

**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];
```

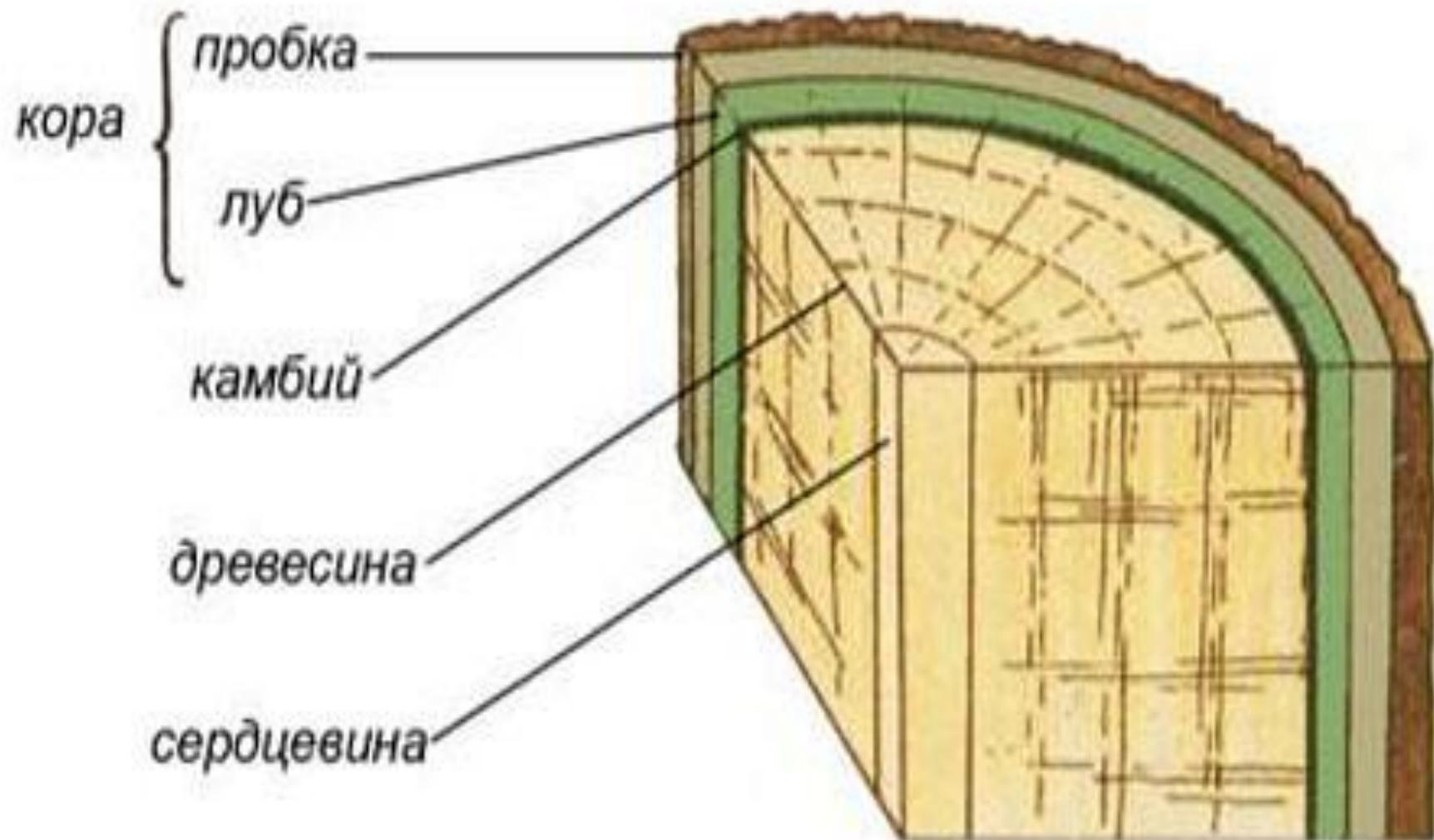
**Древесный**

**Травянистый**

деревья кустарники

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

## 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)).

