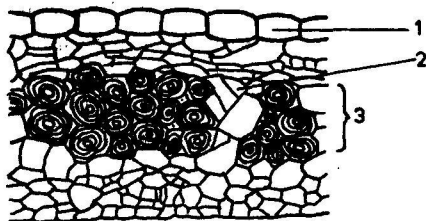


или четири съседни клетки светли триъгълници или четириъгълници. Клетъчната обвивка в останалите участъци е тънка. Установява се, че клетките са живи, защото в тях се виждат крайстенната цитоплазма, ядро и хлоропласти. Разглежданата тъкан е ъглест коленим. Рисува се ъглестия коленим при голямо увеличение.

Склеренхим в стъбло на влакнодаен лен (*Linum usitatissimum* L.)

Ленените стъбла се поставят между бърза сърцевина и се приготвят тънки напречни прерези, които се включват във временен препарат. При слабо увеличение в периферната зона на пререза се забелязват групи от клетки, които представляват снопчета от склеренхимни влакна. При силно увеличение се избира отделно снопче, изградено от мъртви клетки, разположени плтно една до друга. Стените им са силно надебелени; луменът изглежда като черно кръгче (фиг. 27). При движение на микровинта в надебелената клетъчна обвивка се забелязват концентрични наслоявания.



Фиг. 27. Склеренхимни влакна в стъбло на влакнодаен лен (*Linum usitatissimum* L.):
1 – епидермис; 2 – паренхим;
3 – склеренхим

Рисува се склеренхимно снопче при силно увеличение.

Склеренхим в листна дръжка на канадска топола (*Populus canadensis* Moench.)

Правят се напречни прерези от листна дръжка на топола и от най-тънките се прави временен препарат. Пререзът се изучава първоначално при малко увеличение. Наблюдават се епидермисът и лежащия под него слой от паренхимни клетки. На определени места сред паренхима се виждат групи от блестящобели заоблени клетки (фиг. 28). При голямо увеличение се установява, че клетките са разположени плтно, почти без междуклетъчни пространства. Клетъчната им обвивка е силно и равномерно надебелена, а луменът (клетъчната празнина) се вижда като малък кръг или овал. Клетките с такива клетъчни стени са мър-