

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/32291>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Биология

-

*Thuja occidentalis* L – Туя западная

**Морфология.** Дерево до 20 м с конической кроной. Кора гладкая коричневая. Растение однодомное. Хвоя тёмно—зелёная, тупая, чешуевидная, чешуи черепитчато налегают друг на друга. Живёт хвоя 2—3 года. Зрелые шишки яйцевидно—продолговатые, длиной 7—15 мм, отогнутые книзу, мелкие, деревянистые, состоят из 3—6 пар кожистых, одревесневающих крест—накрест расположенный супротивных чешуй светло—коричневого цвета. Семена сплюснутые, с двумя узкими соломенно—жёлтыми крылышками. Древесина ядровая, красноватая, сравнительно мягкая, очень прочная, без смоляных ходов. **Этимология.** Латинское название *Thuja* растение получило из греческого языка, где обозначает воскурение или жертвование, что связано с приятным запахом, который распространялся при сжигании ароматических пород древесины во время древних жертвоприношений

**Ареал.** Родина – Северная Америка и Восточная Азия. В России встречается только в культуре. Выращивается в парках, садах как декоративное морозоустойчивое растение во многих областях. **Хозяйственно назначение.** Туя западная обладает многими лечебными действиями, например дерматологическим, глистогонным, цитостатическим, противовирусным, противоаллергическим, тонизирующим, укрепляющим, отхаркивающим, противовоспалительным, кровоостанавливающим, антимикробным, ранозаживляющим, потогонным и др. Эфирное масло благотворно влияет на нервную систему после стрессов, укрепляет иммунитет, регулирует обменные процессы. Эфирное масло листьев туи также повышает либидо и входит в состав ряда афродизиаков, поэтому его рекомендуют применять при половом бессилии у мужчин и фригидности у женщин. Наряду с этими свойствами эфирное масло туи обладает фитонцидными свойствами.

**Декоративные свойства.** Данное декоративное дерево обладает шикарной кроной, которой можно придавать абсолютно разные и необычные формы. Туя относится к семейству Кипарисовых и является однодомным декоративным, хвойным растением

*Larix archangolica* Laws – Лиственница архангельская

**Морфология.** Дерево 30—40 м высотой. Вид, близкий лиственнице сибирской, от которой отличается канделябровидно—приподнятыми ветвями, более крупными шишками (2,3—3,7 см дл., 2,5—3,5 см толщ.), с большим количеством (25—50 шт.) семенных чешуи, долго сохраняющихся на растении, иной окраской (фиолетово—коричневой) старых шишек, а также более широкими (12—20 мм шир.) и отчетливо ложковидными семенными чешуями. Осенью желтеет и сбрасывает хвою позже лиственницы сибирской. **Этимология.** Видовое название получило за счет места произрастания.

**Ареал.** В диком виде растет на северо—востоке европейской части России, Урале и юго—западе Западной Сибири. Большею частью растет вместе с другими лесными породами. Иногда образует небольшие чистые насаждения. Охраняется в заповедниках.

**Хозяйственно назначение.** Лиственница долговечна, ее древесина имеет высокие механические качества, устойчива против вредных климатических воздействий и пожаров, повреждения насекомыми и грибами, обладает ветро— и почвозащитными, а также водоохранами и эстетическими свойствами.

**Декоративные свойства.** 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.

*L. x czekanowskii* Szafer (*L. sibirica* Ledeb. x *L. dahurica* Laws.) — Лиственница Чекановского

**Морфология.** Преобладание признаков лиственницы сибирской — молодые шишки вытянуто—эллиптические, красновато—коричневые. Чешуи со срезанным верхним краем или округлые, вытянуто—яйцевидные, голые или слегка опушенные короткими волосками, обычно в 4—5 рядах. Более старые шишки 2—2,6 (—3) см дл., 1,5—2 см толщ., яйцевидные, серые, чешуи округлые, с небольшой

выемкой или зубчатые

Этимология. Слово 'Larix' как научное название было введено в литературу задолго до Карла Линнея, в начале 16 века. Происхождение его не совсем ясно. Одни авторы полагают, что это галльское название смолы, или же производят его от кельтского 'lar' — обильный, богатый (очень смолистый). По мнению других, это слово происходит от латинского 'laridum', 'lardum' — жир, из—за большой смолистости деревьев. У Карла Линнея это видовой эпитет, который Миллер использовал в качестве родового названия, отделяя лиственницы от сосен.

Ареал. В настоящее время это сложившийся гибрид, занимающий обширную территорию Средней Сибири, простирающуюся широкой полосой, местами до 500—700 км, от оз. Пясино и Хатанги на юге Таймыра до района Читы в Восточном Забайкалье.

Хозяйственно назначение. Древесина прочная, тяжёлая. Древесина не подвергается гниению. Используется в виде брёвен, балансов, шпал, столбов линий электропередач, а также в подводных сооружениях.

Декоративные свойства. Образует массивы чистых насаждений, не сталкиваясь с какими—либо конкурентами, способными вытеснить или ограничить ее распространение.

*L. decidua* Mill — Лиственница европейская

Морфология. Дерево до 40—80 м в высоту, крона узкопирамидальная. Сучья короткие, почти горизонтальные. Почки смолистые, бахромчатые. Иголки в пучках (по 15—40) отстоящие друг от друга, тупые, 3—4 см длиной, сверху закругленные, снизу килеватые, с обеих сторон с 2 белыми устьичными каналами; смоляные ходы отсутствуют. Шишки на шестимиллиметровом белом пушистом черешке, яйцевидные, 2,5—3 или 5 см длиной. Семенные чешуйки (по 30— 50) почти круглые. Семена беловатые с коричневым крылом.

Этимология. Видовое название за счет места произрастания.

Ареал. Горы западной части Северной Америки, между 44° и 55° с, ш., в лесном поясе на высоте 600—2300 м.

Хозяйственное назначение. Отличается высокими техническими качествами древесины, одно из которых — неподверженность гниению, поэтому в Венеции дома строились на лиственничных сваях и в судостроении лиственница считалась лучшим материалом для постройки кораблей. Весьма ценная порода в лесоводстве, заслуживающая внимания лесомелиораторов и озеленителей, так как дерево с успехом разводится за пределами своего ареала. Исключительно перспективна для Беларуси и Украины.

Декоративные свойства. Широко используется в лесном хозяйстве и озеленении для создания рядовых посадок, редких прозрачных групп и светлых аллей. Можно встретить в садах и парках, дендрариях и скверах одиночно, в группах и даже в массивах. Наиболее эффектна во время цветения, когда все дерево покрывается маленькими ярко—малиновыми шишечками, а также осенью.

*Larix sibirica* Ledeb — Лиственница сибирская

Морфология. Дерево до 30—45 м, 80—100 (—180) см в диам. Верхушечные почки ширококонические, боковые полушаровидные, желтовато—бурые. Хвоинки 13—45 мм дл., светло—зеленые, с сизоватым налетом, на укороченных побегах в пучках по 25—65 шт. До созревания плотно сомкнутые, зрелые широко раскрытые, светло—бурые или светло—желтые, из 22—38 чешуи в 5—7 рядах. Семенные чешуи 6—14 мм шир., б. м. прямые или неясно ложковидные, яйцевидные, тонкие, часто кожистые и мягкие, цельнокрайные, по спинке густо опушенные рыжеватыми волосками, особенно у их основания. Семена 2—5 мм дл., косо—обратнояйцевидные, желтоватые с темными крапинками, крыло семени 3—5 мм шириной и 9—14 мм длиной.

Этимология. Видовое название получило из места произрастания.

Ареал. Естественно произрастает на северо—востоке европейской части России, в Западной и Центральной Сибири. Образует чистые и смешанные насаждения. Может расти на моховых болотах. Охраняется в заповедниках.

Хозяйственно значение. Высоко ценится древесина лиственницы. Она твердая, чрезвычайно прочная, устойчива к грибковым заболеваниям, долго не гниет в земле и влажной среде. Отличительной чертой древесины лиственницы является ее удельный вес, близкий к единице

Декоративные свойства. Лучше других видов рода переносит городские условия, более других засухоустойчива, устойчива против вредителей и болезней.

*Picea abies* — Ель европейская или обыкновенная

**Морфология.** Дерево до 30 м, до 1 м в диаметре ствола. Побеги от коричнево—бурых до светло—желтых, слегка железисто—волосистые; почки тупоконические, буроватые со слабозаметными выпотами смолы. Ветвление нестрогое мутовчатое, но более крупные ветви располагаются почти мутовчатое и вырастают из пазушных почек близ верхушечной. Крона густая, ширококоническая, с заостренной вершиной, опускается по стволу сравнительно низко. Хвоя 2—3 см длиной, жесткая, блестящая. На осевом вертикальном побеге хвоя расположена радиально и почти прижата к стеблю, а верхушечную почку она даже закрывает, прижимаясь к ней и закручиваясь спирально. На боковых побегах хвоя располагается по обе стороны и сверху побега, а снизу побег остается неохвоенным.

**Этимология.** “*Picea pихта abies ель.*”

**Ареал.** Растение широко распространено на северо—востоке Европы. Западнее хвойные леса не являются зональным типом растительности, ель там встречается только в горах: в Альпах, Карпатах, горах Балканского полуострова. Северная граница ареала в России большей частью совпадает с границей лесов, а южная доходит до чернозёмной зоны

**Хозяйственное значение.** Древесина белая с желтоватым оттенком, мягкая и легкая. Идет на распиловку, является хорошим строительным материалом, ценным сырьем для получения целлюлозы, а также для изготовления музыкальных инструментов, тары, шпал, телеграфных столбов. Из коры получают дубильные вещества. Ценная лесообразующая, полезащитная и водоохранная порода.

**Декоративные свойства.** Европы, часто используется в лесовосстановительных и полезащитных посадках, вдоль железных дорог, а также как украшение парков и скверов. Садово—парковая культура дала некоторые декоративные формы кроны ели обыкновенной (плакучая, колонновидная, шаровидная) и окраски хвои (золотистая, серебристая).

*Taxus cuspidáta* — Тис остроконечный

**Морфология.** Двудомное, вечнозелёное, ветроопыляемое дерево высотой до 20 м. Крупные экземпляры редки, наиболее обычно дерево до 6 м высотой и 30 см в диаметре. Иногда принимает форму стелющегося кустарника с несколькими стволиками. Крона обычно неправильной овальной формы с горизонтальными или поникающими ветвями. Ствол до 1 м в диаметре, с красновато-серой корой. Хвоя мягкая, серповидная, с шипиком на верхушке, плоская, сверху тёмно-зелёная, снизу более светлая. Хвоинки 2,3—2,5 см длиной и 2,5—3,0 мм шириной. Микроспорофиллы шаровидной формы с 2—8 спорангиями, в виде сидячих «колосков». Семена яйцевидные или овально-эллиптические, сплюснутые, в длину от 5 до 6,5 мм, в ширину 4-4,5 мм.

**Этимология.** Видовое название получило за остроконечные ветки.

**Ареал.** Охватывает Японию, Корею, северо-восточный Китай, Дальний Восток России.

**Хозяйственное значение.** Древесина имеет красно-бурое ядро и жёлтую заболонь, хорошо полируется и имеет большую ценность для изготовления мебели и различных столярных изделий.

**Декоративные свойства.** Декоративен, находит применение в бордюрных, групповых и одиночных посадках.

*Juniperus commúnis* — Можжевельник обыкновенный

**Морфология.** Дерево 8—12 м. Крона конусовидная или яйцевидная. Кора тёмно-серая или серовато-бурая, продольно шелушащаяся. Побеги красновато-бурые. Листья длиной 1—1,5 см, шириной 0,7—7,5 мм, сидячие, жёсткие, линейно-шиловидные или шиловидно-заострённые, колючие, почти трёхгранные, плотные, сверху неглубоко-желобчатые. Листья расположены кольцеобразно. Шишки почти сидячие, желтоватые или шишко-ягоды многочисленные, диаметром 5—9 мм.

**Этимология.** Видовое название получило за более широкого распространения, чем остальные можжевельники.

**Ареал.** Европа, Азия, Северная Америка), произрастает также в Северной Африке и тропических районах Азии (Непал, Пакистан). Западной и частично Восточной Сибири.

**Хозяйственное значение.** Древесина красноватая с приятным запахом, ввиду малого размера дерева древесина промышленного значения не имеет. Мелкослойная и плотная, она применяется для токарных работ, резьбы, изготовления игрушек и тростей. Из древесины можно получать коричневую и красную краски.

**Декоративные свойства.** Растёт на различных почвах, чаще всего на сухих и бедных песчаных и подзолистых, которые при умеренной влажности для него наиболее благоприятны; встречается также на избыточно проточно-влажных, несколько заболоченных почвах.

### *Pinus contorta* — Сосна скрученная

**Морфология.** Дерево до 50 м высотой. Ствол прямой либо изогнутый, толщина до 90 см. Крона у разных экземпляров различна в зависимости от генетического происхождения; нижние ветви часто опущены, верхние раскидисты либо приподняты. Кора серо-, красно- либо просто коричневая, с пластинчатой или бороздчатой структурой, толщина варьирует между популяциями или внутри популяции. Хвоинки собраны по две в пучок, раскидистые или направлены вверх, жёсткие, тёмно-зелёные, 2-8 см. Почki узко либо широкояйцевидные, тёмно-красно-коричневые, до 1,2 см, слегка смолистые. Шишки эллипсоидные либо цилиндрические, 5-15 см длиной. Семена сдавленные, яйцеобразные, до 5 мм, чёрные (бесплодные семена часто слегка покрыты беловатыми либо красно-коричневыми крапинками); крыло 10-14 мм.

**Этимология.** Видовое название получило за счет изогнутости ствола.

**Ареал.** Занимает большие площади на западе Северной Америки вдоль побережья Тихого океана от Аляски до Мексики.

**Хозяйственное значение.** Используется на железнодорожные шпалы, телефонные столбы и сваи (с антисептической пропиткой), крепёжный шахтный лес, ящичную тару, лёгкие временные и средние по размерам и долговечности постройки и сооружения.

**Декоративные свойства.** Растет на болотах, дюнах, по берегам озёр, континентальные популяции встречаются в различных условиях произрастания, но лучшей продуктивности достигают на глубоких, хорошо дренированных почвах.

### *Pinus mugo* — Сосна горная.

**Морфология.** Дерево до 10 м. Крона кеглевидная или стелющаяся со многими стволами. Кора серо—коричневая, чешуйчатая, отслаивается неравномерными пластинами. Почki удлинённо—яйцевидные, заострённые, длиной 6 мм, бурые, смолистые. Хвоя густая, немного скрученная и часто изогнутая, тёмно—зелёная, длиной 3—4 см, шириной 1,5—2 мм. Шишки одиночные или собранные по 2—3 штуки, сидячие или на коротких черешках, длиной 2—7 см, диаметром 1,5—2 см, созревают весной третьего года. Направлены вверх, вбок или вниз. Семена мелкие, тёмные, в 1 кг 120—180 тысяч штук.

**Этимология.** “mugo —”сизая, произошло название от цвета иголок.

**Ареал.** Горы Центральной и Южной Европы.

**Хозяйственное назначение.** Основной российский строительный и поделочный материал. Древесина мягкая, смолистая, с сильным смолистым запахом, хорошо колется и обрабатывается режущими инструментами.

**Декоративные свойства.** Растение применяется для декорирования альпийских гор, укрепления склонов и откосов. Подходит и для вертикального озеленения, в частности создания живых изгородей. Благодаря коротким веткам и мелкой хвое, из карликовых сортов легче, чем из других видов, вырастить бонсай.

### *Pinus sibirica* — Сосна сибирская

**Морфология.** Дерево 20—25 40 м. Отличается густой, часто многовершинной кроной с толстыми сучьями. Ствол прямой, ровный буро-серый, у старых деревьев образует трещиноватую чешуйчатую кору. Ветвление мутовчатое. Побеги последнего года коричневые, покрыты длинными рыжими волосками. Хвоя на укороченных побегах тёмно-зелёная с сизым налётом, длиной 6—14 см, мягкая. Шишки собраны у основания удлинённых побегов или образуются на концах ростовых побегов, когда последние заканчивают свой рост, возле верхушечной почки. Почki конические, постепенно сужающиеся, 6—10 мм длины, не смолистые; почечные чешуи длинно и постепенно заострённые, ланцетные.

**Этимология.** Видовое название получило за счет ареала обитания.

**Ареал.** Западная и Восточная Сибирь.

**Хозяйственное назначение.** Древесина кедра мягкая, лёгкая и прочная, с приятным запахом, высоко ценится, применяется, в частности, для производства карандашей.

**Декоративные свойства.** Предпочитает супесчаные и суглинистые почвы, но может расти и на каменистых субстратах и сфагновых болотах. Сибирская кедровая сосна морозостойка, теневынослива, требовательна к теплу, влажности воздуха и почвы. В основном, избегает почв с близким залеганием вечной мерзлоты.

### *Pinus sylvestris* — Сосна обыкновенная

**Морфология.** Дерево до 20—40 м высотой, в молодости с конусовидной и широкой округлой кроной, в старости — зонтиковидной. Кора на стволах красно—бурая, глубокобороздчатая. Хвоя сизовато—зеленая, несколько изогнутая, плотная, торчащая, длиной 4—7 см, в пучке по 2 хвоинки. Хвоинки заостренные, немного сплюснутые, с тонкими продольными полосками, голубовато— или серо—зеленые. Шишки

одиночные или по 2—3 на загнутых вниз ножках. Семена — крылатые орешки, созревают на второй год.  
Этимология. 'sylvestris' лесная

Ареал. Широко распространённое дерево Евразии, начиная с Испании и Великобритании и далее на восток до бассейна реки Алдан и среднего течения Амура в Восточной Сибири. На севере сосна обыкновенная растёт вплоть до Лапландии, на юге встречается в Монголии и Китае.

Хозяйственное значение. Древесина сосны отличается смолистостью, прочностью и твёрдостью, в особенности эти качества присущи центральным частям ствола, превращающимся в так называемое ядро. Это ядро отличается от наружных слоев заболони более интенсивной окраской, изменяющейся в довольно широких пределах, в зависимости от условий роста дерева. Защищает почвы от эрозии, улучшения климатических условий и водного режима территории.

Декоративные свойства. Эта очень светолюбивая порода, плохо растущая в условиях затенения. К почве и почвенной влаге малотребовательна. Растет как на сухих песчаных почвах, так и на верховых сфагновых болотах.

*Abies nephrolēpis* — Пихта белокорная

Морфология. Вечнозелёное дерево до 30 м высотой и до 35-50 см диаметром, с узкоконической кроной. Кора гладкая, серебристо-серая, с возрастом темнеющая, с желваками, заполненными душистой прозрачной живицей (также называемой пихтовый бальзам). Шишки молодые фиолетовые, позднее тёмно-бурые, 4,5—5,5 см длиной и 2—2,5 см в диаметре. Пыление происходит перед распусканием молодой хвои. Шишки направлены всегда вверх. Хвоя на концах слегка раздвоенная, не колючая длиной 1-3 см.

Этимология. Видовое название получило за счет белого цвета коры.

Ареал. Азиатский вид. Распространена на северо-востоке Китая, в северной части Корейского полуострова. В России — Приморский и Хабаровский края, Амурская область.

Хозяйственное значение. В древесине пихты смоляные ходы отсутствуют; она светло-жёлтого цвета, легко обрабатывается.

Декоративные свойства. Очень декоративное дерево, применяется в паркостроении и при озеленении.

*Abies gracilis* — Пихта грациозная

Морфология. Дерево высотой до 17 м с густой пирамидальной кроной и светло-серой, на молодых побегах буроватой корой. Средняя высота деревьев — около 12 м. Средний диаметр ствола — 25 см. Хвоинки 1,2—2 см длиной и 0,08—0,1 мм шириной, молодые побеги обычно голые или очень слабо опушенные. Кроющие чешуи 0,9—0,1 см длиной, заметно зубчатые по краю, достигают верхним краем (без острия) длины семенной чешуи.

Этимология. Видовое название получило за счет грациозного вида.

Ареал. Единственное природное местообитание площадью всего около 20 га расположено на востоке Камчатки, в нижнем течении реки Новый Семячик, в 4 км от побережья Тихого океана. Это единственный дикорастущий вид пихты на Камчатке.

Хозяйственное значение. Охраняется в Кроноцком государственном биосферном заповеднике.

Декоративные свойства. Морозоустойчиво

*Abies nordmanniana* — Пихта Нордмана

Морфология. Дерево высотой 50 метров, со стволом до 1,5—2 метров в диаметре. Крона узкая, конусовидная, низко опущенная. В молодом возрасте верхушка кроны острая, в старом - притуплённая. Корневая система поверхностная, дающая уходящие глубоко вниз ответвления. Кора на молодых побегах блестящая, жёлто-зелёная или светло-коричневая до буро-красной, позднее гладкая, серая. Почки яйцевидно-конические, буро-красные, почти без смолы. Хвоя 15—40 мм длиной, 1,5—2,5 мм шириной. Сверху тёмно-зелёные, с низу с двумя белыми полосками. На вершине округлые или двураздельные.

Этимология. Названа по имени Александра фон Нордмана.

Ареал. Горы восточного Причерноморья: Турция, Грузия, российский Кавказ, северная Армения и северо-запад Азербайджана.

Хозяйственное значение. Один из самых распространённых видов, используемый в качестве рождественского дерева в Европе.

Декоративные свойства. По декоративности лучше пихты европейской, за счёт более пышного и густого охвоения и опущенной до земли кроны. Требовательна к влажности воздуха и мягкости зим.

Теневынослива, но хорошо развивается при полном освещении.

#### *Acer ginnala* — Клен гиннала

Морфология. Дерево 3—10 м в высоту, с коротким стволом до 20—40 см в диаметре и тонкими прямыми ветвями. Кора тонкая, тусклого серо—коричневого цвета. Листья супротивные простые, 4—10 см длиной и 3—6 см шириной, глубоко разрезанные пальчатые, с тремя или пятью лопастями, с двумя базальными лопастями (отсутствуют) и тремя большими апикальными лопастями; лопасти листа грубо и нерегулярно зазубрены, верхняя сторона листа блестящая. Черешки листьев прямые, длиной 3—5 см, часто с разовым оттенком. Цветки жёлто—зелёные, 5—8 мм в диаметре, собраны в распротёртые кисти.

Этимология. Видовой эпитет в названии вида *Acer ginnala* происходит от местного народного названия «гиннала». Дословный перевод — словам гинна.

Ареал. Естественно произрастает в восточной Азии от восточной Монголии на западе до Кореи и Японии, северная граница ареала проходит в юго—восточной Сибири в районе долины реки Амур.

Хозяйственное значение. Сахарные клены — это важнейший экономический ресурс державы, их используют при производстве древесины, добыче сахара, для приготовления полезного кленового сиропа.

Декоративные свойства. Данную разновидность широко применяют в парковой культуре с XIX века.

Используют в групповых и одиночных посадках. Высаживают по берегам рек, водоемов, в бордюрах. Его наилучшими соседями являются кизил, лох, хвойные культуры, снежноягодник.

#### *Ácer negúndo* — Клен ясенелистный

Морфология. Листопадное дерево до 21 м высотой и до 90 см (в диаметре, с неравномерной кроной. Ствол короткий, часто в основании разделяется на несколько длинных, раскидистых, большей частью изогнутых отростков, которые расходятся неравномерно в разные стороны и создают скачкообразную крону. Кора тонкая, серая или светло-коричневая, с неглубокими пересекающимися бороздками. Ветви от зелёного до багрового цвета. Почки белые и пушистые; боковые почки прижаты. Листья супротивные, сложные непарноперистые, имеют 3, 5, 7 (реже 9, 11 или 13) листочков, каждый из которых 15—18 см длиной. Форма листа различается, но отдельные листики напоминают классический кленовый лист. Осенняя окраска листьев — преимущественно жёлтая.

Этимология. Видовое название получило за счет листьев, напоминающих по форме лист ясеня.

Ареал. В природных условиях широко распространён в тугайных лесах и болотистых территориях США и Канады.

Хозяйственное назначение. Древесина мягкая, лёгкая, тонкозернистая и непрочная, из-за своей волокнистости обрабатывается с трудом, как правило, не обладает какими-либо ценными свойствами, а потому используется редко — в основном для изготовления деревянной тары, деталей дешёвой мебели (днищ выдвижных ящиков).

Декоративные свойства. Неприхотливость к городским условиям и быстрый рост.

#### *Ácer platanóides* — Клен платановидный

Морфология. Листопадное дерево 12—28 м с широкой, густой шаровидной кроной. Кора гладкая, серо—коричневая. Ветви крепкие, широкие, направлены вверх; коричневые либо красновато—серые, с терминальной (верхушечной) зелёной либо фиолетовой почкой в виде тюрбана с крупными почечными чешуйками. Листья простые, дланевидные, супротивные, с 5—7 зазубренными, крупнозубчатыми лопастями, на концах лопастей заострённые, голые, до 18 см в длину. В верхней части тёмно—зелёные, снизу более бледные, осенью приобретают жёлтую или оранжевую окраску и затем опадают.

Этимология. Перевод *platanoides* – остролистный.

Ареал. Распространён в Европе и Азии от Франции на западе до европейской территории России на востоке. Северная граница природного распространения ограничена южными районами Скандинавии, Финляндии, Карелии и крайним юго—западом Архангельской области, южная — северным Ираном.

Хозяйственное назначение. Имеет ценную розоватую или желтоватую древесину, обладающую высокой прочностью и твердостью.

Декоративные свойства. Клён остролистный широко высаживается в садах, парках и вдоль дорог городов. Декоративен всё время вегетации. Даёт обильную поросль от пня. Хорошо выдерживает пересадку и городские условия, ветроустойчив.

#### *Acer pseudoplatanus* — Клен ложноплатановый

**Морфология.** Листопадное дерево 20—35 метров в высоту, с широкой куполообразной кроной. На молодых деревьях кора гладкая и серая, но с возрастом становится грубее и отслаивается чешуйками. Листья супротивные, 10—25 см в длину и ширину, с 5—15-сантиметровым черешком, пальчато-лопастные, с зубчатыми краями, тёмно-зелёные; некоторые культивары имеют листья пурпурного или багрового, или желтоватого оттенка. Однодомные жёлто-зелёные цветки появляются весной на 10—20-сантиметровых висячих кистях, по 20—50 цветков в каждом соцветии. 5—10-миллиметровые в диаметре шаровидные семена расположены попарно в крылатках, каждое семя — с крылышком 2—4 сантиметра в длину, угол между крылышками составляет 60—90 градусов.

**Этимология.** Видовое название получило за счет менее остролистных листьев.

**Ареал.** Характерный для Центральной Европы и Юго-западной Азии, от Франции на восток до Украины и на юг по горам до северной Испании, северной Турции и Кавказа.

**Хозяйственное значение.** Белый клён выращивается ради древесины, белой, с шелковистым блеском, износоустойчивой, используемой для изготовления музыкальных инструментов, мебели и фурнитуры, настилки полов, в том числе паркета. Иногда встречающаяся древесина с волнистой текстурой повышает свою ценность для декоративной облицовки.

**Декоративные свойства.** Стойкость к ветру, городским загрязнениям и соли, что делает его популярным для выращивания в городах, вдоль дорог, посыпаемых солью зимой, и на морском побережье.

#### *Ácer tatáricum* — Клен татарский

**Морфология.** Небольшое деревце 2—12 м. Кора тонкая, бледная серо-коричневая, гладкая с тёмными бороздками, с возрастом покрывается трещинами. Ветки тонкие, угловатые, гладкие либо слегка опушённые, красно-коричневые, с выпуклыми листовыми рубцами и короткими, широкими, темно-красно-коричневыми почками. Листья простые, супротивные, с пильчатыми или двоякопильчатыми краями, обычно цельные или с 2—5 лопастями, широкоовальные либо дельтовидные, длиной 5—11 см, по ширине вдвое короче, сверху зелёные, снизу более бледные, по жилкам опушённые. Осенью листья становятся ярко-красными и затем опадают. Черешки листьев 2—5 см длиной, тонкие, часто с небольшим оттенком розового. Цветки бело-зелёные с небольшим оттенком красного цвета, 5—8 мм в диаметре, душистые, на длинных ножках, собраны в густую щитковидную метёлку, весной появляются сразу вслед за листьями. Плод представляет собой крылатку, состоящую из двух одинаковых половинок 2,0—2,5 см длиной каждая, расходящихся под острым углом. Крылья семени зелёные либо красные, осенью буреют. Семя созревает поздним летом или ранней осенью и продолжает оставаться на дереве.

**Этимология.** Видовое название получило за счет места произрастания.

**Ареал.** Родом из Европы и Юго-Западной Азии

**Хозяйственное значение.** Идёт на изготовление музыкальных инструментов. Из древесины клёна вырабатывают пиломатериалы, балансы, шпалы, шпон. Употребляется в производстве мебели, тары, колодок для обуви и других мелких поделок.

**Декоративные свойства.** Татарский клён изредка используется в качестве зелёных насаждений в садах и парках Европы.

#### *Alnus incana* (L.) Moench — Ольха серая

**Морфология.** Дерево до 20 м с узко—яйцевидной кроной и стволом диаметром до 50 см. Ствол редко прямой и цилиндрический, часто с продольными впадинами и горбами. Кора светло—серая, всегда гладкая и не образует наружного корковатого слоя. Побеги сначала зеленоватые, позднее бурые или черновато—серые, не клейкие, но покрытые серым пушком или войлоком и светлыми чечевичками. Почki стебельчатые, яйцевидные или яйцевидно—шаровидные, на вершине слегка притуплённые, пушистые. Листья расположены в три ряда, очерёдные, овальные, овально—ланцетные или яйцевидно—округлые, реже эллиптические, длиной 4—10 см, шириной 3,5—7 см, острые или остроконечные, реже притуплённые, с округлым или слабо сердцевидным основанием. Тычиночные серёжки вершинные, собраны по три—пять вместе, сидячие или на коротких пушистых ножках. Плоды — обратнаяйцевидные орешки с узкими, перепончатыми крыльями, 10 мм длиной и 7—8 мм шириной.

**Этимология.** Название получила за счет внешнего вида.

**Ареал.** Охватывает практически всю территорию Европы, Малую Азию, Закавказье, Западную Сибирь и Северную Америку. Северная граница ареала начинается в Швеции, проходит через Кольский полуостров, через весь север европейской части России и через всю Сибирь до Камчатки. Растёт в Сербии, Северной Италии и во Франции. Больше всего её на севере и северо—востоке европейской части России.

Хозяйственное значение. На севере лесостепи для закрепления берегов рек, склонов и оврагов. Древесина плотная, мягкая, отличается от древесины ольхи чёрной (*Alnus glutinosa*) более красным цветом; используется для производства столярных и токарных изделий, а также на подводные постройки. Декоративные свойства. Светолюбива, относительно теневынослива. Малотребовательна к почве, но предпочитает плодородные, влажные, рыхлые почвы. Засухоустойчива, выносит не длительное переувлажнение почвы. Толерантна к городскому загрязнению воздуха.

#### *Bétula péndula* — Береза повислая

Морфология. Дерево 25—30 м в высоту, 7—12 м в диаметре кроны и до 80 см в диаметре ствола. Корневая система сильно развита, но проникает в почву неглубоко. Кора у деревьев коричневая. Древесина желтовато—белая, плотная и тяжёлая. Ветки красно—бурые голые, покрыты многочисленными густорассыпчатыми смолистыми желёзками—бородавочками (отсюда и произошли названия берёза бородавчатая и берёза плакучая). Почки сидячие заострённые, клейкие, покрыты черепитчато расположенными чешуями. Листья очерёдные, от ромбически—яйцевидных до треугольно—яйцевидных, 3,5—7 см длины, 2—5 см ширины, заострённые на верхушке с ширококлиновым или почти усечённым основанием, гладкие. Цветки правильные, мелкие, невзрачные, раздельнополые, собраны в сидячие, при цветении повисающие серёжчатые соцветия на концах веточек. Цветёт до распускания листьев (по некоторым источникам — одновременно с распусканием листьев).

Этимология. Название произошло за счет внешнего вида.

Ареал. Европа (кроме Пиренейского полуострова), Крым, Кавказ, европейская Россия (от тундры до степей), Алтай, Сибирь (восточная граница — озеро Байкал, по другим данным растёт на всем Дальнем Востоке), горные районы Средней Азии, Передняя и Центральная Азия, Северная Африка.

Хозяйственное значение. Обладает высокой микоризообразующей способностью, она хорошо готовит почву для других древесных растений. Довольно ветроустойчива (но не выносит соленых морских ветров), под воздействием сильных ветров формирует крону специфической формы. Используется в озеленении населенных пунктов.

Декоративные свойства. Благодаря белой коре, ажурной кроне, ярко—жёлтой окраске листьев осенью. Используется как солитер, в группах, аллеях.

#### *Bétula pubéscens* — Береза пушистая

Морфология. 25—30 м в высоту и до 80 см в диаметре. коричневато—бурая. Ветви не поникающие. Крона раскидистая. Корневая система проникает в почву неглубоко. Листья яйцевидные или ромбически—яйцевидные, 3,5—7 см длины, 2,5—5 см ширины, короткозаострённые на верхушке, с округлым, реже сердцевидным или усечённым основанием; края двоякозубчатые. Дерево однодомно, но серёжки раздельнополые. Плодущие серёжки длиной 2,5—3 см, на опушённых ножках, семенные чешуи шириной 3—5 мм, по краю реснитчатые. Орешек длиной около 2 мм, продолговато—эллиптический. Крылья равны или шире орешка.

Этимология. Название получила за счет красноватого цвета коры молодых побегов.

Ареал. Вся Европа (кроме Пиренейского полуострова), вплоть до Западной и Восточной Сибири и Центральной Азии. Ареал располагается севернее ареала Берёзы повислой, доходя до полярной границы леса. На севере распространена до тундры и встречается здесь чаще Берёзы повислой, на юге — уступает ей.

Хозяйственное значение. Древесина гибкая, нежная, мягкая, легкая, прочная, легко поддается механической обработке (сухая — очень твердая). Чрезвычайно неустойчива к гниению. Лучше всего сохраняется погружённой в воду.

Декоративные свойства. Довольно ветроустойчива (но не выносит соленых морских ветров). По другим данным — дерево нередко подвергается ветровалу из—за неглубокой корневой системы. Используется в озеленении населенных пунктов.

#### *Quércus róbur* — Дуб черешчатый

Морфология. Дерево 20—40 м. Корневая система состоит из очень длинного стержневого корня. Крона густая шатроподобная или широкопирамидальная, асимметричная, раскидистая, с крепкими ветвями и толстым стволом. Кора тёмно—серая, черноватая, толстая. Почки тупо—пятигранные, 5 мм длиной и 4 мм шириной, боковые немного мельче и отстоящие, чешуйки многочисленные, пятирядные, округлённые, бурые, голые и лишь по краю реснитчатые. Почки яйцевидные, почти шарообразные, светло—бурые, на вершине округлённые, листовой рубец с 7—15 следами. Цветки раздельнополые. Плод — орех (жёлудь)

голый, буровато—коричневый (1,5—3,5 см длиной и 1,2—2 см в диаметре), на длинной (3—8 см) плодоножке.

Этимология. Видовой эпитет «черешчатый» этот вид получил за длинные отличающие его от других видов. Ареал. Широко распространён в Западной Европе и европейской части России, встречается на севере Африки и в западной Азии.

Хозяйственное значение. Древесина дуба имеет красивую окраску и текстуру. Она плотная, крепкая, упругая, хорошо сохраняется на воздухе, в земле и под водой, умеренно растрескивается и коробится, легко колется, стойка против загнивания и домашнего грибка.

Декоративные свойства. Дуб обыкновенный рекомендуется как главная порода в лесомелиоративных насаждениях, в ползащитных лесных полосах, в противоэрозионных насаждениях по балкам и оврагам, на смытых грунтах. Его можно высаживать вдоль оросительных каналов, поскольку его корневая система не дренирует стенок каналов и не разрушает их покрытия.

Список литературы.

1. И. Шанцер. - Растения средней полосы России. Полевой атлас. 4-е изд., испр. и доп. М.:Т-во научных изданий КМК.2016.461.:ил921.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/32291>