

Сезонные изменения в жизни деревьев:

ОЛЬХА



Выполнила:

Воспитатель ГБДОУ д/с №4
Кировского района С-Петербурга
Цветкова Екатерина

Ольха

Семейство березовые, однодомное.

Техническое, медоносное, фитомелиоративное, а также лекарственное растение. Теневыносливое, морозостойкое, влаголюбивое растение. Растет на болотах, по берегам и в поймах рек, около выхода ключей; образует чистые и смешанные насаждения.



Ольху широко используют, как влаголюбивую породу, в зеленом строительстве и фитомелиоративной практике для залесения берегов рек, закрепления склонов оврагов.

На планете произрастает немногим больше 40 видов ольхового дерева. На территории нашего государства распространены всего несколько видов этого листопадного дерева: серая ольха; черная ольха (наделена и другими названиями: ольха клейкая или европейская); сердцелистная ольха (произрастает в основном в районах Кавказа).

Ольха чёрная (клейкая)

ВНЕШНИЙ ВИД:

Дерево до 35—40 м, диаметр до 1 м. Кора у молодых деревьев темно-шоколадная, у взрослых почти чёрная, трещиноватая. Молодые побеги и листья клейкие. Листья обратнояйцевидные или округлые с клиновидным основанием и выемчатой или тупой вершинкой, цельнокрайние или городчато-зубчатые. Форма кроны – цилиндрическая. Образует обширные чистые насаждения на низинных болотах (ольховые топи), иногда вместе с елью. До 80—90 лет даёт обильную пнёвую поросль. Светолюбива.



Ольха серая (или ольха белая)

ВНЕШНИЙ ВИД:

Это невысокое дерево с яйцевидной кроной, высотой примерно 25 метров. В России она растет в северных районах, Карелии, западной Сибири и большинстве районов Средней Азии. Образует множество декоративных внутривидовых вариаций, различающихся формой и окраской листьев, строением кроны.





Ольха серая. Мужские цветки.



Ольха серая. Женские цветки.



Ольха серая. Цветение.



Ольха серая. Незрелые плоды.



Ольха серая. Созревшие плоды.



Ольха серая. Семена.



Ольха серая. Молодые стволы.



Ольха серая. Кора.



Ольха серая. Опушение листа.



Ольха серая. Свежий спил ствола.

Ольха серая



Быстрорастущее листопадное дерево или кустарник.

Ствол прямой, стройный, часто с продольными впадинами и горбами, диаметром до 50 см. **Кора** гладкая, матовая, сияющая, светло-серая (по некоторым данным — бывает коричневой), у старых деревьев трещиноватая.

Молодые ветви и побеги сначала зеленоватые, позднее бурые, красно-бурые или черновато-серые, серовоопушенные, не клейкие.

Листья яйцевидно-эллиптические, очередные, с острой или заострённой верхушкой, не клейкие, 4-11 см длиной и 4-8 см шириной, покрытые опушением, края двоякопильчатые. С округлым или слабо сердцевидным основанием. Верхняя сторона листа матовая, голая, тёмно-зелёная, нижняя выглядит сероватой из-за нежного опушения. Цвет осенью: не изменяется (оппадают зелёными).

Ольха весной

Цветёт в середине апреля до распускания листьев. Мужские и женские цветки развиваются на одном и том же побеге. Мужские соцветия в виде повислых сережек, жёлто-коричневые, рыхлые (оппадают после цветения); женские — в виде колосков, бордовые, величиной с рисовое зёрнышко, располагаются на концах ветвей в верхней части кроны. Листья при появлении гофрированные, складчатые.



Ольха летом

У всех видов ольхи серёжки и почки следующего года образуются во 2-ой половине лета. Летом у ольхи женские цветки превращаются в зелёные шишечки (сначала маленькие, с вишнёвую косточку)



Ольха осенью

Листья у ольхи опадают зелёными в конце осени. **Плоды** — твёрдые чёрные шишечки, до 1,2 см длиной, собраны по 3-6 шт, содержат мелкие плоские семена. Созревают в октябре. После раскрытия осенью шишки остаются на дереве всю зиму. Семенные экземпляры начинают плодоносить с 8—15 лет; порослевые с 5—7 лет.



Ольха зимой

На дереве можно видеть шишечки и серёжки.

Почки очередные, обратнойцевидные, на подставочках («ножках» - только у ольхи). Серая ольха Более морозостойка (до -40°C и ниже), чем ольха Чёрная.



Лекарственные свойства ольхи

В лечебных целях используют шишечки (соплодия), кору и листья ольхи. Соплодия заготавливают осенью и зимой, а кору и листья – весной.

Действие: вяжущее, противовоспалительное, кровоостанавливающее, потогонное.

В шишках и коре ольхи содержатся алкалоиды, дубильные вещества, листья ольхи содержат провитамин А (каротин), витамин С. Препараты из ольхи применяются как вяжущее и кровоостанавливающее средство, особенно при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, острых и хронических энтеритах и колитах. Отвары коры, шишек и листьев ольхи применяют при суставном ревматизме и простудных заболеваниях. Отвары коры обладают противомикробным действием и снижают риск проявления аллергии.

Молодые свежие листья прикладывают к гнойным ранам, чирьям.

Отвар цветочных сережек прикладывают к больным местам при диатезе, детских экземах.



Улучшение почвы

- Обогащает почву азотом, так как на её корнях поселяются бактерии накапливающие азот.
- Дает много листового опада. В опавших листьях тоже много азота.
- Пионерное дерево — заселяет гари, вырубки, брошенные пашни — готовит почвы для более прихотливых растений (особенно Серая ольха).
- Выносит загрязненные почвы.



Ландшафтные качества

- Используется в лесомелиоративных насаждениях: закрепляет берега, склоны и овраги.
- Ветроустойчива. Выдерживает соленые морские ветра. Быстро растет, подходит для быстрого создания ветрозащиты.
- Хорошо переносит обрезку (возможно, подходит для живых изгородей).

Ольха – медонос

Пыльценос. Пчёлы собирают пыльцу ольхи и делают из неё прополис.

Пчеловоды рекомендуют подкармливать пчёл пыльцой ольхи ещё до её цветения. Для этого срезают веточки, кладут в тёплом помещении в сито, застеленное бумагой. Как только пыльники откроются, сито осторожно встряхивают и пыльца высыпается на бумагу. Её смешивают с мёдом и сахарным сиропом и дают пчёлам.



Строительный материал

Древесина Серой ольхи не очень прочная и долговечная на суше, зато в воде очень долговечна (однако менее стойкая к гниению в воде, чем у Ольхи чёрной). Её используют для сооружения долговечных срубов колодцев, любых подводных построек.



Прочие полезные качества:

- Ольховые дрова использовались русскими крестьянами для выжигания сажи из печных труб, особенно после использования берёзовых дров.
- Из ольховых дров производят рисовальный (чертёжный) уголь, а также уголь для производства пороха.
- Кору применяют для дубления и окраски кожи в чёрный, красный и жёлтый цвета, сукна — в красный и жёлтый, шерсти — в чёрный, красный и жёлтый.
- Ольховая стружка считается лучшей для упаковки фруктов, её также используют для копчения рыбы и мяса.
- Привлекает диких животных. Почки и верхушки ветвей ольхи служат кормом рябчикам и тетеревам в зимний период.

