Корень

- Корень-это
- Функции:
-
-
-
-
-

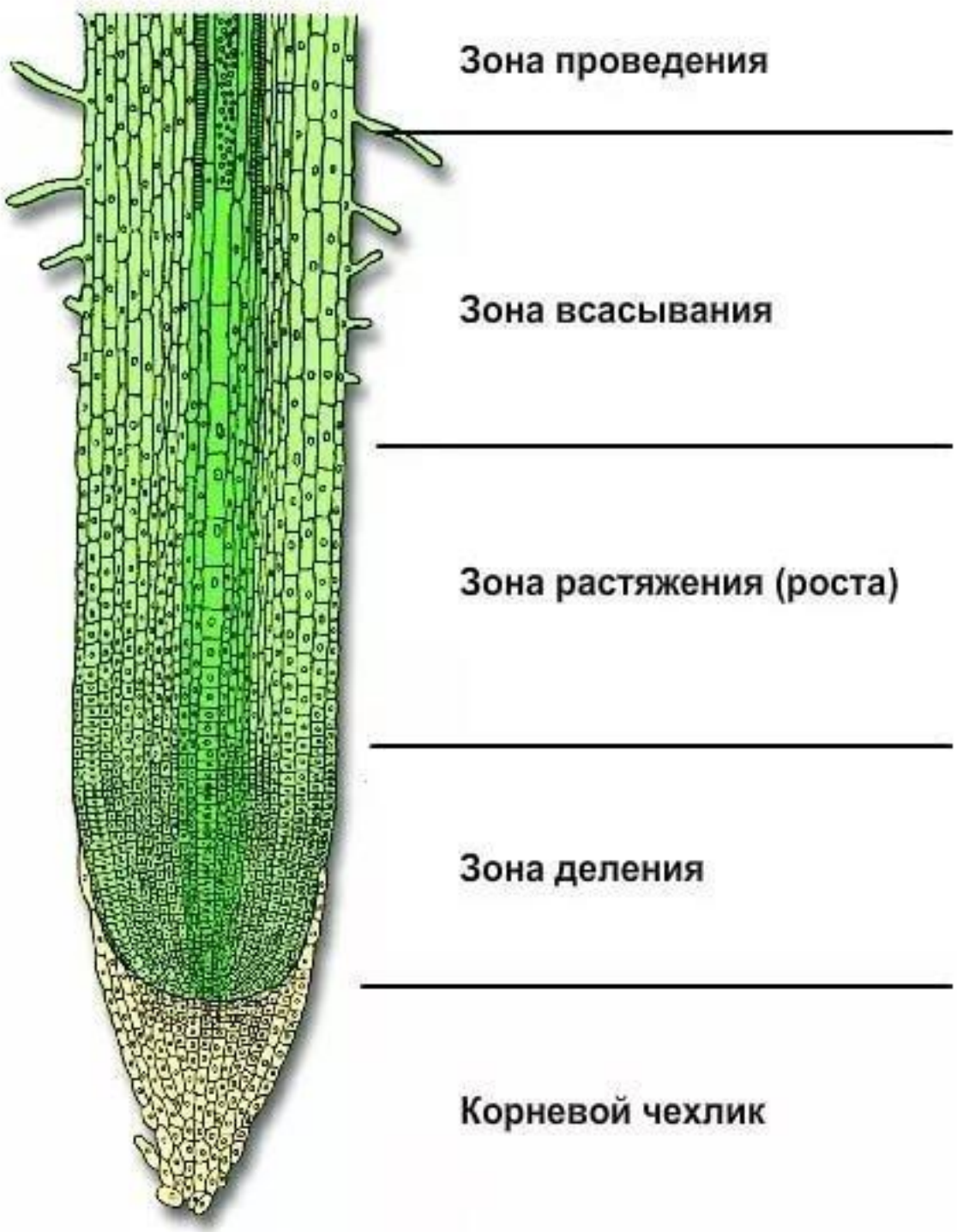
Зоны корня

- Корневой чехлик-не зона корня!!!
- Функции:

Зоны корня

- 4 зоны корня:
- 1)Зона деления
- 2)Зона роста
- 3)Зона всасывания
- 4)Зона проведения

Зоны корня


Зона проведения
Зона всасывания
Зона растяжения (роста)
Зона деления
Корневой чехлик

Виды корней

-

Корневые системы

-

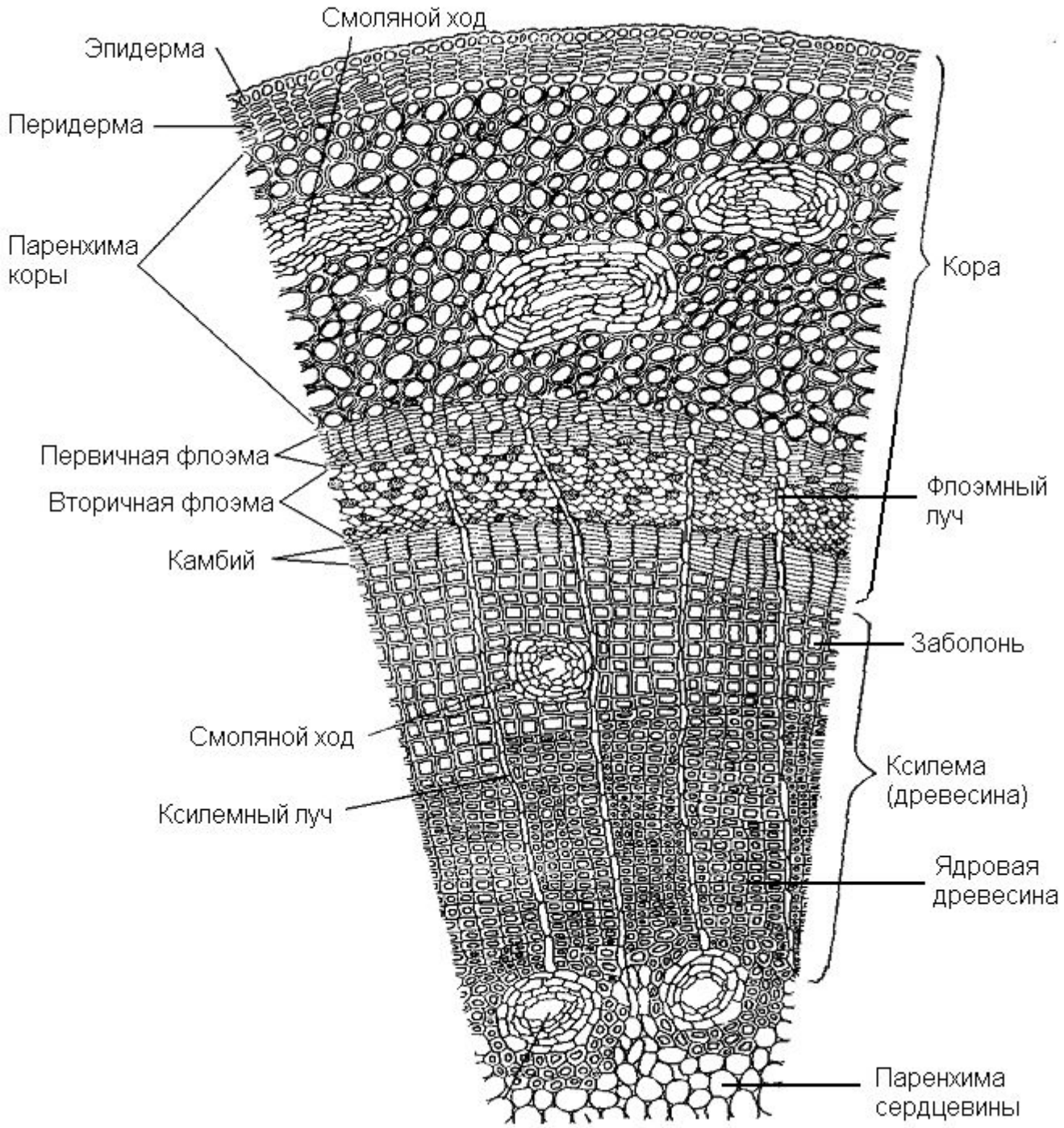
Стебель

- Стебель-это
- По строению бывают:
- По расположению в пространстве:

Функции стебля

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

Строение


Смоляной ход
Эпидерма
Перидерма
Паренхима коры
Первичная флоэма
Вторичная флоэма
Камбий
Смоляной ход
Ксилемный луч
Кора
Флоэмный луч
Заболонь
Ксилема (древесина)
Ядровая древесина
Паренхима сердцевины

Лист

- Лист-это
- Функции листьев:
-
-
-
-

центральная жилка
листовая пластинка
черешок
вершина
край листа
основание листа
жилка

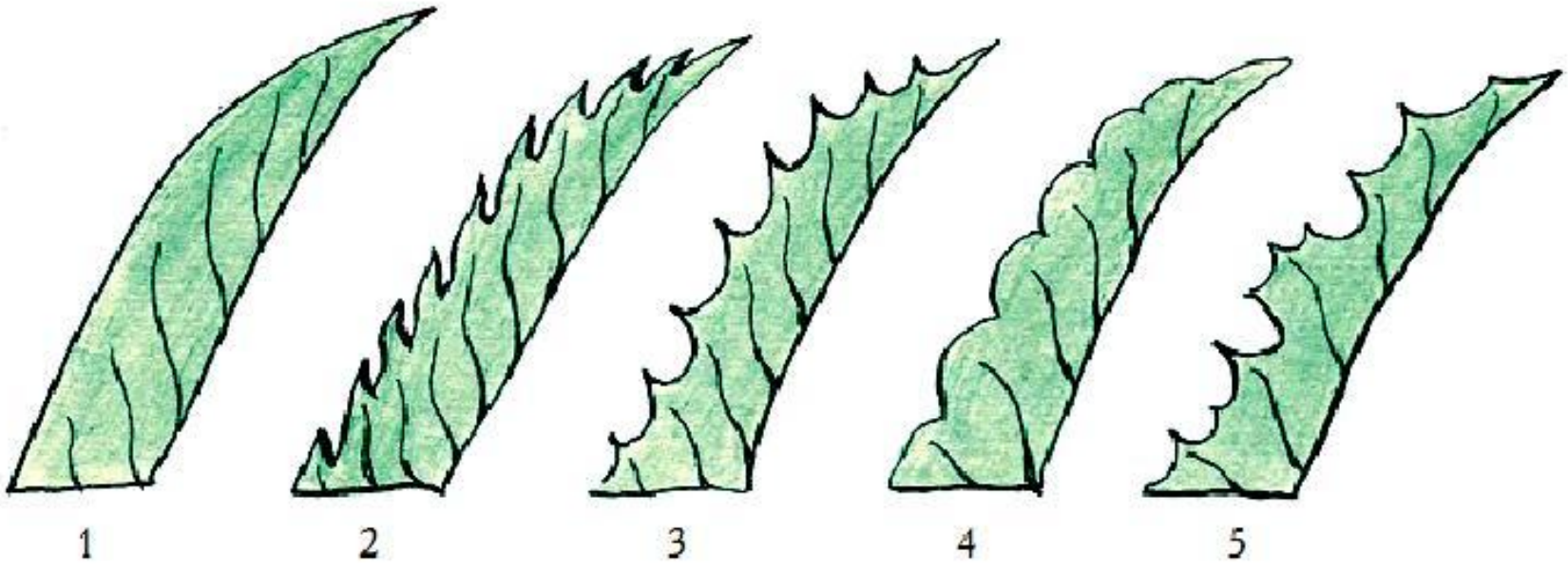
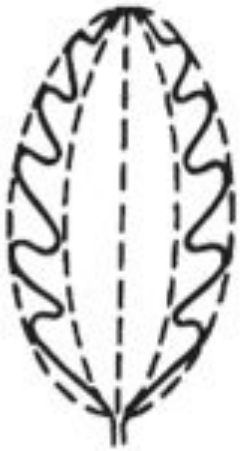


Рис. 5. Типы окраины листа:
1 – цельнокрайний, 2 – пильчатый,
3 – зубчатый, 4 – городчатый, 5 - выемчатый

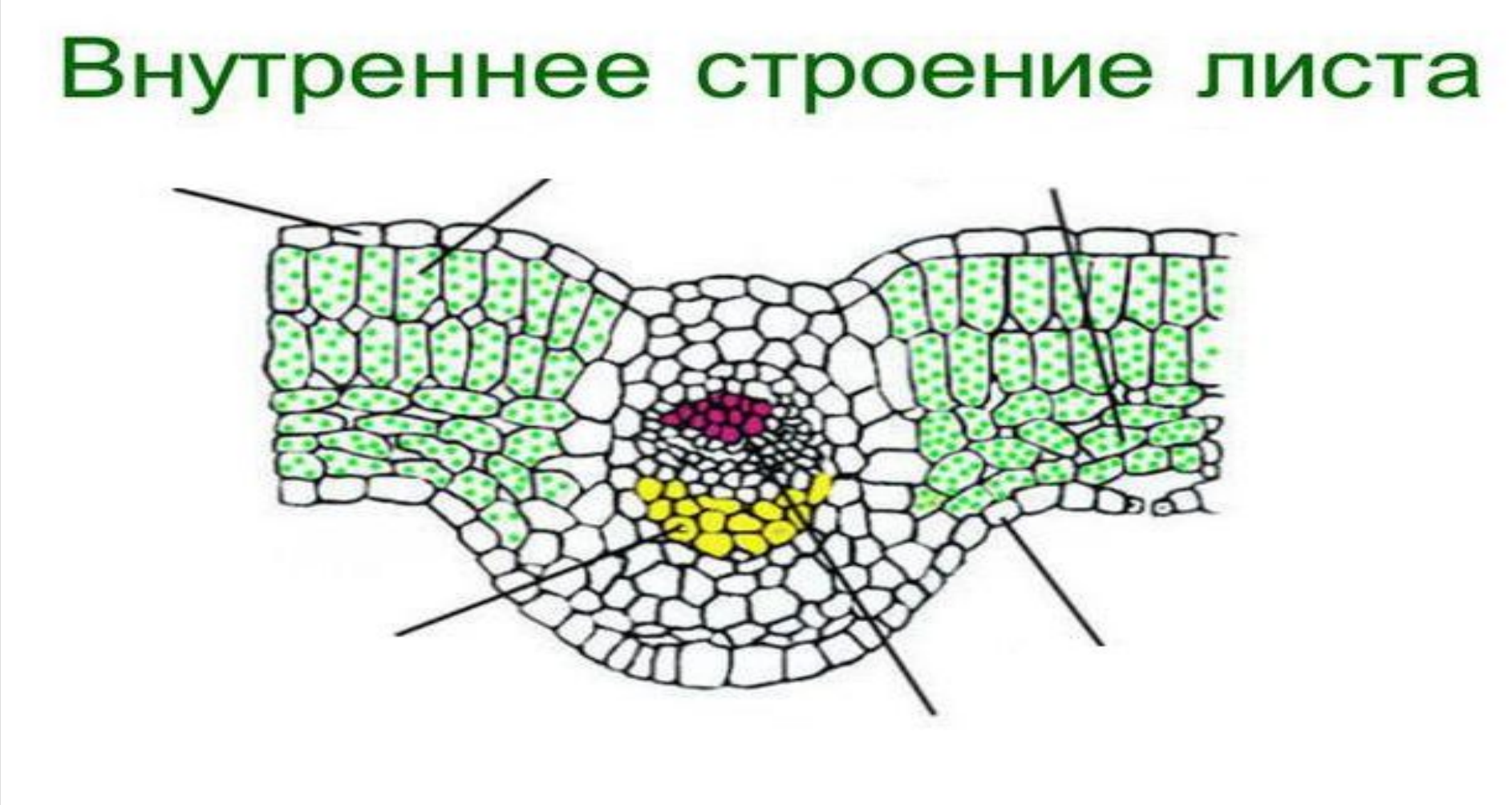
	Простые листья			Сложные листья (листочек на черешочках с сочленениями)
	лопастный (менее чем до половины ширины полупластинки)	раздельный (глубже половины ширины полупластинки)	рассеченный (до центральной жилки)	
Тройчато-				
Пальчато-				
Перисто-				

Жилкование листа

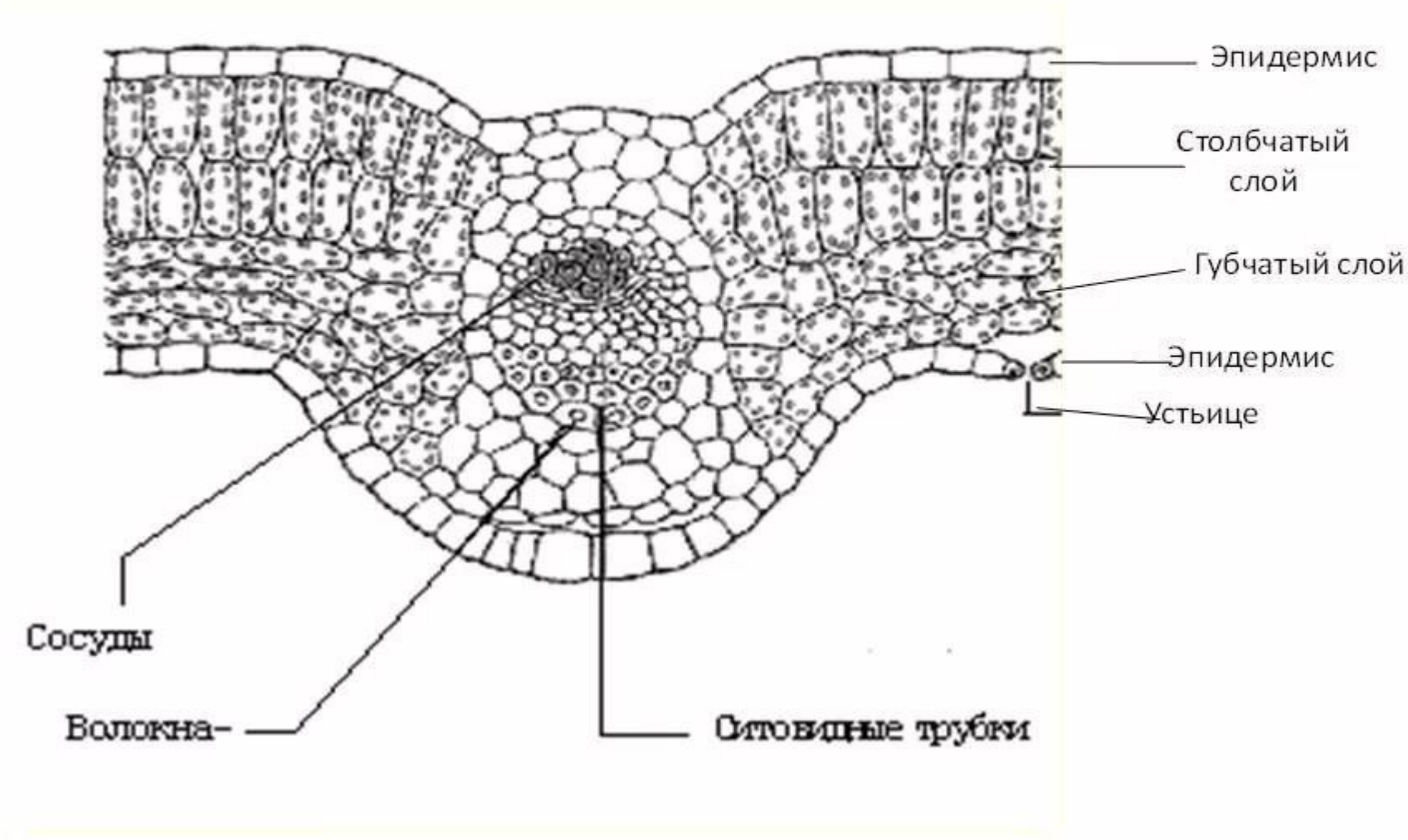
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

Листорасположение

Внутреннее строение листа



Внутреннее строение листа.



Внутренне(клеточное строение листа)

- 1)Кожица листа-покровная ткань(живые клетки),с устьицами.
- Функции-защита от внешних воздействий;
- транспирация,газообмен,пропускают свет

- 2)Мякоть листа(мезофилл листа)-ассимеляционная ткань(хлоренхима):столбчатая ткань(палисадный мезофилл),губчатая ткань(губчатый мезофилл)
- Функция-фотосинтез

- 3)Жилка листа-сосудисто-проводящий пучок-проводящие,механические,основные ткани.
- Функция-транспорт веществ,опора.