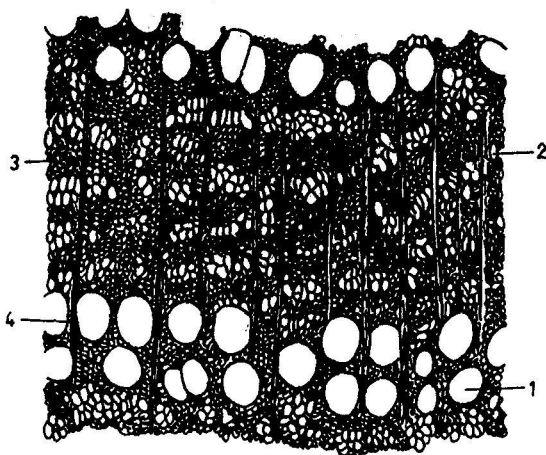


6 до 10 клетки. Сърцевинните лъчи са хомогенни, защото са съставени само от лежащи клетки.

Тангенциален пререз. Сърцевинните лъчи са два вида – едноредни и сложни (образувани от голям брой еднакви паренхимни клетки). Едноредните са образувани от 5–6 до 18 (40) клетки. Сложните достигат ширина до 26 клетки и са много високи, с вретеновидна форма. Клетките на лъчите имат еднаква овално-закръглена форма.

Вторична дървесина на бряст (*Ulmus* sp.)

Разглеждат се напречен и тангенциален пререз от траен препарат, като дървесината на бряста се сравнява с дъбовата.



Фиг. 56. Устройство на вторичната дървесина на бряст (напречен пререз) (*Ulmus* sp.): 1 – пролетна трахея; 2 – лятна трахея; 3 – дървесни влакна; 4 – сърцевинен лъч

Напречен пререз.

Дървесината е кръговопореста. В лятната дървесина дребните трахеи са събрани по 20–30 заедно в тангенциални или косотангенциални ивици. Дървесният паренхим е разположен около трахеите (вазицентричен) и по границите на годишния пръстен в къси ивици (терминален). Сърцевинните лъчи са тесни – до 5–6 клетки (фиг. 56).

Тангенциален

пререз. Сърцевинните лъчи са едноредни и дифузни (средно широки). Едноредните се срещат рядко, дифузните имат вретеновидна форма и на ширина са образувани от 5–6 клетки, а на височина – до 40 клетки.

Вторична дървесина на обикновена бреза (*Betula pendula* Roth.)

Наблюдават се напречен и тангенциален пререз в препарат от дървесина на бреза.