



Многообразие голосеменных растений и особенности их строения

Цель:

*изучение многообразия
голосеменных растений и их
особенности строения*





Составьте схему – кластер «Многообразиие голосеменных», используя текст



Многообразие голосеменных растений

100 вид

1 Саговниковые

3 Гинговые

2 Гнетовые

1 вид

70 вид

4 Хвойные

560 вид



Саговник



Вельвичия удивительная из пустыни Намиб



Лиана гнетум



Гинкго двулопастной



Секвойя





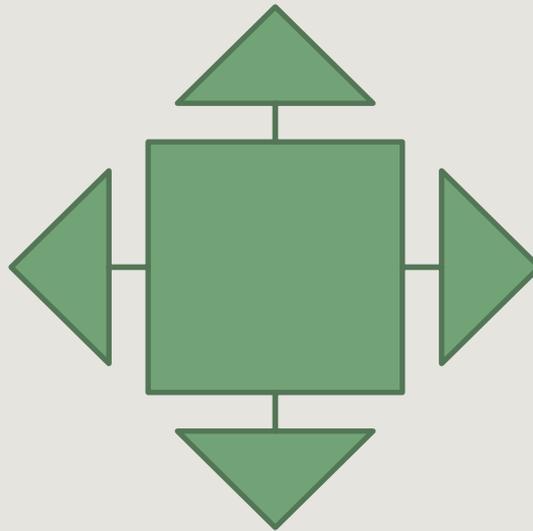
Особенности строения голосеменных растений.



Голосеменные растения

1 Ель

2 Сосна



3 Пихта

4 Лиственница



Ель обыкновенная





Сосна обыкновенная





Пихта



Лиственница





Можжевельник

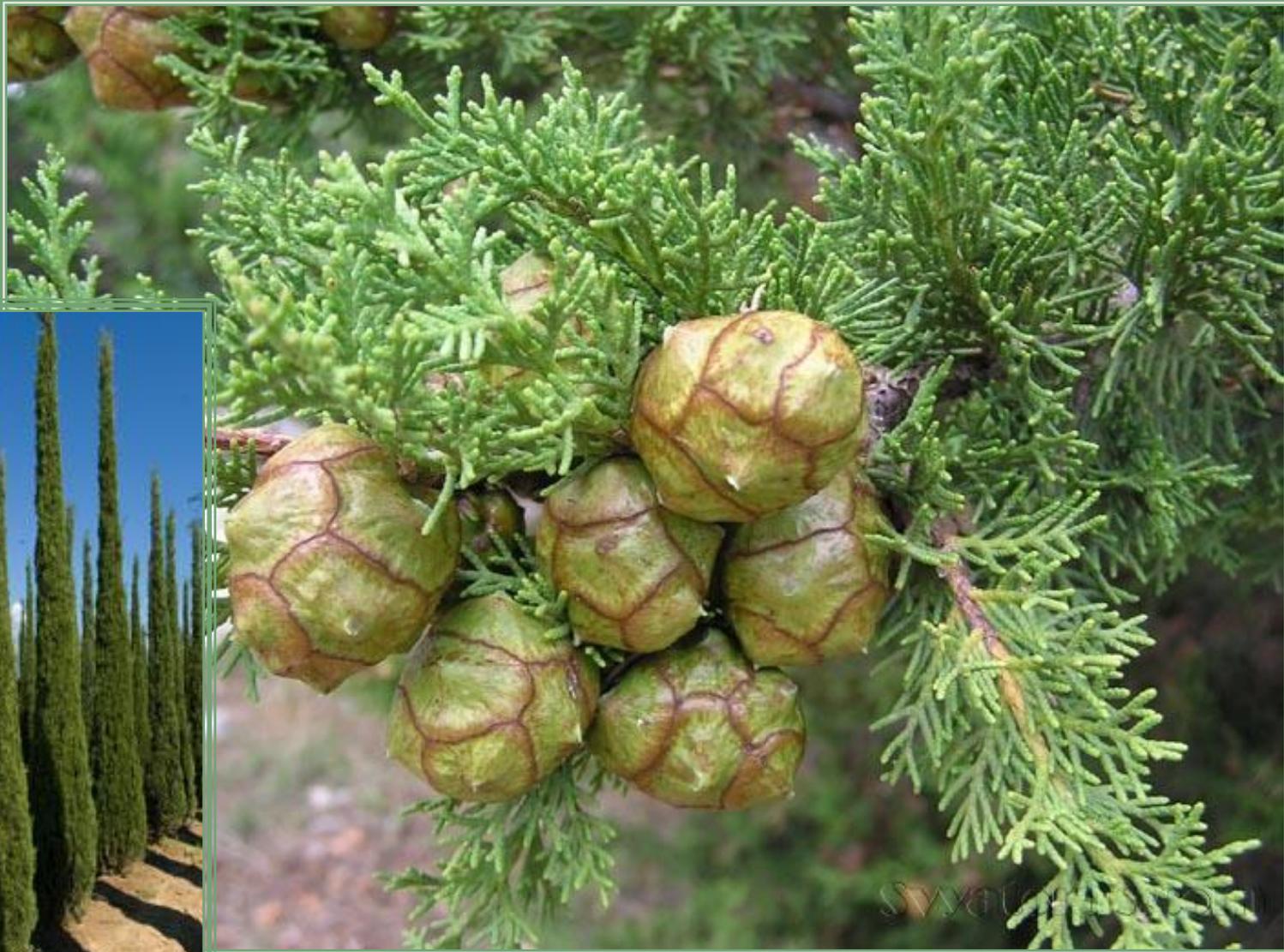


Шишко-ягоды можжевельника





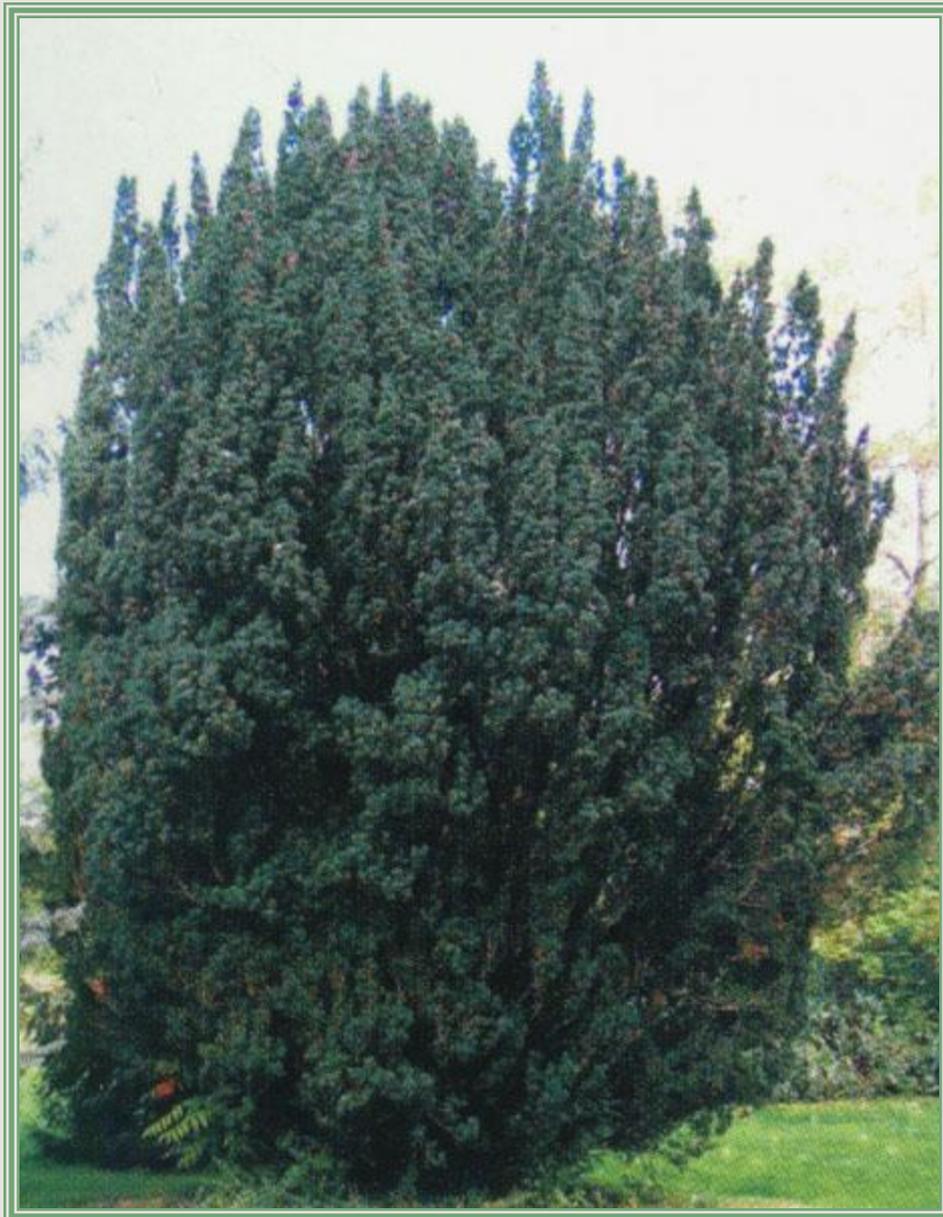
Сибирская сосна



Кипарис



Тис ягодный



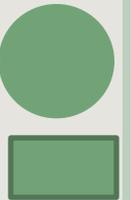
реликтовый вид
занесен в
Красную книгу
России.

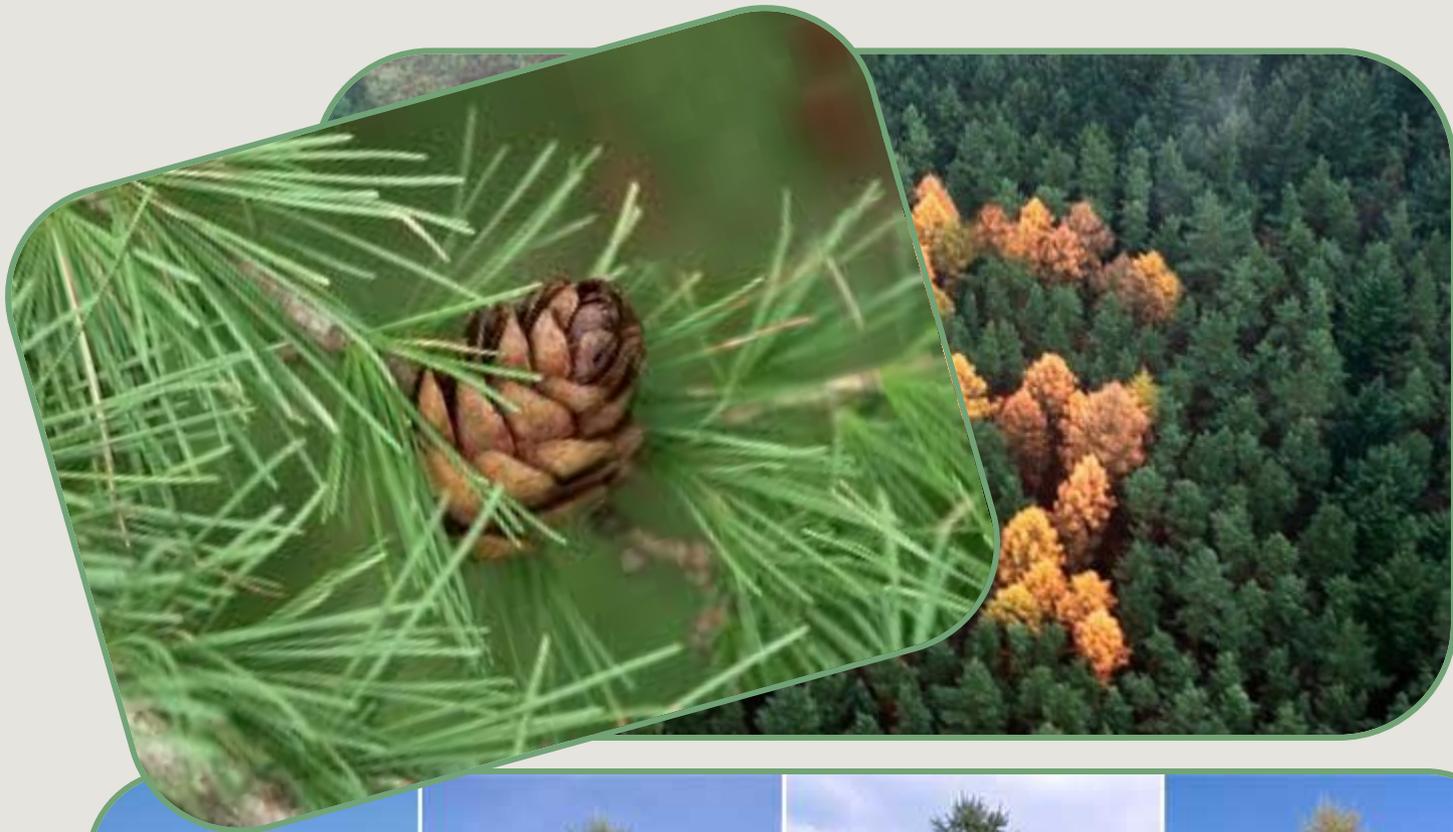




В сосновом лесу редко
встретишь поваленное дерево, а
в еловом ели вывороченные с
корнем встречаются очень часто.
Почему?







Лиственница европейская: 4 времени года - *Larix deccidua*



Во время эпидемии гриппа врач порекомендовал пациенту прогулки в сосновом (хвойном) лесу.
Почему? Прав ли он?



Почему пихта очень чувствительна к огню?



Лесной пожар –
страшная беда!



