





1 - Б

2 - Б

3 - А

4 - Б

5 - В

6 - В

7 - В

8 - Б

9 - В

10 - А

«5» - 0

«4» - 1-2

«3» - 3-4

«2» - 5

Кама. Пристань у г. Елабуга.







Antony 11/10

# Голосеменные





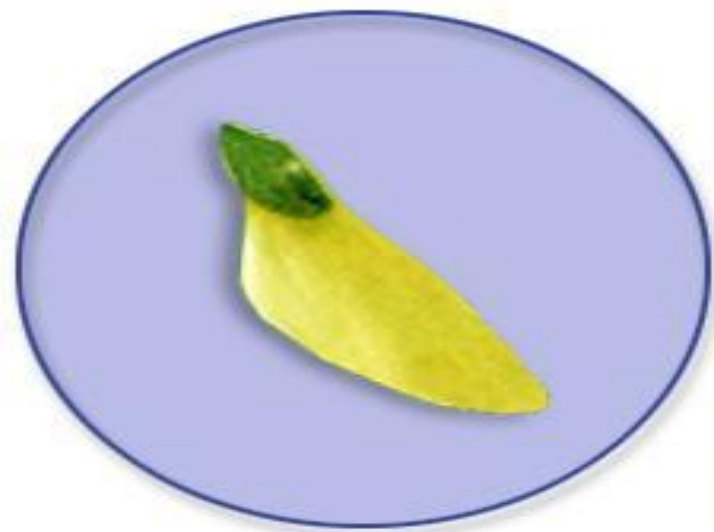






Сосна сибирская  
(кедровая)

**Семяпочки расположены открыто на чешуйках шишек, там и формируются семена.**



**Семя сосны**

# Листья - игловидные, многолетние



Хвоинка  
ели



Хвоинки  
сосны



Хвоинки  
лиственницы



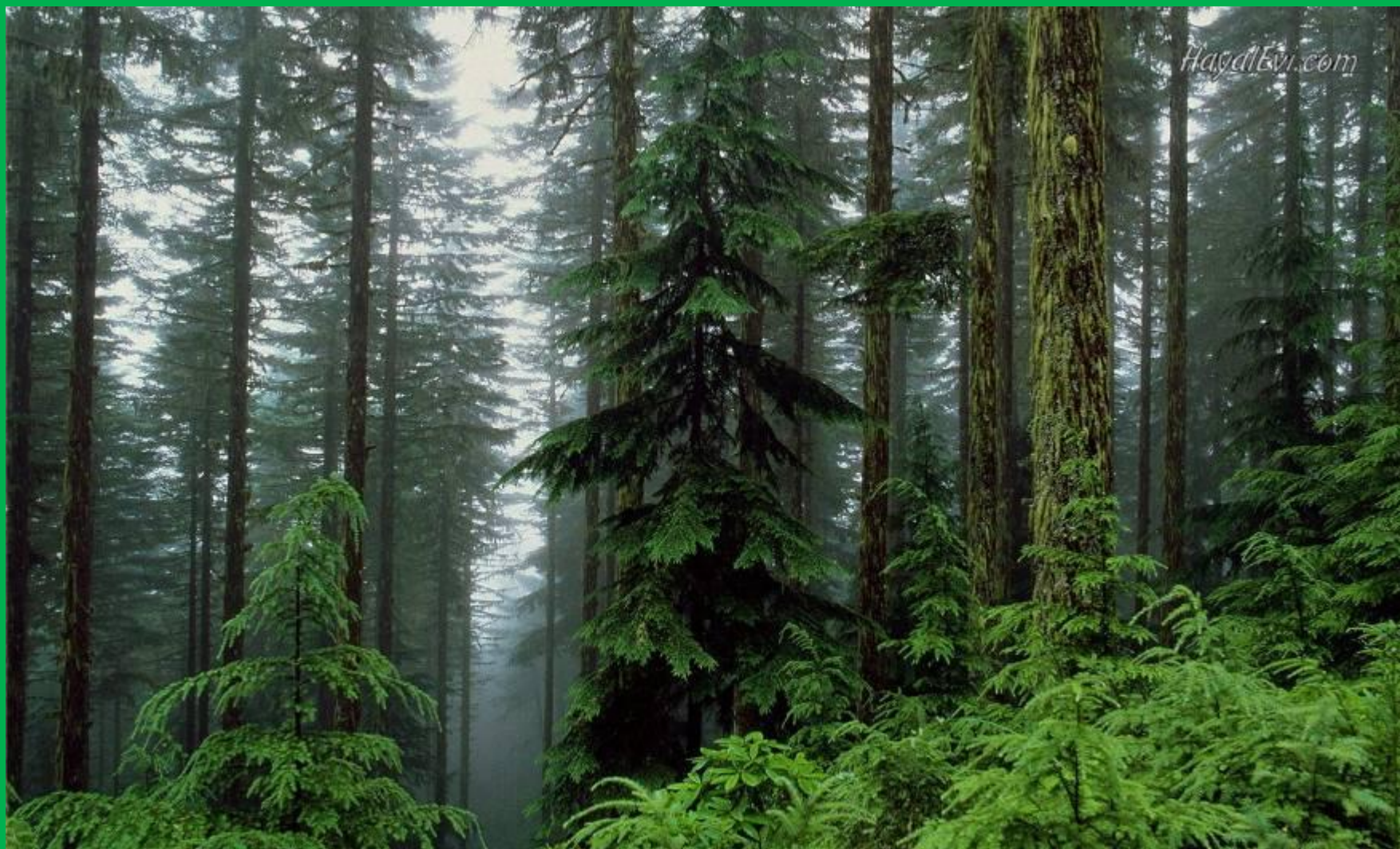
## Признаки голосеменных

1. Исключительно наземные деревья, кустарники, лианы, чаще вечнозелёные растения.
2. Размножение посредством семян.
3. Семена имеют запас питательных веществ и зародыш будущего растения хорошо защищен от неблагоприятных условий.
4. Голосеменными эти растения называют потому, что их семена лежат открыто (голо) на поверхностях чешуи шишек.
5. Все голосеменные имеют игольчатые листья (хвоя)

# Значение Голосеменных.



Берегите леса!  
Срубил дерево – посади два.



# Сравнительная характеристика хвойных

Признаки сравнения	Ель	Сосна	Лиственница
Отношение к почве	влаголюбива	неприхотлива	неприхотлива
Отношение к свету	теневынослива	светолюбива	светолюбива
Форма кроны	пирамидальная	овальная	пирамидальная
Продолжительность жизни хвоинок	5-7 лет	2-3 года	1 год
Способ распространения семян	Пленчатые крылышки	Пленчатые крылышки	Пленчатые крылышки

Наша тайга для планеты Земля – это ...

Нужно беречь и охранять лес, т.к. ...

Наш хвойный лес дает нам ...

Я в нашем сосновом лесу летом ...

Хвойный лес это среда ...

Настроение на уроке...