

Доклад о «ЕЛИ»



Работали : Белоусов П., Греббе А.,
Проскурин М, Седых Д, Пантелюк
В.

4 «В» класс, 5 «А» класса.

МОБУ СОШ №14.

Учитель :Ушакова. А.

Описание:

- Род включает 45 видов ценных хвойных деревьев. На территории Сибири произрастает два вида: **ель сибирская** и **ель аянская**. Наибольшее распространение имеет **ель сибирская**.
- **Дерево первой величины**, достигающее 35 м, вечнозеленое, однодомное, анемофильное (ветроопыляемое) растение. Одна из основных лесообразующих древесных пород Сибири. Ель сибирская по морфологическим и биологическим особенностям близка к ели обыкновенной. Отличается от неё более короткой хвоей (0,7-2см) и короткими шишками (5-8) см.

Хвоя четырехгранная, колючая. Продолжительность жизни хвои 7-9 лет, к побегам прикрепляется на особых выростах коры — листовых подушечках, хорошо заметных после её отпадения. Этим морфологическим признаком побеги ели хорошо отличаются от побегов пихты. Кора темно-серая или почти черная, морщинистая.

Корневая система поверхностная, из-за чего ель часто страдает от ветровала. Только на рыхлых, легких и хорошо дренированных почвах образует глубоко расположенную корневую систему с массой якорных корней. На таких почвах ель становится вполне ветроустойчивой.



- сле созревания. Семена созревают к октябрю, но выпадение семян обычно начинается во второй половине зимы. Семена крылатые, длина крылышка 10-13мм, распространяются с помощью ветра. Еще большему распространению способствует размножение семенами. Цветение начинается в различных районах Сибири с середины мая до начала июня. Плодоносить, в древостое, начинает с 30-50 летнего возраста, семенные годы повторяются через 4-6 лет. Женские соцветия красноватые, более крупные, чем у сосны, мужские более мелкие, цветет в мае и июне. Шишки продолговатые, расположены на концах прошлогодних побегов преимущественно верхних ветвей, свешиваются вниз, не распадаются пою семян способствует снег, который ко времени их выпадения из шишек обычно подтаивает, образуя твердую обледенелую поверхность (наст). По насту, легкие еловые семена, разносятся ветром на очень большие расстояния, до 8-10 км. Всхожесть семян ели сохраняют в течение нескольких лет. Прорастают семена быстро. **Всходы** имеют 7-10 серповидно согнутых, трехгранных семядолей, которые сохраняются в течение 2-3 года.



- В первые два года хвоя плоская. Пазушные почки, появляющиеся впервые и второй год, не распускаются и остаются спящими. Только на 3-4 год у молодых елочек появляются боковые побеги, которые начинают ветвиться. Кроме семенного размножения, в литературных источниках, иногда упоминается способность ели к укоренению нижних ветвей.
- Рост ели в первые годы (до пяти лет) очень медленный. В первый год ель вырастает всего до 4-5см, к десяти годам достигает не более 1-2м. После 10-летнего возраста, при благоприятных условиях, дает значительные приросты, иногда достигающие одного метра в год. На возобновлении отрицательно сказывается задернение почвы злаками и периодические лесные пожары, которые особенно губительны именно для этой хвойной породы из-за её поверхностной корневой системы, тонкой коры и низко опущенной кроны. Ель умеренно требовательна к плодородию и влажности почв (мезофит, мезотроф), по этим показателям превосходит сосну обыкновенную. Очень теневынослива.

Литература

<http://priroda40a.narod.ru/pinaceae/pic.htm>