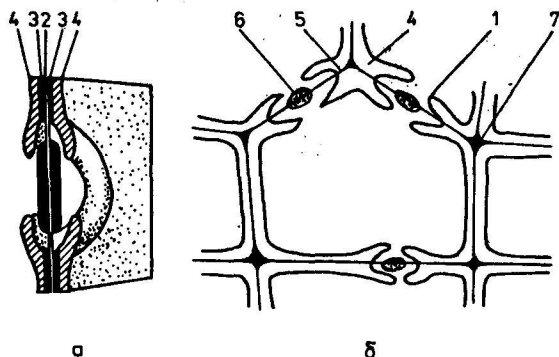


Дворчести пори в трахеиди на обикновена ела (*Abies alba* Mill.)

За наблюдаване на дворчести пори се използват трайни препарати, в които има напречни и надлъжни прерези на дървесина на обикновена ела. При малко увеличение се наблюдават трахеидите в напречния пререз. На голямо увеличение се избират два трахеида, в чиито съседни радиални стени се наблюдават неравномерни надебеления на клетъчните стени с отворчета от двете страни (фиг. 16). Това е двойка



Фиг. 16. Дворчести пори: а – обемно изображение; б – напречен пререз на трахеиди с дворчести пори; 1 – канал на пората; 2 – междуклетъчен слой; 3 – първична клетъчна стена; 4 – вторична клетъчна стена; 5 – средна ламела; 6 – торус; 7 – междуклетъчно пространство

дворчести пори в напречен пререз, като всяка от порите изглежда като пресечен конус, обърнат с широката си основа към средната ламела (в случая порова пластинка). По средата ѝ може да се забележи лещовидно надебеляване, наречено торус. Той може да се придвижва необратимо към единия от отворите и да спира движението на веществата между двата трахеида. Празното пространство между двата отвора, свързващо лумените

на клетките, се нарича канал на пората и е очевидно, че диаметърът му е различен по дължината си.

В радиален пререз при слабо увеличение се вижда, че трахеидите са дълги прозенхимни клетки със заострени, взаимно вклиняващи се краища. По радиалните стени, които се наблюдават в този пререз, се очертават наредени една над друга множество дворчести пори във вид на концентрични кръгове. При голямо увеличение се вижда, че концентричните кръгове са три. Най-външният се очертава от контурите на пората, вътрешният – от отворчетата на канала на двойките пори, а средният – от торуса.

Рисуват се дворчести пори в напречен пререз и анфас.