

*Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Кабанская средняя общеобразовательная школа»*

*Атлас растений школьного  
лесничества  
«Зеленый патруль»*



## 1. Кедр Сибирский



**Сосна сибирская кедровая, или Сибирский кедр** (лат. *Pinus sibirica*) — один из видов рода Сосна; вечнозелёное дерево, достигающее 35—44 м в высоту и 2 м в диаметре ствола. Максимальная продолжительность жизни — 500 (по некоторым данным 800—850) лет

Важнейшее достоинство сибирского кедра — его семена (орехи) — ценный высококалорийный пищевой продукт.

Сибирский кедр является близким родственником корейского кедра, кедрового стланика и европейского кедра, включаемых в неформальную группу кедровых сосен.

## 2. Ель голубая



**Ель голубая** (лат. *Picea obovata*) — вечнозелёное хвойное дерево высотой 12—20 м. Диаметр ствола — до 1,5 м. Кора тонкая и чешуйчатая; крона у молодых деревьев — узко коническая, у старых деревьев становится цилиндрической. Имеет хвою длиной 15—30 мм, ромбической формы в сечении. Цвет иголок — от серовато-зелёного до ярко-голубого.

### **3. Ель сибирская**



**Ель сибирская** (лат. *Picea obovata*) - крупное дерево с узкопирамидальной или пирамидальной кроной, в свободном стоянии начинающейся от основания ствола.

### **4. Береза**



**Берёза** (лат. *Bétula*) — род листопадных деревьев и кустарников семейства Берёзовые. Берёза широко распространена в Северном полушарии; на территории России принадлежит к числу наиболее распространённых древесных пород. Общее число видов — около ста или немного больше. Многие виды берёзы — широко распространённые и важнейшие лесообразующие породы, в значительной мере определяющие облик и видовой состав лиственных и хвойно-лиственных (смешанных) лесов в умеренной и холодной части Евразии и Северной Америки.

## 5. Яблоня Паласса или сибирская



**Яблоня Паласа, или сибирская (*M. pallasiana*)** — дерево или кустарник высотой до 3–5 м с округлой кроной.

Описание: Листья яйцевидные, длиной 2,5–8 см.

Цветки диаметром 2–3,5 см, белые, на длинных цветоножках, собраны по 4–8 шт. в зонтиковидных соцветиях. Распускаются в мае–июне. Плоды — шаровидные, желтые с красным оттенком, диаметром до 1 см. Созревают в сентябре. Родина: Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северный Китай, Монголия.

## 6. Туя смарагд или западная



**Туя западная «Смарагд» (*Thuja occidentalis* 'Smaragd')** - Это декоративное вечнозеленое дерево с изумрудной хвоей напоминает стройный кипарис. Крона плотная, узкая, пирамидальной формы. Цвет хвои — зеленый. Отличительной особенностью Смарагда является сохранение цвета хвои и в зимний период, что свойственно лишь немногим сортам туи западной. Высота дерева составляет порядка 3-5 м. Диаметр кроны — до 2 м. Морозостойкая, теневыносливая культура

## 7. Сосна обыкновенная



**Сосна обыкновенная** (*Pinus sylvestris*) — вид растений рода сосна семейства сосновых. Это дерево достигает в лучших условиях произрастания высоты 30–40 м и диаметра ствола 1 м. Ствол прямой, цилиндрический, высокоочищенный от сучьев у деревьев, растущих в сомкнутых насаждениях; у свободно растущих — сбежистый и более суковатый. Крона сквозистая, у молодых деревьев конусовидная, у взрослых — широкая, округлая, с закруглённой или плоской вершиной, высокоподнятая. Древесина сосны обыкновенной с розоватым или буро-красным ядром и желтовато-белой заболонью, лёгкая, смолистая, прямослойная, прочная. Произрастает как на равнине, так и в горах (поднимается до высоты 2100 м), образуя либо чистые сосновые леса (боры), либо смешанные насаждения. Продолжительность жизни сосны обыкновенной — до 300–350 лет.

## 8. Каштан



**Каштан** (лат. *Castánea*) — это небольшой род деревьев семейства Буковые. Это однодомные, листопадные деревья или кустарники высотой до 50 м. Каштан встречается в северном полушарии между тропиком Рака и 45° с. ш. в трёх обособленных друг от друга областях — в Средиземноморье, в Восточной Азии и на Атлантическом побережье США. Это дерево тёплого умеренного климата. Оно произрастает по склонам гор, как правило, на затенённых склонах с бурыми средневлажными почвами, залегающими на безызвестковых горных породах. Каштан не переносит сухих и заболоченных почв.

## 9. Акация



**Акация (лат. *Acacia*)** — это цветковое растение семейства Бобовые. Представляет собой среднерослый кустарник или дерево до 25 м высотой с обхватом ствола до 1,2 м. Кора гладкая и зелёная в молодом возрасте, позднее серая или бурая, покрытая трещинами. Листья растения парноперистые или дважды парноперистые, сложные, расположены на ветвях в очередном или мутовчатом порядке.

Цветение происходит чаще всего в конце мая или начале июня. Бутоны у растения мелкие, собраны в кисти, метелки или головчатые соцветия. Обладают 3–5 лепестками белого, жёлтого, оранжевого или кремового оттенка. Плоды представляют собой удлинённые бобы с шаровидными или вытянутыми сплюснутыми семенами чёрного или светло-бурого цвета. В естественном виде растение широко распространено в тропических и субтропических областях.

## 10. Сирень



**Сирень обыкновенная**, сирень-лиана или обыкновенная сирень - это вид цветущего растения из семейства маслиновых, произрастающий на Балканском полуострове, где она растет на каменистых холмах. Этот крупный кустарник или небольшое дерево, которое выращивают весной ради его ароматных цветов, широко культивируется и натурализовалось в некоторых частях Европы, Азии и Северной Америки. Он не считается агрессивным видом. В дикой природе он встречается на отдельных участках, обычно вблизи мест проживания людей в прошлом или настоящем.

## 11.Дуб красный



**Дуб красный** — вид растений рода дуб семейства буковых.

Это листопадное дерево высотой до 20 (40) м. Крона яйцевидная из толстых косо восходящих веток, реже широкоцилиндрическая (из перпендикулярных стволу веток) с закруглённой верхушкой.

## 12.Дуб черешчатый



**Дуб черешчатый**, или Дуб лётный, или Дуб обыкновенный, — семейства Буковые , крупное дерево, достигающее в высоту 30—40 м, образующее широколиственные леса (дубравы) на юге лесной и в лесостепной зонах.

Вид внесён в Красную книгу Международного союза охраны природы, имеет в ней статус «Находятся под наименьшей угрозой» .

### 13. Туя Восточная



**Туя восточная** (*Thuja orientalis*) – отдельный род вечнозеленых хвойных деревьев семейства кипарисовых Cupressaceae, содержащий только один вид, *Platycladus orientalis*, также известный как китайская туя, биота или восточная туя. Эндемик северо-западного Китая. В настоящее время он натурализован как интродуцированный вид в других частях Азии и по всему миру. Природные растения в Китае трудно отличить от местных интродукций из-за обширного возделывания и посадки в прошлом. Другими довольно близкими родственниками платикладуса являются *Microbiota decussata*, *Juniperus* и *Cupressus*. Часто *Platycladus* упоминается как *Thuja*, но это лишь отдаленное родство: отличия заключаются в шишках, бескрылых семенах и почти лишенной запаха листве. Название *Platycladus* означает «с широкими, уплощенными побегами». Эпитет *orientalis* относится к исконной среде обитания вида в Восточной Азии.

## 14. Яблоня грушовка



**Грушовка московская**— летний сорт яблони домашней. Старинный русский сорт народной селекции. Впервые описан А. Т. Болотовым как широкораспространённый сорт. Деревья зимостойкие, занимают по этому параметру первое место в Московской области. Не подмерзают вплоть до Кирова. В Ленинградской области отмечалось слабое подмерзание при температуре воздуха около – 50 градусов Цельсия. В Поволжье по зимостойкости не уступает анисам. Крона густая, имеет у взрослых деревьев округлую форму. Листья вытянутой формы, длинные, светлой окраски. Начинает плодоносить в возрасте 5—7 лет и продолжает до 60—70 лет. Урожайность достигает 20 тонн с гектара. Имеет ярко выраженную периодичность урожаев.

## 15. Яблоня Семеренко



«Ренét Сими́ренко»— широко известный сорт яблони домашней. Происхождение неизвестно. Обнаружен помологом и садоводом Л. П. Сими́ренко в принадлежавших ему садах «Платонова хутора» вблизи села Млиева Киевской губернии Российской империи в 1880-х годах и назван в честь его отца П. Ф. Сими́ренко. По внешним признакам сходен с известным в прошлом сортом Зелёнка Вуда (англ. Wood's Greening), но по вкусу значительно его превосходит. Зимний сорт, плоды светло-зелёные или ярко-зелёные, с многочисленными светлыми круглыми подкожными точками размером 2—5 мм. Форма плодов уплощённо округлая, от несколько конических до плоско-округлых. Размер плодов средний или больше среднего, достигают крупного размера. Мякоть белая, сочная, нежная. Плоды имеют винно-сладкий, несколько пряный вкус.

## 16. Яблоня Айдаред



Сорт яблок Айдаред был выведен в США скрещиванием яблонь Джонатан и Вагнер и вобрал в себя все лучшие качества своих родителей.

По срокам созревания относится к позднеосенним и зимним сортам, высаживать яблони предпочтительнее в южных регионах, отлично подойдёт Краснодарский край.

Деревья этого вида сильнорослые, крона их шарообразная, слегка загущенная, поэтому требует периодической обрезки. Цветет дерево очень красиво, цветки нежно-розового цвета, блюдцевидной формы. Данный сорт обладает устойчивостью к заболеваниям и к засухам.

## Рекомендации по выращиванию саженцев из семян плодов деревьев и кустарников

### 1. Желуди – плоды дуба.

Выбранные желуди рекомендуется погрузить в ёмкость с водой. Те плоды, которые всплывут на поверхность, к посадке не пригодны.

Стратификация. Это искусственная зимовка для ускоренного прорастания семян. Хорошие желуди обсушить, поместить в zip-пакет, добавить к ним мох, стружку, сбрызнуть водой, плотно закрыть пакет и убрать в холодильник на два месяца до прорастания. 13

Высаживание желудей. После того, как желуди проклюнутся, их необходимо высадить в обычный садовый грунт с добавлением торфяного мха. Рекомендована посадка в небольшие горшочки диаметром до пяти сантиметров. Высаживать нужно на среднюю глубину корешком вниз. 3

Полив. Ёмкость с саженцами размещается на подоконнике, а полив следует производить по мере высыхания верхнего слоя почвы.

Пересадка в грунт. Проводится весной, как только погодные условия станут стабильными. При посадке саженцев следует выбрать подходящее место, учитывая при этом, что взрослое дерево достигнет внушительных размеров не только в высоту, но и в диаметре.

### 2. Каштаны.

Выбор ореха для посадки. Он должен быть упавшим с дерева, а не сорванным, а также крупным, твёрдым, ровным, без повреждений, трещин и мягких мест.

Стратификация. Посевные каштаны хранят несколько месяцев в ёмкости с влажным песком в холодном месте. Весной плоды достают из песка и кладут их в воду на 5–7 дней, пока кожура не станет мягкой и не проклюнется росток. Воду хотя бы раз в день меняют.

Выбор горшка и грунта. Для каждого ореха понадобится горшок объёмом не более 500 мл с обязательными дренажными отверстиями. В качестве дренажа используют битый кирпич или керамзит. Грунт используют любой, можно взять универсальный для садовых растений.

Посадка. Каштаны заделывают в почву на глубину от 3 до 5 см. При более глубокой заделке росток может не выйти на поверхность.

Уход. Температура летом не должна превышать +24–26 градусов. В зимнее время — от +12 до +18 градусов. Комнатный каштан предпочитает яркое рассеянное освещение, в дневные часы его необходимо притенять от прямых солнечных лучей. В тёплое время каштан поливают часто, в зимнее время поливы сокращают, однако земля в горшке не должна пересушиваться.

Регулярное опрыскивание. Особенно важно это зимой, когда в квартире сухой воздух.

Подкормка. Удобрят каштан весной и летом удобрением для декоративно-цветущих растений.

Подкормку проводят 1 раз в 2–3 недели. 1

Если всё сделано верно, то примерно через 3–5 недель на поверхности появится небольшой росток. В этот момент самое главное — не повредить его, так как росток очень хрупкий.

### 3. Семена туи.

Подготовка грунта. Можно использовать готовый специализированный грунт для хвойных или приготовить смесь из равных долей речного песка, дерна и торфа.

Посев семян. Семена туи сильно не заглубляют в почву. Их раскладывают по грунту и чуть вдавливают на 1–2 мм. Получившиеся ямки присыпают этим же грунтом на 2 мм.

Температура проращивания. Должна быть от 17 до 23 °С. Чем ближе к 20 °С, тем лучше. При температуре выше 25 °С семена не всходят.

Влажность. Для создания тепличных условий контейнер или ящик накрывается плёнкой с проделанными в ней небольшими отверстиями или прозрачной крышкой. Необходимо ежедневно проветривать парнички (20–30 минут). Влажность должна быть в районе 90%.

Полив. Осуществляется регулярно, по мере испарения влаги. Земля должна оставаться влажной. Не переливать и не пересушивать.

#### 4. Семена яблони.

Замочить семена. Для этого нужно залить косточки яблони водой так, чтобы она их полностью покрывала. Замачивание проводится в течение трёх–четырёх дней, при этом воду стоит менять ежедневно на чистую.

Провести стратификацию. Для этого набухшие зёрна нужно перемешать с увлажнённым субстратом — смесью речного песка. Смесью засыпают в неглубокий цветочный горшок с дренажным отверстием и ставят в холодильник. Периодически нужно заглядывать в горшочек: если песок высох, его нужно смочить из пульверизатора.

Подготовить почву. Наполните небольшие горшки или лотки для посева влажной стартовой смесью. Не используйте обычную почвенную смесь, поскольку она обычно тяжелее и грубее. 4  
Посадить семечки. Посадите семечки на глубину примерно 1–1,5 сантиметра в почву. Поместите ёмкости в солнечное место. По мере прорастания семечек следите за тем, чтобы почва оставалась влажной, но не мокрой.

Закалить рассаду. Поместите рассаду каждый день на улицу в защищённое от ветра место на несколько часов, постепенно увеличивая время пребывания на улице. Процесс займёт 7–10 дней.

Пересадить саженцы. После того, как саженцы закалены, их можно высадить на улицу в солнечном месте с хорошо дренируемой почвой. Выращивание яблони из семечки — длительный процесс, для начала плодоношения которому могут потребоваться годы.

#### 5. Кедровые орехи.

Подготовка семян. Отобранные орешки замачивают в воде на пару дней. Семена, которые остались плавать на поверхности, нужно собрать и выбросить. Опустившиеся на дно орешки извлекают и промывают в розовом растворе марганцовки (или опускают в него на пару часов).  
Стратификация. Предлагаем один из вариантов наиболее эффективный. Орех перемешивают с речным песком и ставят в холодное место на месяц — периодически проверяя что орешки дадут корешки.

Посадка в грунт. Пророщенные семена высаживают в ящики в плодородную почву. Первые всходы появляются через 2-3 недели

Проращивание кедра — достаточно долгий процесс. В горшке он должен расти примерно 4 года, пока росток не достигнет размера 18 сантиметров.