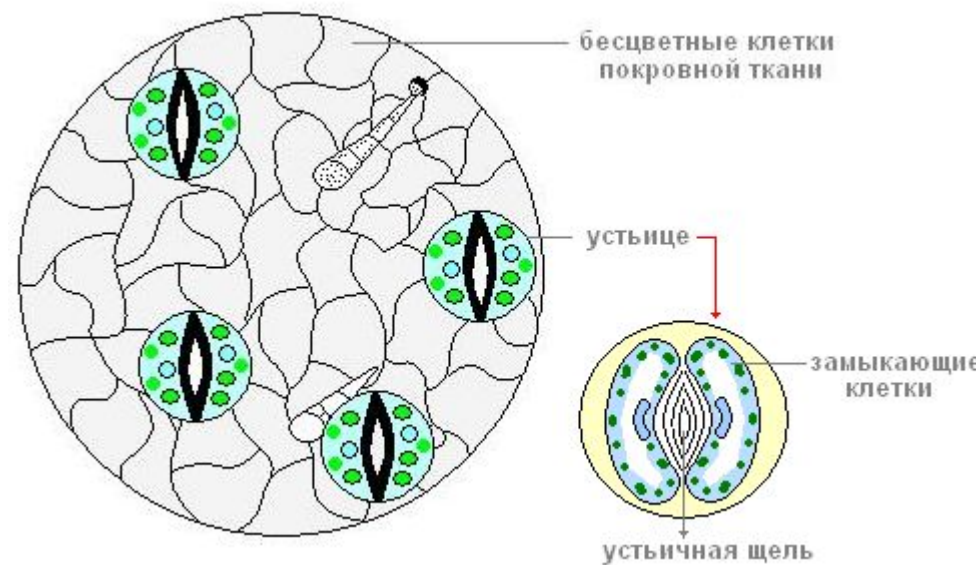


# ТКАНИ РАСТЕНИЙ

| Название             | Образовательные   | Покровные   | Основные   | Проводящие  | Механические   |
|----------------------|---|---|--|---|--|
| Функции              | Рост, образование всех остальных тканей   | Защита, связь растения с внешней средой                 | Образование и накопление питательных веществ                               | Транспорт воды, минеральных и органических веществ  | Опора  |
| Особенности строения | Клетки живые, мелкие, тонкостенные, с крупным ядром, вакуоли мелкие или отсутствуют | Клетки живые или мертвые, плотно прилегают друг к другу | Клетки живые, крупные, неправильной формы, расположены рыхло, вакуоли есть | Сосуды — мертвые клетки вытянутой формы, с утолщенными оболочками; ситовидные трубки — живые клетки вытянутой формы, без ядра, вакуолей и пластид | Клетки живые и мертвые, с утолщенными и одревесневшими оболочками; каменные клетки |
| Место-расположение   | На верхушке побега, в почках, около кончика корня; камбий                           | Кожица (с устьицами), пробка (с чечевичками)            | Мякоть листьев, стеблей и корней   | Древесина (сосуды), луб (ситовидные трубки и клетчаточные трубки)   | Механические волокна сопровождают проводящую ткань; тяжи вдоль стебля и корня      |

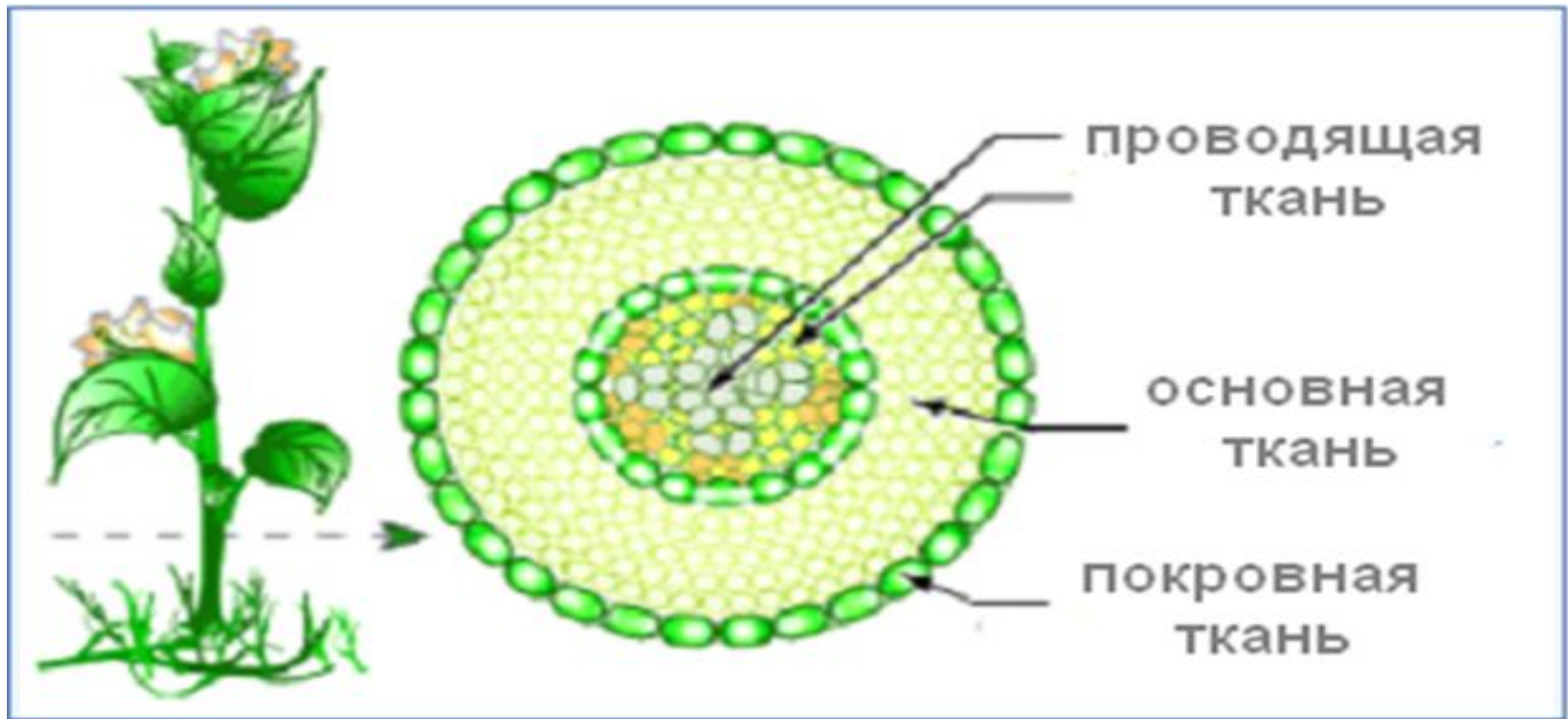
**Ткань** – это совокупность клеток и межклеточного вещества, сходных по строению, происхождению и выполняемым функциям.

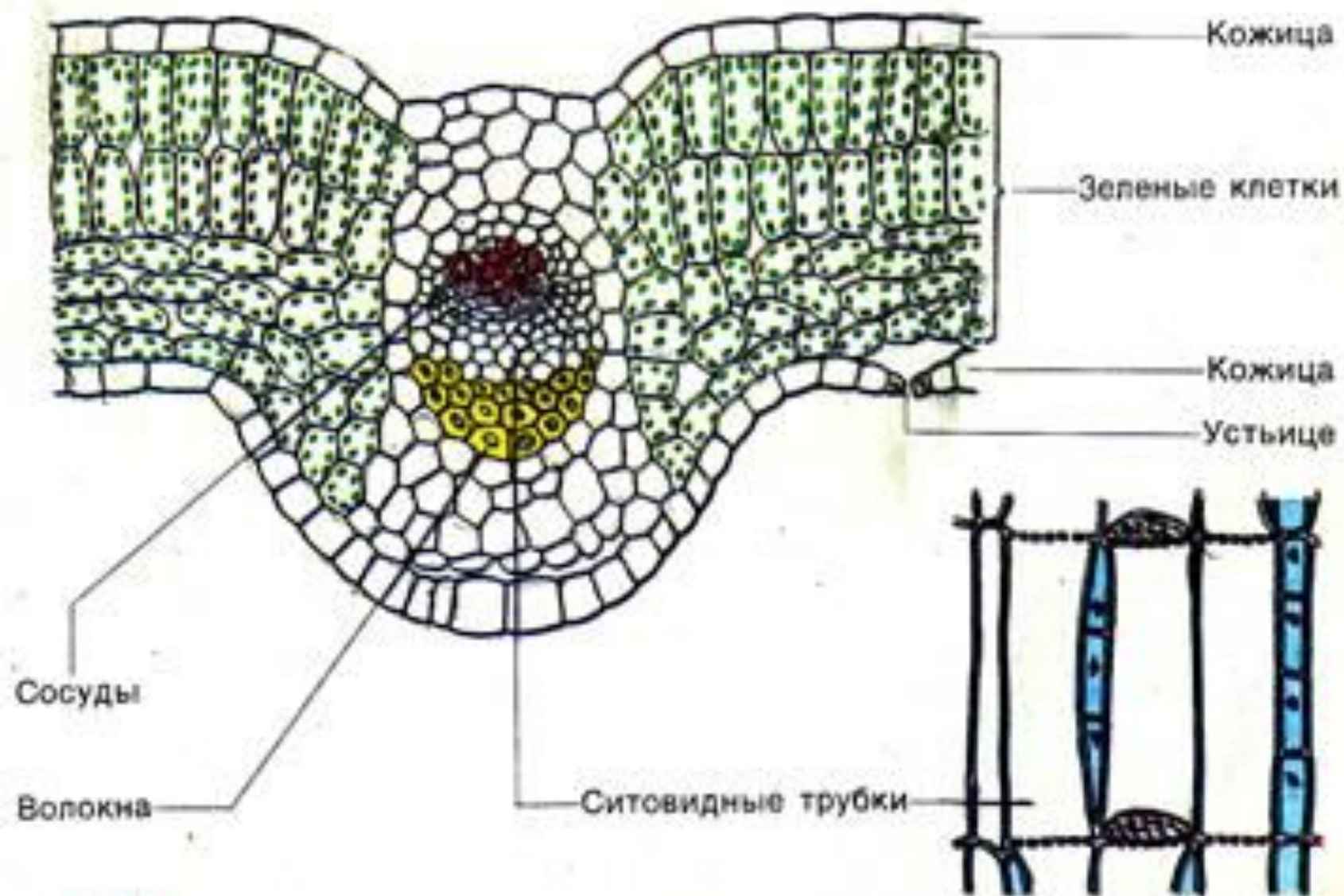
|  | Образователи                               | Покровные   | Основные   | Проводящие  | Механические  |
|--|--|---|--|---|---|
| <b>Р<br/>И<br/>С<br/>У<br/>Н<br/>О<br/>К<br/>Т<br/>К<br/>А<br/>Н<br/>И<br/>(<br/>с<br/>о</b> | Образовательная ткань в нижней части корня | Кожица листа с устьицами(вид сверху и вид сбоку на срезе) | Основная (фотосинтезирующая, запасаящая), например ткань в мякоти листа.<br>А. Столбчатая<br>Б. Губчатая | Проводящие ткани и ее элементы :<br>вид на разрезе сбоку<br>А. Трахеиды<br>Б. Сосуды<br>В. Ситовидные трубки<br><br>Вид на поперечном разрезе в жилке листа<br>А. Б. Сосуды<br>В. Ситовидные трубки | Механическая ткань в жилке листа<br>вид на поперечном разрезе<br>А. Древесинные волокна<br>Б. Лубяные волокна |



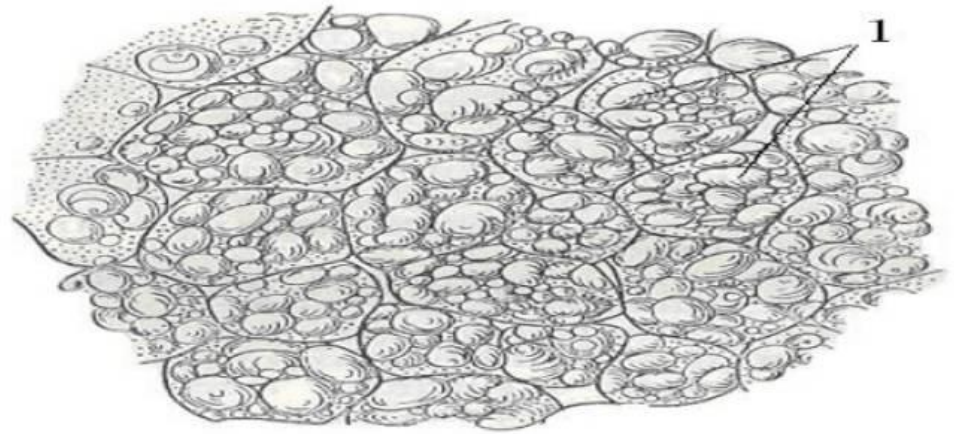
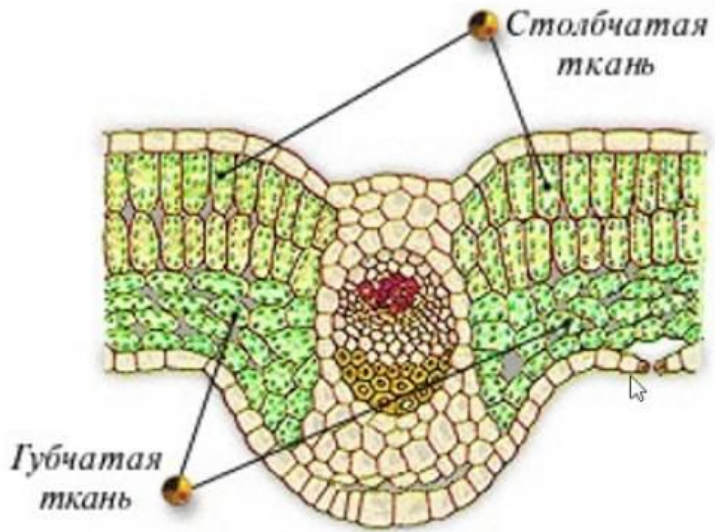
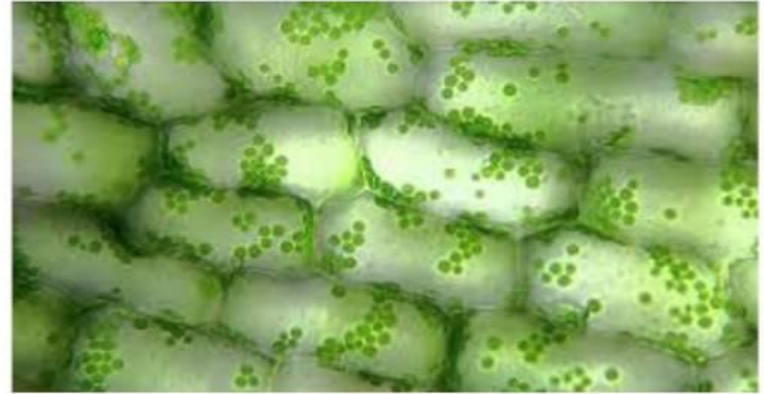
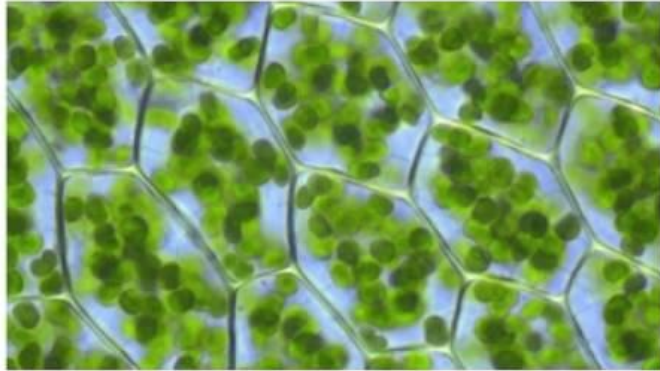


# Ткани корня





**47** Внутреннее строение листа на поперечном срезе листовой пластинки





# Ткани стебля

