



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?



Какое общее название имеют эти растения?



Хвойные, или Голосеменные



Сравните ель и сосну

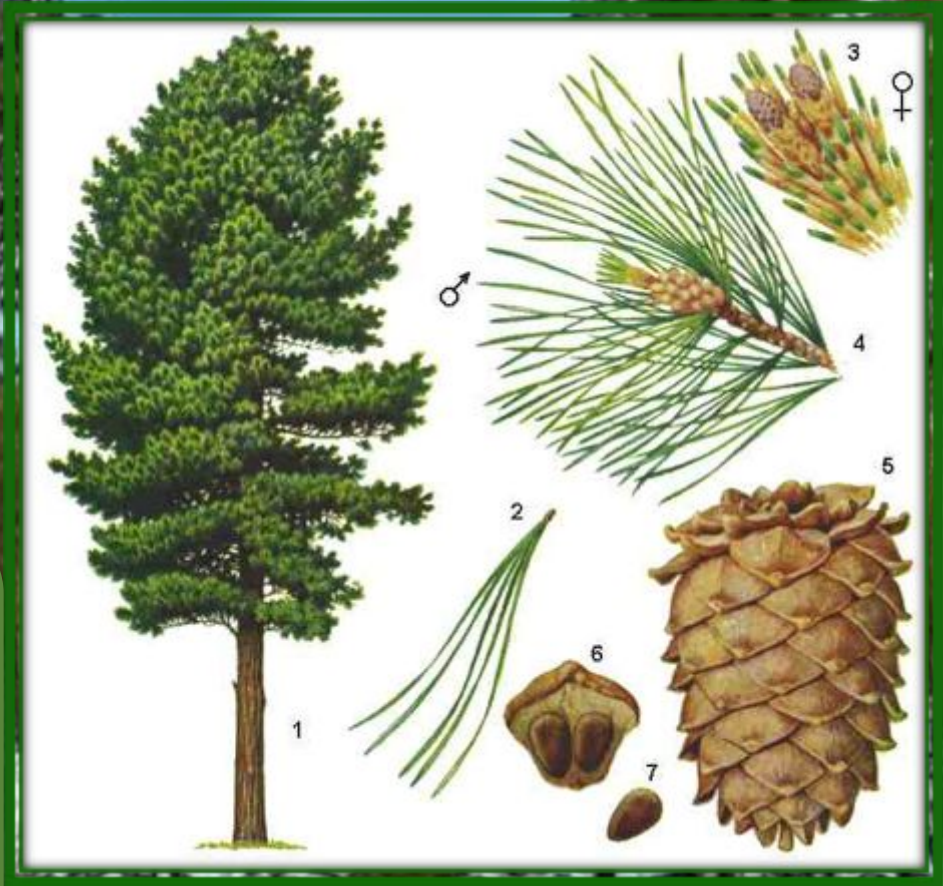


Ель
обыкновенная



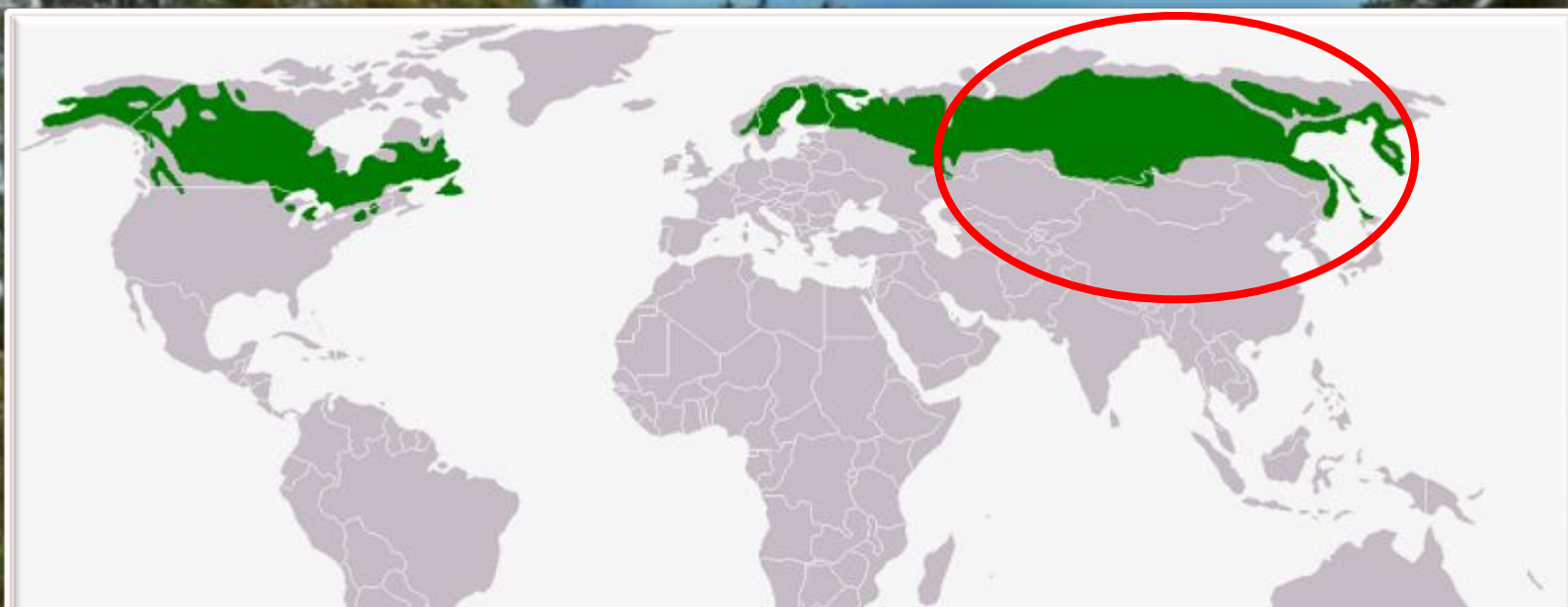
Сосна
обыкновенная

Можжевельник и кедр



Кедр (сосна сибирская)

Сибирская тайга



Секвойя



Лиственница





Хвоинка
ели



Хвоинки
сосны



Хвоинки
лиственницы

Видоизмененные листья

Хвоя – это тоже листья, но мелкие, узкие, игольчатые.

Хвоинка
ели



Хвоинки
сосны



Хвоинки
лиственницы

Строение шишки.



Семя сосны

У голосеменных растений семена находятся не в плодах, а в шишках.

В шишках на твердых чешуях располагаются семена.

Незрелые шишки зеленоватые, с плотно прижатыми чешуями. У зрелой коричневой шишки чешуи раскрываются.

Применение хвойных растений



Отгадайте деревья по силуэтам



Лиственни
ца

Пихта

Кедр

Сосна

Ель

СПАСИБО
ЗА
СОТРУДНИЧЕСТВО!

