

Рафиди в клетки от коренище на брей (*Tamus communis* L.)

Вземат се късчета от коренище на брей и от тях се правят няколко тънки напречни прерези. Пререзите се включват във вода или глицерин и се наблюдават с малко увеличение. Сред тънкостенните клетки на паренхима на кората се откриват единични по-едри, елипсовидно удължени клетки. В тях се виждат тънки, двустранно заострени, игло-видни кристали, събрани в снопчета (фиг. 12.3). При голямо увеличение се обръща внимание на това, че клетките с големи снопчета от рафиди са без ядро и цитоплазма, докато в клетките с малки рафиди цитоплазмата и ядрото са запазени, а рафидите са разположени във вакуолата. Следователно тя е мястото на тяхното образуване. Най-добре се виждат рафидите, които са разпръснати по препарата при прерязването.

Рисува се клетка със снопче рафиди и прилежащите и паренхимни клетки и отделни рафиди, разпръснати по препарата.

Друзи в листна дръжка на бегония (*Begonia rex* Putz.)

Правят се напречни прерези от листна дръжка на бегония и се включват във вода или глицерин-желатин. Наблюдават се при малко увеличение паренхимните клетки в периферната част на пререза. В тях се виждат хлоропласти и скорбялни зърна, а някои клетки съдържат сложни кристални образувания, наречени друзи (фиг. 12.4). При голямо увеличение се вижда, че друзите се изградени от множество безцветни пирамидални кристалчета, сраснали в една обща основа и ориентирани радиално. При движение на микровинта ясно изпъква тяхната релефност.

Рисуват се 1–2 клетки с друзи при голямо увеличение.

КЛЕТЪЧНА ОБВИВКА (КЛЕТЪЧНА СТЕНА)

Външни скулптурни надебелявания на клетъчната стена в полен на градинска ружа (*Althaea rosea* (L.) Cav.)

Поленът от ружата е удобен за наблюдение обект, понеже достига големи размери (0,3–0,5 mm) и може де се види даже с невъоръжено око. За приготвяне на препарат се използват консервирани в алкохол млади прашници от ружа, които няколко часа преди наблюдението се поставят в 10% калиева основа, лактофенол или хлорал-хидрат за просветляване. След това с помощта на пинцет се размива един прашник в капка вода на предметното стъкло. Отделните поленови зърна се виж-