

но-метатрахеален. Сърцевинните лъчи са тесни и широки (фиг. 57).

Тангенциален пререз. Сърцевинните лъчи са едноредни, дифузни и сложни. Преобладават дифузните лъчи, широки от 3 до 6 клетки. Сложните се срещат рядко, имат вретеновидна форма и са образувани в средата от около 24 клетки.

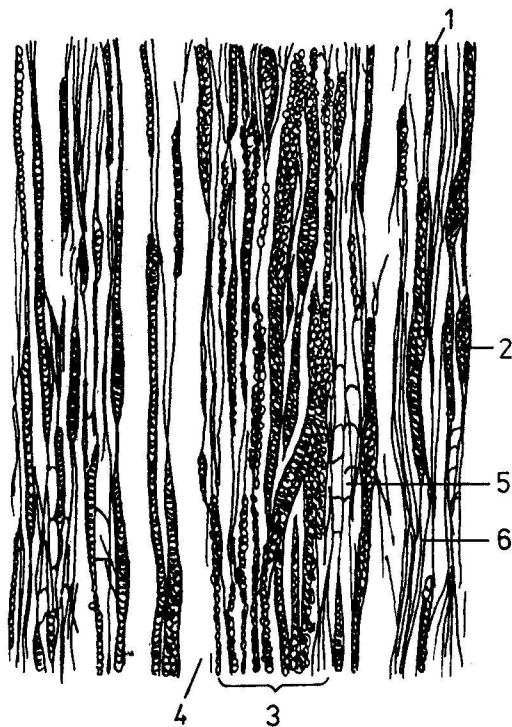
Вторична дървесина на обикновен габър (*Carpinus betulus* L.)

Разглеждат се напречен и тангенциален прерези в траен препарат.

Напречен пререз.

Дървесината е пръснато-пореста. Годишните пръстени са широки и неясно вълновидно очертани. Трахеите са многобройни, събрани от 2 до 10 в радиални верижки или групи, рядко се срещат единични. Основната маса на дървесината е съставена от трахеидни влакна с тънки клетъчни мембрани и широки лумени.

Тангенциален пререз. Сърцевинните лъчи са едноредни, дифузни и агрегатни. Агрегатните са образувани на ширина от голям брой паренхимни клетки, между които са размесени трахеални елементи. Едноредните лъчи се срещат най-рядко. Паренхимът образува верижки от 5 до 9 тъкостенни паренхимни клетки (фиг. 58).



Фиг. 58. Устройство на вторичната дървесина на обикновен габър (тангенциален пререз) (*Carpinus betulus* L.): 1 – еднореден сърцевинен лъч; 2 – дифузен сърцевинен лъч; 3 – агрегатен сърцевинен лъч; 4 – трахея; 5 – дървесен паренхим; 6 – трахеидни влакна