

# Мастер-класс «Биологический городок»

Внеклассное мероприятие для  
учащихся 5 классов

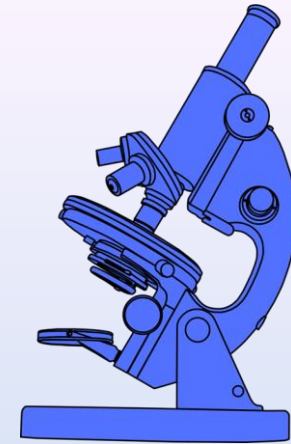
Фадеева Елена Александровна  
Учитель биологии ГБОУ гимназия № 441  
Санкт-Петербург



# Улица Клеточная



# Правила работы с микроскопом

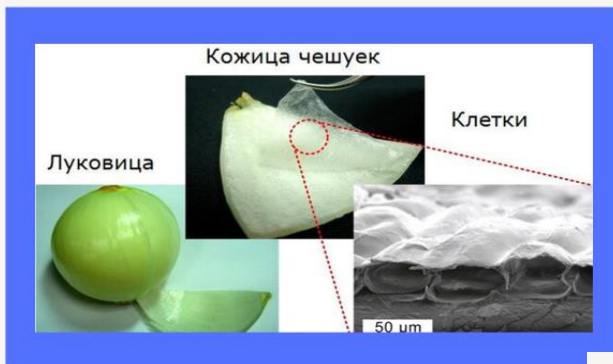


- 1. Работать сидя
- 2. Протереть объектив
- 3. Поставить микроскоп на расстояние 5-10 см от края стола
- 4. Настроить свет
- 5. Закрепить предметное стёклышко с исследуемым объектом

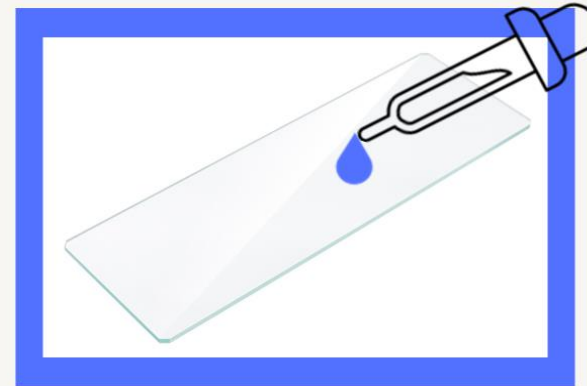
1)Подготовьте предметное стекло, протрите его



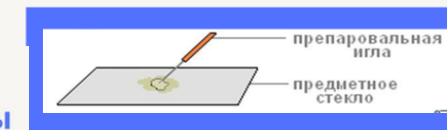
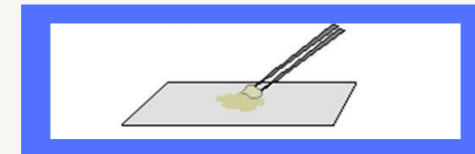
3) Пинцетом (иглой) снимите кожу с внутренней поверхности чешуи лука.



2)Нанесите 1-2 капли воды на стекло



4) Положите кусочек кожицы в каплю воды и расправьте кончиком иглы.



5) Накройте кожу покровным стеклом, а после устанавливаем на предметный столик под зажимы



# Профессия ЦИТОЛОГ



- Цитологом является специалист, который изучает функции развития внутриклеточных структур, клеток, процессы, происходящие внутри клеток (химического или физического характера).
- Основная задача цитологии — диагностирование различных патологий, появляющихся на клеточном уровне.
- Поэтому в большинстве случаев цитологи исследуют и диагностируют рак на первых стадиях.
- Ими же исследуются отпечатки, аспираты и различные биологические жидкости.



**Какие профессии требуют изучение  
клеток?**

Генный инженер

Специалист по  
клеточным  
технологиям

Биотехнологи

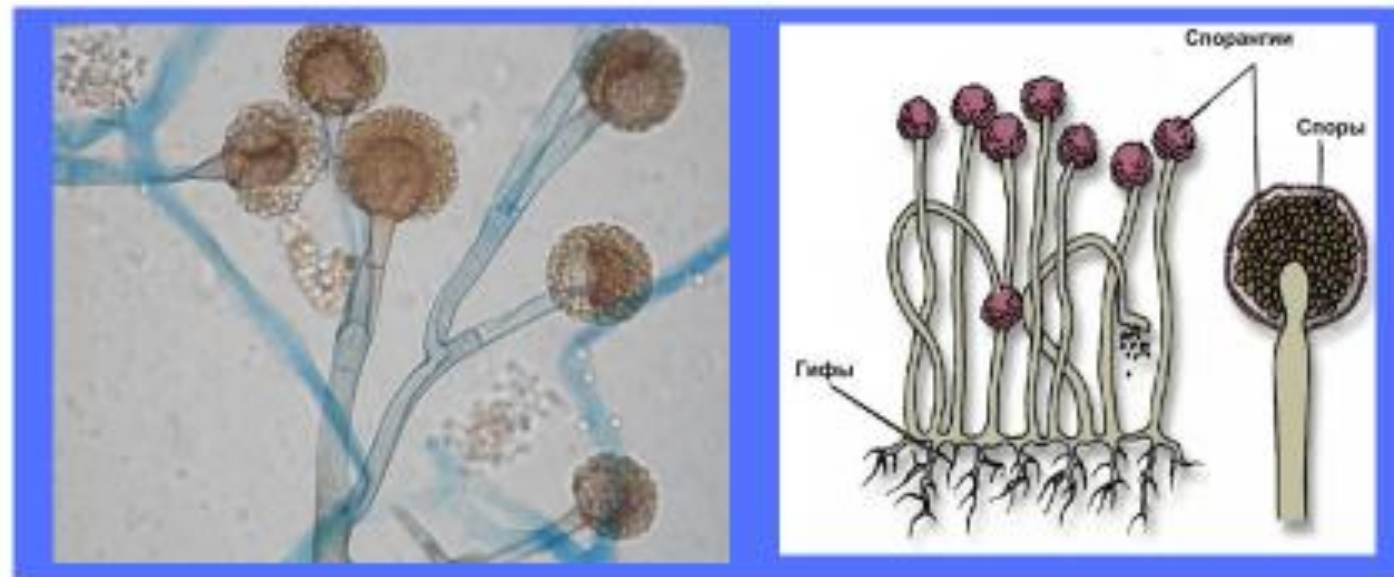


# Улица Грибная



# Микология-

наука, занимающаяся изучением грибов.



Мукор





# Профессия миколог



Микоз тыльной стороны кисти

-узкий специалист, занимающийся  
грибковыми поражениями ногтей,  
волос, кожи.



# ИТОГ МЕРОПРИЯТИЯ

**Сегодня мы получили бесценный опыт сотрудничества и творческой работы, который пригодится нам не только в школе, но и в большой взрослой жизни.**

