

Б24 Голосеменные

Разработал:
учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич



Голосеменные

хвойные

Живут такие растения



Хвоя голосеменных



Хвоя голосеменных

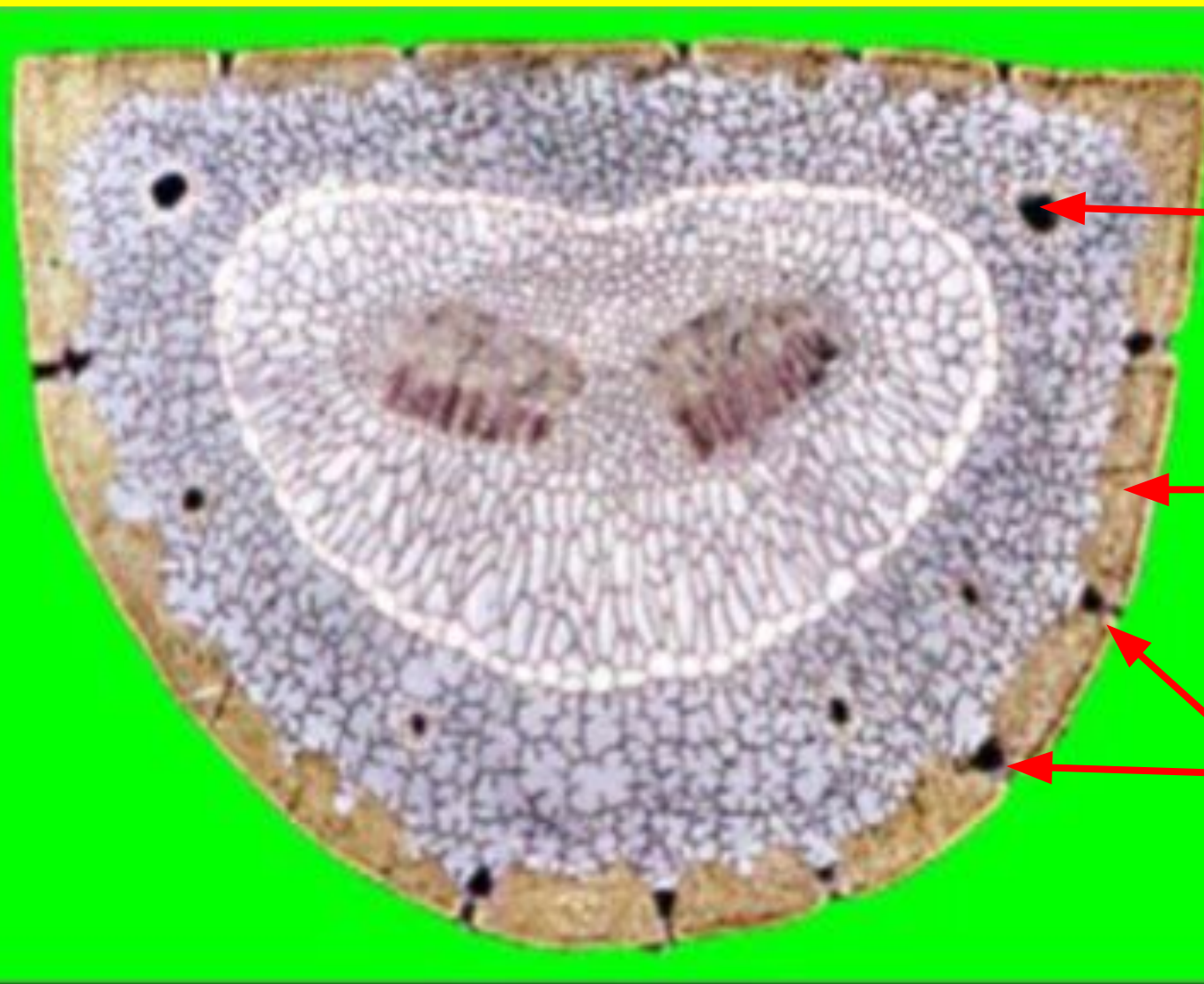


смоляные ходы

клетки кожицы

устьица

Хвоя голосеменных

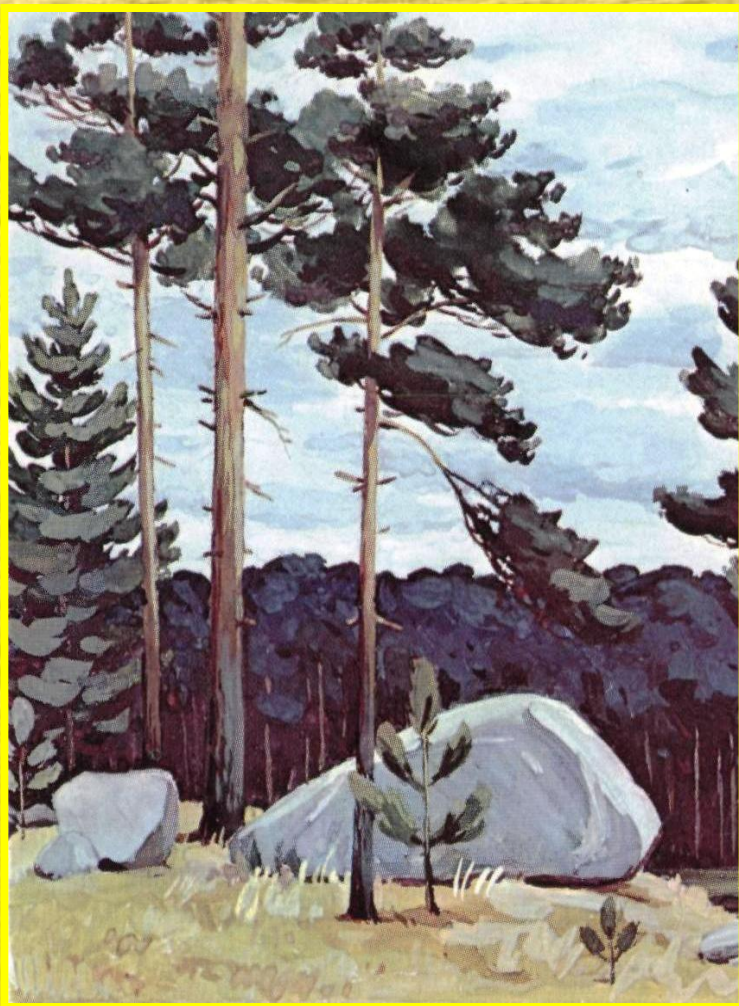


СМОЛЯНЫЕ ХОДЫ

КЛЕТКИ КОЖИЦЫ

УСТЬИЦА

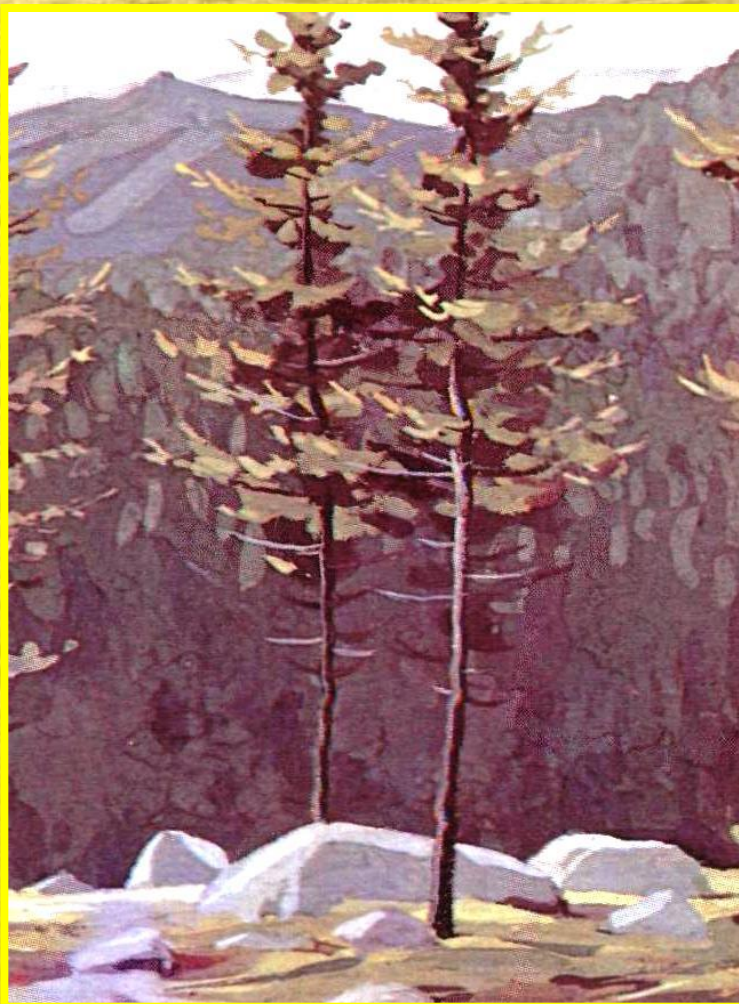
Сосна



Ель



Лиственница



Цикл развития голосеменных



Первые голосеменные



Первые голосеменные



Многообразие голосеменных

Голосеменные

Семенные
папоротники

Беннетитовые

Саговниковые

Гнетовые

Гинкговые

Хвойные



Саговниковые



Гнетовые



Гинкговые



Хвойные



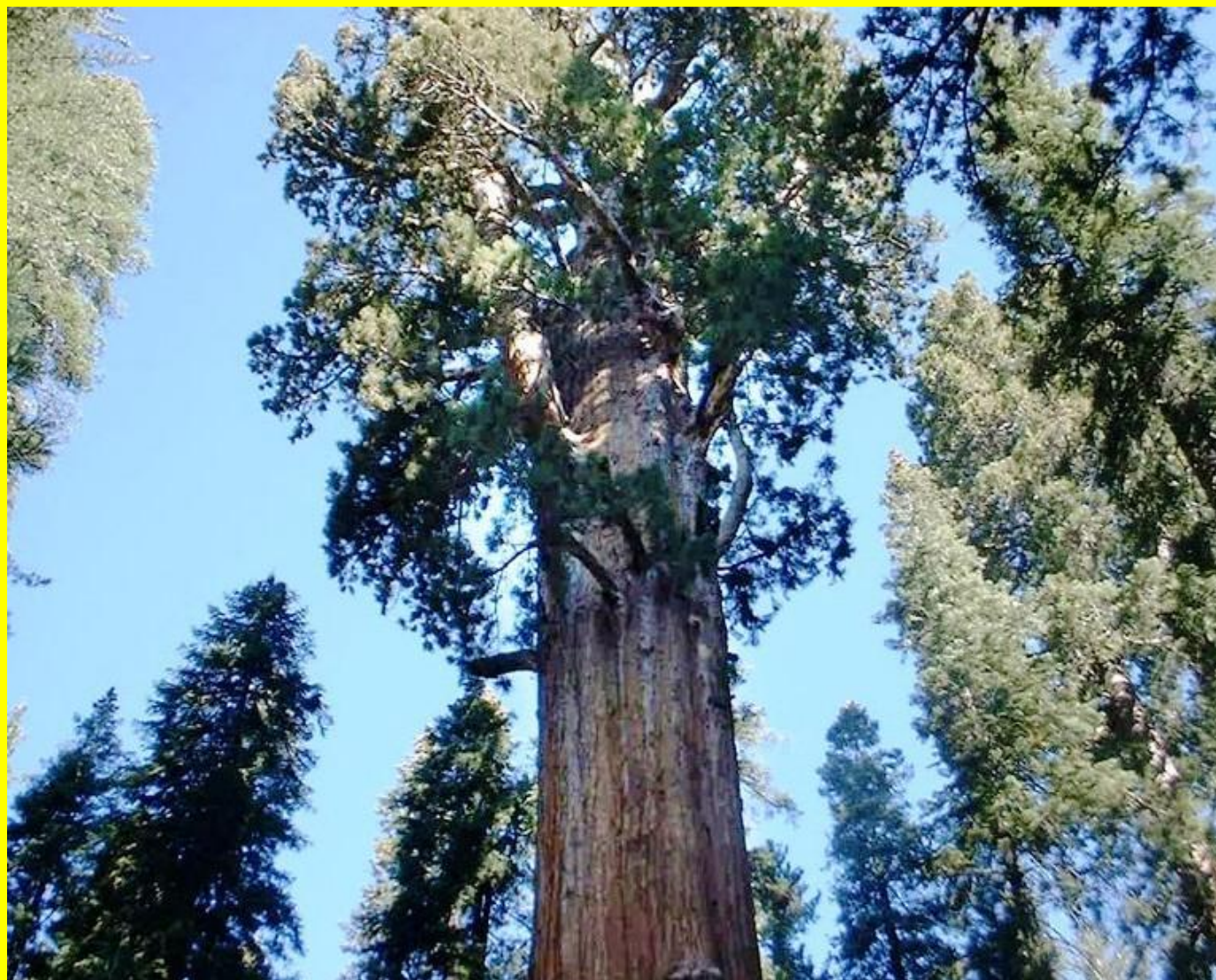
Исполинские сосны



Исполинские сосны



Гигантская секвойя



Гигантская секвойя

