>Rosa canina</i> L.)	Роза <i>Rosa</i> L.	Розанные Rosaceae Juss.
Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)	Рябина <i>Sorbus</i> L.	Розанные Rosaceae Juss.
Рябинник рябинолистный (<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A.Br.)	Рябинник <i>Sorbaria</i> A.Br.	Розанные Rosaceae Juss.
Свидина белая (<i>Swida alba</i> (L) Opiz.)	Свидина <i>Swida</i> Opiz	Дереновые Cornaceae Dumort
Сирень венгерская (<i>Syringa josikaea</i> Jacq.)	Сирень <i>Syringa</i> L.	Маслинные Oleaceae Hoffmegg et Zink
Сирень обыкновенная (<i>Syringa vulgaris</i> L.)	Сирень <i>Syringa</i> L.	Маслинные Oleaceae Hoffmegg et Zink
Скумпия обыкновенная (<i>Cotinus coggygria</i> Scop.)	Скумпия <i>Cotinus</i> Mill.	Сумаховые Anacardiaceae Lindl.

Слива растопыренная (<i>Prunus divaricata</i> Led.)	Слива <i>Prunus</i> Mill.	Розоцветные <i>Rosaceae</i> Juss.
Смородина альпийская (<i>Ribes alpinum</i> L.)	Смородина <i>Ribes</i> L.	Камнеломковые <i>Saxifragaceae</i> Dc.
Смородина золотистая (<i>Ribes aureum</i> Porsch.)	Смородина <i>Ribes</i> L.	Камнеломковые <i>Saxifragaceae</i> Dc.
Снежноягодник белый (<i>Symphoricarpos albus</i> (Z) (Blake)	Снежноягодник <i>Symphoricarpos</i> Duhamel.	Жимолостные <i>Caprifoliaceae</i> Juss.
Спирея средняя (<i>Spiraea media</i> Franz Schmidt)	Спирея (таволга) <i>Spiraea</i> L.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Тополь бальзамический (<i>Populus balsamifera</i> L.)	Тополь <i>Populus</i> L.	Ивовые <i>Salicaceae</i> Mird.
Тополь дрожащий, осина (<i>Populus tremula</i> L.)	Тополь <i>Populus</i> L.	Ивовые <i>Salicaceae</i> Mird.
Тополь дрожащий, осина, форма исполнинская (<i>Populus tremula</i> L.).	Тополь <i>Populus</i> L.	Ивовые <i>Salicaceae</i> Mird.
Хеномелес японский (айва японская) (<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl)	Хеномелес <i>Chaenomeles</i> Lindl.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Черемуха виргинская (<i>Padus virginiana</i> (L.) Mill.)	Черемуха <i>Padus</i> Mill.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Черемуха Маака (<i>Padus maackii</i> (Rupr.) Kom.)	Черемуха <i>Padus</i> Mill.	Розоцветные <i>Rosaceae</i> Juss.
Черемуха обыкновенная (<i>Padus racemosa</i> (Lam) Gilib.)	Черемуха <i>Padus</i> Mill.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Черемуха поздняя (<i>Padus serotina</i> (Ehrh.) Agardth)	Черемуха <i>Padus</i> Mill.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Чубушник венечный (<i>Philadelphus coronarius</i> L.)	Чубушник <i>Philadelphus</i> L.	Гортензиевые <i>Hydrangeaceae</i> Dumort.
Яблоня лесная (<i>Malus silvestris</i> Mill.)	Яблоня <i>Malus</i> Mill.	Розанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Яблоня ягодная (<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh)	Яблоня <i>Malus</i> Mill.	Розоанные <i>Rosaceae</i> Juss.
Ясень обыкновенный (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)	Ясень <i>Fraxinus</i> L.	Маслинные <i>Oleaceae</i> Hoffmgg et Zink

СХЕМАТИЧНЫЙ ПЛАН ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА ВНИИЛМ



ОБЪЕКТЫ:

- I – маточный участок географических климатический зоны обыкновенной
- II – маточный участок деревьев кедр корейского
- III – маточный участок листопадных гибридов лиственниц
- IV – маточный участок лесовосстановительных климатический для обыкновенной
- V – маточный участок привитых на лиственницу гибридных лиственниц гибридной
- VI – маточный участок оздоровительных гибридов березы повислой
- VII – аллея деревьев или кустов
- VIII – аллея деревьев лиственниц европейской

- IX – аллея деревьев или кустов обыкновенной
- X – аллея деревьев или кустов обыкновенной
- XI – цветочная клумба
- XII – лабораторный корпус ВНИИЛМ
- XIII – спортивная площадка
- 1, 2 ... 80 – лесопосадки основных лесовосстановительных и интродуцированных для европейской части России видов деревьев и кустарниковых растений

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер вида растений, указанный в схематическом плане соответствует номеру его названия в списке растений.

ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК
Всероссийского научно-исследовательского института
лесоводства и механизации лесного хозяйства

СОСТАВИТЕЛИ:

В.И. Суворов, С.А. Родин, А.А. Мартынюк

Технические редакторы *Н.А. Бондарь, Г.И. Сафронова*

Корректор *З.В. Абрамочкина*

Специальная съемка *А.С. Урюпин*