

33. Особенности строения организма гриба. Разнообразие грибов. Основы систематики грибов. Значение грибов в природе и жизни человека.

Общая характеристика грибов:

Грибы сочетают в себе признаки растений и животных.

Черты сходства грибов с растениями:

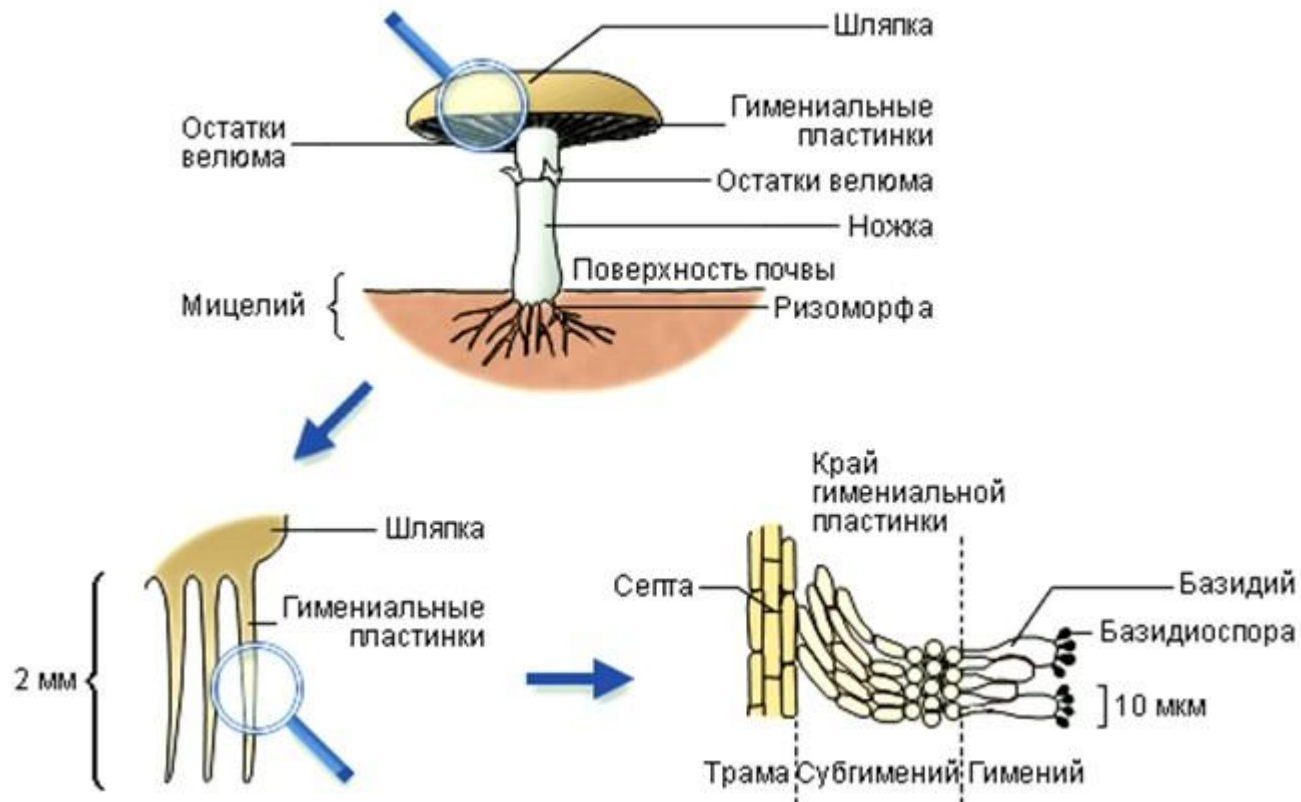
- неподвижны;
- рост в течение всей жизни;
- всасывают питательные вещества;
- имеют клеточную стенку;
- размножаются спорами.

Черты сходства грибов с животными:

- отсутствие пластид и фотосинтезирующих пигментов;
- гетеротрофы;
- клеточная стенка содержит хитин, у некоторых — целлюлозу;
- запасное питательное вещество — гликоген;
- один из продуктов обмена веществ — мочевины.

Особенности строения организма гриба.

- **Грибы** — талломные, или слоевищные, организмы. Их вегетативное тело состоит из тонких, не более нескольких микрон толщиной, нитевидных образований, называемых гифами, обильно разветвленная система которых формирует грибницу, или мицелий



Размножение грибов

Грибы размножаются бесполом и половым способами:

Способы *бесполого размножения* грибов:

- частями мицелия;
- почкованием;
- спорами.

Половое размножение: слияние одноядерных дифференцированных гамет с образованием зиготы.

Основы систематики грибов:

- При определении систематического положения грибов учитывают тип полового процесса, число жгутиков у подвижных стадий, характер образования плодовых тел, их форму, морфологические особенности и т.д.

СИСТЕМАТИКА ГРИБОВ

- **ОТДЕЛ НАСТОЯЩИЕ ГРИБЫ:**

- класс хитридиомицеты*

- класс аскомицеты*

- класс базидиомицеты*

- класс дейтеромицеты*

- класс зигомицеты*

- **ОТДЕЛ ООМИЦЕТЫ**

- **ОТДЕЛ ЛИШАЙНИКИ**

- **ОТДЕЛ СЛИЗЕВИКИ**

Значение грибов в природе и жизни человека.

- Игрют важную роль в общем круговороте веществ в биосфере. Разлагая с помощью ферментов органические вещества до простых неорганических соединений, они делают их доступными для автотрофных организмов,
- Участвуют в образовании плодородного слоя почвы — гумуса.
- Выполняют большую санитарную работу по очищению среды.
- Грибы широко используются в народном хозяйстве для получения кормового белка, лимонной кислоты, ферментов, витаминов, антибиотиков, ростовых веществ.
- Паразитируя на растениях и животных, а также развиваясь сапротрофно на пищевых продуктах, промышленных материалах и изделиях из кожи, дерева, бумаги, пластмассы, произведениях искусства, грибы вызывают их порчу и наносят большой ущерб народному хозяйству.

