

волокнистые пучки (расположены по кругу (имеется камбий)).

3. *Центральную часть* (широкая сердцевина, состоящая из паренхимных клеток).

В. Для *беспучкового строения корневищ двудольных растений* обычно характеризуют:

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

2. *Кору* – состоит из паренхимных клеток.

3. *Камбий*.

4. *Центральную часть* (серцевина, состоящая из паренхимных клеток, у некоторых видов она частично разрушена).

Для **клубней и клубнелуковиц** характерными анатомо-диагностическими признаками являются:

1. *Паренхима* (преобладающая ткань) с запасным питательным веществом, в которой расположены проводящие пучки.

2. *Форма клеток пробки*, ее толщина, окраска (обычно клетки имеют прямоугольную сплюсненную форму с прямыми стенками, расположены ровными рядами, возможны и другие варианты), при первичном строении корня отмечают особенности строения эпидермы или ризодермы (наличие корневых волосков).

3. *Наличие эндодермы. Эндодерма* – самый внутренний слой коры, представленный основной тканью, образующей влагалище вокруг участка, занятого проводящими тканями, и характеризующейся присутствием пояса Каспари на антиклинальных стенках клеток; позже клетки могут иметь вторичные оболочки (подковообразное утолщение).

4. *Выраженность камбия* (может отсутствовать, быть плохо выраженным, выраженным участками и хорошо выраженным (указывают толщину)).

5. *Лучистость строения древесины* (указывают ширину сердцевинных лучей) или отсутствие сердцевинных лучей.