

СЕМЕЙСТВО СОСНОВЫЕ – *PINACEAE* LINDL.



Abies alba Mill. – пихта белая, или европейская

Родина – горы Центральной и Южной Европы. В природе хорошо размножается в местах с высокой постоянной влажностью воздуха и обильными осадками, мягкой зимой и прохладным летом. Охраняется в заповедниках. В культуре известна с 1603 г.

Дерево до 30–55 (65) м высотой, со стволом до 1,5 м в диаметре и конусовидной кроной. Ветви горизонтально отстоящие, нижние

рано отмирают. Кора гладкая, бело-серая, часто с красноватым отливом, в старости растрескивающаяся. Молодые побеги жесткоопушенные, зеленые или светло-коричневые, позднее серовато-коричневые, часто с черноватыми бородавочками. Почки яйцевидные, темно-коричневые, несмолистые. Хвоинки до 30 (35) мм длиной, 2–2,5 мм шириной, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу с двумя светлыми голубоватыми полосками из 5–8 устьичных линий каждая, расположены гребенчато, на шишконосных ветвях вверх торчащие. Шишки тупоцилиндрические, крупные, 10–14 см длиной и 3–5 см толщиной, незрелые – зеленовато-коричневые, затем красновато-коричневые, с выступающими загнутыми чешуями. Семена бурые, блестящие.

Зимостойкость до определенной степени повышается с возрастом. Для хорошего роста и развития требует достаточно глубоких, рыхлых, влажных суглинистых или супесчаных почв. На бедных сухих песчаных почвах и на застойно заболоченных растет плохо. Чувствительна к задымлению воздуха. До 8–10 лет растет очень медленно. При посадке, как и у других пихт, обязательно сохранение земляного кома. Рекомендуется выращивать в более теплообеспеченных и защищенных местах.

Пригодна для одиночных посадок и небольших групп.



***Abies balsamea* (L.) Mill. – пихта бальзамическая**

Растет в зоне хвойных лесов Северной Америки, в Канаде и США. Самая распространенная пихта Северной Америки. Считается недолговечной, живет до 150–200 лет. В культуре с 1697 г.

Дерево 15–25 м высотой, со стволом до 50 (70) см в диаметре, с правильно конусовидной густой, низкоопущенной кроной. Кора молодых деревьев пепельно-серая, гладкая, с большим количеством бальзамных (живичных) желваков, с возрастом красновато-коричневая, мелко- и неправильно-трещиноватая. Молодые побеги вначале зеленые, покрыты короткими крепкими отстоящими волосками, затем красно-коричневые, голые.

Почки шаровидные или яйцевидные, смолистые, зеленоватые с характерным бледно-фиолетовым оттенком. Хвоинки 15–25 (35) мм длиной, 2 мм шириной, сверху темно-зеленые, блестящие, с 4–7 устьичными линиями, идущими вдоль всей хвоинки возле средней жилки, снизу с 6–9 устьичными линиями по обе стороны от кия, на верхушке тупые или слегка выемчатые, держатся 4–7 лет, при растирании ароматичные. Хвоинки на побеге расположены в двух рядах, почти перпендикулярных друг другу, в каждом из рядов в виде латинской буквы V одна по отношению к другой. Шишки овально-цилиндрические, 5–10 см длиной, 2–2,5 см толщиной, незрелые темно-фиолетовые, зрелые серо-бурые, сильно смолистые. Крыло семян с фиолетовым оттенком.

Теневынослива, морозостойка, растет сравнительно быстро, побеги вызревают полностью. Нижние ветви легко укореняются, если прикрыть их перегноем, при этом молодые деревца, вырастающие вокруг материнского растения, создают очень эффектную группу. В плодоношение вступает с 20–30 лет. Пыление – с интервалом в 1–4 года. Отрицательно реагирует на обламывание.

Хороша в аллеиных, групповых и одиночных посадках. Очень эффектна с многочисленными молодыми темно-фиолетовыми шишками.



Abies concolor (Gord.)
Engelm. – пихта одноцветная

Одна из самых красивых пихт. Родина – горы Юго-Запада США и Северной Мексики. Доживает до 350 лет. В культуре известна с 1831 г.

Дерево до 40 (реже 60) м высотой и стволом до 1,8 м в диаметре, с конусовидной кроной,

густой в молодом возрасте и сравнительно редкой и низко опущенной в старом, образованной хорошо выраженными мутовками ветвей. Кора старых стволов пепельно-серая, продольно-трещиноватая, толстая; у молодых деревьев гладкая. Молодые побеги голые или слабо опушенные, желтовато-зеленые. Почки шаровидные, 3–5 мм в диаметре, желто-зеленые, смолистые. Хвоинки 40–70 мм длиной, 2–2,5 (до 3) мм шириной, с закругленной, слегка выемчатой верхушкой, с обеих сторон серовато- или сизовато-зеленые (одноцветные), сверху с 6–8 устьичными линиями вдоль средней жилки, снизу с 5–8 устьичными линиями с каждой стороны от кия, тупозаостренные, часто серповидно изогнутые, расположены гребенчато или радиально, иногда торчат вверх. Шишки яйцевидно-цилиндрические, 8–14 см длиной и 3–5 см толщиной, в незрелом состоянии оливково-зеленые или пурпурные, затем светло-коричневые. Семена светло-коричневые, с широким розоватым крылом, созревают в октябре – ноябре. Плодоносит с периодичностью в 1–3 года.

По засухоустойчивости стоит на одном из первых мест среди пихт. Ветроустойчива. Обычные зимы переносит хорошо. Благодаря позднему распусканию почек весенними заморозками не повреждается. Предпочитает свежие глубокие супеси и суглинки, но хорошо растет на различных почвах, вплоть до несколько засоленных. Самая выносливая по отношению к неблагоприятным факторам внешней среды, но и самая светолюбивая. Хорошо переносит условия города. Неплохо выдерживает пересадку. Растет быстро.

Прекрасное украшение для садов и парков. Высокие декоративные качества проявляются при одиночном стоянии и в рыхлых, небольших группах.



***Abies douglasii* – пихта Дугласа**

Крупные однодомные вечнозеленые деревья.

Корневая система стержневая, глубокая, мощная. Кора стволов серая, тонкая и гладкая или толстая и трещиноватая, в зависимости от вида, со смоляными ходами. Крона конусовидная, густая, низко опущенная. Ветви расположены мутовками, с межмутовчатыми побегами. Хвоя загнутая вниз, мягкая (у некоторых

видов жесткая, заостренная), в поперечном сечении плоская или узкоэллиптическая, темно-зеленая, снизу килеватая, с двумя беловатыми полосками устьиц, расположена одиночно, спирально, настильно или двухрядно, живет на побеге 7–10 лет. Генеративные почки закладываются в год, предшествующий пылению, опыление происходит перед распусканием молодой хвои.

Шишки расположены вертикально, что является характерным признаком пихт, созревают осенью и распадаются для освобождения семян. Семена обратнояйцевидно-клиновидные, с треугольным крылом, разносятся ветром.



***Abies nordmanniana* (Steven) Spach. – пихта Нордманна, или кавказская**

Растет в западной части Кавказа, Турции по склонам Понтийского хребта. Охраняется в заповедниках.

Дерево до 60 м высотой и стволом 2 м в диаметре, с узкой конусовидной и густоветвистой кроной, низко опущенной даже в насаждениях. В молодом возрасте верхушка острая, в старом – притупляется. Кора молодых побегов светло-коричневая или желтоватая, блестящая, позднее становится серой, с 80 лет появляются продольные трещины, в старости глубокобороздчатая. Молодые побеги

блестящие, красные или красновато-коричневые, голые, позднее беловато-серые. Почки яйцевидно-конические или яйцевидно-шаровидные,

почти без смолы, с буровато-красными чешуями. Хвоя 20–40 мм длиной и 1,5–2,5 мм шириной, сверху темно-зеленая, снизу с двумя белыми полосками (из 8–10 устьичных линий каждая), на шишконосных побегах туповато заостренная, на вегетативных – неглубоко выемчатая, на боковых побегах расположена гребенчато с одним рядом хвоинок, идущих вдоль побега, держится на дереве до 13 лет. Шишки 12–20 см длиной и 4–5 см толщиной, молодые – зеленые, зрелые – темно-коричневые, значительно покрыты смолой. Семена клиновидные, до 12 мм длиной, крыло по длине равно семени или несколько превосходит его.

Растет быстро. Долговечна, доживает до 500 лет.

Пригодна только для дендрологических коллекций и используется опытными коллекционерами. Сильно обмерзает в суровые зимы и может надолго терять декоративность. Для разведения следует выбирать защищенные места с достаточно увлажненными (но не сырыми) дренированными почвами. Наиболее благоприятны достаточно глубокие суглинистые почвы среднего или повышенного увлажнения. Избегает сухих и мокрых почв. Требовательна к влажности воздуха. Теплолюбива. Для разведения нуждается в защите от сухих и холодных ветров. Теневынослива, но прекрасно развивается при полном освещении, в первые годы жизни нуждается в полутени.

Одно из самых лучших и дорогих деревьев в странах Западной Европы в качестве рождественской елки.



***Abies sibirica* Ledeb. – пихта сибирская**

Естественно произрастает на северо-востоке европейской части России, в Сибири. Охраняется в заповедниках.

Наиболее известный представитель рода, до сих пор редко встречающийся в зеленом строительстве. Стройное дерево до 30 м высотой, с узкой, конусовидной кроной, тонкими, опущенными до земли ветвями, особенно у свободно растущих деревьев, сохраняет форму до глубокой старости. Ствол покрыт темно-серой гладкой корой, которая в нижней части ствола слегка трещиноватая. Молодые побеги с редкими толстыми волосками. Хвоя мягкая, узкая, тупая, длиной 2–3 см, темно-зеленая, блестящая сверху и с двумя беловатыми

полосками снизу, сохраняется на дереве 8–11 лет. Шишки прямостоячие, первоначально от светло-коричневых до светло-пурпуровых, при созревании светло-бурые.

Зимостойка, теневынослива (близка по этому показателю тису). В более мягком климате весной рано трогается в рост и может повреждаться поздними весенними заморозками. Побеги одревесневают полностью, прирост ежегодный. Предпочитает глубокие свежие суглинки, недостаточно устойчива к дыму и газам, плохо переносит асфальтовое покрытие. Неплохо чувствует себя при ранневесенней пересадке.

Размножается семенами.

По декоративности превосходит многие виды. Несмотря на требовательность к влажности и богатству почвы, за свои высокие декоративные качества и высокие фитонцидные свойства весьма желательна в озеленении. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок, вблизи водоемов и фасадов зданий.



***Abies veitchii* Lindl. – пихта Вича**

Растет в горах Центральной Японии.

Дерево до 25 м высотой и 70–80 см в диаметре, с узкоконической кроной, низко опущенной до земли, со сравнительно короткими горизонтально расположенными ветвями. Кора

гладкая до старости, светло-серая или беловатая. Молодые побеги серые, красноватые или зеленые, густо опушенные. Почki шаровидные или округлые, сильно стекловидно-засмоленные. Хвоинки 12–25 (до 30) мм длиной, на верхушке тупые или с небольшой выемкой, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу с двумя интенсивно-белыми полосками, мягкие, расположены радиально с наклоном вперед. Шишки цилиндрические, 4,5–8 см длиной и 2–3 см толщиной, незрелые – фиолетово-пурпурные или редко – зеленые, при созревании коричневые.

Растение требует высокой влажности воздуха, не любит пересушки. Следует выращивать на рыхлых влажных суглинистых или супесчаных почвах. Чувствительна к задымлению воздуха. В молодом возрасте растет очень медленно. Зимостойка.

Представляет ценность для озеленения благодаря правильному мутовчатому ветвлению и бросающемуся в глаза серебристо-белому цвету нижней стороны хвои. В зрелом возрасте декоративность пихты Вича снижается.



Larix decidua Mill. (*L. europaea* Lam. et DC.) – лиственница опадающая, или европейская

Произрастает в смешанных насаждениях Западной и Средней Европы.

Дерево 25–30 (до 40) м высотой и 80–100 (до 150) см в диаметре с конусовидной или неправильной кроной и повисающими ветвями.

Хвоинки 10–40 мм длиной, 0,5–1 мм шириной, светло-зеленые, часто с сизоватым налетом, на укороченных побегах по 20–60 шт. в пучке. Шишки 2–4 (до 6) см длиной, 1–3 (до 3,5) см толщиной, продолговато-яйцевидные, буроватые, раскрываются слабо, состоят из 45–70 чешуй, расположенных в 6–8 рядов. У молодых шишек семенные чешуи по краю волнистые, с редким опушением, у зрелых шишек по верхнему краю как бы сглаженные, широко закругленные, слабовыпуклые, с продольными полосами на спинке, голые. Созревают в сентябре, раскрываются весной следующего года и опадают через 3–10 лет, часто вместе с отмиранием побегов. Семена 3–4 мм длиной с крылом 9–11 мм длиной. Шишки собирают весной. Живет до 500 лет и более.

В вегетацию вступает через неделю после лиственницы сибирской, а завершает ее на 2–3 недели позже. Это дает возможность при смешанных посадках значительно удлинить декоративность композиций.

Зимостойка и долговечна, считается самой быстрорастущей породой среди представителей рода. Очень светолюбива. К горным породам и почвам нетребовательна. Успешно растет на известковых, кристаллических, сланцевых породах; на подзолистых, черноземных и мелких неразвитых почвах. Лучший рост на суглинистых умеренно влажных и мощных почвах. Очень устойчива к городскому задымлению. Корневая система глубокая, ветроустойчива.

Благодаря длительному периоду вегетации обладает повышенными эстетическими и санитарно-гигиеническими свойствами, желательна в зеленом строительстве для создания легких прозрачных групп, аллей и одиночных посадок. Хорошо выделяется своей нежной зеленью на фоне темно-зеленых крон елей и пихт. Прекрасно сочетается с листовыми породами – кленами, липами, дубами. Особенно декоративна осенью.



Larix leptolepis Gonf. =
Larix kaempferi (Lamb.)
Carriere – лиственница
японская, или тонкоче-
шуйчатая, или Кемпфера

Растет на солнечных су-
хих склонах гор острова
Хонсю (Япония). Образует
чистые и смешанные лес-
ные насаждения. В Европе

культивируется с 1861 г., очень часто высаживают в садах, парках и лесных посадках, почти всюду растет успешно.

Красивое быстрорастущее дерево до 35 м высотой. Длинные, толстые, почти горизонтальные ветви образуют своеобразную, широкопирамидальную крону. большей частью многовершинный ствол покрыт сравнительно тонкой красно-бурой корой. Молодые побеги красноватые с сизым налетом. Кора ветвей серая, почки блестящие, темно-коричневые. Хвоя длинная, до 5 см длиной, сине-зеленая. Молодые шишки желтовато-зеленые, шаровидные (2–3 см), с тонкими кожистыми чешуями, отогнутыми в верхней части подобно лепесткам роз, сохраняются на ветвях до 3 лет. Семенные чешуи многочисленные, тонкие, розетковидные, закругленные. Семена мелкие, светло-коричневые, с темно-коричневым крылом.

Обычно от мороза не страдает, побеги одревесневают полностью. Довольно требовательна к почвам, предпочитает глинистые и суглинистые почвы, светолюбива, требовательна к влажности воздуха, хорошо развивается в условиях города. Выносит затенение лучше других лиственниц. Достигает репродуктивного состояния в 15–20 лет.

Хвоя окрашивается осенью в ярко-желтые тона значительно позже других видов, создавая в течение месяца яркие пятна в посадках. В декоративном отношении этот вид превосходит все остальные как

своей необычной этажной кроной, так и длинной хвоей оригинальной окраски, формой шишек. Быстрота роста, нетребовательность к условиям произрастания, морозостойкость позволяют широко использовать этот вид в зеленом строительстве в групповых и одиночных посадках и пейзажных композициях. Востребованы в ландшафтном дизайне сорта японской лиственницы, которые различаются размерами, типом кроны и оттенком хвои.



***Larix occidentalis* Nutt. – лиственница западная**

Родина – горы западной части Северной Америки.

Дерево, достигающее на родине 40–80 м в высоту, крона узкопирамидальная. Сучья короткие, почти горизонтальные; молодые побеги от желтоватого до оранжевого цвета, пушистые, но со временем становятся голыми. Почки смолистые, бахромчатые. Иголочки в пучках (по 15–40), отстоящие друг от друга,

тупые, 3–4 см длиной, сверху закругленные, снизу килеватые, с обеих сторон с двумя белыми устьичными каналами; смоляные ходы отсутствуют. Шишки яйцевидные, 2,5–3 или 5 см длиной. Семенные чешуйки (по 30–50) почти круглые, цельнорядные, снаружи под серединой нежно опушенные; кроющиеся чешуйки длиннозаостренные, выступающие, прямые. Семена беловатые с коричневым крылом.

Растет быстро. Зимостойка, светолюбива. Наилучшего развития достигает на хорошо дренированных, богатых и влажных почвах. Отрицательно реагирует на сухость. Долговечна, живет до 700 лет.

Декоративна. Интересна как быстрорастущая порода, применяемая вместе с другими видами рода.

***Larix sibirica* Ledeb. = *Larix russica* = *L. decidua* var. *Russica* – лиственница сибирская**

В природе произрастает на северо-востоке европейской части России, в Западной и Центральной Сибири. Охраняется в заповедниках. Известна в культуре с 1806 г.



Дерево до 30–45 м высотой и 80–100 (до 180) см в диаметре. Кора годичных побегов соломенного цвета, голая, иногда с редкими волосками, на более старых стволах серо-буроватая, у старых деревьев очень толстая, глубокобороздчатая. Верхушечные почки ширококонические, боковые полшаровидные, желтовато-бурые. Хвоинки 13–45 мм длиной, светло-зеленые с сизоватым налетом (особенно в начале лета), на укороченных побегах в пучках по 25–65 шт. Шишки 2,2–3 см дли-

ной, 1,8–2,3 см толщиной, яйцевидные или продолговато-овальные, до созревания плотно сомкнутые, зрелые широко раскрытые, светло-бурые или светло-желтые, из 22–38 чешуй в 5–7 рядов. Семена 2–5 мм длиной, косо-обратнояйцевидные, желтоватые с темными крапинками, крыло семени 3–5 мм шириной и 9–14 мм длиной. Семена созревают в сентябре и выпадают в течение 15–35 дней.

Долговечна, морозостойка, светолюбива, ветроустойчива, малотребовательна к влажности почвы и воздуха. Развивается быстро на самых различных типах почв, однако предпочитает глубокие, содержащие известь. При заболачивании образует придаточные корни. Спящие почки в большом количестве сохраняются даже на толстых стволах.

Лучше других видов рода переносит городские условия, более других засухоустойчива. Не повреждается вредителями и болезнями.

Размножается семенами.

Ценнейшая порода для групповых, аллейных и одиночных посадок. Хвоя опадает раньше, чем у европейской лиственницы, что снижает декоративные качества.

***Larix sukaczewii* Dyl. (*L. archangelica* Laws.) – лиственница Сукачева, или архангельская**

В диком виде растет на северо-востоке европейской части России, Урале и юго-западе Западной Сибири. Охраняется в заповедниках.

Дерево 30–40 м высотой. Вид, близкий лиственнице сибирской, от которой отличается канделябровидно-приподнятыми ветвями, более



крупными шишками (2,3–3,7 см длиной, 2,5–3,5 см толщиной) с большим количеством (25–50 шт.) семенных чешуй, долго сохраняющихся на растении, иной окраской (фиолетово-коричневой) старых шишек, а также более широкими (12–20 мм шириной) и отчетливо ложковидными семенными чешуями. Осенью желтеет и сбрасывает хвою позже лиственницы сибирской.

По зимостойкости не отличается от других видов лиственницы и не уступает им по скорости роста. Особенности выращивания такие же, как и у лиственницы сибирской.

Используется для зеленого строительства и лесных культур наравне с лиственницей сибирской.



***Picea abies* (L.) H. Karst. (*P. excelsa* Link.) – ель обыкновенная, или европейская**

Родина – горы Западной Европы, лесная зона европейской части России (до Урала). В Европе в культуре известна приблизительно с 1500 г.

Дерево 30–35 (до 50) м высотой со стволом до 1–1,5 м в диаметре. Крона конусовидная с отстоящими или поникающими ветвями, сохраняется острой до конца жизни. Кора красновато-коричневая или серая, гладкая или

трещиноватая, разной степени и характера трещиноватости, сравнительно тонкая. Побеги светло-коричневые или ржаво-желтые, голые. Почка 4–5 мм длиной, 3–4 мм шириной, яйцевидно-конусовидные, заостренные на верхушке, светло-коричневые; их чешуи туповатотреугольные, светло- или красновато-коричневые. Хвоинки 8–20 мм длиной, 1–1,8 мм шириной, четырехгранной формы, постепенно заостренные в острую верхушку, с 2–4 устьичными линиями на каждой из

сторон, темно-зеленые, блестящие; хвоя держится 6–7 (до 10–12) лет. Шишки 10–16 см длиной и 3–4 см толщиной, продолговатойцевидные, незрелые – светло-зеленые или темно-фиолетовые, при созревании бурые. Семенные чешуи обратнойцевидные, слегка продольно-складчатые, выпуклые, по верхнему краю выемчатые, выгрызенно-зубчатые, иногда усеченные. Семена 2–5 мм длиной, коричневые или темно-коричневые, со светло-коричневым крылом примерно в 3 раза крупнее. Шишки раскрываются и рассеивают семена во второй половине зимы. Живет 250–300 лет, единично – 400–500 лет. Годовой прирост в высоту – 50 см, в ширину – 15 см. До 10–15 лет растет медленно, затем быстро.

Основное значение имеет в лесном хозяйстве, где является одной из важнейших пород. Как парковое дерево играет существенную роль в парках, преобразованных из естественного леса. Широко применяется в живых изгородях, как снегозащитная порода в лесополосах вдоль железных и автомобильных дорог. Известно более 120 садовых форм, которые могут удовлетворить самые разнообразные вкусы садоводов-любителей и ландшафтных архитекторов.



Picea abies Acrocona

Сорт выведен в Финляндии в 1890 г. Высота дерева – 2–3 м, диаметр кроны – 2–4 м, крона ширококоническая. Кора в молодом возрасте буроватая, гладкая, позднее красновато-бурая, чешуйчато-шероховатая. Хвоя игловидная, четырехгранная, остроконечная, длиной 1–2 см, толщиной 0,1 см, темно-зеленая. Сохраняется на ветвях 6–12 лет. Цветет в мае. Мужские колоски красновато-желтые, женские шишечки ярко-пурпурные. Шишки цилиндрические, крупные. Незрелые шишки яркие, красные, зрелые – светло-бурые или красновато-бурые, свисающие вниз. Годовой прирост в высоту – 10 см, в ширину – 8 см.

Растет медленно. Теневынослива, в молодом возрасте может страдать от весенних солнечных ожогов. Почвы предпочитает свежие, хорошо дренированные, кислые, супесчаные и суглинистые, не выносит застоя воды, засоления и сухости почвы. Морозостойка, но в молодом

возрасте может страдать от весенних заморозков. Исключительно красиво смотрятся шишки.

Применяется в одиночных посадках, группах, аллеях.



Picea abies Nidiformis

Название дано Байснером в 1906 г.

Карликовая форма, чуть выше 1 м, широкая, плотная. Крона подушковидная, приплюснутая, которая формируется в виде гнезда благодаря вкось растущим побегам от середины растения и отсутствию главных ветвей. Ветки

растут равномерно, веерообразно и раструбовидно. Побеги многочисленные. Годовой прирост – 3–4 см. Хвоя светло-зеленая, плоская, с 1–2 устьичными линиями, являющимися отличительным признаком, 7–10 мм длиной. Форма получена в 1904 г. в питомнике Рулеман-Гриссон (Гамбург).

Очень эффектна для низких бордюров, в небольших группах, создаваемых на партерах и скальных садах. Рекомендуется испытать в озеленении крыш и лоджий. В настоящее время одна из самых распространенных карликовых форм.



Picea abies Pygmaea

Карликовая форма, очень медленно растущая, обычно не выше 1 м. Форма кроны закругленная. Побеги светло-желтые, блестящие, голые, толстые, слегка загнутые. Годовой прирост составляет 1–5 см. Почки коричневые. Хвоя на сильных побегах радиальная и отчетливо закругленная, плотно расположенная,

особенно на слабых коротких побегах, 5–8 мм длиной и 1 мм шириной, светло-зеленая, сверху и снизу с 2–3 рядами прерывистых линий. В культуре известна с 1800 г. Одна из самых старых известных карликовых форм.

Размножается черенками, прививкой.

Рекомендуется для выращивания в контейнерах, для посадок возле домов на газоне, одиночно или небольшими группами на каменистых участках.



***Picea glauca* (Moench) Voss [syn. *P. canadensis* Britt.] – ель сизая, или белая, или канадская**

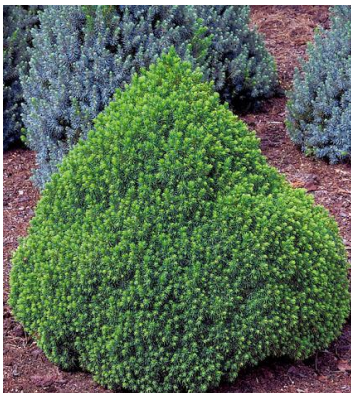
Родина – северная часть Северной Америки. С 1700 г. выращивается в культуре в Западной Европе, куда завезена из Канады.

По декоративности она несколько уступает ели колючей (*Picea pungens* Engelm.), получившей широкое распространение.

Дерево 20–35 м высотой, со стволом 60–120 см в диаметре, с густой правильной конусовидной плотной кроной. Ветви молодых растений направлены вверх, у старых большей частью опущены вниз и плоские. Кора гладкая или чешуйчатая, пепельно-коричневая. Молодые побеги желтовато- или беловато-светло-коричневые, голые. Почки до 6 мм длиной, 4–5 мм шириной, почти шаровидные, несмолистые; их чешуи туповато-яйцевидные, светло-коричневые, блестящие. Хвоинки 8–18 мм длиной, около 1,5 мм шириной, четырехгранные, сизовато-зеленые, густо расположенные и довольно жесткие, слегка изогнутые, при растирании резко пахнут (для некоторых людей запах напоминает черную смородину), хвоя держится 5–7 (до 11) лет. Шишки яйцевидно-цилиндрические, 3–6 (до 7) см длиной и 1,5–2,5 см толщиной, до созревания светло-зеленые, зрелые – светло-коричневые. Семенные чешуи тонкие и эластичные, обратнойяйцевидно-клиновидные, цельные по верхнему краю. Семена 2–3 мм длиной, светло-коричневые с оранжево-коричневым крылом, в три раза превосходящим длину семени. Шишки созревают в сентябре.

Зимостойка и достаточно засухоустойчива. Нетребовательна к почвам, мирится с бедными и песчаными почвами. Хорошо противостоит ветрам, разводится как ветрозащитная. К газам и дыму менее чувствительна, чем ель европейская. Доживает до 300–500 лет.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, карликовые формы перспективны для каменистых горок. В настоящее время описано около 20 декоративных форм ели канадской.



Picea glauca Alberta Globe

Выделена в 1967 г. садовником Ц. Штрэнгом в Боскопе (Нидерланды). Очень густой плотный хвойный кустарник, подушковидной формы, высотой 0,5–0,8 м и диаметром до 1 м. Хвоя светло-зеленая, 6–9 мм длиной, тоньше, чем у Коники, годичный прирост – 2–4 см.

Рекомендуется для посадки на почвах, богатых питательными веществами, увлажненных и водопроницаемых, слегка кислых, в солнечном

месте. Плохо переносит переувлажнение и уплотнение почвы.

Рекомендуется для выращивания в контейнерах.



Picea glauca Conica

Самая популярная коническая форма. В 60 лет высота растений достигает 4 м, крона их строго пирамидальная, плотная, диаметр ее – 2 м. Растет медленно. Впервые была найдена в Канаде известными североамериканскими дендрологами Редером и Джеком на озере Лаган в 1904 г., откуда и распространилась по садам и паркам мира. Мутантами ели сизой Коники являются: Альберта Глобе,

Лаурин, Элеганс Компакта, Гном, Грацилис Компакта, часто продаваемые под одним названием Коники. На самом же деле они отличаются, несмотря на большую схожесть.

Теневынослива. Зимостойкость высокая. При тесной посадке часть кроны может засохнуть и растение теряет декоративность.

Размножается черенками. В питомниках часто повреждается красным пауком.

Эффектна в самых разнообразных композициях: на партере, в групповых посадках. Рекомендуется для выращивания в контейнерах на крышах, террасах, для групповых посадок возле домов, оформления каменистых садов.



Picea glauca Sander's Blue

Маленькая елочка конической формы, уже, чем популярная ель Коники, цвет хвои ярко-синий. Настоящий карлик. Растет очень медленно и к десяти годам едва вырастает до 70 см. Многочисленные короткие побеги с нежной тонкой и короткой хвоей как будто одевают растение в яркий серебристо-синий наряд, который всегда ярче, чем старая хвоя.

Предпочитает солнечное местоположение, влажные, слабокислые, хорошо дренированные почвы. Морозостойка, но в первые годы после посадки следует притенять от жгучего весеннего солнца. Плохо переносит застойное переувлажнение. В засуху требуется искусственное орошение. Для поддержания влажности и рыхлости почвы рекомендуется мульчирование скошенной травой или торфом.



Picea glauca Daisy White

Формой кроны очень напоминает ель канадскую Коники (*Conica*). Хвоя ярко-зеленая, мягкая. Особенно бывает декоративна с появлением новых приростов желтовато-белого цвета в мае – июне, позже приросты зеленеют. Если в период появления первого весеннего прироста погода солнечная, белая хвоя может обгорать. Второй летний прирост обычно зеленого цвета. Растет относительно медленно и в десятилетнем возрасте достигает в высоту 0,8 м.

Рекомендуется сажать на солнце или в полутени. Требования к условиям произрастания средние: хорошо дренированные, влажные, умеренно плодородные почвы. Нуждается в защите от яркого мартовского солнца. Для поддержания земли в приствольном круге во влажном и рыхлом состоянии следует произвести мульчирование скошенной травой, торфом или другими натуральными материалами.

Уникальное по красоте элегантное хвойное вечнозеленое деревце. Благодаря миниатюрным размерам и раннелетнему убранству маленькая елочка может стать прекрасным солитером в вересковом саду, а также составить компанию другим карликовым хвойным и травянистым растениям в альпинарии.



***Picea obovata* Ldb. – ель сибирская**

Родина – Европейская часть, Скандинавский полуостров, Казахстан, Северная Монголия, Китай (Северная Маньчжурия). Охраняется в заповедниках.

Дерево до 30 (реже 35) м высотой, с узкопирамидальной или пирамидальной кроной, в свободном стоянии начинающейся от основания ствола. Кора трещиноватая, серая. Молодые побеги светло-коричневые, слегка опушенные по продольным бороздкам короткими рыжеватыми волосками. Почки 4–5 мм длиной, 3–4 мм шириной, яйцевидно-конические, слегка смолистые или без смолы. Хвоинки 8–20 мм длиной, 1–1,8 мм шириной,

четырёхгранные, короткозаостренные (с острием 0,2–0,3 мм длиной), с 2–5 устьичными линиями на каждой из граней, зеленые, блестящие. Шишки яйцевидно-цилиндрические, 5–6 см длиной, до 4 см толщиной, бурые, с выпуклыми, широкими, цельнокрайними закругленными чешуями. Семена 2–5 мм длиной, темно-коричневые со светло-коричневым крылом, в 3–5 раз превышающим их длину.

Очень теневынослива. Несолеустойчива. Растет медленнее ели европейской, требования к культуре примерно такие же. Размножение семенами, садовые формы – полудревесневшими зелеными черенками или прививкой. В последние годы внутри своего ареала декоратив-

ные природные формы вводятся в культуру с помощью прививок, но пока они еще мало известны европейским садоводам.

В декоративном отношении равнозначна ели европейской и используется для тех же целей: садово-паркового строительства и озеленения, защитного лесоразведения, создания снегозадерживающих полос и живых изгородей. Морфологически близка к ели европейской. Отличается от нее слегка опушенными молодыми побегами, более мелкими шишками и иной формой (закругленной) верхнего края семенной чешуи.



***Picea omorica* (Pancic) Purkyně. – ель сербская**

Родина – Южная Европа, Балканы (Сербия и Босния). Дерево до 45 (реже 55) м высотой с густой, до старости узкоконической, длинно и тонко заостренной кроной. При росте на свободе крона низко опущена почти до земли. В насаждениях нижняя часть стволов очищается от сучьев. Ветви короткие, нижние свисающие. Кора тонкая, темно-бурая, отстающая пластинками. Молодые побеги серо-коричневые, густо опушенные. Почки 5–8 мм длиной, 2,5–4,5 мм шириной, широкояйцевидные, острые, красно-коричневые, несмолистые, с длинно шиловидно заостренными чешуями.

Хвоинки до 20 мм длиной, 0,5–2 мм шириной, уплощенные, толстоватые, килеватые с обеих сторон, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу с двумя голубовато-белыми полосками, из 4–6 устьичных линий каждая, туповато коротко приостренные у молодых деревьев и округленные у старых; хвоя расположена настильно, держится 8–10 лет. Шишки 4–6,5 см длиной, 2–3 см толщиной, голубовато-черные, в зрелом виде коричневые, блестящие, с округленными, по спинке продольно-тонкоштриховатыми, к основанию мелкоопушенными чешуями. Плодоношение наступает в 12–15-летнем возрасте. Семена 3 мм длиной, коричневые или красно-коричневые, с краснова-

то или желтовато-коричневым крылом, в 3–4 раза превышающим их длину. Шишки созревают в августе.

Доживает в природе до 300 лет. Зимостойка. Относительно дымо- и газоустойчива. Неприхотлива к почвенным и климатическим условиям. Весьма декоративна, поэтому заслуживает широкого внедрения в зеленое строительство. По декоративности уступает лишь ели колючей. Теневынослива, требовательна к влажности воздуха, но переносит сухость лучше ели обыкновенной. Предпочитает свежие суглинки. Ветро- и газоустойчива.

Размножается семенами и прививкой на ель обыкновенную.

Заслуживает широкого применения в одиночных и групповых посадках, при создании зеленых массивов в парках и лесопарках.



***Picea pungens* Engelm. – ель колючая**

В природе встречается одиночно или небольшими группами вдоль рек, по северным склонам гор западных районов Северной Америки.

Дерево до 30–45 м высотой, со стволом 70–120 см в диаметре, с симметричной конусовидной кроной из горизонтально мутовчатых ветвей, достигающих при изолированном стоянии до земли. Молодые побеги голые,

светло-коричневые или оранжево-красноватые. Почки крупные, конусовидные или цилиндрические, весной распускаются позже, чем у ели европейской. Хвоинки 20–30 мм длиной, 1–1,5 мм шириной, четырехгранные, плотные и сильно колючие, от зеленых до серебристо-беловатых, с 3–5 белыми устьичными линиями на каждой стороне, с беловатым налетом или без него, отстоящие от побега; хвоя держится 4–6 (до 9) лет. С возрастом сизая окраска хвои тускнеет и утрачивается. Шишки цилиндрические, 5–10 см длиной и 2–3 см толщиной, до созревания зеленовато-желтые, зрелые – светло-коричневые, с тонкими гибкими, продолговато-ромбическими, по краю волнисто-зубчатыми чешуями. Большинство остаются на деревьях до осени следующего года. Семена 3 мм длиной, бурые с желтовато-коричневым крылом, в 4 раза превышающим их длину, созревают в августе – сентябре. Живет до 400–600 лет.

Считается стойкой породой к пыли и дыму, но в условиях города ее необходимо не менее 5 раз в месяц обмывать водой. Светолюбива. Требовательна к плодородию и влажности почвы, однако не выносит слишком плодородной почвы и переувлажнения. Хорошо переносит обрезку. Среди многочисленных представителей рода отличается нетребовательностью к условиям произрастания, морозостойкостью и устойчивостью к воздушным загрязнениям, превосходя по этому показателю многие виды.

Размножается семенами, прививкой, зимними черенками.

Декоративна в любое время года.

Рекомендуется сажать в некотором отдалении от дорог и промышленных предприятий, на фоне газона, предпочтительно на освещенных местах. Обычно одиночные экземпляры или небольшие группы высаживают на парадных местах сада.



Picea pungens Fat Albert

Одна из самых лучших древесных разновидностей колючей ели с характерным, правильным габитусом и прекрасной серебристо-голубой окраской хвои.

В возрасте 30 лет она достигает 10 м в высоту. Прирост в высоту за год – около 30 см.

У нее очень невысокие требования к условиям выращивания. Прекрасно растет в городских условиях. Рекомендуется для одиночных, солитерных посадок.



Picea pungens Glauca

Отличается от основного вида голубовато-зеленой хвоей, сохраняющей окраску в течение года. Продолжительность жизни хвои в зависимости от условий – 3–10 лет. Высота растений – 20 м. Годичный прирост – более 30 см. Крона симметричная, конусовидная. Побеги доходят до земли, расположены ярусами почти горизонтально. В Европе культивируется с середины XIX в. В России введена в культуру Никитским бо-

таническим садом в 1858 г. Устойчива в городских условиях к задымлению, копоти, пыли, ветру. Ветки не ломаются под тяжестью мокрого снега. Зимостойка и засухоустойчива.

Размножается семенами и черенками. При посеве семян около половины сеянцев наследуют голубую окраску хвои. Пригодна для создания крупных массивов, небольших куртин, одиночных посадок и аллей.

Рекомендуется высаживать на почетных местах в городе, на территориях промышленных предприятий, улицах, в парках и скверах, садах.



Picea pungens Omega

Медленнорастущее дерево высотой до 30–35 м с правильной пирамидальной низко опущенной кроной диаметром 3–5 м, с образующими правильные плотные ярусы ветвями, голубовато-зеленой хвоей и цилиндрическими светло-коричневыми шишками.

Зимостойкость высокая. Предпочитает достаточно увлажненные, хорошо дренированные плодородные почвы. Засухоустойчива, светолюбива. Устойчива к городским условиям: газу, дыму и пыли. В молодом возрасте хорошо переносит стрижку.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в городском озеленении.



***Pinus aristata* – сосна бристольская, или остистая**

Типичный вид в области Колорадо, Нью-Мексико и Аризоне, встречается в сухих районах Юты, Невады и Калифорнии.

Деревья, которые росли 4 тыс. лет назад, считаются в настоящее время другим видом *P. longaeva* (Бейли): шишки отличаются, иголки почти без смолы. Вид оказался дос-

таточно морозостойким и в средней полосе России. Кустистое дерево до 15 м высотой (в ФРГ намного ниже), иногда низкорослый кустарник; кора молодых деревьев зеленая, гладкая, позднее чешуйчатая; сучья приподнятые, жесткие, короткие, в молодом возрасте равномерно стоящие. Иголки собраны по 5, плотно лежащие (образуют «лисий хвост»), 2–4 см длиной, темно-зеленые, легко распознаваемые по белым потекам смолы. Шишки сидячие цилиндрически-яйцевидные, 4–9 см длиной, появляются на 20-м году жизни.



***Pinus banksiana* Lamb. – сосна Банкса**

Произрастает на востоке Северной Америки, одна из основных лесообразующих пород на севере Канады. Образует обширные леса, на севере ареала растет в виде кустарника, часто на пожарищах. В Европе культивируется с 1785 г.

Дерево до 27 м высотой с редкой яйцевидной кроной, ствол часто разветвлен от основания. Кора темно-бурая, разделяющаяся на толстые чешуевидные пластинки. Молодые побеги голые, красновато-светло-коричневые или светло-желто-зеленые, позднее темно-красные или серо-коричневые. Почки 5–10 мм длиной,

3–5 мм шириной, яйцевидные или яйцевидно-цилиндрические, смолистые; их чешуи ланцетные, красновато- или светло-коричневые, по краям с редкими короткими треугольными бахромками. Хвоинки в пучках по 2, уплощенные, слегка изогнутые, короткие и узкие (2–5 см длиной, менее 1 мм шириной), тупозаостренные, по краям малозаметно густозубчатые (45–58 зубцов на 1 см края), редко расположенные, желтовато-зеленые; хвоя держится 2–4 года. Шишки боковые, по 1–3, прямостоячие или несколько отклоненные, узкояйцевидные, сильно асимметричные и изогнутые, 4–6 см длиной и 2–3 см толщиной, могут сохраняться на дереве до 15 лет и все это время обычно остаются закрытыми. Семена около 4 мм длиной, черноватые, с крылом 20 мм длиной.

По темпу роста превосходит сосну обыкновенную, но рано стареет и теряет декоративность. Семена долго сохраняют всхожесть. Лучше других сосен переносит пересадку. В молодости растет быстро, после

25–30 лет рост замедляется. Малотребовательна к почвам (в естественных условиях растет на бедной песчаной почве и на скалах), переносит даже небольшое засоление. Морозостойка, засухоустойчива, слабо повреждается вредителями и болезнями. Из-за густого ветвления часто страдает от навала снега.

Декоративна благодаря яркой зеленой кроне. Ароматная смола, часто выступающая на побегах, делает ее особенно желанной в посадках около санаториев, домов отдыха, где она эффектно смотрится в групповых посадках.



***Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc. – сосна кедровая корейская, или кедр корейский**

Растет в хвойно-широколиственных лесах побережья Амура, в Японии, Северо-Восточной Корее. Охраняется в заповедниках. В культуре с 1846 г.

Дерево до 40 м высотой и 1 (до 1,5) м в диаметре, с ширококонусовидной рыхлой кроной, часто многовершинное. Ветви

крепкие, простертые или восходящие. Кора гладкая, толстая, темно-серая или серо-коричневая. Молодые побеги 4–5 мм толщиной, светло-коричневые, немного опушенные короткими беловатыми волосками. Почки 10–18 мм длиной, 5–7 мм шириной, яйцевидные, вытянутые в острие, сильно смолистые, красно-бурые. Хвоинки в пучках по 5, трехгранные, 7–15 см длиной, 1–1,2 мм шириной, по краям редкозубчатые (17–26 зубцов на 1 см края), чуть сплюснутые, с одной стороны зеленые, с двух других – с 6–7 сизыми или голубоватыми устьичными полосками. Хвоя держится 3–4 (до 6) года. Шишки 10–15 см длиной, 5–9 см толщиной, цилиндрические. Созревают осенью второго года, опадают вместе с семенами в сентябре – октябре. Семена бескрылые, 12–17 мм длиной, трехгранные, с толстой деревянистой кожурой, съедобные.

В возраст половой зрелости вступает с 20–30 лет при росте на свободе и с 60 лет и более – в насаждениях. Живет до 500–600 лет. Растет медленно. В урожайные годы, которые бывают через 8–10 лет, на од-

ном дереве может быть до 500 шишек, а в одной шишке – до 140 орехов. Орешки имеют толстую деревянистую кожуру и сильно разнятся по величине и форме даже в пределах одной шишки.

Нуждается в плодородной, свежей, но не переувлажненной почве. В молодом возрасте теневынослива, растет медленно, позднее становится светолюбивой и быстрорастущей.

Размножается семенами и прививкой на другие виды сосны. Устойчива в условиях города. По декоративности превосходит сосну кедровую сибирскую, поэтому представляет большой интерес для садово-паркового строительства при посадке в группах и одиночно.



***Pinus leucodermis* Christ. – сосна белокорая**

Произрастает в горах западной части Балканского полуострова, в Южной Италии. В культуре известна с 1851 г.

Дерево до 20 м высотой. В зависимости от условий произрастания крона бывает от узкоконической до широкораскидистой и низко опущенной, стланниковой формы. Кора ствола пепельно-серая, пластинчатая. На молодых ветвях после опадения

хвои остаются крупные ромбические листовые подушечки в виде панциря, покрывающего ветви, за что ее часто называют «панцирной». Хвоя по 2 в пучке, до 12 см длиной, светло-зеленая, скученная на концах побегов, менее плотная, чем у сосны черной. Шишки большей частью одиночные (8×2,5 см), желтоватые или коричневые.

Растет сравнительно медленно, морозостойка, хорошо развивается на известковых почвах. Очень декоративна благодаря ярко-зеленой, длинной, густой хвое и светло-серой коре.

***Pinus mugo* Turra – сосна горная**

Растет в горах Центральной и Южной Европы в виде крупного сильноветвистого кустарника с поднимающимися или стелющимися многочисленными стволами. Охраняется в заповедниках.

Это дерево до 10 (редко до 20) м высотой, но встречаются кустовые и даже почвопокровные стелющиеся формы. Кора ствола коричнево-



серая, в молодом возрасте гладкая, затем покрывается темно-коричневыми чешуйками, которые сохраняются в верхней части ствола (характерный признак горной сосны), отчего ствол вверху более темный. Молодые побеги зеленоватые, затем становятся серо-коричневыми. Хвоя темно-зеленая со всех сторон, что также характерно для горной сосны, короткая (всего 2,5 см длиной), твердая, тупая, немного перекрученная.

Небольшие (до 5 см длиной) блестящие серо-коричневые шишки сидят на прямых коротких ножках. Цветение и плодоношение начинаются с 6–10 лет. В культуре встречается часто. Цветет в конце мая – начале июня. Шишки созревают в ноябре следующего года. Плодоношение, или семеношение, как говорят о шишконосных растениях, ежегодное, обильное. Побеги успевают одревеснеть к зиме полностью, однако в суровые зимы верхушечные почки, несмотря на защитное покрытие смолой, могут повреждаться; это не останавливает развитие и рост растения, которое в 20-летнем возрасте достигает 20 м в высоту и имеет почти трехметровый диаметр кроны.

Зимостойка, засухоустойчива, светолюбива, к почве и влаге малотребовательна, вредителями и болезнями не повреждается, переносит уплотнение почвы и загрязнение воздуха, более теневынослива, чем сосна обыкновенная. От снегопадов не страдает.

Введена в культуру в 1779 г.

Применяется для создания низкорослых декоративных групп, в качестве защитных посадок на крутых каменистых склонах и как закрепитель почвы. Хорошо сочетается с сосной румелийской, елями, лиственницами, березами.



Pinus mugo Mops

Карликовая закругленная форма, одинаковой ширины и высоты. Предельная высота – 1,5 м. Побеги очень короткие. Почки расположены плотно, различной величины, 1–2 см длиной, тонкие, коричневые, смолистые. Крона ша-

ровидная. Хвоя на молодых побегах почти прямая, 2–4,5 см длиной и до 2 мм шириной, темно-зеленая. Растет медленно и очень густо ветвится. Получена садоводом Г. Гофтманом в Боскопе в 1915 г.

Размножается прививкой.

В культуре встречается редко. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в каменистых садах.



***Pinus nigra* J. F. Arnold – сосна черная, или австрийская**

В диком виде растет в горах Средней Европы. В Западной Европе в культуре известна с 1759 г.

Дерево 23–30 м высотой с пирамидальной, у старых деревьев более широкой или плоской, кроной. Ветви на конце восходящие, крепкие. Кора черная или серовато-коричневая, глубокобороздчатая. Молодые побеги 5–10 мм толщиной, зеленовато-серо-коричневые

или ярко-оранжевые, голые, блестящие, более старые – темно-серо-коричневые. Почки до 25 мм длиной, 4–9 мм шириной, яйцевидно-конические, заостренные, бурые, смолистые. Хвоинки в пучках по 2, уплощенные, 8–6 см длиной, до 2 мм шириной, по краям среднезубчатые (25–40 зубцов на 1 см края), матовые, очень плотные, колючие, темно-зеленые, хвоя держится 4–5 (до 8) лет. Шишки по 2–4, почти сидячие, яйцевидные или удлиненно-яйцевидные, 5–8 см длиной, 3–5 см толщиной, открываются на третий год. Семена 5–6 мм длиной, желтовато-серые с еле заметным точечным рисунком, со светло-коричневым крылом до 25 мм длиной.

Разводится в искусственных лесных насаждениях. Перспективное парковое дерево, особо ценное для облесения мест с сухой и неплодородной каменистой почвой. Представляет интерес прежде всего как редкое и красивое коллекционное растение.



Pinus nigra Green Rocket

Дерево не очень сильно растущее, достигающее около 6 м в высоту. Сорт, имеющий колоновидную или веретенообразную форму. Побеги жесткие, вертикально поднятые. Хвоя длинная, темно-зеленая, собранная по две хвоинки. Предпочитает солнечные места. Малотребовательна к почве. Замечательный сорт для больших и средних садов. Устойчива к загрязнениям окружающей среды.



Pinus pallasiana Lamb. – сосна Палласа, или крымская

Родина – горы Крыма и северная часть Черноморского побережья. Охраняется в заповедниках. Введена в культуру в 1790 г.

Дерево 15–20 м высотой с широкояйцевидной плотной, а в более зрелом возрасте с плоской зонтиковидной кроной и горизонтальными ветвями, концы которых часто изогнуты вверх. Кора темно-серая или почти черная, в верхней части ствола красноватая, глубокотрещиноватая. Близка сосне черной (*Pinus nigra*), от которой отличается более крупными (около 8–10 см длиной и 4–6 см толщиной) шишками, апофизы семенных чешуй которых по верхнему краю широкозакругленные, иной окраской (рыжевато-золотистой) чешуевидных листьев при основании пучков хвоинок, а также иной (красновато-коричневой) окраской 2–3-летних побегов. Семена 5–7 мм длиной, буровато-серые или почти черные, с крылом до 27 мм длиной.

Благодаря длинной, до 18 см, темно-зеленой хвое и густому охвоению кроны весьма декоративна и может быть с успехом использована в одиночных и групповых посадках в садах и парках на песчаной, каменистой и известковой почве.



***Pinus peuce* Griseb. – сосна балканская, или румелийская**

Произрастает в горных районах Балканского полуострова. В культуре известна с 1863 г.

Дерево до 20 м высотой, в верхнем поясе гор часто кустовидной формы. Крона конусовидная, начинается почти от земли, особенно у одиноко стоящих деревьев. Кора гладкая, серо-бурая или красновато-бурая, у старых деревьев отходящая пластинками. Молодые побеги толстые (3–4 мм толщиной), голые, зеленоватые, позднее серые или серо-коричневые. Почки 5–10 мм длиной, 2,5–4 мм шириной, яйцевидные, с короткой заостренной верхушкой, смолистые. Хвоинки в пучках по 5, трехгранные, 6–10 см длиной, 0,75–1 мм шириной, по краям редкозубчатые (10–11 зубцов на 1 см длины хвоинки), плотные, серовато-темно-зеленые, со светлыми устьичными полосками, держатся 3 года. Шишки повисающие, на коротких черешках, одиночные или по несколько штук, цилиндрические, 8–10 см длиной, 2,5–4 см толщиной, созревают на третий год, с жесткими деревянистыми чешуями. Семена 5–7 мм длиной, коричневые, с крылом до 15 мм длиной. Плодоносит с 10–12 лет.

Сравнительно теневыносливая и быстрорастущая, неприхотлива к почвам. Достоинством является иммунитет к грибным заболеваниям.



***Pinus pumila* (Pall.) Regel – сосна кедровая стланиковая, или кедровый стланик**

Распространена по всей Восточной Сибири и Дальнему Востоку, в Северо-Восточном Китае, Корее, Японии. Охраняется в заповедниках. Введена в культуру около 1807 г.

Растение широкой экологической амплитуды. За свой ори-

гинальный вид получила много названий: «лежащий лес», «северный кедрач», «северные джунгли» и т. п. Возникновению стелющихся лесов из кедрового стланика способствовали условия его произрастания.

Эти небольшие деревца (не более 5 м высотой) переплетаются кронами, прижимаются к земле (ползут и стелются по ней) и образуют труднопроходимые заросли. Лапчатые ветви, покрытые пучками хвои, лишь верхушками тянутся вверх. Молодые побеги зеленоватые, на втором году жизни серо-коричневые, короткие, с рыжеватым опушением. Хвоя по 5 шт. в пучке, до 10 см длиной, сизо-зеленая, тонкая, изогнутая, держится 2–3 года. Мужские колоски интенсивно-красные, декоративные. Шишки красно-фиолетовые, по мере созревания буреющие, 3–6 см длиной, яйцевидные или округлые, собраны на концах ветвей, опадают, не раскрываясь, вместе с семенами. Созревают шишки на второй год. Семена овальные, до 0,9 см длиной, темно-коричневые, с тонкой кожурой.

Кедровый стланик зимостоек. Растет медленно. Светолюбив, не переносит сухости воздуха. Нетребователен к почвам, прекрасно растет даже на самых бедных, каменистых, песчаных. Не требует особого ухода, не подвержен серьезным болезням и вредителям.

В культуре встречается крайне редко, хотя является ценным декоративным растением, особенно для северных районов.

Размножается семенами и прививкой на другие виды сосен. Стланик часто образует придаточные корни на ветвях, соприкасающихся с землей, – отводки.

Применяется в одиночных и групповых посадках в парках и лесопарках, для декорирования скальных садилов. Кедровым стлаником укрепляют откосы и склоны. И даже выращивают его в контейнерах (большинство остальных хвойных в этом случае просто вымерзнут). Прекрасно подходит для оформления садов на крышах.



***Pinus sibirica* Rupr. – сосна кедровая сибирская, или кедр сибирский**

Одна из ценнейших в хозяйственном отношении древесных пород, распространенная в лесной зоне России. В культуре известен с давних времен.

Дерево до 35 м высотой с густой конусовидной или яйцевидной кроной, более широкой у старых деревьев, осо-

бенно при росте на свободе. Кора ствола гладкая, серая, позднее бурая, бороздчатая. Ветви в сближенных мутовках, короткие, простертые. Молодые побеги 6–7 мм толщиной, светло-коричневые, покрыты густыми, довольно длинными извилистыми рыжими волосками. Почки 6–10 мм длиной, 3–4 мм шириной, яйцевидные, несмолистые, с ланцетными светло-коричневыми чешуями. Хвоинки в пучках по 5, трехгранные, 6–13 см длиной, 0,8–1 мм шириной, по краям редкозубчатые (20–25 зубцов на 1 см края), несплюснутые, плотные, торчащие, с одной стороны темно-зеленые, с двух других – с 3–5 белыми устьичными полосками, хвоя держится 3–5 лет. Влагалища 35–40 мм длиной, чешуевидные листья золотисто-светло-коричневые, по краям с единичными треугольными бахромками, быстро облетают. Шишки прямостоячие, яйцевидные или удлинненно-яйцевидные, 6–13 см длиной и 5–8 см толщиной, созревают на третий год. Семена бескрылые, 8–14 мм длиной и до 10 мм шириной, трехгранные, темно-бурые, съедобные.

Переносит резкие колебания температуры и влажности воздуха. Ветроустойчива. Влаголюбива и теневынослива. Лучше растет на суглинистых, достаточно влажных почвах, переносит умеренное избыточное увлажнение. Сравнительно медленно растет. Долговечность – до 500 лет. Для успешного роста большее значение имеют почвенные, а не климатические условия. Лучше растет на глинистых, чем на песчаных почвах. Среди хвойных это один из наиболее дымоустойчивых видов и может разводиться в промышленных городах и индустриальных центрах. В молодом возрасте растет очень медленно. К свету малотребовательна, однако светолюбивее пихты и ели. Может поражаться хермесом. Лучшее время для посадки – весной до начала роста побегов, с обязательным сохранением земляного кома.

Размножается семенами, которые сеют под зиму или весной, после стратификации, а также прививкой на сосну обыкновенную.

Благодаря мощной густой кроне очень декоративна. Используется в одиночных и групповых посадках, хорошо сочетается с березами и декоративными кустарниками.

***Pinus sylvestris* – сосна обыкновенная**

Широко распространена в Европе и Сибири. Растет в весьма различных экологических условиях.

Дерево 20–40 м высотой с прямым, высоко очищенным от ветвей стволом.



Крона конусовидная в молодом возрасте, широкая, округлая и иногда зонтиковидная в старости. Кора красно-бурая, глубокотрещиноватая, выше на ветвях желтоватая или красноватая, тонко шелушащаяся. Молодые побеги 3–4 мм толщиной, голые, зеленоватые, позднее серо-бурые. Почки яйцевидные или яйцевидно-конические, их чешуи широко-

ланцетные или треугольные, по краям с редкими бахромками или без них. Хвоинки в пучках по 2, уплощенные, 4–5 (до 6) см длиной, до 1,8 мм шириной, несколько изогнутые, жесткие, по краям мелкозубчатые (42–47 зубцов на 1 см длины хвоинки), на плоской стороне с голубовато-беловатыми устьичными линиями, сизовато-зеленые, хвоя держится обычно 2–3 года. Шишки одиночные или по 2–3, на загнутых вниз ножках, созревают на второй год, симметричные, яйцевидно-конические, 4–7 см длиной и 2–3,5 см толщиной, с плотными деревянистыми чешуями, раскрываются при созревании до основания. Семена 3–4 мм длиной, яйцевидные, с крылом в 3–4 раза длиннее семени.

Очень светолюбива, нетребовательна к плодородию почвы, но плохо переносит ее уплотнение, чувствительна к загрязнению воздуха. Растет быстро. Зимостойка.

Рекомендуется для озеленения загородных лечебных заведений, загородных парков и лесопарков как в чистых, так и в смешанных насаждениях, массивами, группами, одиночно.

***Pinus strobus* – сосна веймутова**

Strobus – это оригинальный линнеевский таксон. По-видимому, *strobus* в данном случае того же корня, что и термин «стробил(а)» – орган размножения хвойных, шишка. Дословно *Pinus strobus* – это сосна с шишками. Для удобства русский таксон определили как сосну веймутову. Лорд Веймут (*Weymouth*) впервые завез эту сосну из Америки и посадил в своем поместье. От него и пошло – сосна лорда Веймута, а затем и просто Веймутова сосна.

В природе встречается в восточной части Северной Америки. Введена в культуру в середине XVI в.



Дерево до 70 м высотой и до 1,5 м в диаметре. Крона конусовидная, ажурная, у старых деревьев шаровидная или уплощенная, образованная горизонтально распростертыми ветвями. Кора гладкая, серая (примерно до 30 лет), у старых деревьев более темная, бороздчатая. Молодые побеги тонкие, 2–3 мм толщиной, зеленовато-бурые или красновато-коричневые, слегка опушенные белыми волосками. Почки 4–7 мм длиной, 2–3 мм шириной, яйцевидно-цилиндрические, заостренные, слабо смолистые; их чешуи широколанцетные, коричневые, с широкими пленчатыми неровными крупнозубчатыми

краями. Хвоинки в пучках по 5 шт., длиной 6–10 см, шириной 0,7–1 мм, трехгранные, мягкие и тонкие, по краям редкозубчатые (14–18 зубцов на 1 см края), серо-зеленые с голубоватыми устьичными полосками, хвоя держится 2–3 года. Шишки повисающие, на длинных ножках, по 1–8, узкоцилиндрические, 7–16 см длиной и до 4 см толщиной, часто изогнутые, светло-коричневые или сероватые, созревают на второй год. Апофизы слегка приподнятые, почти плоские, иногда морщинистые, с пупком в верхней части апофиза. Семена 5–7 мм длиной, коричневато-темно-пятнистые, с блестящим буроватым крылом 18–25 мм длиной.

Растет быстро, уступая по этому показателю среди хвойных лишь лиственнице. Морозостойка, теневынослива, менее требовательна к свету, чем сосна обыкновенная и сосна черная, ветроустойчива, хорошо противостоит навалу снега. Более устойчива к дыму и газам, чем сосна обыкновенная. Хорошо развивается на разных типах почв, кроме засоленных. Отрицательным качеством является низкая устойчивость этого вида к пузырчатой ржавчине, поэтому рекомендуется высаживать эту очень красивую сосну большими группами или массивами с расчетом на отпад, строго учитывая видовой состав близлежащих посадок – рядом не должны расти смородина и крыжовник, являющиеся промежуточным хозяином ржавчинного гриба.