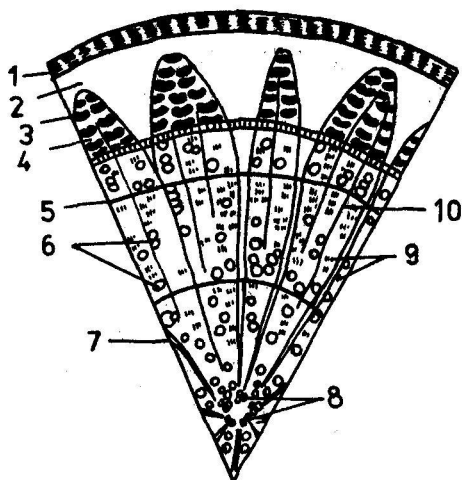




Фиг. 63. Вторично устройство на корен на липа (*Tilia cordata* Mill.): 1 – перидермис; 2 – паренхимна зона; 3 – твърдо лико; 4 – меко лико; 5 – граница между годишните пръстени; 6 – трахеи; 7 – първични сърцевинни лъчи; 8 – първична дървесина; 9 – дървесен паренхим; 10 – вторични сърцевинни лъчи

перидермис.

Устройството на корена се рисува схематично при малко увеличение.

### Вторично устройство на корен на дребнолистна липа (*Tilia cordata* Mill.)

При слабо увеличение се разглеждат полутрайни препарати с напречен пререз на 2–3 годишни коренчета на липа (фиг. 63). В централната част на корена обикновено се намират пет къси радиални лъча първичен ксилем, образувани от тесни и силно лигнифицирани елементи. Тези лъчи са разположени звездовидно около най-вътрешната част на корена, която е съставена от много дребни, дебелостенни и лигнифицирани клетки. Основ-

ната част на корена е заета от вторична дървесина, в която годишните пръстени са добре разграничени и в тях се забелязват многобройни къси верижки от тангенциално разположени клетки на дървесния паренхим. Сърцевинните лъчи, разположени срещу участъците на първичния ксилем, а също и лъчите, започващи в централната част на корена във вторичната дървесина, се разширяват към периферията (подобно на клонките на липа). Между широките лъчи на вторичното лико се намират трапецовидни участъци на флоема, в които се редуват твърдо и меко лико. Първична кора в корена липсва, ликото е заобиколено от зона на паренхимни клетки. Покривната тъкан е перидермис.

Схематично се рисува корен на липа при малко увеличение.