

1 – ризодерма

2 - экзодерма,

3 - основная паренхима  
(мезодерма),

4 - эндодерма,

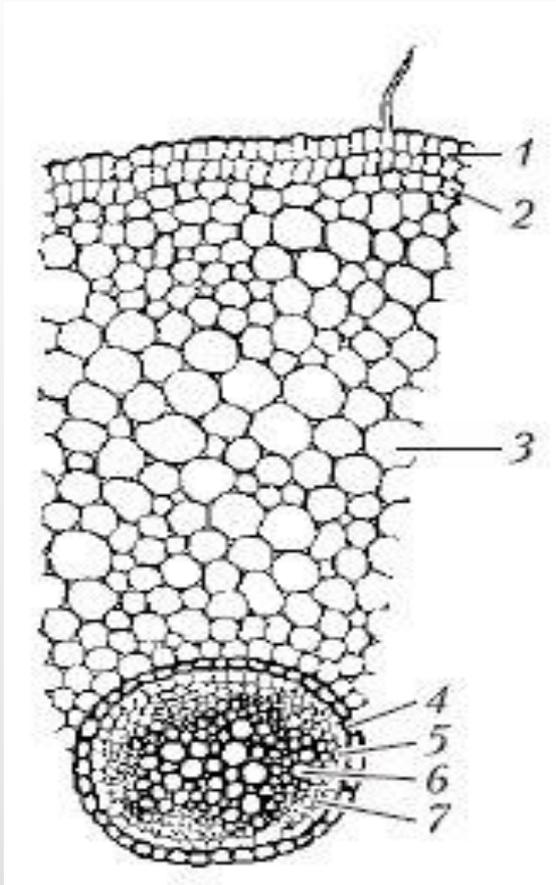
5 - пропускная клетка  
эндодермы,

6 - перицикл,

7 - луч первичной  
ксилемы,

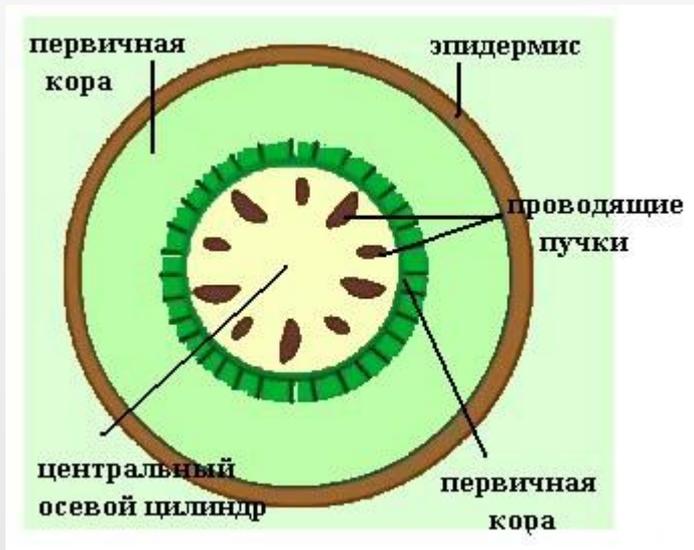
8 - участок первичной  
флоэмы

(2-5 - первичная кора, 6-8 -  
центральный цилиндр).



- 1** – ризодерма;  
**2-4** – первичная кора  
(**2** – экзодерма,  
**3** – мезодерма,  
**4** – эндодерма);  
**5** – перицикл;  
**6** – первичная ксилема;  
**7** – первичная флоэма).



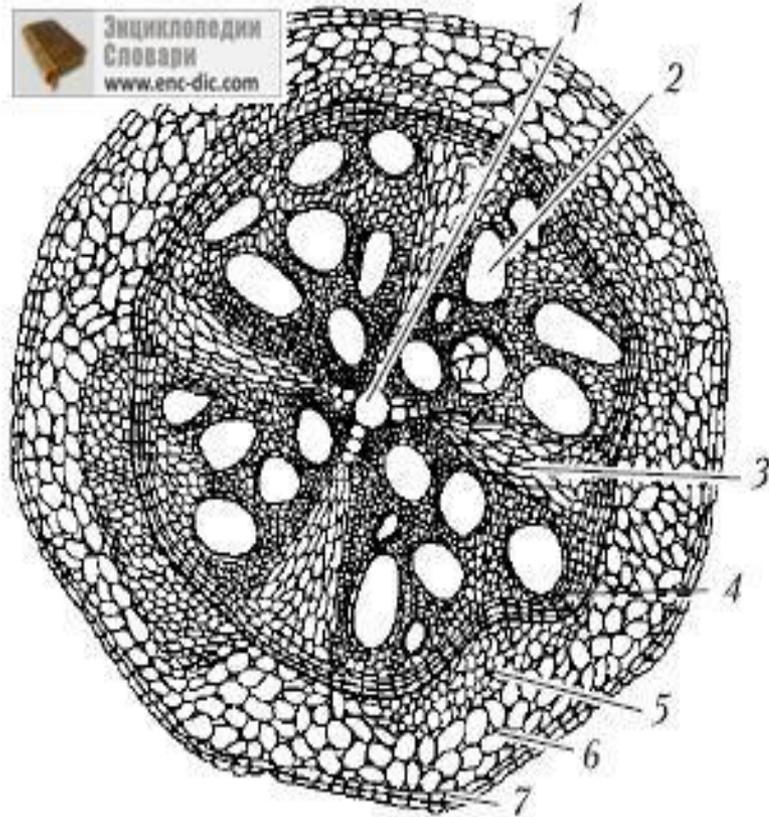


- **Эпидермис** - кожа корня, служит для защиты более глубоких слоев клеток
- **Первичная кора** - состоит из клеток основной ткани, содержит довольно много межклеточного вещества, именно эта часть корня проводит воду и растворенные минеральные вещества от корневых волосков корня к к центру корня
- **Первичная кора (эндодерма)** - оболочки клеток жесткие, большинство клеток - мертвые, одревеневшие,
- **Центральный осевой цилиндр** - именно он осуществляет транспорт веществ.
- Перицикл** - дает начало боковым корням,
- Проводящие пучки** - ситовидные трубки флоэмы + сосуды ксилемы



## Вторичное строение корня

вторичное строение корня  
строение корня, возникающее в результате деятельности вторичных меристем (камбия и феллогена), сопровождается ростом корня в толщину. Отличается от первичного строения корня наличием вторичной ксилемы, вторичной флоэмы и перидермы



*Вторичное строение корня 1 – первичная ксилема; 2 – вторичная ксилема; 3 – паренхимный радиальный луч; 4 – камбий; 5 – вторичная флоэма; 6 – первичная флоэма; 7 – перидерма*

