

Рисува се многоклетъчният мицел с конидиеносците при силно увеличение.

ОТДЕЛ ЛИШЕИ (LICHENOPHYTA)

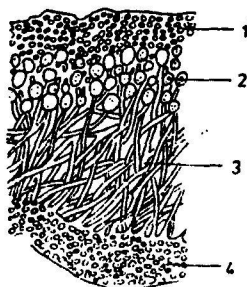
Лишеите са своеобразни организми, които са съставени от гъби и зелени или синьо-зелени водорасли. В процеса на еволюцията двата типа организми така са се приспособили един към друг, че в морфологично отношение представляват един цялостен организъм.

Клас Ascolichenes

Пармелията (*Parmelia furfuracea*) е листовидно-храстовиден лишей, разпространен по кората и клоните на дърветата в планинските области на цялата страна. Талусът му е с множество плоски или улейовидни разклонения, които от горната страна са пепелявосиви или тъмносиви, а отдолу са черни с лилав оттенък или розово-червени.

На полутрайни или трайни препарати се наблюдават напречни прерези на пармелия. Проследява се разпределението на гъбите и водораслите в талуса, който се характеризира с хетеромерно устройство

(фиг. 77). Горният корест слой е изграден от гъсто преплетени гъбни хифи. Под него, сред по-рехаво разположени гъбни хифи са разпръснати клетки на едноклетъчни водорасли (водораслов или гонидиален слой). Под водорасловия слой се образува сърцевинен слой от рехаво разположени гъбни хифи. От долната страна е формиран долен корест слой от гъсто преплетени хифи. Аналогично устройство имат и храстовидните лишейи с дорзовентрално устройство. Храстовидните лишейи с цилиндричен талус имат само три слоя – външна кора, водораслов слой и сърцевина с осев цилиндър.



Фиг. 77. Пармелия (*Parmelia furfuracea*): 1 – горен коров слой; 2 – водораслов слой; 3 – сърцевинен слой; 4 – долен коров слой

За да се анализират някои морфологични особености, начините за прикрепване към субстрата и размножаване на