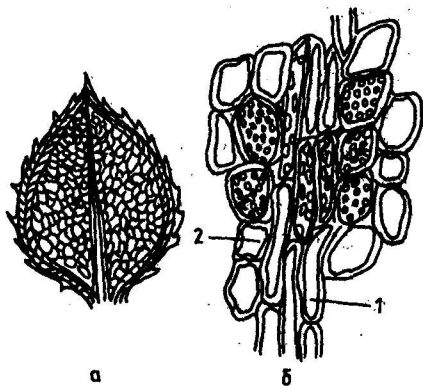


Форма, размер и общ строеж на клетките

Паренхимни и прозенхимни клетки в лист на Мниум (*Mnium* sp.)

С пинцет се откъсва неголямо листче от мъха Мниум, измива се добре с вода и се прави воден препарат. На малкото увеличение на мик-

роскопа, като се придвижва препаратът в зрителното поле, се получава представа за формата и строежа на листа в осъювни линии. Листът прилича на овална пластинка, по-голямата част на която е съставена от един слой многоъгълни, едри, плътно разположени една до друга клетки с паренхимна форма. По периферията на листа са разположени по-тесни, силно удължени клетки, някои от които имат малки зъбовидни израстъци. Подобни клетки изграждат и „средната жилка“. Тези клетки имат прозенхимна форма (фиг. 2). Вижда се, че паренхимните клетки са яркозе-



Фиг. 2. Форма на клетките в лист на *Mnium*.
а – общ вид на листа; б – част от листа при
голямо увеличение; 1 – прозенхимни клетки;
2 – паренхимни клетки

лени, докато прозенхимните са по-светли.

При голямо увеличение се разглеждат последователно паренхимните клетки на листната пластинка, а след това прозенхимните клетки в края и в „средната жилка“ на листа. Установява се, че разликата в цвета на двата вида клетки се дължи на различното количество хлоропласти в тях. Те изпълват гъсто паренхимните клетки, а в прозенхимните са разположени само по периферията. Прави се извод за функциите, които изпълняват двата вида клетки. С окуляр-микрометър се измерват по 10 паренхимни и прозенхимни клетки.

Рисува се общата форма на листа при малко увеличение, а след това в едър план при голямо увеличение се рисуват по 4–5 клетки от двата вида, като се предават характерните черти в строежа им. В една-две клетки се отбелязват клетъчните обвивки, цитоплазмата и хлоропластите.