

Тема: Строение листа

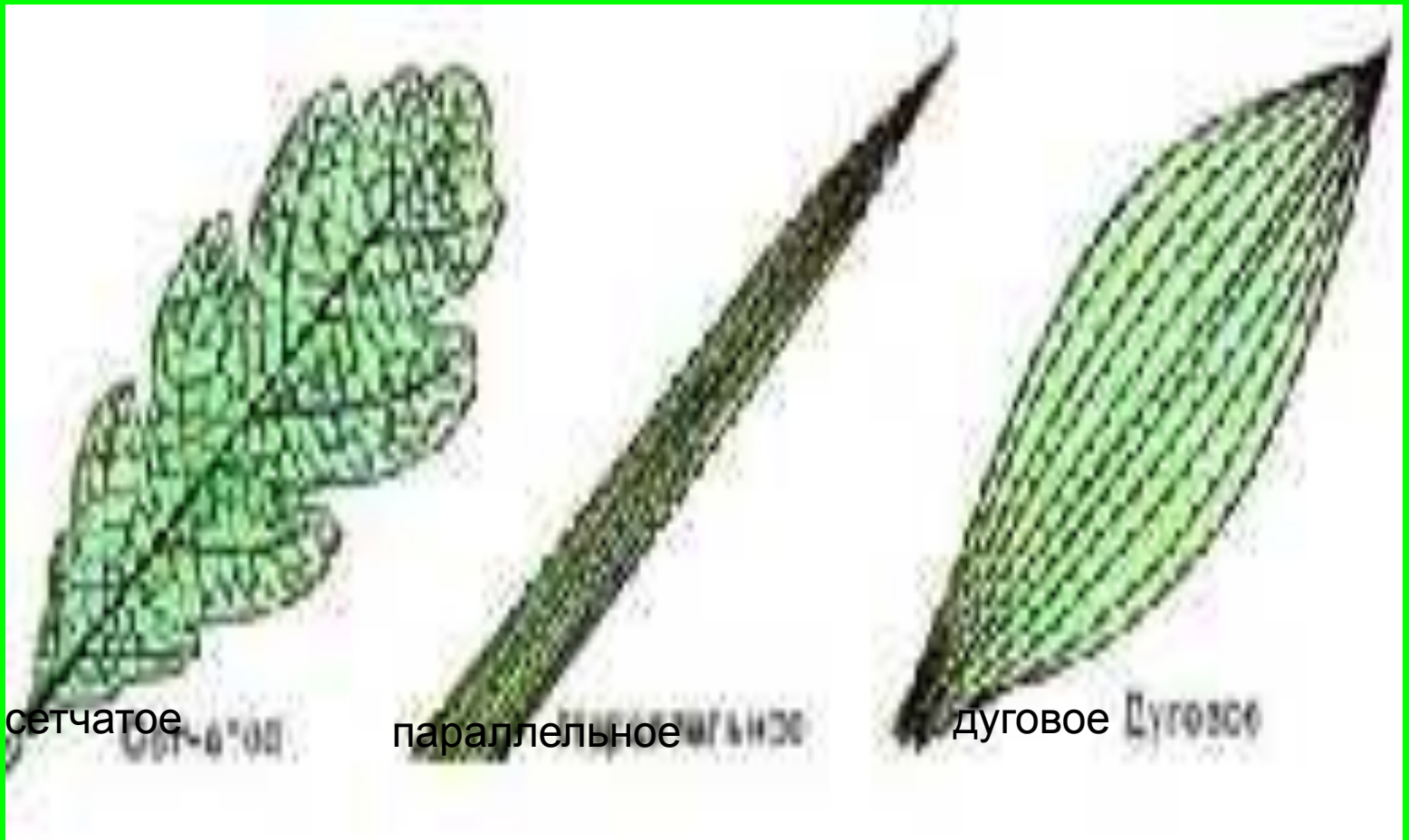


Выполнила:
учитель биологии
Канатпаева Б.К
Челябинская
область,
МКОУ

Формы листовых пластинок

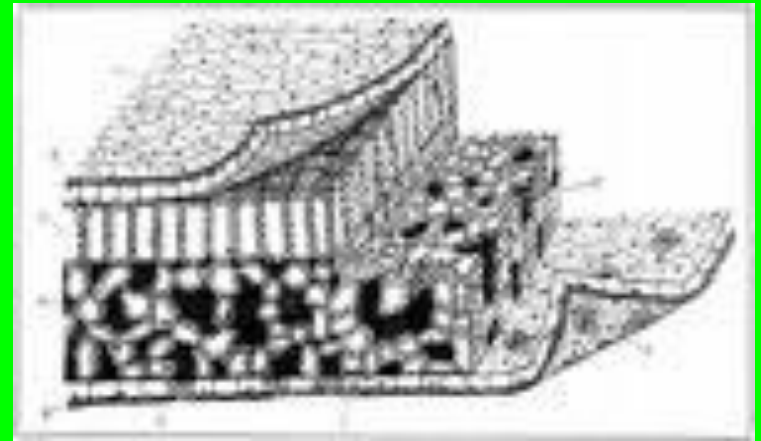


Жилкование листьев



Ткани растений

- покровная
- фотосинтезирующая:
 - столбчатая
 - губчатая
- проводящая



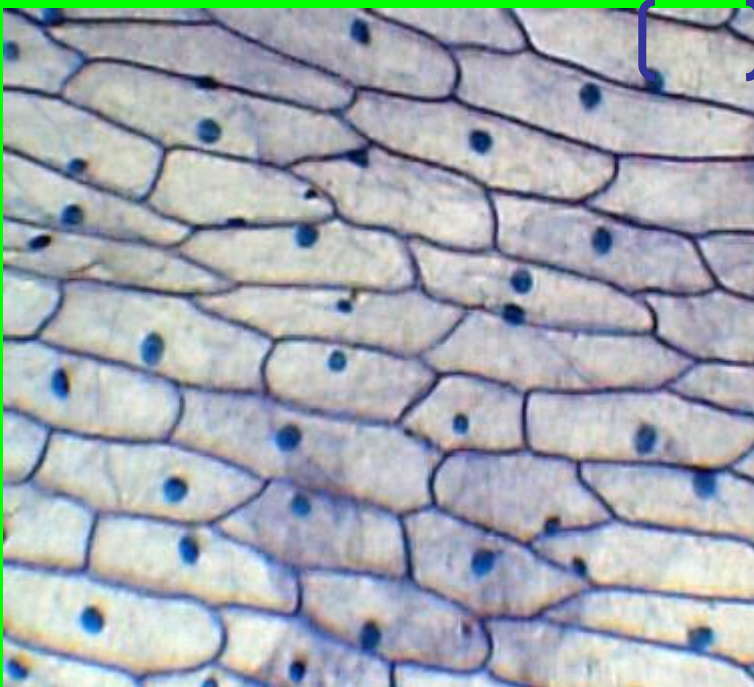
Покровная ткань листа выполняет функции:

защитную

Клетки кожицы плотно прилегают друг к другу, прозрачные.

Щель между двумя замыкающими клетками - устьице

Покровная ткань 200

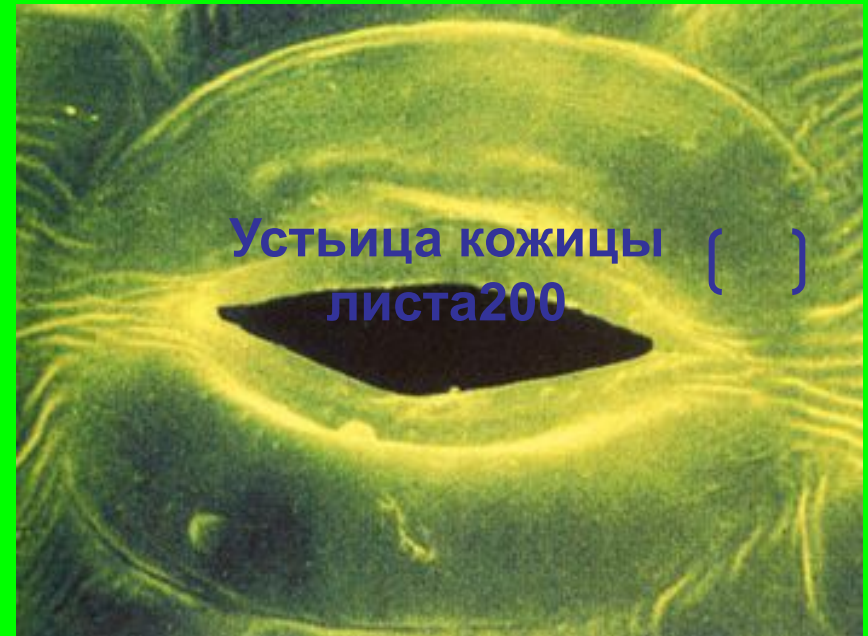
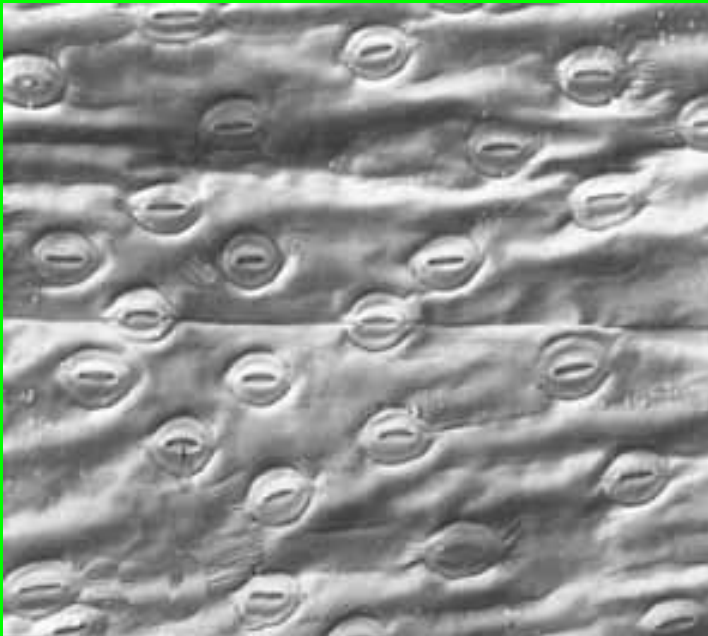


устьице

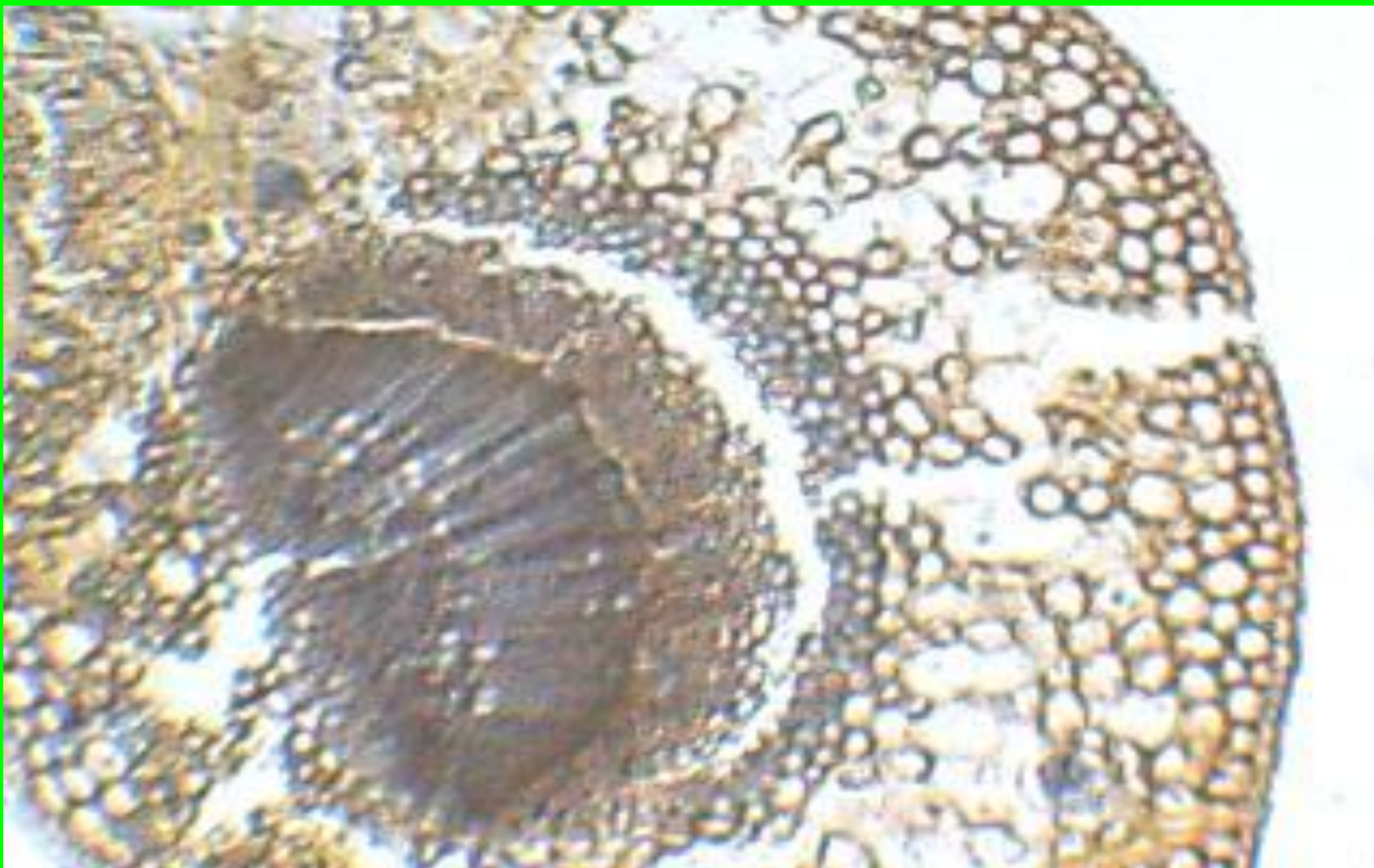


Транспирация- процесс испарения воды

- На 1 см листа устьиц у
- пшеницы – 1500
- подсолнечника – 15 000



Поперечный срез листа



Лабораторная работа №2

Цель: установить связь между особенностями строения тканей и выполняемыми функциями на примере листа камелии

Ход работы:

1. Рассмотреть поперечный срез листа камелии. На препарате найти кожицу с устьицами. На какой стороне листа находятся устьица?
 2. Рассмотреть прозрачные, бесцветные ткани верхней кожицы листа. Какова форма клеток? Есть ли между ними межклетники?
 3. Найти между верхней и нижней кожицей листа клетки мякоти или основной ткани. Почему эти клетки имеют зеленый цвет?
 4. Рассмотреть наиболее крупный проводящий пучок в центре листа. В его верхней части располагаются сосуды, по которым проходит вода и минеральные вещества. Ниже располагаются ситовидные трубки, по которым перемещаются растворы органических веществ. Рядом можно рассмотреть волокна, имеющие утолщенную оболочку. Какое значение имеют эти волокна?
 5. Сделать рисунок и надписи к нему
 6. Оформить лабораторную работу и записать выводы.
- Как дом состоит из множества материалов, так и растения состоят из множества тканей.