

**Разнообразен и прекрасен мир  
растений**

**Мхи, водоросли, папоротники,  
плауны**

**И семенные: сосны, туя,  
пихты, ели**

**Но властелины царства  
они.**



# Цветок



# Общая характеристика Покрытосеменных растений



# **Признаки Покрытосеменных растений.**

- 1. Наличие цветков, поэтому их называют цветковыми растениями**
- 2. Семяпочка защищена завязью**
- 3. В состав отдела входит 250 тыс. видов**
- 4. Произрастают во всех климатических зонах. Широкое распространение связано с образованием плодов, которые защищают семена в неблагоприятных условиях**
- 5. Ткани максимально приспособлены к выполнению своих функций**
- 5. Быстрый обмен веществ**
- 6. Отличная приспособленность к различным экологическим условиям**

**Типы цветковых растений**

```
graph TD; A[Типы цветковых растений] --> B[Древесный]; A --> C[Травянистый]; B --> D[деревья]; B --> E[кустарники];
```

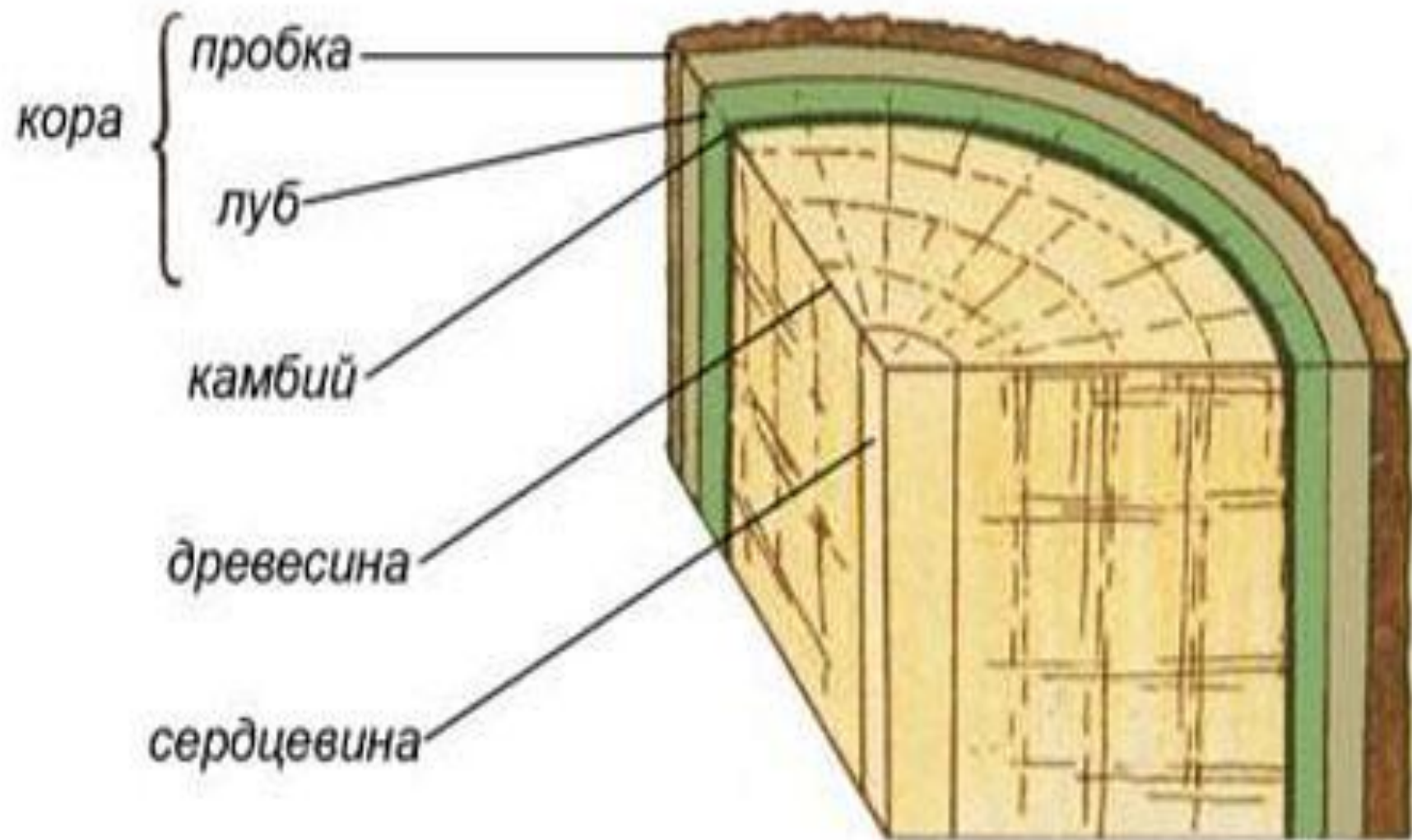
**Древесный**

**Травянистый**

деревья кустарники

Голосеменные	Признак сравнения	Покрытосеменные
семя «лежит» открыто на чешуе шишки.	Семя	семяпочка защищена завязью
не образуют цветы	Цветок	наличие цветков
в древесине сосуды не развиты	Ткани	ткани максимально приспособлены к выполнению своих функций
листья - хвоинки	Листья	Разная форма листьев
только древесные формы.	Жизненные формы	деревья, кустарники и травы.

## СЛОИ В СПИЛЕ ДЕРЕВА



# Общие черты покрытосеменных и голосеменных растений.

1. Имеют хорошо развитые корни, стебли, листья
2. Образуют семена.
3. Семена не заключены в истинный плод (иногда покрыты мясистыми или твёрдыми структурами (тис ягодный, кедровый орех)).

