

лол, ксилол +100% етилов алкохол (1:1), 100, 95, 85, 75, 50, 25% етилов алкохол). Във всеки разтвор предметните стъкла престояват по 5 минути. Оцветяването може да се извърши по много начини според целта на изследването (в хематоксилин, в метилгрюнпиринин, в генциан-виолет, в сафранин, в кармин и др.) Нужната степен на оцветяване се достига след диференциране на препаратите със съответен реактив. След оцветяването препаратите се промиват щателно с вода или алкохол и отново се обезводняват, като преминават през алкохол и ксилол във възходяща концентрация. После те се включват в канадски балсам. За тази цел обезводнените препарати се изцеждат от ксилола върху филтърна хартия, върху пререзите се капва капка балсам и се покриват с покривно стъкло. Изсушаването им става върху термостат, след което, ако е необходимо, се почистват с кърпичка, намокрена в ксилол. Готовите препарати се съхраняват неограничен срок в специални кутии.

Съществуват и бързи методи за приготвяне на микроскопски препарати чрез размачкване. Те намират широко приложение при проучване на мейозиса, структурата на хромозомите, хромозомния набор и др. При размачкване отпадат сложните трудоемки процедури за обезводняване, парафиниране и изготвяне на прерези. Затова този метод е много бърз и удобен за работа на студентите. Същността на метода се състои в следното. Върху предметното стъкло се пренася оцветения материал. Капва се капка от оцветителя, слага се покривно стъкло и внимателно чрез вертикални удари със заоблена препараторна игла се размачква до един слой от клетки. Не бива да се допуска счупване на покривното стъкло. Пригответените препарати веднага са готови за наблюдение, а при необходимост може да се превърнат и в трайни.

РАСТИТЕЛНА КЛЕТКА

Съставните части на растителната клетка се обединяват в две групи – протопласт (цитоплазма, ядро, пластиди и митохондрии) и парапласт (клетъчна стена, вакуола с клетъчен сок, включения в протопласта и в клетъчния сок). При лабораторни упражнения, съставните части на клетката се наблюдават в различни обекти на временни, полутрайни и трайни препарати.

