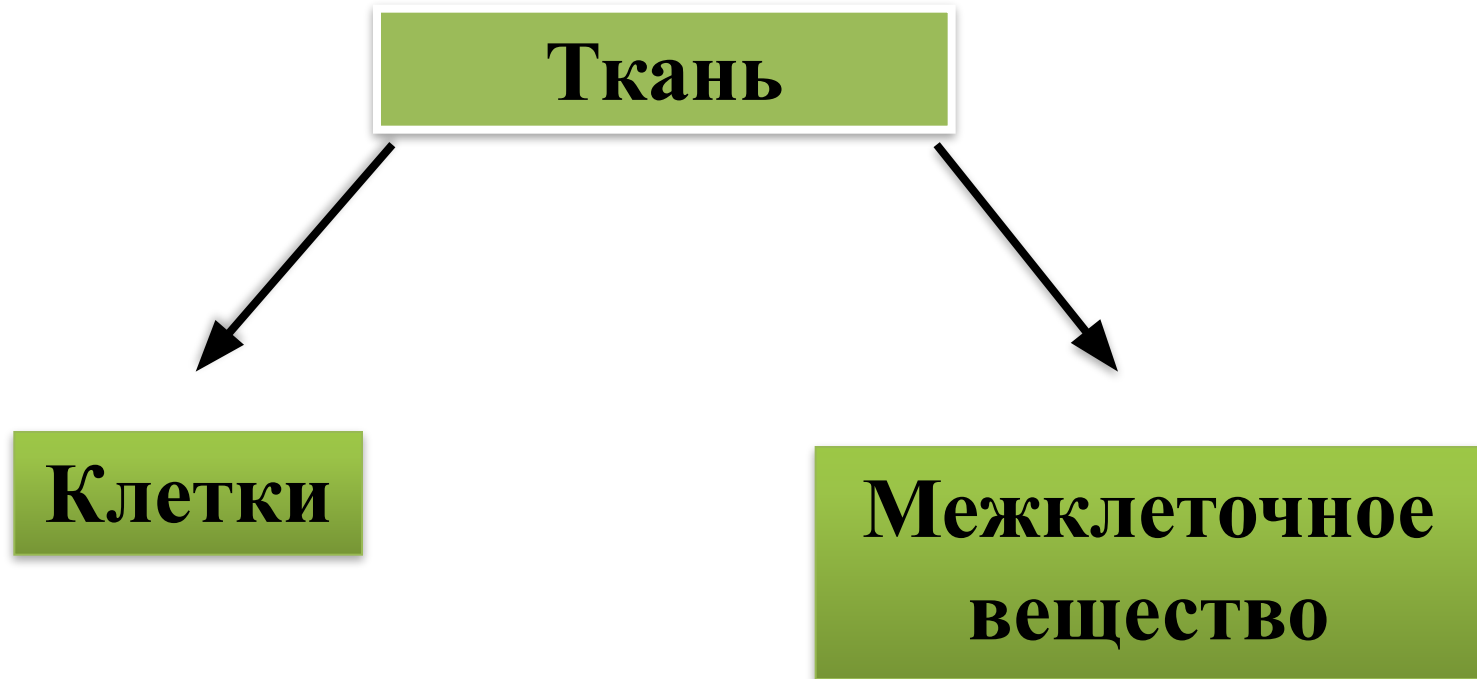


Ткани растений

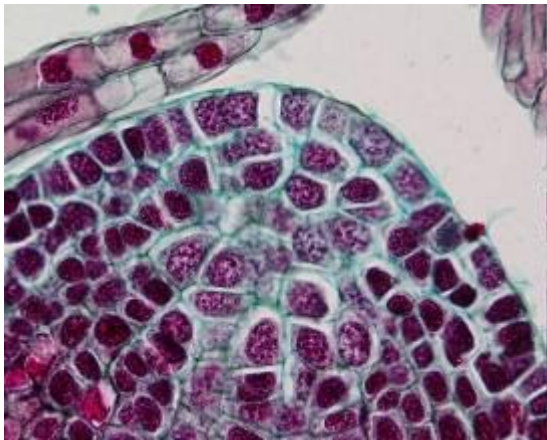
Ткань – это группа клеток, сходных по строению и выполняемым функциям, соединённых межклеточным веществом.



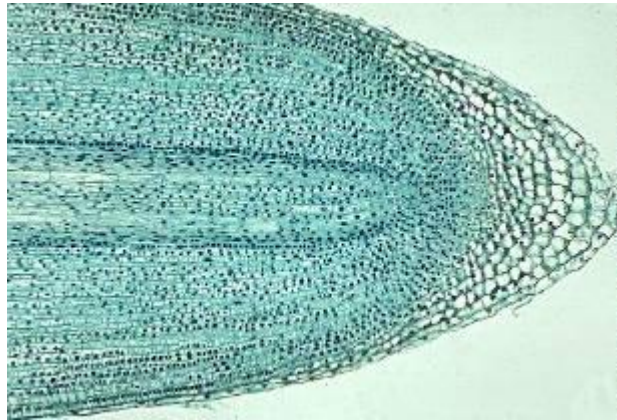


Образовательная ткань

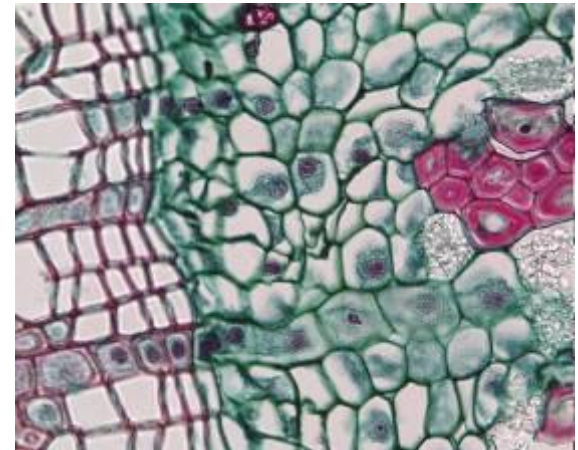
- группа одинаковых по строению клеток, интенсивно делящихся, сохраняющих физиологическую активность на протяжении всей жизни и обеспечивающих непрерывное нарастание массы растения.



**Конус нарастания
верхушки побега**



Зона роста корня



Камбий

Покровные ткани

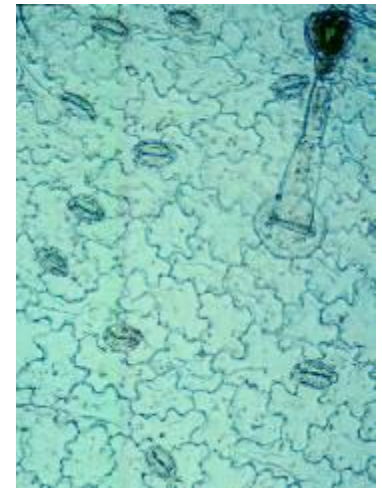
- наружные ткани растения, защищающие его органы от высыхания, действия высоких и низких температур, механических повреждений и других неблагоприятных воздействий окружающей среды.



Кожица лука

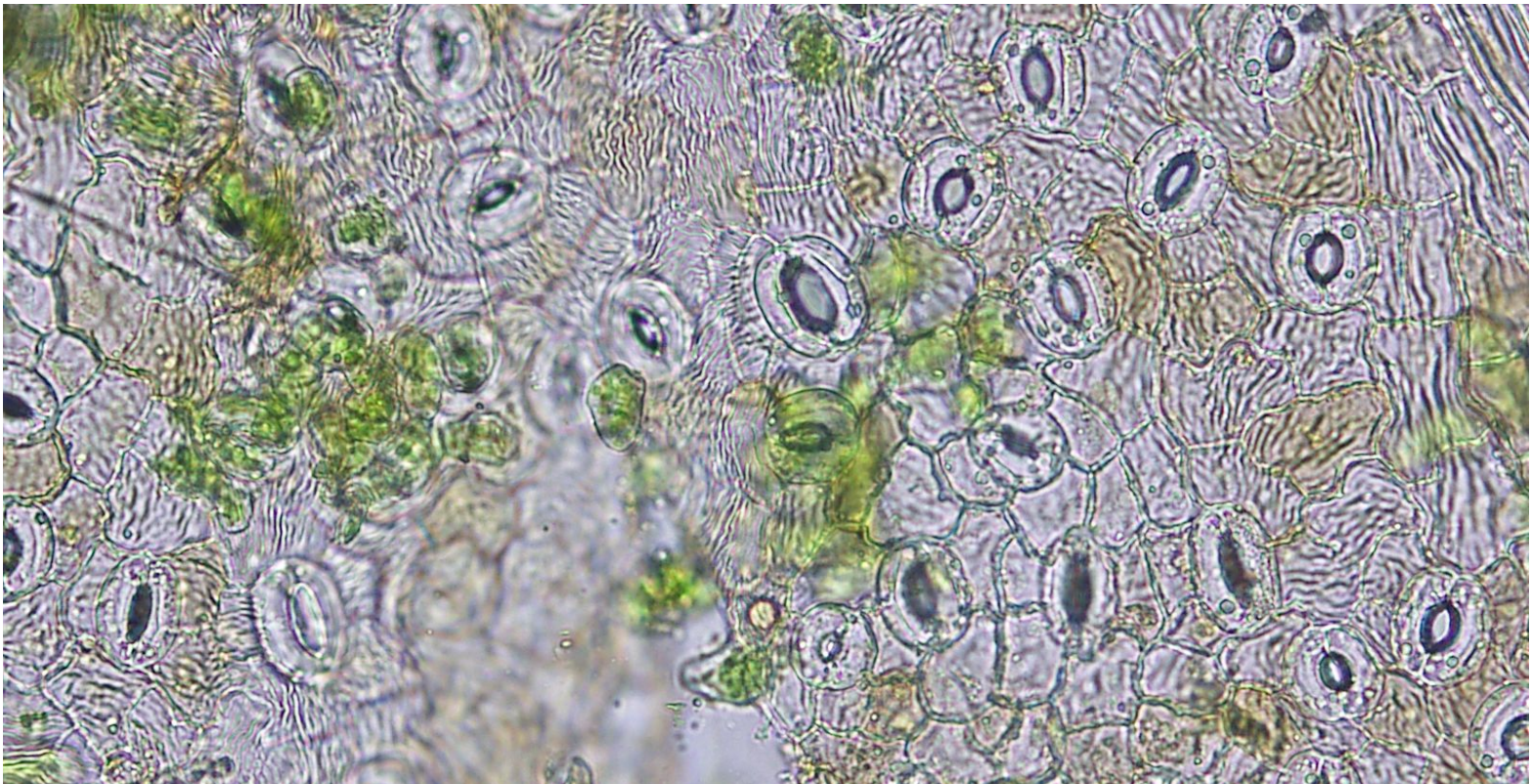


Пробка коры



Кожица листа

Эпидермис — это однослойная покровная ткань, расположенная на поверхности листьев и молодых зеленых побегов.



Снаружи клетки эпидермиса покрыты:

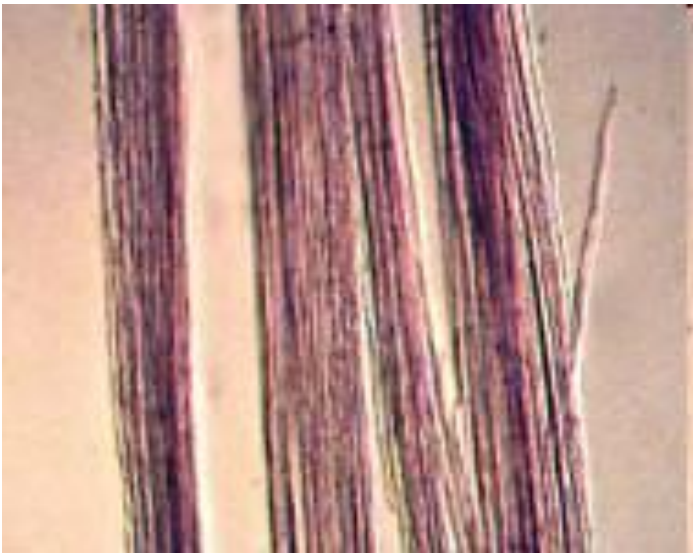


Восковым налетом

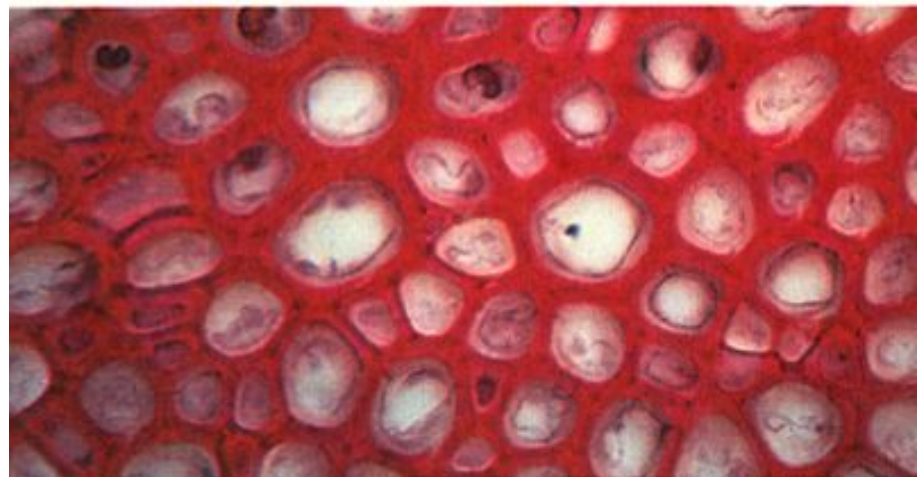
Кутикулой - пленкой
жироподобного
вещества (кутина)

Механическая ткань

- опорная ткань, придающая прочность растительному организму.

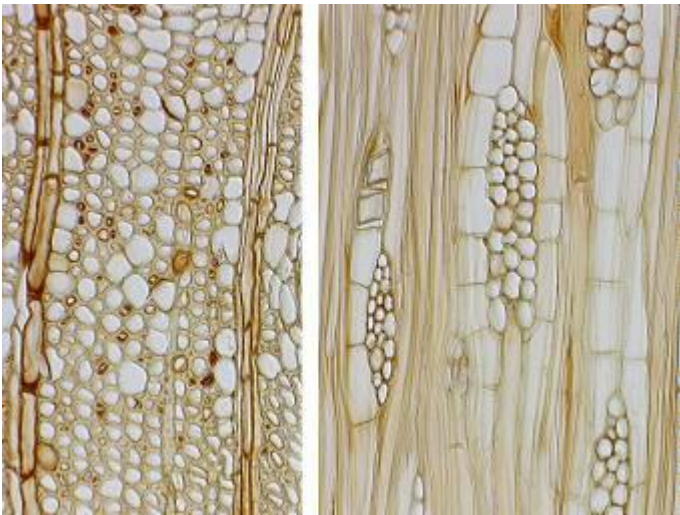


**Древесинные и
лубяные волокна**

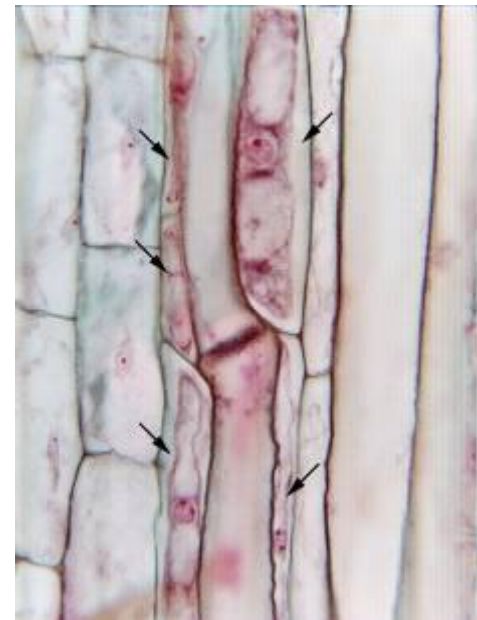


Проводящие ткани

- это ткани растений, служащие для перемещения по растению питательных веществ и продуктов жизнедеятельности растения, растворенных в воде.



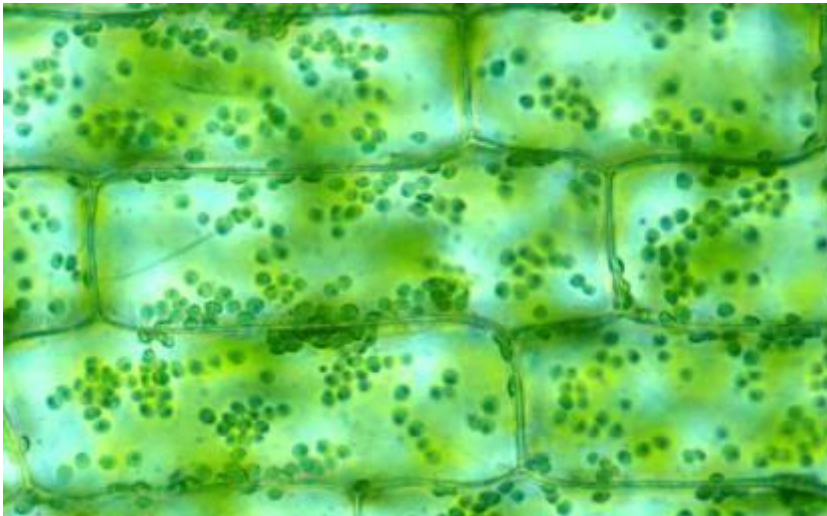
Сосуды древесины



**Ситовидные трубки
коры**

Основная ткань

- это ткань, составляющая основную массу различных органов растения. Основная ткань выполняет различные функции: осуществляет фотосинтез, служит для отложения запасных веществ, осуществляет всасывание воды.



**Фотосинтезирующая ткань
листа**



**Зона всасывания
корня**