



Общая характеристика грибов



Грибы (около 120 тыс. видов)



Это царство живой природы, объединяющее **эукариотические** организмы, сочетающие в себе некоторые признаки как **растений**, так и **животных**.

Эукариоты, или ядерные — это надцарство живых организмов, клетки которых и имеют ядро.

Микология – наука о грибах



Микология (от греч. «микес» - «гриб» и «логос» – «понятие», «мысль») – наука, возникшая первоначально как отрасль ботаники.

Царство грибы

Признаки сходства с растениями	Признаки сходства с животными	Признаки, характерные только для грибов
<ul style="list-style-type: none">- неподвижны;- имеют прочные клеточные стенки;- часто осуществляют вегетативное размножение;- растут верхушечной частью;- всасывают питательные вещества.	<ul style="list-style-type: none">- питаются готовыми органическими веществами - гетеротрофы;- в клеточных стенках хитин;- запасной продукт – гликоген;- образуют мочевины.	<ul style="list-style-type: none">- основа вегетативного тела - грибница или мицелий;- грибница состоит из нитей - гиф;- гифы состоят из многоядерных или одноядерных клеток;- переплетение гифов образует плодовое тело.

Среда обитания

Сырые затенённые леса



Среда обитания

Продукты питания



Среда обитания

Живые организмы



Среда обитания

Открытые пространства



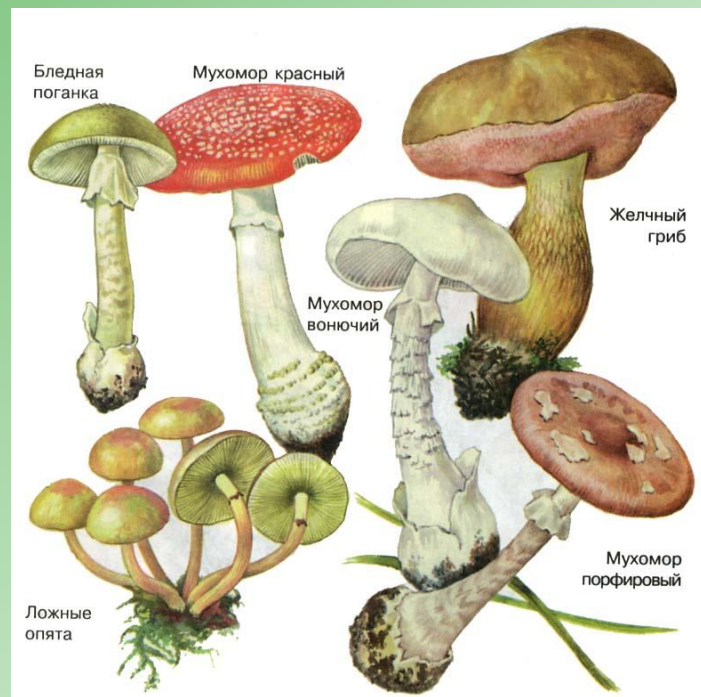
Особенности строения грибов

Строение грибов **разнообразно** – от **одноклеточных** форм до сложно устроенных **шляпочных грибов**.

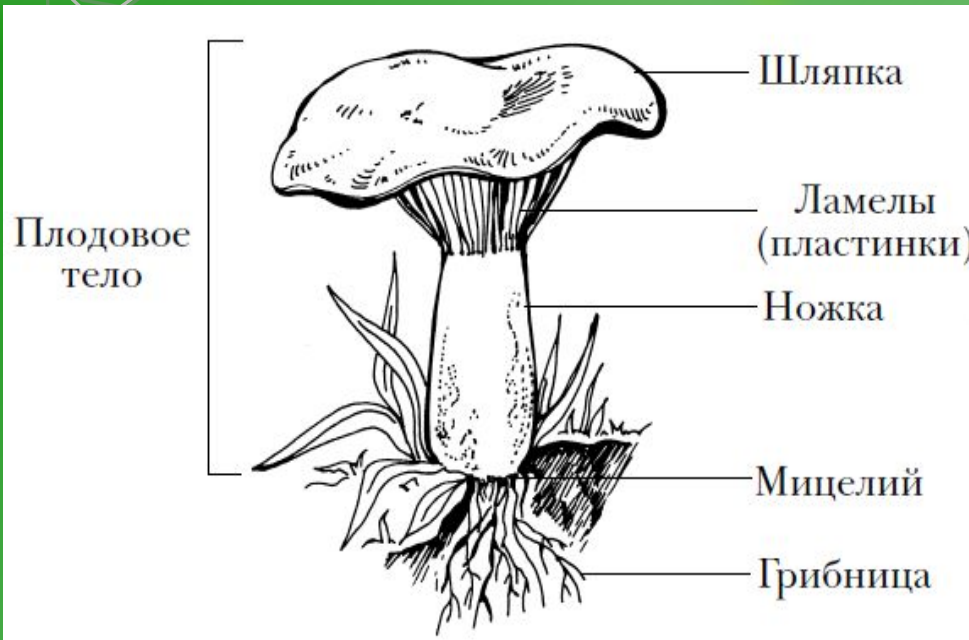
Дрожжи



Шляпочные грибы



Особенности строения грибов



Тело грибов состоит из ветвящихся нитей, которые называются **гифами** (от греч. «гиф» - «**ткань**», «**паутина**»), а вся совокупность гиф называется **мицелием**, или **грибницей**.

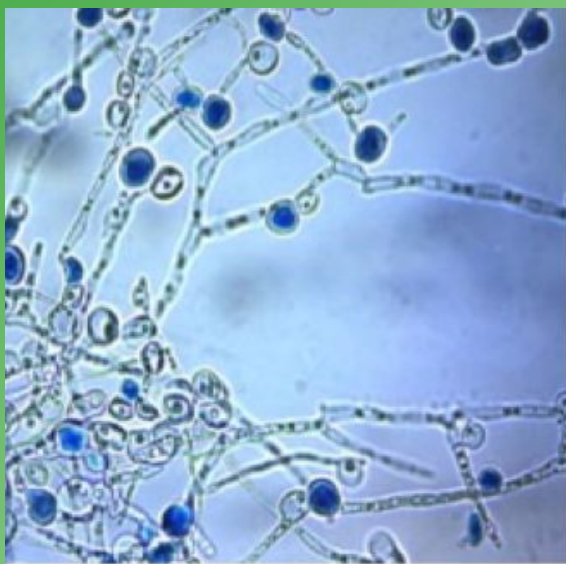
Мицелий имеет **разную продолжительность** жизни: от нескольких дней (у плесени) до многих дней (шляпочные грибы).

Грибы

(для удобства микологов)

Микромицеты

Имеют **микроскопические** размеры, в природе их **нельзя обнаружить** невооружённым глазом.



Макромицеты

Образуются плодовые тела и массивные сплетения мицелия достаточно **крупных** размеров, **хорошо заметные** невооружённым глазом.



Классификация грибов

Царство Грибы

Высшие грибы

Гифы разделены на **отдельные клетки** с одним или несколькими ядрами.

Низшие грибы

Гифы представляют как бы **одну** разветвлённую **клетку** с **большим** количеством ядер.

Особенности жизнедеятельности грибов

Способ питания

Гетеротрофы

(питаются готовыми органическими веществами)

Хищники

убивают жертву, а затем съедают её

Сапрофиты

Питаются органическим веществом **отмерших** организмов

Симбионты

Органические вещества получают в результате **симбиоза** с другими организмами

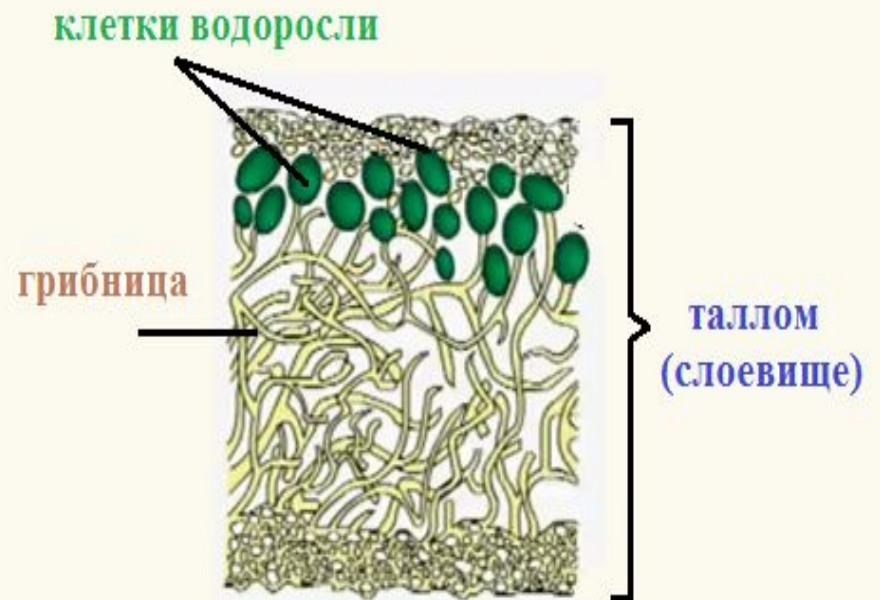
Паразиты

Питаются органическими веществами **живых** организмов

Симбиозы

Микориза (грибокорень)

Лишайник
(симбиоз гриба и водоросли)



Микориза (грибокорень)

Симбиоз грибов с корнями деревьев



Размножение грибов



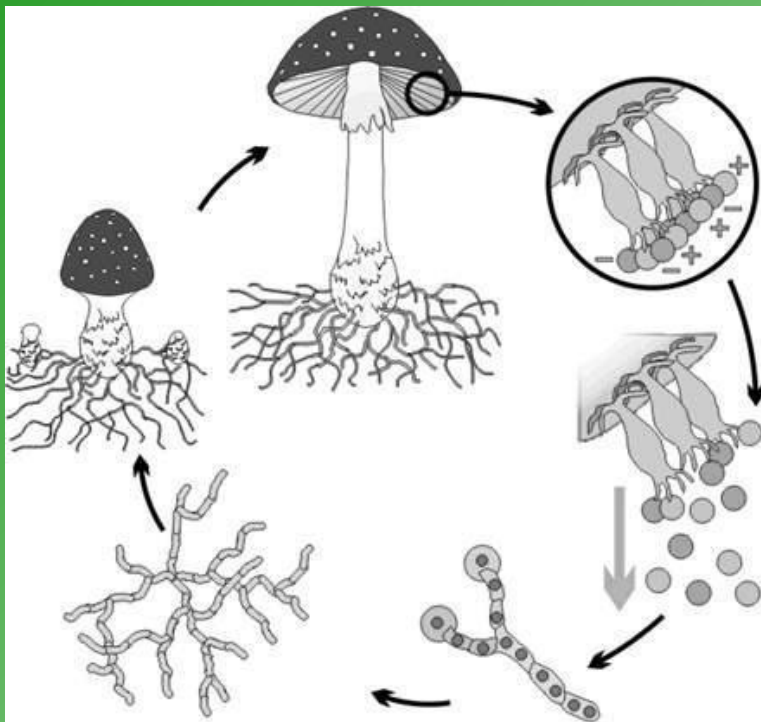
Бесполое

Частями мицелия
(грибницы)
Почкованием (дрожжи)
Спорами

Половое

Слияние мужских и женских
половых клеток (**гамет**) и
образование **зиготы**.

Бесполое размножение

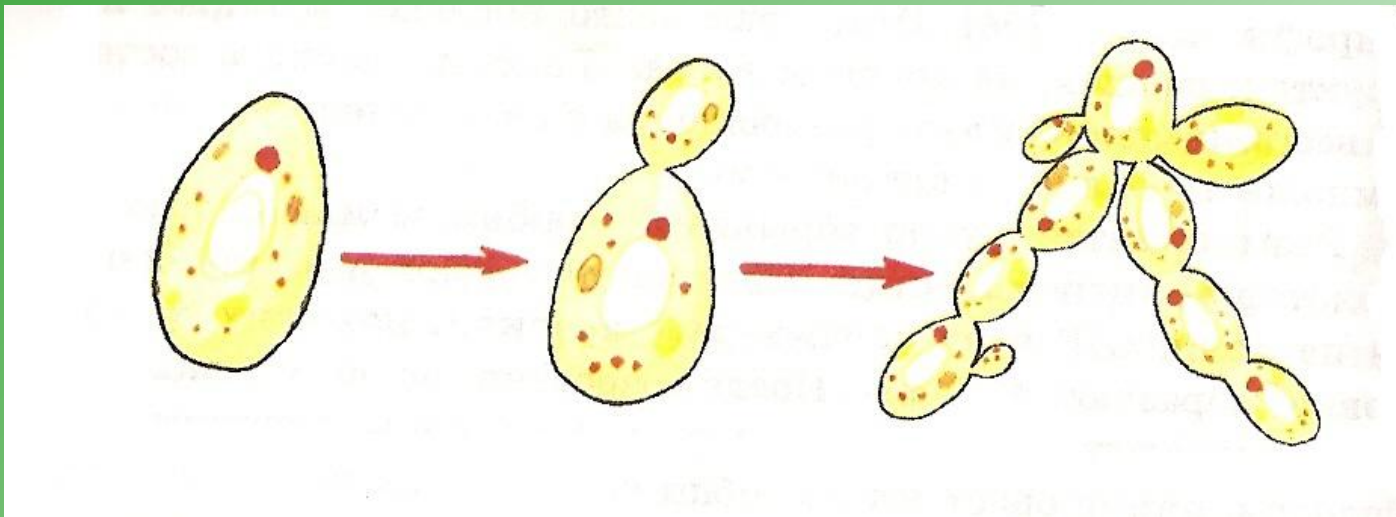


У трубчатых и пластинчатых грибов споры формируются на стенках **пластинок** и **трубочек** нижнего слоя шляпки.

У плесневых грибов- в **спорангиях**

Вегетативное размножение

- Вегетативное размножение происходит частями мицелия, у дрожжевых грибов – почкованием.





Выводы по теме

- Грибы - **своеобразная группа организмов**, которые сочетают в себе признаки растений и животных.
- **Многообразие** этих организмов очень велико.
- Тело гриба – **грибница** (мицелий) состоит из отдельных нитей (**гифов**).