

Леса Республики Татарстан. Основные лесообразующие породы



Леса Республики Татарстан

Согласно письменным источникам большая территории татарстана в далеком прошлом была покрыта лесами. Однако уже в 10-13 веках в Волжской Булгарии, население которой проживало в основном в лесостепном Закамье, было развито земледелие и скотоводство, что было связано с начавшимся облесением территории. Особенно в больших масштабах леса уничтожались после завоевание Казанского Ханства (1552).

В настоящее время лесная растительность занимает 17,5 % территории нашей республики. Леса расположены фрагментарно и неравномерно. Лесистость территории от 2,9% в Дрожжановском до 41,3% в Нурлатском районах. В Предкамье произрастают еловые и елово-пихтовые леса, большей частью со значительной примесью лиственных пород. На песчаных и супесчаных террасах речных долин обычны сосновые леса. Широколиственные леса (дубовые, липовые, дубово-липовые) встречаются по всей территории, их наибольшие площади – в Закамье. Для Предволжья характерны типичные нагорные дубравы.

Сосна обыкновенная

- Сосна обыкновенная относится к группе двухвойных сосен. Достигает высоты 40 м , в диаметре - до 1 м. Ствол прямой. Крона не густая, ажурная. При росте на просторе крона низко опущена. У сосны обыкновенной побеги разделены на удлиненные и укороченные. Хвоинки 4-7 см. Опадение хвои происходит осенью, после 3-4 лет ее жизни
- Растение однодомное. Начинает плодоносить с 15-30 лет. Микро и макростробилы появляются у сосны в конце мая-июня. Мужские и женские стробилы как правило не встречаются на одном побеге вместе. После опыления, женская шишка несколько увеличивается в размере, становится более темной, ее ножка постепенно изгибается книзу. В таком виде шишка зимует и созревает шишка осенью . То есть , у сосны обыкновенной от опыления до созревания проходит 16-17 (18) месяцев. Шишки деревянистые, раскрывающиеся, темно-коричневые, бурые. Серые. Семена 3-5 мм длиной, разной окраски. В отличие от семян ели, семена сосны обыкновенной с одной стороны блестящие.
- Корневая система мощная. Живет до 200-250 лет.

Сосна обыкновенная и сосна кедровая



Женская шишка, в которой произошло оплодотворение (зеленая)

Оплодотворение.
Происходит через определенное время после опыления

Красноватые шишки, в которых произошло опыление, растут и зеленеют

После опыления чешуйки женских шишек смыкаются и покрываются смолой

2. Женские шишки (красноватого цвета). Образуются на верхушках веток

Пыльца с двумя пузырьками, наполненными воздухом.

Пыльцевой мешочек.
Пыльца созревает.

1. Мужские шишки (желтовато-зеленого цвета). Образуются в основании веток

Созревшая женская шишка (бурая). При раскрытии чешуек семена с крылышками рассыпаются вокруг

Семена.
Распространяются с помощью ветра

Проросток.
Дает начало новому растению



Биоэкологические особенности сосны обыкновенной

- Дерево светолюбивое, подрост сосны не выдерживает длительного затенения, как , например, у ели.
- Морозостойкое и зимостойкое растение, переносит высокие температуры .
- Не требовательна к влажности почвы. Может расти на бедных почвах
- чувствительна к загрязнению воздуха.
- Ветроустойчива.
- Является сильным лесообразователем. Она одна из первых заселяет вырубку. Формирует как чистые, так и смешанные насаждения

Дуб черешчатый

- Важнейшая лесообразующая порода. Дерево-богатырь, достигает высоты 40 м и болееи 1-1.5 мв диаметре, живет до 400-500 лет. При свободном стоянии – коренастый – до 6-8 метров в окружности ствола, с могучей шаровидной кроной площадью до350 кв.м. Ствол у дуба до 20-30 лет обычно неровный, слабо коленчатый, позднее приобретает ровность и стройность. Листья простые, перистолопастные. Иногда на них образуются шаровидные вздутия – галлы, которые возникают от повреждения дубовой орехотворкой.
- Растение однодомное, с раздельнополыми цветками. Цветет в апреле-мае, одновременно с распусканием листьев. Созревают желуди к началу осени и опадают в сентябре-октябре перед массовым листопадом.
- До 6-8 оет дуб растет очень медленно. Затем, после увеличения корневой ситемы увеличивает прирост в высоту до 30-50 см, иногда и более. После 60-70 лет прирост ослабевает, но продолжается еще многие десятилетия.
- Корневая система мощная, с сильно развитым стержневым корнемю

Цветение дуба черешчатого

Тычиночные цветы
расположены на свисающих
сережках (2), пестичные
цветки очень мелкие, с
красноватым рыльцем и
едва заметны (3).

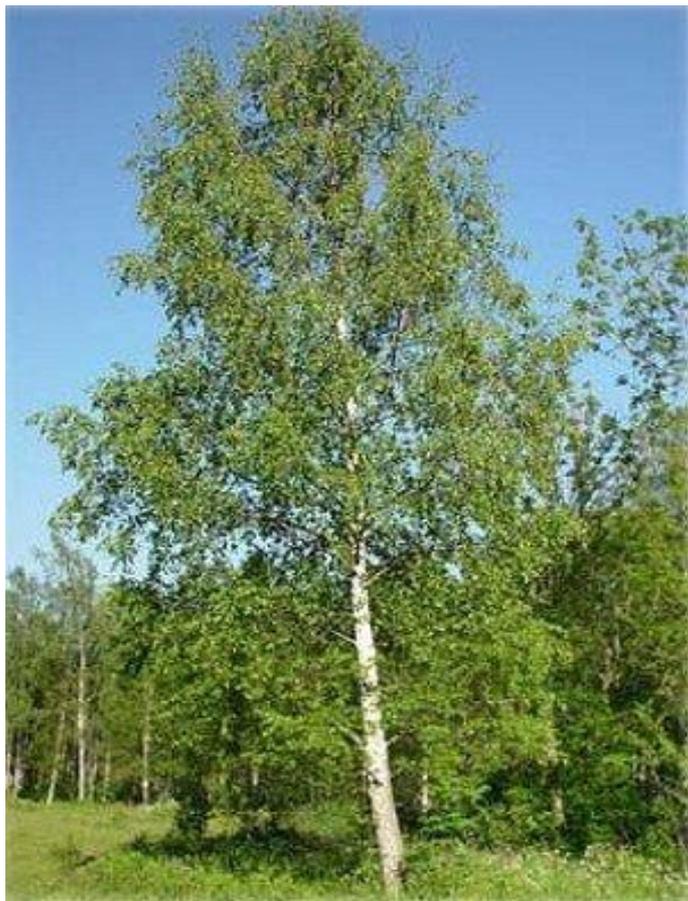
После опыления (ветром)
развивается ореховидный
плод_ желудь



Биоэкологические особенности дуба черешчатого

- Дуб черешчатый требователен к свету. Самосев дуба под пологом леса может выносить затенение до 3-4 лет. затем его побеги в этих условиях отмирают из-за недостатка света. Дуб любит расти « с открытой головой», без верхнего затенения.
- Ряд дендрологов относят дуб к теплолюбивым породам. Впри внезапном сильном понижении температуры во время зимних морозов отдельных деревьев возникают морозные трещины. Через них легко проникает инфекция.
- Дуб черешчатый поздно распускает листья (вступает в вегетацию), может пострадать от поздних весенних заморозков).
- Часто болеет мучнистой росой.
- По отношению к влаге – мезофит. Не любит избыточного застойного увлажнения.
- Не любит кислых почв. Возобновляется из семян и от пня порослью.
- Распространяют желуди в том числе птицы (сойки).

Береза повислая (бородавчатая)



Пихта сибирская



Ель обыкновенная



Осина обыкновенная



Липа сердцелистная или мелколистная



Другие лесные породы Республики Татарстан

- Также в наших лесах встречаются вяз гладкий, клен остролистный, ольха черная, ясень обыкновенный.
- Деревья второй величины: рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная, ольха серая и др. По поймам рек : ива русская и тополь черный (осокорь).
- Кустарники: лещина обыкновенная, жимолость лесная, крушина ломкая и др.