

ФОТОАЛЬБОМ

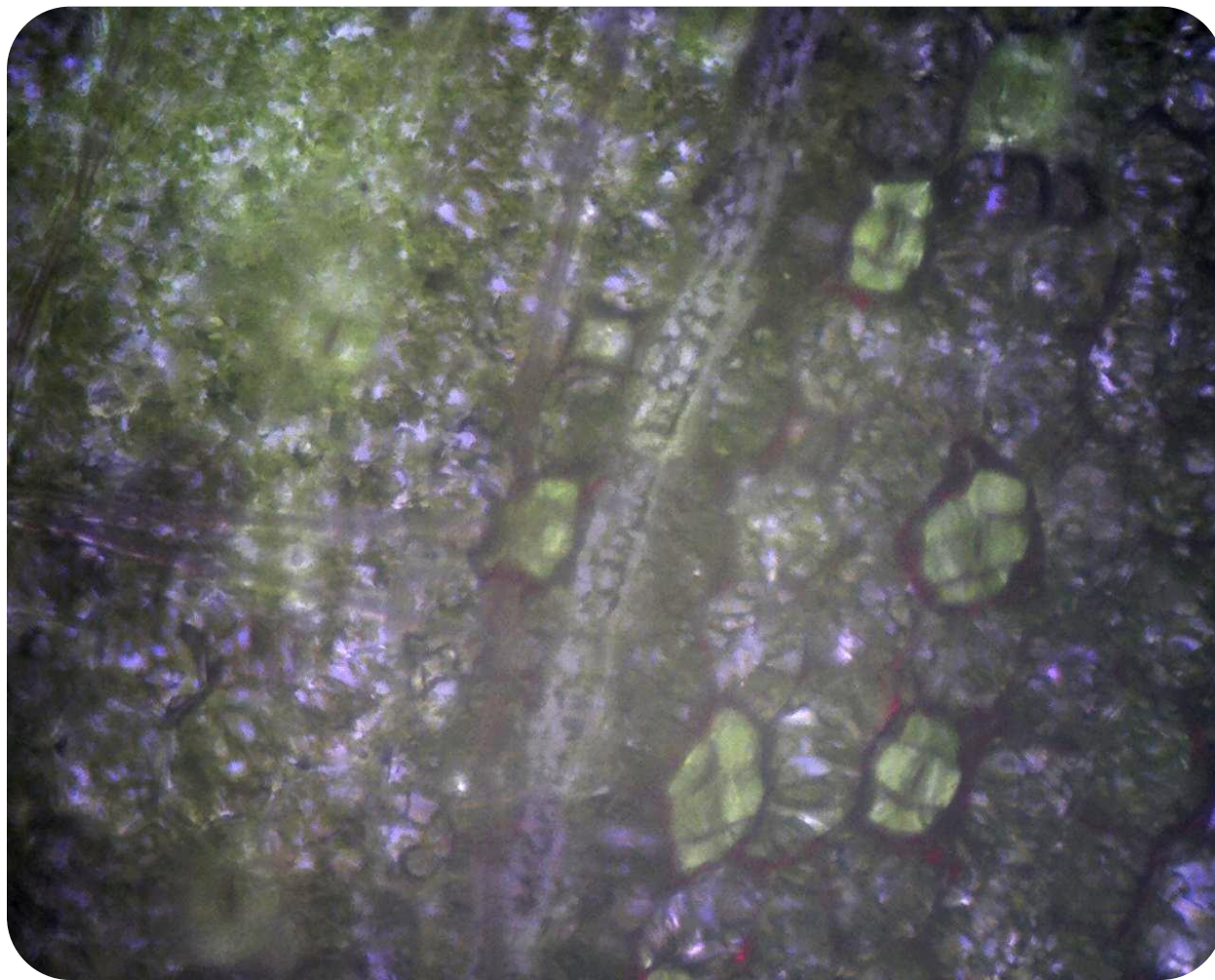
ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ С
РАСТИТЕЛЬНЫМИ ТКАНЯМИ

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



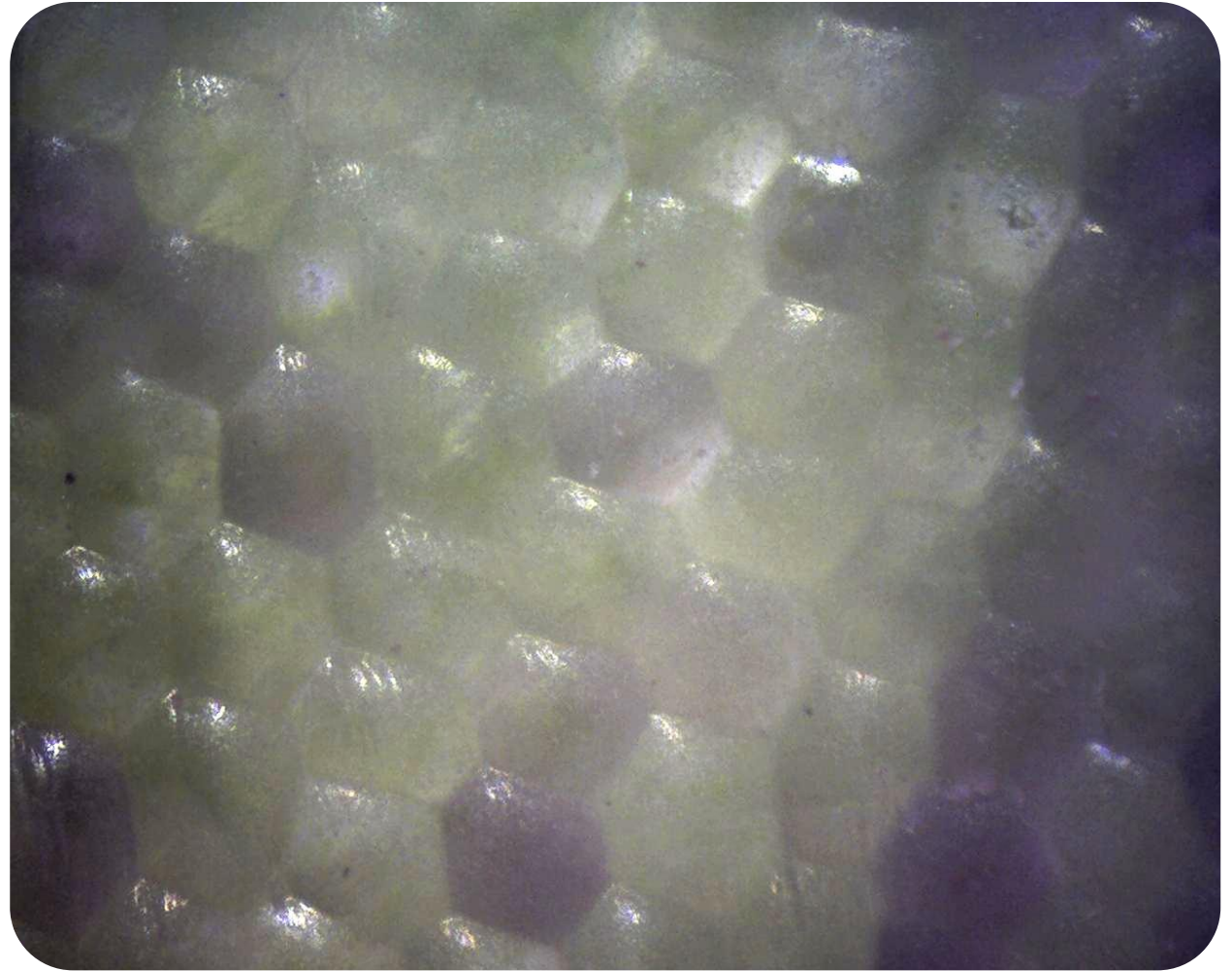
Кожица с верхней части листа

Прозрачная
кожица,
просвечива
ют слои
клеток,
расположен
ные ниже.
Видим
жилку.



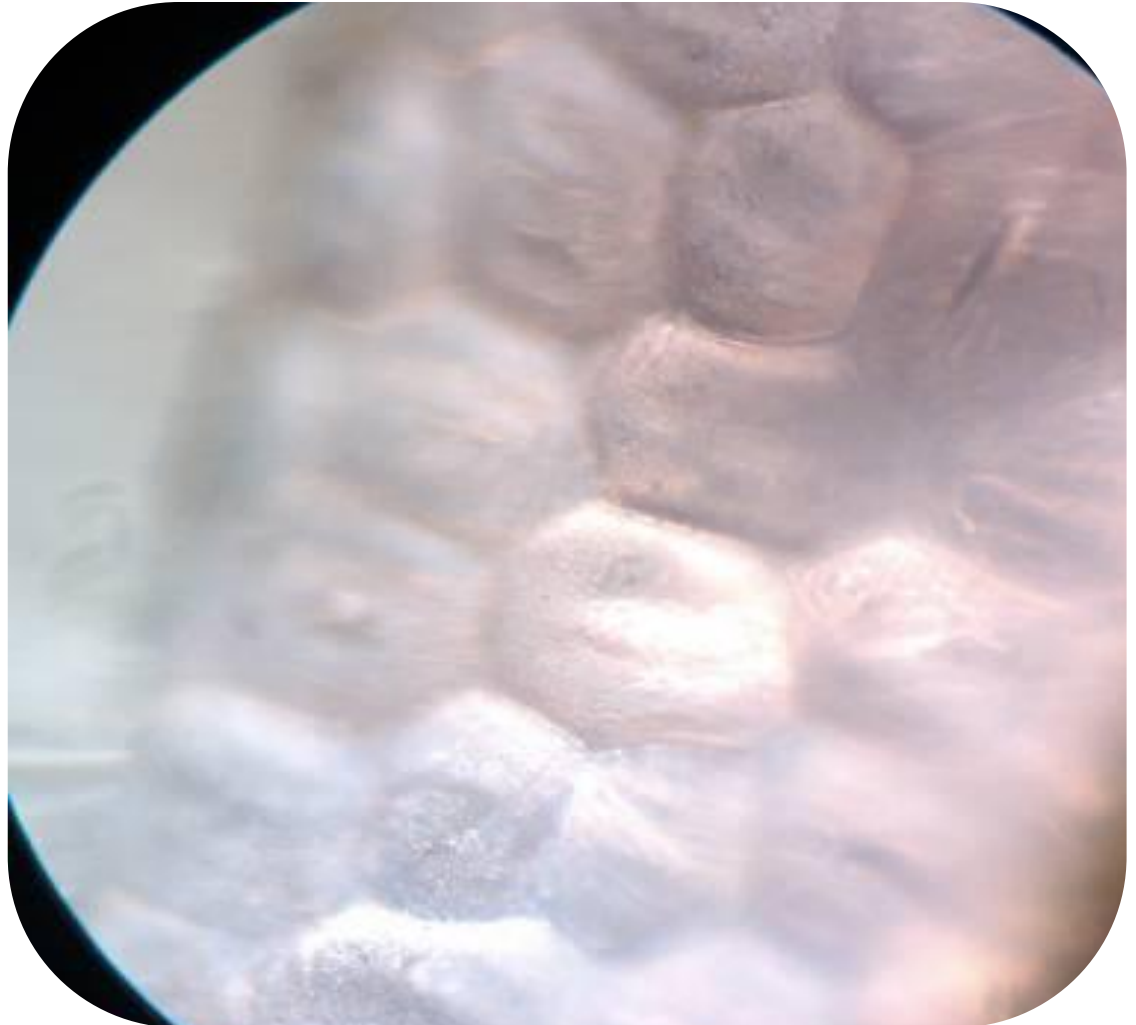
Покровная ткань (кожица с верхней части листа)

Клетки прозрачные, наблюдаем вакуоли с фиолетовым клеточным соком.

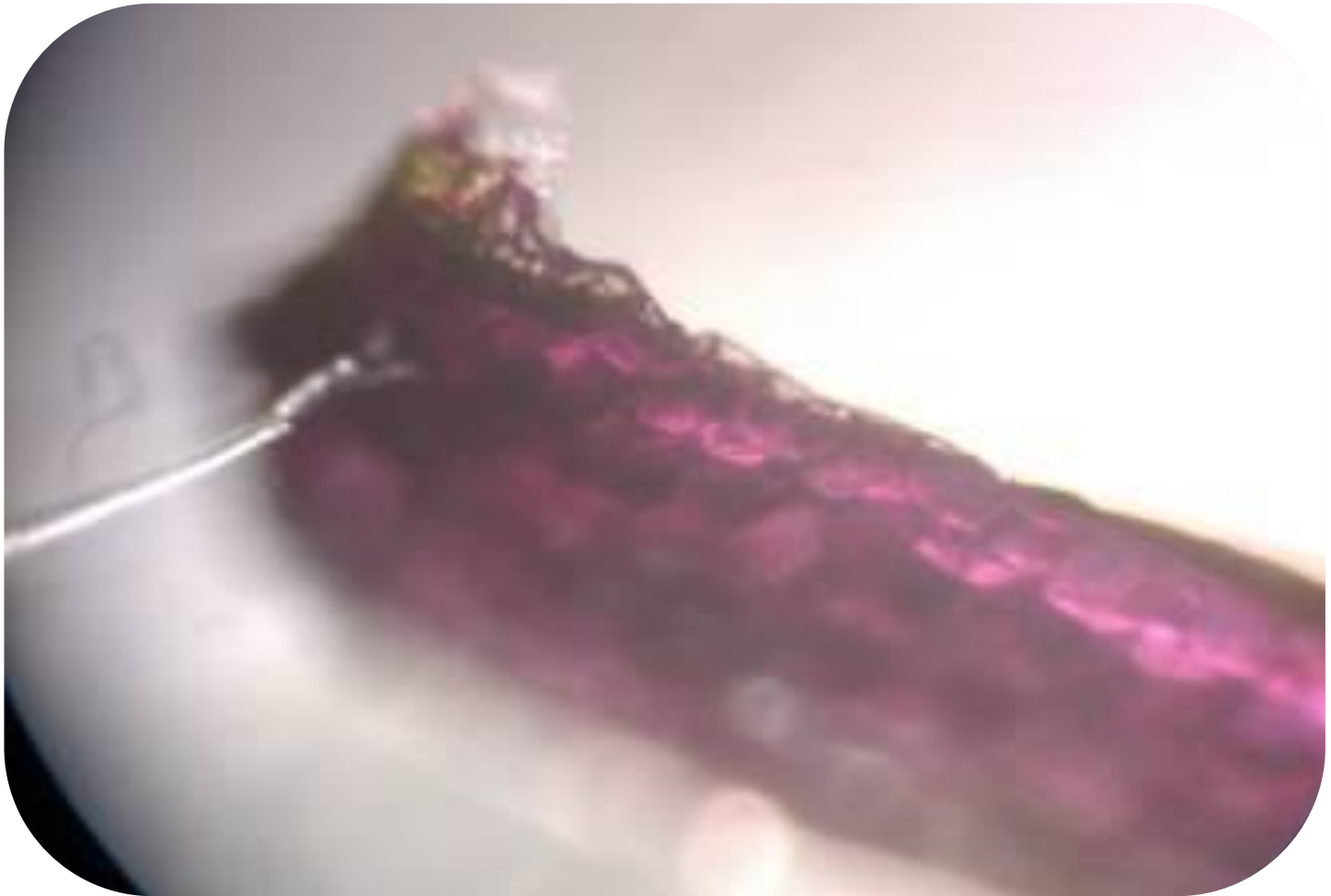


Покровная ткань (кожица с верхней части листа)

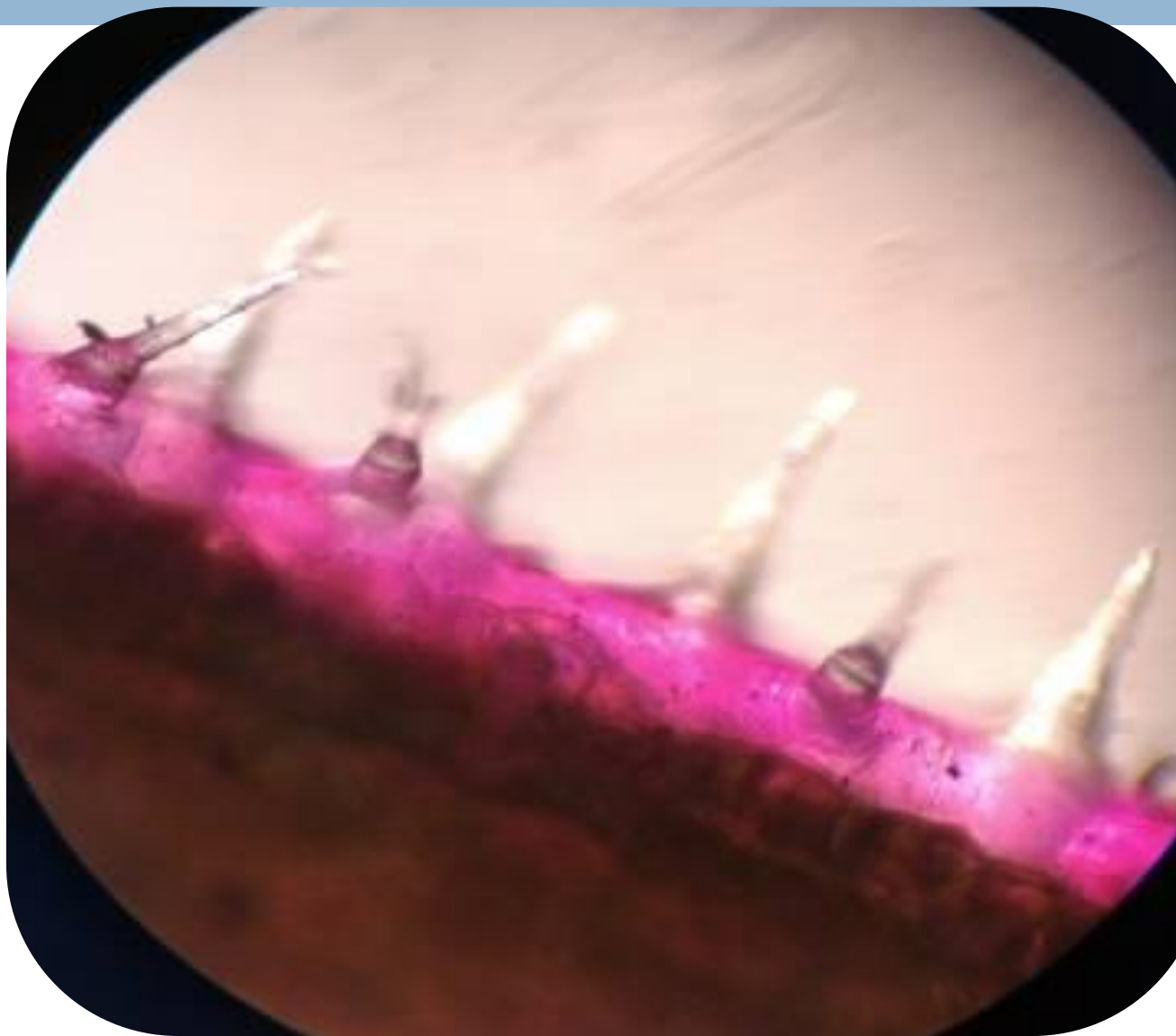
Клетки
многоугольные.



Волоски на поверхности листа



Волоски на поверхности листа



Проводящая ткань

Проводящие
элементы
(продольное
расположение).

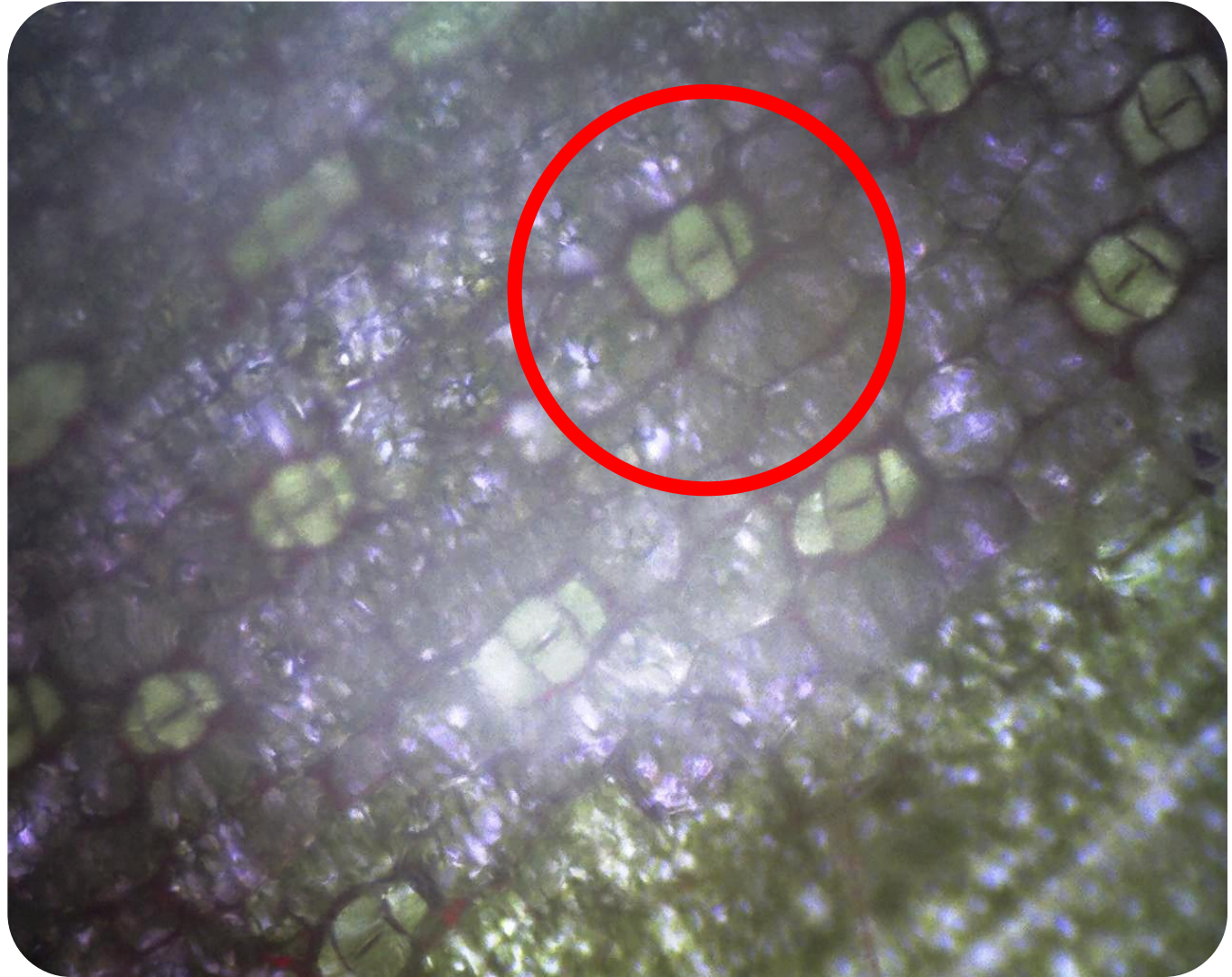


Проводящая ткань

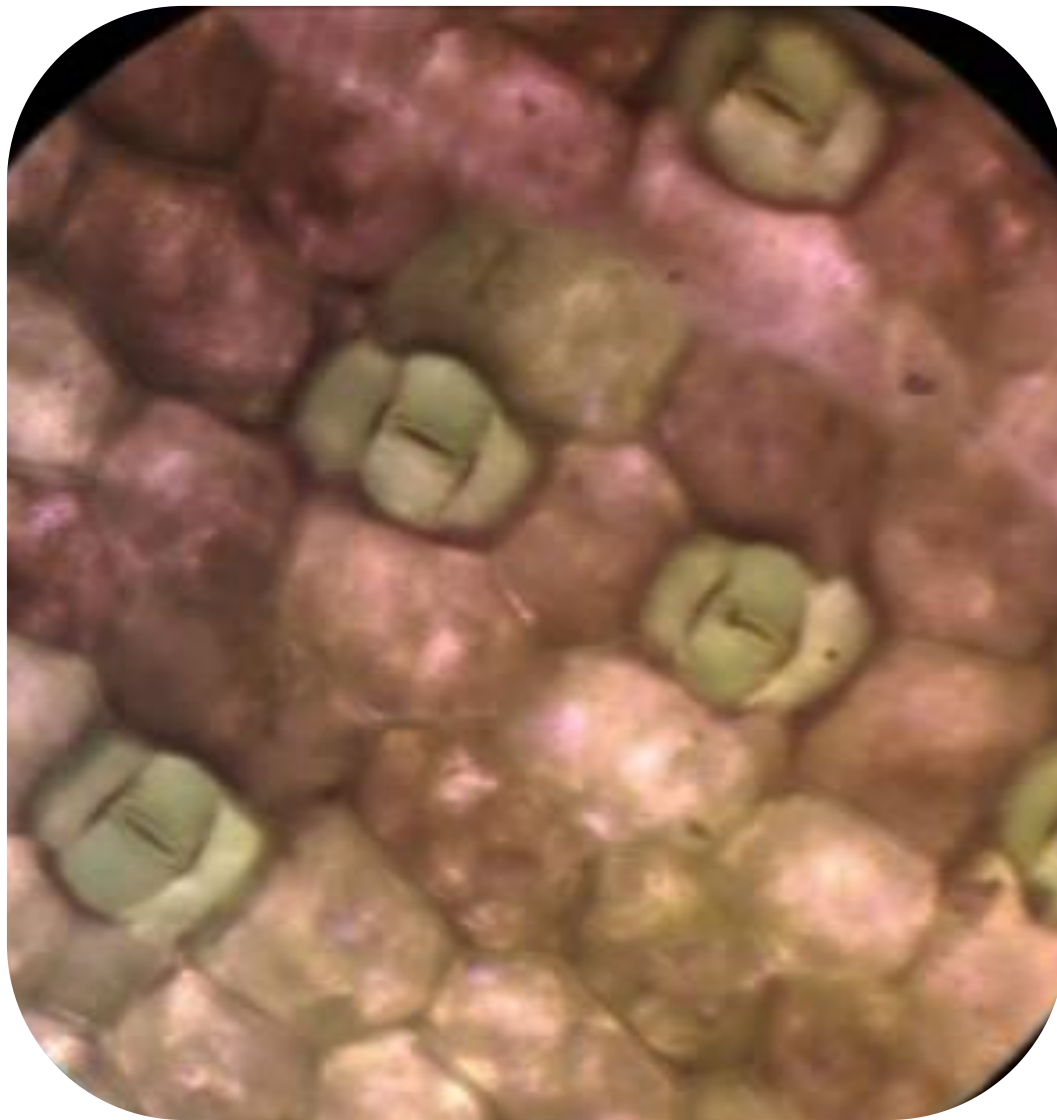
Проводящие
элементы
(продольное
расположение).



Устьица в покровной ткани (нижняя часть листа)



Устьица в покровной ткани



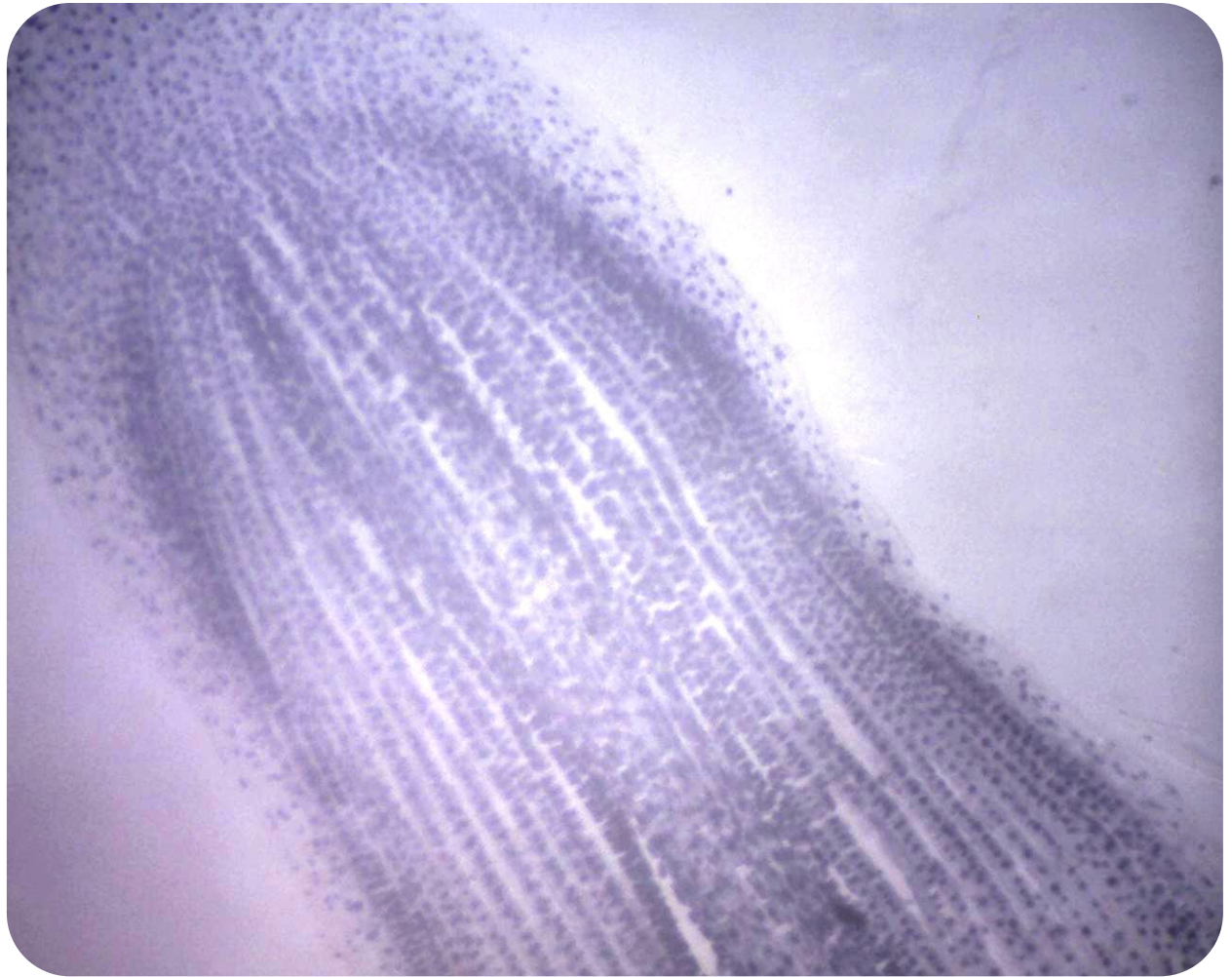
Ассимилирующая ткань

Клетки
мезофилла с
хлоропластами
, расположены
под
фиолетовыми
клетками
кожицы



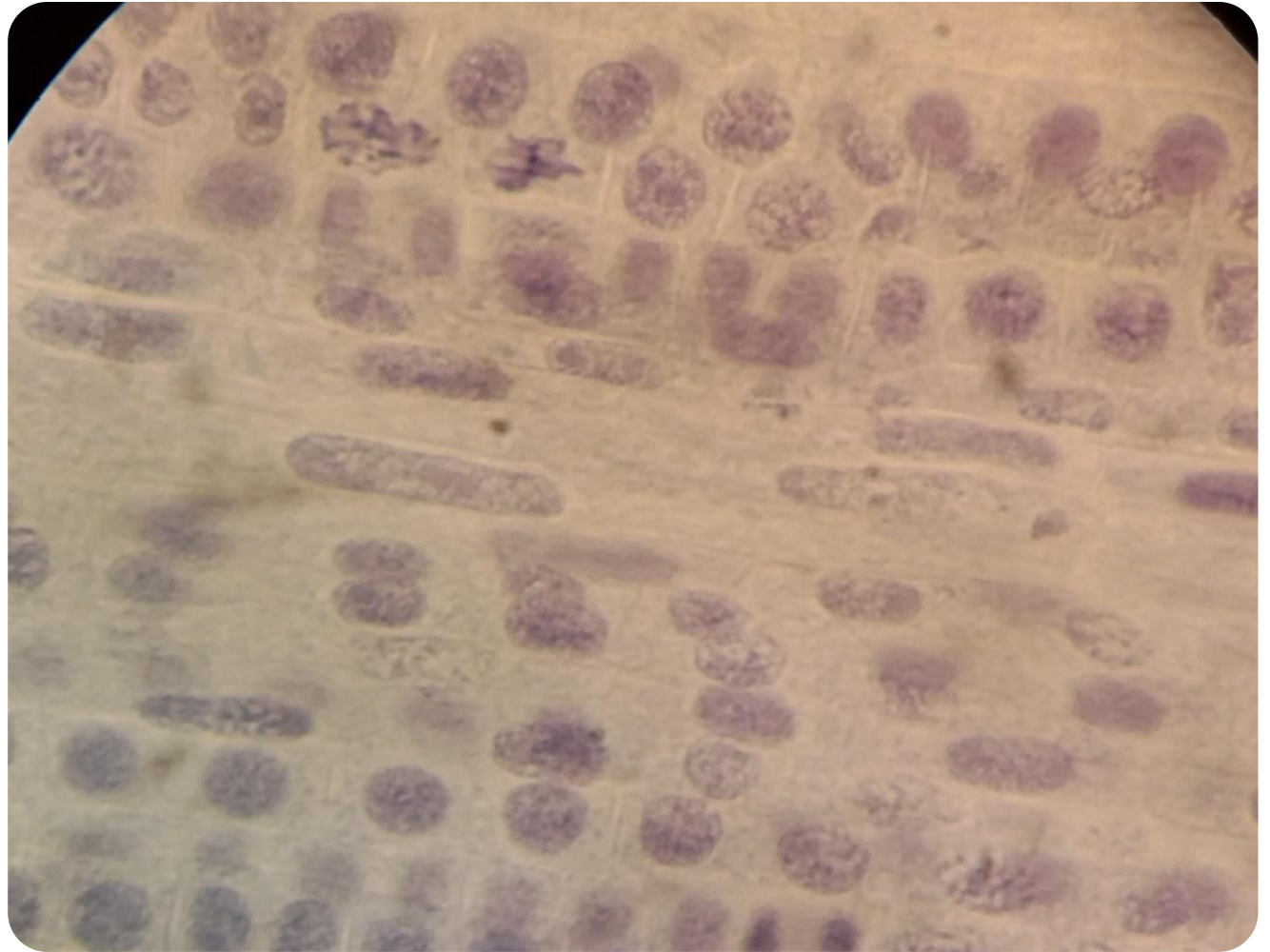
Образовательная ткань

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



Зона деления

Клеточная
стенка
тонкая,
крупные
ядра,
занимающи
е большую
часть клетки



Запасающая ткань

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



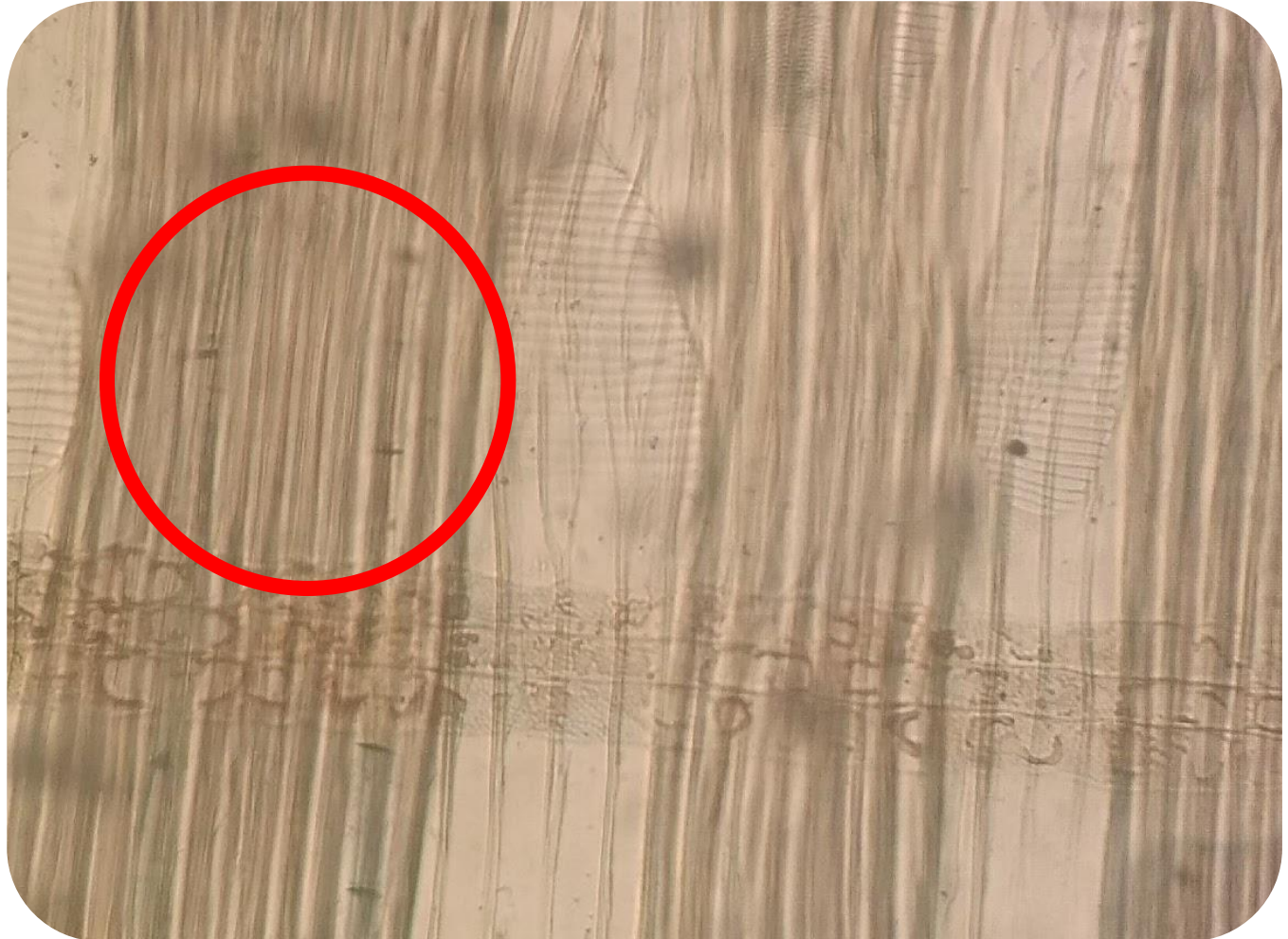
Запасающая ткань

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



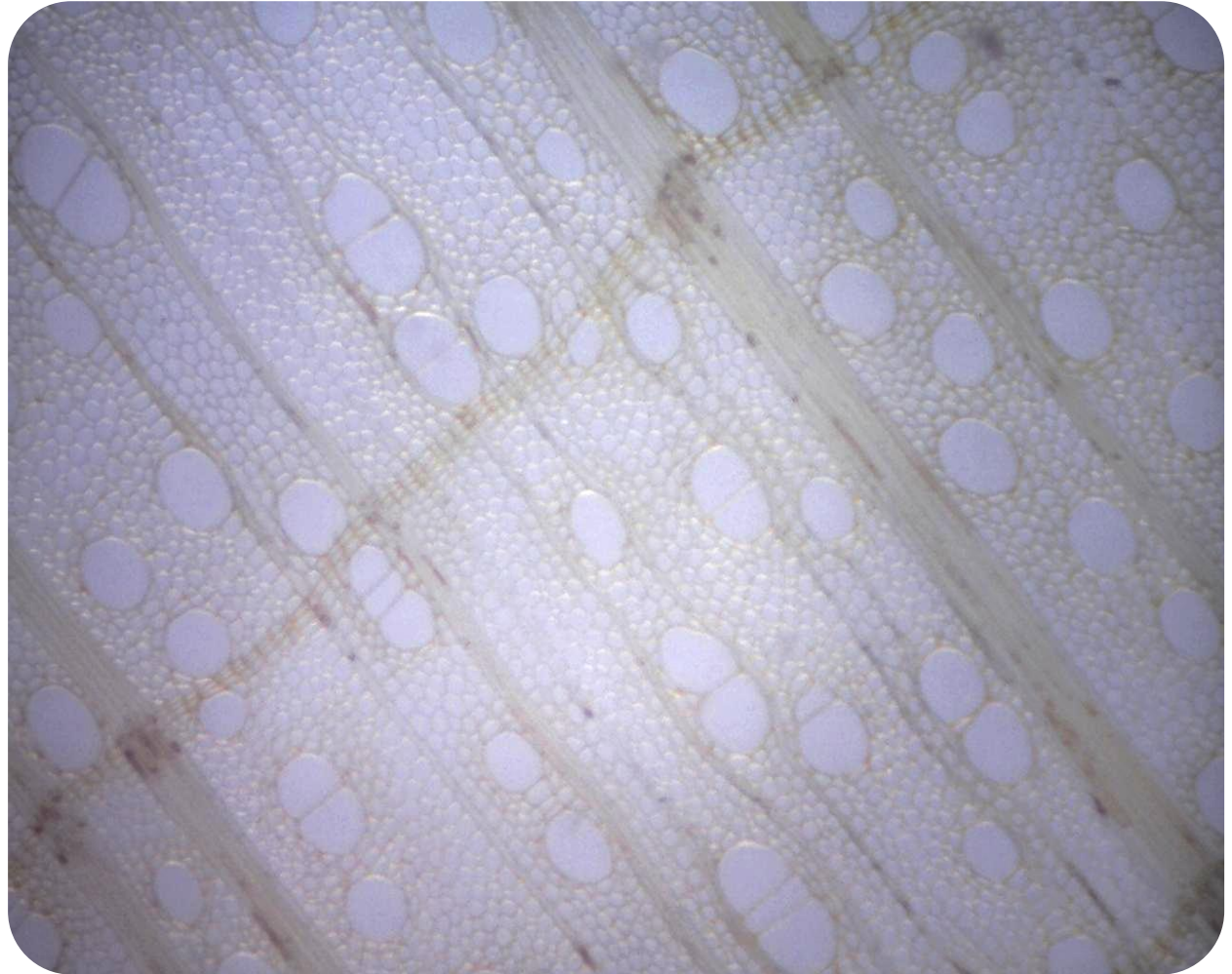
Сосуды древесного стебля березы (продольный срез)

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

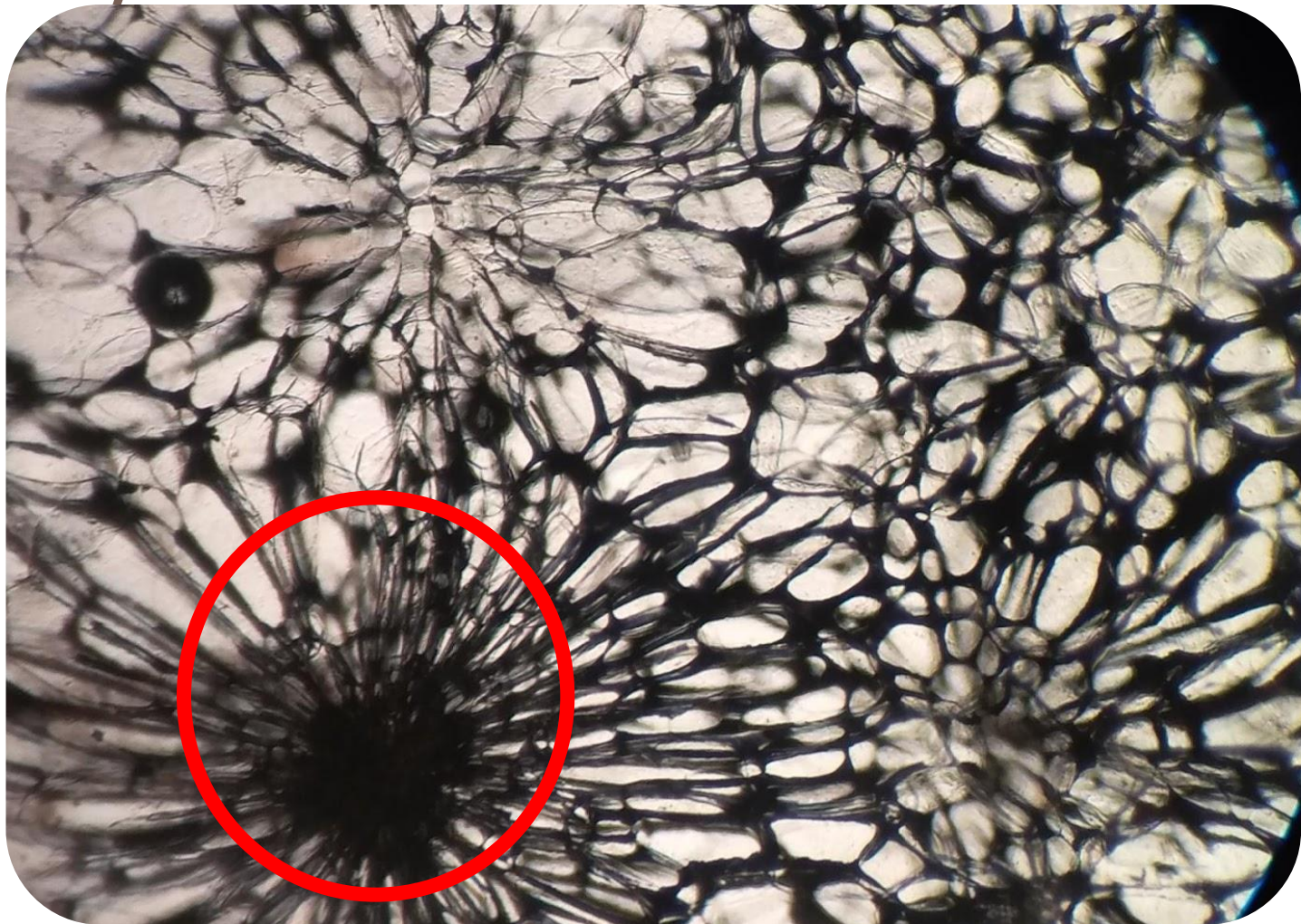


Сосуды древесного стебля березы (поперечный срез)

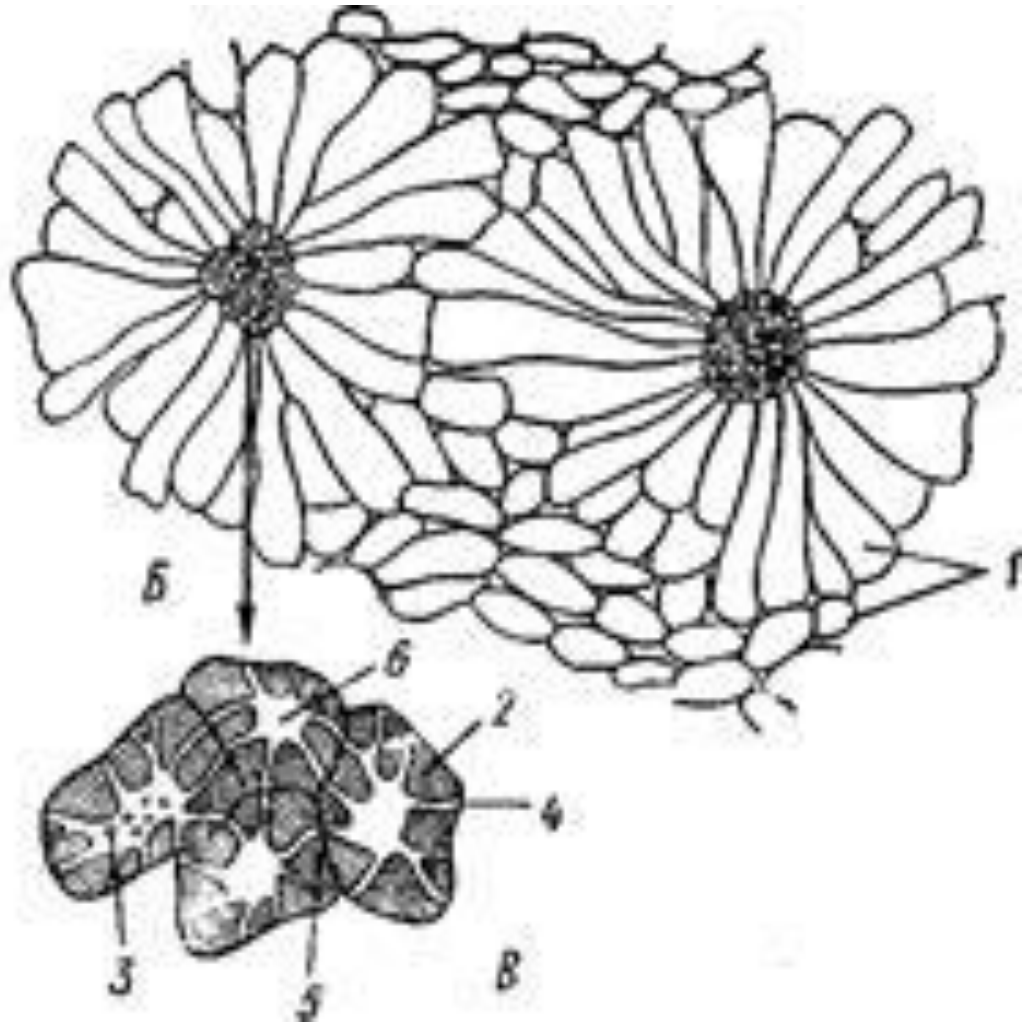
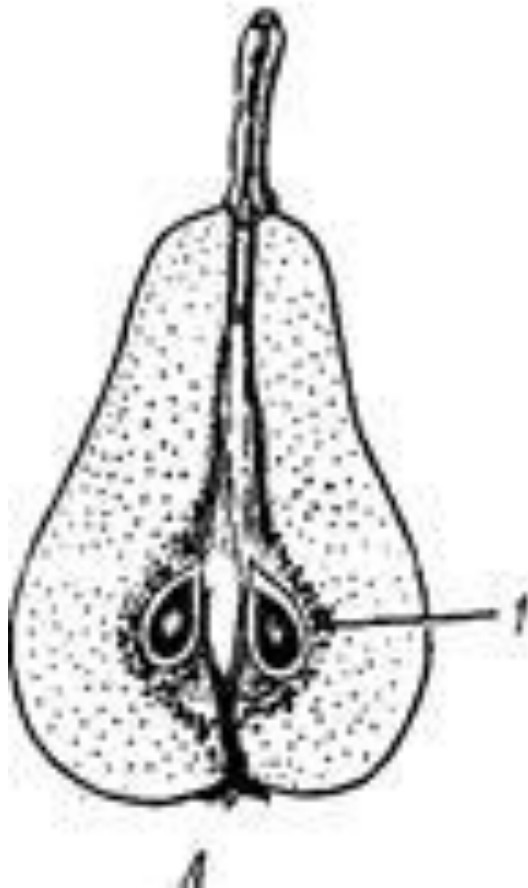
Сосуды
разного
размера –
широкие и
узкие



Механические элементы в мякоти груши (каменистые клетки)



Механические элементы в мякоти груши (каменистые клетки)



Механические элементы в мякоти груши (каменистые клетки)

