

# Хвойные деревья



# Сосна обыкновенная



Вечнозеленое  
дерево высотой до  
40м.

Длина корня до 30 м.

Крона высоко  
поднятая,  
конусовидная, а  
затем округлая,  
широкая.

Сосна доживает в  
среднем до 350 лет.





# Хвоинки сосны



Хвоинки  
трехгранные или  
уплощенные,  
располагаются на  
укороченных побегах  
по две, длинные и  
узкие, жёсткие,  
гладкие, колючие  
(длиной до 8 см ),  
остаются на побегах  
обычно от 3 до 6



# «Зацветает» сосна в конце мая — начале июня



28.05.2016



# Шишки и семена сосны





# Применение сосны



Широко используется древесина сосны. Из сосновой смолы получают канифоль и скипидар, при более глубокой переработке получают растворители, арома-тизаторы, клеящие вещества.



# Ель обыкновенная



Вечнозеленая ель — самое древнее дерево в русском лесу. Достигает 30 м. Ель морозостойка, теневынослива.



28.05.2016



# Хвоинки ели



Еловые хвоинки четырёхгранные, расположены по спирали, сидят по одной на листовых подушечках. Длина хвоинок до 2 см. Продолжительность жизни каждой хвоинки — шесть и более лет.



# Еловые шишки и семена





# Применение ели



Древесина ели используется в строительстве, употребляется в целлюлозно-бумажной промышленности, а также для изготовления музыкальных инструментов, тары, шпал, телеграфных столбов.



В Рождество и Новый год принято  
ставить новогоднюю ёлку.



28.05.2016

<http://aida.ucoz.ru>

11



# Лиственница



Лиственница в благоприятных условиях вырастает до 50 метров, доживает до 400 лет. Осенью лиственница желтеет как лиственные деревья, а на зиму её хвоя осыпается.



# Хвоинки лиственницы



Хвоинки лиственницы мягкие, нежные, сплюснутые, ярко-зелёного цвета. Они растут пучками по 20-30 штук вместе. Длина хвоинок достигает 40 мм.



# Шишки лиственницы





# Применение лиственницы



Древесина лиственницы широко используется в строительстве. Живица лиственницы обладает лекарственными свойствами, может использоваться в лакокрасочной и мыловаренной



# ИСТОЧНИКИ

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

<http://www.google.ru/url>

[http://lesshop.ru/auxpage\\_listvennica/](http://lesshop.ru/auxpage_listvennica/)

<http://aida.ucoz.ru>