

ОТДЕЛ *BASIDIOMYCOTA*

Клас *Hymenomycetes*

Към този клас се отнасят гъби с добре развит мицел, който при някои видове е многогодишен. Плодните тела са устроени по различен начин. При низшите представители са пластинчати, а при висшите – във формата на копито или гугла. Химениалният пласт е разположен обикновено от долната страна на плодното тяло.

Гъбите от сем. *Polyporaceae* и сем. *Agaricaceae* са сапрофити и паразити. Те се развиват върху мъртва или жива дървесина и в почвата, където някои от тях живеят в симбиоза с корените на много дървета (микориза).

Провежда се макроскопско наблюдение на плодни тела на гъби от сем. *Polyporaceae* и сем. *Agaricaceae*. Разглеждат се откритите отвори от долната повърхност на плодните тела с тръбест хименофор и радиалното разположение на пластинките от долната страна на гугличката при пластинчат хименофор (фиг. 76.4, 5). Тръбест и пластинчат хименофор се наблюдават на препарати от напречни и надлъжни прерези.

Рисуват се тръбест и пластинчат хименофор при силно увеличение.

Приготвя се временен препарат от тънки млади корени на брезови фиданки и се наблюдава при слабо увеличение.

Рисува се връхната част на корена, покрита с гъбни хифи.

На диапозитиви и от определители се разглеждат и характеризират разпространени ядливи и отровни гъби.

НЕСЪВЪРШЕНИ ГЪБИ (*DEUTEROMYCETES*, *FUNGI IMPERFECTI*)

Към несъвършените гъби се отнасят паразити и сапрофити, при които не е установен полов процес.

Синьо-зелената плесен (*Penicillium glaucum*) се развива върху хранителни продукти, плодове и зеленчуци. Култура може да се отгледа за няколко дни в камера с влажен въздух.

Приготвя се временен препарат от синьо-зелената плесен. При силно увеличение се наблюдава многоклетъчният мицел с конидиеносциите, които завършват с множество разклонения на върха (стеригми). Разглеждат се стеригмите от връхната част, на която чрез прищъпване се отделят конидиоспорите (фиг. 76.3).