

ложени плътно едно до друго и имат заоблена или многоъгълна форма в напречно сечение. Под влакната се намира тънък слой от флоем, който граничи с камбиалния пръстен, съставен от 2–3 реда сплеснати тангенциално клетки, които трудно се откриват в по-старите стъбла.

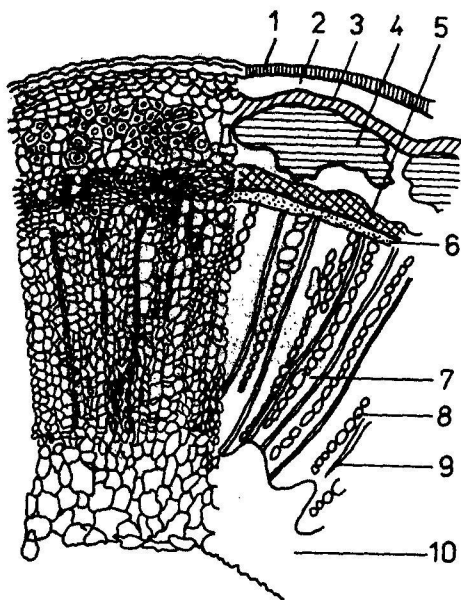
Вторичният ксилем на лена е представен от радиално разположени проводящи елементи (точковидни трахеи и трахеиди), редуващи се с дребни живи клетки на сърцевинните лъчи, обвивките на които вдървяват. Елементите на първичната дървесина (пръстеновидни и спираловидни трахеи) се намират навътре от вторичната. Те граничат със сърцевината, която е съставена от едри паренхимни клетки, които в центъра се разрушават, образувайки празнина.

Подобен строеж на стъблото е характерен за двусеменелните растения с неснопчесто устройство. При тях прокамбият се залага във вид на пръстен и скоро се преобразува в камбий. За това при първичното и при вторичното устройство елементите на флоема и ксилема се разполагат във вид на плътни концентрични цилиндри.

Рисува се схема на един сектор от стъблото при голямо увеличение.

Анатомичен строеж на стъбло на царевица (*Zea mays* L.)

От консервирани стъбла на царевица се правят тънки напречни прерези, които се наблюдават на временен препарат. При слабо увеличе-



Фиг. 46. Устройство на стъбло на влакнодаен лен (*Linum usitatissimum* L.): 1 – епидермис; 2 – паренхим на кората; 3 – ендодермис; 4 – ликови влакна; 5 – флоем; 6 – камбий; 7 – вторичен ксилем; 8 – първичен ксилем; 9 – сърцевинен лъч; 10 – сърцевина