

# Лабораторная работа № 3

## Деление клеток.

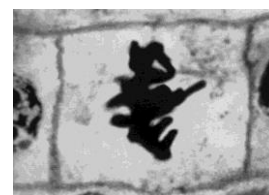
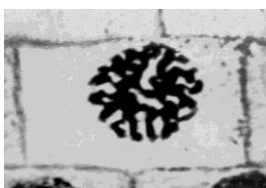
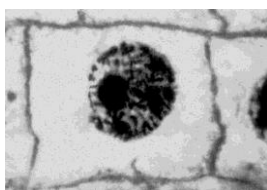
**Цель:** изучить процесс митоза в клетках корешка лука.

**Оборудование:** микропрепараты «Митоз в клетках корешка лука», световые микроскопы.

### Ход работы.

#### 1-4-й уровни (1-8 баллов)

1. Рассмотрите готовый микропрепарат, по возможности найдите клетки на всех стадиях митоза.
2. Сравните изображение под микроскопом с микрофотографией.



3. Определите набор хромосом в каждой фазе митоза.
4. Охарактеризуйте особенности каждой наблюдаемой стадии митоза.
5. Результаты занесите в таблицу.
6. Сделайте вывод о роли митоза.

### Отчёт о выполнении лабораторной работы

Отметка, балл				
1-2	3-4	5-6		7-8
Фаза митоза	Набор хромосом ( $n$ – хромосомы, $c$ – хроматиды)	Схема	Характеристика фазы, расположение хромосом	Вывод

#### 5-й уровень (9-10 баллов)

Ответьте на один из вопросов по выбору учителя.

1. Общая масса всех молекул ДНК в 46 хромосомах одной соматической клетки человека составляет  $6 \cdot 10^{-9}$  мг. Чему будет равна масса молекул ДНК в:  
а) метафазе митоза;  
б) телофазе митоза?
2. Подумайте, могут ли условия окружающей среды повлиять на процесс митоза. К каким последствиям для организма это может привести?