

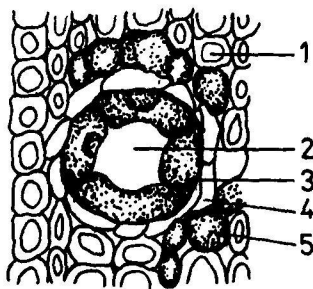
част на кората и отчасти безцветната.

При малко увеличение под епидермиса се забелязват вместилища с различни размери. Около тях са разположени паренхимни клетки с различни размери. Около тях са разположени паренхимни клетки с дребни хромопласти, а в някои се виждат и кристали калциев оксалат. При голямо увеличение се установява, че вместилищата не са постлани с излъчващи клетки, а са ограничени от паренхимните клетки на кората (фиг. 40). Наблюдаваните вместилища се образуват от разтварянето (лизирането) на излъчващите клетки. Отначало се лизират няколко клетки, а после процесът обхваща и съседните клетки и вместилището се разширява. То се запълва с една голяма капка етерично масло, получено от всички разтворени клетки.

Рисуват се при голямо увеличение лизигенно вместилище и прилежащите тъкани.

Вертикални смолни канали в дървесина на бял бор (*Pinus sylvestris* L.)

Разглежда се траен препарат с напречен пререз от дървесина на бял бор. При малко увеличение се забелязва, че вертикалните смолни канали (междуклетъчни празнини, запълнени със смола) са разположени поединично, предимно в лятната (късната) дървесина на годишните кръгове. Избира се такъв смолен канал, който се вижда добре и се разглежда при голямо увеличение. Смолният канал се състои от междуклетъчна празнина, постлана от живи епителни (отделителни) клетки. Тези клетки са тънкостенни, с еластични целулозни стени, които са неравномерно надебелени. Вътрешните стени са по-тънки от външните. Около епителните клетки са разположени в кръг мъртви паренхимни клетки, лишени от цитопlasма и запълнени с въздух. Тези клетки са сплескани, с неправилна форма и с лигнифицирани клетъчни стени. Слой, който те образуват, може да бъде непрекъснат или прекъснат от живи паренхимни



Фиг. 41. Смолен канал в дървесина на бял бор (*Pinus sylvestris* L.):
1 – трахеиди; 2 – празнина на канала; 3 – епителни (отделителни) клетки; 4 – съпровождащи мъртви клетки; 5 – съпровождащ паренхим