

**ВПР по биологии  
6 КЛАСС  
2018 Г.**

№ 2



2. 1. Рассмотрите изображение микроскопа. Что обозначено на рисунке буквой А?

**ЗЕРКАЛО**

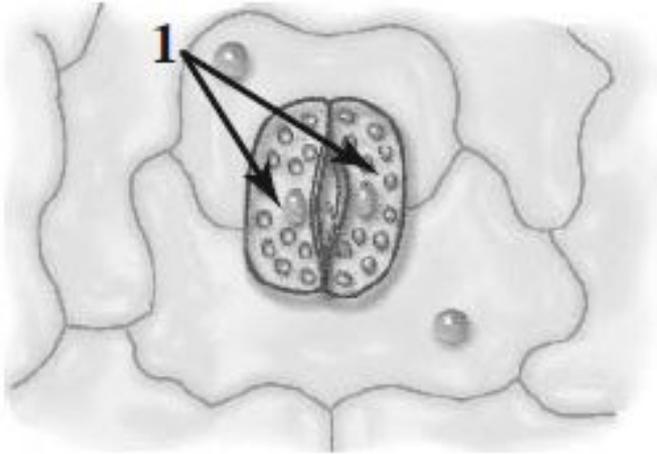
ОТВЕТ

2. 2. Какую роль играет эта часть микроскопа при работе с ним?

**Регулирует освещённость, направляет свет на микропрепарат**

ОТВЕТ

2. 3. Ольга рассмотрела кожицу листа одуванчика под микроскопом и сделала рисунок. Что она изобразила под цифрой 1?



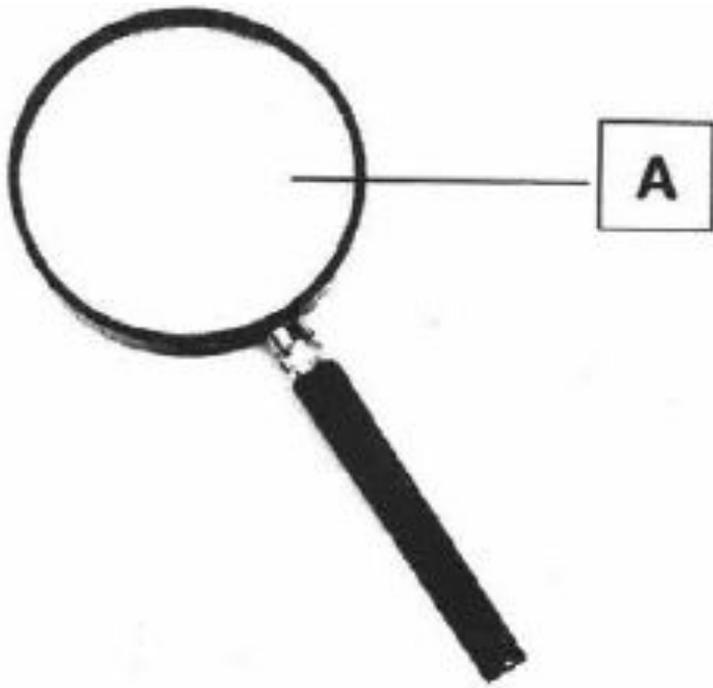
**УСТЬИЦЕ,  
ЗАМЫКАЮЩИЕ  
КЛЕТКИ**

ОТВЕТ

2. 4. Рисунок был выполнен при работе с микроскопом, на котором указано: увеличение окуляра – 10; увеличение объектива – 40. Какое общее увеличение даёт данный микроскоп?

$$10 \times 40 = 400$$

ОТВЕТ



2. 1. Рассмотрите изображение ручной лупы? Что обозначено на рисунке буквой А?

**Линза**

ОТВЕ  
Т

2. 2. Как используют лупу для исследования в биологии?  
**Для увеличения изображения и рассматривания мелких объектов, для определения формы клеток**

ОТВЕ  
Т

2. 3. Ученики рассмотрели растение кукушкин лён под лупой и сделали рисунок в тетради. Что изобразили на рисунке под буквой А?



**Коробочка со спорами**

ОТВЕ

Т

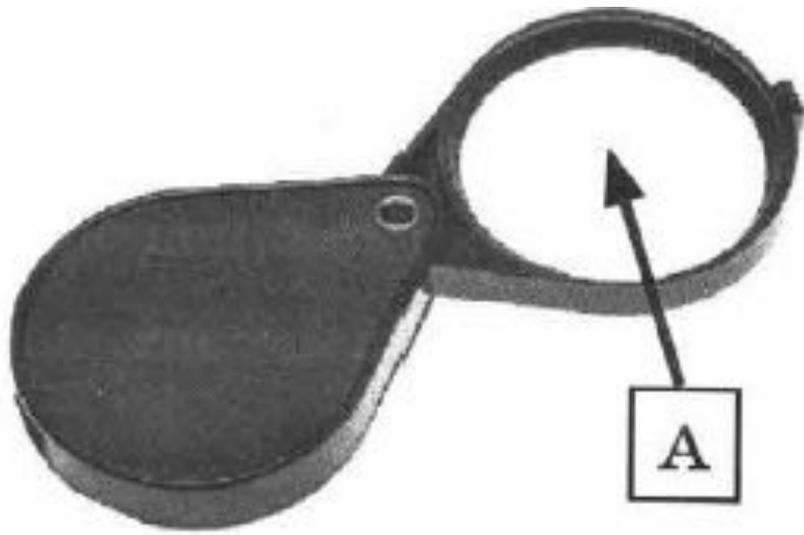
2. 4. Рисунок был выполнен при работе с лупой, на которой указано  $\times 10$ . Что означает эта цифра?

**Лупа увеличивает в 10**

**раз**

ОТВЕ

Т



2. 1. Рассмотрите изображение ручной лупы? Что обозначено на рисунке буквой А?

**Линза**

ОТВЕ  
Т

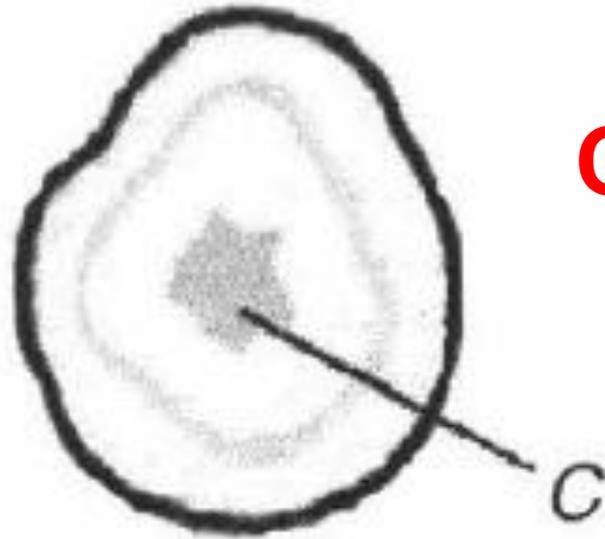
2. 2. Как используют лупу для

**исследования в биологии?**  
**Для увеличения изображения**

**и рассматривания мелких объектов, для определения формы клеток**

ОТВЕ  
Т

2. 3. Ученики рассмотрели поперечный срез клубня под лупой и сделали рисунок в тетради. Что изобразили на рисунке под буквой С?



**Сердцевина**

ОТВЕ

Т

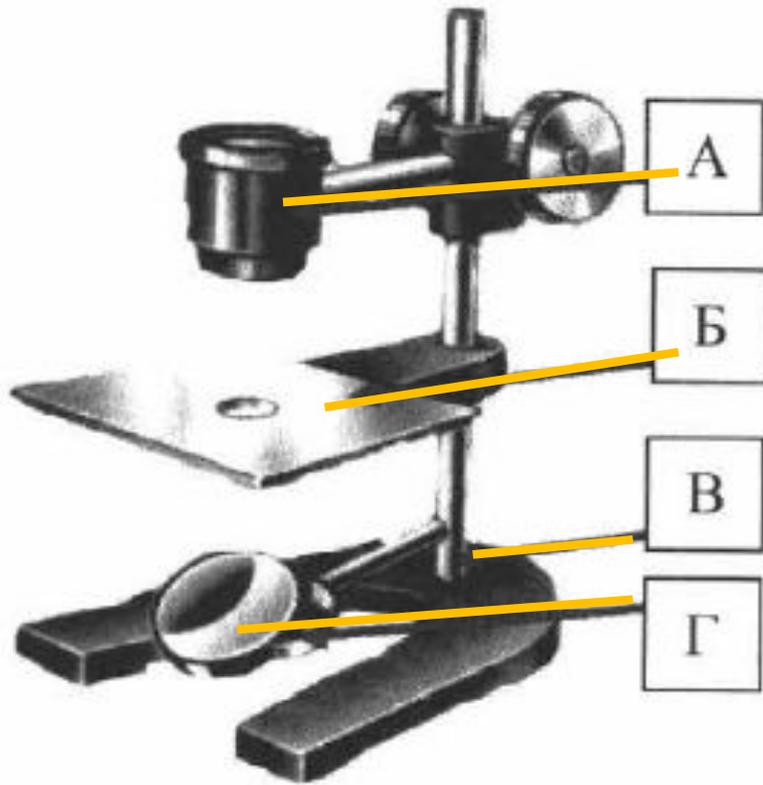
2. 4. Рисунок был выполнен при работе с лупой, на которой указано  $\times 5$ . Что означает эта цифра?

**Лупа увеличивает в 5**

**раз**

ОТВЕ

Т



2. 1. Рассмотрите изображение штативной лупы? Что обозначено на рисунке буквой А?  
**Окуляр**

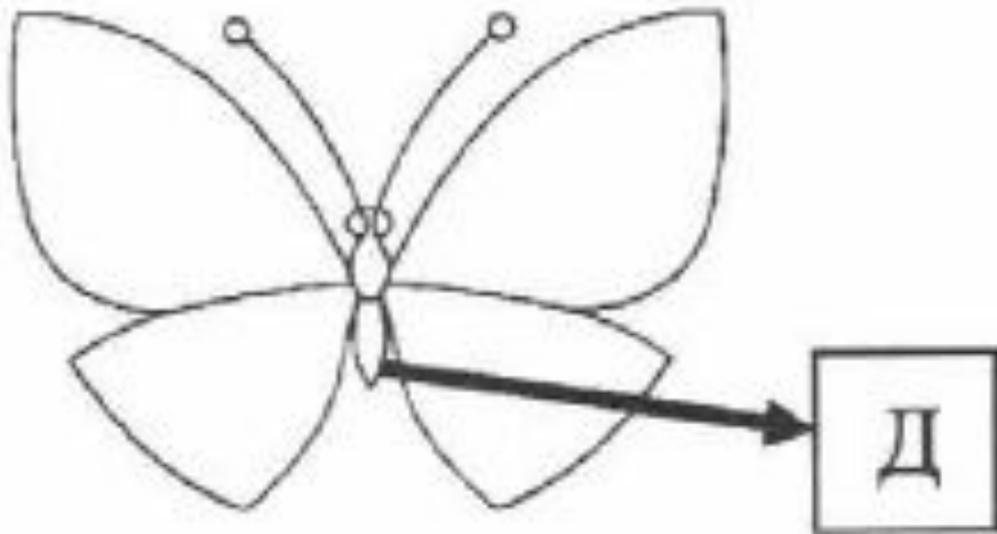
ОТВЕ  
Т

2. 2. Какую роль играет эта часть штативной лупы при работе?

**Окуляр состоит из линз, которые увеличивают изображение исследуемого объекта**

ОТВЕ  
Т

2. 3. Ольга рассмотрела бабочку  
капустницу под штативной лупой. Что  
изобразили на рисунке под буквой Д?



**Брюшко**

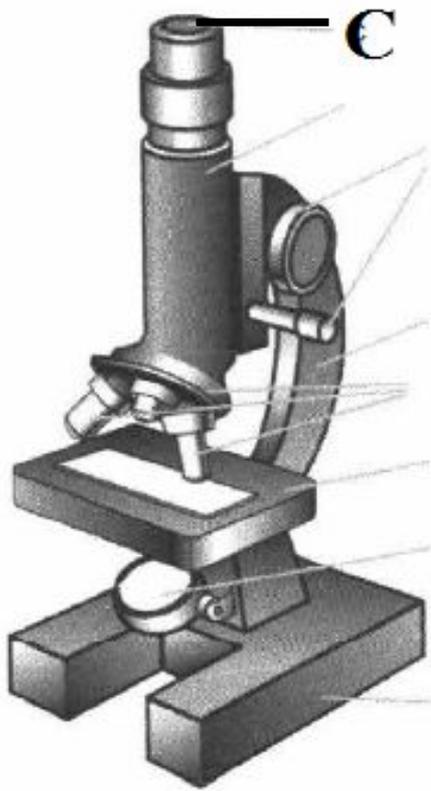
ОТВЕ  
Т

2. 4. Рисунок был выполнен при работе с  
лупой, на которой указано  $\times 15$ . Какое  
увеличение дает данная штативная  
лупа?

**Лупа увеличивает в 15**

**раз**

ОТВЕ  
Т



2. 1. Рассмотрите изображение микроскопа. Что обозначено на рисунке буквой С?

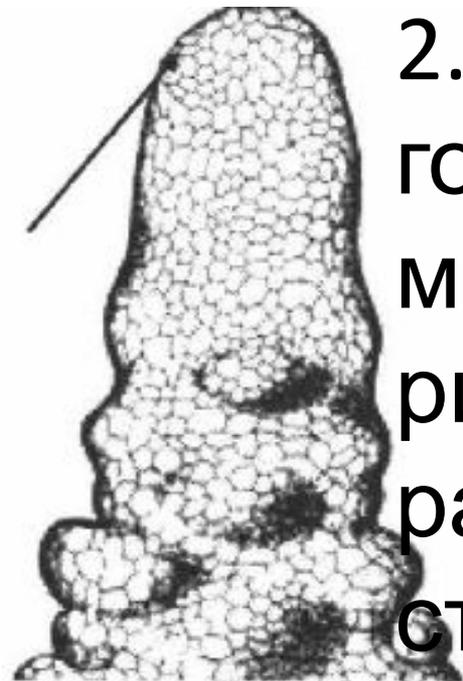
**Окуляр**

ОТВЕ  
Т

2. 2. Какую роль играет эта часть микроскопа при работе с ним?

**Рассматривание изучаемого  
объекта с некоторым  
увеличением**

ОТВЕ  
Т



2. 3. Ученица рассмотрела готовый микропрепарат под микроскопом и выполнила рисунок. Как называется вид растительной ткани, указанной стрелкой?

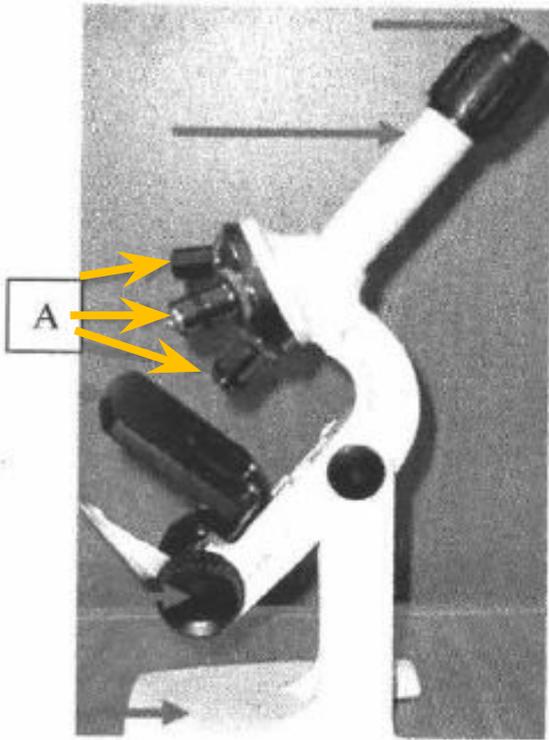
**Образовательная  
(в почке конус  
нарастания)**

ОТВЕ  
Т

2. 4. Рисунок был выполнен при работе с микроскопом, на котором указано: увеличение окуляра – 10; увеличение объектива – 20. Какое общее увеличение даёт данный микроскоп?

**200 раз**

ОТВЕ  
Т



2. 1. Рассмотрите изображение микроскопа. Что обозначено на рисунке буквой А?

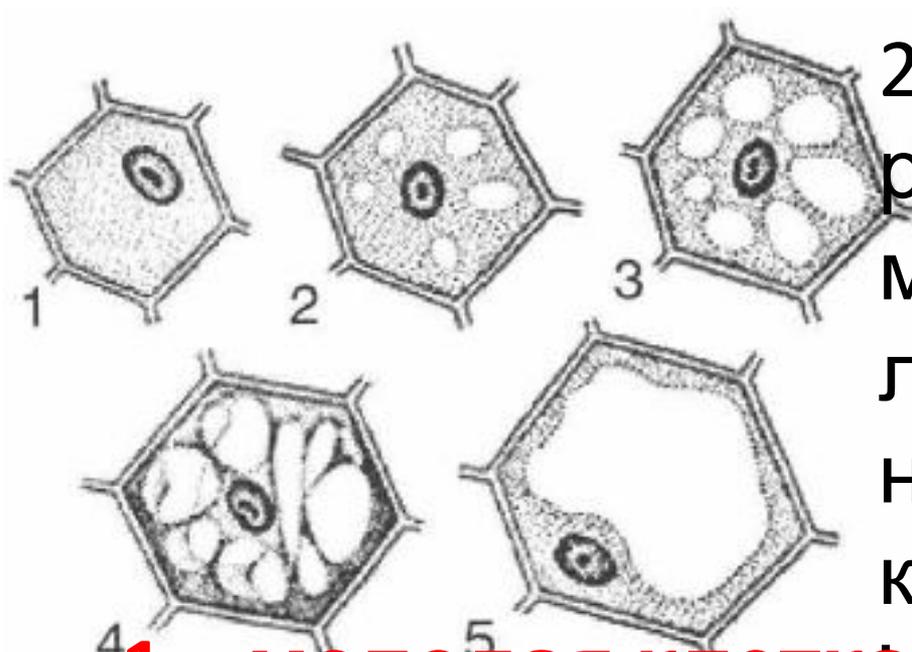
**Объективы**

ОТВЕ  
Т

2. 2. Какую роль играет эта часть микроскопа при работе с ним?

**Увеличивает изображение, которое рассматривается через окуляр**

ОТВЕ  
Т



2. 3. Ученики рассмотрели микропрепарат корешка лука и сделали несколько рисунков клеток из разных

ОТВЕ

**1 – молодая клетка не имеет вакуолей,** что изображено на 1 и 3

**2 – клетка крупнее, имеет несколько**

рисунки?

**вакуолей, стареющая клетка**

2. 4. Рисунок был выполнен при работе с микроскопом, на котором указано: увеличение окуляра – 7; увеличение объектива – 10. Какое общее увеличение даёт данный микроскоп?

ОТВЕ

**70 раз**

Т



2. 1. Рассмотрите изображение установки. Что обозначено на рисунке стрелкой?

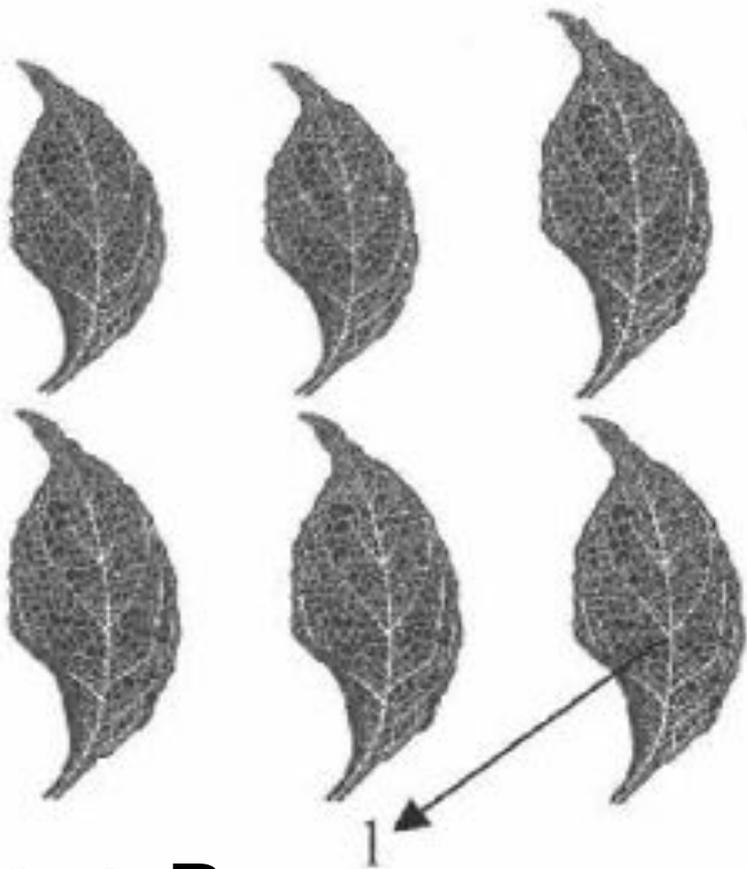
**ИСТОЧНИК  
света,  
лампочка,  
лампа**

ОТВЕ  
Т

2. 2. Какую роль играет изображенная установка?

**Прибор для искусственного  
освещения**

ОТВЕ  
Т



2. 3. Ольга рассмотрела и сравнила листья фитонии и сделала рисунок. Что она изобразила на рисунке под цифрой 1?

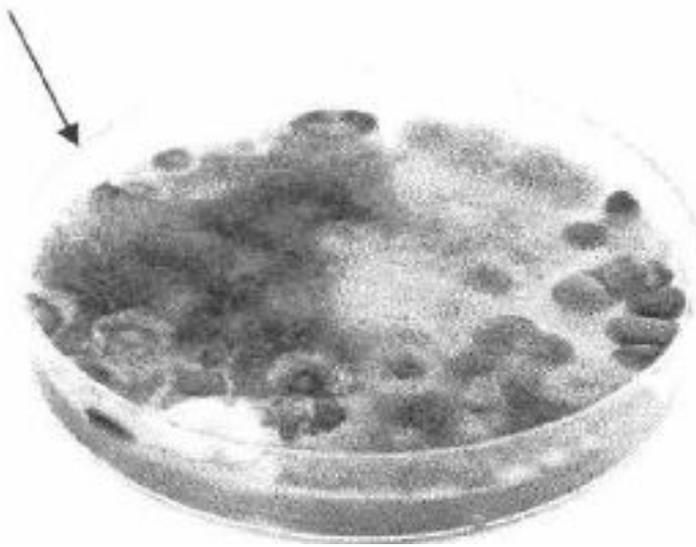
**Листовая  
пластинка**

**ОТВЕ  
Т**

2. 4. Рисунок выполнен Ольгой на уроке биологии, с растением она проводила измерение листьев с использованием линейки. Какими единицами измерения воспользовалась Ольга?

**ММ ИЛИ СМ**

**ОТВЕ  
Т**



2. 1. Рассмотрите фотографию – результат опыта по выращиванию плесени. Как называется лабораторное оборудование, обозначенное на рис.

**Чашка Петри**

2. 2. Какую роль играет эта ёмкость в работе?

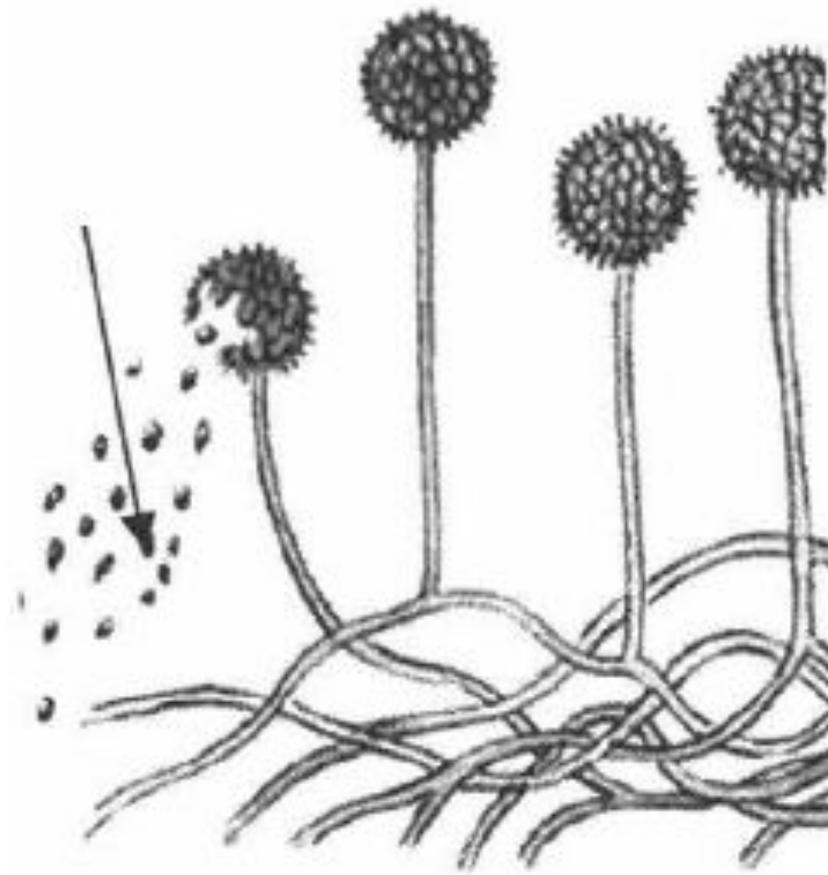
**В ней проводят опыты с микроорганизмами, выращивают плесневые грибы и колонии бактерий**

ОТВЕ

Т

ОТВЕ

Т



2. 3. Ольга приготовила микропрепарат и рассмотрела плесень под микроскопом, выполнила рисунок. Что она изобразила на рисунке, обозначив стрелкой?

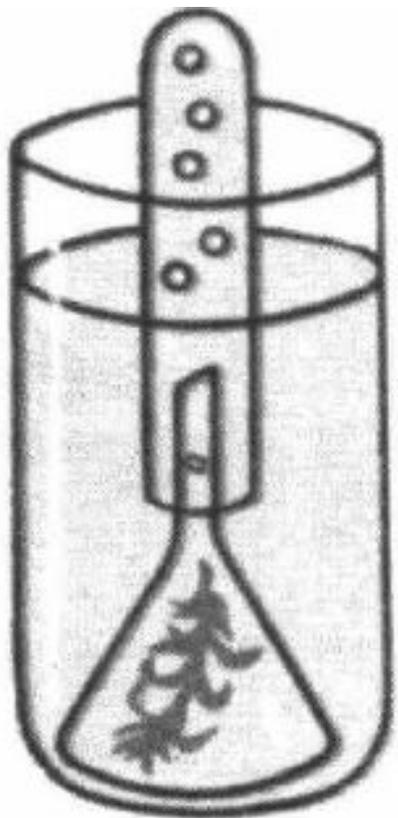
**Споры**

ОТВЕ  
Т

2. 4. Рисунок был выполнен при работе с микроскопом, на котором указано: увеличение окуляра – 7; увеличение объектива – 8. Какое общее увеличение даёт данный микроскоп?

**56**

ОТВЕ  
Т



2. 1. Рассмотрите изображение опытной установки. Какой лабораторное оборудование требуется для проведение

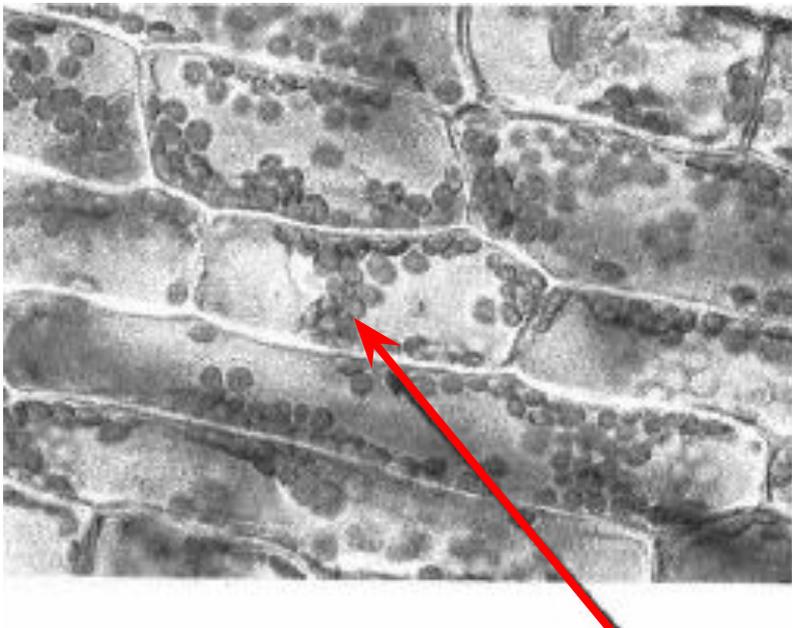
**Пробирка, стакан, воронка**

ОТВЕТ

2. 2. Какое лабораторное оборудование можно использовать для измерения объёма жидкости?

**Пробирка, стеклянный стакан (мерный цилиндр)**

ОТВЕ  
Т



2. 3. Ольга рассмотрела лист элодеи под микроскопом и сделала фотографию. Что она обозначила на фотографии стрелкой?

**Хлоропласты**

ОТВЕ  
Т

2. 4. Рисунок был выполнен при работе с микроскопом, на котором указано: увеличение окуляра – 10; увеличение объектива – 20. Какое общее увеличение даёт данный микроскоп?

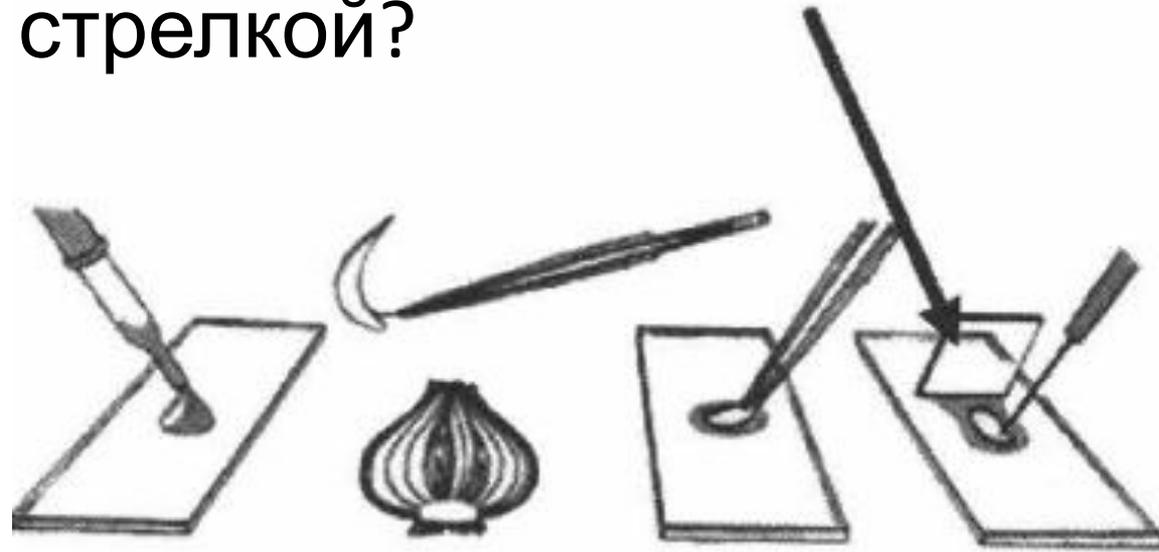
**200**

ОТВЕ  
Т

2. 1. Рассмотрите последовательность приготовления временного препарата кожицы чешуи лука. Что обозначено на рисунке стрелкой?

ОТВЕТ

**Покровное  
стекло**



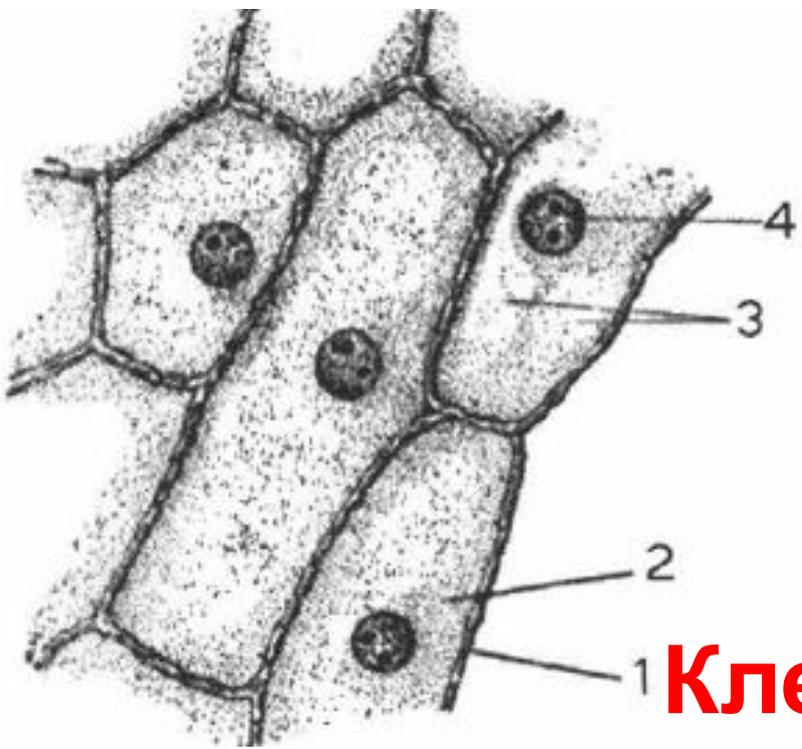
2. 2. Какую роль играет предметное стекло в приготовлении микропрепарата?

**На нём располагают объект,** ОТВЕ

**предназначенный для**

**рассматривания**

Т



2. 3. Ученики рассмотрели  
кожицу чешуи лука под  
микроскопом и выполнили  
рисунок. Что они  
изобразили на рисунке  
под цифрой 1?

**Клеточная стенка,  
клеточная оболочка**

ОТВЕ  
Т

2. 4. Рисунок был выполнен при работе с  
микроскопом, на котором указано: увеличение  
окуляра – 15; увеличение объектива – 20. Какое  
общее увеличение даёт данный микроскоп?

**300**

ОТВЕ  
Т