

**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];
```

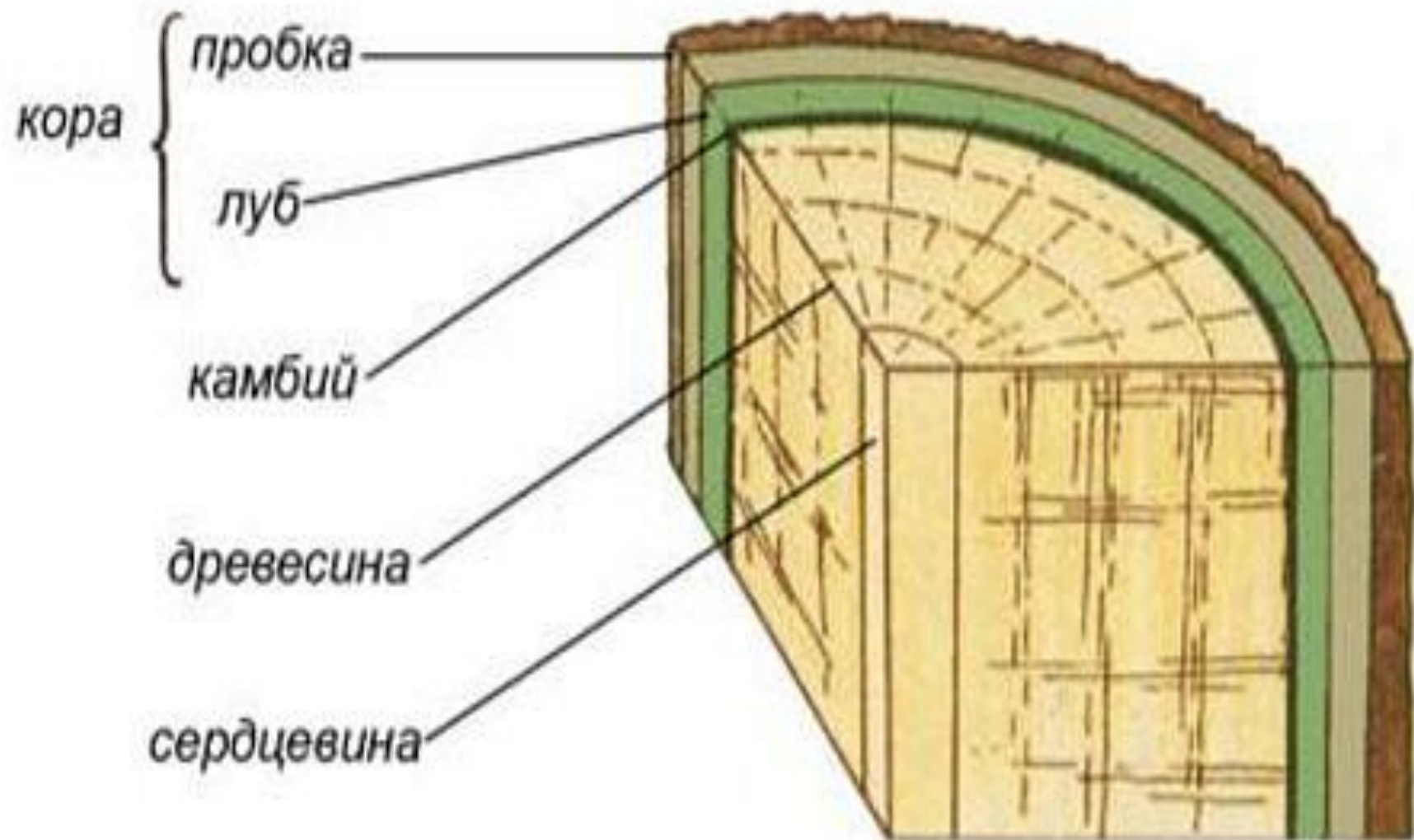
Древесный

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)).

