

разпространените лишей, се провежда макроскопско наблюдение. При корестите лишей (*Rhizocarpon geographicum*) талусът е развит по повърхността на субстрата (скали) и се сраства с него. При листовидните лишей (*Xantoria*) пластинката се прикрепва към субстрата (кора на дървета) с помощта на ризоиди и се отделя лесно от тях. При храстовидните лишей (*Cladonia*, *Usnea*, *Cetraria*), които са висящи или стърчащи, срастването е само в основата. Някои храстовидни лишей формират чимове или възглавнички. По периферията на талуса при някои видове се образуват реснички. Перпендикулярно разположените къси странични разклонения на *Usnea* се известни като фибрили.

На хербарии, диапозитиви и табла се разглеждат и характеризират разпространени в горите лишей.

ЦАРСТВО ПРОТИСТИ (*PROTISTA*)

ОТДЕЛ ЗЛАТИСТИ ВОДОРАСЛИ (*CHRYSORHYZA*)

Клас Жълто-зелени водорасли (*Xanthophyceae*)

Добре проучени от този клас са представителите на род *Vaucheria*. Те имат неклетъчен (сифонален) строеж и се срещат в застояли и течащи води. Прикрепват се към подводни предмети и образуват плътни натрупвания с яркозелен цвят. Някои видове се срещат и на влажна почва, където образуват зелена мрежа от разклонени влакна. Може да се култивира в лабораторни условия.

Приготвя се временен препарат от наземна *Vaucheria*, култивирана в терина с влажен пясък и покрита със стъкло. При слабо увеличение се установява неклетъчният ѝ строеж. Разклонените влакна са без преградни мембрани. В цитоплазмата има множество зелени зрънца (хроматофори) и ядра (фиг. 78.3).

ОТДЕЛ ЗЕЛЕНИ ВОДОРАСЛИ (*CHLOROPHYTA*)

Клас Еднакворесничести водорасли (*Isocontophyceae*)

Хламидомонадите (род *Chlamydomonas*) са добре проучени едноклетъчни от разред Волвоксови (*Volvocales*), чиито представители за разлика от всички останали водорасли, във вегетативно състояние са подвижни.