

# **Хвойные деревья**



«Тайга»

**Какие хвойные деревья  
растут в тайге?  
Какую пользу они  
приносят людям?**

Что же это за девица?

Ни швея, ни  
мастерица.

А в иголках круглый  
год.



09.12.2014



<http://aida.ucoz.ru>



Смола

Ель достигает высоты до 35 метров, возраст 200-300 лет.

09.12.2014

<http://aida.ucoz.ru>







© - josef hlasek  
www.hlasek.com  
*Picea abies* af3236





© vneuroka.ru  
грудный отделный кабинет для детей





09.12.2014

<http://aida.ucoz.ru>







# Применение в промышленности:

- Ель нашла широкое применение в народном хозяйстве: из неё делают бумагу, искусственный мех, стройматериалы,

- древесина ели обладает высокой проводимостью звука и используется для изготовления скрипок, виолончели, пианино





**Ель также обладает лечебными свойствами. В старину говорили: «Изба елова - сердце здорово!»**

09.12.2014

<http://aida.ucoz.ru>

17

# Сосна обыкновенная

У меня длинней  
иголки, чем у елки.  
Очень прямо я  
расту, в высоту.  
Если я не на  
опушке, ветки  
только на  
макушке.



# Сосна обыкновенная



Вечнозеленое  
дерево высотой  
до 40м.  
Длина корня до 30  
м.  
Сосна доживает в  
среднем до 250 лет.









- В старину сосновыми шишками растапливали самовары.





09.12.2014



POST



- Сосна шла на строительство кораблей и мачт для них.

# Применение в промышленности:



- Стволы сосен используются в кораблестроении, древесина ценится за долговечность.

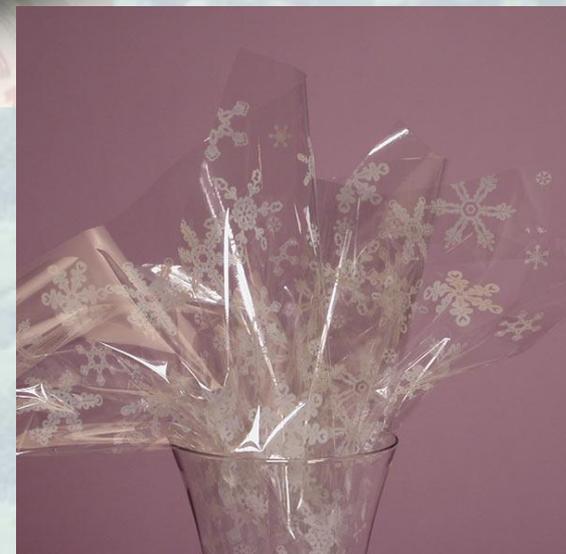
# Применение в

## промышленности:

- Ценный строительный материал, из СМОЛЫ



, скипидар,



Искусственный шелк, целлофан [aida.ucoz.ru](http://aida.ucoz.ru)

# Сибирская кедровая сосна

И девчонки и  
мальчишки  
Все иметь хотели б  
шишки –  
На орешки очень  
щедр  
Богатырь сибирский  
...









WWW.LAKE-BAYKAL.RU



# Применение в

## ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

- Древесина кедра легкая, прочная, красивая, из нее делают мебель. Кроме того, древесина кедра легко режется во всех направлениях, поэтому она служит ценным сырьем для производства карандашей. Из коры изготавливают коричневую краску.

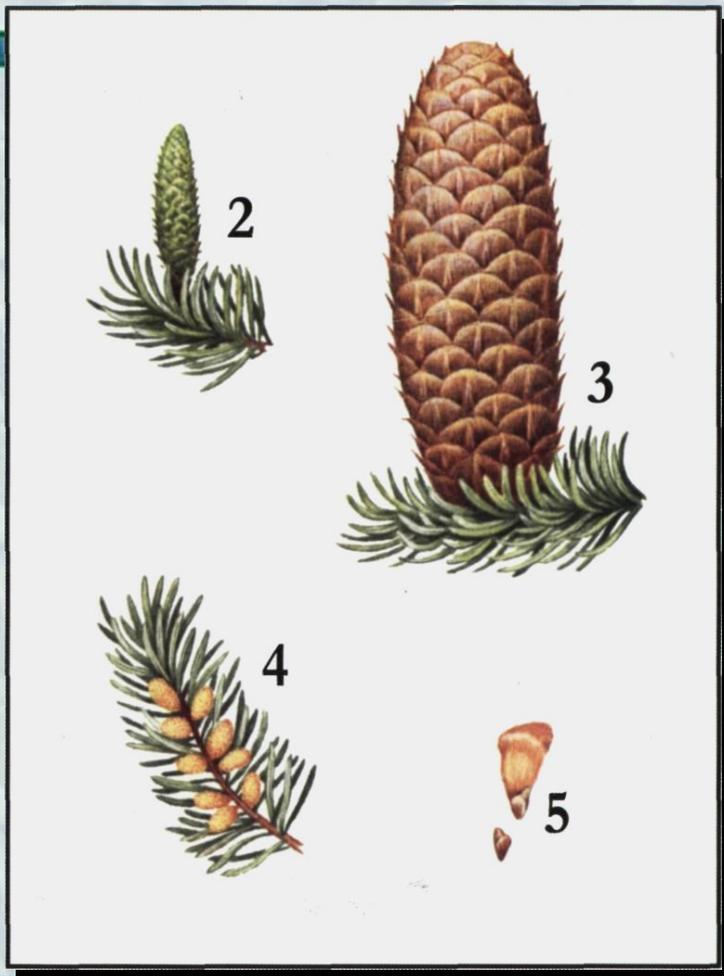


- А ульи, сделанные из кедровой древесины, лучше заселяются пчелами.



- В Сибири и на Урале из кедровой древесины изготавливают молочную посуду. Молоко и молочные продукты в такой посуде хорошо сохраняются.

# Пихта



Высота достигает 30 метров.  
Живет до 150 лет.







- На ветках остаются только пустые стерженьки.



- Древесина пихты используется при производстве тары, подсливочное масло и другие пищевые продукты. Отдается предпочтение именно древесине пихты потому, что она не дает запаха.
- Там, где растет пихта, хорошая экологическая обстановка. Пихта - показатель здоровой среды обитания.

# Лиственница

Вроде сосен,  
Вроде ёлок,  
А зимою без  
иголок.



Лиственница - самое распространенное дерево на территории России, поэтому ее называют национальным деревом нашей страны.



**Вырастает лиственница до 50 метров,  
доживает до 400 лет.**





- Осенью это дерево ведёт себя как осина или берёза, т.е. сбрасывает листья — отсюда и получила своё название - **Лиственница.**



# Применение в промышленности:

- Из древесины лиственницы изготавливают паркет. Из смолы добывают вещество, которое входит в состав мазей и пластырей.



- Древесина лиственницы самая прочная и долговечная среди всех других наших пород. Она настолько тяжела, что тонет в воде. Удивительно, что в воде лиственница все больше и больше твердеет, и через несколько лет такую «мореную» древесину невозможно распилить (пила ломается), невозможно и вбить в нее гвоздь, оттого и шла она на строительство мостов, плотин и причалов.

# Выполните задание.

- С какой ветки детки?

# Проверим!



- Кедр
- Ель
- Пихта
- Сосна
- Лиственница



# 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>







# С какой ветки детки?



1



2



3



А



Б



В

Из лиственницы изготовлены многие внутренние элементы соборов Московского Кремля и храма Василия Блаженного, оконные переплеты Зимнего дворца в Санкт-Петербурге и многие элементы в других известных постройках России прошлых веков. Древесина лиственницы использовалась в строительстве плотин, мостов. В 1827 году, т.е. спустя 1000-1400 лет, часть свай была обследована. Древесина лиственницы выглядела окаменевшей и с трудом поддавалась механической обработке.

Таежные жители получают из нее красно-коричневую краску. Из коры лиственницы вырабатывают прочные текстильные красители, извлекают эфирные масла и дубильные вещества.

Дорожка олимпийского велотрека в Крылатском сделана из лиственницы. Лиственница применяется для оборудования бассейнов, пляжей, причалов катеров, балконов, лоджий, террас, душевых, облицовки встроенного оборудования, шкафов-перегородок, гардеробн



