

Намиране и наблюдаване на обекта

За намиране на обекта приготвеният препарат се поставя на предметната масичка и се закрепва неподвижно с помощта на препаратодържателя. Обектът се поставя точно под обектива с помощта на винтовете под масичката. Най-напред се наблюдава с най-слабия обектив. С помощта на макровинта предметната масичка се вдига в крайно горно положение, така че обективът да се доближи максимално до покривното стъкло. След това, като се гледа с двете очи в окулярите, предметната масичка трябва да се сваля бавно надолу, докато се появи изображението на обекта. Фокусирането става с движение на макровинта. Разглежда се целия препарат и се избира най-подходящото място за наблюдение. Ако е необходимо, се преминава към по-голямо увеличение. Избраното място се нагласява в центъра на зрителното поле. Разстоянието между челните лещи на обективите и обекта (фокусното разстояние) е изчислено така, че при завъртане на револвера силният обектив веднага да попада на фокус и ако е необходимо, се дофокусира с макровинта. При поставяне на най-силния обектив фокусното разстояние е много малко и затова при работа с големи увеличения се работи само с макровинта. Невнимателното и неправилно фокусиране води до счупване на препаратите и повреждане на челната леща.

Ако обектът не се вижда ясно, това може да се дължи на следните причини: недобро осветление, недобро фокусиране, замърсен или намокрен обектив, замърсени окуляри, нечисти стъкла на препарата, обръщане на препарата с покривното стъкло надолу, ако той е траен.

По време на работа челните лещи на окулярите и обективите трябва да се пазят от контакт с течности, особено киселини, реактиви и оцветители. Недопустимо е пипането на оптиката с пръсти. При затруднена работа на винтовете или на другите механични части **никога не бива да се използва сила**. В такива случаи се търси помощта на водещия упражнението. При всяко по-продължително прекъсване на работата осветлението трябва да се изключва за продължаване „живота“ на лампите. След приключване на упражнението работното място и микроскопът се оставят в същия ред, в който са били намерени. Това става в следната последователност: осветлението се изключва, микроскопът се връща на първо увеличение, препаратът се изважда, като след това пререзът се изхвърля, ако препаратът е временен, а стъклата се измиват и почистват. Използваните материали и уреди се поставят на местата им.