

ЦИСТА

ЦИСТА (от греч. κύστις – мочевого пузыря, пузырь), временная форма существования многих одноклеточных организмов, характеризующаяся наличием защитной оболочки, которая формируется поверх плазматич. мембраны, которая также называется Ц. У протистов (напр., некоторые *жгутиконосцы* и *инфузории*) различают Ц. покоя и Ц. размножения. Первые образуются при неблагоприятных условиях (напр., при пересыхании или промерзании водоёма); у паразитич. форм они обеспечивают переход от одного организма-хозяина к другому через внешнюю среду. Некоторые простейшие могут существовать в форме Ц. неск. лет (напр., из рода *Colpoda* – до 16 мес, *Oicomonas* – до 5,5 лет, а *Peridinium cinctum* – до 16,5 лет). Ц. размножения образуются на короткий период, в течение которого их содержимое делится на неск. самостоят. организмов.

У растений (мн. перидиниевых водорослей, хризомонад, эвглен и др.), а также у мн. хитридиевых грибов Ц. образуются в результате уплотнения содержимого клетки, которое покрывается собств. оболочкой из целлюлозы, кремнезёма или хитина, часто орнаментированной. Инцистирование происходит обычно при ухудшении условий внешней среды и служит для переживания неблагоприятного периода, хотя у хитридиомицетов, напр., это обязательная стадия в жизненном цикле, формирующаяся в результате инцистирования зооспоры. При благоприятных условиях содержимое Ц. выходит из оболочки и прорастает. Обычно из Ц. возникает одна особь. У бактерий Ц. формируются гл. обр. граммотрицательными бактериями (напр., видами рода *азотобактер* и *спирохетами*). Характеризуются анабиотич. состоянием, утолщёнными клеточными стенками, конденсированной цитоплазмой и повышенными светопреломляемостью, устойчивостью к ионизирующим излучениям и высушиванию. Термин «Ц.» используется также для обозначения спец. частей плодовых тел *миксобактерий* – скоплений миксоспор, заключённых в общую оболочку.

