

чат на изучаването на обекта (светлинните лъчи, пречупвайки се на границата на две среди, въздух и вода, се разсейват и не попадат в обектива) и ще се виждат дебели черни контури.

Приготвянето на водни микроскопски препарати от самите студенти има голямо значение за обучението им, защото придобиват сръчност, научават се да търсят и ориентират в обектите, които изучават. Тези препарати имат и съществени недостатъци – те не са стабилни и при най-малкото докосване на покривното стъкло обектът се измества. Водата бързо се изпарява и те изсъхват, а когато се замърсят, не могат да се почистят. За да се избегнат някои от тези недостатъци, вместо във вода пререзите може да се включат в глицерин или лактофенол. В тях пререзите не изсъхват и освен това са по-светли, защото показателите за пречупване на светлината на глицерина ($n=1,47$) и лактофенола ($n=1,48$) са по-близки до тези на клетъчните структури.

Полутрайни препарати

Към полутрайните препарати се отнасят глицерин-желатиновите препарати, които намират голямо приложение в анатомичната практика. Те се правят сравнително лесно и при добро съхранение могат да се използват дълго време, защото глицерин-желатинът след изстиването си става полутвърд.

Глицерин-желатинът се приготвя по следния начин. Взема се една част чист прозрачен желатин (5 или 10 g) и се накисва за 2 часа в шест части дестилирана вода. Сместа се загрява бавно на водна баня до пълното разтваряне на желатина. Прибавят се седем части чист глицерин и 1–2 кристалчета антисептик (фенол или тимол) и отново се загрява за 15–20 минути до пълното избистряне на разтвора. Сместа не бива да завира, защото се изпълва с трудно отстраними мехурчета. Горещата смес се филтрира през няколко слоя тензух или стъклен памук. Ако филтратът е тъмен, връща се обратно в колбата, прибавят му се яйчен белтък и една капка оцетна киселина и се загрява до пресичане на белтъка, след което отново се филтрира. Приготвеният глицерин-желатин се съхранява в стъклени банки с коркова запушалка, през която е прекарана стъклена пръчица. Преди всяка употреба банката се загрява на водна баня до разтапяне на сместа. В една банка не бива да се съхранява голямо количество глицерин-желатин, защото след многократно загряване той трудно се втвърдява.

Препаратите се приготвят по следния начин. Избраните тънки пре-