

Т.А. РУБЦОВА

ДЕРЕВЬЯ, КУСТАРНИКИ, ЛИАНЫ Еврейской автономной области И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Т.А. РУБЦОВА

**ДЕРЕВЬЯ, КУСТАРНИКИ, ЛИАНЫ
Еврейской автономной области
И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ**

БИРОБИДЖАН
2021

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
FAR EASTERN BRANCH
INSTITUTE FOR COMPLEX ANALYSIS OF REGIONAL PROBLEMS

T.A. RUBTSOVA

TREES, SHRUBS, LIANAS
Jewish autonomous region
AND THEIR USE IN PLANTING OF GREENERY

BIROBIDZHAN
2021

УДК 581.9 (571.621)

Рубцова Т.А. Деревья, кустарники, лианы Еврейской автономной области и их использование в озеленении = Rubtsova T.A. Trees, shrubs, lianas of the Jewish Autonomous Region and their use in planting of greenery [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. (91 Мб). – Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2021. – 181 с. – 1 электрон. опт. диск. Системные требования: IBM PC; Acrobat Reader 3.0 и выше.

ISBN 978-5-904121-32-7.

Номер государственной регистрации электронного издания 0322100143.

В работе приводится аннотированный список дендрофлоры Еврейской автономной области, включающий 128 видов древесных растений, относящихся к деревьям, кустарникам и лианам. Виды распределены по жизненным формам и семействам. Для каждого вида указываются русское и латинское названия, эколого-ценотические условия произрастания. Дается информация о хозяйственном значении видов, их использовании в озеленении, распространении, как на земном шаре, так и на российском Дальнем Востоке. Отмечены виды, включенные в Красную книгу Еврейской автономной области. Дополнительно приводится список видов древесных растений, не произрастающих в дикой флоре региона, а также сортов, которые успешно используются в озеленении. Для всех видов и сортов имеются фотографии.

Ил. 592, библи. 154.

Издание рассчитано на флористов, лесоводов, учителей, студентов, школьников, краеведов, ландшафтных дизайнеров и всех любителей природы.

Ключевые слова: дендрофлора, деревья, кустарники, лианы, Еврейская автономная область, жизненные формы растений, озеленение, охраняемые виды.

The paper provides an annotated list of the dendroflora of the Jewish Autonomous Region, including 128 species of woody plants related to trees, shrubs and lianas. Species are distributed by life forms and families. There are Russian and Latin names, ecological and coenotic conditions of growth are indicated for each species. Information about the economic significance of species, their use in gardening, and their distribution both on the globe and in the Russian Far East is given in the article. The species included in the red book of the Jewish Autonomous Region are marked. Additionally, a list of woody plant species that do not grow in the wild flora of the region, as well as varieties that are successfully used in gardening, is provided. Photos are available for all types and varieties.

Illustrations 592, bibliography 154.

The publication is intended for florists, foresters, teachers, students, schoolchildren, local historians, landscape designers and all nature lovers.

Keywords: dendroflora, trees, shrubs, lianas, Jewish Autonomous Region, plant life forms, planting of greenery, protected species.

Научный редактор: д.б.н., профессор С.Д. Шлотгауэр

Ответственный редактор: к.б.н., доцент В.П. Макаренко

Рецензенты: к.б.н. Т.Н. Веклич, к.б.н. Т.Н. Моторыкина

Утверждено к печати Ученым советом

ФГБУН «Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН»

© Рубцова Т.А., 2021

© ИКАРП ДВО РАН, 2021

ВВЕДЕНИЕ

Флора сосудистых растений Еврейской автономной области (ЕАО) составляет 1450 видов (Рубцова, 2006; Рубцова, 2017; Рубцова, Антонова, 2020). Они относятся к 599 родам, 145 семействам и следующим отделам: плауновидные (13 видов), хвощевидные (8), папоротниковидные (44), голосеменные (10), покрытосеменные (1375). Различаются растения и по жизненным формам – это своеобразный общий вид (габитус) определенной группы видов, который возникает в их онтогенезе в результате роста и развития в определенных условиях среды (Серебряков, 1962, 1964).

В данной работе приведен аннотированный список видов дендрофлоры (гр. *дендрон* – дерево, лат. *флорис* – цветок) или арборифлоры (лат. *арбор* – дерево, *флорис* – цветок), которые используются или могут использоваться в озеленении населенных пунктов области. Он представлен деревьями (51 вид), кустарниками (72) и лианами (5).

Ниже для удобства пользования приводятся определения этих жизненных форм.

Дерево – многолетнее растение с одревесневшим главным стеблем (стволом), сохраняющимся в течение всей жизни растения, и ветвями, образующими крону.

Кустарник – многолетнее растение с одревесневшим стеблем, у которого ствол не выражен, а ветви развиваются от основания главной оси (не имеет во взрослом состоянии главного ствола), образуя группу стволиков одинаковой толщины. Высота колеблется от 0,5 до 6 м.

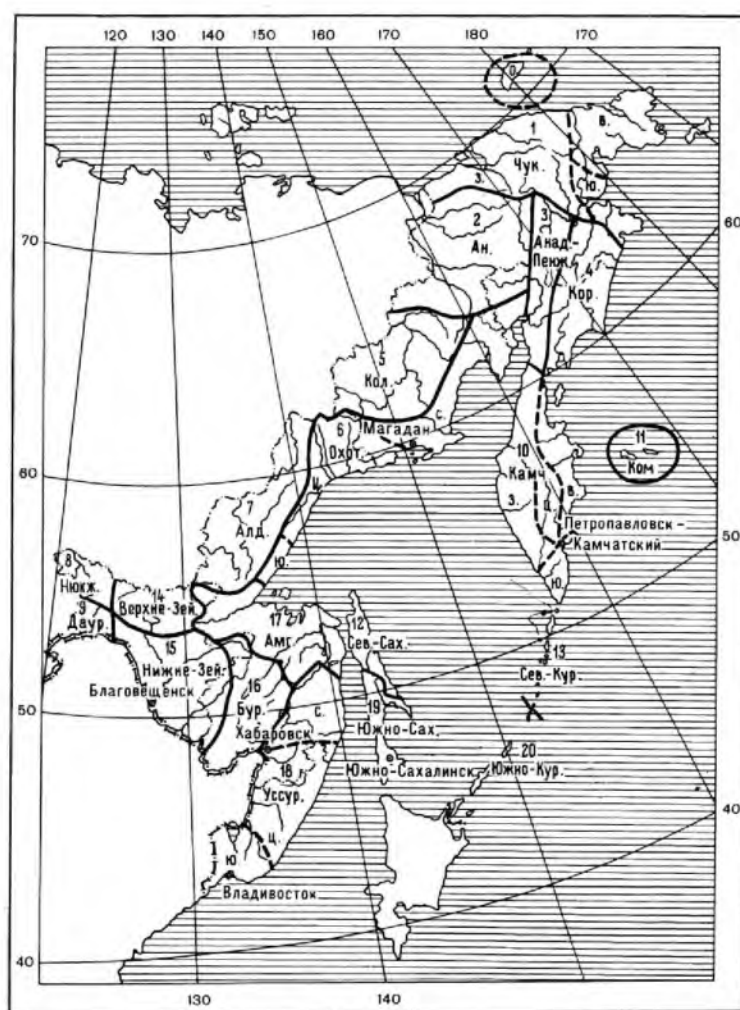
Лиана – растение с быстро растущими тонкими стеблями, неспособное самостоятельно сохранять вертикальное положение стебля и использующее в качестве опоры другие растения, скалы, постройки и т.д.

В работе названия видов приводятся в соответствии с флористической сводкой «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996), а также были частично учтены изменения, опубликованные в сводке С.К. Черепанова (1995). При составлении списка дендрофлоры ЕАО и аннотации видов использовались работы следующих авторов: В.Ф. Овсянников (1925), А.А. Строгий (1934), Raunkier Ch. (1937), И.Г. Серебряков (1962, 1964), Д.П. Воробьев, В.Н. Ворошилов, П.Г. Горовой, А.И. Шретер (1966), А.И. Ванин (1967), А.П. Шиманюк (1967), Д.П. Воробьев (1968, 1982), Н.В. Усенко (1969, 1984), Ф.Х. Бахтеев (1970), Ю.В. Рычин (1972), С.С. Харкевич, Н.Н. Качура (1981), А.Д. Букштынов (1982), В.Н. Ворошилов (1982), Д.П. Воробьев, В.Н. Ворошилов, Н.Н. Гурзенков (1974), Н.К. Фруентов (1987), Н.А. Аксенова, Л.А. Фролова (1989), Г.В. Матвеева, А.Д. Тарабрин (1989), Н.В. Осипова (1989), Н.Ф. Реймерс (1990), Г.А. Белая, В.А. Морозов (1997), В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман, И.И. Шаповал (1995), В.А. Недолужко (1995), Е.Т. Валягина-Малютина (2001), А.Г. Измоденов (2001), В.К. Лавренев, Г.В. Лавренова, В.Д. Олимпко (2001), И.Ю. Коропачинский, Т.Н. Встовская, (2002), Н.А. Тимченко, В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман (2017), а также Постановление правительства Еврейской автономной области № 49-пп от 17.02.2017 «О внесении изменения в приложение 2 к постановлению правительства Еврейской автономной области от 30.06.2005 № 156-пп «Об утверждении перечней видов животных, растений и грибов, включённых в Красную книгу Еврейской автономной области».

Для каждого вида приводится информация об особенностях внешнего вида (стебли, листья, цветки, плоды), экологических особенностях, эколого-ценотических условиях произрастания, сроках цветения и плодоношения. Большое значение уделяется описанию хозяй-

ственного значения видов. Отдельно дается описание возможностей использования видов для озеленения населенных пунктов. Отмечены виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации (2008) и Еврейской автономной области (2019). Распространение видов указано как общее (по «Флоре европейской части СССР», т.1, 1934), так и на российском Дальнем Востоке, которое дано в соответствии с флористическим районированием, принятым в сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996). Районы показаны на карте Дальнего Востока (рис. 1). Для удобства пользования монографией в конце её помещен алфавитный указатель русских и латинских названий растений. Ценность работы заключается также в том, что для всех видов даются оригинальные фотографии автора и любезно предоставленные Г.Ф. Дарман, Е.И. Гусак, Т.Ф. Коноваловой, В.А. Фоменко, а также заимствованные из сайтов, которые указаны в списке литературы. Основой работы являются виды дикой, природной флоры ЕАО. Однако указаны также виды и сорта древесных растений, которые успешно используются в озеленении на территории ЕАО, в Приамурье.

В литературной и компьютерной обработке материала принимала участие сотрудник лаборатории региональных биоценологических исследований Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН Е.М. Гайдаш.



**Рис. 1. Флористические районы
российского
Дальнего Востока**

1 – Чукотский (с подрайонами: о. – островной, з. – западный, в. – восточный, ю. – южный), 2 – Анюйский, 3 – Анадырско-Пенжинский, 4 – Корякский, 5 – Колымский, 6 – Охотский (с подрайонами: с. – северный, ц. – центральный, ю. – южный), 7 – Алданский, 8 – Нюкжинский, 9 – Даурский, 10 – Камчатский (с подрайонами: з. – западный, ц. – центральный, в. – восточный, ю. – южный), 11 – Командорский, 12 – Северо-Сахалинский, 13 – Северо-Курильский, 14 – Верхне-Зейский, 15 – Нижне-Зейский, 16 – Буреинский, 17 – Амгунский, 18 – Уссурийский (с подрайонами: с. – северный, ц. – центральный, ю. – южный), 19 – Южно-Сахалинский, 20 – Южно-Курильский

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

бас.	– бассейн
б.ч.	– большей частью
зал.	– залив
заносн.	– заносный
культ.	– культивируется
нар.	– народное
обл.	– область
о., о-в	– остров
окр.	– окрестности
офиц.	– официальное
п-ов	– полуостров
средн.	– средний
указ.	– указывается

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

Атл.	– Атлантический
Вост. Сиб.	– Восточно-Сибирский
Гим.	– Гималайский
Евр.	– Евразийский
Евр. ч.	– Европейская часть
Зап. Сиб.	– Западно-Сибирский
Кавк.	– Кавказский
Малоаз.	– Малоазиатский
Монг.	– Монгольский
Сев. Ам.	– Северо-Американский
Сканд.	– Скандинавский
Ср. Аз.	– Средне-Азиатский
Ср. Евр.	– Средне-Европейский
Средиз.	– Средиземноморский
Тибет.	– Тибетский
Юж. Ам.	– Южно-Американский
Южноаз.	– Южноазиатский
Яп.-Кит.	– Японо-Китайский

ЕАО	– Еврейская автономная область
КНДР	– Коре́йская наро́дная демократи́ческая респу́блика
КНР	– Кита́йская наро́дная респу́блика

ДЕНДРОФЛОРА ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

ДЕРЕВЬЯ

СОСНОВЫЕ – PINACEAE



Ель аянская – *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr.

Дерево до 40 м высоты, с пирамидальной кроной и часто повислыми ветвями. Кора темно-серая, у старых деревьев отслаивающаяся отдельными кругловатыми пластинками. Хвоя плоская, коротко-остроконечная, одиночная, с двумя сизыми полосками на обращенной вниз стороне. Шишки овально-цилиндрические, тупоконечные, светло-коричневые, рыхлые. На побеге расположены вертикально вниз. Чешуи продолговатые, мягкие, с волнисто-зубчатым или выемчатым краем. Растение однодомное.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослива. Резко реагирует на изменение влажности воздуха, не переносит заболачивания. Довольно требовательна к почве, предпочитает свежие, умеренно влажные суглинки. Произрастает преимущественно в хвой-

ных лесах. Может расти на каменистых и щебнистых почвах. При одиночном состоянии – ветроувлажнена. Зимостойка.



Хозяйственное значение. Древесина используется в строительной, деревообрабатывающей и лесохимической промышленности; сырье – для целлюлозно-бумажной промышленности и гидролизного производства. Высококачественные стволы отбираются на авиастроительную и судостроительную древесину. Путем подсочки стволов получают живицу, а из нее канифоль и скипидар. Кора содержит таннины (фенольные соединения, используемые для дубления кожи, протравливания тканей при крашении, в медицине – как вяжущее средство). Из хвои получают эфирное масло. Лекарственное (нар.).



Использование в озеленении. Декоративное дерево («голубая ель»). Хороша для контрастных групп с голубовато-сизой хвоей, прекрасно смотрится на фоне берез и других лиственных пород. Ценная порода для лесопарковых посадок. Эффективно снижает уровень шума. Пригодна для создания густых живых изгородей. Болезненно переносит пересадку на открытые территории, обрезку и загрязнение воздуха. В молодости растет медленно, позже – умеренно. Нижние ветки часто высыхают в зрелом возрасте.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Охот. (ц., ю.), Алд., Нюкж., Даур., Камч. (ц.), Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

Ель сибирская – *Picea obovata* Ledeb.

Дерево до 30 м высоты, крона пирамидальная. Кора серая или светло-серая, отслаивающаяся, у молодых деревьев темно-бурая. Молодые ветви густо опушенные. Хвоя четырехгранная, одиночная, колючая, одноцветная, темно-зеленая, одиночная. Зрелые женские шишки бурые, продолговато-яйцевидные, собраны на концах ветвей, с округлыми, почти цельнокрайными чешуями. На побеге они расположены вертикально вниз. Растение однодомное.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослива. Морозостойка, требовательна к плодородию и влажности почвы, предпочитает свежие и даже влажные, глубокие и дренированные суглинистые почвы. Произрастает в смешанных лесах и темнохвойных лесах.

Хозяйственное значение. Древесина используется как строительный и поделочный материал; топливо; сырье для целлюлозно-бумажной промышленности. Равнослойная древесина идет на изготовление дек для музыкальных инструментов. Кора дает смолу, хороший дубитель. Семена содержат до 30 %





жирного масла, применяемого в производстве лака. Используется для создания снегозащитных полос у железных дорог. Лекарственное (офиц.).

Использование в озеленении. Декоративна благодаря красивой форме кроны и окраске хвои, которая в зрелом возрасте имеет голубоватый оттенок. В благоприятных условиях растет быстро, легко переносит стрижку и формовку. Ель сибирская – крупное дерево с большой парусностью кроны и слабой, поверхностной корневой системой, ее нельзя высаживать вблизи сооружений и линий электропередач. Рекомендуется высаживать в парках, садах, вдоль городских улиц, возле частных домов, используя в одиночных и групповых посадках, в аллеях, массивах, живых изгородях и стенах. Нижние ветки в зрелом возрасте могут высыхать.

Распространение. Евр. ч. (сев.-вост.), Зап. и Вост. Сиб.; Монг. На российском Дальнем Востоке – Охот., Алд., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах.

Лиственница Гмелина – *Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr.



Дерево до 30 м высоты, с толстой трещиноватой красновато-бурой или серовато-бурой корой. Хвоя ярко-зеленая, уколинейная, мягкая, на укороченных побегах в пучках по 25–45 штук, на зиму опадает. Женские шишки овальные, яйцевидные, слабо раскрывающиеся, размером 2–3 см. Растение однодомное.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, морозостойка, способна переносить температуры до -60°C , не требовательна к составу почвы, наилучшая почва для лиственницы Гмелина – влажный суглинок с добавлением извести. Образует однородные или смешанные леса, преимущественно в горной местности или на северных территориях.

Хозяйственное значение. Древесина используется как строительный материал в подводных и подземных сооружениях (рудничные стойки, шпалы, сваи, плотины и т.д.), в вагоностроении, кораблестроении, машиностроении; в лесохимии используется как сырье для целлюлозно-бумажного и гидролизного производства. Сухой перегонкой получают смолу и скипидар, а подсочкой живых деревьев – живицу, из которой производят скипидар и канифоль. Из коры добывается буровато-розовая краска (стойкий краситель для тканей и шкур), содержит дубильные вещества. Лекарственное (нар.).





Использование в озеленении. Ценнейшая порода для облесения пустующих земель, гарей, для закрепления балок и оврагов, создания полевых защитных полос. Наиболее часто ее высаживают в роли солитера – одиночного растения, привлекающего внимание ко всей композиции. Используют для создания рощ. Вид хорошо переносит обрезку, но не подходит для фигурной стрижки. Молодые побеги эластичные и гибкие, их с

легкостью можно переплести между собой, создавая живые арки, беседки или перголы. Может расти как на открытых местах, так и под пологом других деревьев.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг. На российском Дальнем Востоке – Алд., Нюкж., Нижне-Зей., Бур., Амг.



Лиственница Каяндера – *Larix cajanderi* Mayr.

Дерево до 30 м высоты, с красновато-бурой или бурой трещиноватой корой. Хвоя в пучках по 25 – 45 штук, на зиму опадает. Женские шишки рыхловатые, округлые или широко-яйцевид-



ные, притупленные, широко раскрывающиеся. Чешуи их отходят от оси под углом 70–90°, желтоватые, лоснящиеся, голые. Растение однодомное.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, зимостойка, приспособлена расти на сырых, холодных и бедных почвах. Образует чистые или смешанные леса, произрастает на горных склонах, болотах и в долинах рек.

Хозяйственное значение. Древесина используется как строительный материал в подводных и подземных сооружениях (сваи, плотины, рудничные стойки, и т.д.), в вагоностроении, кораблестроении, машиностроении; сырье для целлюлозно-бумажного производства, получения смолы, скипидара, канифоли. Кора содержит дубильные вещества.

Использование в озеленении. Является главнейшей лесобразующей породой. Ценнейшая порода для облесения пустую-





щих земель, гарей, для закрепления балок и оврагов, создания полезащитных полос, одна из важных пород в ландшафтном озеленении населенных пунктов, как на открытых местах, так и под пологом других деревьев.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг. На российском Дальнем Востоке – встречается повсеместно, за исключением о-ва Врангеля и Сев.-Кур.

Пихта почкочешуйная (белокорая) – *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.



Дерево до 20–25 (30) м высоты, со светло-серой гладкой корой с многочисленными смоляными желваками. Крона конусовидная, густая, острая. Хвоя мягкая, одиночная, на верхушке выемчатая, слегка раздвоенная, с нижней стороны сизая. Женские шишки яйцевидно-цилиндрические, черные, темно-фиолетовые, иногда буроватые. На побегах расположены вертикально вверх. Чешуи шишек рассыпаются. Растение однодомное.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослива. Произрастает в смешанных лесах и хвойных лесах как в горной местности, так и в долинах рек. Требовательна к повышенной влажности воздуха, предпочитает глубокие рыхлые свежие суглинки и супеси, достаточно зимостойка, но поражается поздними весенними заморозками, сильно повреждается стволовыми гнилями.



Хозяйственное значение. Древесина используется для целлюлозно-бумажного производства, идет на строительные и пиловочные бревна, тарный материал. Хвоя и пихтовые лапки (концы охвоенных побегов) служат сырьем для производства хвойных эфирных масел, используемых в медицине, парфюмерии, мыловарении, ликерно-водочном производстве, для получения синтетической камфары и других целей. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Удовлетворительно переносит городские условия. В смеси с другими породами, как красивое дерево, заслуживает внимания в озеленении. Особых преимуществ для ландшафтного дизайна перед другими видами она не имеет.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Алд., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Сосна корейская (кедр корейский) – *Pinus koraiensis* Siebold et Zucc.



Крупное дерево до 45 м высоты, часто многовершинное, с толстой темно-серой корой. Хвоинки собраны пучками по 5 штук, темно-зеленые, с сизыми полосками, длиной до 15 см. Женские шишки крупные, яйцевидно-конические, молодые – зеленые, по созреванию бурющие. Чешуи шишек с загнутыми наружу концами, смолистые. Растение однодомное.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослива. Предпочитает богатые, хорошо дренированные, легко суглинистые или супесчаные, свежие почвы. Плохо растет на сильно увлажненных, заболоченных, или тяжелых глинистых почвах. Считается породой, средне требовательной к почвенной влаге. Хорошо переносит засушливые периоды в местах естественного произрастания. Растёт очень медленно, в молодом возрасте выносит затенение, чувствительна к сухости воздуха и переуплотнению почвы, зимостойка. Произрастает в смешанных лесах, хвойных лесах. Эдификатор кедрово-широколиственных лесов.

Хозяйственное значение. Ценная древесина используется как строительный и поделочный материал (мебель, пиломатериал, строительные детали, резонансовый материал для му-



зыкальных инструментов, детали для судостроения, вагоностроения и сельскохозяйственного машиностроения); сырье для получения смолы, скипидара, канифоли, древесного угля; из древесины путем гидролиза получают кормовой сахар, сбраживаемый в этиловый спирт, кормовые дрожжи и другие химические продукты; из хвои – хвойное эфирное масло. Семена – «кедровые орешки» – являются объектом специального промысла (в ореховых ядрах содержится до 65 % масла, используемого в пищевой промышленности, в медицине и оптическом приборостроении, около 20% белка и более 10% крахмала). Хорошая кормовая база для промысловых животных. Ореховый жмых – прекрасное откормочное средство для животных, а из чистого ядрового жмыха добывается ореховое молоко. Из скорлупы ореха можно получить буровато-дымчатую краску. Лекарственное (нар.).

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Декоративна, рекомендуется к посадкам в качестве солитера, в массивах, группах в садах и парках. Легче приживается под пологом других деревьев, в тени.

Распространение. Яп.–Кит. (северо-восток КНР и КНДР, в Японии – в горах острова Хонсю). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Сосна обыкновенная – *Pinus sylvestris* L.

Крупное дерево до 40 м высоты, с буровато-серой трещиноватой корой, на толстых ветвях и в верхней части ствола кора желтовато-бурая или желтовато-красноватая, тонкая. Хвоинки



собраны пучками по 2 штуки, до 10 см длины. Женские шишки темно- или красновато-бурые, зрелые – светло-серые, при созревании широко раскрывающиеся. Чешуи шишек на концах с выпуклым, ромбическим щитком. После выпадения семян шишки могут оставаться на дереве год или даже два. Растение однодомное.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, ветроустойчива, к плодородию почвы нетребовательна, но плохо растет на тяжелых глинистых почвах. Переносит кратковременное затопление. Произрастает

по берегам рек и озер на песках и галечниках, рассеянно по скалистым склонам гор.

Хозяйственное значение. Древесина используется как строительный материал (в судостроении, в гражданском, промышленном и дорожном строительстве), идет на изготовление мебели и всевозможные столярные изделия, отборная древесина – на детали музыкальных инструментов; отходы лесозаготовок и лесопиления являются ценным сырьем для лесохимической промышленности, из них получают смолы, скипидар, фенолы, канифоль, уголек, кислоту, кормовые дрожжи, кристаллическую глюкозу и другие продукты; сырье для гидролизного производства; из хвои получают эфирное масло, возможна переработка хвои в витаминную муку, в сосновую шерсть и вату. Семена содержат много жирного масла, которое имеет медицинское, пищевое и техническое значение. Лекарственное (офиц.).

Использование в озеленении. Одна из лучших мелиоративных пород для закрепления песков, укрепления горных склонов и борьбы с оврагами, для создания защитных полос. Ее высаживают в основном в лесных и парковых массивах, садово-парковых зонах, приусадебных участках. В зрелом возрасте нижние ветки интенсивно засыхают, нередко и сами деревья погибают.

Распространение. Евр. ч., Вост. и Зап. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Охот., Алд., Нюкж., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур.,



ИВОВЫЕ – SALICACEAE

Ива козья – *Salix caprea* L.

Дерево до 12 (15) м высоты. Ветви толстые, узловатые, бурые или светло-бурые, голые. Побеги довольно толстые, большей частью желто-коричневые, голые, реже негусто серовойлочные. Листья эллиптические, яйцевидно-эллиптические или широко-эллиптические, тупые, реже острые или заостренные, в основании округленные, или ширококлиновидные, цельнокрайные, волнистые или неравномерно зубчатые, сверху темно- или ярко-зеленые, го-



лые или почти голые, снизу серовойлочные. Сережки многочисленные, крупные. Цветки однополые (иногда встречаются двуполые). Растение однодомное. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в мае – июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослива. Отличается быстрым формированием густой корневой системы и быстрым ростом. Произрастает по прогалинам, опушкам леса, в смешанных лесах.



Хозяйственное значение. Древесина используется для хозяйственных поделок; прутья пригодны на грубые плетеные изделия; кора содержит до 16% танинов, из нее можно получать черную краску; ветви с листьями – корм для скота. Медоносное (ранневесеннее). Лекарственное (нар.).

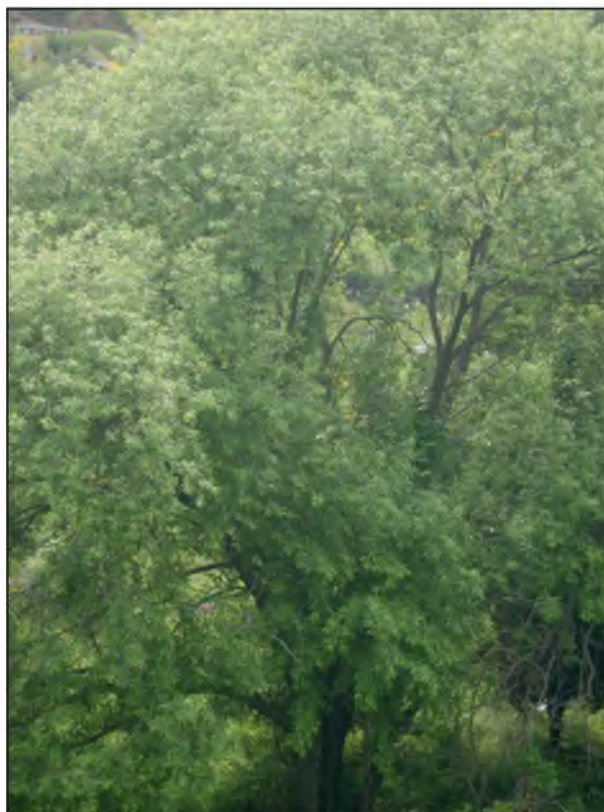
Использование в озеленении. Ее часто высаживают в парках, скверах, на поворотах дорожек, альпийской горке,

берегах водоемов, как в одиночной посадке, так и в соседстве с другими растениями. Часто из нее формируют живую изгородь.

Распространение. Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Малоаз., Монг. (сев.), Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Охот. (ю.), Даур., Камч., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

Ива Пьеро – *Salix pierotii* Miq.

Дерево до 12 (18) м высоты. Кора желтовато-темно-серая. Ветви голые, ломкие, желтовато-серые или желтовато-коричневые. Листья продолговато-ланцетные, ланцетные или



яйцевидно-ланцетные, тонко заостренные, в основании клиновидные или усеченные, густо-остропиличатые, плотные, сверху зеленые, голые, снизу тускло-сизые, голые или почти голые. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае. Плодоносит в июне.





Эколого-ценотические условия произрастания. Произрастает в широких долинах рек, на илистых и иловатых почвах. Влаголюбива.

Хозяйственное значение. Прутья используются для изготовления плетеных изделий. Медоносное.

Использование в озеленении. Благодаря декоративности и устойчивости вид заслуживает широкого введения в городское озеленение. Рекомендуется использовать преимущественно мужские экземпляры, более декоративные во время цветения, чем женские.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.



Ива росистая – *Salix rorida* Laksch.

Дерево до 17 м высоты. Кора бурая. Ветви красно-коричневые, нередко покрытые сизым восковым налетом, голые, большей частью слегка поникающие. Листья линейно- или удлинненно-ланцетные, тонко заостренные, в основании от клиновидных до округленных, сверху темно-зеленые, снизу – сизые. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в июне.



Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, влаголюбива. Хорошо переносит холода, способна произрастать на неплодородных почвах. Произрастает по берегам горных и равнинных рек, на хорошо дренированных, подстилаемых галечником почвах.

Хозяйственное значение. Древесина используется для различных поделок; сырье – для целлюлозно-бумажного производства; кора – для получения дубильных экстрактов; прут идет на изготовление плетеных изделий. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид может использоваться для закрепления берегов. Наиболее полно декоративные свойства этого вида ивы проявляются в одиночных посадках и в группах, в парках и лесополосах, при создании аллей, украшении берегов водоемов.

Распространение. Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб.; Монг. (сев.-вост.), Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Чук., Анад.-Пенж., Камч., Ком., Сев.-Кур., Южно-Кур.

Ива Шверина – *Salix schwerinii* E. Wolf.

Дерево до 12 м высоты. Ветви коричневые, почти голые или голые. Побеги бурые, более или менее серовато-шерстистые, черешки опушенные, к осени расширенные в основании. Листья линейные, линейноланцетные или узколанцетные, длиннозаостренные, цельнокрайные, со слегка завороченным краем, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу обычно шелковистые, серебристые. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в апреле – июне. Плодоносит в мае – июле.





Эколого-ценотические условия произрастания. Нетребовательна к плодородию и влажности почвы, светолюбива, морозоустойчива. Произрастает в пойменных и долинных лесах, по берегам рек и озер.

Хозяйственное значение. Прут используется для грубого и художественного плетения; кора – для получения дубильных веществ; ветви с листьями – корм для скота. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Хорошо переносит пересадку и обрезку, применяется на берегах водоемов, в качестве солитера, в аллеиных посадках, в парках и древесно-кустарниковых композициях как светлый акцент.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Ком., Сев.-Кур.

Кореянка земляничнолистная – *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts.

Крупное дерево до 35 (37) м высоты, с продольно пластинчато отслаивающейся корой. Ветви и побеги от коричневых до красно-бурых, с густым сизым налетом, голые. Листья большей частью обратноланцетные, реже ланцетные или продолговато-ланцетные, тупые, реже приостренные, в основании клиновидные или узкоклиновидные, в верхней половине мелко-пильчатые, реже цельнокрайные, плотные, голые, сверху сизо-зеленые,





снизу сизые. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае. Плодоносит в июне – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, холодостойка, быстрорастуща и недолговечна. Старые деревья часто суховершинят. Произрастает на галечниках преимущественно горных рек с быстрым течением, реже на аллювиальных отложениях в долинах равнинных рек. Образует прирусловые чистые и смешанные леса.

Хозяйственное значение. Древесина используется в авиастроении (в качестве заменителя липы), как строительный материал, для изготовления мелких изделий.

Использование в озеленении. Ценная порода для садово-паркового строительства в северных условиях, одна из немногих, достигающая крупных размеров. Пригодна для одиночных, групповых и аллейных посадок, рядовых уличных насаждений, защитных полос, по берегам водоемов в таежной зоне и лесотундре. Декоративна все сезонно: чозениевые леса эффектно выделяются вишневым цветом молодых ветвей среди серого однообразия других листопадных деревьев. Ярко алеют на снежном фоне молодые деревца корянки. Весной листья покрываются сизым, почти белым налетом.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Ком., Сев.-Кур.

Ложнотополь сердцелистный – *Toisusucardiophylla* (Trautv. et Mey.) Kimura.

Дерево до 25 (35) м высоты. Ветви утолщенные в узлах, хлыстовидные, нижние – слегка повислые, буро-пурпурные, блестящие, голые, покрыты густым сизым восковым налетом. Побеги тонкие, блестящие, голые, с сизым восковым налетом. Листья от яйцевидно-эллиптических до яйцевидно-продолговатых, оттянуто-остроконечные, в основании сердцевидные, реже округленные или даже широко-клиновидные, остропильчатые (кроме верхушек), плотные, голые или почти голые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизые или сизо-зеленые. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июне – июле.





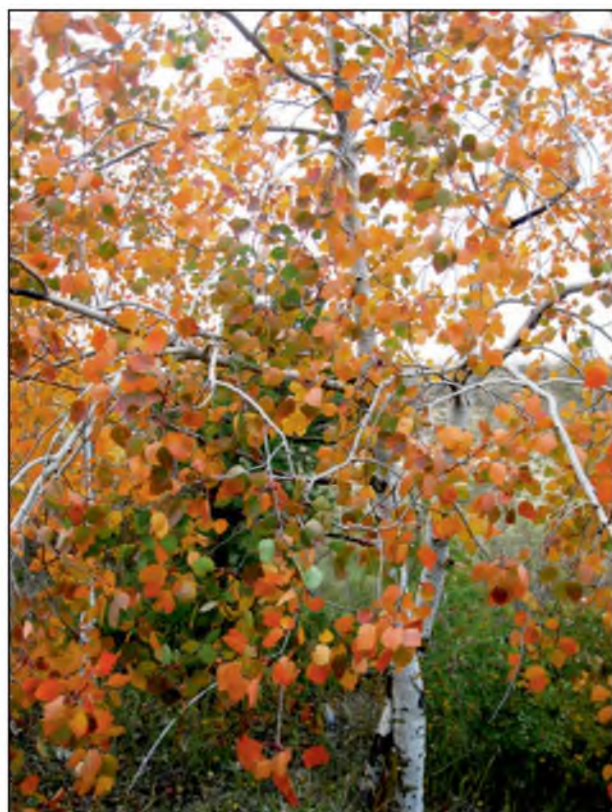
Эколого-ценотические условия произрастания. Нетребовательное к почвам дерево, произрастает по берегам горных рек и ручьев, на песчано-галечниковых отложениях.

Хозяйственное значение. Из древесины изготавливают поделки, целлюлозу, долбленные изделия, спичечную соломку; топливо. Медоносное.

Использование в озеленении. Можно использовать для одиночных и групповых парковых и аллеиных посадок, в том числе у водоемов.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Охот. (ц., ю.), Алд., Даур., Нюкж., Сев.-Сах., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах.

Тополь дрожащий (осина) – *Populus tremula* L.



Дерево до 25 (30) м высоты. Кора светло-зеленовато-серая, реже темно-серая. Ветви ломкие, серо-коричневые, голые. Листья округлые, по краю неравновыемчато-зубчатые. Черешки длинные, сплюснутые в верхней части, очень гибкие. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в мае – июне.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, но теневынослив, зимостоек, ветроустойчив, морозо- и жароустойчив, не требователен к почве, но предпочитает развиваться на песчаной, мерзлотной либо заболоченной почве. Растет быстро, легко возобновляется, но слабо устойчив к сердцевинной гнили. Произрастает в лиственных лесах.

Хозяйственное значение. Древесина идет на изготовление спичек и спичечных коробок, для производства целлюлозы, изготовления фанеры, на клепку под нефтепродукты, изготовление различной деревянной посуды, простой мебели, упаковочной стружки, постройку колодезных срубов, сараев, амбаров; используется в гидролизной промышленности; молодые побеги с почками, кора – зимний корм для копытных зверей, зайцев; осиновый лист и побеги – корм для скота; осиновая кора – дубитель. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид может использоваться для ветрозащиты, облесения вырубок, пустырей, гарей, для укрепления оврагов, берегов рек и водоёмов. Особенно декоративен осенью, так как имеет в это время года красную окраску листьев. Благодаря шикарной кроне в городском озеленении используется для солитерной посадки, либо групповой композиции, высадки аллей. Древесина осины плохо горит, поэтому её можно включать в противопожарные насаждения.

Распространение. Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз. (вост. часть); Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Ан., Анад.-Пенж., Кор., Кол., Охот., Алд., Нюкж., Даур., Камч. (ц.), Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах.



Тополь душистый – *Populus suaveolens* Fisch.

Дерево до 25 (30) м высоты. Кора зеленовато-серая или серо-зеленая, гладкая; внизу старых деревьев – серая, бороздчатая. Почки клейкие с сильным запахом, как и молодые распускающиеся листья. Листья от эллиптических до широкоэллиптических, в основании клиновидные, реже у самого черешка слабо сердцевидные, плотные, темно-зеленые, снизу белесо- или тускло-зеленые. Сережки до 10 см длины. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в мае – июне.





Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбивый, зимостойкий, нетребовательный и дымогазоустойчивый вид. Произрастает в пойменных лесах.

Хозяйственное значение. Древесина используется в строительстве (на севере), в спичечной промышленности, пригодна для получения целлюлозы. Лекарственное (офиц.).

Использование в озеленении. Используется для солитерной или рядовой посадки, групповой композиции, высадки аллей, укрепления берегов водоемов. Желательно высаживать мужские не плодоносящие (без пуха) деревья.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (КНР). На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Ком., Сев.-Кур. и Южно-Кур.



Тополь Максимовича – *Populus maximowiczii* A. Henry.

Дерево до 35 м высоты. Кора серая или желтовато-серая. Ветви желтовато- или красновато-коричневые, голые. Почки со слабым запахом, малоклейкие. Листья широкоовальные, широкояйцевидные или яйцевидные, приостренные, в основании от сердцевидных до округленных, городчато-пильчатые, плотные, сверху темно-зеленые, голые, иногда слабо шагреньевые от вдавленных жилок, снизу от буропушенных до голых. При сушке листья чернеют. Черешки листьев нередко красноватые. Сережки 8–14 см длины. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в июне.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, морозостоек, нетребователен к почве, но не мирится с ее сухостью и явно предпочитает супесчаные, хорошо дренированные. Растет быстро, но часто страдает от болезней. Произрастает в долинах преимуще-

ственно горных рек и ручьев.

Хозяйственное значение. Древесина является сырьем для фанерного и спичечного производства, может применяться в самолетостроении, как заменитель липы.



Использование в озеленении. Легко переносит пересадку и обрезку. Пригоден для групповых и одиночных посадок в парках и лесопарках, а также для рядовых уличных насаждений. Желательно высаживать мужские неплодоносящие (без пуха) деревья.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Охот., Алд., Даур., Камч., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

ОРЕХОВЫЕ – JUGLANDACEAE

Орех маньчжурский —
Juglans mandshurica Maxim.

Дерево до 25–28 м высоты, с редкой кроной. Кора серая. Листья крупные, непарноперистые из 9–19 удлинено-эллиптических мелкопильчатых листочков, со специфическим «йодистым» запахом, в основании округлых, на вершшке вытянутых в остроконечие. Плод – ложная костянка различной формы: от шаровидной до удлинено-эллиптической. Наружная оболочка толстая, зеленая или буроватая, сильно окрашивающая руки. Орех (косточка костянки)





различной формы, темно бурый. Скорлупа очень твердая. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Неприхотливое дерево, выдерживает засуху, устойчивое к вредителям и заболеваниям, быстрорастущее. Несмотря на высокую зимостойкость (до -45°C), в молодом возрасте беззащитен против весенних заморозков, требователен к наличию влаги. Произрастает в долинных лесах или в нижних частях склонов гор в составе многопородных лиственных лесов, с участием хвойных видов.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления мебели, различных столярных изделий, высококачественной фанеры, шпона; применяется в самолетостроении, оружейном производстве; при изготовлении художественных изделий; из оболочек плодов получают стойкий краситель темно-коричневого цвета; из скорлупы орехов готовят краски и туши; плоды служат кормом для диких животных; мясистые околоплодники и молодые листья содержат таниды, эфирное масло, гумми (камеди – высокомолекулярные углеводы, используемые в промышленности как клей, стабилизатор эмульсий и суспензий, для производства искусственного волокна и др., в медицине – в виде слизей как обволакивающее средство),



спирты и другие вещества. Пищевое – плоды употребляются в свежем и переработанном виде. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Используется для овраго- и берегоукрепительных и горно-облесительных работ, в полезащитных и придорожных полосах. Можно сажать в одну лунку сразу по несколько орехов и получить эффектную «букетную посадку», подходит для высадки в большие тенистые парки. При посадке следует учитывать, что шаровидная крона, которую дерево может формировать самостоятельно без помощи обрезки, может раскидываться на 12–14 м в диаметре, затеняя соседние растения.

Распространение. Яп.-Кит. (КНР, КНДР). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

БЕРЕЗОВЫЕ – BETULACEAE



Береза даурская, черная – *Betula davurica* Pall.

Дерево до 25 м высоты. Кора отслаивается многочисленными лохмотьями (снаружи буровато-серыми, изнутри красно-коричневыми), более молодая кора под ними серовато-розовая; старые стволы черновато-серые, с продольными пластинами или гребнями из многих слоев бересты. Ветви коричнево-бурые, с многочисленными белыми чечевичками. Листья яйцевидные или овально-яйцевидные, на верхушке острые, в основании ширококлиновидные или клиновидные, реже округленные, плотноватые, сверху темно-зеленые, снизу серовато-зеленые. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в мае. Плодоносит в июле – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, пожароустойчива, требовательна к почве, но менее требовательна к почвенной влаге. Произрастает на сухих, открытых горных склонах, среди кустарниковых зарослей, в смешанных лесах.

Хозяйственное значение. Из древесины изготавливают фанеру, детали для машиностро-

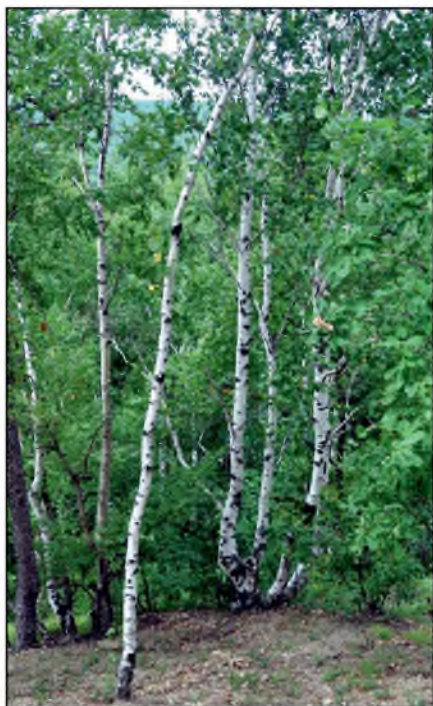


ения, паркет, различные поделки; топливо. Пищевое – березовый сок. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Заслуживает широкого использования с целью разнообразия ассортимента парков и лесопарков. Хорошо смотрится в чистых и групповых сквозистых посадках на освещенных местах. Парковая культура, предпочтительна в аллеиных посадках и садах, прекрасно сочетается с дубами, кленами, ивами, черемухами, рябинами и даже хвойными породами. Плохо переносит обрезку и пересадку, страдает от уплотнения почвы. При посадке с неподходящими породами деревьев этот вид березы выступает как «охлестыватель», из-за этого страдают некоторые хвойные культуры.

Распространение. Вост. Сиб. (Забайкалье); Монг., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Береза плосколистная – *Betula platyphylla* Sukacz.



Дерево до 18 (26) м высоты. Кора тонкая, белая, реже светло-серая или розовато-белая, гладкая, легко отделяющаяся поперечными полосками; на старых стволах темно- или черно-серая, продольно-глубокотрещиноватая. Ветви коричневые или темно-коричневые, блестящие. Листья округленно-дельтовидные или яйцевидно-ромбические, реже округленно-клиновидные или усеченно-сердцевидные, двояко зубчато-пильчатые. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбивая, быстрорастущая, неприхотливая к почвам, зимостойкая. Рано начинает вегетацию, поэтому листва может страдать от поздневесенних заморозков. Задымление воздуха, уплотнение и замошение почвы вблизи деревьев вызывают суховершинность и преждевременное их отмирание. Произрастает в лиственных и смешанных лесах, как на равнинах, так и в горах.

Хозяйственное значение. Древесина используется для производства фанеры, мебели, изготовления телег, саней,



лыж, бондарной посуды и утвари; используется в различных отраслях лесобработывающей промышленности; топливо; из бересты изготавливают различную утварь, посуду; ствольные капы (наплывы древесины) являются поделочным материалом; при химической переработке получают кислоту, древесный спирт и производные этих веществ; деготь; уголь; кора содержит дубильные вещества. Пищевое – березовый сок. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Лесомелиоративная порода. Пригодна для всех типов посадок (группа, солитер, аллея), особенно в сочетании с рябинами, ивами, дубами, липами, кленами, черемухами, а также хорошо смотрится на фоне хвойных пород.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Чук., Кор., Ком. и Сев.-Кур.

Береза ребристая, желтая – *Betula costata* Trautv.

Дерево до 30 м высоты. Кора шелушащаяся, розовато или серовато-желтая; на старых стволах с коричнево-желтыми или коричнево-серыми лохмотьями. Стволы внизу обычно ребристые, с выступающими прикорневыми лапами. Ветви темно-коричневые, с белыми чечевичками, голые. Листья яйцевидно-продолговатые или удлинненно-эллиптические, вытянуто-остроконечные, в основании округленные, реже широко-клиновидные, длинно-острозубчатые, плотные, сверху темно-зеленые, снизу – светлее. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в мае. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теплолюбива. Произрастает в смешанных лесах. Наиболее пригодна для суровых условий произрастания, исключительно теневынослива. Молодые растения могут развиваться только в тени. Лучше растет на плодородных, хотя и каменистых, хорошо дренированных и умеренно влажных почвах. Недостатком является значительная фаутность (ложное ядро, сердцевинная гниль).





Хозяйственное значение. Древесина используется в различных отраслях деревообрабатывающей промышленности, для получения авиафанеры и авиационного пиловочника. Лучший продуцент березового сока. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Обладает ярко выраженными декоративными свойствами, применяется при благоустройстве как загородных объектов, так и городских территорий. Может быть рекомендована для парков и лесопарков под пологом других деревьев.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Бур., Уссур.

Береза шерстистая – *Betula lanata* (Regel) V. Vassil.

Дерево до 20 м высоты. Молодые ветви обычно железистые, более или менее опушенные. Листья от широкоэллиптических до широкояйцевидных, острые или заостренные, в основании округленные или усеченные, реже неглубокосердцевидные, с 6–9 боковыми жилками, рассеянно-волосистые, снизу по жилкам до густошерстистых. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Засухоустойчива, нетребовательна, морозостойка. Образует леса, встречается в елово-пихтовых и в горных хвойно-широколиственных лесах.



Хозяйственное значение. Древесина идет на различные поделки и токарные изделия; топливо. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Рекомендуется для использования в одиночных и групповых посадках садов и парков. Имеет нередко искривленные стволы.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Анад.-Пенж., Кол., Охот., Алд., Нюкж., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Ольха волосистая – *Alnus hirsuta* (Spach) Fisch. ex Rupr.

Дерево до 16 (20) м высоты. Ветви серо-бурые, почти голые. Побеги сероволочные или сероволосистые. Листья почти округлые, широкояйцевидные или широкоовальные, коротколопастные, закругленные или тупые, в основании округленные или усеченные, реже почти сердцевидные, сверху темно-зеленые, снизу сизовато-зеленые или зеленые, рыжевато-бархатистые или рассеянно-волосистые, реже почти голые. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, зимостойка, влаголюбива. К плодородию почвы сравнительно нетребовательна. Произрастает по берегам рек и речек, единично или образует заросли.

Хозяйственное значение. Древесина используется для построек и различных поделок.





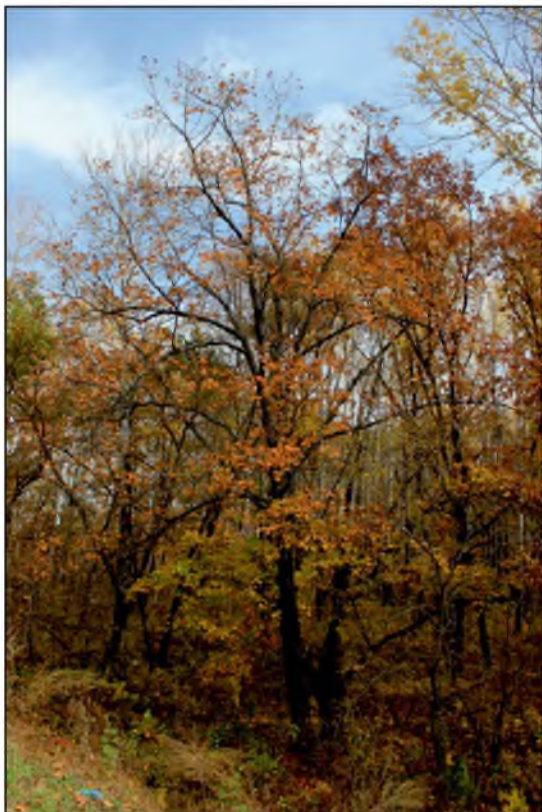
Использование в озеленении. Пригодна для облесения пустырей, для закрепления берегов и оврагов. Успешное применение в городском озеленении объясняется переносимостью загазованности. Можно использовать в групповых композициях и как акцентный солитер на участке, в парке или сквере, а также для аллейных посадок.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Охот., Алд., Нюкж., Даур., Камч., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур., указ. для Анад.-Пенж. и Кор.

БУКОВЫЕ – FAGACEAE

Дуб монгольский – *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.

Дерево до 25–26 м высоты. Кора темно-серая, иногда черноватая, с продольными трещинами, довольно толстая. Гладкая «зеркальная» кора молодых стволов светло-серая. Листья удлинненно-обратноовальные, с тупыми цельнокрайними лопастями, плотные. Плод – желудь, погруженный в плюску. Плюска опушена короткими серыми волосками, почти сидячая. Желуди сидят на концах ветвей. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Ветроустойчивое, долговечное. Предпочитает расти на солнечных, открытых местах. Самый зимостойкий из всех видов дуба. Почвы необходимы плодородные – супеси и суглинки, а также дерново-подзолистые. Может переносить застой грунтовых вод, но излишнюю влажность не любит. Произрастает на сухих





склонах гор и предгорий или на возвышенных местах, среди речных долин и горных плато.

Хозяйственное значение. Древесина используется в подводных сооружениях, судостроении, сельхозмашиностроении, производстве паркета, мебели, строительных деталей, как материал для внутренней отделки; топливо; из коры получают дубильные вещества; желуди – корм для зверей. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид используется для горно- и оврагоукрепительных посадок, полезащитных полос, облесения пустырей и невозобновившихся лесосек, для озеленения

населенных пунктов (аллеи, одиночные и групповые посадки, парковые рощи и куртины). Особенно декоративен осенью при красноватой окраске листьев.

Распространение. Вост. Сиб. (юго-восток Читинской обл.); Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Даур., Сев.-Сах. (редко), Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

ИЛЬМОВЫЕ – ULMACEAE

Ильм (вяз) крупноплодный – *Ulmus macrocarpa* Hance.

Дерево до 10 (20) м высоты. Кора серая или бурая. Побеги буроватые, толстые, нередко с пробковыми наростами. Листья широко-обратнояйцевидные, эллиптические или округлые, сверху острошершавые от коротких грубых волосков, в основании неравнобокие, на верхушке резко длинно или коротко заостренные. Плоды очень крупные, сплюснутые, буроватые, крылья плодов широкие, грубые. Цветет в мае. Плодоносит в июне.



Эколого-ценотические условия произрастания. Плохо выносит застойное увлажнение и затопление, является одним из самых засухоустойчивых видов рода, очень теплолюбив. Произрастает отдельными деревьями на открытых местах по обрывистым склонам к рекам и ручьям, на каменистых и скалистых склонах гор.

Хозяйственное значение. Крупные орешки съедобны. Лекарственное (нар.).

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Перспективен для озеленения и закрепления сухих каменистых склонов, карьеров, отвалов, насыпей,

промышленных разработок в предгорных районах или на возвышенных участках.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Бур., Уссур., Нижне-Зей.



Ильм (вяз) лопастный – *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr.

Дерево до 20 (25) м высоты. Побеги толстые, угловатые. Кора светло-бурая, чаще серая. Листья лопастные, сверху шершавые от коротких острых волосков, по краю двоякозубчатые. Цветет в мае. Плодоносит в июне – июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойкий вид. Произрастает в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, в долинах рек и в горах.

Хозяйственное значение. Древесина используется в судостроении, мебельном производстве; для изготовления паркета, фанеры, водосливных труб, лотков, мостовых ряжей, свай и других сооружений; молодая кора стволиков и ветвей – для плетения; луб – для изготовления веревок, циновок, рогожи; кора – корм для изюбров и коз.

Использование в озеленении. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок, особенно на защищенных от ветра местах, в парках, скверах. Требуется значительная площадь из-за развесистой кроны.



Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей, Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

Ильм (вяз) низкий, мелколистный – *Ulmus pumila* L.



Дерево до 16 м высоты. Кора на старых деревьях темно-серая, глубоко трещиноватая, на молодых – серая. Побеги светлые, голые, без пробковых наростов. Листья кожистые, мелкие, продолговато-яйцевидные, продолговато-эллиптические или ланцетные, коротко заостренные, почти равнобокие, сверху голые, блестящие, снизу матовые. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в июне.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбивый, нетребовательный к богатству почвы и содержанию влаги в ней, засухоустойчивый, быстрорастущий, морозостойкий вид. Произрастает чаще на открытых местах, по галечникам и пескам в поймах рек, нередко у самого русла, в нижней части каменистых склонов к рекам преимущественно в населенных пунктах. Заносный вид.

Хозяйственное значение. Медоносное (ранневесеннее). Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Используется в полезашитном лесоразведении, придорожных и ветроломных полосах. Хорошо переносит пересадку, стрижку, формовку и условия города. Отсутствие у него корневых отпрысков высоко ценится в садово-парковом строительстве. Хорош для быстрого озеленения новостроек, в уличных посадках, стриженных живых изгородях при обрезке. Легко размножается семенами, разрастается после подрезки. У зрелых деревьев ствол сильно изгибается, образуются



наросты, сухие ломкие ветки. В условиях города суховершинит.

Распространение. Зап. и Вост. Сиб. (Вост. Казахстан); Монг., Яп.-Кит. (в Японии только в культуре). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

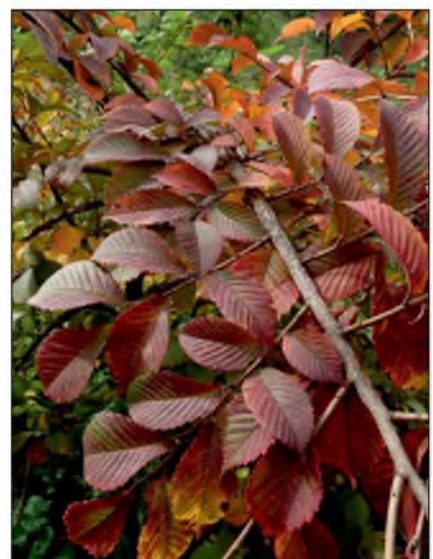
Ильм (вяз) японский, долинный – *Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg.

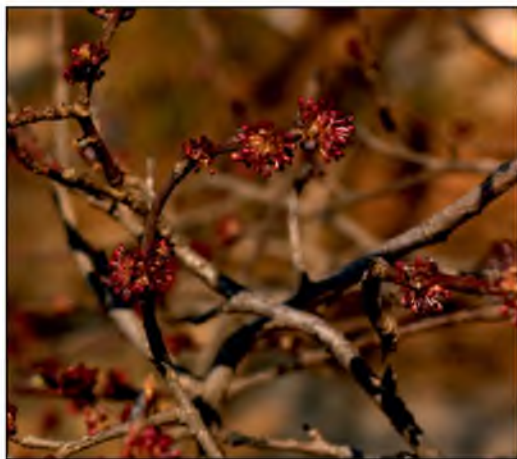
Дерево до 30 м высоты. Кора светло-серая, в более северных районах кора темно-серая. У молодых деревьев нередко молодые побеги с пробковыми наростами, расположенными в разных плоскостях. Листья чаще обратно-яйцевидные, к основанию клиновидно суженные, неравнобокие, по краю двоякозубчатые. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в июне.

Эколого-ценотические условия произрастания. Морозостоек, мирится с затенением, хорошо развивается на легких по механическому составу почвах. Произрастает в поймах рек, на песчаных гривах, по берегам рек и озер, в составе многопородных широколиственных лесов.

Хозяйственное значение. Древесина используется в судостроении, мебельном производстве, при изготовлении паркета, лыж, фанеры, водосливных труб, лотков, мостовых ряжей, свай и других сооружений; молодая кора стволиков и ветвей – для плетения; из луба изготавливают веревки, циновки, рогожи; из семян – жир для технического использования, спрессованные в брикеты семена – корм для скота и птиц. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид пригоден для озеленения, живых изгородей, придорожных и ветроломных полос, садово-парковых и аллеиных посадок. Легко размножается семенами и корневыми отпрысками. Декоративен с начала распускания листьев до их опа-





дения. Особенно эффектен в осеннем убранстве, в одиночных и групповых посадках из-за багровых листьев. По декоративным качествам, скорости роста, стойкости к внешним условиям, а также по устойчивости против губительной для ильмовых «голландской болезни», заслуживает более широкого распространения в зеленом строительстве.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Даур., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

ТУТОВЫЕ – MORACEAE

Шелковица белая (тутовое дерево) – *Morus alba* L.

Небольшое дерево до 10 м высоты, с буровато-серой растрескивающейся корой. Ветви



тонкие. Листья разнообразных контуров, очередные, яйцевидные или широкоовальные от цельных до неправильно лопастных и глубоковыемчатых, крупногородчато-зубчатые по краю, тонкие, мягкие. Цветки однополые. Растение двудомное. Мужские цветы в виде удлинённых колосков, тесно сжатые женские цветки образуют так называемую тутовую ягоду – соплодие. Соплодия ягодообразные, красные, пурпурно-черные или белые, съедобные. Цветение одновременное и позднее. Цветет в июне. Плодоносит в июле – августе.



Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, не требовательна почвам, но предпочитает песчаные, супесчаные и суглинистые, морозостойка. Произрастает в долинных лесах.

Хозяйственное значение. Древесина пригодна на поделки (музыкальные инструменты), токарные и столярные изделия, на клепку. Годовалые побеги дают тутовое волокно, имеющее значение в хлопчатобумажной промышленности. Из луба делают пряжу, картон, бумагу, веревку. Листья идут на выкормку шелковичного червя. Плоды съедобны, годны для выработки сахара, употребляются как суррогат кофе. Медоносное. Лекарственное (нар.)

Использование в озеленении. Может расти в городских условиях, устойчива к загрязненности воздуха, хорошо переносит обрезку. Пригодна для защитных полос, живых изгородей, противопожарной обсадки. Декоративна (может образовывать пирамидальные и плакучие формы).

Распространение. В культуре и как одичавшее в теплоумеренных районах северного полушария. На российском Дальнем Востоке – Уссур., Бур. В ЕАО отмечен на о. Бархатовый и на берегу р. Амур в окрестностях с. Нагибово.



РОЗОВЫЕ – ROSACEAE

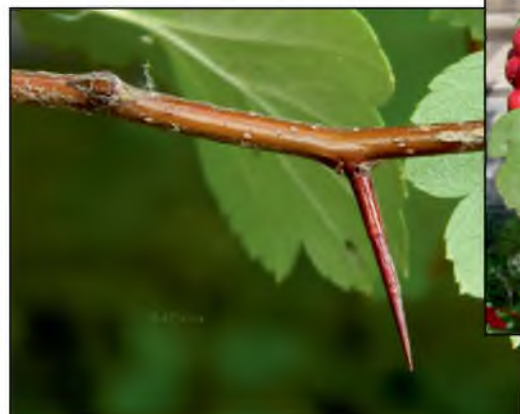
Боярышник даурский – *Crataegus dahurica* Koehne ex С.К. Schneid.

Дерево до 4 м высоты. Ветви серые, на них редкие, до 3 (3,5) см длины, острые, прямые или несколько изогнутые, темно-красные, блестящие колючки. Побеги темно-пурпурные, с



редкими чечевичками, блестящие, голые. Листья продолговато-яйцевидные или продолговато-ромбические, острые, коротко-остроконечные или тупые, от лопатных до крупно сглаженно-зубчатых, мелкопильчатые, сверху зеленые, тусклые, снизу светло-зеленые. Соцветия из

9–15 белых цветков. Плоды коротко-эллипсоидальные или почти шаровидные, оранжево-красные или желто-оранжевые. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Влаголюбивое, преимущественно теневыносливое дерево, умеренное освещение не угнетает. Предпочитает плодородные, достаточно увлажненные почвы. Произрастает в долинах рек в лиственных лесах, редколесьях и среди кустарников.

Хозяйственное значение. Древесина используется для токарно-резных изделий, рукояток для инструментов, тростей; кора – для получения дубильных веществ, буро-коричневой краски для окрашивания грубых тканей. Плоды съедобны. Лекарственное (офиц.).

Использование в озеленении. Легко переносит пересадку и стрижку, пригоден для создания плотных живых изгородей и защитных посадок. Декоративное растение с рассеченными листьями и красными плодами.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг., Яп.- Кит. (Сев.-Вост. Китай). На российском Дальнем Востоке – Алд., Нюкж., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Боярышник Максимовича – *Crataegus maximowiczii* C.K. Schneid.

Дерево до 7 м высоты. Ветви буровато-серые, голые; колючки расширенные в основании, пурпурные, блестящие, немногочисленные или отсутствуют. Побеги красновато-коричневые,



блестящие. Листья широкояйцевидные, острые, в основании оттянуто-клиновидные, с 4–6 парами неглубоких, притупленных, неравнопильчатых лопастей, довольно плотные, сверху зеленые, матовые, с вдавленными жилками, снизу более светлые, с выдающимися жилками. Соцветие многоцветковое. Цветки белые, в конце цветения нередко с розовым оттенком. Плоды красные; мякоть оранжевая, мучнистая. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Влаголюбивое, преимущественно теневыносливое дерево, но достаточное освещение его не угнетает. Предпочитает плодородные, достаточно увлажненные почвы. Растет в долинных лесах и на разнотравных лугах.

Хозяйственное значение. Древесина используется для токарно-резных изделий, рукояток для инструментов, тростей; кора – для получения дубильных веществ, буро-коричневой краски для окрашивания грубых тканей. Плоды съедобны. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Легко переносит пересадку и стрижку, пригоден для обустройства живых изгородей, создания эффектных композиций, высадки вдоль аллей или дорожек, для одиночных, групповых или защитных посадок. Декоративное растение с рассеченными листьями и красными плодами.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.- Кит. (Китай, КНДР). На российском Дальнем Востоке – Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Боярышник (глот) перистонадрезный – *Crataegus pinnatifida* Bunge.

Дерево до 5 м высоты. Ветви пепельно-серые; колючки почти прямые, коричневые, немногочисленные или отсутствуют. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тонко



заостренные, длинно оттянуто-остроконечные или острые, в основании клиновидные, глубоко-перистонадрезные на 2–4 пары острых, пильчатых по краю долей, сверху ярко-зеленые, блестящие, снизу бледно-зеленые. Соцветия многоцветковые, цветки белые, к концу цветения розовеющие. Плоды ярко- или карминно-красные, с белыми бородавочками; мякоть плотная, розовая. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Морозостоек и неприхотлив, умеренно требователен к почвенной влаге. Произрастает по берегам равнинных рек и на их островах, на песчаной почве или на каменистых скалах речных долин.

Хозяйственное значение. Древесина используется для токарно-резных изделий, рукояток для инструментов, тростей; кора – для получения дубильных веществ, буро-коричневой краски для окрашивания грубых тканей. Плоды съедобны. Медоносное. Лекарственное (нар.).

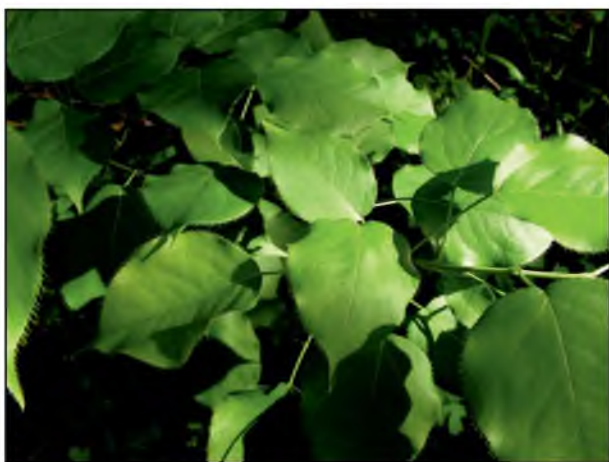
Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Дымо- и газоустойчив, легко переносит пересадку и стрижку. Очень декоративен благодаря рассеченным листьям и красным плодам, дает многочисленную поросль и отпрыски, пригоден для создания плотных живых изгородей, в виде одиночных, групповых, аллейных и защитных посадок.

Распространение. Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Груша уссурийская – *Pyrus ussuriensis* Maxim.

Дерево до 8 (15) м высоты. Ветви от буровато-светло-серых до почти черных. Побеги бледно-коричневые, верхушки части боковых побегов превращены в колючки. Черешки длиннее половины длины листовых пластинок, темно-зеленые. Листья широко- или округло-яйцевидные, остроконечные, в основании усеченные, слабосердцевидные или округло-усеченные, шиповато-мелкопильчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу зеленые. Соцветие из 5–7 крупных белых цветков. Плоды шаровидно-грушевидные или почти шаровидные, буро-желтые или буро-зеленые, с мелкими белыми крапинками. Цветет в мае. Плодоносит в сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива. Исключительно зимостойка, лучше растёт и плодоносит на свежих супесчаных и суглинистых почвах. Засухоустойчива, избыточного увлажнения не переносит, ветроустойчива. Произрастает на опушках широколиственных лесов.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления токарных и столярных изделий, чертежных принадлежностей, фанеры, мебели, резных художественных изделий, деревянных духовых инструментов, оптических инструментов, тростей, паркета. Ценный материал для выведения культурных сортов. Плоды съедобны (в основном используют в переработанном виде). Медоносное.

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Пыле-, дымо- и газоустойчива, может расти в условиях города. Хорошо переносит обрезку и формовку. Эффективно снижает городской шум. Вид пригоден для устройства садово-лесных полосных насаждений. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания аллей, озеленения улиц, живых изгородей.

Распространение. Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Рябина амурская – *Sorbus amurensis* Koehne

Дерево до 8 (10) м высоты. Ветви коричневые или темно-коричневые, голые. Побеги красновато-коричневые или коричневые, со ссущивающимся серым эпидермисом, почти голые. Листовые пластинки с 5–7-ю парами боковых листочков; боковые листочки сидячие (нижние с очень короткими черешочками), ланцетные или продолговато-ланцетные, острые или

заостренные, в основании округленные или широко-клиновидные, неравнобокие, крупно остроконечно-пильчатые (зубчики направлены к верхушке листочков), в нижней половине или трети цельнокрайные, сверху тускло темно-зеленые, снизу бледно- или сизовато-зеленые; верхний листочек с черешочком до 8 мм длины, более широкий, чем боковые; ось листа красновато-бурая. Лепестки цветков округлые, белые. Плоды ярко-красные, реже желто-оранжевые, горькие. Цветет в июне. Плодоносит в сентябре.





Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, но теневынослива, не любит близкого залегания грунтовых вод. Отличается высокой засухо- и холодоустойчивостью. К почвам малотребовательна, однако предпочитает плодородные супесчаные и суглинистые. Произрастает в хвойно-широколиственных, елово-пихтовых и широколиственных лесах.

Хозяйственное значение. Из древесины изготавливают мелкие столярно-токарные поделки; кора богата танинами; плоды используют в ликеро-водочном и кондитерском производстве. Кормовое. Медоносное. Лекарственное (нар.).

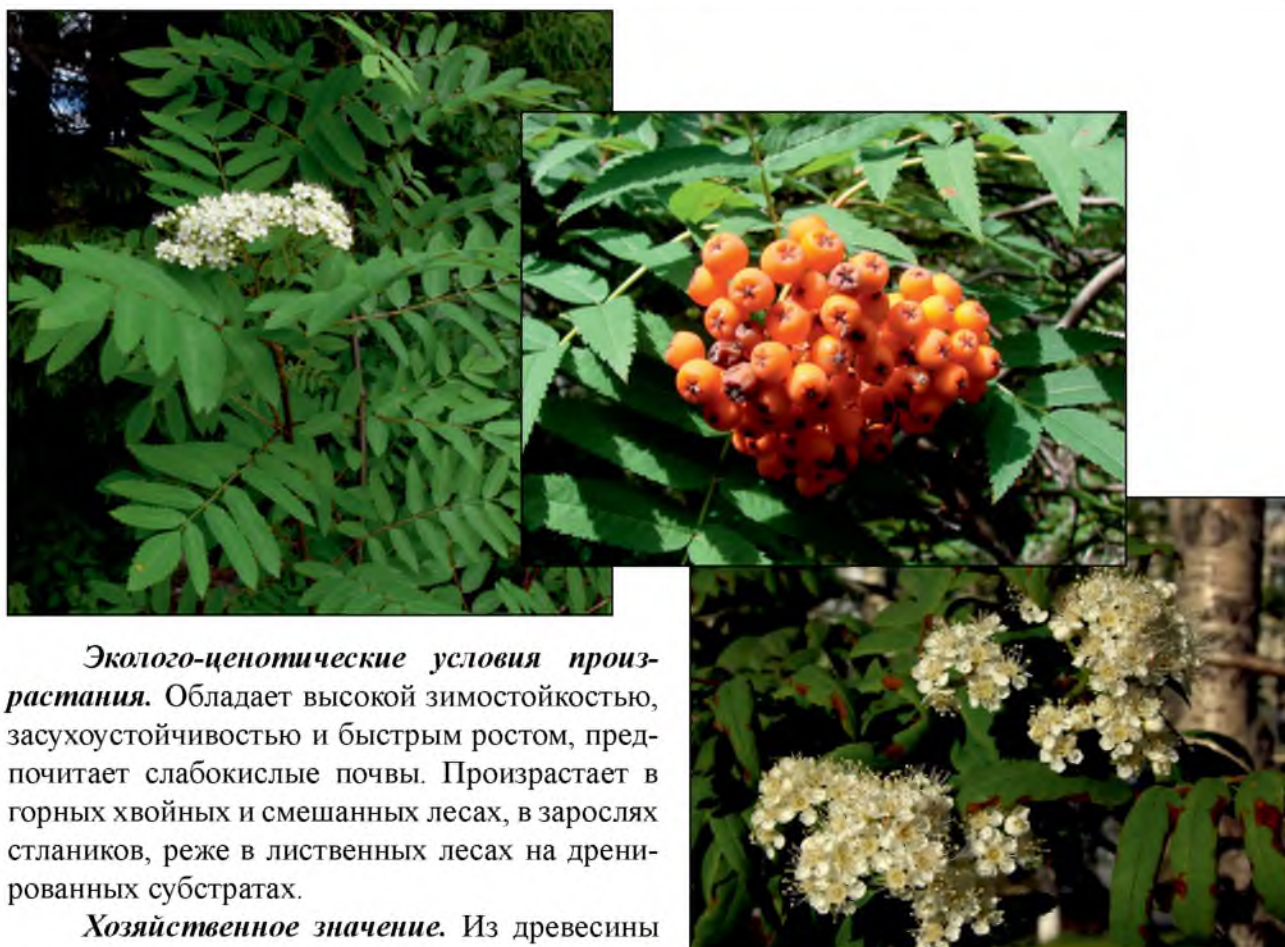
Использование в озеленении. Полезащитное, мелиоративное, горноукрепительное дерево. Широко используется для озеленительных посадок в населенных пунктах. Высоко декоративна благодаря красивому цветению и ярким ягодам. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок, на опушках, в аллеях и рядовых уличных насаждениях, в парках и скверах.

Распространение. Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Рябина сибирская – *Sorbus sibirica* Hedl.

Дерево до 10 м высоты. Ветви красновато- или темно-коричневые, с отслаивающимся серым эпидермисом и белесыми чечевичками. Побеги буро-коричневые, с чечевичками. Листовые пластины с 4 (5) – 6 (7) парами боковых листочков; боковые листочки сидячие или почти сидячие, продолговатые или ланцетные, острые, реже слегка удлинненно-остроконечные, в основании округленные или ширококлиновидные, неравнобокие, пильчатые или двоякопильчатые, иногда близ основания цельнокрайные, сверху зеленые, снизу серо-зеленые; верхний листочек с ширококлиновидным основанием. Лепестки цветков округло-яйцевидные, белые. Плоды шаровидные, оранжево-красные, кисло-вато-терпкие или горьковатые, съедобные. Цветет в июне. Плодоносит в сентябре.





Эколого-ценотические условия произрастания. Обладает высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью и быстрым ростом, предпочитает слабокислые почвы. Произрастает в горных хвойных и смешанных лесах, в зарослях стлаников, реже в лиственных лесах на дренированных субстратах.

Хозяйственное значение. Из древесины изготавливают мелкие столярно-токарные изделия; кора богата танидами; плоды используются в ликеро-водочном и кондитерском производстве. Кормовое. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Декоративное дерево. Является отличным украшением любого сада и парка, прекрасно сочетается в посадках с хвойными деревьями. Наиболее хороша рябина на фоне лип и ясеней.

Распространение. Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай). На российском Дальнем Востоке – Чук. (ю.), Ан., Анад.-Пенж., Кор., Кол., Охот., Алд., Нюкж., Даур., Камч., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.



Черемуха Маака – *Padus maackii* (Rupr.) Kom.

Дерево до 15 (17) м высоты. Кора коричнево-красноватая или золотисто-бурая, блестящая, на взрослых стволах отслаивающаяся тонкими пластинками. Ветви коричневые. Листья эллиптические или продолговато-яйцевидные, вытянуто-остроконечные, в основании округленные, неравно остро- или почти остистопильчатые, по жилкам волосистые, сверху ярко-зеленые, снизу желто-зеленые, сплошь усеянные мелкими вдавленными темными железками. Кисти из 10–30 цветков, довольно плотные.



Цветки белые или розоватые. Плоды эллипсоидально-шаровидные, черные или коричневые, с красящим фиолетовым соком, несъедобные. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойка, светолюбива, ветроустойчива, к плодородию почв среднетребовательная, предпочитает увлажненные, плодородные суглинки. Не выносит заболачивания. Выносит небольшую сухость почвы, некоторое уплотнение почвы. Произрастает в лесах, по берегам рек, опушкам, на крупнокаменных осыпях в среднем горном поясе.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления фанеры, изящных поделок; плоды – корм для птиц, медведей. Медоносное.

Использование в озеленении. Хорошо переносит обрезку и стрижку, городские условия, загазованность, некоторое затенение, но при слабом освещении – снижается скорость роста, цветение и декоративность. Используется в одиночных, групповых и аллейных посадках,

древесно-кустарниковых и сезонных (зимне-весенних) композициях, для оформления берегов водоемов. Рекомендуется для озеленения городских дворов, улиц, скверов, площадей. Декоративное дерево, имеет красивый глянцевый, коричневый цвет коры.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Черемуха обыкновенная – *Padus avium* Mill. (*P. asiatica* Kom.).

Дерево до 15 м высоты, ствол часто искривлен. Ветви вишнево-бурые или бурые, с заметными светлыми чечевичками. Побеги с характерным запахом. Листья эллиптические, про-



долговато-, яйцевидно- или широкоэллиптические, коротко-остроконечные, в основании ширококлиновидные или округленные, грубо железисто-пыльчатые, сверху темно-зеленые, снизу зеленые. Кисти поникающие или отклоненные вниз. Цветки белые, с сильным запахом. Плоды шаровидные, черные, с зеленоватой мякотью, съедобные. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Неприхотлива, морозостойка, быстро растет, хорошо переносит умеренное затенение, любит влагу, предпочитает плодородные почвы. Произрастает в пойменных лесах, по берегам рек и ручьев.

Хозяйственное значение. Древесина используется на хозяйственные поделки; кора – на изготовление бурой и зеленой краски; цветки – в парфюмерной промышленности. Пищевое (плоды используют в свежем и переработанном виде). Имеет лесоводственное значение (обогащает почву азотом, калием и кальцием). Медоносное. Лекарственное (нар.).



Использование в озеленении. Берегоукрепительное растение. Вид пригоден для озеленения населенных пунктов, хорошо переносит городские условия, загазованность. Черемуху сажают группами или поодиночке, она подходит для формирования аллей, кустарниковых групп, декоративных композиций, можно сажать у водоемов. Однако нередко подвергается воздействию насекомых-вредителей, в результате наблюдается деформация листьев.

Распространение. Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Ср. Аз.; Атл. и Ср. Евр., Малоаз., Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Кол., Охот., Алд., Нюкж., Даур., Камч., Сев.-Сах., Сев.-Кур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах.

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

Дерево до 8 м высоты. Ветви красно-коричневые или коричневые. Побеги коричневые, лоснящиеся. Листья яйцевидные или широкоэллиптические, острые или приостренные, в основании ширококлиновидные или округлые, реже усеченные или клиновидные, тупогородчато-зубчатые. Соцветие из 4–8 (10) цветков. Цветоножки тонкие. Цветки белые. Плоды 5–10 мм в диаметре; шаровидные, на верхушке и в основании слабо вдавленные, красные, реже желтые, с красным оттенком. Цветет в мае. Плодоносит в сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойкость вида очень высокая, светолюбива, выносит небольшое затенение, нетребовательна к почве, предпочитает свежие и влажные, дренированные, слабокислые и нейтральные суглинки и супеси, плохо переносит переувлажнение почвы. Засухоустойчива и относительно ветроустойчива. Произрастает в широких речных долинах, в лиственных лесах и на лугах.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления токарных, резных и столярных изделий (колодки, чертежные принадлежности, детали музыкальных инструментов, ножевая фанера, трости); капы – для художественных поделок, письменных приборов, шкатулок, портсигаров, трубок. Плоды съедобны (в свежем и переработанном виде), корм для лесной фауны. Селекционный материал. Медоносное.

Использование в озеленении. Пригодна для городских условий. Пыле-, дымо- и газоустойчива, хорошо переносит обрезку, пригодна для формирования. Декоративна в цветении и



плодоношении. Подходит для использования в смешанных группах, аллейных посадках, свободно растущих живых изгородях, в качестве солитера, шпалерной культуры. Однако нередко подвергается воздействию насекомых-вредителей, в результате наблюдается деформация листьев.



Распространение. Вост. Сиб.; Монг., Тибет, Гим., Яп.-Кит. (Китай, КНДР). На российском Дальнем Востоке – Даур., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

БОБОВЫЕ – FABACEAE

Маакия амурская – *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.

Дерево до 20 (25) м высоты. Ствол светло-коричневый, блестящий, с бородавчатыми чечевичками и местами ссущивающейся корой. Молодые ветви и листья серебристо-белые от



густого опушения, с возрастом оголяющиеся. Листья непарноперистые, плотные, темно-зеленые сверху, светло-зеленые снизу. Соцветия – конечные густые кисти. Цветки белые или слегка кремовые. Плоды – бобы, плоские, линейные, темно-бурые. Цветет в июле. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослива, зимостойка, малотребовательна к почвам, но предпочитает наносные и плодородные, требовательна к влаге. Ветровальна при одиночном стоянии, так как имеет поверхностную корневую систему. Растет медленно. Реликтовая порода, пробуждающаяся весной позже всех остальных пород на Дальнем Востоке. Произрастает в лиственных и смешанных лесах.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления фанеры, паркета,



мебели, токарных изделий; кора молодых побегов содержит дубильные вещества. Обогащает почву азотом. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид может быть использован для укрепления обнажений, склонов и оврагов. Хорошо переносит пересадку. Декоративен в течение всего сезона. Хорошо смотрится в одиночных и мелкогрупповых посадках, особенно на фоне темнохвойных пород. Пригоден для создания живых изгородей.

Распространение. Яп.–Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур., Южно-Сах. (культ.) .

РУТОВЫЕ – RUTACEAE

Бархат амурский – *Phellodendron amurense* Rupr.

Дерево до 25–28 м высоты. Кора продольно-бороздчатая, светло-серая, у взрослых эк-



земпляров с мощным слоем пробки; луб ярко-желтый. Ветви желтовато-бурые или желтовато-коричневые. Листья с характерным запахом; в нижней части веток очередные, вверху супротивные, непарноперистые, с 3-мя парами черешчатых листочков. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, собраны в конечные раскидистые соцветия. Цветки однополые. Растение двудомное. Плоды черные, шаровидные, горькие, несъедобные. Цветет в июне. Плодоносит в сентябре – октябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теплолюбивое, морозоустойчивое, жизнестойкое, свето- и влаголюбивое дерево. Предпочитает плодородные воздухопроницаемые и увлажненные суглинки. Выносит непродолжительный избыток влаги в почве, но застойного переувлажнения и заболоченности не терпит. Произрастает в долинах, горных лесах, на склонах сопок, в среднем поясе гор.



Хозяйственное значение.

Единственный отечественный пробконос промышленного значения; из дробленой пробковой коры (крошки) вырабатывается экспанзит – прессованные плиты (термо-, звуко- и электроизоляционный материал); имеет ценную древесину (мебель, фанера, авиалес); из луба изготавливают желтую краску для





окрашивания тонких тканей и сафьяна, из плодов – зеленую. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Неприхотливое дерево, легко приспосабливается к городским условиям повышенной загазованности. Ввиду своей декоративной кроны и необычной толстой коры дерево может стать украшением любого сквера или парка. Это растение великолепно смотрится в солитерных посадках, а также в группах. Особенно часто бархат амурский используют для создания ярких доминант на переднем плане ландшафтной группы. Ажурные кроны этих растений, обладающие сложными крупными листьями, выглядят экзотично. В осенний период зеленые листья обретают впечатляющую желтую окраску с легким оранжевым отливом. Особенно привлекательным становится амурский бархат после созревания в конце сентября черных блестящих плодов, которые не опадают в течение продолжительного времени. В аллейных и комбинированных посадках крупные экземпляры этих деревьев прекрасно гармонируют с декоративно-лиственными культурами (кленами ясенелистым и маньчжурским, а также деревьями с красной окраской листьев). Отлично выглядят эти растения и рядом с хвойниками (елями, соснами, лиственницами, пихтами).

Распространение. Яп.–Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

КЛЕНОВЫЕ – ACERACEAE

Клен желтый, «клен-береза» – *Acer ukurunduense* Trautv. et Mey.

Дерево 5–7 (14) м высоты, с характерной шелушащейся желтовато-серой корой. Побеги темно-вишневые. Листья 5-лопастные, со средней лопастью крупнее боковых, иногда почти 3-лопастные, края лопастей неравнозубчатые, в общем очертании обычно округло-яйцевидные, в основании более или менее глубокосердцевидные, сверху рассеянно-мягковолосистые, снизу густо-мягковолосистые (особенно по жилкам). Черешки всегда короче листовой пластинки, мягко-волосистые. Цветки желтые, собраны в длинную густую многоцветковую кисть. Крылатки располагаются под прямым или не очень





острым углом. Цветки однополые или мужские и обоеполые. Растение однодомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Нетребователен, теневынослив, холодоустойчив, предпочитает суглинистые легкие почвы, влаголюбив. Произрастает в смешанных, широколиственных и хвойных лесах, преимущественно в горном поясе.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления мелких поделок, спортивного инвентаря; капы – для изящных поделок (портсигары, шкатулки); топливо; уголь. Медоносное.

Использование в озеленении. Лесомелиоративная порода, пригоден для облесения склонов, укрепления оврагов, полесозащитных, придорожных и противопожарных полос. В первые годы выращивания в суровые зимы нуждается в укрытии, в засушливое время требуется полив. Желательна посадка в защищенных местах. Декоративен круглый год – в безлистном состоянии за счёт окраски коры, во время вегетации в цветении, плодоношении и осенней желтой окраске листьев. Подходит для одиночных и групповых посадок, смешанных групп.



Распространение. Яп.-Кит. (Сев. и Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея, Япония). На российском Дальнем Востоке – Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

Клен зеленокорый, «клен-липа» – *Acer tegmentosum* Maxim.

Дерево 10–12 (15) м высоты, в начале развития с характерной гладкой корой зеленого, затем буро- или серо-зеленого цвета с продольными темно-бурыми полосами. Побеги буро-зе-



леные, часто с темно-бурыми пятнами. Листья крупные, округлые или продолговато-четыреугольные, с 3–5 слаборазвитыми лопастями, с сердцевидным округлым или усеченным основанием, двоякопильчатые, сверху голые, снизу по жилкам рассеянно-мелкопушистые, а также с характерными пленочками в углах жилок. Лопasti листа короткие, внезапно суженные в короткое остроконечие, средняя лопасть крупнее боковых. Черешки короче листовых пластинок, голые. Цветки полураскрытые, зеленовато-желтые, в редких, конечных, повислых кистях. Крылатки располагаются под тупым углом. Цветет в мае – июне. Плодоносит в сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослив, ветроустойчив, морозостоек. Засухоустойчивость средняя, в засушливое время нуждается в поливе, полноценно развивается в светлой полутени и на хорошо освещенных местах, к почве довольно требователен, предпочитает плодородные, влажные слабокислые суглинистые почвы. Плохо выносит переувлажнение и уплотнение почвы. Произрастает в густых смешанных и широколиственных лесах.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления мелких поделок; топливо; уголь. Кленовый сок содержит сахар, может использоваться в свежем виде (напиток),





пригоден для получения винного спирта и уксуса, при выпаривании дает сироп, который можно употреблять в кондитерском производстве. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид пригоден для облесения склонов, закрепления оврагов, полезащитных, придорожных и противопожарных полос. Хорошо переносит пересадку и условия города, умеренно дымо- и газоустойчив. Очень декоративен в безлистном состоянии за счёт оригинальной окраски и фактуры коры, а также формы листьев. Может быть использован в крупных смешанных группах как растение среднего яруса, для свободно растущих живых изгородей, как опушечное растение, как солитер.

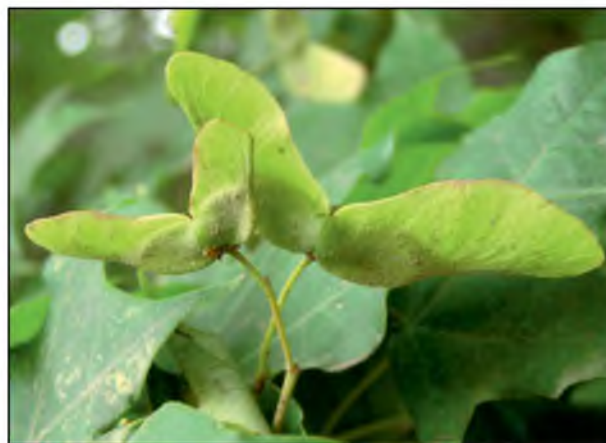
Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Кит., п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей. (бас. р. Бурея), Бур., Амг., Уссур.

Клен мелколистный – *Acer mono* Maxim.

Дерево до 15 (24) м высоты. Кора серая или темно-серая. Побеги белесо- или светло-коричневые. Листья плотные, 5–7-лопастные

(большой частью 5-лопастные), лопасти удлинено-треугольные или треугольно-овальные, длина их превышает половину длины всего листа, цельнокрайные, реже с 1 (2) зубцами с каждой стороны. Черешки тонкие, обычно голые. Цветки светло-желтые или зеленовато-желтые. Крылатки располагаются под острым или тупым углом. Цветет в мае. Плодоносит в августе – сентябре.





Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостоек, теневынослив, но лучше развивается на солнечных местах. Газоустойчив. Влаголюбив, предпочитает влажные и плодородные дренированные почвы. Произрастает по опушкам смешанных лесов и среди лиственных, по склонам гор и берегам рек, на сухой каменистой почве.

Хозяйственное значение. Из древесины изготавливают различные столярные изделия, мебель, фанеру, паркет, пиломатериалы, детали сельскохозяйственных и текстильных машин, музыкальных инструментов; из капов – художественные резные изделия; коры (комлевая часть ствола с прилегающей частью корня) используются в деревянном судостроении; топливо; уголь. Кленовый сок содержит сахар, может использоваться в свежем виде (напиток), пригоден для получения винного спирта и уксуса, при выпаривании дает сироп, который можно употреблять в кондитерском производстве. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Хорошо переносит городские условия и санитарную весеннюю обрезку. Почвозащитное. Пригоден для облесения склонов, закрепления оврагов, защитных, придорожных и противопожарных полос. Вид рекомендуется для аллейных, одиночных и групповых посадок, создания опушек и подлеска в смешанных насаждениях парков и лесопарков, вблизи пашек. Эффективно снижает городской шум. Рекомендуется для городского озеленения дворовых пространств, медицинских учреждений, пансионатов, санаториев, различных зон отдыха. Декоративен, особенно осенью, благодаря желтой и красной окраске листьев.

Распространение. Яп.–Кит. (Сев.-Вост. Кит., п-ов Корея, Япония – о-ва Сикоку, Кюсю и юг о-ва Хонсю). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.



Клен приречный – *Acer ginnala* Maxim.

Небольшое дерево 2–4 (6) м высоты. Кора серая. Побеги серовато-светло-коричневые, голые. Листья 3-лопастные, со средней лопастью, значительно превышающей по длине боковые.



Лопастки неравно-острозубчатые или двояко-зубчатые. Черешки обычно короче листовых пластинок, голые. Цветки светло- или беловато-желтые. Крылатки расходятся под очень острым углом, в незрелом состоянии нередко розовые. Цветет в июне. Плодоносит в сентябре – октябре.

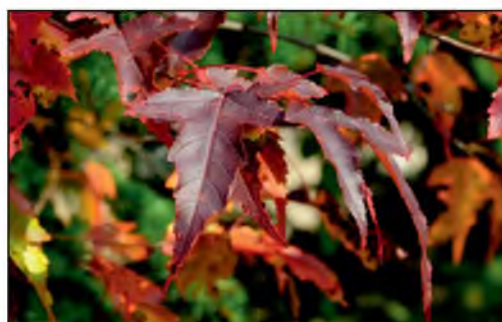
Эколого-ценотические условия произрастания. Морозоустойчив, светолюбив, но теневынослив (в тени теряет яркость осенней окраски). Предпочитает влажные супесчаные и суглинистые почвы, но может расти на тяжелых и глинистых. Произрастает по берегам рек и речек, на песчано-каменистой почве.

Хозяйственное значение. Из древесины изготавливают мелкие поделки; из листьев – черную краску; кора содержит дубильные вещества, используется для получения медицинского танина. Медоносное (в июне).

Использование в озеленении. Пыле-, дымо- и газоустойчив, быстро растет, не сильно страдает после пересадки, легко переносит ежегодную весеннюю обрезку. Пригоден для посадок в придорожных и снегоборных полосах, для формирования живых изгородей. Отлично подходит для японского и китайского сада, для групповых и одиночных посадок, озеленения берегов водоемов. Хорошо сочетается с сиренью, барбарисом, рекомендуется располагать перед композицией из хвойных растений.



Распространение. Яп.–Кит. (Сев., Центр. и Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.



Клен ясенелистный – *Acer negundo* L.

Дерево до 25 м высоты. Побеги толстые, буро или бледно зеленые, с сизым стирающимся восковым налетом. Листья непарноперистые, с 5–9 листочками от широкояйцевидных и обратно-яйцевидных до ланцетно-эллиптических, зубчатые или зубчато-лопастные. Крылатки расходятся под острым углом. Плоды почти всю зиму удерживаются на ветках. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-экономические условия произрастания.

Светолюбивое, засухоустойчивое дерево. Хорошо выносит загазованность. Произрастает на пустырях, в парках, на обочинах дорог.



Хозяйственное значение. Молодые листья содержат много витамина С, поэтому могут использоваться на корм скоту. Медоносное.

Использование в озеленении. Очень хорошо самостоятельно размножается в условиях города, способен выживать даже при очень сильных повреждениях и почти без ухода (полива, удобрений и т.д.). Он размножается и растёт вдоль стен, заборов, у стволов крупных деревьев самых разных пород. Если спилить старое дерево, то от его пня клён даст густую молодую поросль и будет расти в виде кустарника, даже если пень потом полностью сгниёт. Старые деревья рекомендуется не вырубать, а подвергать омолаживающей обрезке. Быстрорастущее дерево, хорошо переносит обрезку, используется для формирования фигур и высоких зелёных изгородей вдоль дорог. Может применяться для создания придорожных насаждений, зелёных изгородей, санитарно-защитных зон, при озеленении промышленных зон.

Распространение. Сев. Ам., широко культивируется и дичает в странах с умеренным климатом, являясь заносным видом. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссурийск., Южно-Сах.



КРУШИНОВЫЕ – RHAMNACEAE

Жестер даурский (крушина даурская) – *Rhamnus davurica* Pall.

Дерево до 10 (12) м высоты, с черно-булой корой. Ветви супротивные, светло-коричневые или серые. Листья супротивные или очередные, тонкие, сверху ярко-зеленые (но не блестящие), снизу – серо-зеленые, в основании округлые или ширококлиновидные, на верхушке круто суженные в короткое, часто изогнутое остроконечие. Цветки невзрачные, желто-зеленые. Цветки однополые. Растение двудомное. Плоды шаровидные, черно-синие, с клейкой, вязущего вкуса мякотью. Цветет в мае – июне. Плодоносит в сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, зимостоек, засухоустойчив, среднетеневынослив. Предпочитает влажные, достаточно богатые почвы. Произрастает в лиственных лесах, на речных берегах, лесных опушках, песчаных гривах.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления токарных и мелких столярных поделок; уголь для пороха; почти все части растения – красители. Медоносное. Лекарственное (нар.).



Использование в озеленении. Может использоваться в групповых и одиночных садово-парковых посадках. Декоративен густооблиственной кроной, особо привлекателен в период плодоношения. Рекомендуется в одиночные и групповые посадки в парках и скверах.

Распространение. Вост. Сиб. (юго-вост.); Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, север п-ова Корея). На российском Дальнем Востоке – Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.



Жестер уссурийский (крушина уссурийская) – *Rhamnus ussuriensis* Ja. Vassil.

Дерево до 5 (7) м высоты, с темно-бурой корой. Ветви супротивные светло-коричневые или серые, заканчиваются обычно довольно крепкими колючками. Листья плотные, сверху темно-зеленые, в живом состоянии блестящие, снизу серо-зеленые, по краю равномерно мелкопильчатые, с 5–6-ю парами не сходящихся на верхушке жилок, в верхней части побега продолговато-эллиптические или ланцетные, на верхушке постепенно оттянутые в длинное острие, в нижней части побега – обратнойцевидные или овальные, на верхушке тупые или круто суженные в короткое, часто изогнутое остроконечие. Цветки воронковидно-колокольчатые, желто-зеленые. Цветки однополые. Растение двудомное. Плоды шаровидные, черные, с желто-зеленой мякотью. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Очень зимостойкий вид, предпочитает слабокислые песчаные почвы, суглинки, легкие влажные почвы, хотя умеренно засухоустойчив. Произрастает в широколиственных лесах.

Хозяйственное значение. Кора, листья и плоды растения пригодны для получения натуральных красителей. Медоносное.





Использование в озеленении. Хорошо переносит стрижку; живые изгороди стригут дважды за сезон: весной, в апреле, и летом, по мере роста побегов. Рекомендуется для создания живых изгородей, групповых посадок и в качестве солитера, укрепления берегов водоемов. В засушливые периоды нуждается в поливе.

Распространение. Монг. (сев.-вост), Яп.- Кит. (Сев.-Вост. Китай, север п-ова Корея). На российском Дальнем Востоке – Даур., Нижне-Зей., Бур., Уссур.

ЛИПОВЫЕ – TILIACEAE

Липа амурская, средняя – *Tilia amurensis* Rupr.

Крупное дерево до 25 м высоты. Кора стволов серая, пластинчатая, отслаивающаяся. Листья округлые, широкояйцевидные или широко-овальные, на верхушке внезапно заостренные или оттянуто-остроконечные, в основании от сердцевидных до ширококлиновидных, обычно более или менее крупнозубчатые. Цветки бледно-палевые, ароматные. Плоды – орешки около 5 мм в диаметре. Цветет в июле. Плодоносит в августе – сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Высоко морозостойка и теневынослива, ветроустойчива. Предпочитает умеренно влажные, богатые почвы. Растет медленно. Произрастает в лиственных и хвойно-широколиственных лесах, по речным долинам и склонам гор.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления фанеры, авиационных и столярно-строительных пиломатериалов, спичек, столярно-токарных изделий, тары, деталей музыкальных инструментов, игрушек, ульев; стружка – упаковочный материал для стеклянных изделий; из капов изготавливают токарные, резные изделия; из коры (лыко) – плетеные изделия; цветки находят применение в парфюмерии и ликеро-водочном производстве; плоды содержат масло, пригодное в пищу; жмых от плодов – корм животным; орешки в свежем виде съедобны, суррогат кофе. Медоносное. Лекарственное (нар.).

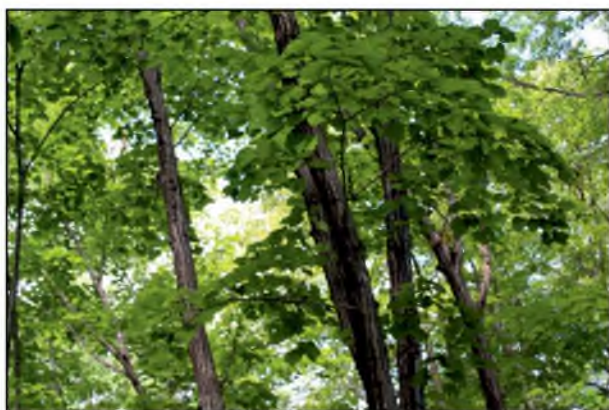


Использование в озеленении. Дымоустойчива и газоустойчива. Хорошо переносит пересадку, стрижку и формовку, городские условия. Рекомендуется для парковых и лесопарковых посадок, в аллеях, группах и одиночно. Является ценной породой для работ в ландшафтном дизайне, построения простых и сложных фигурных форм, композиционных групп, живых изгородей, высоких стен. Входит в основной и дополнительный ассортимент лиственных пород, предназначенных для озеленения городов и других населенных мест. Однако в достаточно освещенных местах с недостатком влаги в почве плохо приживается.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Липа маньчжурская, поздняя, крупнолистная – *Tilia mandshurica* Rupr.

Дерево до 20 м высоты. Побеги густо войлочно опушены светло-бурыми звездчатыми волосками. Листья крупные, округлые или широкояйцевидные, с оттянуто-остроконечной верхушкой, в основании сердцевидные или усеченные, равнобокие, оттянуто-зубчатые, нижняя сторона листьев и черешки густо опушенные. Цветки лимонно-желтые, крупные. Плоды – шаровидные, около 10 мм в диаметре. Цветет в июле. Плодоносит в сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойка, светолюбива, выносит затенение, темп роста средний. Предпочитает рыхлые, супесчаные и суглинистые, богатые кальцием и гумусом почвы, переносит небольшое уплотнение и подщелачивание почвы, на заболоченных почвах гибнет. Лучше растёт на питательных почвах и в защищённых местах. Хорошо переносит засуху, но при нормальной влажности развивается лучше. Зацветает последней среди лип. Произрастает в лиственных и хвойно-широколиственных лесах, по речным долинам и склонам гор.



Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления фанеры, авиационных и столярно-строительных пиломатериалов, спичек, столярно-токарных изделий, тары, чертежных столов и досок, деталей музыкальных инструментов, игрушек, ульев; стружка – упаковочный материал для стеклянных и фарфоровых изделий; из капов изготавливают токарные, резные изделия; из коры (лыко) – плетеные изделия; цветки находят применение в парфюмерии и ликеро-водочном производстве; плоды содержат масло, пригодное в пищу; жмых от плодов – корм животным; орешки в свежем виде съедобны, суррогат кофе. Медоносное (из поникающих цветков нектар не вымывается даже затяжными дождями). Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Относительно дымо-, газо- и пылеустойчива. Пригодна для формовки и стрижки, легко восстанавливается порослью от пня, весьма декоративна в цветении, а также в течение всей вегетации благодаря крупным серебристо-войлочным снизу листьям. Вид заслуживает широкого внедрения в культуру. Подходит для городского озеленения аллей, однородных и смешанных групп и одиночной посадки.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев. и Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Уссур.

Липа Таке, ранняя – *Tilia taquetii* C.K. Schneid.

Дерево до 25 м высоты. Кора стволов светло-серая, слабшелушащаяся. На молодых побегах густое рыжее войлочное опушение, с возрастом исчезающее. Листья округло-яйцевидные, на верхушке внезапно заостренные, в основании сердцевидные, реже усеченные, пильчато-зубчатые (зубцы коротко заостренные), сверху голые или слабо опушены лишь по жилкам, снизу в углах жилок с бородкой рыжих волосков. Черешки листьев густо рыже опушенные. Цветки палевые, почти белые. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.



Эколого-ценопические условия произрастания. Высоко морозостойка и теневынослива, ветроустойчива. Предпочитает умеренно влажные, богатые почвы. Растет

медленно. Зацветает первой среди лип. Произрастает в хвойно-широколиственных и лиственных лесах.

Хозяйственное значение. Древесина используется для изготовления фанеры, авиационных и столярно-строительных пиломатериалов, спичек, столярно-токарных изделий, тары, деталей музыкальных инструментов, игрушек, ульев; стружка – упаковочный материал для стеклянных изделий; из капов изготавливают то-



карные, резные изделия; из коры (лыко) – плетеные изделия; цветки находят применение в парфюмерии и ликерно-водочном производстве; плоды содержат масло, пригодное в пищу; жмых от плодов – корм животным; орешки в свежем виде съедобны, суррогат кофе. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Красивое, невысокое, стройное дерево с пирамидальной кроной, которое часто используют для озеленения и украшения садов, скверов, парков, бульваров и приусадебных участков, в качестве акцентного солитера, или создания групповой композиции в аллеиных посадках и формирования живых изгородей.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.



АРАЛИЕВЫЕ – ARALIACEAE

Аралия высокая – *Aralia elata* (Miq.) Seem.

Дерево 3–7 м высоты. Ствол прямой, маловетвистый. Кора серая, покрытая толстыми крепкими, горизонтально оттопыренными острыми треугольными шипами, на молодых побегах с хорошо заметными широкими серповидными, почти стеблеобъемлющими листовыми



рубцами. Черешки буровато-красные. Листья ромбические, дважды непарно-перисто-сложные; листочки яйцевидные, реже – эллиптические, сидячие или с очень короткими черешочками, цельные или некоторые надрезанные на 1–2 несимметричные лопасти, в основании неглубокосердцевидные или клиновидно-округлые, часто неравнобокие, неравно-острозубчатые, сверху ярко-зеленые, снизу более светлые и заметно, особенно по жилкам, опушенные. Соцветия в виде метелок, собранных по 5–7 в зонтики. Цветки желтовато-белые. Плоды черные, шаровидные, с полюсов несколько сжатые. Цветет в июле – августе. Плодоносит в сентябре – октябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Неприхотлива, растет быстро, легко переносит засуху. К почвенным условиям нетребовательна, однако лучше развивается на легкой плодородной умеренно влажной почве. Светолюбива, но хорошо растет не только на открытых местах, но и в полутени. Морозоустойчива. Произрастает в смешанных и лиственных горных лесах, вдоль дорог и линий электропередач.

Хозяйственное значение. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, формирования живых изгородей. Декоративное дерево с крупными сложными листьями, расположенными на верхушке дерева.

Распространение: Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

МАСЛИНОВЫЕ – OLEACEAE

Ясень маньчжурский – *Fraxinus mandshurica* Rupr.

Крупное дерево 25–30 (35) м высоты. Кора светло-серая с продольными бороздчатыми трещинами. Листья с 3–5 парами листочков; конечный листочек от продолговато-ланцетного до продолговато-яйцевидного, на верхушке заостренный, в основании клиновидный. Листочки неплотные, по краю мелкопильчатые. Плод – крупная крылатка. Семена с сильным приятным запахом. Цветет в мае – июне. Плодоносит в сентябре – октябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Растет на богатых, хорошо увлажненных почвах, темп роста средний, светолюбив, но теневынослив, зимостоек. Исключительно ветроустойчив благодаря мощной корневой системе. Произрастает в сырых широколиственных, кедрово-широколиственных и долинных лесах, по берегам рек и речек, на опушках.

Хозяйственное значение. Древесина используется в самолетостроении, судостроении, машиностроении, для внутренней отделки помещений, для изготовления паркета, фанеры, мебели, весел, шлюпок; из капов – художественные столярно-токарные изделия; топливо; кора





пригодна для дубления кож и окрашивания их в черный и синий цвета; семена содержат масло, которое можно использовать в мыловаренной и лакокрасочной промышленности, при производстве синтетического каучука; листья и облиственные побеги – корм скоту. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Используется для создания ветроломных полос, как почво-защитное и берегоукрепительное. Как декоративное дерево имеет хорошие перспективы для городского озеленения. В качестве декора его высаживают в парковых зонах или на видовых площадках. Он отлично переносит загрязненный воздух, насыщенный выхлопными газами и парами. Рекомендуют выращивать возле дорог, для ограждения городских садов или парков.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Даур. (с. Албазино), Сев.-Сах. (р. Тымь), Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур. (о. Кунашир).

КУСТАРНИКИ

СОСНОВЫЕ – PINACEAE

Сосна низкая (кедровый стланник) – *Pinus pumila* (Pall.) Regel.

Крупный кустарник с приподнимающимися ветвями. В зависимости от условий произрастания образует различные по форме кроны. Кора темно-серая, почти гладкая. Хвоя в пуч-



ках по 5 штук, сизо-зеленая, густая. Шишки мелкие, яйцевидные или удлиненные. Растение однодомное.

Эколого-ценотические условия произрастания. Может расти на бедных каменистых или песчаных почвах, не терпит пересушивания и перегрева, требует умеренного водоснабжения, зимостойкий. Произрастает на каменистых россыпях и каменистых почвах в горных районах.

Хозяйственное значение. Высококалорийное топливо, древесина пригодна для выгонки скипидара, смолы. Орешки употребляются в пищу. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Хорошее мелиоративное растение. Благодаря оригинальному внешнему виду и высокой приспособляемости, подходит для формирования живой изгороди. Идеально подходит для создания альпийских горок и вересковых садов, альпинариев, партерных газонов. Пригоден как для садовых газонов, так и для выращивания в контейнерах.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (редко, на севере, в горах). На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Чук.



КИПАРИСОВЫЕ – CUPRESSACEAE

Можжевельник даурский – *Juniperus davurica* Pall.

Стелящийся вечнозеленый кустарник с приподнимающимися концами ветвей, с серой отслаивающейся корой. Побеги четырехгранные. Большинство хвоинок игловидные, узко-



ланцетные, острые концы отогнутые, на верхней стороне со смоляной железкой. Короткие конечные ветки покрыты чешуевидной ромбической хвоей. Шишкоягоды одиночные, шаровидные, темно-синие с сизым налетом, слабо мясистые.

Эколого-ценотические условия произрастания. Высоко морозоустойчив, засухоустойчив, к почвам нетребователен. В природе успешно растёт в разных условиях: на каменистых россыпях, песчаных наносах, песчано-галечниковых валах, известь содержащих породах, скалах. Страдает от зимнего заморозания.

Хозяйственное значение. Шишкоягоды съедобны и могут быть использованы для переработки (сироп, морс, настойки, можжевельниковая водка); хвоя и шишкоягоды содержат эфирное масло; можжевельниковые ветви в быту применяют для дезинфекции и дезодорации (окуривание помещений олиственными ветвями либо хвоей). Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид может использоваться для посадок на альпийских горках и склонах. На протяжении всего года растение сохраняет декоративный вид, так как является вечнозеленым. Применяют его для озеленения городских зон отдыха, клумб возле жилых и офисных построек. На участке включают в любые композиции, где предусматривается применение почвопокровных растений.



Распространение. Вост. Сиб.; Монг. (сев.). На российском Дальнем Востоке – Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Можжевельник сибирский – *Juniperus sibirica* Burgsd.

Небольшой вечнозеленый кустарник до 60 (80) см высоты, обычно стелющийся с приподнимающимися верхушками ветвей. Хвоя игольчатая, более или менее серпообразно



изогнутая, реже прямая, острая, колючая с яркой белой полоской посередине. Шишкоягоды шаровидные, буровато-черные, с сильным сизым налетом, слегка мясистые. Растение двудомное.

Эколого-ценотические условия произрастания. Долговечен, морозостоек, засухоустойчив, выносит затенение, но лучше растет на открытом месте. Неприхотлив, может расти на скальном субстрате с малым количеством мелкозема, на торфяной почве. Исключительно вынослив, но растет медленно. Произрастает в верхней части горно-лесного пояса, на каменистых россыпях.

Хозяйственное значение. Шишкоягоды съедобны и могут быть использованы для переработки в ликеро-водочном производстве, это корм для промысловых зверей и птиц, хвоя и шишкоягоды содержат эфирное масло. Можжевеловые ветви в быту применяют для дезинфекции и дезодорации. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Очень декоративен благодаря двухцветной зелено-голубоватой хвое. Рекомендуются для оформления каменистых гор и создания низких композиций.

Распространение. Горы Евразии на запад до Малой Азии, на юг до горных районов. На российском Дальнем Востоке – распространен повсеместно, неизвестен в б.ч. Чук. (о., в., ю.) и Сев.-Кур.



ИВОВЫЕ – SALICACEAE

Ива Бебба – *Salix bebbiana* Sarg.

Кустарник до 5 м высоты. Ветви сравнительно тонкие, растопыренные, красно-коричневые или коричневые. Побеги более или менее войлочные. Черешки волосистые. Листья яйцевидные, обратнояйцевидные, реже ланцетные, острые, в основании округленные или клиновидные, цельнокрайные, иногда подвернутые,



сверху тускло-зеленые, большей частью негусто шелковисто-волосистые, снизу с характерной неправильно угловатой сетью сильно выступающих жилок, сизые, шелковисто-шерстистые или более или менее войлочные. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июне – июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Засухоустойчива, теневынослива, долговечна, неприхотлива. Произрастает в лиственных лесах, зарослях кустарников, на сухих лугах.

Хозяйственное значение. Корм для оленей и других животных.

Использование в озеленении. Может быть широко использована в защитном лесоразведении и озеленении, рекомендуется в одиночные, групповые, аллеи посадки и в массивы.

Распространение. Евр. ч. (сев.), Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Монг. (сев.), Яп.-Кит., Сев. Ам. На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Ком., Сев.-Сах.



Ива коротконожковая – *Salix brachypoda* (Trautv. et Mey.) Kom.

Кустарник до 1,5 м высоты. Ветви коричневые, голые или шелковистые. Побеги тонкие, охристо-желтые. Листья эллиптически-ланцетные или ланцетные, острые, в основании клиновидные, цельнокрайные, слегка завернутые, сверху тускло-зеленые, снизу более или менее густо золотисто-шелковистые. Сережки ранние, почти сидячие, густые, золотисто опушенные, с несколькими мелкими зо-





лотисто-волосистыми листьями в основании. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в мае – июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Влаголюбивое, холодостойкое растение. Произрастает на лугах, окраинах болот.

Хозяйственное значение. Прутья – материал для плетения; поедается животными. Медоносное.

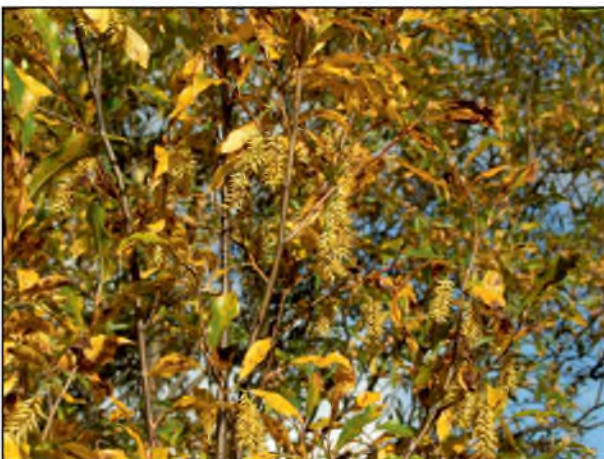
Использование в озеленении. Возможно использование для укрепления береговой линии, украшения водоемов, в одиночных посадках на фоне газона, лужаек. В групповых посадках

могут соседствовать друг с другом при формировании аллей, парковых зон, скверов. Сажая ивы близко друг к другу, плотными группами, можно получать галереи, арки, беседки, живые изгороди.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (КНР, КНДР). На российском Дальнем Востоке – Охот., Алд., Нюкж., Даур., Сев.-Сах. (р. Тымь), Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Ива ложнопятитычинковая – *Salix pseudopentandra* (B. Floder.) B. Floder.

Кустарник до 5 м высоты. Ветви блестящие, голые, слегка шелушащиеся, темно-серые или желтовато-оливковые. Молодые побеги голые, клейкие, оливковые. Листья овально-ланцетные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, острые, в основании большей частью узко-клиновидные, густо-мелкопильчатые, большей частью плотные, с обеих сторон голые, желтовато-зеленые; молодые листья железисто-смолистые, клейкие, оставляющие отпечатки на





бумаге при сушке гербария. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в июне. Плодоносит в июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойка, светолюбива, влаголюбива, устойчива к ржавчине и почти не повреждается энтомовредителями. Произрастает по травяным болотам, сырым лугам, заболоченным рединам во всех лесных поясах.

Хозяйственное значение. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Декоративна блестящими «лакированными» кожистыми листьями. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в скверы, сады и парки на увлажненных и хорошо освещенных местах, а также в поймы рек.

Распространение. Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (КНР, КНДР). На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Чук., Ком., Сев.-Кур., Южно-Сах.

Ива Миябе – *Salix miyabeana* Seem.

Высокий кустарник. Ветви желто-бурые. Побеги гибкие, желто-бурые, голые. Листья от линейных до обратноланцетных, длинно заостренные, в основании клиновидные, железисто зубчато-пильчатые или крупно-пильчатые, голые, сверху ярко- или сизо-зеленые, снизу си-





зо-зеленые или сизые. Сережки ранние или почти ранние, сидячие, плотные. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае. Плодоносит в июне.

Эколого-ценотические условия произрастания. В целом зимостойка, лишь в суровые зимы в разной мере повреждаются однолетние побеги, светолюбива, предпочитает умеренно влажные и достаточно богатые почвы. Произрастает в широких долинах по берегам рек и ручьев.

Хозяйственное значение. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Декоративна линейными сизоватыми листьями. Рекомендуется для использования в садово-парковом строительстве в одиночных и групповых посадках небольшими группами.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Даур., Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Ива ниппонская – *Salix nipponica* Franch. et Savat.

Кустарник 6–8 (10) м высоты. Молодые ветви светло-бурые, голые. Молодые побеги более или менее волосистые, вегетативные – нередко с восковым налетом. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в апреле – июне. Плодоносит в мае – июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, влаголюбива, холодостойка.





Произрастает в долинах рек и по берегам ручьев, на иловатых и иловато-песчаных почвах.

Хозяйственное значение. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Высоко декоративна в зимний период за счет ярко-желтой коры. При ярком солнечном свете растение просто «горит желтым огнем», особенно эффектно это проявляется на хорошо сформированных растениях с массой молодых ветвей. Достаточно успешно переносит стрижку.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Сев.-Сах. (р. Тымь), Нижне-Зей., Бур., Уссур.,

Ива поронайская (и. тарайкинская) – *Salix taraikensis* Kimura.

Высокий кустарник до 10–12 м высоты. Ветви сравнительно тонкие, от светло- до черно-коричневых или красно-бурых, голые. Побеги от желто-зеленых до красно-коричневых,





большой частью лоснящиеся, голые. Листья эллиптические, ланцетно-эллиптические или обратнойцевидные, заостренные, в основании клиновидные, от цельнокрайных до расставленно неправильно зубчатых, довольно плотные, сверху ярко-зеленые, блестящие, снизу сизые или сизо-зеленые. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае. Плодоносит в июне – июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Произрастает по сухим взгоркам, в подлеске и на опушках светлых хвойных, лиственных, смешанных и разреженных темно-хвойных лесов, по поймам и берегам рек, заосоченным лугам, в зарослях кустарников по склонам, на каменистых россыпях, по обочинам лесных дорог; растет одиночно, иногда группами. В лесах на дренированных гумусированных почвах; предпочитает редколесья, опушки, полукрытые склоны.

Хозяйственное значение. Из коры получают дубильные вещества.

Использование в озеленении. Возможно использование для укрепления береговой линии, украшения водоемов, в одиночных посадках на фоне газона, лужаек. В групповых посадках могут соседствовать друг с другом при формировании аллей, парковых зон, скверов. При близком высаживании можно получать галереи, арки, беседки, живые изгороди.

Распространение. Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб.; Монг. (сев.), Яп.-Кит. (КНР, о-в Хоккайдо). На российском Дальнем Востоке – Охот. (ю.), Даур., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

Ива скрытая – *Salix abscondita* Laksch.

Высокий кустарник 6 (8) м высоты. Ветви рыжевато- или желто-бурые. Побеги бурые или сероволосистые. Листья обратнойцевидные, коротко-остроконечные или острые, в основании округленные или ширококлиновидные, более или менее кожистые, сверху зеленые, снизу сизовато-бледно-зеленые, от сероватых до почти голых. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае. Плодоносит в июне.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светлюбивое, холодостойкое, влаголюбивое растение. Предпочитает расти на свежих, влажных и даже сырых почвах. Произрастает в светлых лесах, на лугах, на лесных опушках.





Хозяйственное значение. Побеги – корм для диких животных.

Использование в озеленении. Возможно использование для укрепления береговой линии, украшения водоемов, в одиночных посадках на фоне газона, лужаек. В групповых посадках могут соседствовать друг с другом при формировании аллей, парковых зон, скверов.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг. (сев.-вост.), Яп.-Кит. (КНР, КНДР). На российском Дальнем Востоке – Кол., Охот., Алд., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Ива тонкостолбиковая – *Salix gracilistyla* Miq.

Кустарник до 4 м высоты. Ветви большей частью темно-коричневые. Побеги от зеленых до коричневых, большей частью светло- или серебристо-буровойлочные или шелковистые. Листья обратноланцетные или продолговато-обратноланцетные, реже продолговато-обратнояйцевидные, коротко заостренные, в основании клиновидные или округленные, остро зубчато-пильчатые или расставленно-пильчатые, сверху темно-зеленые, голые или почти голые

(молодые рассеяннo-шелковистые), снизу сизые, более или менее белo-шелковистые, с выступающими боковыми жилками, густо покрытыми серебристо-белыми шелковистыми





волосками. Сережки сидячие, густые. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае. Плодоносит в июне – июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойка, влаголюбива. Произрастает в смешанных лесах, по берегам рек и озер, преимущественно на равнинных территориях.

Хозяйственное значение. Медоносное (самый ранний медонос – цветение приходится на конец марта – начало апреля).

Использование в озеленении. Берегоукрепительная порода, на ее основе выращиваются декоративные сорта с яркими побегами, гляцевыми листьями и сережками. Подходит для групп и одиночной посадки.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Ива цельная – *Salix integra* Thunb.

Кустарник до 4 м высоты. Ветви желто- или красновато-коричневые, блестящие. Побеги зеленые или сизовато-зеленые, голые. Листья супротивные, продолговато-овальные или широколанцетные, реже продолговатые, сверху ярко-зеленые, снизу тускло-сизо-зеленые. Сережки ранние, почти сидячие, густые, с волосистой осью и 3–4 мелкими листьями при основании. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае. Плодоносит в июне.





Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, влаголюбива, выносит слабое заболачивание, морозостойка. Произрастает по сырым лугам и лесным полянам на равнинах.

Хозяйственное значение. Кора содержит таниды; прут пригоден для плетения. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Берегоукрепительная порода, годится для стрижки, зеленых бордюров и изгородей, формирует «правильный» куст из побегов, растущих из центра, может формироваться в штамбовой форме.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур. (ц., ю.).

Ива черничная – *Salix myrtilloides* L.

Кустарник до 1,5 м высоты, с ветвистыми укореняющимися стволиками. Ветви светло-серые, голые. Побеги желтовато- или красновато-бурые. Листья яйцевидные или эллиптические, закругленные или тупые, в основании округленные или ширококлиновидные, цельно-крайные или подвернутые, сверху светло-зеленые, матовые, снизу большей частью сизые. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Неприхотлива, зимостойка, влаголюбива, но может переносить и недостаток влаги. Светолюбива, но может расти и в полутени,



становясь при этом выше. Предпочитает рыхлую и влажную почву. Растёт медленно, устойчива ко многим болезням и вредителям. Произрастает на моховых, травяных болотах и сырых лугах.

Хозяйственное значение. Корм для оленей и скота.

Использование в озеленении. Хорошо переносит обрезку, поэтому кусту можно придавать желаемую форму. Особенно хорошо смотрятся и поддерживаются легкой стрижкой шары и полусферы. Подходит для одиночных и групповых посадок, возле водоемов и на каменистых участках, рядом с другими кустарниками. Декоративна сочетанием сизоватых листьев и тонких пурпурных побегов.

Распространение. Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Ср. Евр., Монг. (сев.), Яп.-Кит. (КНР). На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Кор., Камч., Ком., Сев.-Кур., Южно-Кур.

Ива удская – *Salix udensis* Trautv. et Mey.

Высокий кустарник до 12 (20) м высоты. Ветви желто-коричневые, блестящие. Побеги желтые. Листья от линейно-ланцетных до ланцетно-эллиптических, острые или остроколючные, в основании клиновидные или широко-клиновидные, цельнокрайные или волнистые, реже на верхушке неясно пильчатые, от слабо до сильно подвернутых, довольно плотные, сверху темно- или ярко-зеленые, более или менее блестящие, голые, снизу сизо-зеленые. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае. Плодоносит в июне – июле.



Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойка, иногда подмерзают кончики побегов. Хорошо себя чувствует около водоёмов, в местах с избыточным увлажнением. К составу почв малотребовательна, но предпочитает влажные места со слабокислой или нейтральной реакцией. Отличается быстрым ростом и хорошей побегообразовательной способностью. Произрастает в долинах рек.

Хозяйственное значение. Прутья пригодны для плетения. Медоносное.

Использование в озеленении. Может использоваться в городском озеленении как раннецветущее деревце (мужские экземпляры), в группах или одиночно.

Распространение. Вост. Сиб., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – все районы.



БЕРЕЗОВЫЕ – BETULACEAE

Береза кустарниковая (ерник) – *Betula fruticosa* Pall.

Кустарник до 2 (2,5) м высоты, со светлой корой. Ветви желтовато-светло-коричневые, голые. Листья яйцевидные или эллиптические, островатые, в основании ширококлиновидные, реже округленные или клиновидные, неравномерно зубчато-пильчатые, с 5–6 парами боковых жилок, светло-зеленые. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в мае. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Среднезимостойка, засухоустойчива, светолюбива. Произрастает по заболоченным лугам, на кочках, по берегам лесных рек, окраинам болот, на лиственнично-березовых марях.

Хозяйственное значение. Используется на метлы; для грубого плетения (короба, изгороди, фашины).

Использование в озеленении. Может применяться как в одиночных посадках, так и в групповых, в составе живой изгороди, при условии тесной посадки на хорошо увлажненных местах парков и лесопарков.



Распространение. Евр.ч., Зап. и Вост. Сиб.; Ср. Евр., Монг. (Сев.), Яп.-Кит. (Сев. Вост.-Кит.). На российском Дальнем Востоке – Чук. (з.), Ан., Анад.-Пенж., Кор., Кол., Охот., Алд., Нюкж., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Уссур (с.).

Береза овалнолистная (ерник) – *Betula ovalifolia* Rupr.

Кустарник до 2 м высоты. Ветви коричневые с многочисленными белесыми основаниями отпавших железок. Побеги густо опушенные, сплошь железистые. Листья широко- или яйцевидно-овальные, реже овальные, островатые или тупые, в основании округленные или ширококлиновидные, расставлено-зубчатые (зубцы большей частью коротко-остроконечные), плотные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, более или менее густоволосистые, с 5–7 сильно выступающими, иногда почти шерстисто-войлочными боковыми жилками. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в мае. Плодоносит в июле – августе.



Эколого-ценотические условия произрастания. Морозостойка, влаголюбива, светолюбива, но выносит полутень. Почву предпочитает рыхлую песчаную или суглинистую. Произрастает на равнинах и в долинах рек среди кустарниковых зарослей, в ивняках, на влажных и сырых лугах, образует ерники – лиственнично-белоберезовые мари.



Хозяйственное значение. Поедается скотом; используется для изготовления метел, плетней, фашин.

Использование в озеленении. Применяется в одиночных и групповых посадках в парках и лесопарках, при создании живых изгородей.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.



Лещина маньчжурская – *Corylus mandshurica* Maxim.

Крупный кустарник до 4 м высоты; старые стволы со светло-серой, слегка трещиноватой корой. Ветви светло-бурые, голые. Побеги мягковолосистые и железистые. Листья округло-эллиптические, широко-обратнояйцевидные или почти округлые, в верхней части лопатно-острозубчатые (сред-

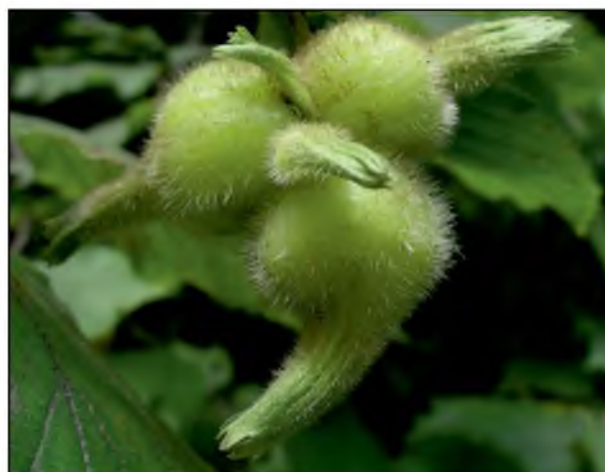
ние лопасти всегда длиннее боковых), в основании неглубокосердцевидные, двоякозубчато-пильчатые, сверху ярко-темно-зеленые, рассеянно-волосистые, снизу зеленые, мягковолосистые. Обертка трубчатая, полностью скрывающая орех, покрыта щетинками. Орех яйцевидно-конусовидный, с тонкой скорлупой, съедобный. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Морозостойкая, неприхотливая, быстрорастущая, светолюбивая и теневыносливая. Не любит ветров. Почвы предпочитает рыхлые, удобренные, слабокислые, но не заболоченные или глинистые грунты. Корневая система растения не терпит застоя влаги, а засуха быстро провоцирует увядание листвы и сброс урожая. Произрастает в смешанных и хвойных лесах, одиночно или небольшими рощицами в среднем поясе гор.

Хозяйственное значение. Орехи съедобны; кора содержит таниды и красящие вещества; древесина используется для мелких поделок.

Использование в озеленении. Подходит для озеленения холмов и оврагов, мест вырубки лесов, городских парков и аллей, в качестве живой изгороди.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.



Лещина разнолистная – *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv.

Кустарник до 2 (3) м высоты; старые стволы с темно-серо-бурой, слегка шелушащейся корой. Ветви голые, бурые. Побеги густоволосистые и железистые, с рассеянными чечевичками. Листья широко-обратнояйцевидные, округлые или округло-эллиптические, в верхней части усеченные и не-





глубоко-трехлопастные (лопасти острые, почти равные по длине), в основании слегка сердцевидные, неравнозубчатые, зеленые. Листовые черешки волосистые, с железками. Обертка плодов с 2-мя лопастями, неполностью прикрывает орех, волосистая. Орех сплюснуто-шаровидный, съедобный. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Нетребовательна к условиям обитания, светолюбива, теневынослива, очень морозостойка и засухоустойчива. Предпочитает свежие,

богатые гумусом почвы, но растёт и на сухих полускалистых горных почвах, на аллювиальных суглинистых и супесчаных почвах речных долин. Хорошо растёт под пологом древесных насаждений и сильно разрастается на открытых солнечных местах. Не выносит заболачивания, благодаря поверхностной корневой системе не требует мощного почвенного слоя. Произрастает в лиственных лесах, на лесных опушках, в зарослях кустарников на лугах, на плоских предгорьях и плато.

Хозяйственное значение. Орехи съедобны, ореховое масло используется в пищевой промышленности, парфюмерии, для приготовления красок для живописи; кора содержит таниды и красящие вещества желтых тонов; облиственные ветки – корм для скота; древесина используется для мелких поделок.

Использование в озеленении. Вид пригоден для защитных и живых изгородей, лесомелиоративных посадок, закрепления почв на склонах, укрепления откосов, берегов рек и каналов. Рекомендуются для создания опушек,

массивов, больших групп и куртин в парках и лесопарках, одиночных посадок в садах.

Распространение. Вост. Сиб. (Читинская обл.); Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Даур., Нижне-Зей., Бур., Уссур.



Ольховник кустарниковый (ольха кустарниковая) – *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar (*Alnus fruticosa* (Rupr.) Pouzar).

Кустарник до 5 (6) м высоты. Ветви темно-серые, голые. Побеги коричневые или красно-бурые, голые, молодые в узлах клейкие. Листья яйцевидные или широкояйцевидные, рав-



нобокие или неравнобокие, в основании широко-клиновидные, реже округленные или сердцевидные, неравномерно- или двоякозубчатые, реже почти лопастно-зубчатые, сверху темно-зеленые, матовые или лоснящиеся, голые, снизу зеленые или желтовато-зеленые, железистые, нередко липкие. Цветки однополые. Растение однодомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослив, морозостоек, неприхотлив, нетребователен к почве. Предпочитает влажные, умеренно богатые, но дренированные почвы, легко поселяется на участках, сильно нарушенных антропогенными, техногенными воздействиями (гари и вырубki). Образует чистые и смешанные (с кедровым стлаником) заросли от морских побережий до подгольцового пояса, встречается в подлеске лиственныхников, сосняков, каменистых берегов и разреженных темнохвойных лесов; на каменистых и других дренированных субстратах.

Хозяйственное значение. Топливо; идет на колья, изгороди, жерди.

Использование в озеленении. Почвоулучшающая порода, незаменима для облесения мокрых мест, трясин и топей. Хорошо поддается формовой стрижке. В ландшафтном дизайне ольховник выделяется не только своей фактурной корой, но и листьями, остающимися зелеными





ми до поздней осени. В городах вид высаживают в скверах, используют для закрепления эродированных склонов, берегов водоемов, для создания противопожарных кулис (ее древесина слабо возгорается) и полезащитных полос, живых изгородей, бордюров.

Распространение. Евр. ч. (сев.-зап.), Зап. и Вост. Сиб.; Монг. (сев.), Яп.-Кит (Сев.-Вост.

БАРБАРИСОВЫЕ – BERBERIDACEAE

Барбарис амурский – *Berberis amurensis* Rupr.

Листопадный слаборазветвленный кустарник до 3,5 м высоты. Годовалые ветви сероватые. Шипы крупные, трехраздельные. Листья эллиптические или обратнойцевидно-продолговатые, плотные, снизу с четко выступающими жилками, остро-пильчатые. Соцветие – свисающая кисть. Цветки желтые, с приятным запахом. Плод ягодо-образный, эллипсообразный, около 1 см длины, красный, с 2-мя косточками. Плоды долго сохраняются на ветках. Цветет в мае. Плодоносит в сентябре.



Плод ягодо-образный, эллипсообразный, около 1 см длины, красный, с 2-мя косточками. Плоды долго сохраняются на ветках. Цветет в мае. Плодоносит в сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Высоко зимостойкий, светлюбивый вид, выносит легкую полутень. Неприхотлив к почвенным условиям, предпочитает плодородные, увлажненные почвы. Засухоустойчив и жаростоек, не переносит переувлажнения. Менее других барбарисов поражается ржавчиной. Произрастает на песчано-каменистых и каменистых, сухих горных склонах или на речных песках, в составе хвойно-широколиственных лесов.

Хозяйственное значение. Плоды съедобны (содержат до 6% яблочной кислоты, витамин С), используются для приготовления сиропов, вин, пастилы, конфетной начинки; кора и корни содержат лимонно-желтые красящие вещества; молодые листья используют в салатах и супах. Медоносное. Лекарственное (нар.).



Использование в озеленении. Устойчив к загазованности воздуха. Хорошо переносит стрижку и весеннюю санитарную обрезку. Используется в одиночных и групповых посадках, для создания изгородей, массивов, рядовых посадок, древесно-кустарниковых групп, композиций с хвойными и травянистыми растениями.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Даур., Верхне-Зей., Бур., Уссур.

ГОРТЕНЗИЕВЫЕ – HYDRANGEACEAE

Дейция амурская – *Deutzia amurensis* (Regel) Airy Shaw.

Листопадный раскидистый кустарник до 2 м высоты. Кора на молодых ветвях коричневая, вдоль шелушащаяся, затем становится коричневато-серой. Листья супротивные. На вегетативных побегах листья продолговато-овальные. На генеративных побегах листья оваль-





ные или продолговато-эллиптические, с заостренной верхушкой, по краю тонко-пильчатые, сверху с рассеянными звездчатыми волосками и вдавленными жилками. Соцветие сложное, щитковидное. Цветки белые, без запаха. Плоды – желто-бурые, почти шаровидные коробочки с мелкими семенами. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, влаголюбива, засухоустойчива. К почвенным условиям малотребовательна, но лучшего развития достигает на свежих и плодородных почвах. Растет быстро и

рано вступает в пору цветения. Произрастает на опушках лиственных и смешанных лесов.

Хозяйственное значение. Медоносное.

Использование в озеленении. Устойчива к дыму и газам, дает обильную корневую поросль. Легко переносит пересадку. Обилие белых цветков, своеобразие окраски листьев, изящество формы куста делают ее желанной в садово-парковом строительстве и любительском садоводстве в виде рыхлых групп, бордюров, одиночных и групповых посадок, для живой изгороди (в живых изгородях дейции не стригут). Растение прекрасно смотрится на фоне газона.

Распространение. Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Дейция гладкая – *Deutzia glabrata* Kom.

Листопадный раскидистый кустарник до 2 м высоты. На молодых побегах коричневая кора шелушится и заменяется буровато-серой. Листья супротивные, листовая пластинка овальная или продолговато-эллиптическая, с заостренной верхушкой, по краю тонкопильчатая, свет-



ло-зеленая. Соцветие щитковидное. Цветки белые, без запаха. Коробочки полушаровидные, слегка сплюснуты. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Неприхотлива, теневынослива, нетребовательна к почве, нуждается в теплом, защищенном месте, мало поражается вредителями. Произрастает на затененных скалах и каменистых лесных опушках.

Хозяйственное значение. Медоносное.

Вид занесен в Красную книгу РФ, в Красную книгу Еврейской автономной области.



Использование в озеленении. Дымогазоустойчива, устойчива к городским условиям. Используется в качестве бордюров, в групповых, рядовых посадках, опушках. Декоративна благодаря красивым соцветиям белого цвета.

Распространение. Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Чубушник тонколистый – *Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim.

Листопадный кустарник до 3 м высоты. Молодые побеги с шелушащейся коричневой корой, сменяющейся затем серой корой. Листья супротивные, сверху с вдавленными, снизу с резко выступающими жилками, по краю мелкозубчатые, простые, от яйцевидных до овально-ланцетных. Соцветие сложное, по 5, иногда 3–7, редко до 11 цветков. Цветки белые, ароматные. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Неприхотлив, относительно теневынослив, в полутени цветет и плодоносит, зимостоек. Произрастает в лиственных и хвойно-широколиственных лесах, на опушках и полянах.

Хозяйственное значение. Из древесины изготавливают мелкие поделки, клетки для птиц, трости; из стволиков (удалив сердцевину) – трубки-чубуки; из листьев – черную краску; семена – корм для мелких птиц (снегири). Медоносное. Лекарственное (нар.).



Использование в озеленении. Устойчив к дыму и газам, хорошо выносит пересадку. Пригоден для одиночных и групповых посадок на газоне, в парках и скверах, в живых изгородях. Введен в культуру. Декоративен благодаря обильному цветению.

Распространение. Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

КРЫЖОВНИКОВЫЕ – GROSSULARIACEAE

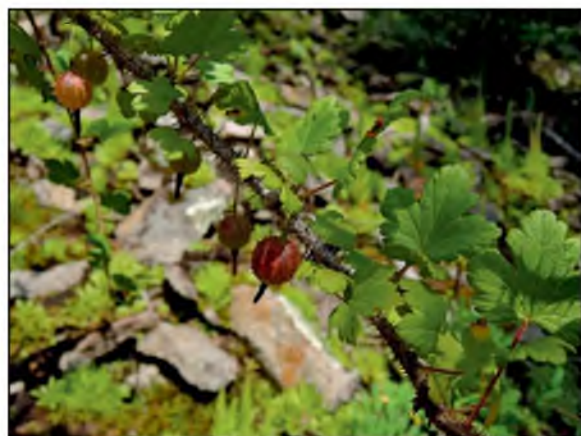
Крыжовник бурейнский – *Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berger.

Колючий раскидистый кустарник до 1 м высоты. Побеги густошиповатые, в узлах развиты 5–7-раздельные шипы до 1 см длины, в междоузлиях – более мелкие шипы. Листья глубоко 3-х или 5-раздельные, с более крупной верхушечной лопастью, по краю с притупленными зубцами, заканчивающимися короткими остриями. Цветки одиночные (очень редко – по 2–3), бело-розовые. Плоды до 1 см в диаметре, с оттопыренными колючими щетинками, грязно-зеленые. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе.



Эколого-ценотические условия произрастания. Морозостоек, засухоустойчив, теневынослив. Произрастает в горных хвойно-широколиственных лесах с мшистой почвой, на склонах или по берегам ручьев.

Хозяйственное значение. Плоды съедобны (чаще используются в переработанном виде – варенье, ягодное вино). Медоносное.



Использование в озеленении. Побеги одревесневают полностью, побегообразовательная способность высокая, прирост ежегодный, декоративен охристо-жёлтыми листьями в сентябре. Вид пригоден для создания колючих живых прочных и непроходимых изгородей, декорирования опушек, рыхлых групп, скалистых садов, бордюров, представляет интерес для селекции.

Распространение. Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур. (редко).

Смородина бледноцветковая – *Ribes pallidiflorum* Rojark.

Кустарник до 2 м высоты. Стволики с коричневой пушистой или железисто-щетинистой шелушащейся корой. Листья 3-х или 5-лопастные с острыми верхушками, остро-двоякозубчатым краем. Кисти до 8 (10) см длины; цветки бледные, желтовато-зеленые. Плоды светло-красные, гладкие, очень кислые. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Неприхотлива, зимостойка, городских условий не боится, светолюбива, нормально переносит жару и засуху, устойчива к болезням и вредителям. К почвам не требовательна, но лучше растет на питательных грунтах. Застоя воды



не любит. Произрастает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, на скалистых местообитаниях.

Хозяйственное значение. Плоды можно считать съедобными (из-за сильной кислоты в свежем виде практически не употребляются). Медоносное.

Использование в озеленении. Используется в групповых посадках и для формирования однорядных живых изгородей (стрижку переносит хорошо). Эффектна в композициях с другими лиственными кустарниками, может расти как солитер.

Распространение. Яп.-Кит. (п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Камч., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.



Смородина лежачая (моховка) – *Ribes procumbens* Pall.

Стелющийся кустарник с укореняющимися лежачими побегами, до 25 см высоты. Стволики золотистые, блестящие, с редкими точечными железками. Листья округлые или округ-



ло-почковидные, с сердцевидным или усеченным основанием, с 3-мя или 5-ю слабовыраженными округлыми, редко островатыми лопастями, голые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу – более светлые, с рассеянными точечными железками. Цветки пурпуровые. Плоды темно-бурые, гладкие, с точечными железками, ароматные, съедобные. Цветет в июне. Плодоносит в июле – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойка, влаголюбива, предпочитает торфяные почвы, суглинки, легкие почвы. Произрастает на каменистой почве, прикрытой ковром мхов, у ключей или по берегам ручьев.

Хозяйственное значение. Ценный ягодник (плоды – вкусные, душистые). Лекарственное (нар.).

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Декоративна весной, летом и осенью (пик декоративности в период плодоношения). Пригодна для декорирования рокариев, альпинариев и других типов каменистых садов, а также бордюров и дорожек. Заслуживает введения в культуру.

Распространение. Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (КНР, КНДР, Япония – средн. часть о. Хонсю). На российском Дальнем Востоке – Охот. (ю.), Алд., Даур., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур. (очень редко), Южно-Сах.



Смородина малоцветковая – *Ribes pauciflorum* Turcz. ex Pojark.

Кустарник до 1,5 м высоты, с желтовато-серыми опушенными однолетними стволиками и многочисленными корневыми отпрысками. Листья довольно плотные, с 5 короткими туповатыми лопастями, из которых верхние значительно крупнее остальных, сверху голые, снизу по жилкам опушенные. Ось соцветия и цветоножки густо опушены простыми белыми волосками, с примесью точечных железок. Цветки желтоватые. Плоды на толстых плодоножках до 1,2 мм в диаметре, черные, съедобные (ароматные, сладкие). Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Высоко зимостойка, устойчива к болезням. Произрастает в хвойных и хвойно-широколиственных лесах, на каменистых склонах.

Хозяйственное значение. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Заслуживает более широкого введения в культуру и использования в селекции (имеет крупные и вкусные ягоды, обильно плодоносит, способна размножаться корневой порослью, хорошая транспортабельность ягод).

Распространение. Вост. Сиб.; Монг., Яп.–Кит. (КНР). На российском Дальнем Востоке – Ан., Кол., Алд., Нюкж., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.



Смородина маньчжурская – *Ribes mandshuricum* (Maxim.) Kom.

Кустарник до 2 м высоты. Кора светло-серая, отслаивающаяся небольшими пластинками. Пластинка листа с глубокосердцевидным основанием, с 3-мя длинно заостренными лопастями, из



которых боковые лопасти намного меньше средней. Цветки зеленовато-желтые. Плоды до 8 (9) мм в диаметре, с толстой кожурой, красные, съедобные, очень кислые. Цветет в июне. Плодоносит августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Морозостойка, теневынослива и неприхотлива. К почвам нетребовательна, произрастает на скалистых склонах вдоль рек и ручьев в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах.

Хозяйственное значение. Плоды съедобны. Медоносное.

Использование в озеленении. Пыле- и газоустойчива, хорошо переносит стрижку. Декоративна благодаря крупным кистям зрелых плодов и оранжево-желтой окраске осенней листвы. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, свободнорастущих или формованных однорядных живых изгородей, озеленения склонов. Активно используется в лесопарках, озеленении территорий промышленных объектов.

Распространение. Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Амг. (всюду редко), Уссур.

Смородина Пальчевского – *Ribes palczewskii* (Jancz.) Pojark.

Кустарник до 1,5 м высоты. Стволики с гладкой коричневой корой, листья плотные, почти четырехугольные, на верхушке с 3-мя коротко-широкотреугольными, почти равно-великими



лопастями, с неглубокосердцевидным или усеченным основанием, сверху почти голые, снизу по жилкам с железистыми волосками или сплошь пушистые, черешок гладкий, красноватый, цветки желтовато-коричневые, кисти вверх торчащие, плоды продолговатые, красные, около 8 мм длины с толстой кожурой, плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослива, влаголюбива. Произрастает в долинных лесах, в зарослях кустарников. Требовательна к почве.

Хозяйственное значение. Плоды съедобны. Для промышленного выращивания не представляет интереса, но обладает самым ранним сроком созревания ягод, поэтому активно применяется в селекции. Медоносное.

Использование в озеленении. Может использоваться для одиночных и групповых посадок, особенно декоративна в период плодоношения.

Распространение. Вост. Сиб., Забайкалье, Якутия (очевидно в КНР). На российском Дальнем Востоке – Алд., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.



Смородина печальная – *Ribes triste* Pall.

Кустарник до 70 см высоты, с восходящими или лежащими, слаборазветвленными стеблями. Стволики темно-коричневые, с отслаивающейся продольными полосами корой. Листья со срезанными или неглубокосерцевидными основаниями, с 3-мя или 5-ю лопастями, крупно-зубчатые. Цветки серовато-пурпурные. Кисть рыхлая. Плоды до 1 см в диаметре, ярко-красные, с тонкой голой кожурой, очень кислые. Цветет в мае – июле. Плодоносит в августе.



Эколого-ценотические условия произрастания. Неприхотлива, засухоустойчива, теневынослива. Произрастает в пойменных лесах.

Хозяйственное значение. Плоды съедобны; представляет интерес для северного и заполярного ягодоводства (выносливый и приспособленный к полярным условиям вид). Медоносное.

Использование в озеленении. Как северный вид, приспособленный к суровым условиям полярной Сибири, представляет интерес для разведения в садах северных районов страны. Высокодекоративна. Может использоваться для одиночных или групповых посадок.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.-Кит., Сев. Ам. На российском Дальнем Востоке – все районы, за исключением Ком., Сев.-Кур., Южно-Кур.



РОЗОВЫЕ – ROSACEAE

Вишенка войлочная – *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremín et Jushev

Кустарник до 2 (3) м высоты. Ветви красновато-темно-коричневые, голые или коротко-бархатистые. Побеги густобархатистые. Листья яйцевидно- или широкоэллиптические, реже – ромбически-эллиптические, острые или коротко-остроконечные, в основании широко-клиновидные или округленные, сверху прижато-бархатистые, снизу густо прижато-бархатистые, по жилкам шерстистые. Цветоножки бархатистые. Соцветия из 1–2 цветков. Цветки светло-розовые, реже розовые или почти белые. Плоды шаровидные, красные, съедобные. Цветет в мае. Плодоносит в июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Высокоморозоустойчива, светолюбива, но переносит затенения. Не требовательна к почве, но легкие почвы предпочтительнее, а тяжелые глинистые и холодные торфянистые совсем не подходят. Произрастает на железнодорожных насыпях, заброшенных садах, окрестностях населенных пунктов, является «беженцем» из культуры.

Хозяйственное значение. Отличается скороплодностью, т.е. быстрым вхождением в плодоношение и интенсивной отдачей урожая уже в молодом возрасте. Плоды съедобны; корм для птиц. Пищевое. Медоносное.

Использование в озеленении. Высокодекоративна в период цветения и созревания плодов. Вид пригоден для озеленения в одиночных и рыхлых групповых посадках. Посадки следует размещать на возвышенных местах, защищенных от холодных ветров, желательны склоны южных направлений, посадка с южных сторон строений.

Распространение. Яп.- Кит. На российском Дальнем Востоке – культивируется как пищевой вид на юге РДВ, нередко дичает.



Пузыреплодник амурский – *Physocarpus amurensis* (Maxim.) Maxim.

Кустарник 1,5–2 м высоты, с гладкими каштановыми молодыми побегами и ветвями, покрытыми буровато-серой, отделяющейся полосами корой. Листья 5-лопастные, сердцевидные, сверху темно-зеленые, снизу сероватые от густого звездчатого опушения или почти



голые. Цветки белые, собраны в густые щитковидные соцветия. Плод – сложная листовка, образованная из 3–4 сросшихся вздутых листовок, содержащих по 2–4 семени. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, теневынослив, засухоустойчив, морозостоек, ветроустойчив, малотребователен к почве, но лучше развивается на плодородных, хорошо дренированных почвах, от нейтральных до слабокислых, плохо переносит избыточное увлажнение и особенно застой влаги. Морозостоек. Произрастает в подлеске широколиственных или хвойно-широколиственных лесов, в зарослях кустарников, на каменистых склонах, скалах.

Хозяйственное значение. Лекарственное (нар.).

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.



Использование в озеленении. Газо- и дымоустойчив, легко поддается стрижке. Высоко декоративен, используется в одиночных и групповых посадках для озеленения городских улиц и скверов, а также для создания живых изгородей, бордюров или куртин в парках. Хорошо смотрится в оформлении садовых дорожек, особенно в сочетании с цветущими травянистыми растениями, например тюльпанами, бархатцами. Культивируется с 1854 г. Имеет сорта с желтыми и красными листьями.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай). На российском Дальнем Востоке – Бур., Уссур.

Пятилисточник кустарниковый (лапчатка кустарниковая, курильский чай) – *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz (*Potentilla fruticosa* L.).

Кустарник до 1,5 м высоты. Молодые побеги шелковисто-волосистые, более старые покрыты красновато-коричневой или серой отслаивающейся корой. Листья непарноперистые, с



(3) 5 листочками. Листочки продолговато-яйцевидные. Цветки желтые, одиночные или в числе 3–7 на верхушке ветви. Цветет в июне – августе. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Нетребовательный, зимостойкий вид, предпочитает легкие почвы. Произрастает в лиственных лесах и редколесьях, на лесных опушках, в зарослях кустарников, по галечниковым берегам горных рек.

Хозяйственное значение. Кора содержит дубильные вещества; ветви и плоды иногда заваривают вместо чая. Медоносное. Лекарственное (нар.).



Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Легко переносит пересадку и стрижку. Сезон декоративности – весна, лето, осень, пик декоративности – в период цветения. Пригоден для обсадки клумб и газонов для создания формованных, густых, красивых бордюров и низких живых изгородей, укрепления откосов, насыпей и оврагов. Может использоваться для подбивки высоких, оголяющихся снизу, изгородей. Хорош как в одиночных, так и в групповых посадках, в каменистых садах. Гармоничен в композициях с многолетниками, хвойными растениями.

Распространение. Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Малоаз., Монг., Тибет., Яп.-Кит., Сев. Ам. На российском Дальнем Востоке – все районы.

Рубус (малина) боярышниковистый – *Rubus crataegifolius* Bunge

Кустарник до 1,5 м высоты, с приподнятыми или почти стелющимися сильно колючими стеблями, слегка уплощенными крепкими шипами. Листья простые, в очертании широкояйце-



видные, до округлых, приостренные, усеченные или сердцевидные в основании, сверху голые или прижато опушенные, 3–5-лопастные или раздельные, по краю неравнозубчатые. Цветки белые, собраны в малоцветковые пазушные соцветия. Плод – многокостянка, шаровидная, темно красная или оранжевая, рассыпающаяся на отдельные косточки, съедобная. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостоек, светолюбив, но теневынослив. Предпочитает хорошо дренированные





почвы, к плодородию не требователен. Болезнями и вредителями не повреждается. Произрастает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, зарослях кустарников, поймах рек, на лугах, каменистых склонах.

Хозяйственное значение. Плоды съедобны, используются как в свежем, так и в переработанном виде (варенье, приготовле-

ние вина), молодые листья употребляют в пищу. Пищевое. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид пригоден для горноукрепительных работ. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, подходит для создания стриженных и нестриженных живых изгородей, бордюров. Цветет на двухлетних побегах, которые после плодоношения отмирают, поэтому осенью их надо вырезать. Перспективен для получения новых плодовых сортов путем отбора и гибридизации с другими видами. Выглядит декоративно благодаря аркообразно изгибающимся побегам и осенней окраске, становящейся осенью желтой, оранжевой, темно-красной.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Уссур., Нижне-Зей., Бур. В ЕАО отмечен на западной окраине г. Биробиджан.

Рубус (малина) Комарова – *Rubus komarovii* Nakai.

Маленький кустарник до 1 м высоты. Побеги с многочисленным тонкими шипами, покрыты мелким пушком и сизым налетом. Листья тройчатые, листочки с обеих сторон зеленые. Цветки белые. Плоды съедобные. Цветет в июне – июле. Плодоносит в июле – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Произрастает в лесах, поймах рек и ручьев, на скалах и каменистых осыпях.

Хозяйственное значение. Пищевое. Медоносное. Лекарственное (нар.).





Использование в озеленении. Вид пригоден для горноукрепительных работ. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, особенно на альпийских горках.

Распространение. Вост. Сиб. (Даурия); Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Уссур., Южно-Сах.

Рубус сахалинский (малина сахалинская) – *Rubus sachalinensis* Levl.

Кустарник до 1,2 м высоты. Побеги густо шиповато-щетинистые, железистые и коротко опушенные. Листья тройчатые, сверху голые, железистые или волосистые, снизу беловой-



лочные; листочки яйцевидные или ланцетные, длинно и коротко заостренные, по краю неравнопильчатые. Цветки в пазушных малоцветковых кистях и конечном метельчатом соцветии; цветоносы, цветоножки и чашелистики волосистые, густо покрыты иглами и стебельчатыми железками. Цветки белые. Плод – многокостянка около 1 см в диаметре, из сросшихся костянок, красная. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Произрастает в лиственничниках и лиственных лесах, на пустырях.

Хозяйственное значение. Пищевое. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид пригоден для горноукрепительных работ. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок.

Распространение. Евр. ч. (Урал), Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг. (север), Яп.-Кит., Сев. Ам. На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Чук., Кор., Ком.



Рябинник рябинолистный – *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Вг.

Кустарник до 3 м высоты, образует заросли. Молодые побеги голые или тонко опушенные. Листья перистые, листочки ланцетные, по краю пильчатые, голые или снизу со звезд-





чатыми волосками по главной и боковой жилкам. Соцветие – продолговатая метелка. Цветки белые. Цветет в июне. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, высоко зимостоек, нетребователен в уходе и теневынослив. Выдерживает недолгое подтопление, но к засухе менее устойчив. Хорошо растет в тени, и на солнце, но предпочтительно размещение в полутени на умеренно увлажнённых богатых почвах. Не подвержен болезням и нападкам вредителей. Произрастает по берегам горных речек и ручьев, в лиственных лесах, по обочинам дорог.

Хозяйственное значение. Кормовое растение для насекомых (жуки, бабочки питаются на цветках). Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Обильно и красиво цветёт, декоративен в этот сезон, требует подрезки высохших цветочных побегов. Быстро отрастает и хорошо переносит стрижку.

Пригоден для создания куртин в парках, защитных полос, укрепления оврагов, осыпей, обвалов и откосов. Используют в групповых и одиночных посадках на газоне, в качестве живой изгороди. В групповых посадках рябинник интересно смотрится вместе с различными видами спирей и хвойными растениями.

Распространение. Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Охот., Алд., Нюкж., Даур., Камч., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

Таволга березолистная – *Spiraea betulifolia* Pall.

Кустарник до 60 см высоты, с голыми, реже опушенными побегами, покрытыми, как и старые ветви, коричневой корой. Листья эллиптические или яйцевидные, с клиновидным или



округлым основанием, заостренной, реже округлой верхушкой, по краю почти от основания городчато-зубчатые, с обеих сторон голые или снизу по жилкам пушистые. Соцветие щитковидное, многоцветковое. Цветки 7–9 мм в диаметре, розоватые или белые. Цветет в июне – июле. Плодоносит в июле – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания.

Светлолюбива, но выносит затенение, зимостойка. Растёт на любых почвах, засухоустойчива. Любит слабокислую, нейтральную почву. Произрастает в лиственных, хвойных лесах и торфяных болотах.

Хозяйственное значение. Медоносное.

Использование в озеленении. Хорошо переносит городские условия и обрезку (требуется после цветения). Применяют для групповых посадок, создания бордюров и опушек, альпийских горок. Хорошо уживается с другими сортами и видами спирей, используется в композициях с мелколистными деревьями, в рокариях, для создания живых изгородей.

Распространение. Вост. Сиб.; Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Охот. (ц., ю.), Алд., Нюкж., Даур., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах.; указ. для Южно-Кур.



Таволга иволистная – *Spiraea salicifolia* L.

Кустарник до 2 м высоты, с гладкими, обычно голыми, светло-коричневыми побегами. Листья продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, острые, к основанию кли-

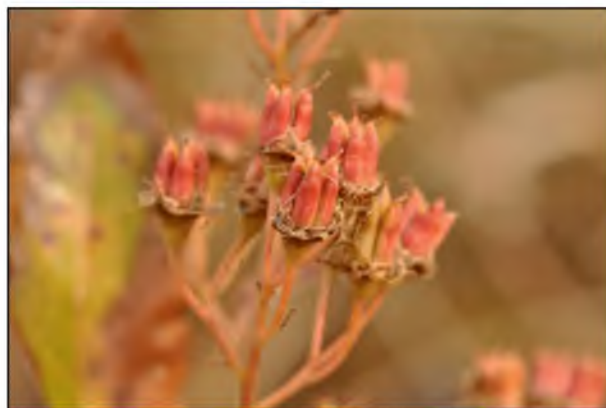


новидно суженные в короткий черешок. Соцветие – пирамидально- или овально-цилиндрическая метелка. Цветки 8–12 мм в диаметре, розовые. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойка. Предпочитает кислые и слабо кислые увлажненные почвы. Хорошо растет на солнце и в полутени, предпочитает прохладные и влажные места. Произрастает по берегам рек и речек, на заливных лугах и болотах.

Хозяйственное значение. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Менее декоративна, чем другие спиреи, но благодаря большой зимостойкости заслуживает более широкого применения в озеленении городов северных



районов. Быстро разрастается, требуется обрезка отцветших соцветий. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, эффектна в группах на газоне, опушках и вдоль парковых дорог, в качестве бордюров и живой изгороди.

Распространение. Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Чук. (в., ю., о.).

Таволга извилистая – *Spiraea flexuosa* Fisch. ex Cambess.

Кустарник до 1,5 м высоты, с тонкими, ребристыми, иногда коленчато согнутыми, соломенно-бурыми побегами. Листья продолговато-эллиптические, иногда яйцевидные, с заострен-



ной верхушкой, по краю от основания пильчатые или неравнозубчатые. Цветки 8–10 (12) мм в диаметре, белые, собраны по 4–10 в зонтиковидные соцветия. Цветет в июне. Плодоносит в июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Очень зимостойка, растет на всех видах почв, выдерживает затенение. Произрастает по опушкам, лесным лугам и берегам лесных речек, в долинных и широколиственных лесах.

Хозяйственное значение. Медоносное.

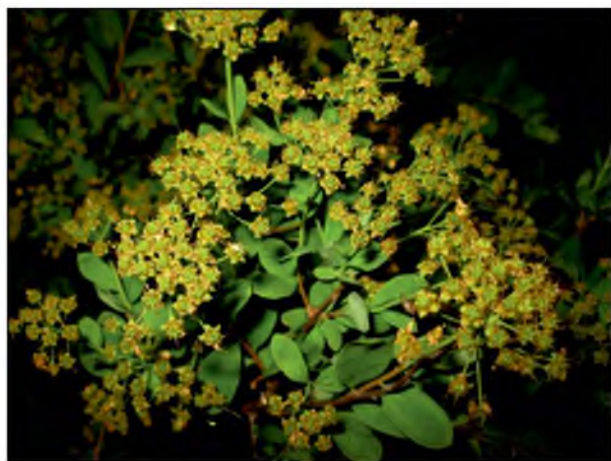
Использование в озеленении. Широко используется в групповых и одиночных парковых посадках, для создания живых изгородей. Один из самых распространенных видов спирей в озеленении.

Распространение. Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб.; Монг., Яп-Кит. (Сев.-Вост. Китай, север п-ова Корея). На российском Дальнем Востоке – Алд., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.



Таволга средняя – *Spiraea media* Franz Schmidt.

Кустарник 1–1,5 м высоты, с тонкими неребристыми побегами, покрытыми коричневой, позднее отваливающейся корой. Листья эллиптические, продолговатые, до почти ланцетных,



цельнокрайные на цветочных побегах. Цветки 7–9 мм в диаметре, белые, в рыхлых щитковидных соцветиях. Цветет в июне. Плодоносит в июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Морозоустойчива, засухоустойчива, теневынослива. Произрастает по сухим каменистым и открытым склонам, на осыпях среди леса, на разнотравных лугах.

Хозяйственное значение. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Хорошо переносит стрижку, ценится за обильное и раннее цветение, используется при создании живых изгородей, для газонов, скверов, парков.

Распространение. Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Ср. Аз.; Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Чук. (з.), Ан., Кол., Охот., Алд., Нюкж., Даур., Камч., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур. (о-в Шикотан).



Таволга уссурийская – *Spiraea ussuriensis* Pojark.

Кустарник до 1–1,5 м высоты, с тонкими, слаборебристыми, нередко зигзагообразно изогнутыми, коричневыми побегами. Листья тонкие, от широкоэллиптических до ланцетных, с



округлым или усеченным основанием и острой или туповатой верхушкой, сверху голые, снизу с бородкой волосков в углах крупных жилок, по краю двоякозубчатые. Цветки 9–15 мм в диаметре, белые, собраны по 4–12 в зонтиковидные соцветия. Цветет в июне. Плодоносит в июле.

Эколого-ценотические условия произрастания. Высоко зимостойка, нетребовательна к почве, относительно засухоустойчива. Может расти на солнце и в полутени. Произрастает по берегам рек, в горах, на каменистых склонах.

Хозяйственное значение. Медоносное.

Использование в озеленении. Вид пригоден для разведения в садах, укрепления и озеленения каменистых склонов, для создания живых изгородей, групповых и опушечных посадок. Хорошо переносит стрижку.

Распространение. Вост. Сиб. (Даурия); Монг., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Нюкж., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.



Шиповник даурский – *Rosa davurica* Pall.

Кустарник до 1,5 м высоты. Стебель с темно-бурой или черно-пурпуровой (а на молодых побегах с желтовато-зеленоватой) корой. Шипы редкие, большей частью расположены по 2 у основания листьев и молодых веточек. Листья с (5) 7–9 листочками; листочки эллиптические, 2–5 см длины, снизу всегда густо покрыты железками, от основания цельнокрайные, в верхней части (от середины и выше) мелкопильчатые, на верхушке нередко приостренные. Цветки розовые, 3–4 см в диаметре, одиночные или по 2–3. Плоды орешки в шаровидных, красных ложноягодах. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостоек, неприхотлив, не подвержен нападению вредителей и болезням, засухоустойчив, теневынослив. Неприхотлив к почве, но лучше растет на солнечных местах с легкой дренированной почвой. Произрастает на приречных песках, в зарослях кустарников, на лугах и в лиственных лесах.

Хозяйственное значение. Мясистые облоочки ложноягод съедобны, хороший витаминнос; из лепестков получают розовое масло, розовую воду и розовый уксус. Медоносное (ценный пыльценос). Лекарственное (офиц.).

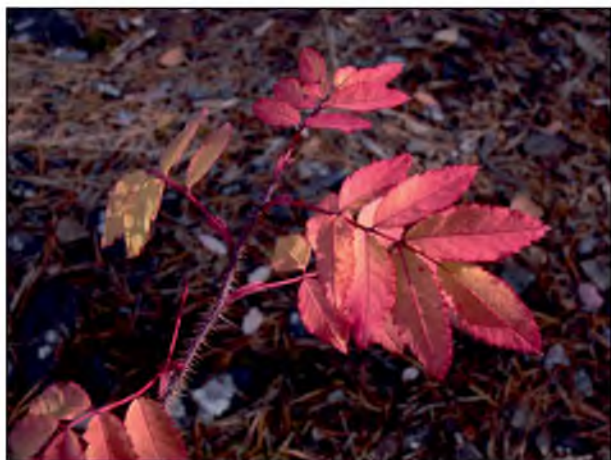
Использование в озеленении. В условиях города хорошо развивается, цветет и плодоносит, хорошо переносит стрижку. Рекомендуются для озеленения парков и скверов, дворов жилых домов, территорий около общественных учреждений, на склонах и альпийских горках, для почвоукрепительных и полезащитных насаждений, в качестве одиночных или групповых посадок, живых изгородей.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг., Яп.- Кит. (Сев.-Вост. Китай). На российском Дальнем Востоке – Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.



Шиповник иглистый – *Rosa acicularis* Lindl.

Кустарник до 2 м высоты. Стебли густо покрыты тонкими игольчатыми шипами. Листья с 5–7 (9) листочками; листочки эллиптические, хотя бы часть их с острой верхушкой, по краю



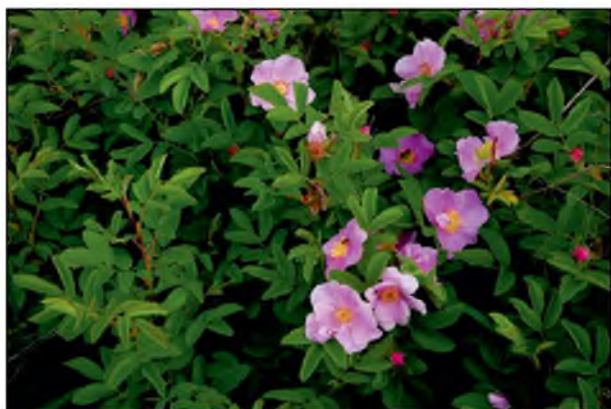
мелкозубчатые. Цветки розовые, 2,5–5,5 см в диаметре, с тонким ароматом, одиночные или по 2–3. Плоды – орешки в ложноягодах, узкопродолговатые, эллиптические, иногда яйцевидные или грушевидные, красные или оранжево-красные. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослив, зимостоек, засухоустойчив, к почвам неприхотлив, но лучше развивается на суглинках со слабокислой или нейтральной реакцией. Произрастает в смешанных, лиственных и хвойных лесах.

Хозяйственное значение. Мясистые оболочки ложноягод съедобны, содержат витамины С, В₂, К, Р, А, сахар (до 18%), органические кислоты, дубильные и пектиновые вещества, минеральные соли; отвар плодов дает оранжевую краску; из лепестков получают розовое масло, розовую воду и розовый уксус. Медоносное (пыльценос). Лекарственное (офиц.).

Использование в озеленении. В первые два года после посадки кустарники не обрезают, далее каждую осень проводят формирующую обрезку. Пригоден для декоративных, почвоукрепительных и полезащитных насаждений. Используется в групповых посадках, как солитер, для формирования живых изгородей.

Распространение. Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Ср. Аз.; Сканд., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам. На российском Дальнем Востоке – все районы, кроме Ком., Сев.-Кур.



Шиповник корейский – *Rosa koreana* Kom.

Кустарник до 1,5 м высоты. Побеги с обильными тонкими игольчатыми шипами. Листья с (7) 9–11 (13) листочками; листочки все одинаковой овальной формы, верхушки их всегда



закруглены, по краю в верхней части неравнопильчатые, листовой стержень покрыт редкими игольчатыми шипиками. Цветки бледно-розовые или белые, 2,5–3,5 см в диаметре, одиночные, иногда по 2. Ложноягоды продолговатые, овальные или грушевидные, красные. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойкий, светолюбивый вид. Засухоустойчив, не требователен к плодородию почв. Произрастает на скалах и каменистых склонах, по краям каменистых осыпей и россыпей.

Хозяйственное значение. Мясистые оболочки ложноягод съедобны, содержат витамины С, В₂, К, Р, А, сахар (до 18%), органические кислоты, дубильные и пектиновые вещества, минеральные соли; из лепестков получают розовое масло, розовую воду и розовый уксус. Медоносное (пыльценос). Лекарственное (офиц.).

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Декоративен весной (цветы) и осенью (плоды, листья). Пригоден для живых изгородей, альпийских горок, для почвоукрепительных и полезащитных посадок.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Бур., Амг., Уссур.



Шиповник тупоушковый – *Rosa amblyotis* С.А. Мей.

Кустарник до 1,8 (2) м высоты. Стволики прямые, в верхней части ветвистые. Стебли с темно-бурой или черно-пурпуровой корой, в нижней части нередко густо покрыты тонки-



ми игольчатыми шипами, у основания ветвей и листьев расположены крупные парные шипы. Листья с (5) – 7 (9) листочками; листочки эллиптические, все или частично с приостренной верхушкой, по краю пильчатые, лишь в основании или до середины цельнокрайные, сверху тускло-зеленые, снизу – опушенные. Цветки темно-розовые, 4–6 см в диаметре, собраны по 2–3 или одиночные. Ложноягоды шаровидные, красные. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, теневынослив, не требователен к влаге. К почве неприхотлив, но лучше всего развивается на умеренно увлажненных почвах, с высоким содержанием гумуса, не любит уплотнения почвы. Произрастает на лесных опушках, среди кустарников, в подлеске смешанных лесов, на лугах, в поймах рек, на каменистых склонах, одиночно и зарослями.

Хозяйственное значение. Мясистые оболочки ложноягод съедобны; ценный витаминоносите́ль – ложноягоды содержат до 3250 мг% витамина С, витамин В₂, флавоноиды (пигменты фенольной породы), каротины и дубильные вещества, в листьях – флавоноиды, катехины (органические вещества из группы флавоноидов) и более 90 мг% витамина С, в корнях – много катехинов; из лепестков получают розовое масло, розовую воду и розовый уксус. Медоносное (пыльценос). Лекарственное (офиц.).



Использование в озеленении. Хорошо переносит городские условия. Рекомендуется для озеленения садов и парков, территорий учреждений, для устройства красивоцветущих живых изгородей и создания декоративных групп, в качестве солитера, в составе разнообразных композиций.

Распространение. все районы, кроме Чук., Ан., Кол., и Нюкж. На российском Дальнем – Вост. Сиб.



БОБОВЫЕ – FABACEAE

Карагана маньчжурская – *Caragana manshurica* (Kom.) Kom.

Кустарник до 2 м высоты, с серо-зеленой корой; ветви голые, буроватые. Прилистники неколючие, опадающие; у верхнего листа – острые, игловидные. Листья с 4–8 парами листоч-



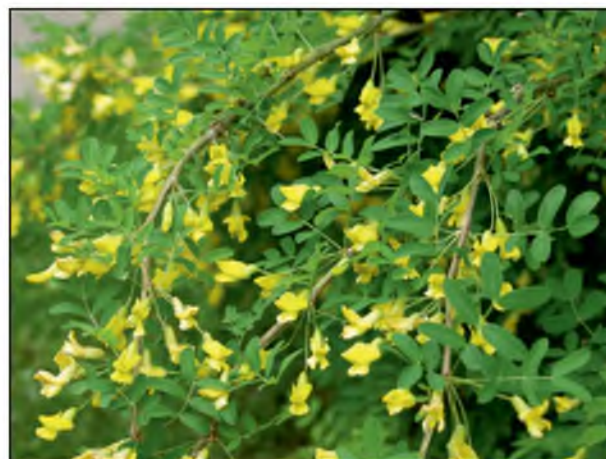
ков. Листочки обратнойцевидные, в основании клиновидные, на верхушке тупые или выемчатые, оканчивающиеся щетинкой. Цветки желтые. Бобы продолговато-цилиндрические. Цветет в июне. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослива, засухоустойчива, не требовательна к плодородию почвы. Произрастает на скалистых или каменистых склонах, обрывах, каменистых россыпях.

Хозяйственное значение. Облиственные ветви – корм для скота. Медоносное.

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Декоративна в период цветения за счёт свисающих с дуго-



видных побегов и крупных жёлтых цветков. Пригодна для одиночных и групповых посадок, живых изгородей, бордюров.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей. (Малый Хинган), Бур., Уссур.

Леспедеца двуцветная – *Lespedeza bicolor* Turcz.

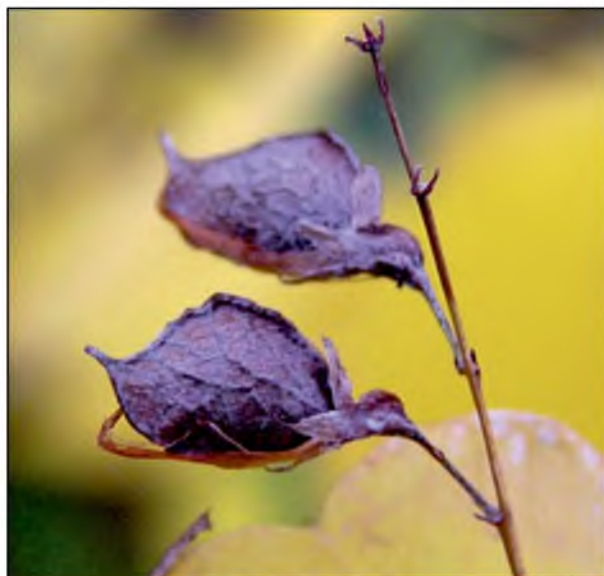
Кустарник с многочисленными тонкими, прутьевидными вверх направленными ветвями. Кора старых стеблей серовато-бурая, иногда почти черная. Молодые ветви зеленые. Ли-

стья тройчатые, длинночерешковые. Листочки на коротеньких черешочках, продолговато-эллиптические, овальные или обратнойцевидные, на верхушке закругленные, тупо срезанные, выемчатые или слегка приостренные, с тонким коротким шипиком. Размеры листочков на одном и том же растении неодинаковы, сверху зеленые, снизу – сероватые. Соцветие в виде сложной пирамидальной метелки из негустых раскидистых кистей. Цветки с неравномерно-красным или розово-фиолетовым венчиком, конец которого темно-фиолетовый. Цветет в июле – августе. Плодоносит в сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, переносит небольшое затенение, относительно теплолюбива, малотребовательна к почве, влаге, предпочитает хорошо дренированные, но на сухих и бедных почвах развивается плохо и выглядит мало привлекательно. Быстрорастущая, рано вступает в пору цветения, при благоприятных условиях цветет даже однолетняя поросль. В суровые зимы она подмерзает до уровня снегового по-

крова, однако быстро отрастает до своей предельной высоты, давая многочисленные порослевые побеги. Произрастает на опушках лесов, в тени дубняков, по скалистым обрывам.





Хозяйственное значение. В безлесных районах – топливо. Кормовое (корм для скота). Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Почвоулучшающее, противозерозийное, почвоукрепительное растение. Хорошо переносит стрижку и пересадку. Интересна поздним, обильным и продолжительным цветением в июле, когда большинство растений отцвело. Подходит для почвозащитных насаждений, бордюров, живых изгородей в лесопарках, садах и скверах, в одиночных и групповых посадках на хорошо освещенных местах.

Распространение. Вост. Сиб. (Забайкалье); Яп.–Кит. На российском Дальнем Востоке – Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

МОЛОЧАЙНЫЕ – EUPHORBIACEAE

Секуринага полукустарниковая – *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd.

Раскидистый кустарник до 1–1,5 м, редко 2 м высоты. Побеги светловато-желтые, с красными продольными полосками, тонкие, прямые, прутьевидные. Кора на старых ветвях и ство-



ликах серая. Листья очередные, плотные, голые, эллиптические или продолговато-яйцевидные, с закругленной или островатой верхушкой и клиновидным основанием, цельнокрайные. Цветки мелкие пазушные, зеленовато-желтые или зеленые. Плоды сухие, трехгранные. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае – июле. Плодоносит в августе – сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, теневынослива, морозостойка, засухоустойчива, может расти на дренированных, как плодородных, так и не очень богатых почвах. Произрастает на скалах, каменистых осыпях и известковых отложениях, иногда на аллювиальных лугах.

Хозяйственное значение. Лекарственное (нар.).

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Декоративна в течение всего года, благодаря окраске листвы и побегов, плодам и необычной, оригинальной форме кроны. Используют для кустарниковых композиций в садах и парках, для украшения каменистых групп, в качестве оди-

ночных или групповых посадок, расположенных под пологом более высоких растений или на опушках. Нетребовательна к уходу.

Распространение. Вост. Сиб., Яп.–Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ – CELASTRACEAE

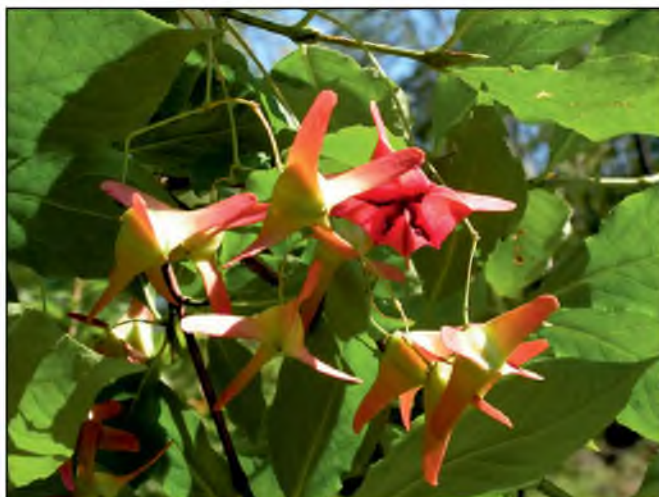
Бересклет большекрылый – *Euonymus macroptera* Rupr.

Крупный кустарник. Побеги более или менее уплощенные, темно-зеленые или фиолетовые, голые, гладкие, с небольшими смоляными наростами. Листья ромбически-обратно-яйцевидные или эллиптические, на верхушке заостренные, по краю равномерно мелкопильчатые. Соцветия 9–21-цветковые. Цветки зеленовато-белые, сверху с сосочковидными выростами. Коробочка 4-х-лопастная, с узкими крыльями, обычно отклоненными к верхушке, нередко загнутыми. Семена целиком покрыты оранжевой или красноватой крошечкой. Цветет в мае – июне. Плодоносит в сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостоек, теневынослив. Оптимальны легкие, суглинистые грунты со слабокислой, нейтральной или слабощелочной реакцией pH. Главное условие – соблюдение оптимальной влажности, к жаре и сухости вид не терпим. Произрастает в смешанных лесах.





Хозяйственное значение. Твердая древесина пригодна для поделок и для древесного угля; кора корней содержит 2–6% гутты (природный полиизопрен, основной компонент гуттаперчи, используется как изоляционный материал, для производства клея и др.). Ядовитое (все части).

Использование в озеленении. Вид пригоден для лесомелиоративных насаждений, укрепления оврагов и речных берегов. Рекомендуется в качестве одиночных и групповых посадок

на опушках, берегах водоемов, для создания живых изгородей. На открытых солнцу участках высаживать не рекомендуется, часто это приводит к пожелтению листьев. Устойчив к вредителям, нетребователен к почвам (кроме тяжелых глинистых, уплотненных, засоленных и сильнокислых).

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Сев.-Сах., Нижне-Зей., Бур., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

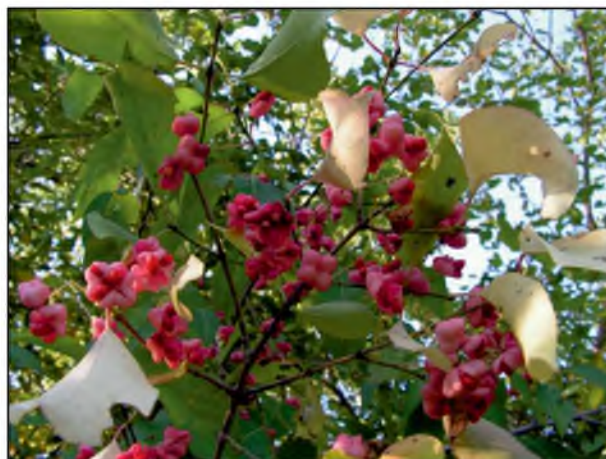
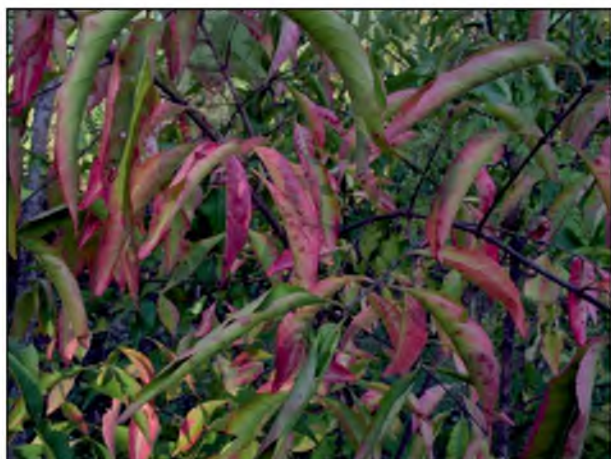
Бересклет Маака – *Euonymus maackii* Rupr.

Кустарник до 3–10 м высоты. Побеги плоские, слабочетырехгранные, зеленые или красновато-коричневые, часто с сизым налетом. Листья от продолговато-яйцевидных до почти ланцетных, плотные, почти кожистые, блестящие, голые, на верхушке постепенно суженные в



длинное оттянутое остроконечие, по краю мелко-пильчатые, иногда волнистые. Цветки четырехмерные, беловатые. Коробочка бледно-розовая или темно-красная. Семена полностью покрыты оранжево-красной кроветелькой. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, морозостоек, ветроустойчив, растет быстро, умеренно устойчив к болезням и вредителям, малотребователен к почвам. Однако предпочитает плодородные,



свежие, хорошо дренированные, относительно лёгкие почвы, богатые органикой, не выносит застоя влаги и верхового затенения, при отсутствии затенения образует штамбовые экземпляры. Произрастает в долинах рек, среди кустарников.

Хозяйственное значение. Древесина используется на изготовление поделок; хороший гуттаперченос, в коре корней содержится около 8–10%, а в отдельных растениях – до 25% гутты; плоды и корни содержат яблочную, лимонную и винную кислоты, а семена – гликозиды, звонимин, эмульсин и жирное масло (до 40%); отвар плодов с солями железа образует коричневую, а с квасцами – желтую краску, годную для окрашивания сафьяновых кож; из листьев путем перегонки можно получить древесный спирт. Ядовитое (все части).

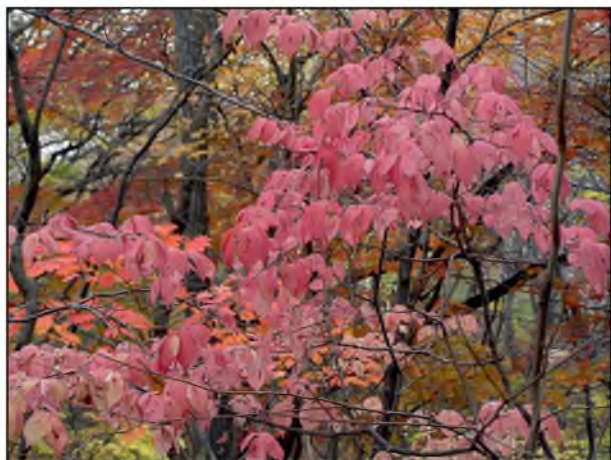
Использование в озеленении. Хорошо переносит пересадку и стрижку, умеренно пыле-, газо- и дымоустойчив. Вид пригоден для мелиоративных работ (для живых изгородей, подлеска, для закрепления оврагов, речных берегов, откосов и склонов). Отличается обильным цветением, плодоношением, карминовой окраской листвы осенью. Один из наиболее декоративных бересклетов, особенно в осеннюю пору, когда его украшают яркие розовые плоды, сохраняющиеся до устойчивых морозов. Может быть использован при создании групп, опушек и живых изгородей. В кустовой форме используется для обособленных групп и для опушек, а в штамбовой – группами на газоне и для аллей в саду.

Распространение. Вост. Сиб., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Амг., Нижне-Зей., Бур., Уссур.



Бересклет малоцветковый – *Euonymus pauciflora* Maxim.

Кустарник до 3 м высоты. Побеги уплощенные, зеленые, густо покрытые черно-малиновыми бородавками. Листья обратно-яйцевидные или эллиптические, на верхушке внезапно су-



женные в длинное остроконечие, тонкие, сверху слабо, снизу – обильно опушенные щетинковидными волосками, мелко- и остропильчатые. Соцветия простые, 3-цветковые, реже – цветки одиночные, коричнево-пурпурные. Чашелистики по краю бахромчатые. Лепестки округлые, сверху с сосочковидными выростами. Коробочка с 4-мя килеватыми на спинке лопастями, в верхней части глубоко вдавленная. Семена черные, до половины покрыты ярко-оранжевой кроветелькой. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослив, предпочитает постоянно влажные плодородные почвы, богатые известью. Отличается медленным ростом. Произрастает в лиственных лесах, в кустарниковых зарослях, на скалистых обрывах.

Хозяйственное значение. Из древесины изготавливают поделки; плоды и корни содержат яблочную, лимонную и винную кислоты; семена – гликозиды, эвонимин, эмульсин и жирное масло; отвар плодов с солями железа образует коричневую, а с квасцами – желтую краску, годную для окрашивания сафьяновых кож; из листьев путем перегонки можно получить древесный спирт; гуттаперченос. Лекарственное (нар.). Ядовитое (все части).

Использование в озеленении. Вид пригоден для мелиоративных работ, для создания живых изгородей, подлеска, для закрепления оврагов, речных берегов, откосов и склонов. Декоративен осенью – листья розовеют или краснеют. Цветёт нежно-розовыми декоративными цветками, но плодоносит слабо. Может быть использован для одиночных и групповых посадок.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.



Бересклет священный – *Euonymus sacrosancta* Koidsz.

Кустарник до 2–4 м высоты. Побеги четырехгранные, зеленые или малиновые, обычно с тонкими пробковыми крыльями. Листья ромбически-обратнояйцевидные или эллиптические,



тонкие. Соцветия простые, трехцветковые или цветки одиночные, зеленоватые. Коробочки четырехгнездные, разделены на дольки почти до основания. Зрелые коробочки бордово-красные. Семена белые, полностью покрыты красной крошечкой. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Нетребовательный, зимостойкий, отличается средним темпом роста, легко мирится с полутенью. Лучше развивается на свету, средне засухоустойчивый, предпочитает слабокислые, нейтральные или слабощелочные, рыхлые, легкие, водо- и воздухопроницаемые, суглинистые почвы. Произрастает в лиственных, хвойных лесах и кустарниковых зарослях.

Хозяйственное значение. Древесина используется на изготовление поделок; гуттаперченос (в коре содержание гутты от 1–6%); плоды и корни содержат яблочную, лимонную и винную кислоты; а семена – гликозиды, эво-нимин, эмульсин и жирное масло; отвар плодов с солями железа образует коричневую, а с квас-





цами – желтую краску, годную для окрашивания сафьяновых кож; из листьев путем перегонки можно получить древесный спирт. Ядовитое (все части).

Использование в озеленении. Хорошо переносит стрижку, очень декоративен благодаря окраске побегов, плодам и соцветиям, пик декоративности – осень (красная окраска листьев и коробочек). Вид пригоден для мелиоративных работ (подлеска, для закрепления оврагов, речных берегов, откосов и склонов). Рекомендуются для групповых и одиночных посадок на газоне, живых изгородей, опушек, декорирования каменистых садов и бордюров.

Распространение. Вост. Сиб., Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур., Южно-Сах.

КРУШИНОВЫЕ (ЖЕСТЕРОВЫЕ) – RHAMNACEAE

Жестер диамантский – *Rhamnus diamantiaca* Nakai.

Раскидистый кустарник до 2,5 (3) м высоты, с гладкими блестящими темно- или красновато-бурыми ветвями, заканчивающимися крепкими колючками длиной до 1,5 (2) см. Листья



широкоовальные или овально-ромбические, реже обратояйцевидные. На верхушке круто суженные в притупленный кончик, с клиновидным основанием, по краю мелко городчато-зубчатые, плотные. Плоды шаровидные или обратно-яйцевидные, черные, сочные, с сильно красящим фиолетово-синим соком. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в мае – июне. Плодоносит в сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, зимостоек, предпочитает защищенные от холодных ветров места, возможно немного затененные. К почве неприхотлив, предпочитает хорошо дренированную, но умеренно увлажненную, выдерживает и достаточно бедные почвы, может расти на супесях и легких суглинках, хуже развивается на торфяных участках. Произрастает в смешанных и лиственных лесах, на опушках, на каменистых склонах.

Хозяйственное значение. Древесина используется для мелких столярно-токарных работ; из коры, плодов, листьев получают стойкие краски для окрашивания тканей, бумаги, пряжи, кожи, древесины; кора богата дубильными веществами; Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Рекомендуются для устройства труднопроходимых колючих живых изгородей. Растения высаживают в изгороди на расстоянии 40–50 см, формируют высотой 1–1,5 м, подвергая стрижке ранней весной и по мере отрастания летом. Плотную сомкнутую изгородь удастся получить через 4–5 лет.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, сев. Часть п-ова Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

АРАЛИЕВЫЕ – ARALIACEAE

Свободнаягодник (элеутерококк) колючий – *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim.

Кустарник до 1,5–2 (4–5) м высоты, образующий много порослевых побегов. Кора обычно покрыта, особенно в нижней части побегов, игловидными, вниз отклоненными, ломкими, до 1 см длины шипами. Листья округлопятиугольные, пальчатосложные, с 5-ю листочками; листочки обратноланцетные или овальные, с клиновидным основанием и узкой, довольно длин-





ной оттянутой верхушкой, двоякозубчатые, с обеих сторон зеленые. Цветки в одиночных или чаще собранных по 2–5 на концах побегов зонтиках. Лепестки с наружной стороны красновато-бурые, с внутренней – зеленовато-белые или белые. Плоды черные, почти шаровидные, несколько сжатые с полюсов, с резким специфическим запахом. Цветет в июне – июле. Плодоносит в сентябре – октябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Нетребовательный, теневыносливый, морозостойкий, предпочитает влажные почвы. Произрастает в смешанных лесах, на окраинах осыпей, каменистых склонах.

Хозяйственное значение. Древесина твердая, годная на чубуки (курительные трубки) и мелкие токарные изделия. Плоды представляют интерес как возможная пряная ягода. Медоносное. Лекарственное (офиц.).

Использование в озеленении. Вид пригоден для групповых и одиночных посадок, живых изгородей. Имеет декоративные пальчатосложные листья, красивые собранные в соцветия цветки и черные плоды. Введен в культуру.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур., Амг., Южно-Сах.

Свободнаягодник сидячецветковый (акантопанакс сидячецветковый) – *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S. Y. Hu. (*Acanthopanax sessiliflorus* Rupr. et Maxim.) Seem.

Крупный кустарник до 3,5–4 м высоты, с серой, продольно трескающейся корой, с бурыми чечевичками; побеги голые или с редкими горизонтальными шипами. Листья обычно с 5-ю,



реже с 3-мя неравными листочками; листочки овальные или обратно-яйцевидные, на верхушке заостренные в недлинное остроконечие, двоякозубчатые, сверху зеленые, снизу более светлые, по жилкам, особенно с нижней стороны, покрыты шипиками. Цветки мелкие, темно-коричневые, почти сидячие, в шаровидных зонтиках, последние на концах побегов одиночные, центральное соцветие крупнее остальных. Плоды ягодообразные, продолговатые, черные с темно-фиолетовым красящим соком, несъедобные. Цветет в июле. Плодоносит в сентябре – октябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Засухоустойчив, зимостоек, светолюбив, но теневынослив, не поражается болезнями, нетребователен к почвам, лучше развивается на влажных почвах, но не выносит застоя воды. Произрастает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, по лесистым берегам рек, у опушек.

Хозяйственное значение. Плоды (в небольшой дозе) представляют интерес в качестве пряности к мясным и рыбным блюдам, отдушки напитков и винно-водочной продукции. Медоносное. Лекарственное (нар.).



Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Устойчив к городским условиям, хорошо переносит пересадку и обрезку. Рекомендуется к посадке в защищенном прогреваемом месте в качестве групповых посадок и живой изгороди в парках, лесных рекреационных зонах.

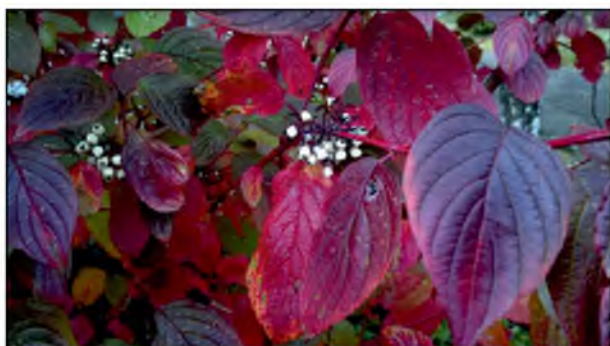
Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Бур., Уссур.

КИЗИЛОВЫЕ – CORNACEAE

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

Кустарник до 3 м высоты. Молодые и более старые побеги большей частью ярко-красные, с крупными беловатыми чечевичками. Листья супротивные, от эллиптических до широкояйцевидных, с острой верхушкой и округлым или клиновидным основанием, сверху темно-зеленые, снизу сизые, густо усаженные прижатыми двураздельными волосками. Соцветие щитковидное, густое, на прижато волосисто опушенной ножке. Цветки белые. Плоды шаровидные, от синевато-белых до белых. Цветет в мае. Плодоносит в августе.





Эколого-ценотические условия произрастания. Вид зимостойкий, светолюбивый, теневыносливый, быстрорастущий, к почвам нетребователен, но предпочитает увлажненные супеси. Произрастает в пойменных лесах и среди кустарников.

Хозяйственное значение. Твердая древесина пригодна на мелкие поделки; плоды поедаются медведями и утками-крохальями. Медоносное.

Использование в озеленении. Хорошо переносит стрижку (низкая обрезка старых кустов в начале весны делает куст более пышным). Молодая поросль появляется быстро. Красивая листва летом имеет беловато-сизую окраску; осенью красно- и темно-фиолетовую; летом листва хорошо сочетается с красными побегами, особенно декоративными зимой на фоне снега и темнохвойных пород деревьев. Цветки и плоды декоративны. Используется для одиночных и групповых посадок, создания подлеска, опушек, крупных групп и живых изгородей.

Распространение. Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Монголия (сев. часть), Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Кол., Алд., Даур., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах.

ВЕРЕСКОВЫЕ – ERICACEAE

Багульник болотный – *Ledum palustre* L.

Кустарник до 120 см высоты, сильно пахучий, с темно-серой корой. Молодые ветки покрыты обычно густым ржавым, реже – разреженным светловатым войлоком. Листья линейно-продолговатые, узкоовальные или почти линейные, с сильно завернутым краем, но обычно с хорошо просматриваемой нижней стороной, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, морщинистые от вдавленных жилок, снизу покрытые ржаво-бурым войлоком. Цветки в конеч-



ных простых зонтиках. Лепестки свободные, белые, опадающие. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Неприхотлив, морозостоек, хорошо растет на бедных песчаных или суглинистых почвах, необходим дополнительный полив в сухую погоду. Произрастает на каменистых горных склонах, на болотах, в сырых смешанных лесах.

Хозяйственное значение. Листья и ветви издают резкий одурманивающий запах, обусловленный содержанием в растении эфирного масла, обладающего ядовитыми свойствами, запах свежих листьев и ветвей отпугивает кровососущих насекомых, а также предохраняет меха и шерсть от моли; вместе с дегтем эфирное масло может применяться при обработке кож, его можно использовать в мыловарении и парфюмерии, а также в текстильной промышленности – как закрепитель. Медоносное (мед используется только самими пчелами). Лекарственное (офиц.). Ядовитое (все части; ядовитый мед).

Использование в озеленении. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок на торфяных местах, влажных и даже болотистых участках, в парках, в вересковых садах, для живой изгороди, для украшения береговой линии водоемов, на каменистых горках, прекрасно вписывается в любой ландшафт. Цветки и листья декоративны.



Распространение. Бореальная зона Евразии. На российском Дальнем Востоке – Чук., Ан., Анад.-Пенж., Кор. (южн.), Кол., Охот., Алд., Нюкж., Даур., Камч., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур. (с., ц.).

Багульник наибольший – *Ledum maximum* (Nakai) Khokhr. et Maz.

Кустарник до 1,5 м высоты. Молодые ветви покрыты густым ржавым войлоком, с возрастом постепенно редющим. Листья продолговато-овальные, с едва загнутыми вниз или пло-



скими длиннореснитчатыми краями, с коротким черешком, сверху темно-зеленые, блестящие, гладкие, нижняя сторона листа без войлочного покрова. Цветки многочисленные, в крупных конечных зонтиковидных кистях, которых обычно несколько. Лепестки белые, опадающие. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле – августе.



Эколого-ценотические условия произрастания. Морозоустойчив, светолюбив, в тени и полутени может частично утратить декоративность; не засухоустойчив, требует постоянного увлажнения почвы. К почвам неприхотлив, болезнеустойчив. Произрастает на сфагновых болотах, в лиственничниках.

Хозяйственное значение. Листья и ветви издают резкий одурманивающий запах, обусловленный содержанием в растении эфирного масла, обладающего ядовитыми свойствами, запах свежих листьев и ветвей отпугивает кро-



вососущих насекомых, а также предохраняет меха и шерсть от моли; вместе с дегтем эфирное масло может применяться при обработке кож, его можно использовать в мыловарении и парфюмерии, а также в текстильной промышленности – как закрепитель. Ядовитое.

Использование в озеленении. Высаживают на влажных и болотистых участках группами и единично, возможно выращивание на неплодородных почвах. Требуется обрезка поврежденных ветвей в декоративных целях. Можно использовать для украшения береговой линии водоемов, на каменистых горках.

Распространение. Яп.-Кит. (Япония). На российском Дальнем Востоке – Охот., Нюкж., Даур., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах.



Багульник подбел – *Ledum hypoleucum* Kom.

Кустарник до 1,5 м высоты. Молодые ветви покрыты густым ржавым войлоком, с возрастом постепенно редющим. Листья продолговато-овальные, с едва загнутыми вниз или пло-



скими длиннореснитчатыми краями, с коротким черешком, сверху темно-зеленые, блестящие, гладкие, снизу с более или менее выраженным войлоком.

Цветки многочисленные, в крупных конечных зонтиковидных кистях, которых обычно несколько. Лепестки белые, опадающие. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Морозоустойчив, неприхотлив, светолюбив, в тени и полутени может частично утратить декоративность. К почвам неприхотлив, не засухоустойчив, требует постоянного увлажнения почвы, болезнеустойчив. Произрастает на сфагновых болотах, в разреженных смешанных лесах.

Хозяйственное значение. Листья и ветви издают резкий одурманивающий запах, обусловленный содержанием в растении эфирного масла, обладающего ядовитыми свойствами, запах свежих листьев и ветвей отпугивает кровососущих насекомых, а также предохраняет меха и шерсть от моли; вместе с дегтем эфирное масло может применяться при обработке кож,



его можно использовать в мыловарении и парфюмерии, а также в текстильной промышленности – как закрепитель. Медоносное. Лекарственное (нар.). Ядовитое (ядовитый мед).

Использование в озеленении. Высаживают на влажных и болотистых участках группами и единично, необходима обрезка поврежденных ветвей в декоративных целях. Можно использовать для украшения береговой линии водоемов, на каменистых горках. Возможно выращивание на неплодородных почвах.

Распространение. Яп.-Кит. (сев.). На российском Дальнем Востоке – Сев.-Сах., Бур., Амг. (вост.), Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

Багульник шиловидный – *Ledum subulatum* (Nakai) Khokhr. et Maz.

Ветвистый кустарник до 50 (70) см высоты, ветви в верхней части густо коротко рыжевато-розовошерстистые. Листья узколинейные, с завороченными краями, сверху морщинистые от вдавленной сети жилок, снизу рыжевато-шерстистые. Лепестки розовато- или кремово-белые. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле – августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Влаголюбивый, зимостойкий, предпочитает открытые участки со средней освещенностью, хорошо переносит полутень.



Почвы предпочитает кислые, бедные, плохо аэрируемые. Произрастает на сфагновых болотах, в лиственничниках.

Хозяйственное значение. Листья и ветви издают резкий одурманивающий запах, обусловленный содержанием в растении эфирного масла, обладающего ядовитыми свойствами, запах свежих листьев и ветвей отпугивает кровососущих насекомых, а также предохраняет меха и шерсть от моли; вместе с дегтем эфирное масло может применяться при обработке кож, его можно использовать в мыловарении и парфюмерии, а также в текстильной промышленности – как закрепитель. Ядовитое.

Использование в озеленении. Очень декоративен, особенно в период цветения. Используют в групповых или одиночных посадках на берегах искусственных водоёмов, заболоченных, затенённых участках или низинах, в экосадах и садах лекарственных растений.

Распространение. Зап. и Вост. Сиб. (южн.); Яп.-Кит. (сев.). На российском Дальнем Востоке – Алд., Нюкж., Даур., Камч. (с.), Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах.

Голубика, гонобобель – *Vaccinium uliginosum* L.

Кустарник до 1 м высоты или более мелкий кустарник или стланичек с ветвями 10–25 см длины, старые ветви с темно-серой или коричнево-бурой корой. Листья обратно-яйце-



видные, обычно на конце округлые, реже – островатые, цельнокрайные, с немного загнутыми книзу краями, голые, светло-зеленые, снизу сизоватые, с выдающимися жилками. Цветков в зонтиках по 1–3, по 2–4 зонтика на концах прошлогодних побегов на коротких поникающих цветоножках. Венчик кувшинчатый, беловатый или розоватый. Ягоды 1–1,5 см длины, круглые или продолговатые, синеватые, с сизым налетом. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива, теневынослива, морозоустойчива, способна расти на очень бедных и очень кислых почвах, не переносит пересыхания грунта. Произрастает на торфяных или сфагновых болотах и в редколесьях, на сырых разнотравных лугах, в лиственнично-березовых марях.

Хозяйственное значение. Ценный ягодник (плоды содержат богатый ассортимент витаминов – А, С (до 28 мг/100 г), РР, дубильные вещества, лимонную щавелевую, бензойную и яблочные кислоты, глюкозу, сахарозу, фруктозу, соединения железа и марганца). Ягоды заготавливаются населением, употребляются как в свежем виде, так и в переработанном (компот, кисель, варенье), из сока готовят различные наливки и вино (с добавкой сахара); ягоды



охотно поедаются медведями, тетеревами и куропатками. Листья пригодны на дубление. Пищевое. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Декоративна весной (бутоны, молодые листья), летом (цветы, ягоды) и осенью (алые листья). Необходима санитарная, омолаживающая и формирующая обрезка осенью и ранней весной. Используют в качестве живой изгороди вдоль садовых или парковых дорожек.

Распространение. Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам. На российском Дальнем Востоке – все районы.

Рододендрон даурский – *Rhododendron dauricum* L.

Прямостоячий кустарник до 2 м высоты, молодые побеги в мутовках по 3–10, ржаво-бурые, многолетние стволы и ветки покрыты серой отслаивающейся корой. Листья 1,5–3,5 см длины, около 1 см ширины, на ростовых побегах – крупнее (до 6 см длины и 2 см ширины), эллиптические или продолговато-обратно-яйцевидные, большей частью тупые, реже – остро-

ватые, на кончике с коротким тупым шипиком, кожистые, в молодости светло-зеленые, к концу лета темнеют; осенью перед опаданием свертываются в трубку и поникают; большая часть листьев осенью и зимой опадает, но некоторые





сохраняются на побегах до весны, новые листья распускаются после цветения. Цветки до 4 см в диаметре, светло-розовые, с фиолетовым оттенком. Цветет в мае. Плодоносит в сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Высоко зимостойкий, светолюбивый, не любит ветров и прямых солнечных лучей, благоприятна легкая полутень, влаголюбив, предпочитает кисловатые почвы. Произрастает на скалах, каменистых россыпях, сухих склонах гор, в хвойных лесах, лиственничниках, белоберезняках.

Хозяйственное значение. Кора и листья богаты дубильными веществами, стебли и листья выделяют пары эфирного масла, одуряющие свойства стеблей и листьев используются для ловли рыбы. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Декоративен в течение всего сезона. Рекомендуется для создания живых изгородей и каменистых горок, в качестве одиночных посадок и свободно расположенных групп по краям газонов, вблизи дорожек, тропинок, водоемов: прудов, бассейнов, фонтанов, где в летнее время благодаря повышенной влажности воздуха и умеренной температуре условия наиболее благоприятные. Хорошо смотрится рядом с хвойными растениями. Можно высаживать между крупными, старыми деревьями или с северной стороны зданий.

Распространение. Вост. Сиб.; Монг. (сев.), Яп.-Кит. (Сев. Китай). На российском Дальнем Востоке – Алд., Нюкж., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

МАСЛИНОВЫЕ – OLEACEAE

Трескун амурский (сирень амурская) – *Ligustrina amurensis* Rupr. (*Syringa amurensis* Rupr.).





Кустарник до 10–15 м высоты, чаще с выраженным главным стволиком, нередко принимающий вид невысокого дерева. Кора темно-серая или буро-серая, с крупными чечевичками. Побеги зеленовато-бурые, голые. Листья обычно эллиптические или яйцевидно-эллиптические, на верхушке длинно заостренные, в основании клиновидные, цельнокрайные, сверху темно-зеленые, голые, снизу бледно-зеленые, по центральной жилке (молодые и по главным боковым жилкам) волосистые. Соцветия образуются на парных верхушечных или боковых почках, безлистные или с недоразвитыми листьями, голые. Цветки белые или слегка кремовые, мелкие, с сильным запахом. Семена плоские, крылатые, с приятным сильным запахом. Цветет в июне. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Вид светолюбив, но одновременно достаточно теневынослив, зимостоек, засухоустойчив, устойчив к болезням и вредителям, почвы предпочитает рыхлые, плодородные. Произрастает в лиственных и хвойно-широколиственных лесах, в долинах рек.

Хозяйственное значение. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Ценная берего- и почвоукрепляющая порода. Может выращиваться как солитер, в группах, в качестве живой изгороди, а также как кустарниковый бордюр. Декоративное растение, особенно в июне, в период цветения белыми крупными соцветиями. Нуждается в регулярной формирующей обрезке.

Распространение. Яп.–Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Уссур.

БУЗИНОВЫЕ – SAMBUCACEAE**Бузина кистистая – *Sambucus racemosa* L.**

Кустарник до 4 (7) м высоты, с густой кроной. Молодые побеги от слабо- до более или менее густоволосистых. Листья непарноперистые, с 5–7 листочками; листочки яйцевидно-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, реже ланцетные, эллиптические или яйцевидные, на верхушке более или менее удлинненно остроконечные, в основании клиновидные или округло-клиновидные, с 20–40 зубцами с каждой стороны. Цветки беловато- или зеленовато-желтые. Плоды (костянки) ярко-красные или оранжево-красные, несъедобные. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе.



Эколого-ценотические условия произрастания. Теневынослива, но хорошо растет и на освещенных местах, высоко зимостойка, малотребовательна к почве, но предпочитает хорошо увлажненные, рыхлые, плодородные, слабокислые, богатые органическим веществом. Устойчива к ветрам и вредителям. Произрастает в густой тени смешанных и лиственных лесов, у скал, вдоль дорог.

Хозяйственное значение. Древесина твердая, гибкая, хорошо полируется и пригодна для мелких токарных изделий вместо самшита (коробочки, гребни и т. д.), для этих целей используются и корневые наплывы, образующиеся у этой породы; плоды содержат масло, пригодное для технических целей; сердцевина бузины – широкая, беловатая и рыхлая – находит применение при микроскопии (для зажимов препаратов при микроскопических срезах), а также в физических приборах при опытах с электричеством (бузинные шарики); молодые ветви с широкой сердцевиной идут на выделку полых детских игрушек; хорошая подлесковая порода: улучшает условия разложения отпада хвойных пород, особенно еловой подстилки (кислый гумус), а также привлекает для гнездования полезных лесных птиц. Медоносное. Лекарственное (нар.). Ядовитое (листья и незрелые семена).

Использование в озеленении. Хорошо переносит городские условия, загрязнения воздуха, легко переносит обрезку. Рекомендуются для быстрого декорирования построек и участков в качестве одиночных и групповых посадок, живых изгородей.



Распространение. Евр. ч., Кавказ (Предкавказье – заносн.), Зап. и Вост. Сиб.; Атл. Евр. (заносн. и дико), Ср. Евр., Средиз., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, КНДР). На российском Дальнем Востоке – Охот. (с., ю.), Алд., Нюкж., Даур., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах.

КАЛИНОВЫЕ – VIBURNACEAE

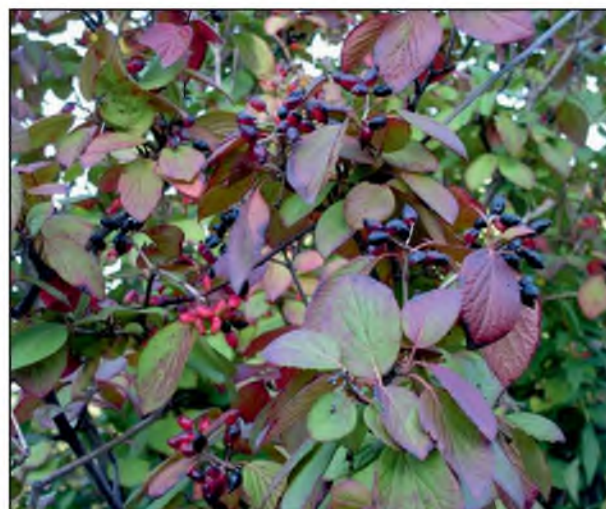
Калина бурейская – *Viburnum burejaeticum* Regel et Herd.

Кустарник до 4,5 м высоты. Молодые побеги густо звездчато опушенные. Листья цельные, зубчатые, чаще эллиптические, на верхушке коротко заостренные, в основании округлые или ширококлиновидные. Цветки белые или кремово-белые, собраны в соцветия. Плоды эллипсоидальные, при созревании сначала краснеют, а затем становятся черными. Цветет в июне. Плодоносит в сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбива и требовательна к плодородию почвы. Произрастает в смешанных и широколиственных лесах, чаще на опушках.

Хозяйственное значение. Плоды съедобны и употребляются как в свежем виде, так и на приготовление наливков. Пищевое. Медоносное.

Использование в озеленении. Легко переносит пересадку, но плохо – условия города,





не устойчива к вредителям. Декоративна в течение всего сезона, но особенно осенью с плодами. Рекомендуется для посадок группами по опушкам, берегам водоемов, в парках и лесопарках.

Распространение. Монг. (Прихинганье), Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Калина Саржента – *Viburnum sargentii* Koehne.

Кустарник до 3 (4) м высоты. Древесина с характерным запахом. Кора светлая, на самых старых стволах мелко шелушащаяся, на молодых ветвях гладкая. Листья более или менее глубокотрехлопастные, с острыми лопастями и крупнозубчато-городчатыми краями, в основании от слабосердцевидных до узкоклиновидных. Соцветие 7–11 см в диаметре; наружные цветки белые (бесполые), внутренние – кремово-белые. Плоды почти шаровидные, оранжево-красные. Цветет в июне. Плодоносит в сентябре – октябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Морозостойка, ветроустойчива, све-



толюбива, но теневынослива, засухоустойчива, малотребовательна к почвам, но предпочитает хорошо удобренные почвы и пониженные места с сильным увлажнением. Произрастает на заливных и долинных лугах, в кустарниковых зарослях, на лесных опушках, в лиственных лесах.



Хозяйственное значение. Заготавливается, идет в основном на приготовление фрукто-во-ягодных вин, употребляется в компотах, для наливок, киселей, как начинка для пирогов. Пищевое. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Дымо-, газоустойчива, хорошо растет в городских условиях. Молодым растениям требуется формирующая весенняя обрезка. Используется в одиночных и групповых посадках для озеленения водоемов, различных понижений местности, для создания древесно-кустарниковых групп, опушек, живых изгородей, композиций с травянистыми растениями. Рекомендуется для городского озеленения: городских дворов, парков, мест отдыха, в садах. Однако в начале вегетации нередко повреждается вредителями, теряя декоративные качества.

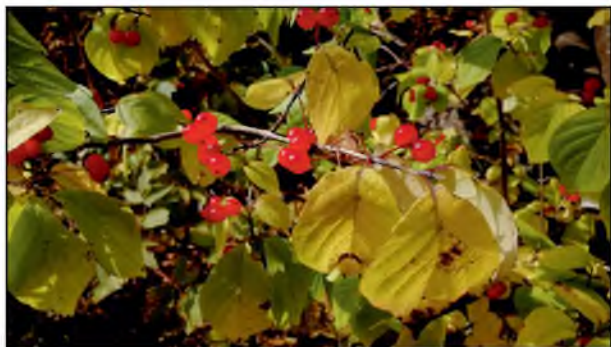
Распространение. Вост. Сиб. (Читинская обл.); Монг. (Прихинганье), Яп.-Кит. (Сев. и Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея, Япония). На российском Дальнем Востоке – Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.



ЖИМОЛОСТЕВЫЕ – CAPRIFOLIACEAE

Жимолость золотистоцветковая (золотистая) – *Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb.

Кустарник до 4 м высоты. Кора темно-серая. Листья яйцевидно-эллиптические или яйцевидно-ромбические, на верхушке удлинненно-остроконечные. Соцветия в пазухах почти всех



листьев. Цветки желтые, реже почти белые, но желтеющие при отцветании. Плоды шаровидные, свободные, красные, несъедобные. Цветет в июне. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Высоко зимостойка, неприхотлива, устойчива к вредителям и болезням, предпочитает песчаные почвы, суглинки. Произрастает в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Хозяйственное значение. Древесина употребляется на кнутовища, шомпола, токарные изделия, ткацкие челноки, чубуки, грабли, трости, птичьи клетки; у народов севера Дальнего Востока – на стрелы; листья – для изготовления желтой краски, плоды – розовой и фиолетовой. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Хорошо переносит обрезку. Пик декоративности – в период цветения и плодоношения. Рекомендуются к посадке единично и группами в садах и парках, для украшения каменистых садов, укрепления склонов. При искусственном полосном и массивном лесоразведении пригодна для опушек и внутри культур для скорейшего их смыкания, может быть использована для живых изгородей-шпалерников.



Распространение. Вост. Сиб. (Читинская обл.); Монг. (р. Халкин-Гол), Яп.-Кит. (Сев. и Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея, о-в Хоккайдо). На российском Дальнем Востоке – Сев.-Сах., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

Жимолость Маака – *Lonicera maackii* (Rupr.) Herd.

Кустарник до 5 м высоты, часто похож на небольшое дерево. Кора светло-серая, почти белая. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетно-эллиптические, на верхушке удлинен-



но-остроконечные, на очень коротких черешках. Соцветия в пазухах почти всех листьев. Цветки чисто-белые, при отцветании слабобуреющие. Плоды шаровидные, свободные, сидячие на побегах без черешков. Несъедобные. Цветет в июне. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Высоко зимостойка, быстро растет, засухоустойчива, теневынослива, но обильного цветения и наивысшей декоративности достигает на освещенных местах. Нетребовательна к почвенным условиям, предпочитает свежие, влажные, плодородные, супесчаные и суглинистые почвы слабокислой и нейтральной реакции, может расти на каменистых почвах, плохо переносит бедные почвы. Произрастает в лиственных лесах, в долинах рек.

Хозяйственное значение. Древесина идет на изготовление кнутовищ, шомполов, токарных изделий, ткацких челноков, чубуков, граблей, птичьих клеток; у народов севера Дальнего Востока – на стрелы; листья – для изготовления желтой краски, плоды – розовой и фиолетовой; плоды – корм для птиц (ягоды поедаются после первых заморозков). Медоносное.

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.



Использование в озеленении. Хорошо переносит условия города, обрезку и стрижку, газоустойчива. Пригодна для садово-парковых и мелиоративных посадок. Вид широко культивируется. Декоративна эффектным белоснежным цветением крупных цветков, расположенных в пазухах листьев, и шаровидными ярко-красными плодами. Используется в солитерных и групповых посадках, для создания куртин, древесно-кустарниковых групп, живых изгородей. Как растение-медонос применяется для озеленения пасек.

Распространение. Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея, о-в Хонсю). На российском Дальнем Востоке – Бур. (ЕАО), Уссури.

Жимолость Максимовича – *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Regel.

Кустарник до 3,5 м высоты. Кора старых стволов темно-серая, более молодых – светло-серая. Самые молодые ветви слегка коричневатые или зеленые. Листья эллиптические, продолго-



вато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, на верхушке удлинено-остроконечные. Соцветия в пазухах всех листьев. Цветки двугубые, пурпурно-фиолетовые. Плоды бордовые, попарно-сросшиеся в основании. Несъедобные. Цветет в июне. Плодоносит в августе – сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Нетребовательна, высокозимостойка, засухоустойчива, теневынослива (лучше ра-





стёт в полутени). Предпочитает суглинки, легкие почвы от слабокислой до слабощелочной. Произрастает в смешанных горных лесах, на богатой перегноем каменистой почве.

Хозяйственное значение. Древесина идет на кнутовища, шомпола, токарные изделия, ткацкие челноки, чубуки, грабли, трости, птичьи клетки; у народов севера Дальнего Востока – на стрелы; листья – для изготовления желтой краски, плоды – розовой и фиолетовой; плоды – корм для птиц. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Устойчива к городским условиям, хорошо переносит стрижку, пересадку. Декоративна в период цветения и плодоношения. Применяется в качестве групповых и одиночных посадок, для формирования опушек, живых изгородей, декорирования сооружений, разграничения функциональных зон, может использоваться в затененных участках.

Распространение. Яп. – Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур.

Жимолость Рупрехта – *Lonicera ruprechtiana* Regel.

Кустарник до 3 (4) м высоты. Молодые ветви коротко опушенные. Листья от широко-яйцевидных до продолговато-яйцевидных, продолговатых и ланцетных, на верхушке от притуп-



пленных до удлинено-остроконечных. Соцветия в пазухах почти всех листьев. Цветки двугубые, белые, к концу цветения сильно желтеют. Плоды почти шаровидные, свободные, красные, реже – желто-оранжевые. Несъедобные. Цветет в июне. Плодоносит в августе.

Эколого-ценотические условия произрастания. Высоко зимостойка, засухоустойчива, почти не повреждается болезнями и вредителями, к почвам нетребовательна. Произрастает по берегам рек, на сухих каменистых склонах и галечниках.



Хозяйственное значение. Из древесины изготавливают кнутовища, шомпола, токарные изделия, ткацкие челноки, чубуки, грабли, трости, птичьи клетки; народы севера Дальнего Востока – стрелы; листья используются для изготовления желтой краски, плоды – розовой и фиолетовой. Медоносное.

Использование в озеленении. Приспособлена к городским условиям, пыле-газоустойчива. Декоративна формой кроны, в цветении и плодоношении. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок (в группах с низкими кустарниками), для создания полезащитных насаждений, живых изгородей, задернения склонов.

Распространение. Яп.–Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Жимолость съедобная – *Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn.

Кустарник до 1,5 (2) м высоты. Кора бурая, продолговато растрескивающаяся и шелушащаяся. Молодые ветви от голых до густо и сплошь покрытых оттопыренными волосками. Ли-



стья на бесплодных побегах с очень широкими, крупными кожистыми коричневыми прилистниками (на плодущих побегах их нет), узколанцетные, продолговатые или продолговато-ланцетные. Соцветия в пазухах 3 (4)-х пар нижних листьев. Цветки желтые. Плоды различной формы и величины, черные с сизым налетом, сочные ягоды самого различного вкуса – то очень горькие, то слабо горькие, кисловатые или даже сладкие. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июне.

Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостойка, влаголюбива, светолюбива, может выносить легкое затенение, но высокий урожай дает при полной освещенности на



протяжении всего дня, лучше развивается на хорошо освещённых местах, защищенных от ветра. К почве нетребовательна, хорошо растет и плодоносит на супесчаных, суглинистых и даже тяжелых почвах и торфяниках. Произрастает в долинах рек по заболоченным, заросшим мхами и травами местам, в лесах.

Хозяйственное значение. Из древесины изготовляют кнутовища, шомпола, токарные изделия, ткацкие челноки, чубуки, грабли, трости, птичьи клетки; у народов севера Дальнего Востока – стрелы; листья – для изготовления желтой краски, плоды – розовой и фиолетовой; плоды съедобны (содержат углеводы, эфирное масло, жирные кислоты, бетаин, витамины С (от 7 до 80 мг%), В₆, фолиевую кислоту, Р, глюкозу, фруктозу, сахарозу, дубильные вещества, катехины, антоцианы (группа пигментов), употребляются как в свежем, так и переработанном виде (вино, кисели, сиропы, варенья), пищевой краситель красного цвета апробирован в кондитерской промышленности, сушеные плоды – источник антибиотиков, используемый жителями Севера. Ценный плодовый сорт, может культивироваться во всех районах страны, за исключением засушливых. Пищевое. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Вид разводится в садах и парках для украшения и привлечения птиц, охотно поедающих ягоды жимолости. При искусственном полосном и массивном лесоразведении пригодна для опушек и внутри культур для скорейшего их смыкания, может использоваться для живых изгородей-шпалерников, в декоративных композициях и смешанных группах плодовых и декоративных растений. Для хорошего плодоношения и декоративного внешнего вида куст нужно формировать обрезкой.

Распространение. Вост. Сиб. (бас. р. Амур и оз. Байкал, зап. Тува и южн. Якутия); Монг., Яп. – Кит. (бас. р. Амур). На российском Дальнем Востоке – Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Уссур. (бас. р. Амура).

ЛИАНЫ

ЛИМОННИКОВЫЕ – SCHISANDRACEAE

Лимонник китайский – *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.

Деревянистая листопадная вьющаяся лиана до 8 м высоты, 2 см в диаметре. Кора темно-коричневая, морщинистая. Листья очередные, эллиптические или овально-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, на верхушке заостренные, с нечеткими зубцами, толстоватые. Листья, как и стебли, издают лимонный запах. Цветки белые, к концу цветения розовеющие, свисают пучками по 3–5 из пазух листьев на цветоножках. Цветки однополые, реже обоеполые. Растение однодомное. На удлиняющемся цветоложе в виде кисти прикреплены сочные, красные, шаровидные или обратнояйцевидные двусемянные плоды (ягоды), кисло-терпкие, с запахом лимона. Цветет в мае – июне. Плодоносит в сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Нетребователен к уходу, светолюбив. Произрастает в смешанных и кедрово-широколиственных лесах, на опушках и просеках, по берегам рек и ручьев.

Хозяйственное значение. Используется для приготовления настоек и безалкогольных напитков и как добавка к конфетной начинке. Пищевое. Декоративное. Эфиромасличное. Ценное лекарственное (офиц.).

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Вид пригоден для озеленения различных изгородей, для устройства шпалер в парках и для групповых посадок на опушках. Декоративен цветами весной, зеленой листвой летом, красными плодами осенью. Для посадки выбирают южную сторону сада, открытые места, защищенные от ветра и сквозняков, учитывается естественная потребность лимонника в опоре. Оптимальны нейтральные, дренированные почвы. Осенью проводится формирующая и санитарная обрезка. Благодаря специфическому запаху бактерии, сорняки и птицы не беспокоят лиану. Посадку лучше проводить в сентябре-октябре. Рекомендуется для вертикального озеленения: арок, оград, стен зданий и беседок, для создания живых изгородей и затемнения летних террас и балконов, рядом с неприглядными следами коммуникаций, хозяйственными постройками или старыми засохшими деревьями.

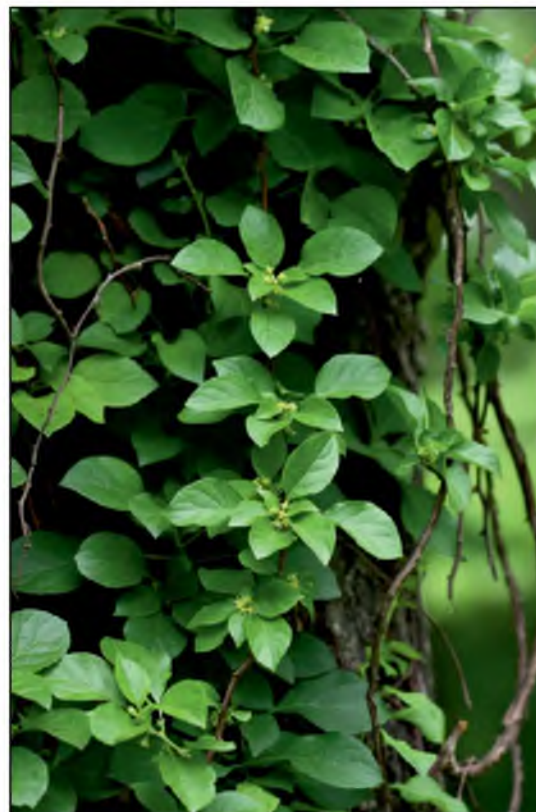


Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ – CELASTRACEAE

Древогубец плетеобразный – *Celastrus flagellaris* Rupr.

Лазящая лиана до 10 м высоты, поднимается по стволам деревьев с помощью изогнутых книзу колючек до 2 мм длины, образовавшихся из прилистников. Побеги округлые, светло-бежевые или коричневатые, с воздушными корнями. Листья яйцевидные, эллиптические или почти округлые, на верхушке тупые или заостренные, по краю со щетинистыми зубцами, отогнутыми наружу. Цветки одиночные или в пучках, желтовато-белые. Цветки однополые. Растение двудомное. Плод – коробочка приплюснуто-шаровидная, зеленовато-желтая. Цветет в мае. Плодоносит в сентябре.





Эколого-ценотические условия произрастания. Зимостоек, к плодородию почвы не требователен, от почвенной засухи не страдает, сравнительно теневынослив, но лучше развивается и обильнее плодоносит на хорошо освещенных местах, растет очень быстро. Произрастает в долинных лесах, на влажных каменистых склонах.

Хозяйственное значение. Культивируется с 1906 г. как декоративное растение. Все части растений опасны для человека и не должны употребляться в пищу.

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Условия города (пыль, копоть, газы) переносит вполне удовлетворительно, относительно дымо- и газоустойчив, в период созревания плодов наиболее декоративен. Не рекомендуется посадка возле плодовых и ценных декоративных растений, пригоден для вертикального оформления беседок, пергол, трельяжей, покрытия скалистых обрывов, откосов, каменных стен и железных оград. В основном используется как почвопокровное растение. При стелющейся культуре образует плотный ковер, поэтому может применяться для декорирования склонов, берегов рек и ручьев.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Бур., Уссур. (ю.).



ВИНОГРАДОВЫЕ – VITACEAE

Виноград амурский – *Vitis amurensis* Rupr.

Листопадная лиана с деревянистым стволом до 15 (23) м длины. Кора красновато-бурая, темная, нередко почти черная. Листья сердцевидные или широко-сердцевидные, иногда округлые, 3–5 лопастные, реже почти без лопастей или рассеченные почти до основания, черешковая выемка открытая, с параллельными или расширяющимися к выходу краями и округлым дном. Листовая пластина плотная, по краю с округло-треугольными пильчатыми зубцами, оттянутыми в острие, с морщинистой поверхно-



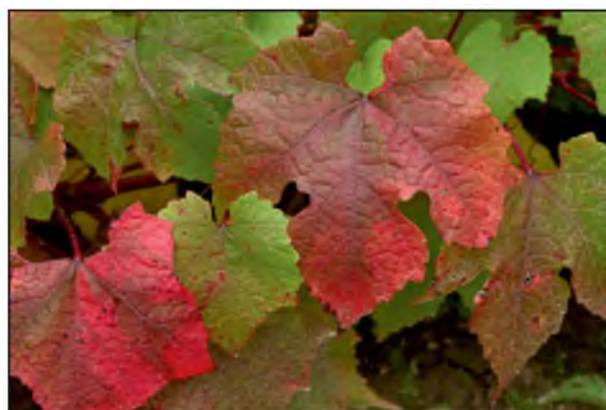


стью, сверху темно-зеленая, часто слегка лоснящаяся или матовая, снизу более светлая. Цветки мелкие, желтовато-зеленоватые, в верхней части слабозеленоватые. Соцветие – удлиненная кисть. Цветки однополые. Растение двудомное. Ягоды округлые, черные, часто с синеватым налетом. Цветет июне – сентябре. Плодоносит в сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, дымо- и газоустойчив, растет быстро, зимостойкость очень высокая, растение предпочитает рыхлые и кислые почвы, влаголюбив. Произрастает в лиственных и смешанных лесах.

Хозяйственное значение. Плоды съедобны (используются в свежем и переработанном виде). Исходный материал для выведения новых устойчивых культурных сортов винограда. Медоносное.

Использование в озеленении. Рекомендуются для вертикального озеленения, хотя довольно поздно пробуждается (середина – вторая половина мая). Весной он недекоративен, но с момента распускания листьев растение по-настоящему красиво, ценится за нарядную осеннюю окраску листьев, которые могут быть красными, розовыми, алыми, оранжевыми и



удачно сочетаются с темно-синими гроздьями. Используют для украшения фасадов жилых домов, беседок, арок и прочих малых архитектурных форм, может применяться для озеленения промышленных предприятий. Если изгородью служит металлическая сетка, то очень хорошо сажать амурский виноград вдоль нее. Требуется формирующая и санитарная обрезка.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Кит., п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Нижне-Зей., Бур., Уссур.

Виноградовник коротконожковый – *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv.

Листопадная лиана с деревянистым стеблем до 5 (7) м длины, цепляющаяся при помощи немногочисленных усиков. Кора молодых побегов желтовато-красноватая или красновато-



то-буроватая, позже светло-серая, голая, гладкая. Листья яйцевидные или широкояйцевидные, 3 (5) -лопастные, лопасти на верхушке оттянуто заостренные (реже листья цельные, без лопастей). Листовая пластинка плотная, почти кожистая, по краю с округлотреугольными зубцами, оттянутыми в острие, сверху темно-зеленая, снизу – светло-зеленая. Цветки зеленоватые. Грозди с 1 (2) – 3 (4) ягодами, рыхлые. Ягоды от бледно-сиреневых до сине-фиолетовых, реже зеленовато-белые, несъедобные. Цветки однополые, иногда обоеполые. Цветет в июне – июле. Плодоносит в сентябре.

Эколого-ценотические условия произрастания. Светолюбив, выдерживает полутень. Сильно страдает от жары и сухости воздуха, подсыхают края листочков, теряется декоративность. Произрастает в освещенных лиственных лесах и кустарниках зарослях, нередко на каменистых склонах.



Хозяйственное значение. Плоды склевываются птицами.

Вид занесен в Красную книгу Еврейской автономной области.

Использование в озеленении. Используется как фон для цветников, альпинариев, миксбордеров, им можно украсить крыльцо или вход в беседку. Подходит для вертикального озеленения, для оформления стен, беседок или же специальных опор. В качестве опоры подойдут изгороди, любые деревья и кустарники. Не нуждается в обрезке.

Распространение. Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Кит., п-ов Корея). На российском Дальнем Востоке – Бур., Уссур.

АКТИНИДИЕВЫЕ – ACTINIDIACEAE

Актинидия коломикта – *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim.

Деревянистая лиана до 15 м высоты. Стебель 2 (5) см в диаметре, кора красновато-коричневая, слабшелушащаяся, молодые побеги с многочисленными продольно-точечными чечевичками. Листья тонкие, матовые, ярко-зеленые, яйцевидные, широкояйцевидные, овальные



или эллиптические, на верхушке внезапно заостренные, по краю остропильчатые или дважды пильчатые, в основании сердцевидные. Тычиночные цветки кремовые или белые, по 3 в пазухах молодых листьев; пестичные – чаще повислые, одиночные. Плод – ягода, продолговатая, эллиптическая, реже округлая, на верхушке оттянутая, 2–3 см длины, зеленая, гладкая или полосатая, сладковато-кисловатая, с тонким ароматом. Чашелистики сохраняются при зрелых плодах. Цветки однополые. Растение двудомное. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре.



Эколого-ценотические условия произрастания. Вынослива, зимостойка, влаголюбива, растет быстро, лучше всего себя чувствует на склонах, хорошо прогреваемых солнцем, но закрытых от сквозных ветров. Произрастает в хвойных и смешанных лесах, на водоразделах.

Хозяйственное значение. Пищевое, ценное плодово-ягодное растение. Плоды обладают хорошим вкусом и тонким ароматом, содержат большое количество витамина С (от 820 до 1170 мг%), вещества с Р-витаминной активностью, каротин, около 10% сахаров, употребляются в свежем виде, а также идут на приготовление киселей, компотов, варенья, безалкогольных напитков, соков, вин, с добавлением сока лимонника – для конфетных начинок; плоды поедаются птицами. Введено в культуру. Селекционный материал. Медоносное. Лекарственное (нар.).

Использование в озеленении. Декоративна благодаря пестроте листьев, меняющих свой цвет в течение всего вегетационного периода. При распускании листья бронзовые, затем зеленые, перед цветением верхушки листьев становятся ярко-белыми, после – нежно-розовыми, затем ярко-малиновыми. Осенью листья пурпурные или бурые. Побеление и покраснение листьев происходит интенсивнее на прямом солнечном освещении. Пестролистность характерна для мужских растений. Пригодна для вертикального озеленения, с ее помощью можно необычно декорировать деревья, лестницы, беседки, террасы и ограждения. Отличный вариант – использование актинидии для маскировки не самых красивых зон на участке, например, сарая, стены гаража, электрощитка и пр. Нельзя высаживать лианы под крупными деревьями, так как в этом случае между ними развернется конкурентная борьба за воду и свет, не всегда благоприятным окажется взаимодействие корневых систем растений в грунте. Самыми нежелательными соседями для актинидии считаются яблони.

Распространение. Яп.-Кит. На российском Дальнем Востоке – Бур., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.

ЛИТЕРАТУРА

- Raunkier, Ch. Plant life form. – Oxford : Clarendon press, 1937. – 104 p.
- Rosa koreana – Роза корейская // Arboretum Mustila – Фонд Мустила Котикуннас. – 2020. – URL: <http://www.mustila.fi/ru/flora/rosa/koreana> (дата обращения: 5.10.2020).
- Аксенова, Н. А. Деревья и кустарники для любительского садоводства и озеленения / Н. А. Аксенова, Л. А. Фролова. – М. : МГУ, 1989. – 160 с.
- Аксенова, Н. А. Деревья и кустарники для любительского садоводства и озеленения. Род крыжовник / Н. А. Аксенова, Л. А. Фролова // Наша природа.рф. – 2020. – URL: <https://ours-nature.ru/lib/b/book/4201008628/37> (дата обращения: 6.10.2020).
- Актинидия: особенности ухода, выращивания и размножения декоративной плодовой лианы // 101dizain.ru – Ландшафтный дизайн дачного участка. – 2011. – URL: <http://101dizain.ru/wiki/lian/aktinidiya-liana.html> (дата обращения: 7.10.2020).
- Аралия // Благородный сад. Ландшафтный дизайн. – М., 2006. – URL: <https://www.blagosad.ru/eto-interesno/araliya/> (дата обращения: 7.10.2020).
- Барбарис амурский *Berberis amurensis* // Питомник Савватеевых. – 2006. – URL: <https://www.drevo-spas.ru/kustarniki/barbaris-amurskij.html> (дата обращения: 7.10.2020).
- Бархат Амурский: особенности выращивания, посадка и уход // Питомник растений Экоплант. – 2013. – URL: https://ecoplant-pitomnik.ru/news/barhat_amurskij/ (дата обращения: 6.10.2020).
- Бахтеев, Ф. Х. Важнейшие плодовые растения. – М. : Просвещение, 1970. – 351 с.
- Белая, Г. А. Красная книга Еврейской автономной области. Ч. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сосудистых растений / Г. А. Белая, В. Л. Морозов. – Владивосток : Дальнаука, 1997. – 387 с.
- Береза даурская: описание, разведение, использование в озеленении парков // Цветок66. Все про цветы, растения и огород. – 2020. – URL: <https://cvetok66.ru/sadovodstvo/2028-bereza-daurskaja-opisanie-razvedenie-ispolzovanie-v-ozelenenii-parkov/> (дата обращения: 6.10.2020).
- Береза кустарниковая, Ерник // ООО «ПозитивПроект» – ландшафтный дизайн и озеленение. – М., 2003. – URL: https://www.ginkgo.ru/for_partners/plants/betula_fruticosa/ (дата обращения: 7.10.2020).
- Береза шерстистая // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/betula_lanata.html (дата обращения: 7.10.2020).
- Березы-кустарники // Энциклопедия декоративных садовых растений. – 2020. – URL: https://www.packagile.ru/kustar/betula_k.html (дата обращения: 7.10.2020).
- Бересклет большекрылый // Asienda.ru. – 2014. – URL: <https://www.asienda.ru/plants/beresklet/beresklet-bolshekrylyj/> (дата обращения: 7.10.2020).
- Бересклет большекрылый // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/euonimus_macropterus.html (дата обращения: 7.10.2020).
- Бересклет Маака // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/euonimus_maackii.html (дата обращения: 7.10.2020).

- Бересклет малоцветковый // Интернет магазин растений. – Пермь, 2020. – URL: <https://semku.ru/product/beresklet-malocvetkovyy> (дата обращения: 6.10.2020).
- Бересклет священный // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/euonymus_sacrosanctus.html (дата обращения: 7.10.2020).
- Беркутенко, А. Н. Лекарственные и пищевые растения Аляски и Дальнего Востока России / А. Н. Беркутенко, Э. Г. Вирек. – Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 1995. – 192 с.
- Большой энциклопедический словарь. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Большая Российская энциклопедия ; СПб. : Норинт, 1999. – 1456 с.
- Ботаническая характеристика рода жимолости // РГАУ–МСХА : зооинженерный факультет. – 2020. – URL: <https://www.activestudy.info/botanicheskaya-karakteristika-roda-zhimolosti/> (дата обращения: 7.10.2020).
- Бузина кистистая, бузина красная (*Sambucus racemosa*) // Энергия сада. – СПб., 2011. – URL: <https://energysad.ru/catalog-rastenyi/listvennye-kustarniki/buzina/buzina-kististaya-buzina-krasnaya-sambucus-racemosa> (дата обращения: 6.10.2020).
- Букштынов, А. Д. Клен. – М. : Лесная промышленность, 1982. – 86 с.
- Валягина-Малютина, Е. Т. Деревья и кустарники зимой : определитель древесных и кустарниковых пород по побегам и почкам в безлистном состоянии. – М. : КМК, 2001. – 281 с.
- Ванин, А. И. Определитель деревьев и кустарников. – М. : Лесная промышленность, 1967. – 234 с.
- Вейгела Миддендорфа (*Middendorffiana*): декоративные деревья и кустарники, посадка и уход // Фермилон. – 2016. – URL: <https://fermilon.ru/sad-i-ogorod/dekorativnye-kustarniki/veygela-middendorfa-middendorffiana-dekorativnye-derevya-i-kustarniki-posadka-i-uhod.html> (дата обращения: 6.10.2020).
- Виды клематисов и княжиков для сурового климата // Яндекс Дзен. Антонов сад. – 2020. – URL: <https://zen.yandex.ru/media/antonovsad/vidy-klematisov-i-kniajikov-dlia-surovogo-klimata-5cdd3c66534bd800b810d980> (дата обращения: 7.10.2020).
- Виноградовник // Ландшафтный дизайн участка. – 2020. – URL: <https://dizaynland.ru/liany-str-1/vinogradovnik> (дата обращения: 6.10.2020).
- Виноградовник японский (*Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino). Энциклопедия растений Дальнего Востока // Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН. – Владивосток, 2004. – URL: <http://botsad.ru/menu/mir-rastanii/dv-plants/vinogradovnik-yaponskij/> (дата обращения: 5.10.2020).
- Виноградовник: виды, выращивание, лечебные свойства и применение // Травоедов – сайт о лечебных травах и растениях. – 2020. – URL: <https://travoedov.ru/rasteniya/vinogradovnik> (дата обращения: 7.10.2020).
- Вишня войлочная // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/fruits/cerasus_tomentosa.html; (дата обращения: 7.10.2020).
- Воробьев, Д. П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. – Л. : Наука, 1968. – 275 с.
- Воробьев, Д. П. Определитель сосудистых растений окрестностей. – Владивостока. – Л. : Наука, 1982. – 254 с.
- Ворошилов, В. Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. – М. : Наука, 1982. – 674 с.
- Все о выращивании и размножении ароматного багульника // 101dizain.ru – Ландшафтный дизайн дачного участка. – 2011. – URL: <http://101dizain.ru/wiki/tree/decor/bagulnik.html> (дата обращения: 7.10.2020).

Вяз (Ulmus) // Энциклопедия декоративных садовых растений. – 2020. – URL: <http://flower.onego.ru/kustar/ulmus.html> (дата обращения: 5.10.2020).

Вяз крупноплодный – (Ulmus macrosarpa Н.) // Экология, лес и почва : сайт для студентов, специалистов, экологов. – 2020. – URL: <http://eko-forest.ru/vyaz-krupnoplodnyj/> (дата обращения: 5.10.2020).

Вяз лопастной. Энциклопедия растений. Деревья // Florapedia.ru. – 2020. – URL: http://florapedia.ru/sorts/section_1/brood_704/class_3344/ (дата обращения: 5.10.2020).

Голубика: выращивание и уход за роскошным кустарником с аппетитными ягодами // 101dizain.ru – Ландшафтный дизайн дачного участка. – 2011. – URL: <http://101dizain.ru/wiki/tree/plod/golubika.html> (дата обращения: 7.10.2020).

Голяева, О. Д. Селекция смородины красной на раннеспелость на основе смородины Пальчевского / О. Д. Голяева, О. В. Панфилова // Известия ТСХА. – 2017. – Вып. 1. – URL: <https://www.researchgate.net/publication/320956756> (дата обращения: 7.10.2020).

Груша уссурийская // Ассоциация производителей посадочного материала. – 2020. – URL: <https://www.ruspitomniki.ru/catalog/listvennye-derevya/grusha-ussuriiskaya.html> (дата обращения: 7.10.2020).

Груша уссурийская // Элитный сад. Озеленение/ саженцы / цветы. – Красноярск, 2020. – URL: <http://24ozelenenie.ru/seedling/ornamental-trees/grusha-ussurijskaya> (дата обращения: 5.10.2020).

Дейция амурская, или мелкоцветная (*Deutzia amurensis*) // Травушка-муравушка. – СПб., 2020. – URL: <https://blog-travushka.ru/%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80/dejciya-amurskaya> (дата обращения: 6.10.2020).

Дейция гладкая // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/deutzia_glabrata.html (дата обращения: 7.10.2020).

Древогубец в озеленении // Наша прекрасная дача. – 2020. – URL: <https://www.ru-dachniki.ru/?p=6940> (дата обращения: 7.10.2020).

Древогубец плетевидный (*Celastrus flagellaris* Rupr.). Энциклопедия растений Дальнего Востока // Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН. – Владивосток, 2004. – URL: <http://botsad.ru/menu/mir-rastenii/dv-plants/drevogubec-pleteobraznyj-celastrus-flagellaris-rupr/> (дата обращения: 5.10.2020).

Дуб // Сибирская академия деревьев и кустарников. – 2020. – URL: <http://sodik.tomsk.ru/catalog/listvennye/dub/> (дата обращения: 5.10.2020).

Дуб монгольский // Дачная энциклопедия. – 2020. – URL: <https://dachadacha.com/rasteniya/dekorativno-listvennye/dub/dub-mongolskij> (дата обращения: 6.10.2020).

Ель – растение для озеленения городских территорий // Зеленый город-озеленение и благоустройство. – Нижний Новгород, 2020. – URL: <https://zgorod-nn.ru/articles/82/> (дата обращения: 7.10.2020).

Ель сибирская // Деревья мира. – 2020. – URL: <https://newderevo.ru/hvojnye-derevya/el-sibirskaya> (дата обращения: 6.10.2020).

Ель сибирская // Элитный сад. Озеленение, саженцы, цветы. – 2020. – URL: <http://24ozelenenie.ru/dekorativnye/25-razd-main/khvojnye/17-elsibirskaya> (дата обращения: 7.10.2020).

Жимолость (*Lonicera*) // Энциклопедия декоративных садовых растений. – 2020. – URL: http://flower.onego.ru/kustar/lonice_k.html (дата обращения: 5.10.2020).

Жимолость золотистая // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/lonicera_chrysantha.html (дата обращения: 7.10.2020).

Жимолость Маака // Питомник Савватеевых. – 2006. – URL: <https://www.drevo-spas.ru/kustarniki/zhimolost-maaka.html> (дата обращения: 7.10.2020).

Жимолость съедобная – как посадить и вырастить богатый урожай ягод // Растим растения! Сайт о комнатном цветоводстве и садоводстве. – 2020. – URL: <http://myflo.ru/catalog/zhimolost/zhimolost-sjedobnaja-posadka-i-uhod> (дата обращения: 7.10.2020).

Жостер даурский. Энциклопедия растений. Деревья // Florapedia.ru. – 2020. – URL: http://florapedia.ru/sorts/section_2/brood_713/class_3300/ (дата обращения: 5.10.2020).

Жостер уссурийский // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/deciduous_trees/rhamnus_ussuriensis.html (дата обращения: 7.10.2020).

Ива // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/salix.html (дата обращения: 7.10.2020).

Ива росистая // Гринмич – искусство садового дизайна. – М., 2009. – URL: <https://www.greenmich.ru/katalog/listvennye/iva/iva-rosistaya/> (дата обращения: 7.10.2020).

Ива цельнолистная (цельная), *Salix integra* // Сад почтой. – 2020. – URL: <https://садпочтой.рф/sad/shop/iva-tselnolistnaya-salix-integra/> (дата обращения: 7.10.2020).

Ива черничная // Флора Сибири – питомник растений. – 2020. – URL: <https://ok.ru/florasibiri/topic/71333299314763> (дата обращения: 6.10.2020).

Ива. Энциклопедия растений. Деревья // Florapedia.ru. – 2020. – URL: http://florapedia.ru/sorts/section_1/brood_716/ (дата обращения: 5.10.2020).

Измоленов, А. Г. Силедия. Начало учения. Лесные соки и ягоды : монография, учебник, справочник, повествование. – Хабаровск : Книжное изд-во, 2001. – 368 с.

Использование актинидии в ландшафтном дизайне // Ландшафтный дизайн. – 2014. – URL: <http://vesdizain.ru/ispolzovanie-aktinidii-v-landshaftnom-dizajne.html> (дата обращения: 5.10.2020).

Калина (*Viburnum*) // Энциклопедия декоративных садовых растений. – 2020. – URL: http://flower.onego.ru/kustar/viburn_v.html (дата обращения: 5.10.2020).

Калина Саржента // Питомник Савватеевых. – 2006. – URL: <https://www.drevo-spas.ru/kustarniki/kalina-sarzhenta-onondaga.html> (дата обращения: 7.10.2020).

Карликовые виды ивы для влажных мест // Деревья и кустарники для любительского садоводства и озеленения. – 2020. – URL: <https://prodiu.ru/kustarniki-dlya-sada-bez-xlopot/karlikovye-vidy-ivy-dlja-vlazhnyx-mest.html> (дата обращения: 6.10.2020).

Клематис бурый, или Ломонос бурый (*Clematis fusca*) // Травушка-муравушка. – 2020. – URL: <https://blog-travushka.ru/%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80/klematis-buryj> (дата обращения: 6.10.2020).

Клен в ландшафтном дизайне // Ландшафтный дизайн: просто красиво. – 2020. – URL: <https://sadrum.ru/rasteniya/derevya-i-kustarniki/klen-v-landshaftnom-dizajne.html> (дата обращения: 6.10.2020).

Клен мелколистный *Acer mono* // Питомник Савватеевых. – 2006. – URL: <https://www.drevo-spas.ru/derevja/klen-melkolistnij.html> (дата обращения: 7.10.2020).

Княжик охотский (*Atragene ochotensis*) // Энергия сада. – СПб., 2011. – URL: <https://energysad.ru/catalog-rastenyi/liany/klematis/knyazhik-ohotskiy-atragene-ochotensis> (дата обращения: 6.10.2020).

Кореянка земляничниколистная, или Чозения земляничниколистная (*Chosenia arbutifolia*) // Травушка-муравушка. – 2020. – URL: <https://blog-travushka.ru/%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80/koreyanka-chozeniya> (дата обращения: 6.10.2020).

Коропачинский, И. Ю. Древесные растения Азиатской России / И. Ю. Коропачинский, Т. Н. Встовская. – Новосибирск : Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. – 707 с.

Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Новосибирск : Арта, 2006. – 248 с.

Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / науч. ред. С. Д. Шлотгауэр ; отв. ред. Т. А. Рубцова. – Биробиджан : Изд. дом «Биробиджан», 2019. – 267 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. редколл. Ю. П. Трутнев [и др.] ; сост. Р. В. Камелин [и др.] – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Кузнецов, А. Тополиный пух, жара, июль... / А. Кузнецов, Е. Карпова // Леспроминформ. – 2014. – № 5 (103). – URL: <https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=3768> (дата обращения: 6.10.2020).

Лапчатка кустарниковая // 7dach.ru. Ландшафтный дизайн. – М., 2020. – URL: <https://7dach.ru/Uleyskaya/lapchatka-kustarnikovaya--zolotistyuy-kustarnik-dlya-dachi-4314.html> (дата обращения: 6.10.2020).

Леспедеца (Lespedeza) // Энциклопедия декоративных садовых растений. – 2020. – URL: <http://flower.onego.ru/kustar/lespedez.html> (дата обращения: 5.10.2020).

Лещина маньчжурская // Фермилон. – 2016. – URL: <https://fermilon.ru/sad-i-ogorod/orehi/leschina-manchzhurskaya.html> (дата обращения: 6.10.2020).

Лещина разнолистная // Интернет магазин растений. – Пермь, 2020. – URL: <https://semku.ru/product/leschina-gaznolistnaya> (дата обращения: 6.10.2020).

Лимонник китайский уход и посадка лианы в подмосковье и средней полосе // Все о ландшафтном дизайне. – 2020. – URL: <https://landas.ru/kustarniki/limonnik-kitayskiy/> (дата обращения: 7.10.2020).

Липа амурская – *Tilia amurensis* // Липа – мой талисман. – 2004. – URL: http://lipalinden.ru/derevo_1_2_amursk_1.html (дата обращения: 5.10.2020).

Липа Take // Огородники – международная сеть садоводов. – 2017. – URL: <https://ogorodniki.com/catalog/lipa-take> (дата обращения: 6.10.2020).

Лиственница Гмелина // Фермилон. – 2016. – URL: <https://fermilon.ru/sad-i-ogorod/derevo/listvennitsa-gmelina.html> (дата обращения: 6.10.2020).

Лиственница Каяндера. Энциклопедия растений. Деревья // Florapedia.ru. – 2020. – URL: http://florapedia.ru/sorts/section_3/brood_6/class_1840/ (дата обращения: 5.10.2020).

Ломонос // Plantopedia.ru. Энциклопедия садовых растений. – 2010. – URL: <http://www.plantopedia.ru/encyclopaedia/garden-plants/details/k/klematis/> (дата обращения: 6.10.2020).

Малина боярышничелистная // ПитерСад.ру – саженцы в Петербурге. – 2009. – URL: http://www.pitersad.ru/rubus_crataegifolius.html (дата обращения: 6.10.2020).

Маньчжурский орех: как вырастить и собрать полезный урожай // Яндекс Дзен. Антонов сад. – 2020. – URL: <https://zen.yandex.ru/media/antonovsad/manchjurskii-oreh-kak-vyrastit-i-sobrat-poleznyj-urojai-5d565c48a660d700afe0944f> (дата обращения: 7.10.2020).

Матвеева, Г. В. Ботаника / Г. В. Матвеева, А. Д. Тарабрин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Агропромиздат, 1989. – 287 с.

Можжевельник сибирский // Элитный сад. Озеленение, саженцы, цветы. – Красноярск, 2020. – URL: <http://24ozelenenie.ru/seedling/conifer-trees/mozhzhevelnik-sibirskij> (дата обращения: 5.10.2020).

Недолужко, В. А. Конспект дендрофлоры Российского Дальнего Востока. – Владивосток : Дальнаука, 1995. – 206 с.

Овсянников, В. Ф. Лиственные породы. – Владивосток : Книжное дело, 1925. – 296 с.

- Ольха // Сажаем сад – каталог садовых растений. – 2020. – URL: <https://sazhaemsad.ru/catalog/olha.html> (дата обращения: 6.10.2020).
- Ольха пушистая «*Alnus hirsuta*» для городского озеленения // Горзел. – 2020. – URL: https://gorzel.ru/catalog/listvennye_derevyu/olkha/385/ (дата обращения: 6.10.2020).
- Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов / Д. П. Воробьев, В. Н. Ворошилов, Н. Н. Гурзенков [и др.]. – Л. : Наука, 1974. – 372 с.
- Определитель растений Приморья и Приамурья / Д. П. Воробьев, В. Н. Ворошилов, П. Г. Горовой, А. И. Шретер. – М. ; Л. : Наука, 1966. – 491 с.
- Осина – *Populus tremula* // Пермакультура в России и за рубежом: практические решения для самодостаточной жизни. – 2013. – URL: <http://russianpermaculture.ru/rastenia/osina-populus-tremula/> (дата обращения: 5.10.2020).
- Осипова, Н. В. Лианы : справочное пособие. – М. : Лесная промышленность, 1989. – 159 с.
- Пихта в ландшафте // Интернет-журнал для садоводов и дачников. – 2020. – URL: <http://cvet-dom.ru/landshaft/pikhta-v-landshafte> (дата обращения: 5.10.2020).
- Посадка войлочной вишни и уход // Озеленитель строй. – 2008. – URL: <https://www.ozelenitel-stroy.ru/posadka-voylochnoy-vishni-i-ukhod> (дата обращения: 7.10.2020).
- Посадка черемухи обыкновенной // Ландшафтная студия Гринтэк. – М., 2020. – URL: https://landimprovement.ru/services/trees/p_avium/ (дата обращения: 6.10.2020).
- Пузыреплодник амурский // Все цветы. – 2020. – URL: <https://vsecveti.life/kustarniki-i-dkrevyua/puzyreplodnik-amurskij.html> (дата обращения: 6.10.2020).
- Реймерс, Н. Ф. Популярный биологический словарь. – М. : Наука, 1990. – 544 с.
- Реконструкция лесного сада или записки начинающего садовода. – URL: <http://go2outback.ru> (дата обращения: 5.10.2020).
- Рододендрон // Садовод. – 2019. – URL: <https://pxim.ru/rododendron/> (дата обращения: 6.10.2020).
- Рододендрон даурский или багульник розовый // ВАПК «Витус». – 1991. – URL: https://vitusltd.ru/lek_bagulnik_daurika.html (дата обращения: 6.10.2020).
- Роза даурская Pall. для городского озеленения // Горзел. – 2020. – URL: https://gorzel.ru/catalog/listvennye_kustraniki/roza/1296/ (дата обращения: 6.10.2020).
- Роза тупоушковая для городского озеленения // Горзел. – 2020. – URL: https://gorzel.ru/catalog/listvennye_kustraniki/roza/1317/ (дата обращения: 6.10.2020).
- Рубцова, Т. А. Дендрофлора Еврейской автономной области : справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Биробиджан : ИКАРП : ДВГСГА, 2006. – 98 с.
- Рубцова, Т. А. Плодово-ягодные недревесные растительные ресурсы Еврейской автономной области // Охрана экологической среды и рациональное использование мелкоягодных ресурсов : материалы IX международного форума. – Хэйхэ : Управление ЛХ г. Хэйхэ, 2017. – Ч. 1. – С. 315–319.
- Рубцова, Т. А. Флора Еврейской автономной области. – Хабаровск : Антар, 2017. – 241 с.
- Рубцова, Т. А. Адвентивный компонент флоры Еврейской автономной области : современный список видов, дополнения / Т. А. Рубцова, Л. А. Антонова // Региональные проблемы. – 2020. – Т. 23. – № 2. – С. 12–22.
- Рубцова, Т. А. Флористические находки в Еврейской автономной области / Т. А. Рубцова, В. М. Старченко // Ботанический журнал. – 2006. – № 3. – С. 476–480.
- Рычин, Ю. В. Древесно-кустарниковая флора : определитель. – М. : Просвещение, 1972. – 264с.
- Рябина амурская – *Sorbus amurensis* Koehne // Живая природа : интернет-справочник. – 2020. – URL: <http://www.infonature.ru/plant/derevo0362.html> (дата обращения: 5.10.2020).

- Рябина амурская «*Sorbus amurensis*» для городского озеленения // Горзел. – 2020. – URL: https://gorzel.ru/catalog/listvennye_derevya/ryabina/355/ (дата обращения: 6.10.2020).
- Рябина сибирская // Интернет магазин растений. – Пермь, 2020. – URL: <https://semku.ru/product/ryabina-sibirskaya> (дата обращения: 6.10.2020).
- Рябинник: четыре цвета за сезон // Клуб любителей дачи. – М., 2020. – URL: <https://7dach.ru/Eleko/ryabinnik-chetyre-cveta-za-sezon-134259.html> (дата обращения: 7.10.2020).
- Серебряков, И. Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. – М. ; Л. : Наука, 1964. – Т. 3. – С. 146–205.
- Серебряков, И. Г. Экологическая морфология растений. – М. : Высшая школа, 1962. – 378 с.
- Смородина бледноцветковая для городского озеленения // Горзел. – 2020. – URL: https://gorzel.ru/catalog/listvennye_kustraniki/smorodina/1240/ (дата обращения: 6.10.2020).
- Смородина бледноцветковая для городского озеленения // Горзел. – 2020. – URL: https://gorzel.ru/catalog/listvennye_kustraniki/smorodina/1229/ (дата обращения: 6.10.2020).
- Смородина лежачая // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/ribes_pro-cumbens.html (дата обращения: 7.10.2020).
- Смородина малоцветковая // Учебные материалы онлайн. – 2020. – URL: https://studwood.ru/581503/agropromyshlennost/smorodina_malotsvetkovaya_ribes_pauciflorum_turcz_pojark (дата обращения: 6.10.2020).
- Смородина печальная // Семенапост – семена и растения. – 2020. – URL: https://semenapost.ru/catalog/semena/semena_derevov_i_kustarnikov/dekorativnye_raznye/smorodina_pechalnaya_0_1_g_20_sht_ (дата обращения: 6.10.2020).
- Сосна кедровая стланиковая, кедровый стланик (*Pinus pumila*) // Энергия сада. – СПб., 2011. – URL: <https://energysad.ru/catalog-rastenyi/hvoynye-derevya-i-kustarniki/sosna/sosna-keдровaya/sosna-keдровaya-stlanikovaya> (дата обращения: 6.10.2020).
- Сосна корейская // Ресиноза. Лес и сад. Питомник экзотических деревьев. – 2011. – URL: http://resinosa.ru/trees/coniferous/pine/сосна_корейская (дата обращения: 5.10.2020).
- Сосна обыкновенная // Садовый центр «Можайский». – 2006. – URL: <http://www.veststroj.ru/posadka/hvoynye/pinus/sylvestris/> (дата обращения: 6.10.2020).
- Сосна обыкновенная *Pinus sylvestris* // Питомник растений «Сезоны». – 2004. – URL: <https://www.tissa.ru/hvojnje-rasteniya/kupit-sosnu/sosna-obyknovennaya.html> (дата обращения: 7.10.2020).
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1–8 / под ред. С. С. Харкевича. – Л. : Наука, 1985–1996.
- Спирея (Таволга) березолистная // Садовый лабиринт. – 1998. – URL: <https://sadik.ru/plants/spireya-tavolga-berezolistnaya> (дата обращения: 6.10.2020).
- Спирея иволистная // Компания Вудлэнд. – Старый Оскол, 2013. – URL: <https://voodland.club/kustarniki/spireya/spireya-ivolistnaya> (дата обращения: 6.10.2020).
- Старченко, В. М. Редкие и исчезающие растения Амурской области / В. М. Старченко, Г. Ф. Дарман, И. И. Шаповал. – Благовещенск : Амурский ботан. сад АмурНЦ ДВО РАН, 1995. – 460 с.
- Строгий, А. А. Деревья и кустарники Дальнего Востока. – М. ; Хабаровск : ОГИЗ-ДАЛЬ-ГИЗ, 1934. – 234 с.
- Тимченко, Н. А. Атлас деревьев, кустарников и лиан в озеленении Благовещенска Амурской области / Н. А. Тимченко, В. М. Старченко, Г. Ф. Дарман. – Благовещенск : Изд-во Дальневост. ГАУ, 2017. – 254 с.

Тополь дрожащий / *Populus tremula* // Пульс природы – ландшафтный дизайн и озеленение. – 2020. – URL: <https://netpulse.ru/posadochny-material/catalog/trees/populus-tremula> (дата обращения: 6.10.2020).

Тополь дрожащий «*Populus tremula*» для городского озеленения // Горзел. – 2020. – URL: https://gorzel.ru/catalog/listvennye_derevy/topol/394/ (дата обращения: 6.10.2020).

Тополь душистый // Информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – М., 2020. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/populus_suaveolens.html (дата обращения: 5.10.2020).

Тополь Максимовича «*Populus maximoraiczii*» для городского озеленения // Горзел. – 2020. – URL: https://gorzel.ru/catalog/listvennye_derevy/topol/398/ (дата обращения: 6.10.2020).

Усенко, Н. В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока : справочная книга. – Хабаровск : Книжное изд-во, 1984. – 272 с.

Усенко, Н. В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока. – Хабаровск : Книжное изд-во, 1969. – 416 с.

Фирсов, Г. А. Ложнотополь сердцелистный (*Toisusu cardiophylla* (Trautv. et C.A. Mey.) Kimura, Salicaceae) в Санкт-Петербурге / Г. А. Фирсов, Л. П. Трофимук // Бюллетень главного ботанического сада. – 2019. – № 1 (205). – С. 39–44.

Флора российского Дальнего Востока : алфавитные указатели к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996 гг.) / под ред. А. Е. Кожевникова, Н. С. Пробатовой. – Владивосток : Дальнаука, 2002. – 180 с.

Фруентов, Н. К. Лекарственные растения Дальнего Востока. – 3-е. изд. – Хабаровск : Книжное изд-во, 1987. – 352 с.

Харкевич, С. С. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана / С. С. Харкевич, Н. Н. Качура. – М. : Наука, 1981. – 234 с.

Черемуха Маака *Prunus maackii* // Питомник Савватеевых. – 2006. – URL: <https://www.drevo-spas.ru/derevja/cheremuha-maaka.html> (дата обращения: 7.10.2020).

Черепанов, С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб. : Мир и семья – 95, 1995. – 992 с.

Чубушник, или жасмин (*Philadelphus*) // Энциклопедия декоративных садовых растений. – 2020. – URL: http://flower.onego.ru/kustar/philad_v.html (дата обращения: 5.10.2020).

Шелковица или тутовое дерево: выращивание и основные виды. // Ландшафтный дизайн дачного участка. – 2011. – URL: <http://101dizain.ru/wiki/tree/plod/shelkovica.html> (дата обращения: 5.10.2020).

Шиманюк, А. П. Дендрология. – М. : Лесная промышленность, 1967. – 330 с.

Элеутерококк колючий // Грининфо.ру – информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну. – 2002. – URL: https://www.greeninfo.ru/decor_trees/deciduous_trees/eleutherococcus_senticosus.html (дата обращения: 7.10.2020).

Энциклопедия пищевых лекарственных растений / В. К. Лавренов, Г. В. Лавренова, В. Д. Онипко [и др.]. – М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2001. – 480 с.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Актинидия		Боярышник	
- коломикта	152	- даурский	40
Аралия		- Максимовича	41
- высокая	66	- перистонадрезный	42
Багульник		Бузина	
- болотный	128	- кистистая	137
- наибольший	130	Виноград	
- подбел	131	- амурский	150
- шиловидный	132	Виноградовник	
Барбарис		- коротконожковый	151
- амурский	88	Вишенка	
Бархат		- войлочная	99
- амурский	52	Голубика, гонобобель	133
Береза		Груша	
- даурская	27	- уссурийская	43
- кустарниковая	83	Дейция	
- овальнолистная	84	- амурская	89
- плосколистная	28	- гладкая	90
- ребристая	29	Древогубец	
- шерстистая	30	- плетеобразный	148
Бересклет		Дуб	
- большекрылый	119	- монгольский	33
- Маака	120	Ель	
- малоцветковый	122	- аянская	8
- священный	123	- сибирская	9

Жестер		- японский, долинный	37
- даурский	60	Калина	
- диамантский	124	- бурейская	138
- уссурийский	61	- Саржента	139
Жимолость		Карагана	
- золотистоцветковая	141	- маньчжурская	115
- Маака	142	Клен	
- Максимовича	143	- желтый	53
- Рупрехта	144	- зеленокорый	55
- съедобная	145	- мелколистный	56
Ива		- приречный	58
- Бебба	72	- ясенелистный	59
- козья	16	Кореянка	
- коротконожковая	72	- земляничниколистная	20
- ложнопятитычинковая	73	Крыжовник	
- Миябе	74	- буреинский	92
- ниппонская	75	Леспедеца	
- поронайская	76	- двуцветная	116
- Пьеро	17	Лещина	
- росистая	18	- маньчжурская	84
- скрытая	77	- разнолистная	85
- тонкостолбиковая	78	Лимонник	
- удская	81	- китайский	147
- цельная	79	Липа	
- черничная	80	- амурская	62
- Шверина	19	- маньчжурская	63
Ильм (вяз)		- Таке	64
- крупноплодный	34	Лиственница	
- лопастный	35	- Гмелина	10
- низкий, мелколистный	36	- Каяндера	11

Ложнотополь		Свидина	
- сердцелистный	21	- белая	127
Маакия		Свободнаягодник (элеутерококк)	
- амурская	51	- колючий	125
Можжевельник		Свободнаягодник (акантопанакс)	
- даурский	70	- сидячецветковый	126
- сибирский	71	Секурина	
Ольха		- полукустарниковая	117
- волосистая	31	Смородина	
Ольховник		- бледноцветковая	93
- кустарниковый	87	- лежачая	94
Орех		- малоцветковая	95
- маньчжурский	25	- маньчжурская	96
Пихта		- Пальчевского	97
- почкочешуйная	12	- печальная	98
Пузыреплодник		Сосна	
- амурский	100	- корейская	13
Пятилисточник		- низкая	69
- кустарниковый	101	- обыкновенная	14
Рододендрон		Таволга	
- даурский	134	- березолистная	106
Рубус (малина)		- иволистная	107
- боярышничколистный	102	- извилистая	108
- Комарова	103	- средняя	109
- сахалинский	104	- уссурийская	110
Рябина		Тополь	
- амурская	44	- дрожащий, осина	22
- сибирская	45	- душистый	23
Рябинник		- Максимовича	24
- рябинолистный	105		

Трескун		Шиповник	
- амурский	135	- даурский	111
Черемуха		- иглистый	112
- Маака	46	- корейский	113
- обыкновенная	48	- тупоушковый	114
Чубушник		Яблоня	
- тонколистный	91	- ягодная	49
Шелковица		Ясень	
- белая	38	- маньчжурский	67

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Abies Mill.		Caragana Fabr.	
- nephrolepis (Trautv.) Maxim.	12	- manshurica (Kom.) Kom.	115
Acer L.		Celastrus L.	
- ginnala Maxim.	58	- flagellaris Rupr.	148
- mono Maxim.	56	Chosenia Nakai	
- negundo L.	59	- arbutifolia (Pall.) A. Skvorts.	20
- tegmentosum Maxim.	55	Corylus L.	
- ukurunduense Trautv. et Mey.	53	- heterophylla Fisch. ex Trautv.	85
Actinidia Lindl.		- mandshurica Maxim.	84
- kolomikta (Maxim.) Maxim.	152	Crataegus L.	
Alnus Mill.		- dahurica Koehne ex C.K. Schneid.	40
- hirsuta (Spach) Fisch. ex Rupr.	31	- maximowiczii C.K. Schneid.	41
Ampelopsis Michx.		- pinnatifida Bunge	42
- brevipedunculata (Maxim.) Trautv.	151	Deutzia Thunb.	
Aralia L.		- amurensis (Regel) Airy Shaw	89
- elata (Miq.) Seem.	66	- glabrata Kom.	90
Berberis L.		Duschekia Opiz	
- amurensis Rupr.	88	- fruticosa (Rupr.) Pouzar	87
Betula L.		Eleutherococcus Maxim.	
- costata Trautv.	29	- senticosus (Rupr. et Maxim.)	
- davurica Pall.	27	Maxim.	125
- fruticosa Pall.	83	- sessiliflorus (Rupr. et Maxim.)	
- lanata (Regel) V. Vassil.	30	S.Y. Hu	126
- ovalifolia Rupr.	84	Euonymus L.	
- platyphylla Sukacz.	28	- maackii Rupr.	120

- macroptera Rupr.	119	Maackia Rupr. et Maxim.	
- pauciflora Maxim.	122	- amurensis Rupr. et Maxim.	51
- sacrosancta Koidsz.	123	Malus Mill.	
Fraxinus L.		- baccata (L.) Borkh.	49
- mandshurica Rupr.	67	Microcerasus (Spach) Webb.	
Grossularia Mill.		- tomentosa (Thunb.) Eremin	
- burejensis (Fr. Schmidt) Berger	92	et Juschev	99
Juglans L.		Morus L.	
- mandshurica Maxim.	25	- alba L.	38
Juniperus L.		Padus Mill.	
- davurica Pall.	70	- avium Mill.	48
- sibirica Burgsd.	71	- maackii (Rupr.) Kom.	46
Larix Mill.		Pentaphylloides Duham.	
- cajanderi Mayr	11	- fruticosa (L.) O. Schwarz	101
- gmelinii (Rupr.) Rupr.	10	Phellodendron Rupr.	
Ledum L.		- amurense Rupr.	52
- hypoleucum Kom.	131	Philadelphus L.	
- maximum (Nakai) Khokhr. et Maz.	130	- tenuifolius Rupr. et Maxim.	91
- palustre L.	128	Physocarpus Maxim.	
- subulatum (Nakai) Khokhr. et Maz.		- amurensis (Maxim.) Maxim.	100
Lespedeza Michx.	132	Picea A. Dietr.	
- bicolor Turcz.	116	- ajanensis (Lindl. et Gord.)	
Ligustrina Rupr.		Fisch. ex Carr.	8
- amurensis Rupr.	135	- obovata Ledeb.	9
Lonicera L.		Pinus L.	
- chrysantha Turcz. ex Ledeb.	141	- koraiensis Siebold et Zucc.	13
- edulis Turcz. ex Freyn	145	- pumila (Pall.) Regel	69
- maackii (Rupr.) Herd.	142	- sylvestris L.	14
- maximowiczii (Rupr.) Regel	143		
- ruprechtiana Regel	144		

Populus L.		Salix L.	
- maximowiczii A. Henry	24	- abscondita Laksch.	77
- suaveolens Fisch.	23	- bebbiana Sarg.	72
- tremula L.	22	- brachypoda (Trautv. et Mey.) Kom.	72
Pyrus L.		- caprea L.	16
- ussuriensis Maxim.	43	- gracilistyla Miq.	78
Quercus L.		- integra Thunb.	79
- mongolica Fisch. ex Ledeb.	33	- miyabeana Seem.	74
Rhamnus L.		- myrtilloides L.	80
- davurica Pall.	60	- nipponica Franch. et Savat.	75
- diamantiaca Nakai	124	- pierotii Miq.	17
- ussuriensis Ja. Vassil.	61	- pseudopentandra (B. Floder.)	
Rhododendron L.		B. Floder.	73
- dauricum L.	134	- rorida Laksch.	18
Ribes L.		- schwerinii E. Wolf.	19
- mandshuricum (Maxim.) Kom.	96	- taraikensis Kimura	76
- palczewskii (Jancz.) Pojark.	97	- udensis Trautv. et Mey.	81
- pallidiflorum Pojark.	93	Sambucus L.	
- pauciflorum Turcz. ex Pojark.	95	- racemosa L.	137
- procumbens Pall.	94	Schisandra Michx.	
- triste Pall.	98	- chinensis (Turcz.) Baill.	147
Rosa L.		Securinega Comm. et Juss.	
- acicularis Lindl.	112	- suffruticosa (Pall.) Rehd.	117
- amblyotis C.A. Mey	114	Sorbaria A. Br.	
- davurica Pall.	111	- sorbifolia (L.) A. Br.	105
- koreana Kom.	113	Sorbus L.	
Rubus L.		- amurensis Koehne	44
- crataegifolius Bunge	102	- sibirica Hedl.	45
- komarovii Nakai	103		
- sachalinensis Levl.	104		

Spiraea L.		Ulmus L.	
- betulifolia Pall.	106	- japonica (Rehd.) Sarg.	37
- flexuosa Fisch. ex Cambess.	108	- laciniata (Trautv.) Mayr	35
- media Franz Schmidt	109	- macrocarpa Hance	34
- salicifolia L.	107	- pumila L.	36
- ussuriensis Pojark.	110	Vaccinium L.	
Swida Opiz		- uliginosum L.	133
- alba (L.) Opiz	127	Viburnum L.	
Tilia L.		- burejaeticum Regel et Herd.	138
- amurensis Rupr.	62	- sargentii Koehne	139
- mandshurica Rupr.	63	Vitis L.	
- taquetii C.K. Schneid.	64	- amurensis Rupr.	150
Toisusu Kimura			
- cardiophylla (Trautv. et Mey.)			
Kimura	21		

Виды не аборигенной флоры ЕАО и сорта древесных растений, успешно используемые в озеленении г. Биробиджан

Деревья:

Боярышник крупноплодный *Crataegus aestivalis* (Walter) Torr. & A.Gray

Клен ложнозибольдов *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom.

Клен маньчжурский *Acer mandshuricum* Maxim.

Тополь пирамидальный серебристый (Лидия) *Populus pyramidalis* Roz. Sverdlovskaya «Lidia»

Кустарники:

Абелия трехцветковая *Abelia triflora* R.Br.

Акация желтая *Caragana arborescens* Lam.

Барбарис Тунберга *Berberis thunbergii* DC.

Барбарис Тунберга «Адмирейшн» *Berberis* × *thunbergii* «Admiration»

Вейгела ранняя *Weigela praecox* (Lemoine) Bailey

Гортензия метельчатая *Hydrangea paniculata* Siebold

Калина обыкновенная Розеум (Бульденеж) *Viburnum opulus Roseum* (Boule de Neige)

Карагана уссурийская *Caragana ussuriensis* (Regel) Pojark.

Лох серебристый *Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb.

Микробиота перекрестнопарная *Microbiota decussata* Kom.

Можжевельник горизонтальный Голден Карпет *Juniperus horizontalis* Golden Carpet

Можжевельник горизонтальный Айс Блю *Juniperus horizontalis* Icee Blue

Можжевельник горизонтальный «Блю чип» *Juniperus horizontalis* «Blue Chip»

Можжевельник казацкий *Juniperus sabina* L.

Пузыреплодник Диаболо *Physocarpus opulifolius* Diablo Dor

Пузыреплодник калинолистный *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.

Роза морщинистая *Rosa rugosa* Thunb.

Сакура, миндаль трехлопастный *Prunus triloba* Lindl.

Свидина пестролистная *Cornus alba* Elegantissima

Сирень Вольфа *Syringa wolfii* C.K. Schneid.

Сирень широколистная *Syringa oblata* Lindl. ex Carrière

Сосна горная «Пумилио» *Pinus pumilio* Haenke

Спирея Вангутта *Spiraea vanhouttei* (Briot) Carrière

Спирея серая *Spiraea* × *cinerea* Zabel

Спирея японская *Spiraea japonica* L. f.

Туя западная «Смарагд» *Thuja occidentalis* «Smaragd»

Туя западная «Даника» *Thuja occidentalis* «Danica»

Форзиция промежуточная Голдзаубер *Forsythia intermedia* «Goldzauber»

Лианы:

Виноград девичий *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.



Боярышник крупноплодный
Crataegus aestivalis (Walter) Torr. & A. Gray



Клен ложнозибольдов
Acer pseudosieboldianum (Pax) Kom.



Клен маньчжурский
Acer mandshuricum Maxim.



Абелия трехцветковая
Abelia triflora R.Br.



Тополь серебристый пирамидальный
Populus pyramidalis Roz.
Sverdlovskaya «Lidia»



Акация желтая
Caragana arborescens Lam.



Барбарис Тунберга
Berberis thunbergii DC.



Барбарис Тунберга «Адмирейшн»
Berberis × thunbergii «Admiration»



Вейгела ранняя
Weigela praecox (Lemoine)



Гортензия метельчатая
Hydrangea paniculata Siebold



Карагана уссурийская
Caragana ussuriensis (Regel) Pojark



Лох серебристый
Elaeagnus commutata Bernh. ex Rydb.



Калина обыкновенная Розеум (Бульденеж)
Viburnum opulus Roseum (Boule de Neige)



Микробиота перекрестнопарная
Microbiota decussata Kom.



Можжевельник горизонтальный Айс Блю
Juniperus horizontalis Icee Blue



Можжевельник казацкий
Juniperus sabina L.



Можжевельник горизонтальный «Блю чип»
Juniperus horizontalis «Blue Chip»



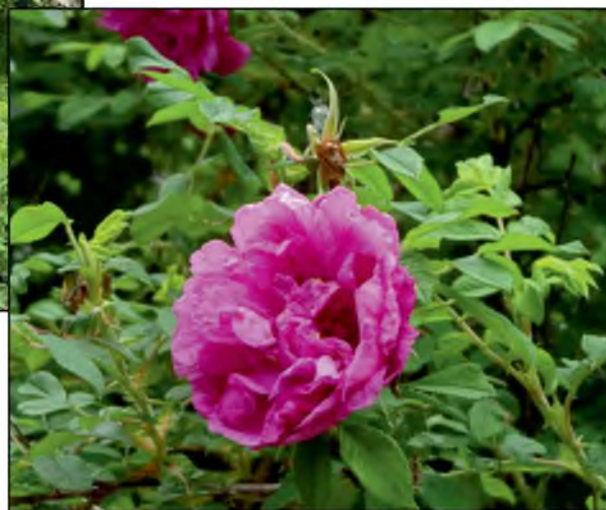
Пузыреплодник калинолистный
Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.



Пузыреплодник Дьяболо
Physocarpus opulifolius Diablo Dor



Роза морщинистая
Rosa rugosa Thunb.



Сакура, миндаль трехлопастный
Prunus triloba Lindl.





Свидина пестролистная
Cornus alba Elegantissima



Сирень Вольфа
Syringa wolffii C.K. Schneid.



Сирень широколистная
Syringa oblata Lindl. ex Carrière

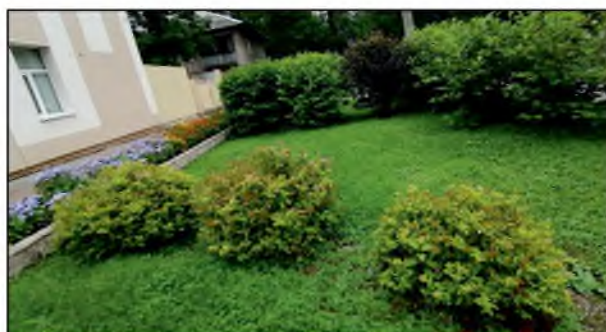




Сосна горная «Пумилио»
Pinus pumilio Haenke



Спирея серая
Spiraea × cinerea Zabel



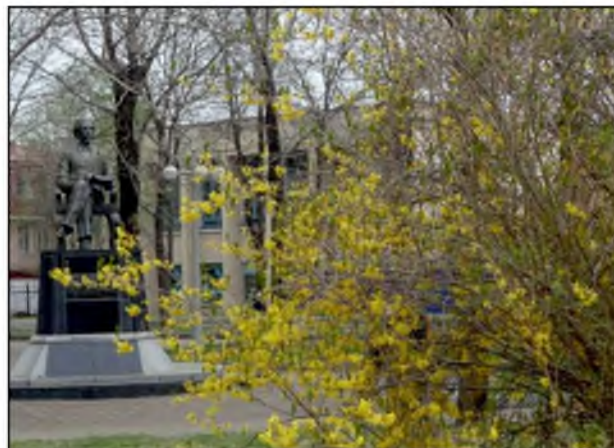
Спирея японская
Spiraea japonica L. f.



Спирея Вангутта
Spiraea vanhouttei (Briot) Carrière



Туя западная «Даника»
Thuja occidentalis «Danica»



Форзиция промежуточная Голдзаубер
Forsythia intermedia «Goldzauber»



Туя западная «Смарагд»
Thuja occidentalis «Smaragd»



Виноград девичий
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ДЕНДРОФЛОРА ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ.....	8
Деревья	8
Кустарники.....	61
Лианы	147
ЛИТЕРАТУРА	154
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	162
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	166
ПРИЛОЖЕНИЕ: Виды не аборигенной флоры ЕАО и сорта древесных растений, успешно используемые в озеленении г. Биробиджан.....	170

CONTENTS

INTRODUCTION	5
DENDROFLORA OF THE JEWISH AUTONOMOUS REGION.....	8
Trees	8
Bushes	61
Lianas	147
BIBLIOGRAPHY.....	154
ALPHABETICAL INDEX OF THE PLANTS RUSSIAN NAMES	162
ALPHABETICAL INDEX OF THE PLANTS LATIN NAMES.....	166
APPENDIX: Species and varieties of woody plants of non-native flora of the EAO, successfully used in landscaping Birobidzhan.....	170

Научное издание

Рубцова Тамара Александровна

**ДЕРЕВЬЯ, КУСТАРНИКИ, ЛИАНЫ
Еврейской автономной области
И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ**

Компьютерная верстка *Г.В. Матвейчикова*
Корректор *Е.М. Гайдаш*

ФГБУН «Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН»
679016, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, 4

Подписано в печать 29.12.2020
Усл.печ.л. 13.8
Тираж 300 экз.



РУБЦОВА Тамара Александровна –

кандидат биологических наук, доцент, заведующая лабораторией региональных биоценологических исследований Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН.

Основные направления научной деятельности: изучение флоры и растительности, редких видов растений, особо охраняемых природных территорий Еврейской автономной области; развитие в регионе экологического туризма.

Имеет более 180 печатных работ, включая шесть авторских и коллективных монографий.

Ответственный редактор Красной книги Еврейской автономной области.