

СИСТЕМАТИКА

ЦАРСТВО ГЪБИ (*FUNGI*)

ОТДЕЛ ЗИГОМИЦЕТИ (*ZYGOMYCOTA*)

От този отдел добре е проучен широко разпространеният вид сметова плесен (*Rhizopus stolonifer*). Той е сапрофит, разпространен върху субстрати от растителен произход. Развива се във влажна въздушна среда, като предизвиква развалянето на хляб, плодове и др. За лабораторни цели върху навлажнен хляб в камера, на тъмно, при температура около 25°C, се отглежда култура от сметова плесен.

Приготвя се препарат, като мицелът се поставя направо върху предметното стъкло. При слабо увеличение се разглежда безцветният неклетъчен мицел. Върху неразклонените хифи са се развили вертикално по няколко къси хифи (спорангиеносци), на върха на които се разполагат черни кълбовидни спорангии. След като се поставят капка вода и покривно стъкло, се преминава на по-голямо увеличение. На разкъсаните спорангии се виждат сиво-червени и кафяви спори. Вижда се и горната разширена част на спорангиеносеца, която се намира в спорангия и се означава като колонка или колумела (фиг. 76.1).

Рисува се безцветният неклетъчен мицел при слабо увеличение.

ОТДЕЛ ТОРБЕСТИ ГЪБИ (*ASCOMYCOTA*)

Клас *Gymnoasomycetes*

Към този клас се отнасят квасните гъбички или т.н. дрожди от р. *Saccaromycetes*. Те са много разпространени в захарни разтвори, в които предизвикват различни видове ферментации. За лабораторни цели от тях много бързо се отглежда култура, като в 5%-ов захарен разтвор се поставят парченца хлябна мая.

Приготвя се временен препарат от култура на дрожди, като с пипета се поставя една капка от разтвора и се наблюдава при силно увеличение. Обръща се внимание на формата на клетките. Наред с единичните се наблюдават и вериги от клетки, формирани при вегетативното размножаване чрез пъпкуване (фиг. 76.2).

Рисуват се клетки при силно увеличение.