

Кружковое объединение "Друзья природы" 1 группа.

Дата: 22 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°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

