

*Кружковое объединение "Друзья природы" 2 группа.*

*Дата: 20 января.*

*Раздел: Дендрология.*

**Тема: Деревья и их разнообразие.**



**Цель:** создать условия для формирования у обучающихся понятий охотничьих птиц и их разнообразии.

**Задачи:**

- Задачи:
- Обобщить знания учащихся о разнообразии растений.
- Развивать внимание и познавательную активность.
- Развивать творческие способности.
- Воспитывать бережное отношение к природе.
- Прививать любовь к труду.

**Методы и приемы:** беседа,

**I. Оборудование:** Картинки.

**ХОД ЗАНЯТИЯ:**

**1. Организационный момент.**

На нашем занятии мы познакомимся, с

деревьями;

**Отгадайте загадку.**

На улице растет,  
Высокое, зеленое.  
На ветках листья,  
Зимой листьев нет. (дерево)

**Цели:** познакомить с деревьями; вызвать интерес к живой природе; формировать эстетический вкус.

**Оборудование:** картинки деревьев;

**Ход занятия:**

Все древесные растения разделяются на две большие группы: лиственные растения и хвойные. Лиственные растения появились на нашей планете значительно позже остальных – во время юрского периода, поэтому они имеют более совершенное строение тканей и органов, обладают более разнообразными способами опыления и распространения семян. В современном мире лиственные растения занимают господствующее положение среди других видов растений, поскольку наделены способностью прекрасно адаптироваться к изменчивым условиям окружающей среды.

**Градации растений по высоте**

## Деревья

1. Сверхвысокие: выше 35 м
2. Очень высокие: 25-35 м
3. Высокие: 20-25 м
4. Средней высоты: 10-20 м
5. Низкие: 6-10 м

Осенью у многих видов деревьев и кустарников листва остается зеленой, например, у ясеня, тополя, сирени, калины и т. д., а у очень многих видов приобретает красные, фиолетовые и оранжевые оттенки (у клена остролистного, осины, дуба болотного, рябины, боярышника, ирги и т. д.). Большое разнообразие наблюдается и в окраске стволов и ветвей деревьев и кустарников. Белая окраска — у березы; светло-серая — у рябины, ореха серого, каштана конского.

### Берёза

Если б дали берёзе расчёску,  
Изменила б берёза причёску:  
В речку, как в зеркало, глядя,  
Расчесала б кудрявые пряди.  
И вошло б у неё в привычку  
По утрам заплетать косичку.

### Осинка

Зябнет осинка,  
Дрожит на ветру,  
Стынет на солнышке,  
Мёрзнет в жару:  
Дайте осинке  
Пальто и ботинки -  
Надо погреться  
Бедной осинке

### Дуб

Я из крошки-бочки вылез,  
Корешки пустил и вырос,  
Стал высок я и могуч,  
Не боюсь ни гроз, ни туч.  
Я кормлю свиней и белок —  
Ничего, что плод мой мелок.

ФИЗМИНУТКА «Листья»:

*Один, два, три, четыре, пять*



*Будем листья собирать  
Лист березы  
Лист рябины  
Листик тополя, осины  
Листик дуба соберём  
Маме мы букет несём!*

**Акация.** Она очень распространена в Северной Америке и Европе, которые по климату схожи со средней полосой России. Для нее требуется много места, так как она запросто вырастает до 25 м в высоту, вширь она может превысить 9 м. Ее листья красивой яйцевидной формы от 10 до 15 см. На ощупь они сверху гладкие, а снизу напоминают бархат.



Их цвет бывает темно-зеленым или золотистым, в зависимости от ее вида. В начале лета акация покрывается белыми или бледно-желтыми цветами, распространяющими вокруг себя очень приятный аромат. В нашей стране распространены три вида акации:

- Уличная — Она может расти даже в сильно загрязненной среде, поэтому ее сажают для украшения дворов рядом с заводами и фабриками. Желательно, чтобы почва не состояла из тяжелого грунта и не была слишком сырой, а то зимой дерево замерзнет. Она легче переносит засуху, чем сырость. Листья окрашены в темно-зеленый цвет, а ароматные цветочки в белый цвет.
- Золотистая — Невысокое деревце, вырастает не выше 12 метров в высоту, отличается кучерявой голубо-зеленой листвой, которая каждую осень меняется на желтый. Ее желательно сажать на солнечном участке, так как акация очень любит принимать солнечную ванну.
- Шелковая — Самая маленькая из всех видов акации, имеет шаровидную крону, шириной до 7 метров, ее высота примерно такая же. Зелень распускается в конце мая, опадает в конце ноября. В июле на ней распускаются желтые листочки, непривередлива к составу почвы.



**Береза.** Самое популярное дерево в России, именно с ней иностранцы ассоциируют нашу великую и прекрасную страну. Береза может расти почти в любой полосе страны, даже в Якутии. Правда, там можно встретить только карликовую березу. Она от других деревьев отличается гладкой корой, которую можно отслаивать и делать из них различные поделки и посуду.

Весной из березы добывают полезный сок. А из ее листьев делают лекарственный отвар. На месте отцветших цветочков появляются приплюснутые семена с перепончатыми крылышками. По всей России наиболее распространены эти три вида:

- Карликовая — Она легче всех остальных видов березы переносит резкие перепады температуры, поэтому именно ее сажают в тундре и сибирской части России. Высотой карликовая береза не превышает и 120 сантиметров. Ее корни обычно простираются по вертикали, не могут уходить далеко вглубь. Любит слабокислую почву. Саженец высаживают только осенью.
- Болотная — Прекрасно себя чувствует в сырой почве, поэтому ее рекомендуется сажать рядом с искусственными водоемами. У молодого саженца кора будет белой, которая возрастом она немного потемнеет. Деревья растут ветвями строго вверх, обычно бывают не больше 20 метров. Имеют нежно-зеленые листочки около 5 сантиметров в длину.
- Плакучая — Такое название она получила благодаря свисающим вниз ветвям, которые могут касаться земли. Средняя высота плакучей березы около 8 метров, ширина от 4 до 6 метров. Крону покрывают многочисленные темно-зеленые листочки круглой формы, диаметром не больше 2 сантиметров каждый. Каждую осень береза меняет свой зеленый наряд на сочный оранжевый или красный цвета, благодаря чему притягивает взор. Саженец лучше сажать на хорошо освещенном участке. Может расти почти в любой почве.



- **Дуб Красный** — Его среди других деревьев легко заметить только осенью, когда его темно-зеленая листва становится ярко-красной. Даже круглые желуди имеют красноватый оттенок. Листья у него удивительно длинные, могут достигать до 20 сантиметров в длину. А вот ростом дуб обычно не выше 20 метров. Легко выдерживает суровые морозы до  $-35^{\circ}\text{C}$ , спокойно растет в очень ветреном месте.

- Пушистый — Самый низкорослый из всех дубов, не больше 10 метров. Обладает кривым стволом и объемной кроной с листьями до 10 сантиметров в длину разной формы. Верхняя часть листьев болотного цвета, а нижняя серо-зеленого. Растет медленно, не любит ветреные места. Его обычно можно встретить на каменистых и солнечных местах.



**Ива.** Влаголюбивое растение, поэтому его чаще всего можно встретить вдоль рек и озер. Если на дачном участке есть искусственный водоем, то у него можно посадить небольшую иву, которая

придаст дополнительное очарование этому уголку. Они обычно вырастают до 15 м в высоту, редко встречаются сорта, чей рост превышает 30 м.

В большинстве случаев ветви ивы опускаются книзу, почти касаясь до земли. За густыми ветвями у ее ствола можно спрятаться от окружающего мира. Распространенные виды ивы в России:

- Прутовидная — Такое название она получила благодаря прямым и тонким веткам с длинными и узкими листьями длиной до 20 сантиметров. Листья на солнце слегка блестят. Данное деревце каждый апрель плодоносит в виде вздутых коробочек, не превышающих 5 миллиметров. Общая высота прутовидного вида — 6 м.
- Серебристая — Название она получила благодаря серо-зеленым листьям с мелкими волосинками, которые издали кажутся серебристыми. Обычно выглядит как карликовый декоративный кустик, не превышающий и полметра. Вширь он чаще всего в два-три раза больше, чем в высоту. Осенью его серебристые листья меняют свой пигмент на светло-желтый.
- Плакучая — Самая популярная и узнаваемая ива, которая растет повсеместно. Его нередко можно встретить и в городских парках. Обычно не выше 7 метров, шириной не превышает и 5 метров. Обладает очень узкой и длинной зелено-голубой листвой с блестящей поверхностью. В середине весны покрывается небольшими серебристыми сережками. Любит хорошо освещенные места, зиму легко переносит.

**Рябина.** Один из самых красивых лиственных деревьев, благодаря необычной форме своих листьев и красным плодам. Она может быть обладательницей одного или нескольких стволов.



Практически у всех листья осенью окрашиваются в несколько цветов. В России растут два вида рябины:

- Обыкновенная — Самая популярная из всех рябин, благодаря своей кудрявой кроне высотой до 10 м. В комфортных климатических условиях может прожить до ста лет. На одном листике имеется до 15 овальных листиков. В конце весны или начале лета на рябине распускаются зонтиковидные цветочки диаметром около 10 сантиметров. Источают не очень приятный аромат. Уже в августе можно любоваться ярко-красными плодами, которыми зимой питаются птицы, остающиеся на зимовку.
- Круглолистная — Она растет очень медленно, в год прибавляет не больше 30 сантиметров в высоту. Легко выносит засуху, ветроустойчива. Крона конической формы, а темно-зеленые листья имеют широкоэллиптическую форму. Корневая система очень глубокая. Цветы, которые распускаются в

конце весны, имеют более приятный аромат, чем у обыкновенной рябины, плоды созревают в сентябре. Рябина размножается семенами или полуудревесневшими черенками. Поздней осенью ее зелень становится полностью желтой.

**Тополь.** Сложно найти российский город, который бы не был заселен этими быстрорастущими деревьями. Они своим ростом легко могут перерасти сорокаметровый дом. В начале лета на женских тополях появляются мелкие цветочки в виде сережек, которые позже лопаются и выпускают на свободу тысячи и тысячи мелких пушистых семян, напоминающих снег.



Поэтому, чтобы избежать такого «тополиного пуха», лучше сажать мужские деревья. В последнее время эти быстрорастущие деревья перестали сажать из-за их хрупкости, так как при обычном легком урагане они легко ломаются. Их древесина не подходит для строительства домов из-за того, что она легко отслаивается.

В средней полосе России можно встретить эти три вида:

- Белый — Любит влажную почву, бесппроблемно переносит зимние морозы. Одинаково себя чувствует как на солнечном, так и в затененном месте. Его густую и широкую крону украшают многочисленные зеленые листья, формой похожие на кленовые. Каждый июнь на нем распускаются желто-зеленые цветочки, из них позже вылупляются семечки, которые ветер разносит по всей округе.
- Душистый — Не превышает и 20 м, обладает овальной кроной, растет очень быстро. Предпочитает хорошо освещенные участки, их лучше сажать на дачных участках или в парках, так как не все деревья выживают в городских загрязненных условиях.
- Крупнолистный — В городских условиях идеально вписывается в окружающий ландшафт благодаря своему невысокому росту — до 9 м. Обладает широкими листьями овальной формы длиной до 12 см. Суровые зимы переносит тяжело, весной отваливаются молодые побеги, не выдержавшие морозы.

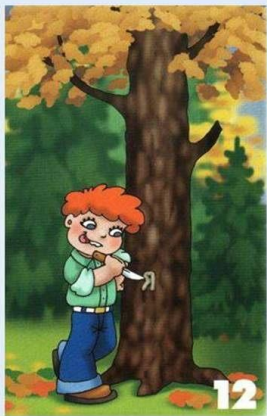
*Для самообразования:*

*Памятка:*

Не вырезайте надписи на деревьях

Стоят деревья – великаны  
Их не жалеют хулиганы  
И режут острыми ножами  
Слова на дереве – «на память!»

Но так жестоко поступать!  
Нельзя деревья обижать.  
Пускай они в лесу растут-  
Добро и красоту несут...



**клён**

Найдите описание клёна.

Отгадайте кроссворд.

