

25 апреля

10 класс

Тема:

ОБРАЗОВАНИЕ ТКАНЕЙ У РАСТЕНИЙ.

Растительные ткани: образовательные, основные, покровные, механические, проводящие.

Образовательные ткани

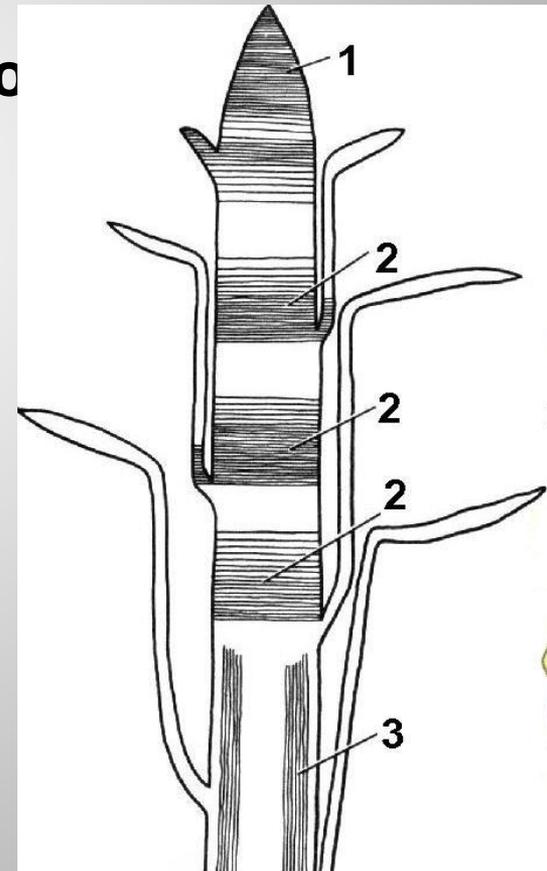
клетки мелкие, часто делятся, тонкая клеточная стенка, нет вакуолей. Способны дифференцироваться на любой тип клеток.

По месту расположения различаю

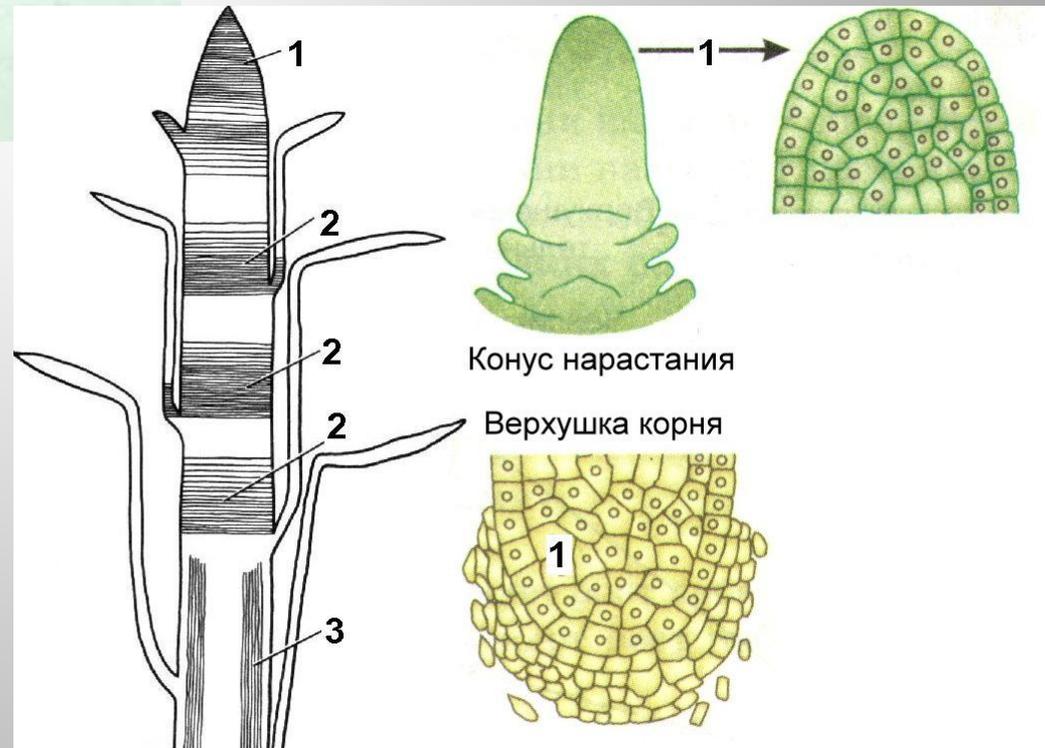
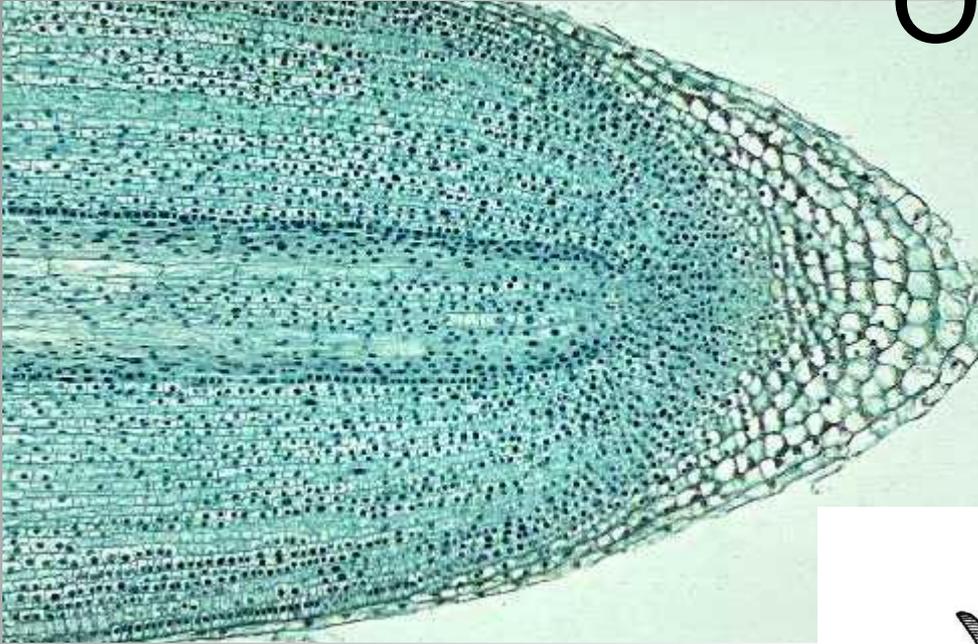
1. верхушечная
2. Вставочная
3. боковая

По происхождению:

- первичная
- вторичная



Образовательна я



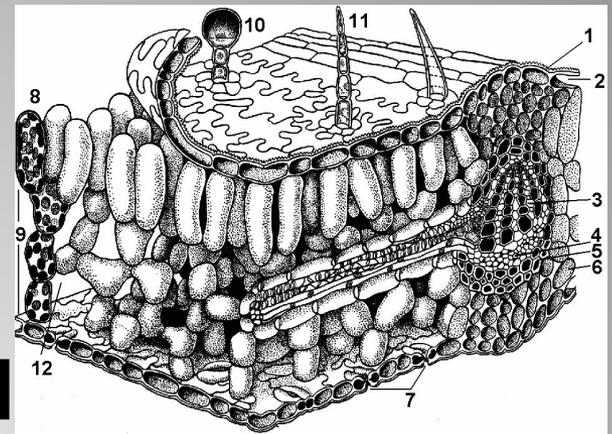
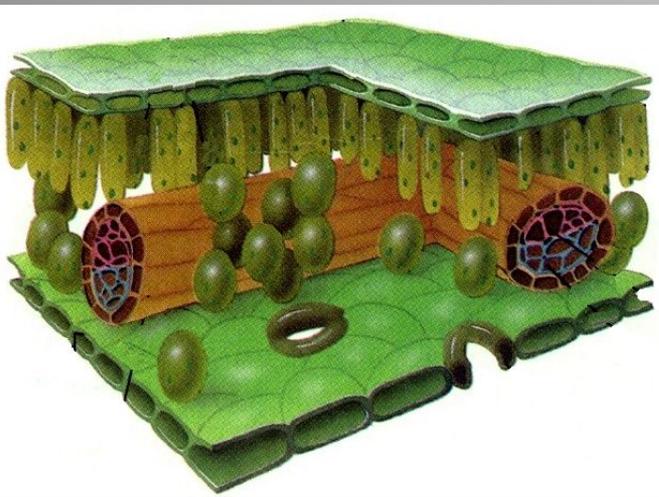
Покровные ткани:

клетки мелкие, плотно прилегают друг к другу, толстая клеточная стенка, нет пластид, крупные вакуоли, УСТЬИЧНЫЙ АППАРАТ.

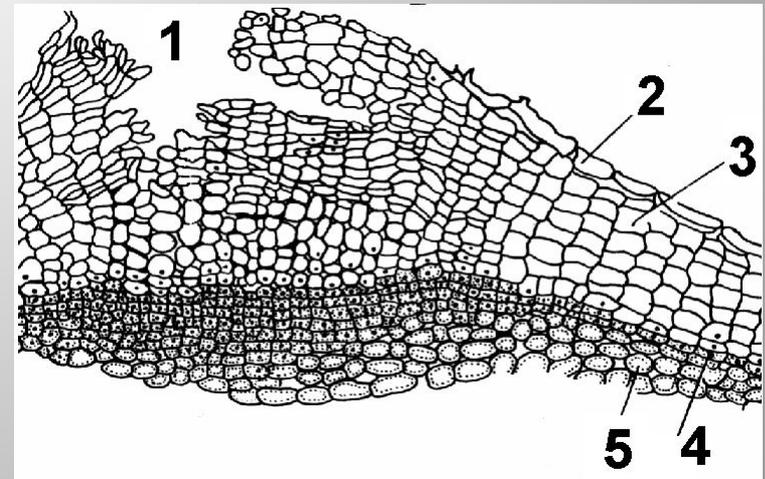
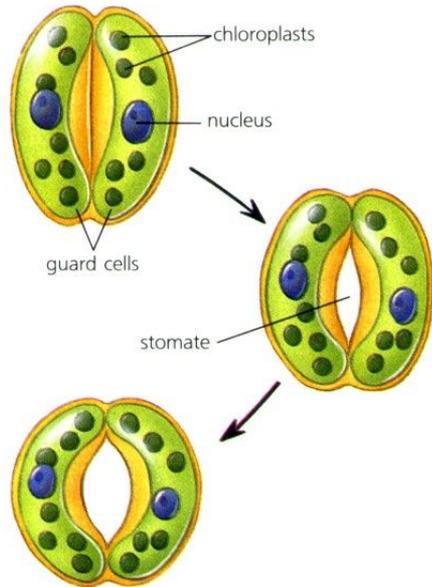
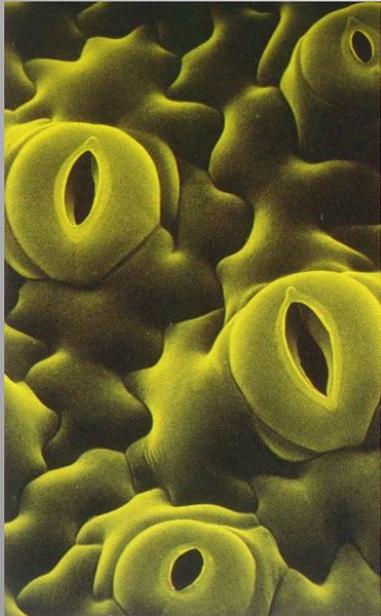
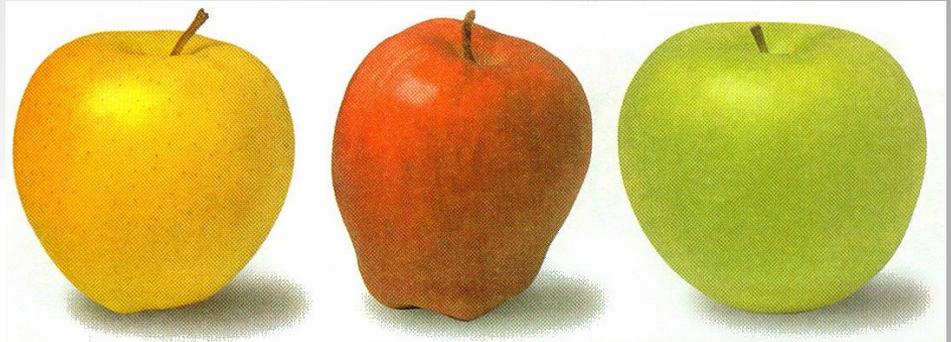
По расположению:

первичная – эпидерма – выделяют воскообразные вещества, имеются устьица, железистые волоски, корневые волоски.

Вторичная – кора, пробка – мертвые клетки, чечевички



Покровная



Проводящие ткани:

обеспечивают транспорт веществ в двух направлениях.

Ксилема – сосуды и трахеиды - мертвые клетки, спутствующие – живые клетки. Утолщенные стенки, восходящий ток воды и минеральных веществ.

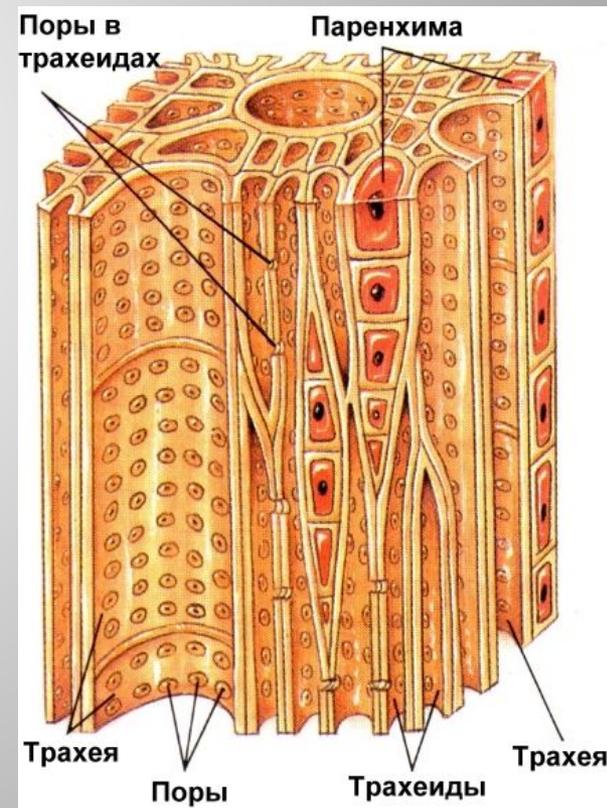
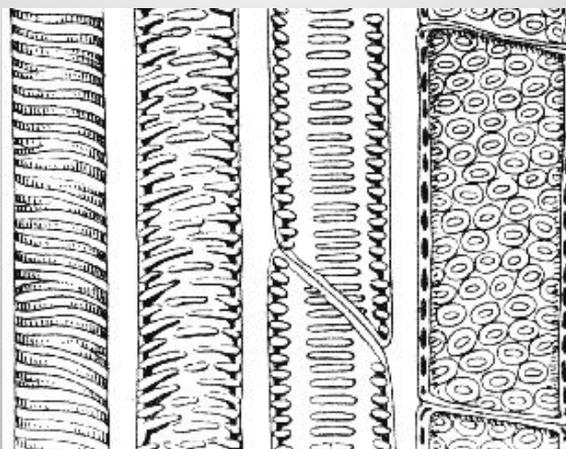
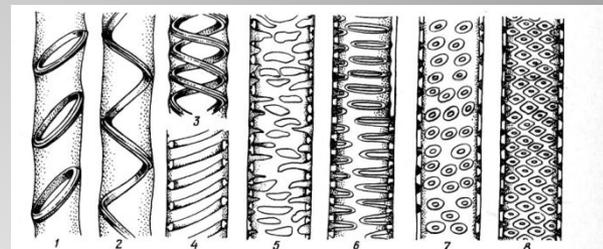
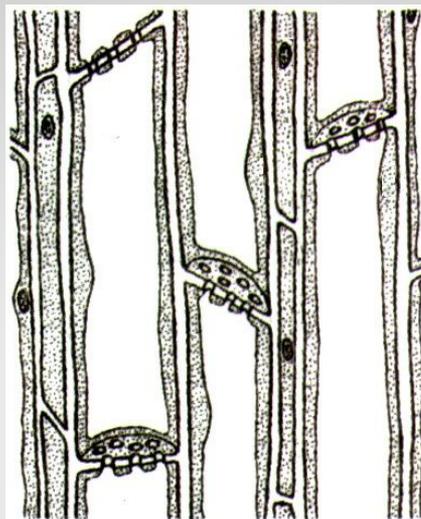
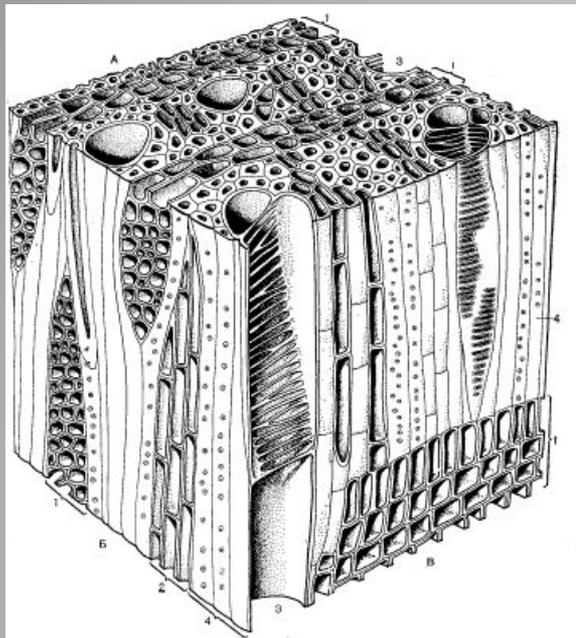
Флоэма – ситовидные трубки, живые безъядерные клетки, клетки-спутницы – нисходящий ток растворов органических веществ

Сосудисто-волокнистый пучок = проводящая ткань + механическая

Молочники = проводящие пучки для молочка

Механические ткани: придают растению упругость и прочность. Живые и мертвые клетки с утолщенными стенками.

Трoвoдящaя



Основные ткани:

живые клетки, хлорофилл, межклетники, вакуоли.

- Хлорофиллоносная
- Запасающая
- Воздухоносная

Основная

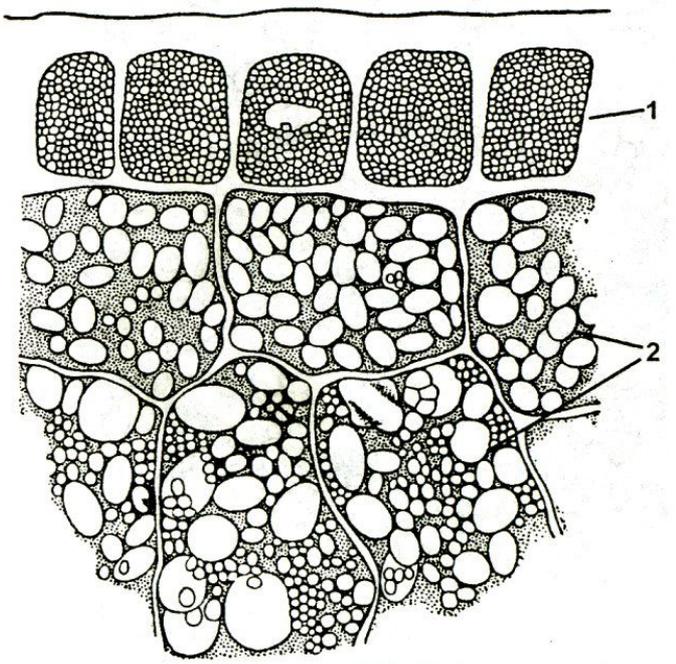
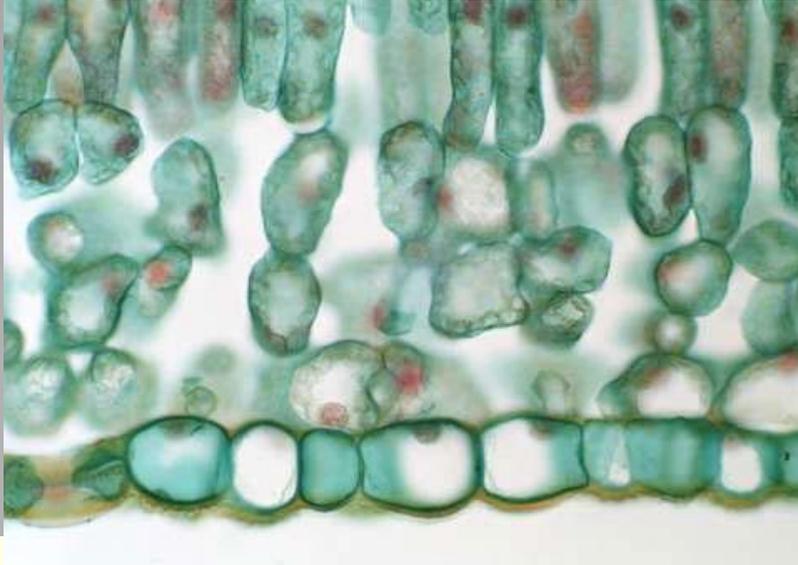
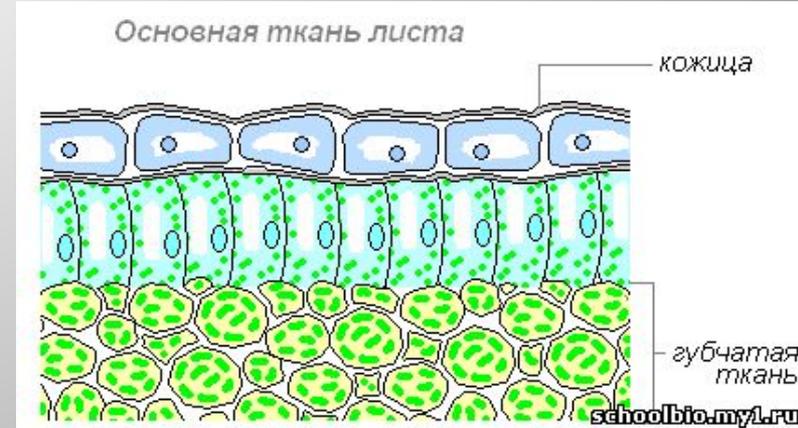
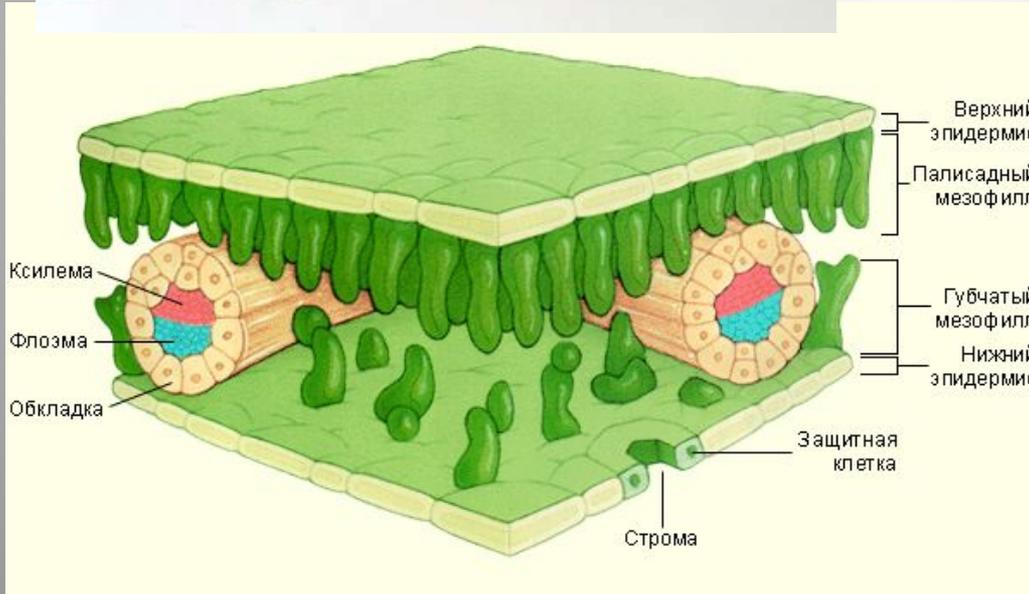


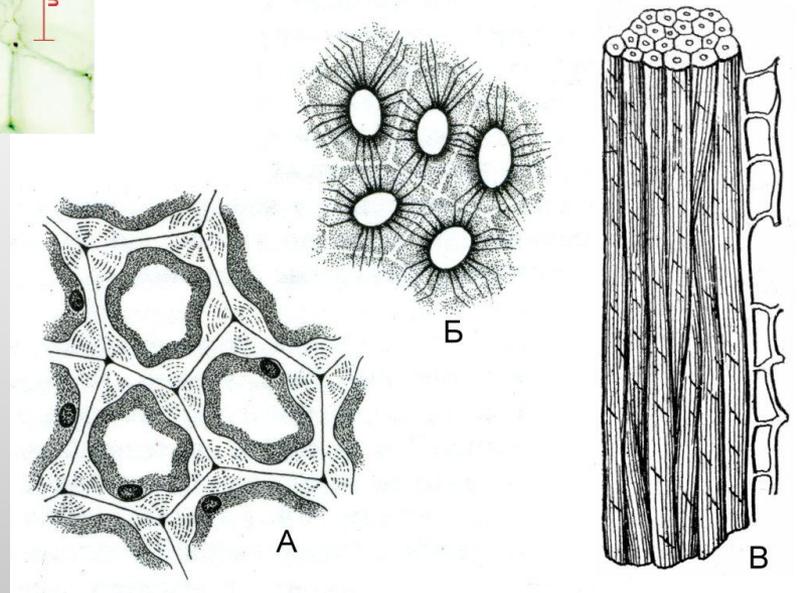
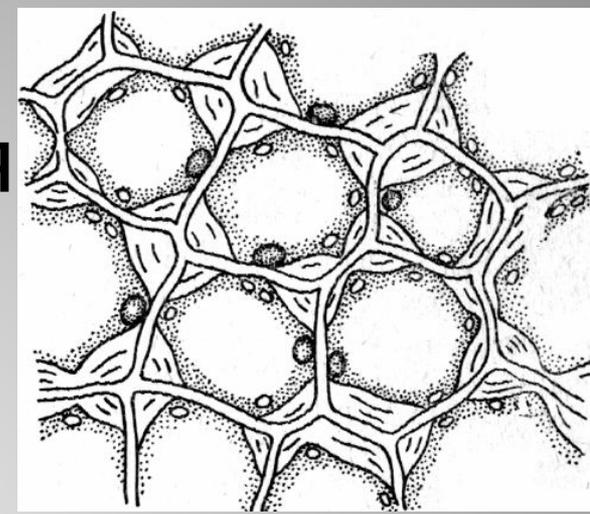
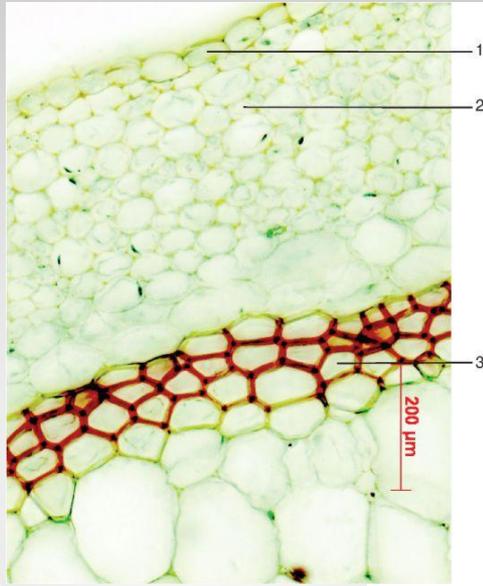
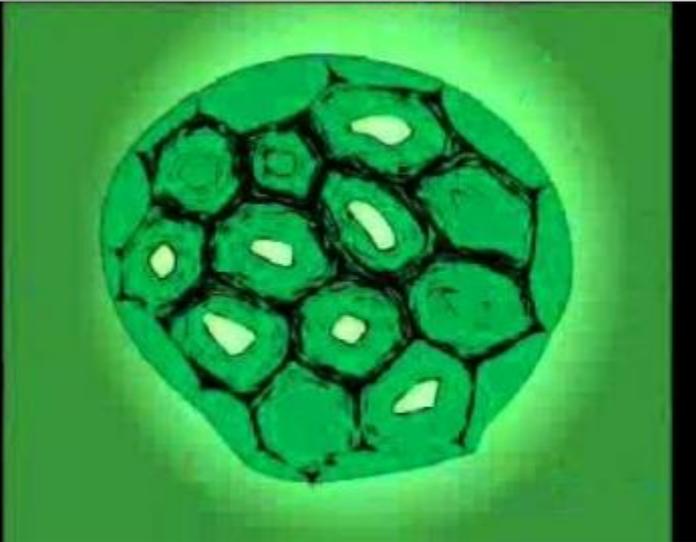
Рис. 51. Запасяющая ткань в эндосперме пшеницы:
1 – алейроновый слой; 2 – ткань, содержащая крахмал (по В. Г. Александрову)



Механические ткани

придают растению упругость и прочность.
Живые и мертвые клетки с утолщенными стенками.

Механическая



Лабораторная работа № 7

Тема: Строение тканей растительного организма

Цель: ознакомиться с различными типами растительных тканей, выявить особенности строения клеток в соответствии с выполняемыми функциями.

Ход работы:

1. Рассмотреть микрофотографии и зарисовать различные типы растительных тканей
2. Заполнить таблицу
3. Сделать вывод

Тип растительной ткани, рисунок	Особенность и строения	Выполняемая функция
Образовательная		
Покровная		
Основная		
Проводящая		
Механическая		