

# Что такое хвоинки?

Работу выполняли Кайгородова Ника,  
Голубкина Полина, Герасимова Вика и  
Зайцева Ксения.

Ученицы 5 И класса

# Что такое хвоинки?

- Задачи урока: познакомить детей с хвойными деревьями, показать их красоту; учить распознавать сосну и ель по общему виду, веточкам, хвоинкам, шишкам. Планируемые достижения учащихся: усвоить, что хвоинки – это листья хвойных деревьев; научиться различать сосну и ель.

Хвоинки это Игловидный  
лист хвойного  
растения. Хвоинки имеют  
деревья ель, сосна и  
пихта



**Ель, сосна, пихта имеют хвоинки.** хвоя бурее в мае, в следующем году весной на хвоинках появляется большое количество чёрных блестящих вытянутых точек (подушечек) с нижней стороны.

**Заболевание распространено повсеместно и особенно опасно в питомниках, где загущены посадки, сильная затенённость.**

**Осыпание зеленой хвои на ели** - появилась впервые на ели "Инверса", допускаю что связано с бактериальным заражением - *сосудистый бактариоз* (при фузариозе краснеет хвоя).

Симптомы : незначительная потеря интенсивности окраски хвои (тускнеет), начинает опадать хвоинки без изменения окраски, при сильном поражении или не вовремя проведенном лечении - при касании массовое опадение хвои. Важно - цвет хвои не меняется. Срезы ветвей и ствола чистые, повреждений и иных образований на корневой не наблюдалось

Были вылечены следующим образом : а) пролит грунт " фундазолом " ( при запущенности) , на остальных елях грунт проливался "максимом" ( 1 раз). б) Через 3-4 дня пролив грунта (2-3 раза) фитоспорином. Для восстановления корневой системы через 2 дня после полива фитоспорином пролил ели "цирконом" ( 2 раза ). К сожалению в тот момент не было картоцида, при его наличии отпала бы часть не нужных обработок.

Итог : все ели живы, кроме одной.



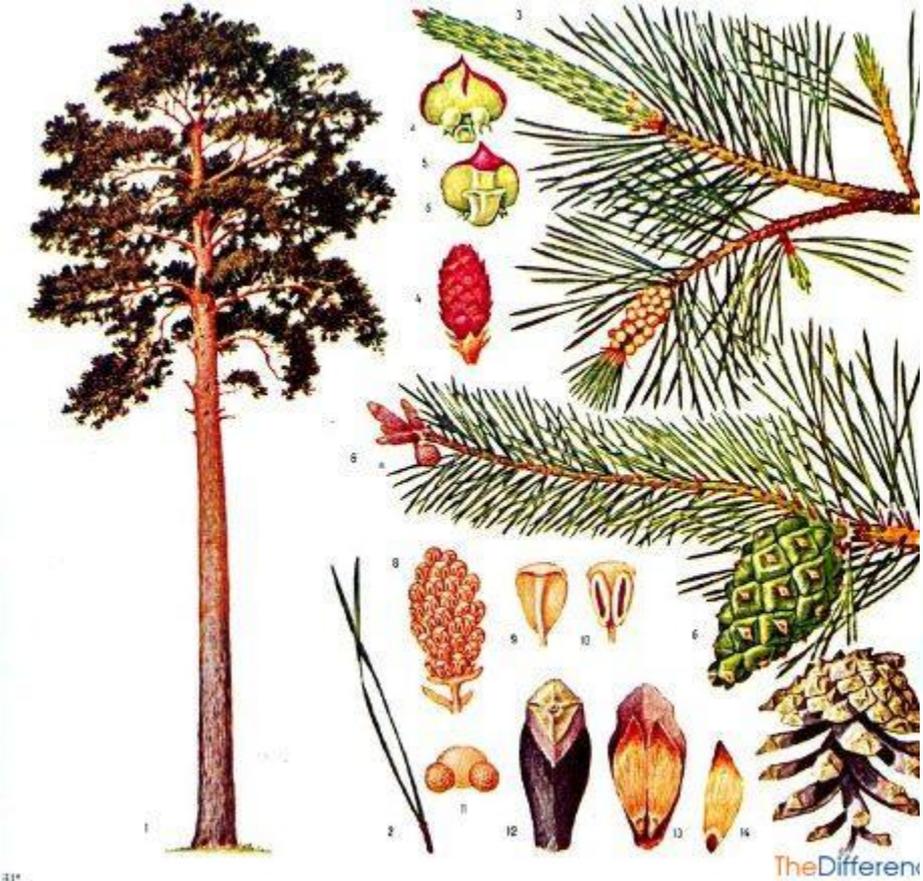
info-sad.rf

info-sad.rf

На молодых хвоинках осенью появляются *красно-бурые пятна* , весной (когда ещё лежит снег ). На них развивается *белый плотный налет* ( *мицелий* ), который со временем подсыхает. Постепенно на хвоинках образуется много мелких черных пятен ( *плодовые тела* ).

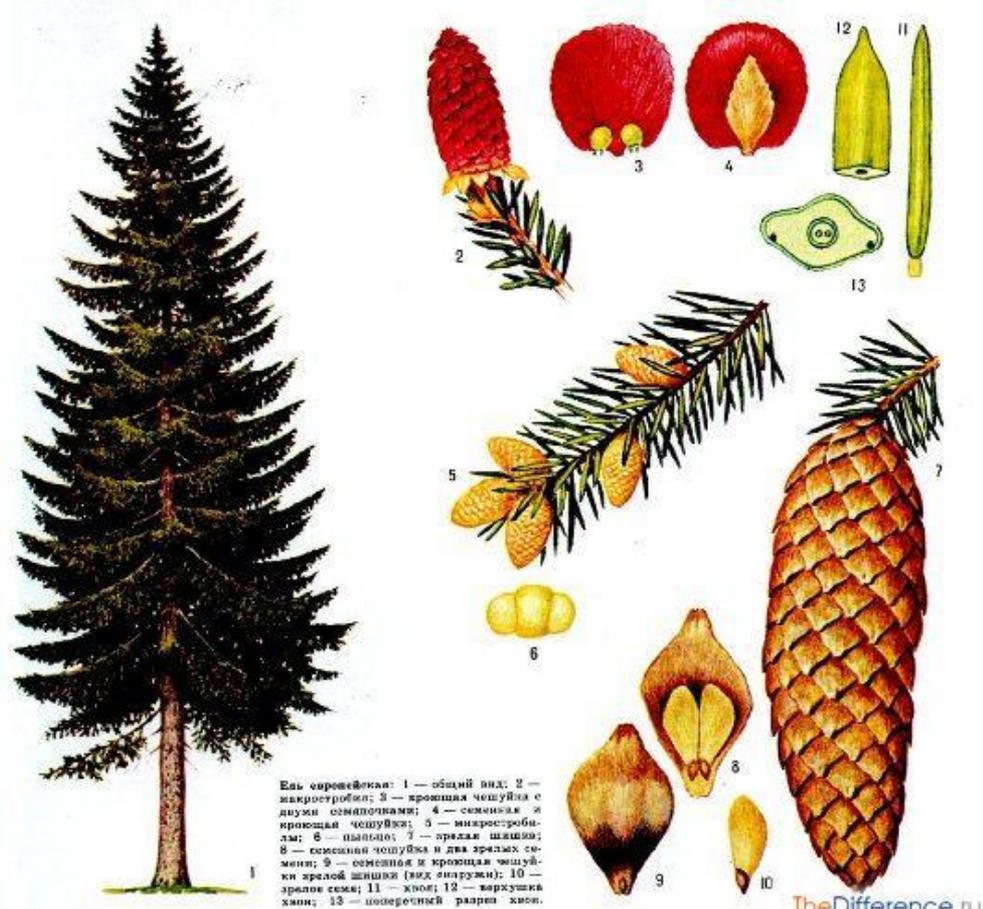
# Чем отличается ель от сосны?

- Ель
- Ель принадлежит к семейству Сосновых, классу Хвойные. Это – вечнозеленое высокое дерево с пушистой пирамидальной кроной. Ели широко распространены в Восточной Европе, Центральной и Северо-Восточной Азии, Северной Америке и Китае. Кроме того, ель является одной из лесообразующих пород. Живет ель в среднем 300 лет и вырастает до 50 метров.
- Сосна
- Сосна – относится к семейству Сосновых, Класса Хвойные. Распространена в холодном и влажном климате северного полушария, образуя обширные массивы леса. Это хвойное вечнозеленое дерево живет 300-350 лет и за это время достигает 75 метров в высоту. Однако среди сосен встречаются и долгожители. В США, на юго-западе страны, растет сосна, возраст которой насчитывает около 6 тысяч лет.



TheDifference

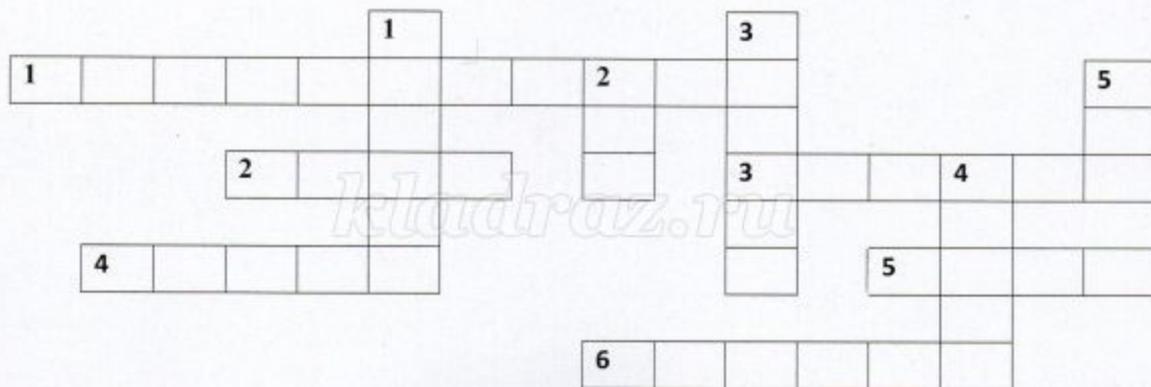
Строение сосны



Ель европейская: 1 — общий вид; 2 — макростробил; 3 — кроющая чешуйка с двумя сематопориями; 4 — семанка в кроющей чешуйке; 5 — микростробил; 6 — пыльник; 7 — зрелая шишка; 8 — семанка чешуйки и два зрелых семени; 9 — семанка и кроющая чешуйка зрелой шишки (вск. стлужки); 10 — зрелый семя; 11 — хвоя; 12 — верхушка хвоя; 13 — поперечный разрез хвоя.

TheDifference.ru

Строение ели



**По горизонтали :** 1 – Королевой сибирских лесов называют люди это дерево. Осенью золотые хвоинки, как листья, падают на землю, отсюда и произошло название дерева. Древесина этого дерева не знает износа. Она не гниёт, а со временем становится ещё тверже и как бы каменеет. 2 – Это дерево – желанный гость всех парков и улиц городов. Его резные листья так красивы в осенний листопад. В городах это дерево энергично усваивает из воздуха различные вредные вещества. 3 – Из деревьев ранним летом  
Вдруг снежинки запорхают,  
Но не радует нас это –  
Мы от этого чихаем...  
4 – Дерево вечнозеленое,  
Солнцем оно закаленное  
И зимою не до сна  
На горе растёт...

**По горизонтали : 5 – Над её густой листвой**

В зной гудит пчелиный рой.

А зимою всех от гриппа

Вкусным медом лечит ...

6 – Весной зеленела, летом загорала,

Осенью надела красные караллы.

**По вертикали :**

1 – И не девица, а красавица,

Всем полюбится, всем понравится,

Черно-белое на ней платье,

О кудрях её слава катится.

2 – Кудри в речку опустила

И о чем-то загрустила,

А о чём она грустит,

Никому не говорит.

3 – На ветвях в весенний вечер

Белые раскрылись свечи.

Держит свечи великан.

Как зовут его ?

4 – Никто не пугает, а вся дрожит.

5 – Что же это за девица : не швея, не мастерица.

Ничего сама не шьёт, а в иголках целый год.

Это дерево растёт 150-200 лет.

# ОТВЕТЫ на кроссворд «Деревья».

## По горизонтали:

- 1 – лиственница.
- 2 – клён.
- 3 – тополь.
- 4 – сосна.
- 5 – липа
- 6 – рябина

## По вертикали:

- 1 – береза.
- 2 – ива.
- 3 – каштан.
- 4 – осина
- 5 – ель.

