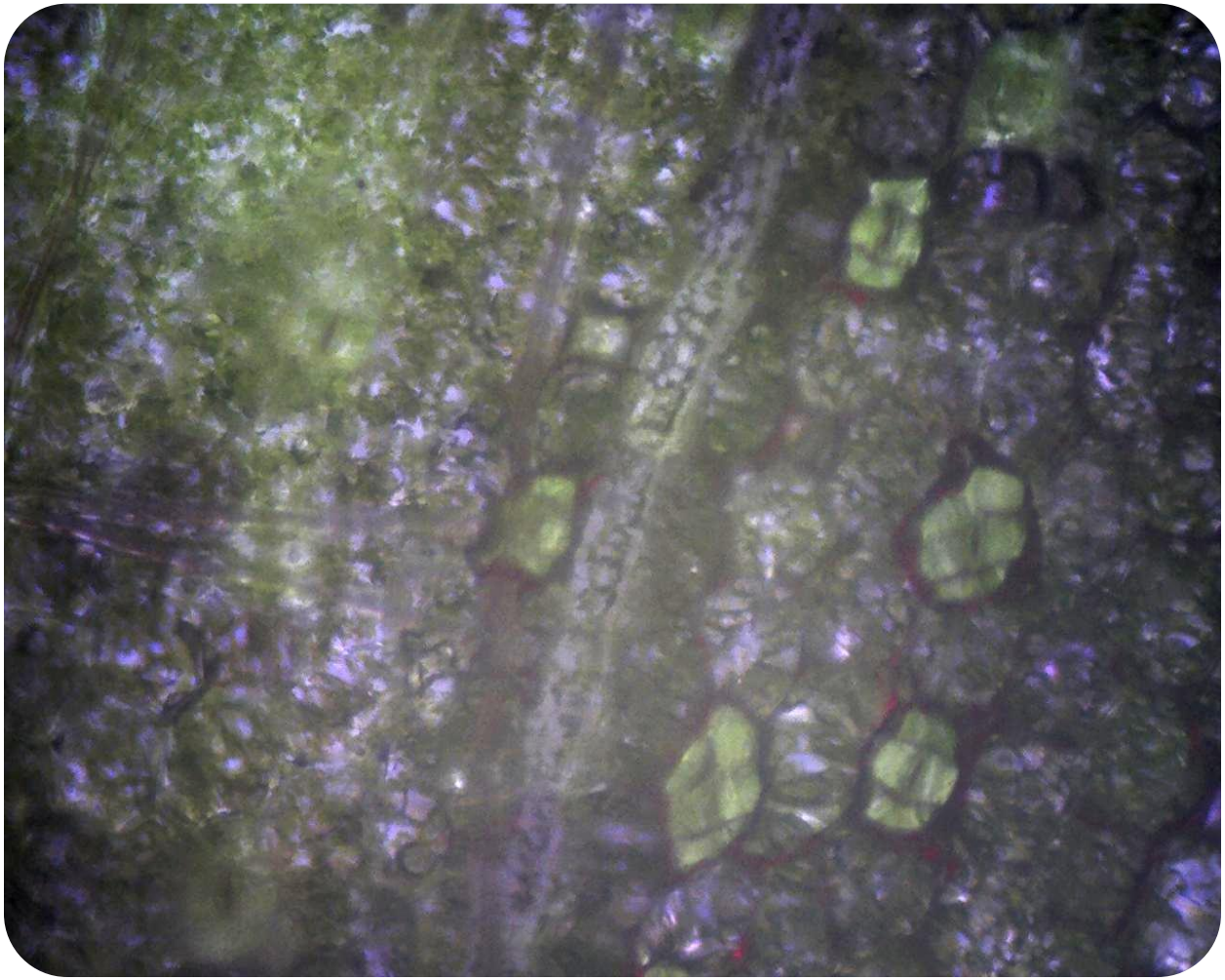
ФОТОАЛЬБОМ

ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ТКАНЯМИ

Объекты наблюдений

Сеткреазия пурпурная (Setcreasea purpurea), известная также, как Традесканция бледная (Tradescantia pallida), относится к роду Сеткреазия, семейства Коммелиновые (Commelinaceae)..
Источник: http://indasad.ru/dekorativnolistnie/setkreaziya-purpurnaya-uchod-i-razmnozhenie

Общий план

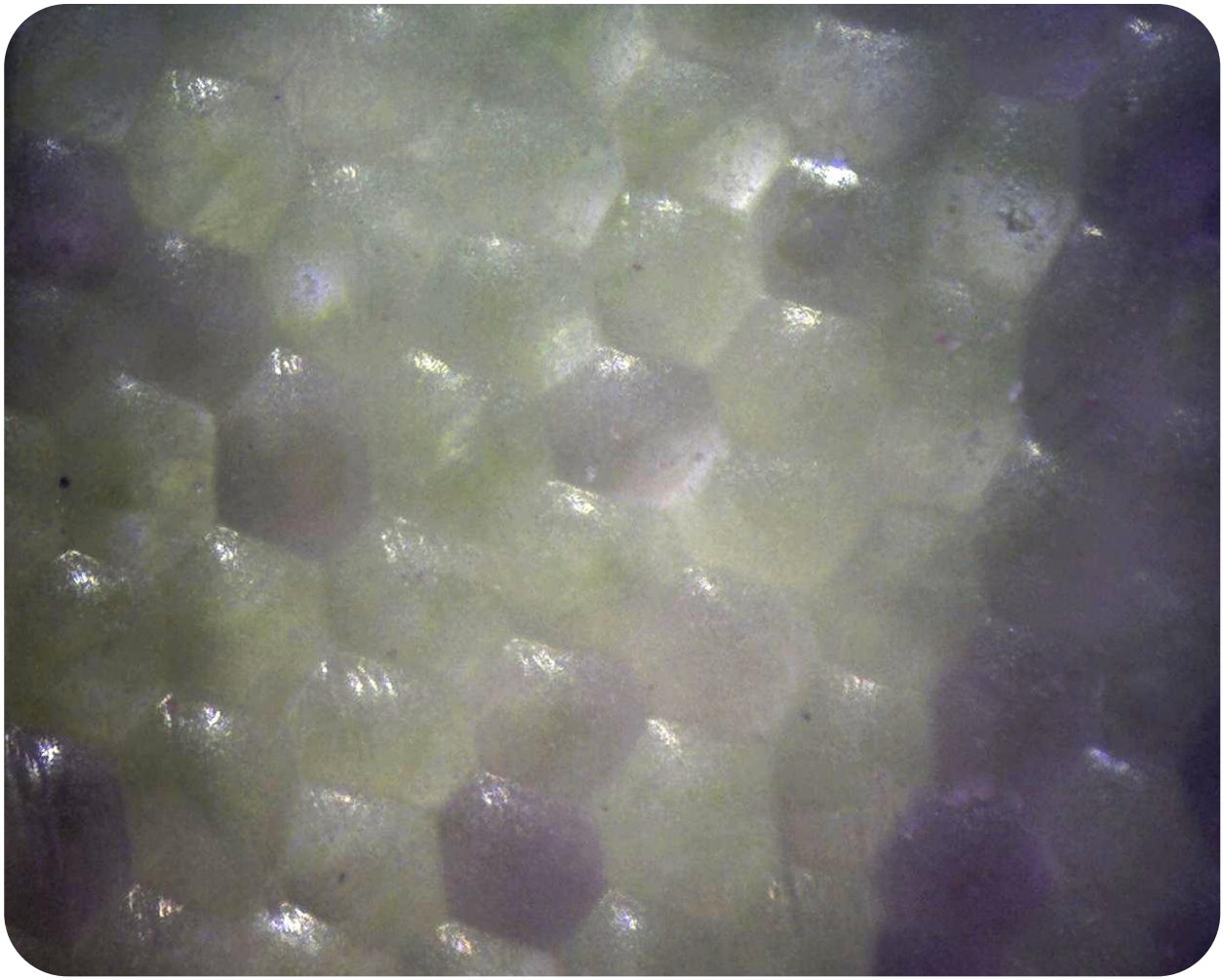


Кожица с верхней части листа

Прозрачная кожица, просвечивают слои клеток, расположенные ниже. Видим жилку.

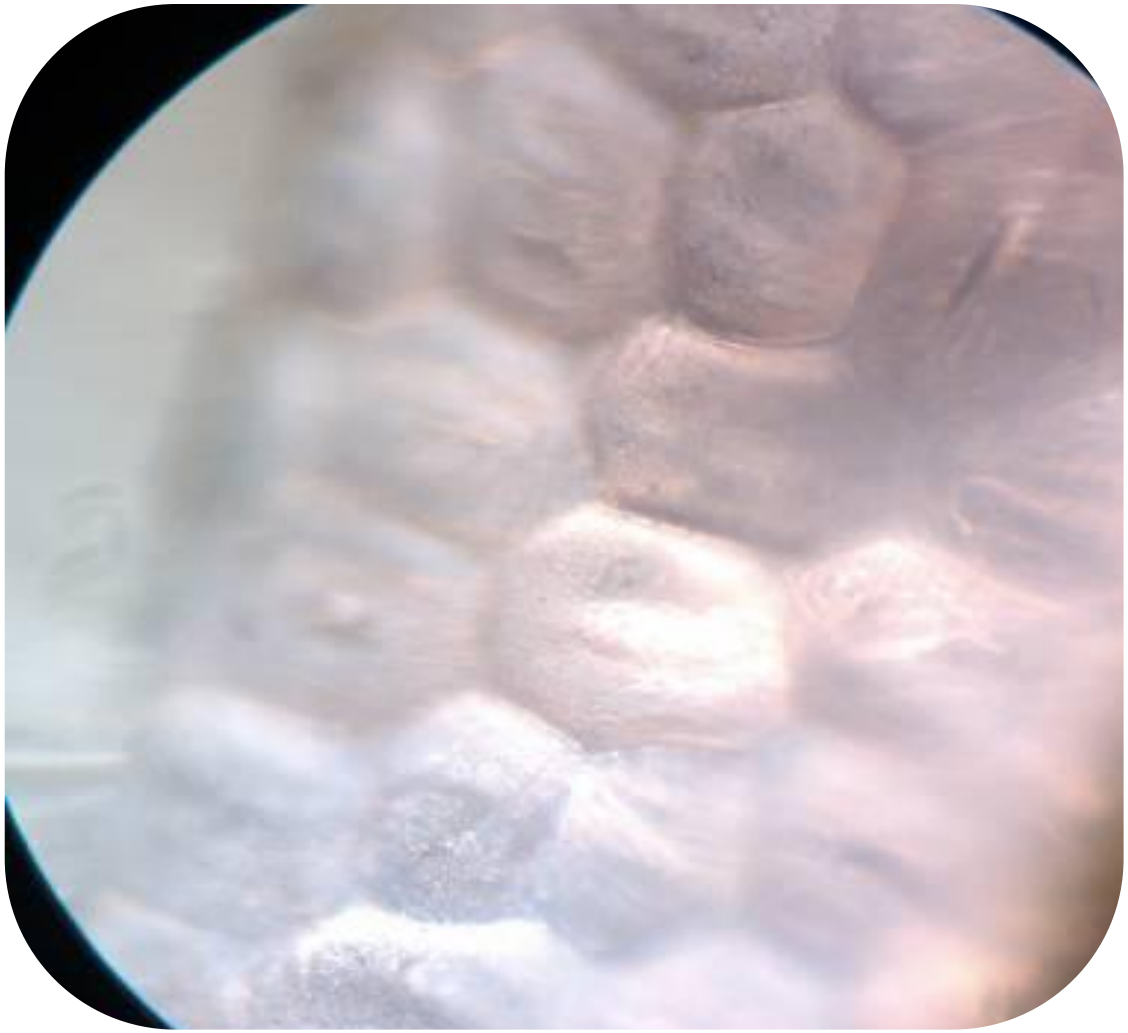
Покровная ткань (кожица с верхней части листа)

Клетки прозрачные, наблюдаем вакуоли с фиолетовым клеточным соком.

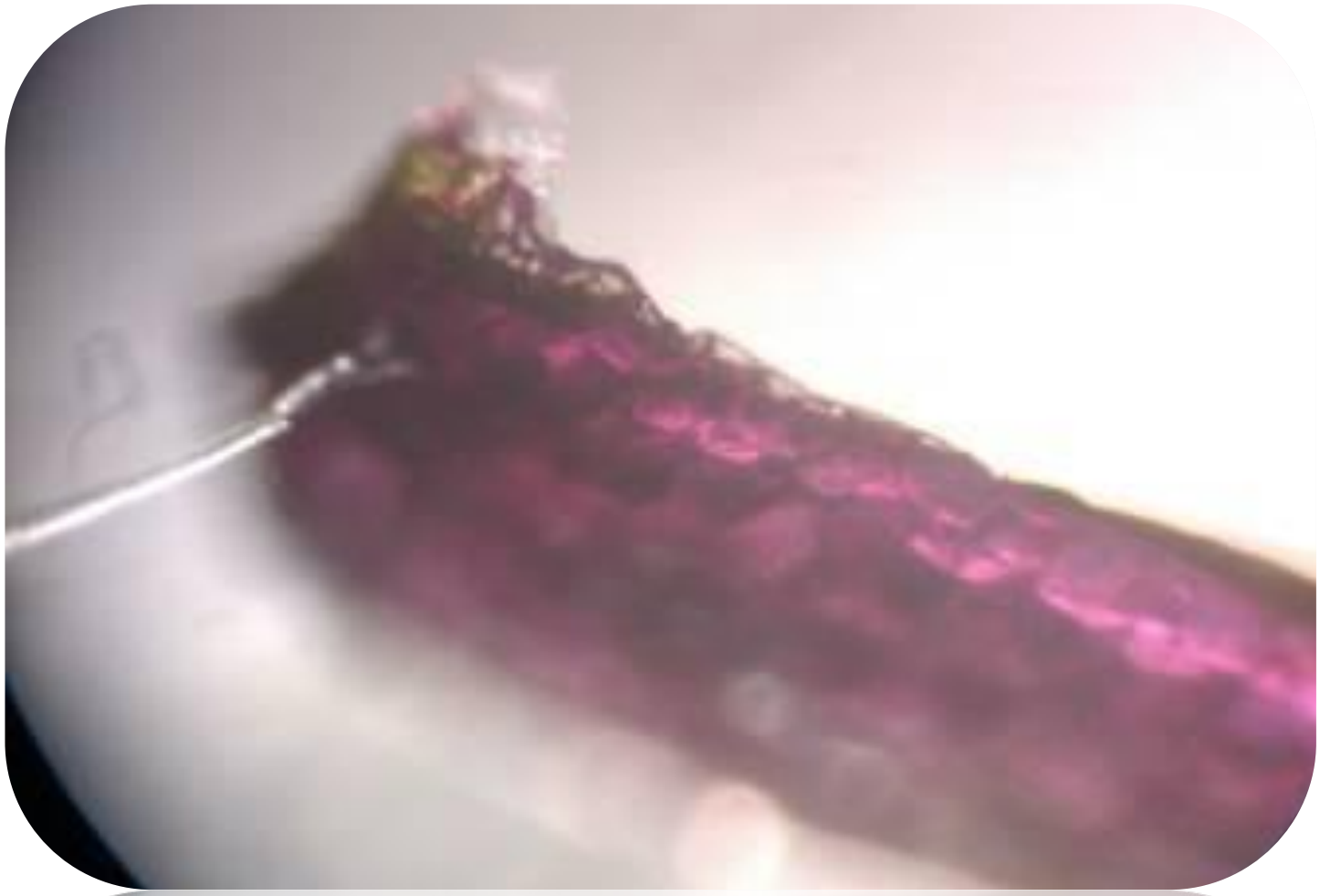


Покровная ткань (кожица с верхней части листа)

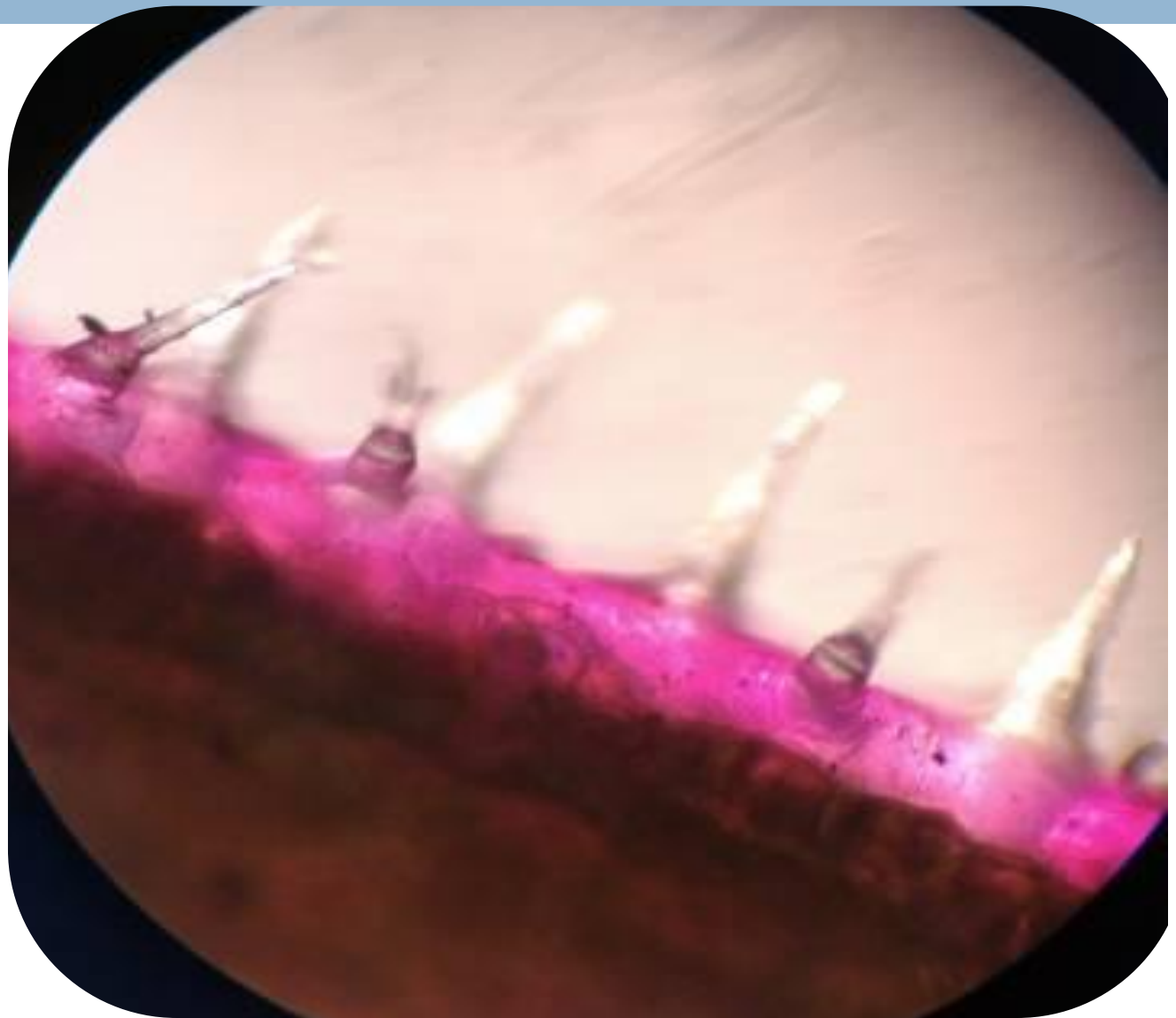
Клетки многоугольные.



Волоски на поверхности листа



Волоски на поверхности листа



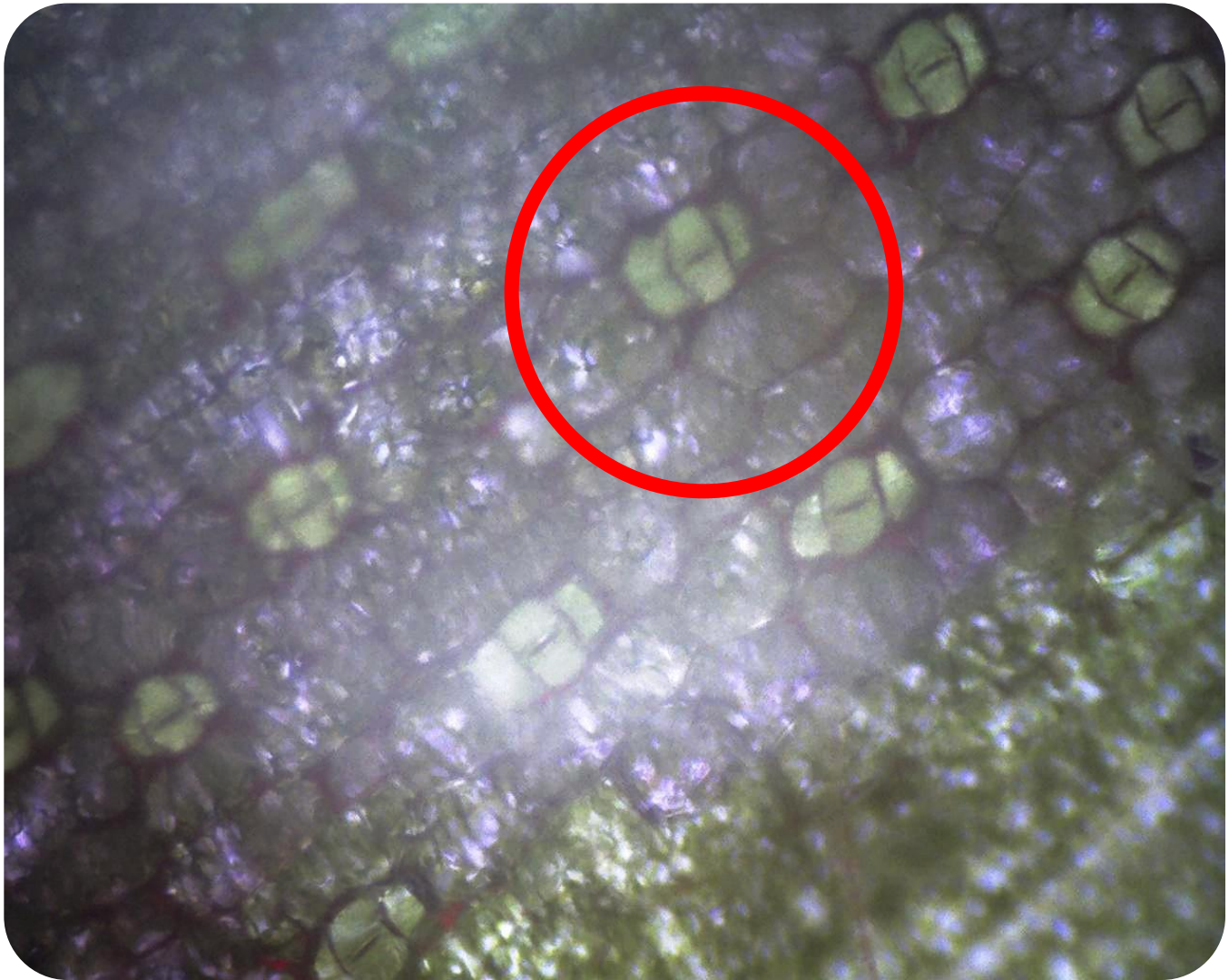
Проводящая ткань

Проводящие элементы (продольное расположение).

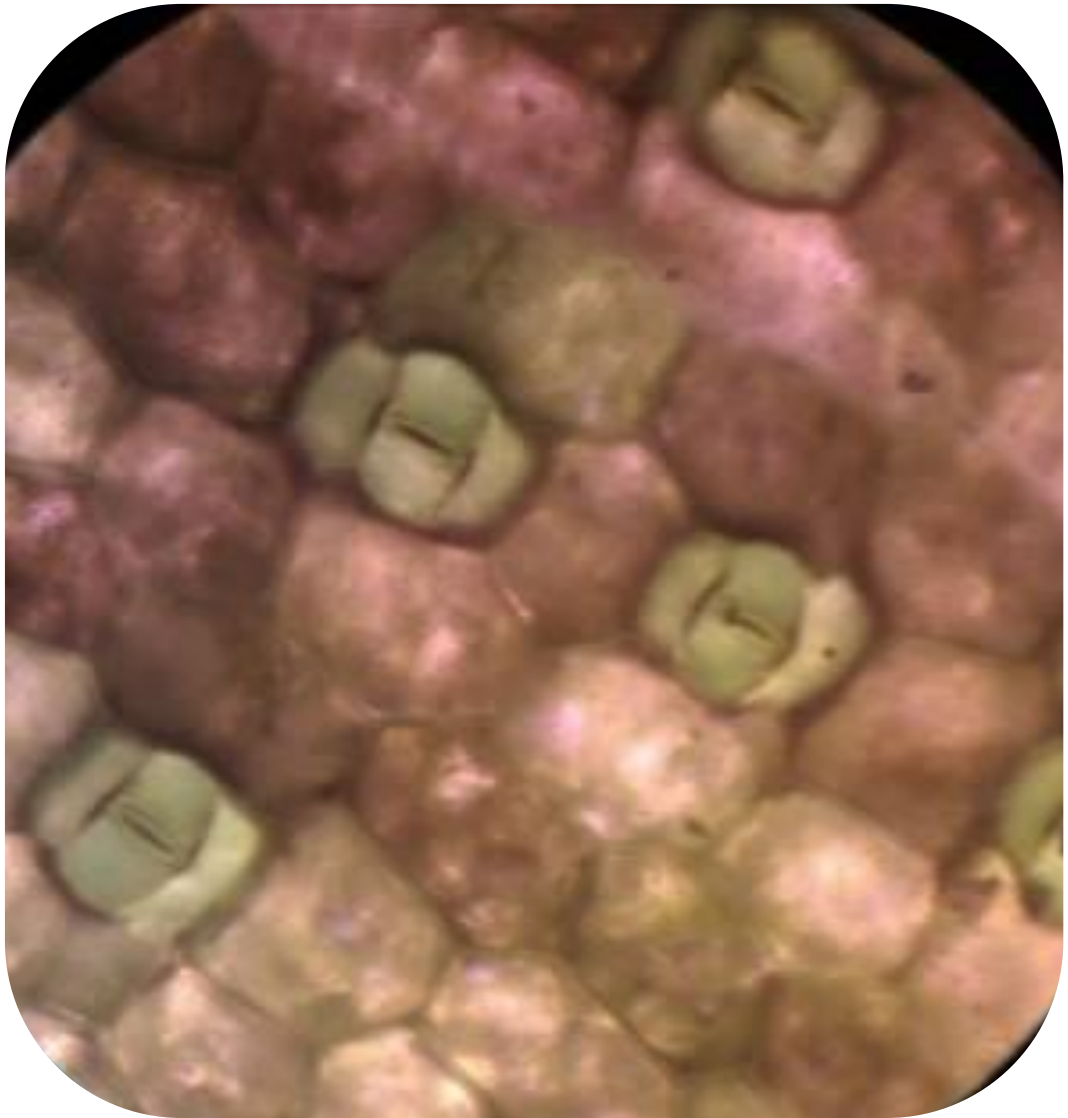
Проводящая ткань

Проводящие элементы (продольное расположение).

Устьица в покровной ткани (нижняя часть листа)



Устьица в покровной ткани

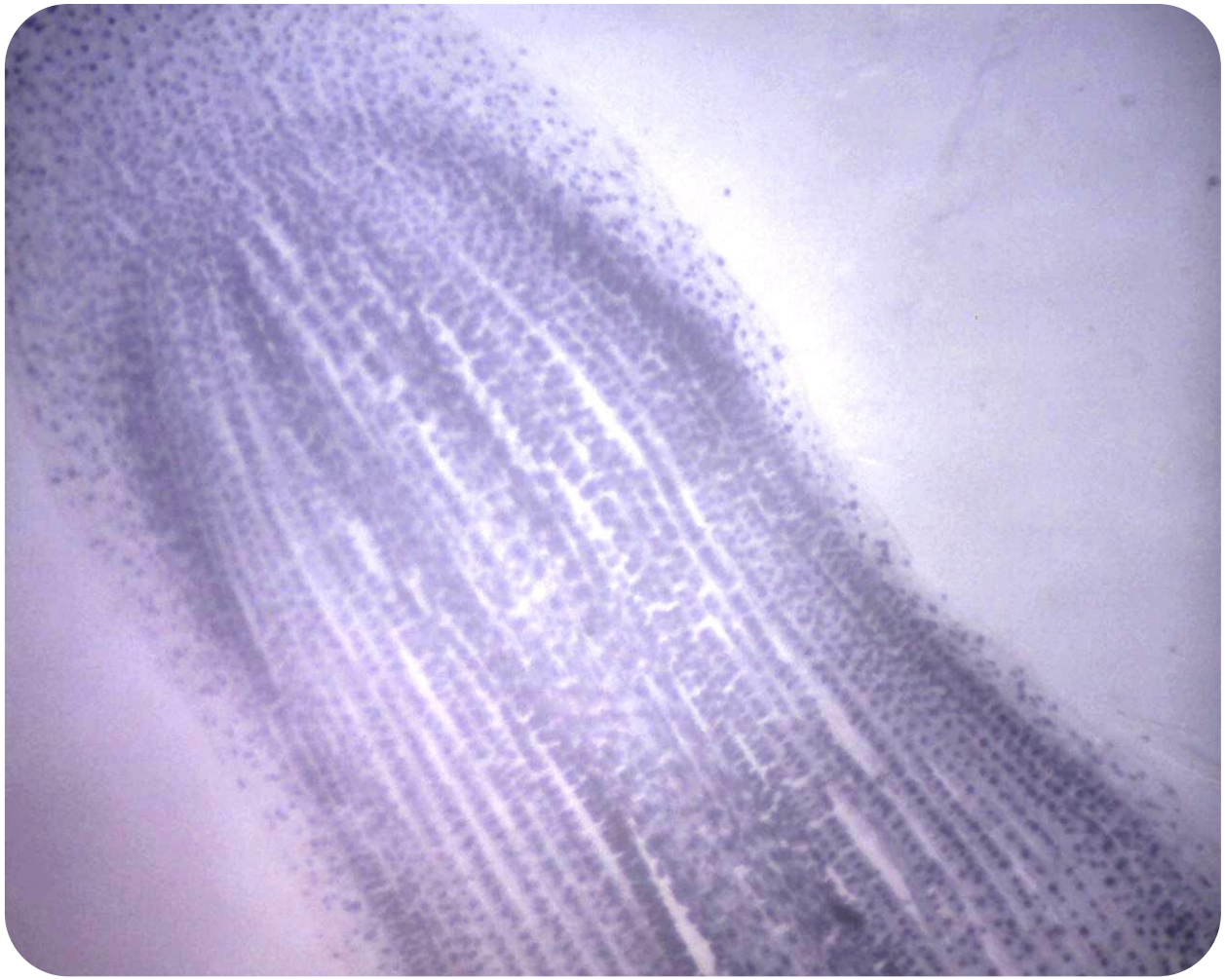


Ассимилирующая ткань

Клетки мезофилла с хлоропластами , расположены под фиолетовыми клетками кожицы

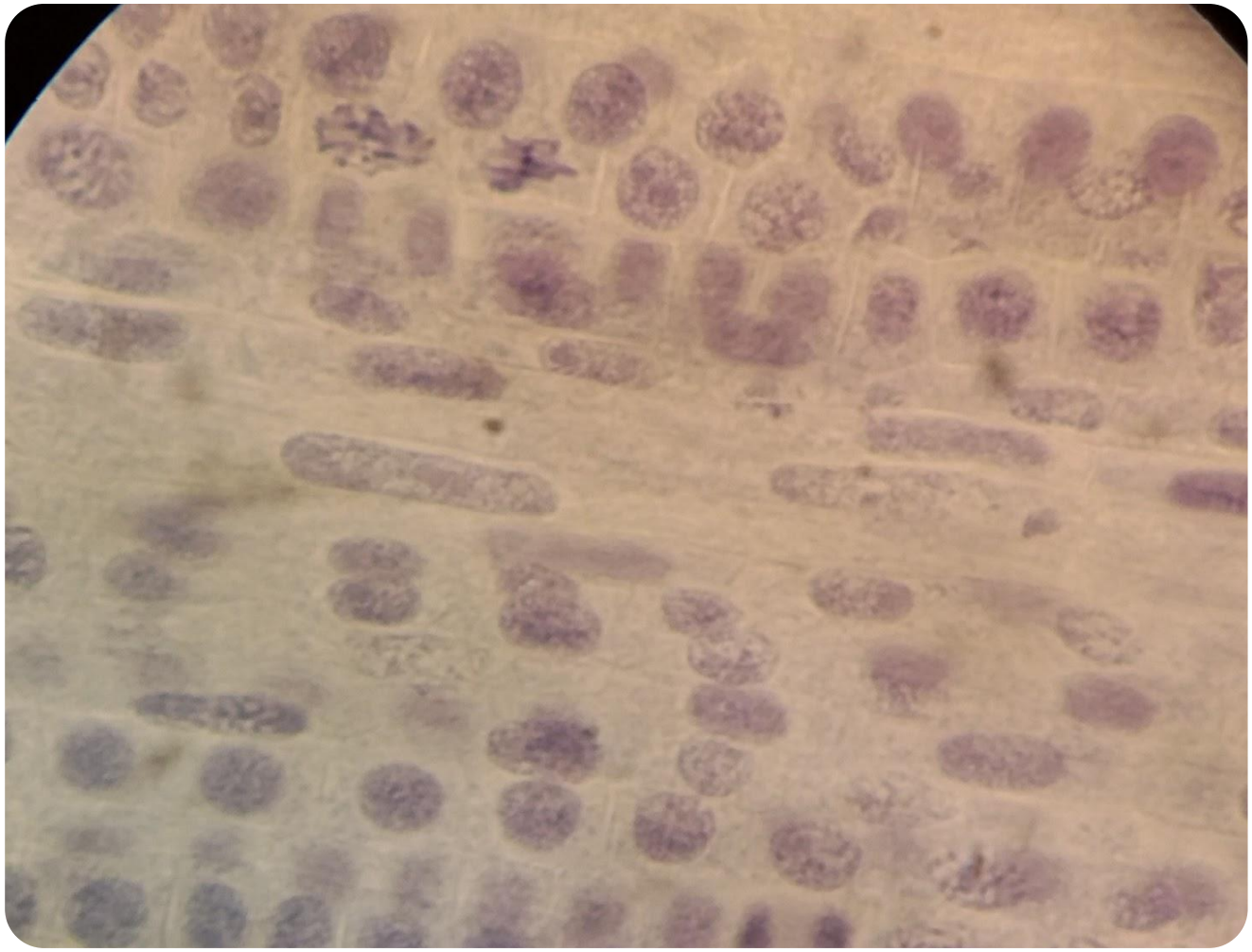
Образовательная ткань

Кончик корня лука, корневой чехлик, зона деления, клетки с крупными ядрами.



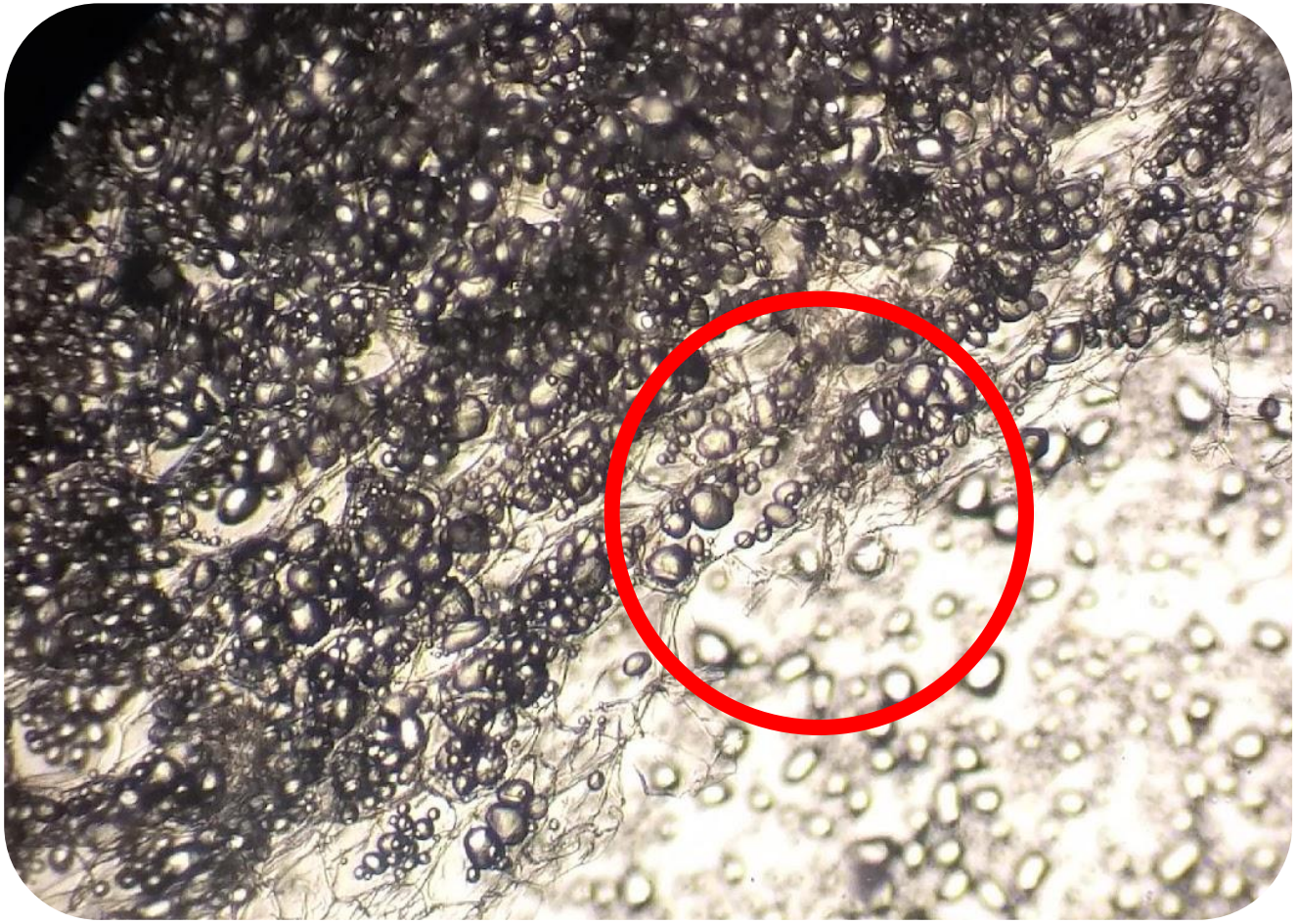
Зона деления

Клеточная стенка тонкая, крупные ядра, занимающие большую часть клетки



Запасающая ткань

Клубень картофеля, клетки с крахмальными зернами (в центре зерна – лейкопласт, а вокруг слоями откладывается крахмал)

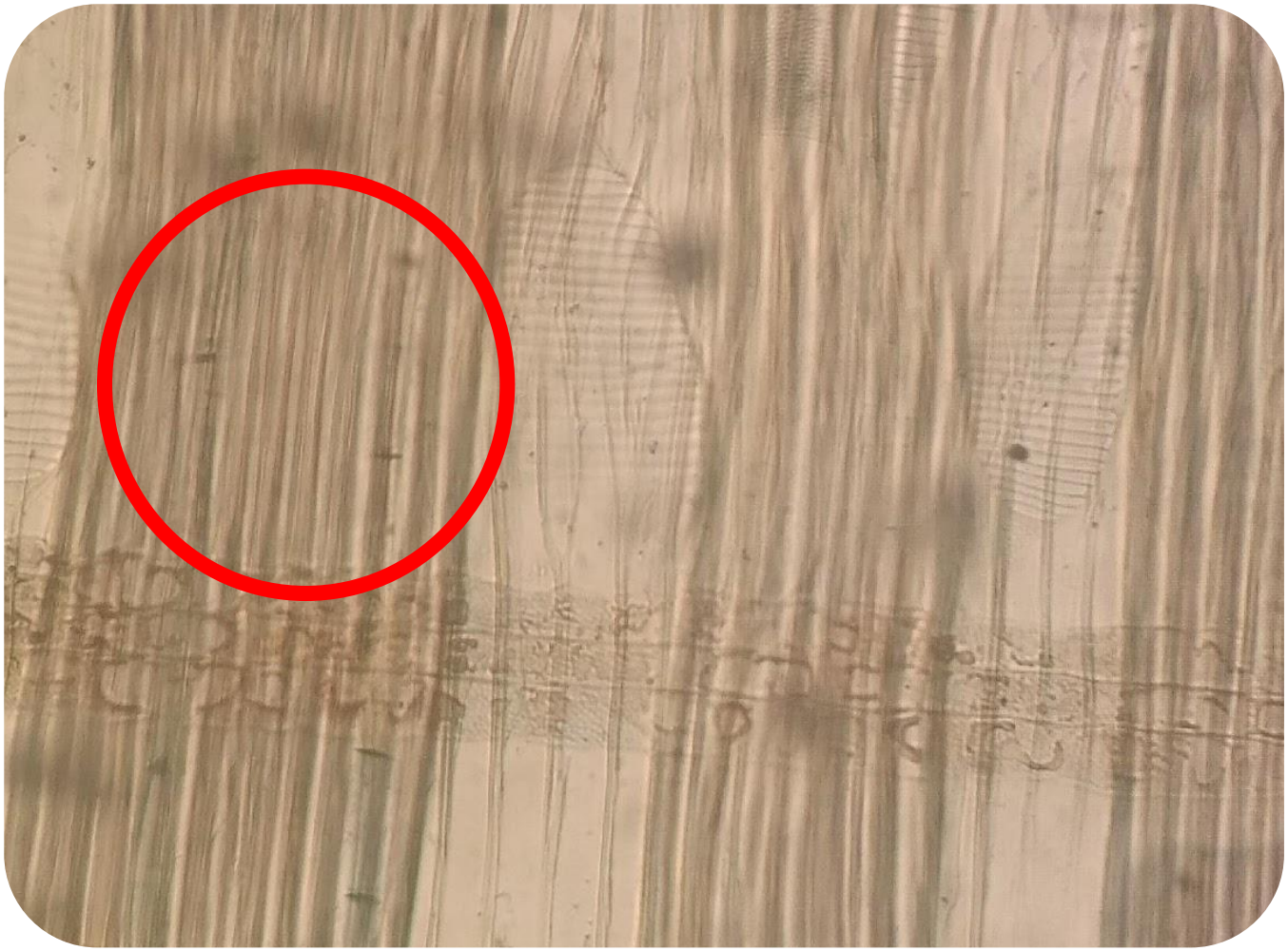


Запасающая ткань

Корнеплод моркови или клетки красного перца. В клетках содержатся хромопласты.

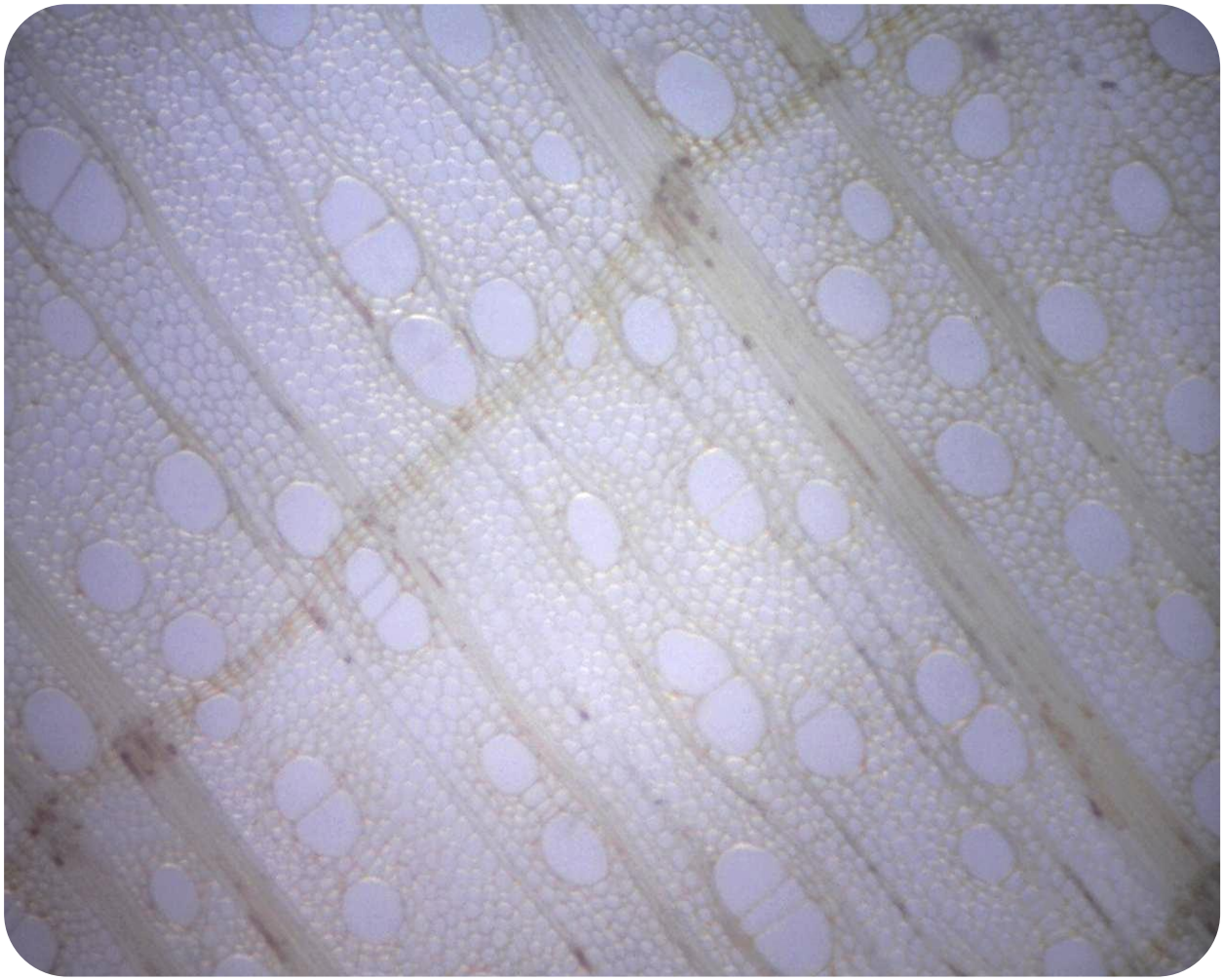
Сосуды древесного стебля березы (продольный срез)

Удлиненные клетки, мертвые, сохраняются только оболочки, иногда сохраняются остатки перегородок между клетками

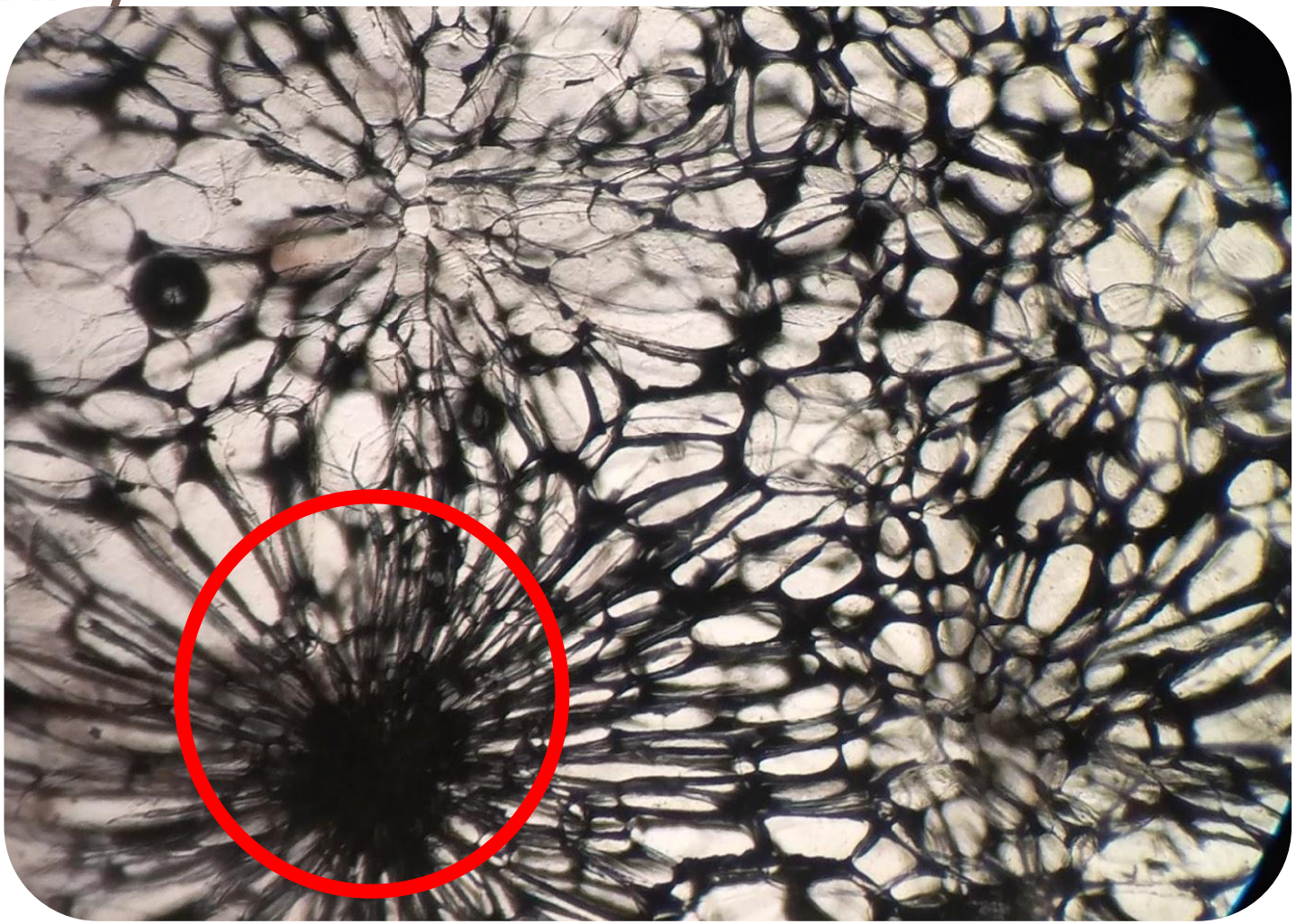


Сосуды древесного стебля березы (поперечный срез)

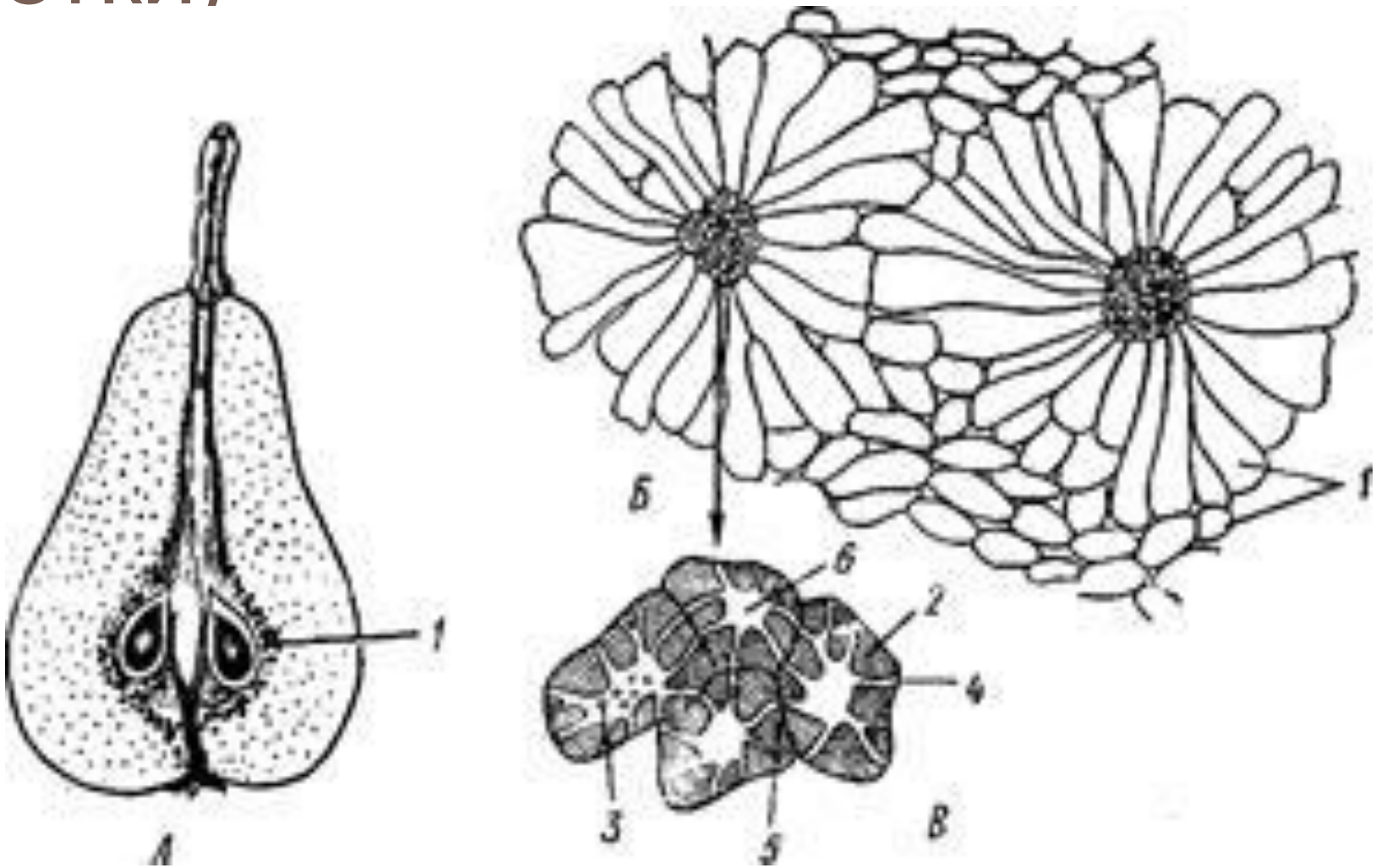
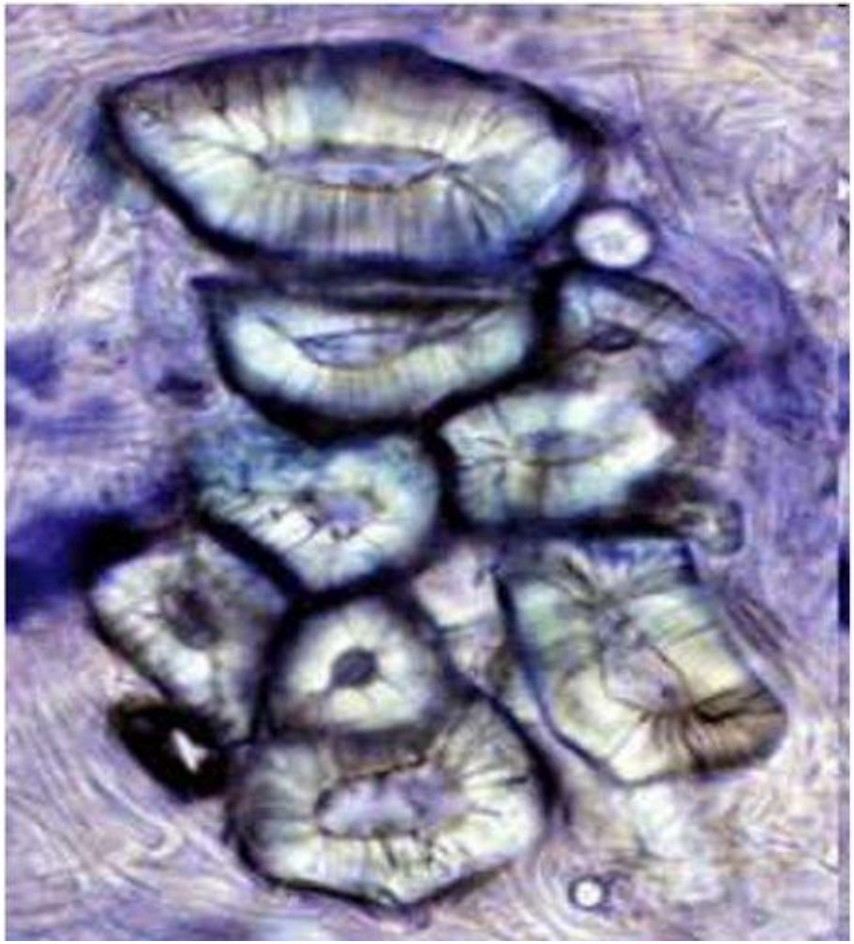
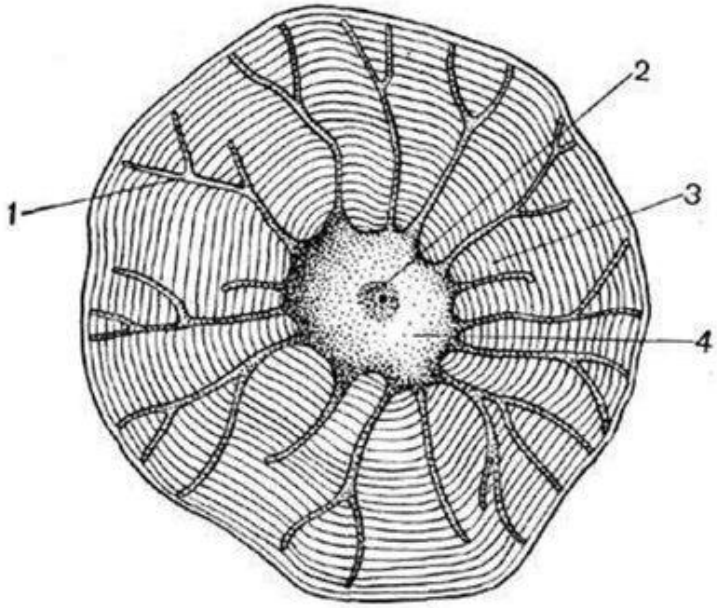
Сосуды разного размера – широкие и узкие



Механические элементы в мякоти груши (каменистые клетки)



Механические элементы в мякоти груши (каменистые клетки)



Механические элементы в мякоти груши (каменистые клетки)