

Семенные Растения

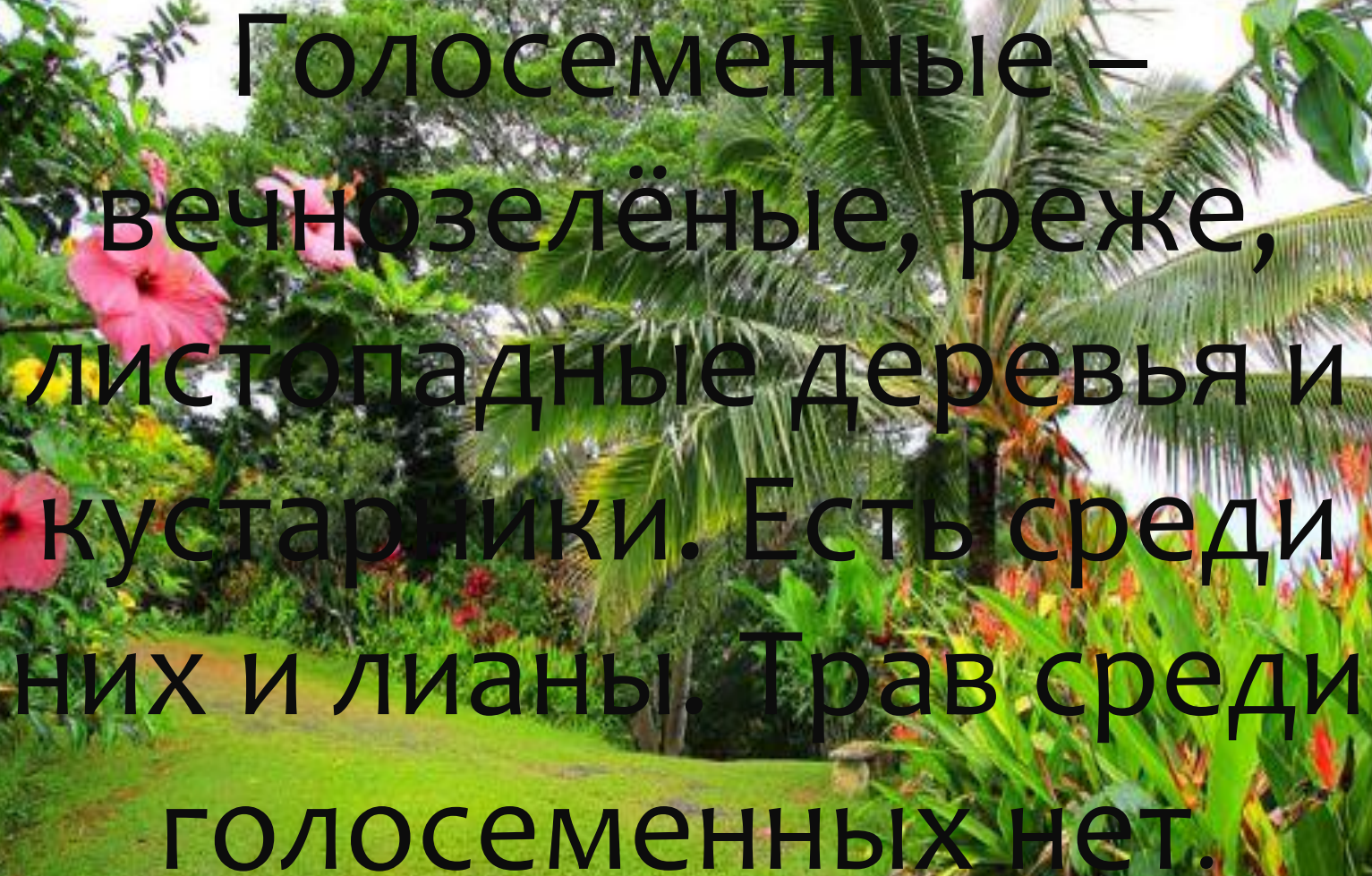
§44. Голосеменные

Голосеменные – это растения, у которых образуются семена, но не формируются цветков и плодов.



Семена у них располагаются открыто на листовенных чешуях, собранных в шишки.



A vibrant tropical garden scene featuring a lush green lawn in the foreground, a path leading into the distance, and a dense background of tropical plants. On the left, there are large pink hibiscus flowers. On the right, there are tall, slender plants with orange and red flowers. The background is filled with various palm trees and other tropical foliage under a bright sky.

Голосеменные –
вечнозелёные, реже,
листопадные деревья и
кустарники. Есть среди
них и лианы. Трав среди
голосеменных нет.

К голосеменным относятся :

Саговник
Поникающий



Гинкго двулопастный



Вельвичия удивительная



Наиболее обширной группой среди голосеменных являются **хвойные** :

сосна



ель



Можжевельник
обыкновенный



Корневая система хвойных растений хороша развита, стержневого типа. Главный корень глубоко проникает в почву и прочно удерживает в ней растение. У растений, растущих на сырых почвах, корни часто расположены поверхностно.

Внутреннее строение хвойных



Хвойные имеют стержневую систему. В стебле есть камбий. Ксилема образована трахеидами, паренхимных клеток в ней очень мало, а механические – отсутствуют. У многих видов в коре, древесине и хвое имеются смоляные ходы. Листья у большинства хвойных – хвоинки.

Итак.

Голосеменные – это растения, у которых образуются семена, но не образуются цветков и плодов. Большинство голосеменных – древесные вечнозелёные растения. К ныне живущим голосеменным относятся : саговники, гинкго, гнетовые и хвойные.

1) Дайте определение голосеменным растениям.

2) Назовите виды голосменных.

3) Опишите внутреннее строение стебля хвойного растения.