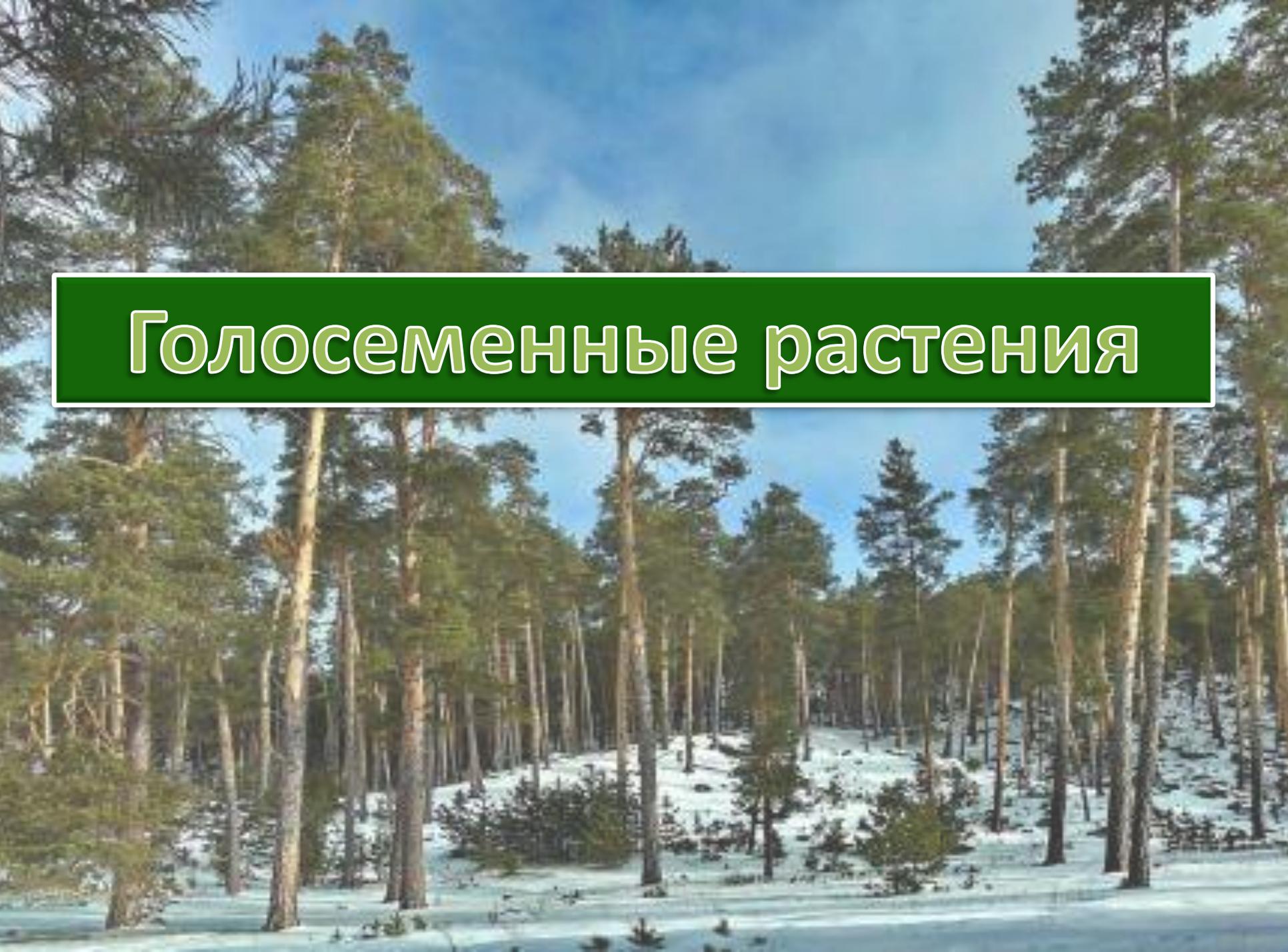
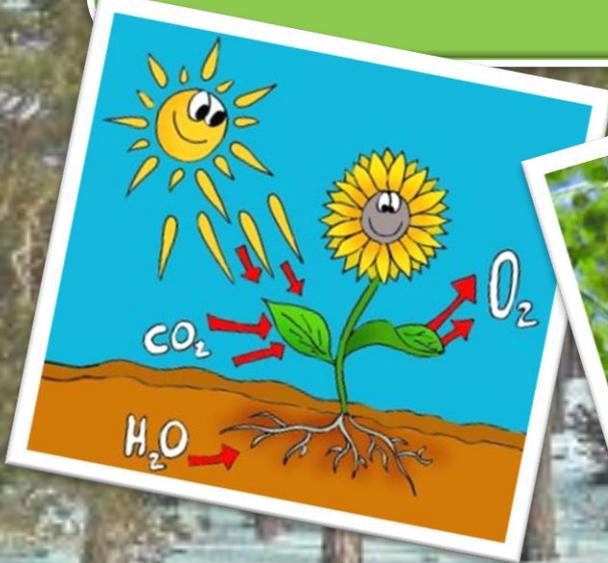


Голосеменные растения



Расшифруйте изречение:
«Двое правят жизнью на Земле:
красное солнышко да зеленое зернышко»

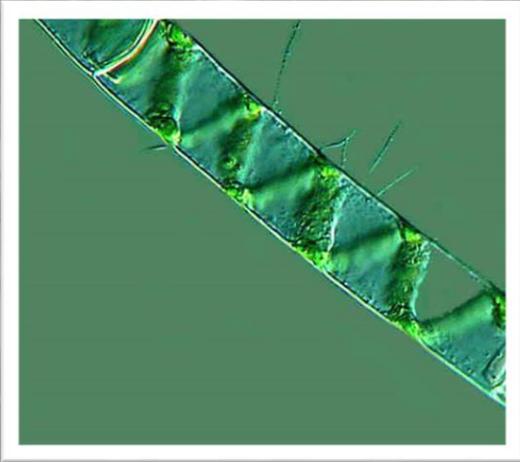
- О каком процессе здесь говорится?
- О каком зеленом зернышке идет речь?
- Как они правят жизнью на Земле?



Что будет, если все растения вдруг
погибнут?



Растения каких групп изображены?



Водоросли

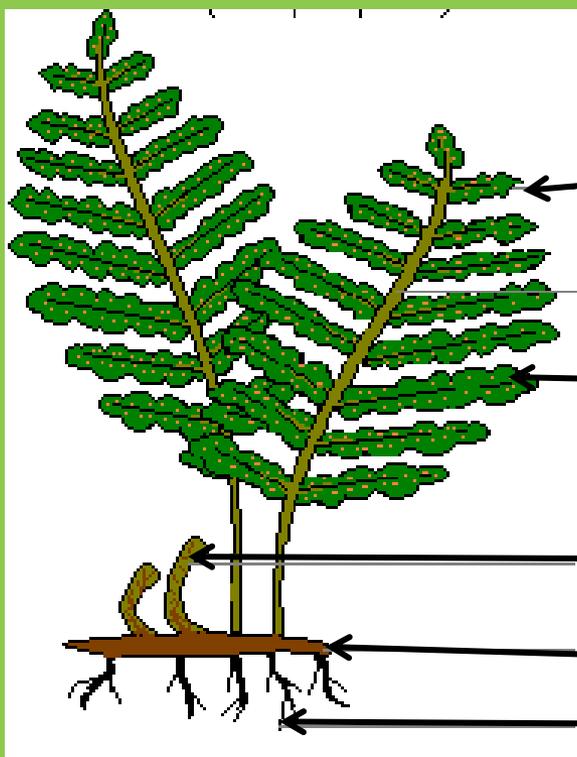


Мхи



Папоротники

Сделайте подписи к рисунку



1

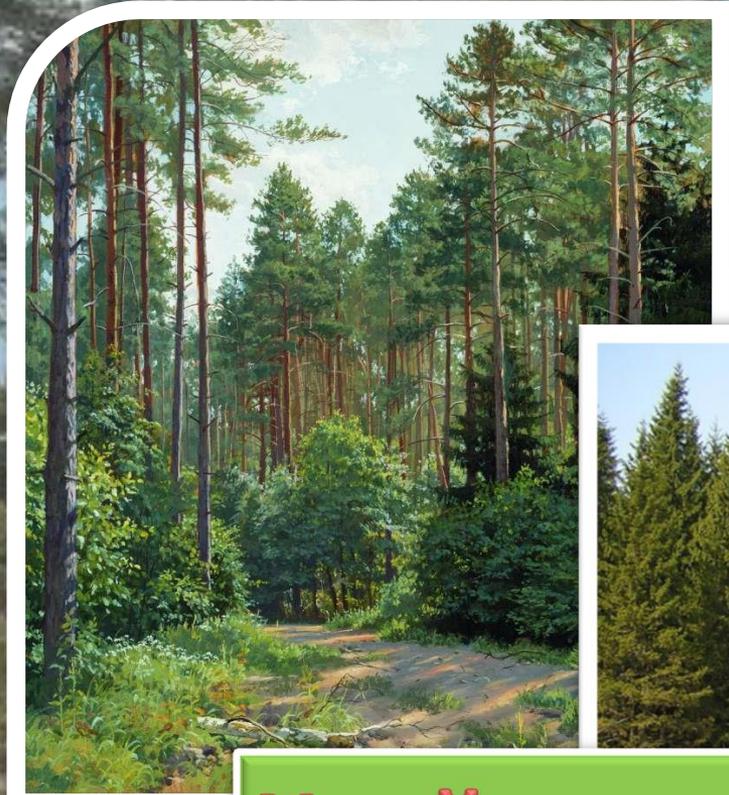
2

3

4

5

Какое общее название имеют эти растения?



Хвойные, или Голосеменные

Тема исследования:

Голосеменные растения

Что надо узнать:

Строение

**Жизнедеятель-
ность**

Где обитают

Представители

**Значение в
природе**

**Роль в жизни
человека**

Найдите в учебнике ответы на вопросы

- Есть ли среди голосеменных кустарники и травы?
- Как размножаются голосеменные?
- Есть ли у голосеменных цветки и плоды?
- Почему этим растениям дано название «Голосеменные»?
- Сколько видов голосеменных существует?
- Что такое хвоя?



Сравните ель и сосну



Ель
обыкновенная



Сосна обыкновенная

Сравнительная характеристика ели и сосны

<i>Черты сравнения</i>	<i>Ель</i>	<i>Сосна</i>
Форма кроны	Пирамидальная	Овальная
Густота кроны	Густая	Редкая
Длина хвоинок (сравните)	Короткие	Длинные
Количество хвоинок в пучке	1	2
Форма шишек	Удлиненные	Округлые
Отношение дерева к свету	Теневыносливое	Светолюбивое
Где начинаются ветки	Низко	Высоко
Как называется лес	Ельник	Бор
Количество света в лесу	Мало	Много
Количество влаги в лесу	Много	Мало
Применение дерева	?	?

А вы за какую ёлку?

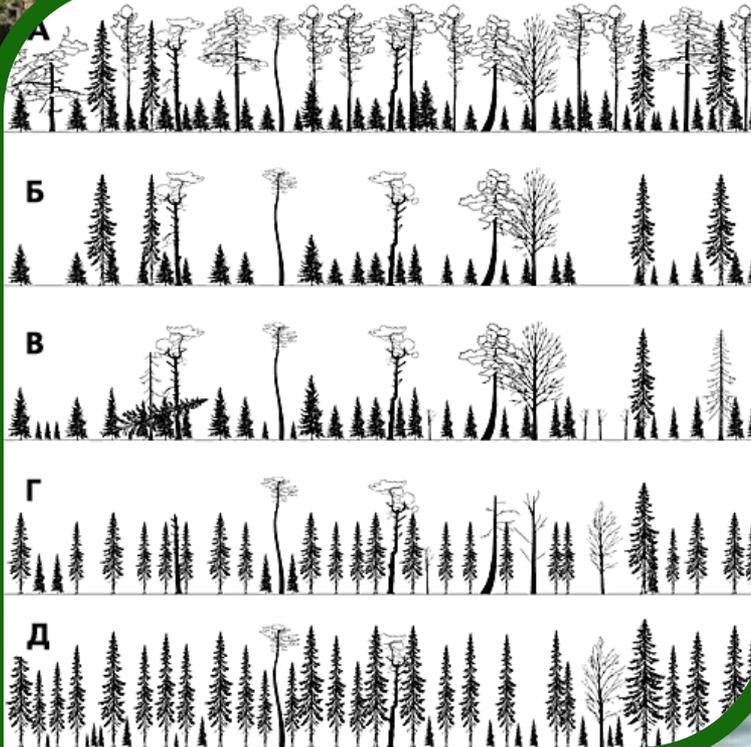
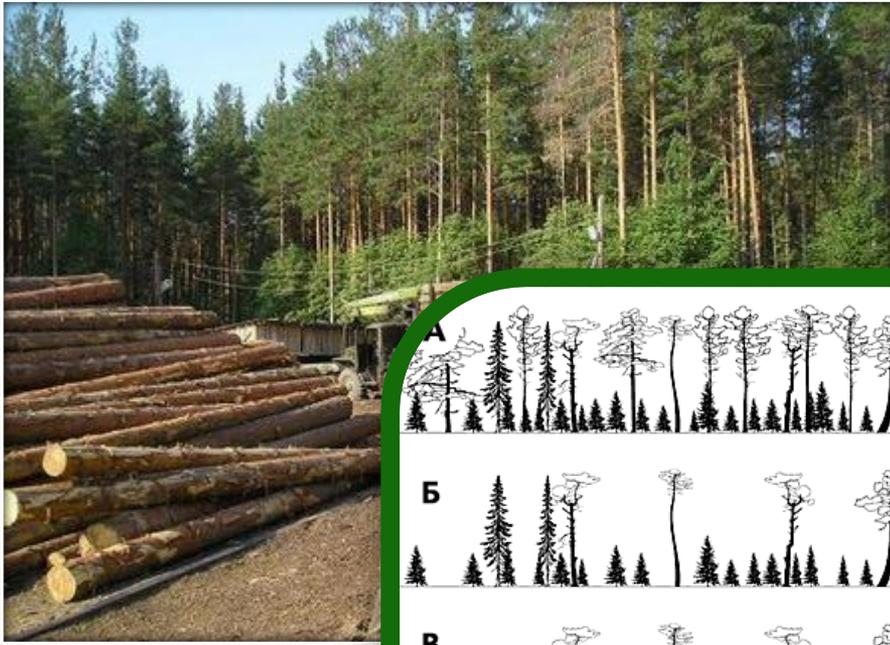
Искусственная



Живая

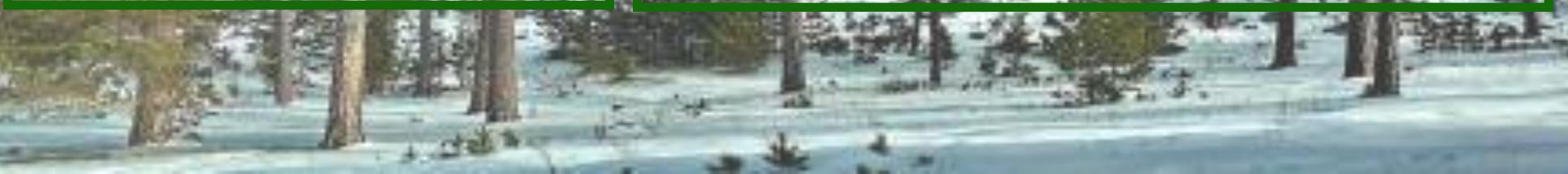


Сбережем лес!



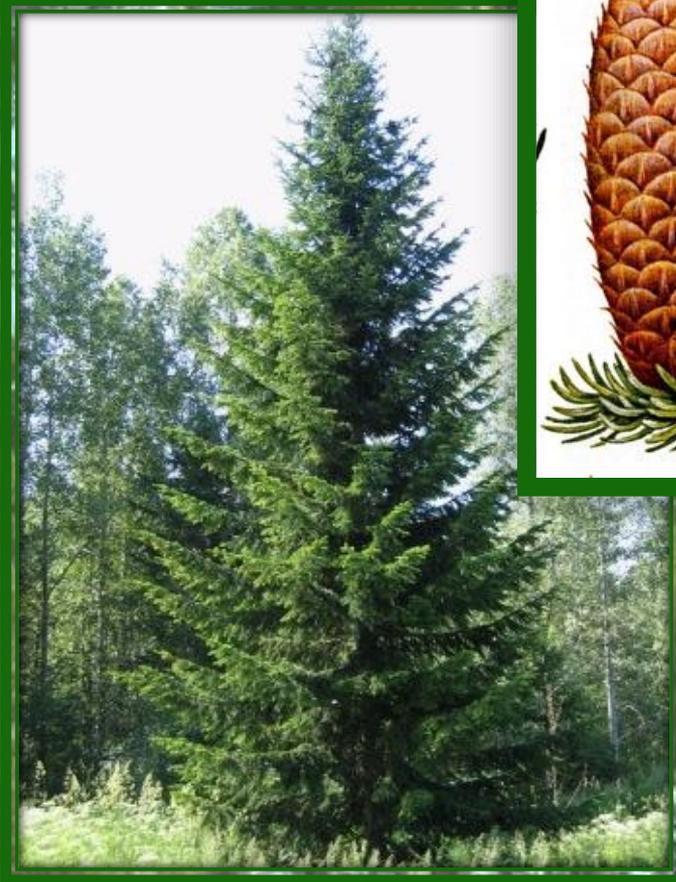
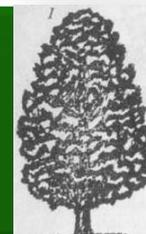
На восстановление
ельника нужно
100 лет!

Лиственница

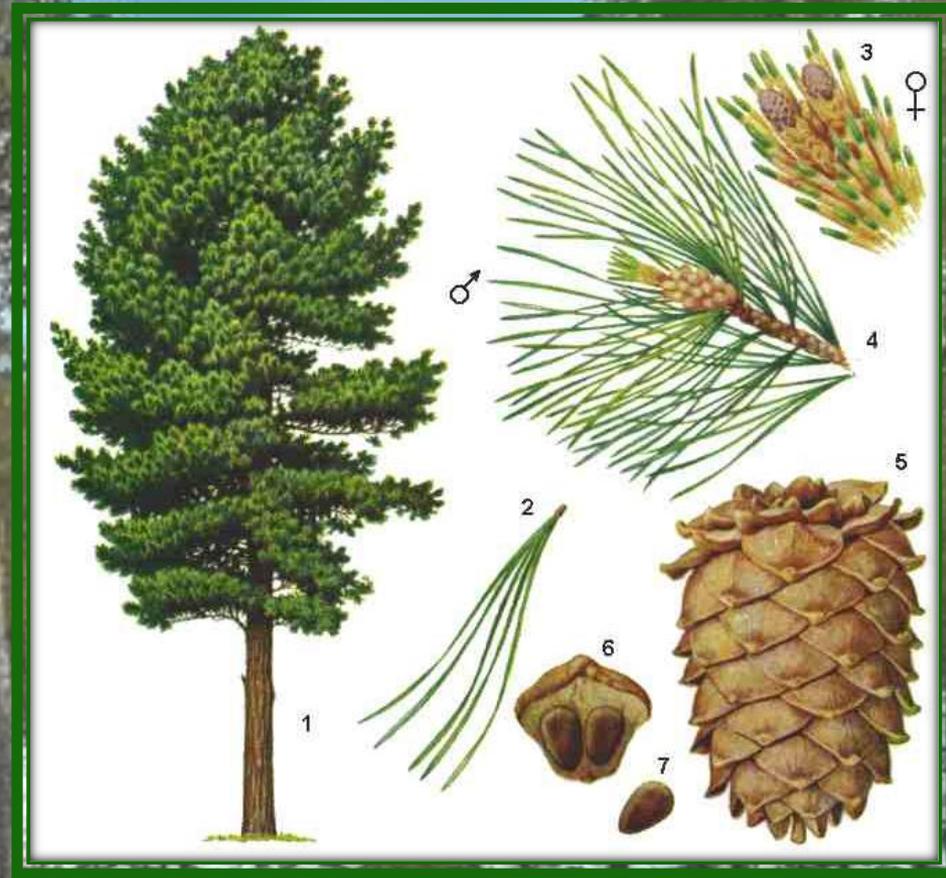




Пихта и кедр



Пихта

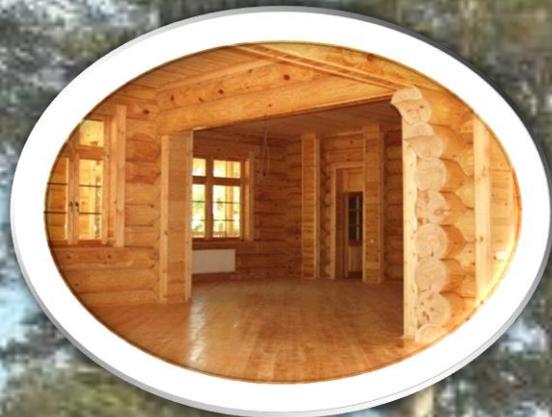


Кедр (сосна сибирская)

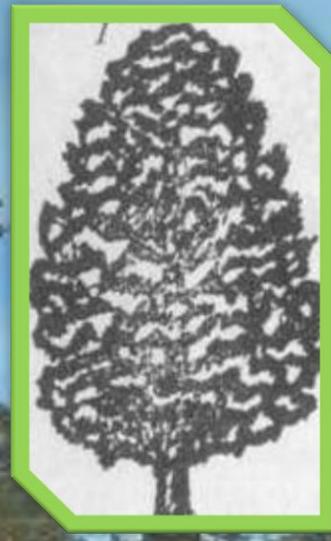
Сибирская тайга



Применение хвойных растений



Отгадайте деревья по силуэтам



Лиственни
ца

Пихта

Кедр

Сосна

Ель

Тема исследования:

Голосеменные растения

Что надо было узнать:

Строение

**Жизнедеятель-
ность**

Где обитают

Представители

**Значение в
природе**

**Роль в жизни
человека**

Домашнее задание

- Параграф 16 учебника, вопросы
- Задания к п.16 в тетради с печатной основой
- Закончить заполнение таблицы (графу «Применение»)
- Подготовить сообщение о получении бумаги
- Подготовить сообщение и презентацию о применении лиственницы