



ЦАРСТВО ГРИБЫ. ЛИШАЙНИКИ



ЦАРСТВО ГРИБЫ. ЛИШАЙНИКИ

ГРИБЫ — царство эукариотических одноклеточных и многоклеточных гетеротрофных организмов, которое имеет сходства и различия как с растениями, так и с животными.

СХОДСТВА С РАСТЕНИЯМИ:

- 1)** Неограниченный рост (растут всю жизнь);
- 2)** Питаются всасыванием (воды, минеральных солей и органических веществ);
- 3)** Не способны к активному движению (неподвижны);
- 4)** Размножаются спорами (как мхи и папоротники при бесполом размножении).

СХОДСТВА С РАСТЕНИЯМИ:

- 1)** Гетеротрофный тип питания (поглощение готовых органических веществ);
- 2)** Продукт обмена веществ — мочевины;
- 3)** Клеточная стенка из хитина (как у членистоногих);
- 4)** Запасное питательное вещество — гликоген;
- 5)** Отсутствуют пластиды (хлоропласты, лейкопласты, хромопласты) — не способны к фотосинтезу.



Тело гриба состоит из нитей — гифов, которые, многократно переплетаясь, образуют мицелий.

Гифы грибов, сплетаясь с корнями растений образуют микоризу (грибокорень).

КЛАССИФИКАЦИЯ ГРИБОВ:

ВЫСШИЕ	НИЗШИЕ
Мицелий разделён перегородками (септами), могут образовывать плодовые тела;	Неклеточный мицелий (не имеет перегородок);
<i>Мукор, фитофтора, стригущий лишай.</i>	<i>Пеницилл, дрожжи, спорынья, шляпочные грибы.</i>

РАЗМНОЖЕНИЕ ГРИБОВ:

ВЕГЕТАТИВНОЕ	БЕСПОЛОЕ	ПОЛОВОЕ
С помощью деления мицелия на отдельные части — из каждой разрастается гриб.	Благодаря спорообразованию — в спорангиях образуются споры (попав в благоприятную среду произрастает и даёт начало новому грибу).	Заключается в образовании половых клеток (сперматозоидов в антеридиях и яйцеклеток в оогониях). При слиянии образуется диплоидная зигота.



Грибы-паразиты — поражают преимущественно растения: у большинства таких грибов грибница развивается внутри тканей корня, стебля, листа и плода, а у некоторых — на поверхности органов растения (фитофтора — паразит картофеля, мучнисторосяные грибы — опасные паразиты пшеницы, ржи, люпина, крыжовника, виноградной лозы).

На зерновых культурах часто паразитируют также головневые, ржавчинные и спорыньевые грибы.

Около тысячи видов грибов паразитируют на животных и человеке, вызывая различные заболевания кожи, ногтей, волос (бластомикозы, молочница, парша, стригущий лишай и др.).

Лишайники — группа организмов, которые образованы симбиозом гриба и водоросли.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛИШАЙНИКОВ:

Накипные (корковые) — практически неотделимы от субстрата, срастаются с ним — представители накипных лишайников: лицедея, леканора.

Листоватые — представители листоватых лишайников: пармелия, ксантория.

Кустистые — представители кустистых лишайников: ягель (олений мох), кладония, цетрария (исландский мох).

Гриб — гетеротрофный компонент лишайника (обеспечивает водоросль водой и минеральными солями, защищает ее от высыхания), зеленая или синезеленая водоросль — автотрофный компонент (поставляет грибу органические вещества).

Размножаются лишайники как бесполом, так и половым путями. Вегетативное размножение осуществляется участками слоевища.

