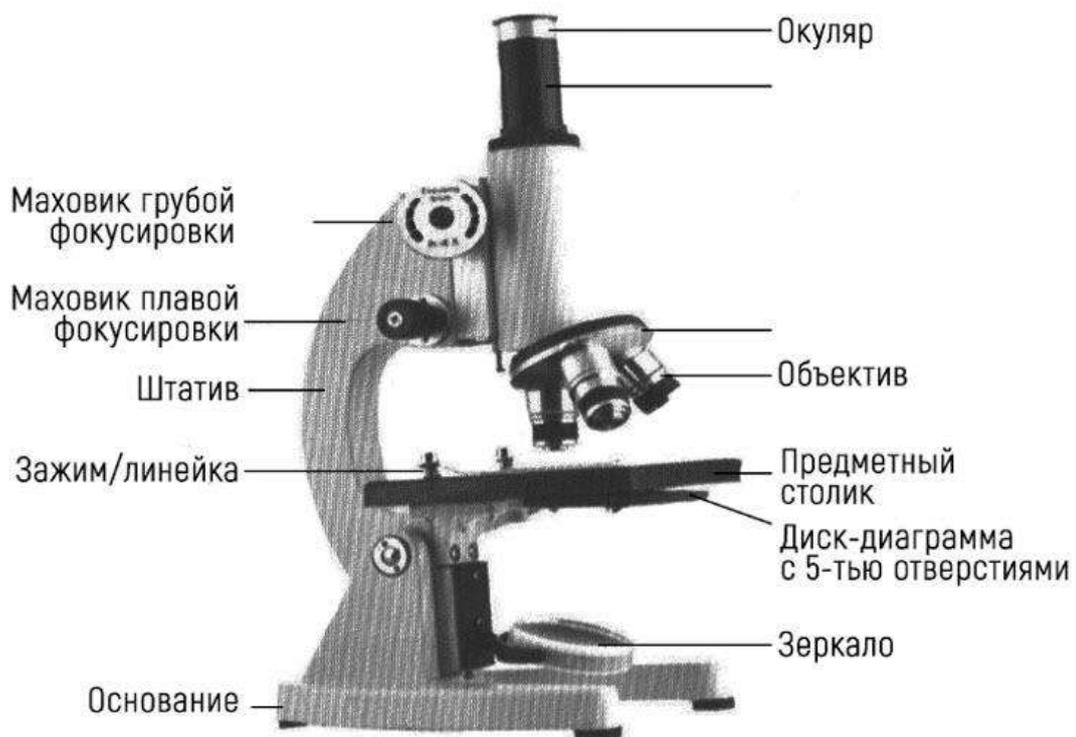


# **Учебный микроскоп Ruihong**

## **Руководство по эксплуатации**

**Для моделей XSP-02/XSP-06**

## 1. Микроскоп в собранном виде



## 2. Микроскоп в разобранном виде

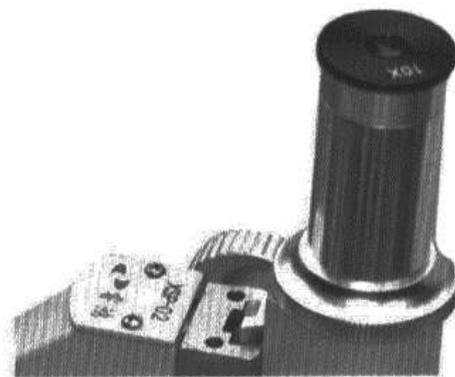
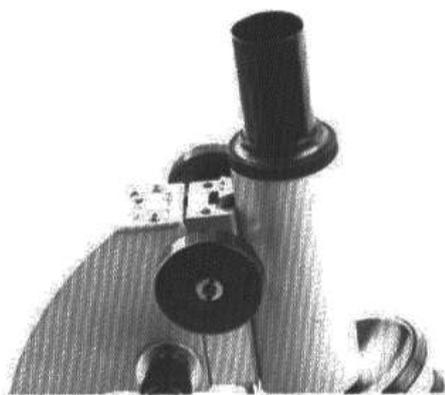


Примечание: комплекты объективов и окуляров могут отличаться, обращайте внимание на комплектацию конкретного микроскопа!

### 3. Установка объективов и окуляров



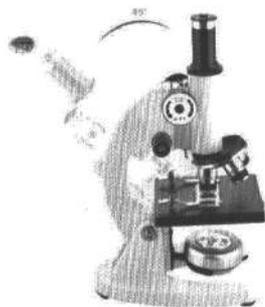
Вкручивание объективов: вытащите объективы из колб и вкрутите их по очереди в три отверстия на револьвере. Револьвер для смены объективов в собранном виде показан справа.



Установка окуляров: вставьте окуляр в тубус, как показано на картинке справа.  
Примечание: сперва проводите наблюдение через окуляр с меньшей кратностью увеличения. Когда овладеете навыками работы с микроскопом, можете устанавливать окуляры большей кратности.

### 4. Размещение препарата и наблюдение

Вы можете смотреть в окуляр вертикально или наклонить штатив к себе.



## 5. Основные правила при наблюдении

1. Выберите объектив наименьшей кратности увеличения, то есть самый короткий. Расположите препарат под объективом, в центре светопропускающего отверстия.

2. Отрегулируйте угол наклона рефлектора, поле зрения в окуляре должно быть белым.

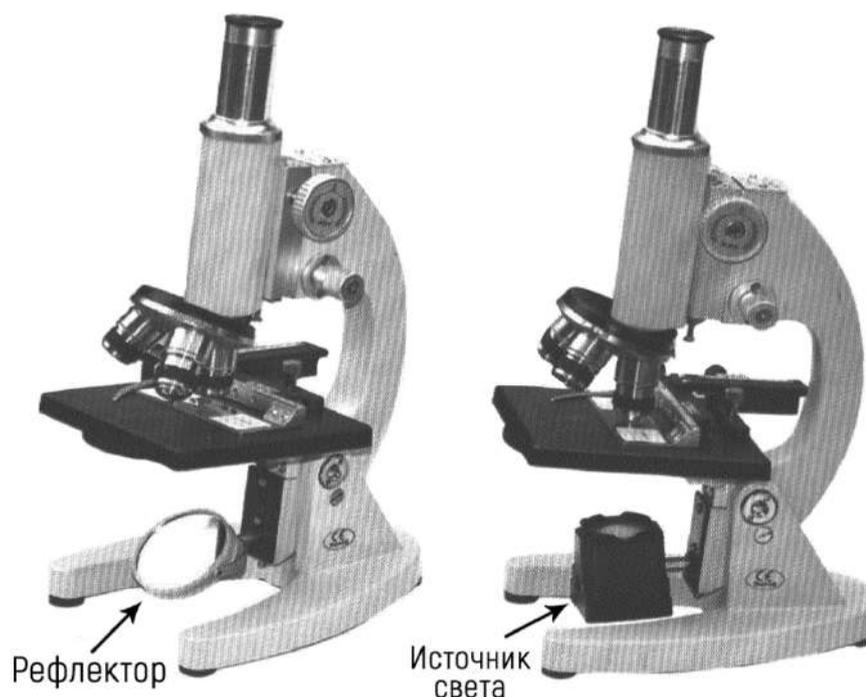
3. Сперва произведите грубую фокусировку. Когда при минимальной кратности увеличения изображение станет чётким, поменяйте объектив на более мощный и повторите грубую фокусировку.

*При наблюдении через объектив с большой кратностью увеличения требуется электрический источник света, можно воспользоваться лампой, поставленной рядом с рефлектором.*

### 4. Параметры объективов:

Кратность увеличения	Длина объектива (с резьбой), мм	Числовая апертура	Фокусное расстояние, мм	Диапазон обзора, мм
4X	30,5	0,1	18,5	5
10X	31	0,25	7,634	2
40X	38	0,65	0,53	0,5
100X	39	1,25	0,198	0,2

**Примечание:** Фокусное расстояние объектива 40X меньше 1 мм и при работе объектив фактически соприкасается с образцом. Следите, чтобы его высота не превышала 1 мм – это должны быть тонкие полупрозрачные образцы.



## 6. Примечания к использованию

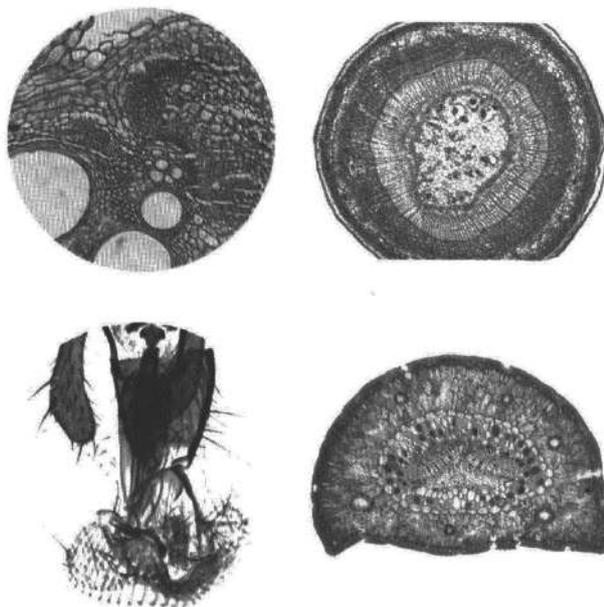
Данный микроскоп является высокоточным устройством и получил европейский сертификат качества CE. Обращайтесь с прибором бережно!

Не пытайтесь самостоятельно заменить детали микроскопа.

***Дети до 8-ми лет должны работать с микроскопом под контролем взрослых!***

*В комплект с микроскопом могут входить предметные стёкла и лезвия для изготовления препаратов, будьте осторожны при работе с ними!*

## 7. Результаты наблюдений



## 8. Опциональные комплектующие

1. Электронный окуляр, подключающийся к компьютеру или монитору



2. Готовые образцы для наблюдений.

