

2. *Широкую первичную кору.*

3. *Эндодерму* (у однодольных эндодерма имеет подковообразное утолщение стенок клеток – представлена одним рядом клеток с утолщенными внутренними и радиальными стенками).

4. *Проводящую систему – закрытый сосудисто-волокнистый радиальный пучок* в центре корня.

Б. Для ***вторичного строения корня*** обычно характеризуют:

1. *Покровную ткань – перидерму* (состоит из более или менее толстого слоя пробки, феллогена и феллодермы).

2. *Кору* – состоит из клеток паренхимы, проводящих элементов луба (флоэмы), нередко присутствуют механические элементы: лубяные волокна, каменистые клетки.

3. *Камбий.*

4. *Древесину (беспучковое строение)* – лучистое (часто) и нелучистое строение.

Для ***корневищ*** определяют строение, характерное для однодольных (пучковое) или двудольных растений (пучковое или беспучковое).

А. Для ***пучкового строения корневищ однодольных растений*** обычно характеризуют:

1. *Покровную ткань – эпидермис* (стенки клеток могут подвергаться одревеснению или опробковению, часто эпидермис разрушен, при этом наружные слои паренхимы коры опробковевшие).

2. *Кору, эндодерму* (с подковообразным утолщением стенок клеток).

3. *Закрытые сосудисто-волокнистые пучки* (расположены беспорядочно в коре и центральном цилиндре (камбий отсутствует), коллатеральные, концентрические).

Б. Для ***пучкового строения корневищ двудольных растений*** обычно характеризуют:

1. *Покровную ткань – перидерма;*

2. *Открытые коллатеральные и биколлатеральные сосудисто-*