

Многообразие голосеменных растений и особенности их строения

Цель экспедиции:

*изучение многообразия
голосеменных растений и их
особенности строения*



Многообразие голосеменных растений

100 вид

1 Саговниковые

3 Гинговые

2 Гнетовые

1 вид

70 вид

4 Хвойные

560 вид





Лабораторная работа
«Изучение хвои и шишек голосеменных растений»



Саговник



Вельвичия удивительная из пустыни Намиб



Лиана гнетум



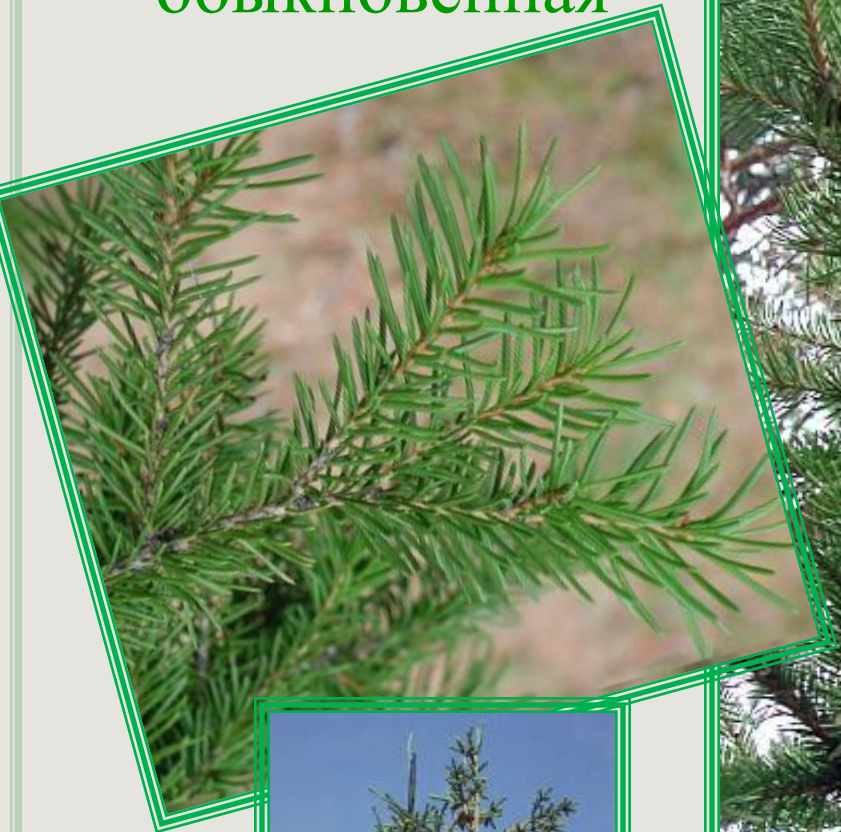
Гинкго двулопастной



Секвойя



Ель обыкновенная





Сосна обыкновенная





Пихта



Лиственница



Можжевельник

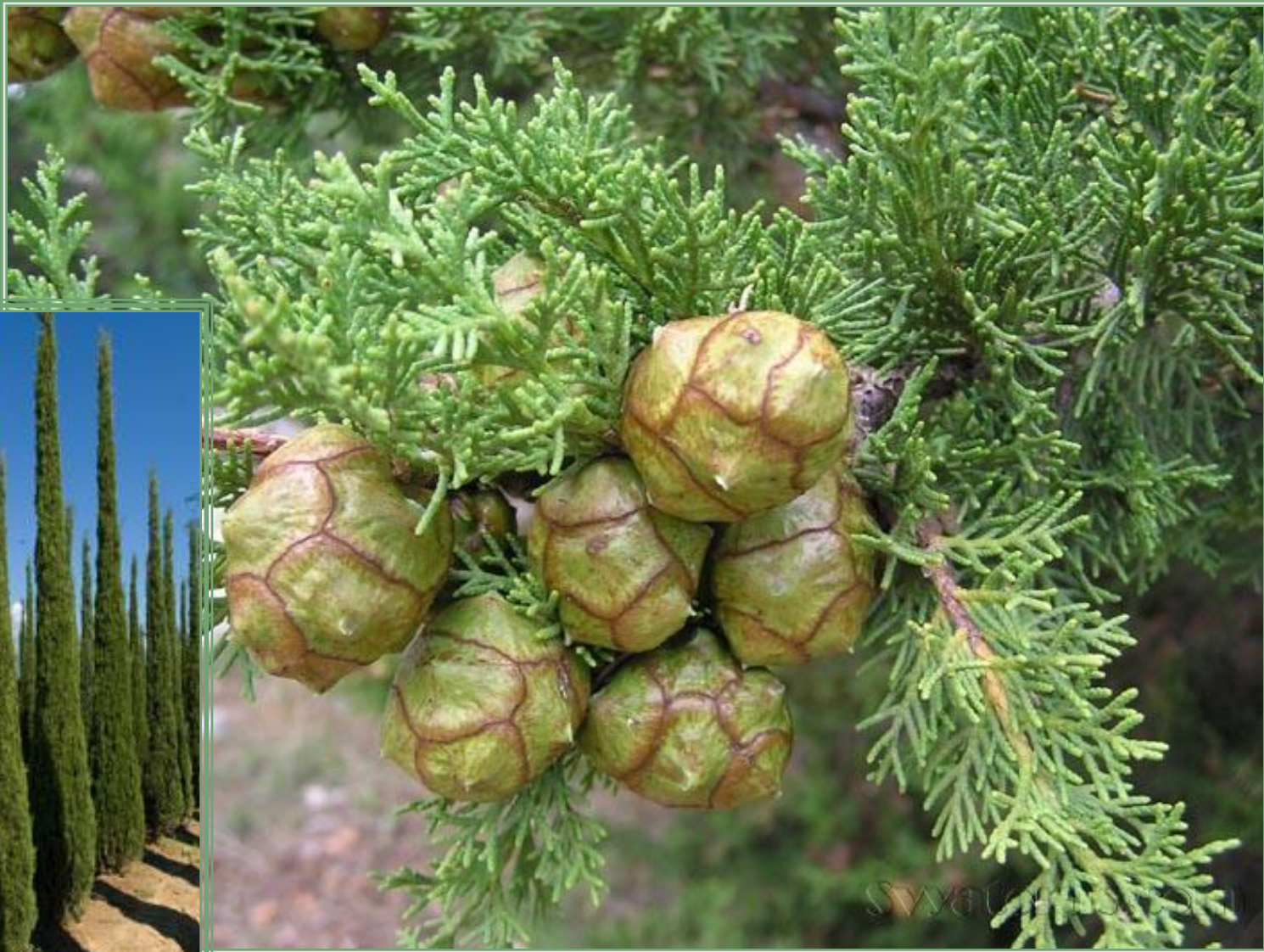


Шишко-ягоды можжевельника





Сибирская сосна



Кипарис



Тис ягодный



реликтовый вид
занесен в
Красную книгу
Казахстана



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





Как - то в Сибирь поздней осенью приехал ревизор. Увидев голую тайгу, спросил лесничего:

- Это хвойный лес?
- Хвойный!
- А где хвоя?
- Опала.
- По чьей вине?
- Природы!
- Вы мне за природу не прячьтесь!
За гибель леса отвечать будете вы!

Придется ли леснику
отвечать за гибель леса?

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!



Спасибо
за работу

