

**Лабораторная работа № 2**  
**"Рассмотрение микропрепаратов с фазами деления растительной клетки".**

**Цель:** изучить делящиеся клетки.

**Оборудование:** микроскоп, микропрепарат с делящимися клетками.

**Ход работы**

1. Рассмотрите микропрепараты при малом и большом увеличении. Найдите на микропрепарате делящиеся клетки. Определите, какие фазы деления клеток зафиксированы на препарате. Сосчитайте количество делящихся клеток, которые находятся в поле зрения. Сосчитайте количество неделящихся клеток, находящихся в поле зрения. Зарисуйте делящиеся клетки.

**Оформление записи в тетради.**

Количество делящихся клеток \_\_\_\_\_

Количество неделящихся клеток \_\_\_\_\_

**Виды клеток во время фазы деления**

Фазы деления клеток	Вид клетки во время фазы деления
Профаза	
Метафаза	
Анафаза	
Телофаза	

2. Установите соответствие между фазами митотического цикла и событиями, происходящими в них.

Фазы	События
1. Анафаза 2. Метафаза 3. Интерфаза 4. Телофаза 5. Профаза	А. Клетка растёт, образуются органоиды, удваивается ДНК Б. Хроматиды расходятся и становятся самостоятельными хромосомами В. Начинается спирализация хромосом, разрушается ядерная оболочка Г. Хромосомы располагаются в экваториальной полости клетки. Нити веретена деления присоединяются к центромерам Д. Исчезает веретено деления, формируются ядерные оболочки, хромосомы раскручиваются

**Оформление записи в тетради.**

1	2	3	4	5

**Вывод:** в ходе лабораторной работы ....