

и насочва светлинните лъчи върху обекта. Долната леща е двойно изпъкнала (събирателна), а горната е по-малка, плоско изпъкнала. Обектът се вижда най-ясно, когато е във фокуса на кондензора. Блендата е закрепена под кондензора и се отваря и затваря с помощта на лост. При големи увеличения блендата широко се отваря, за да навлезе повече светлина през нея, а при малки увеличения и неоцветени прерези, тя постепенно се затваря, за да стане образът по-контрастен.

Работа със светлинния микроскоп

За успешна работа с микроскопа на работното място е необходимо да се поддържат строго определен ред и чистота. Микроскопът се поставя на масата пред работещия, който трябва да бъде седнал удобно до самия ръб на масата. Вляво от микроскопа и малко по-навътре се поставя кутията с приборите, а зад нея – чашата с вода, реактивите и другите материали. Когато с микроскопите не се работи трябва да се покриват с калъф, който да предпази оптичните уреди от напращане.

В кутията с принадлежности се поставят предметни и покривни стъкла, скалпел или остро ножче за бръснене, пинцет, препараторска игла, попивателна хартия, мека кърпичка и часовниково стъкло. Работните места са снабдени с чаша вода.

Подготовка на микроскопа за работа

Преди да се започне работа, откритите лещи на окулярите и обективите се почистват със специално предназначенията чиста и мека кърпичка. С помощта на макровинта се сваля предметната масичка и ако е необходимо, чрез завъртане на револверния диск с палеца и показалеца на дясната ръка в работно положение се поставя обективът с най-малко увеличение. Когато обективът застава точно на мястото си, се чува леко щракане. След това очите се приближават плътно до окулярите и с помощта на двете ръце се нагласява такова междуочно разстояние, при което зрителните полета на двата тубуса трябва да се слеят. Включва се светлината с помощта на потенциометъра и се поглежда в окулярите. Зрителното поле трябва да бъде кръгло, чисто и равномерно оцветено. Ако в единия му край се появи полулунна тъмна ивица, това означава, че обективът не е поставен точно в гнездото. Когато в зрителното поле се виждат различни по форма и големина точки, петна или чертички, това означава, че лещите са замърсени. За да се разбере дали е замърсен обективът или окулярът, окулярът се завърта бавно с ръка, като същевременно се гледа в него. Ако тъмните телца се въртят, замърсяването е върху него.