

Б41 Общая характеристика грибов

Разработал:
учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич

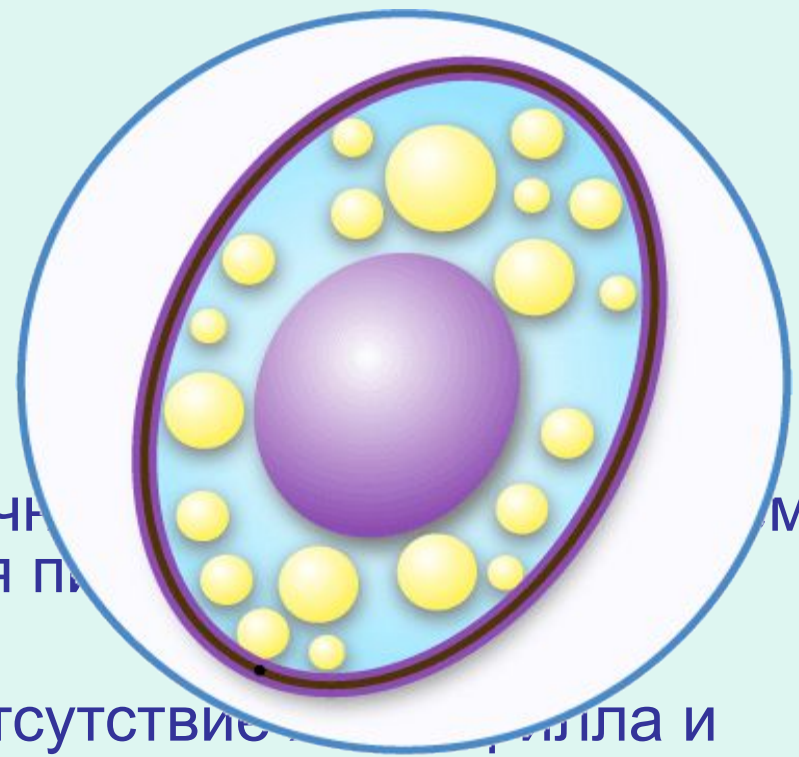
Общая характеристика грибов

грибы отличаются как от животных, так и от растений, поэтому их выделяют в отдельное царство.

Сравнение клетки гриба и растения



Клетка растения



Клетка гриба

Сходство: наличие ядра, митохондрий, клеточной мембраны, цитоплазмы, рибосом.
Различия: наличие хлоропластов, крупной центральной вакуоли, клеточной стенки.
Отличия: для клетки гриба характерно отсутствие хлоропластов и неспособность синтезировать органические вещества.

Сравнение гриба и растения

Растения



Грибы



Сходство:

- неподвижность,
- постоянный рост,
- питание растворенными веществами

Различия:

- отсутствие пластид,
- наличие в клеточных стенках хитина

Способ питания грибов

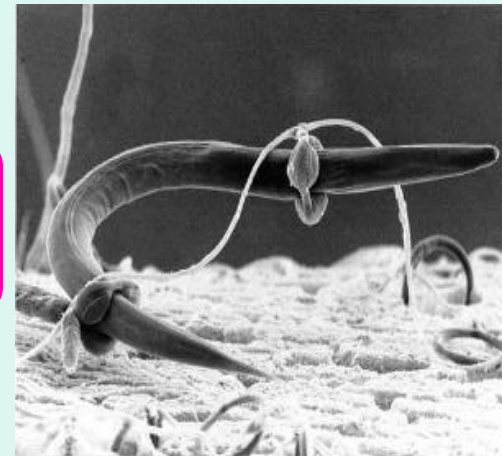
Грибы сапрофиты

Грибы паразиты

Грибы

Грибы симбионты

Грибы хищники



Спасибо за внимание

Грибы-сапрофиты



Грибы-сапрофиты – это грибы, которые питаются готовыми органическими веществами отмерших организмов.

Грибы-паразиты



Грибы-паразиты – это грибы, которые питаются готовыми органическими веществами живых организмов.

Грибы-симбионты

Симбиотический
союз



Микориза

Лишайники

Грибы-симбионты – это грибы, которые образуют взаимовыгодное содружество с другими организмами.

Микорíза (грибокорень)

микориза

μύκης — гриб

ρίζα — корень

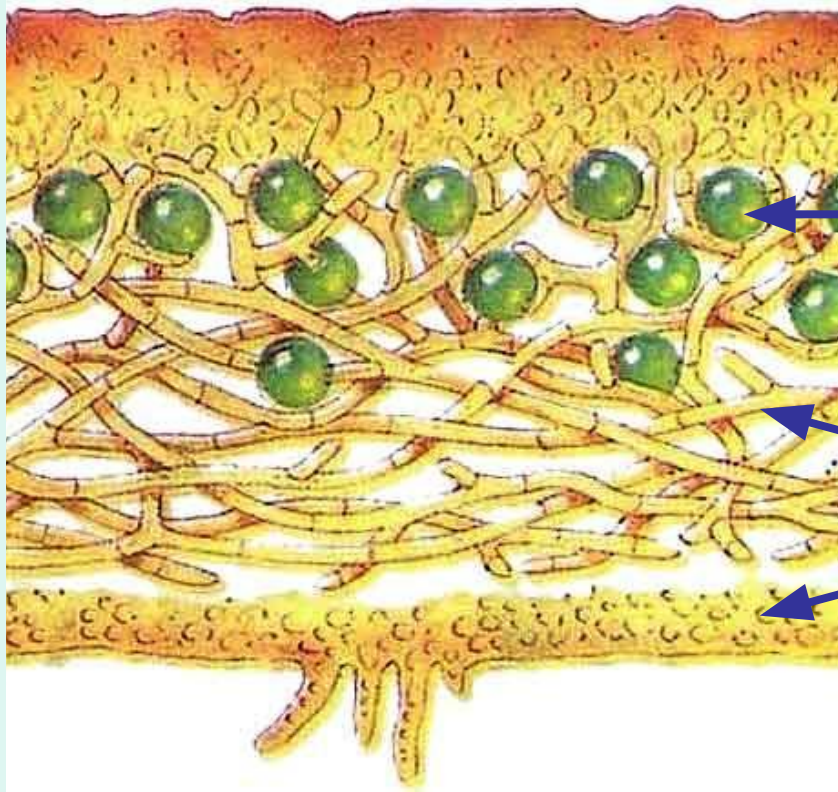
грибокорень

Микориза— объединение мицелия гриба с корнями высших растений.

Микориза



Лишайники

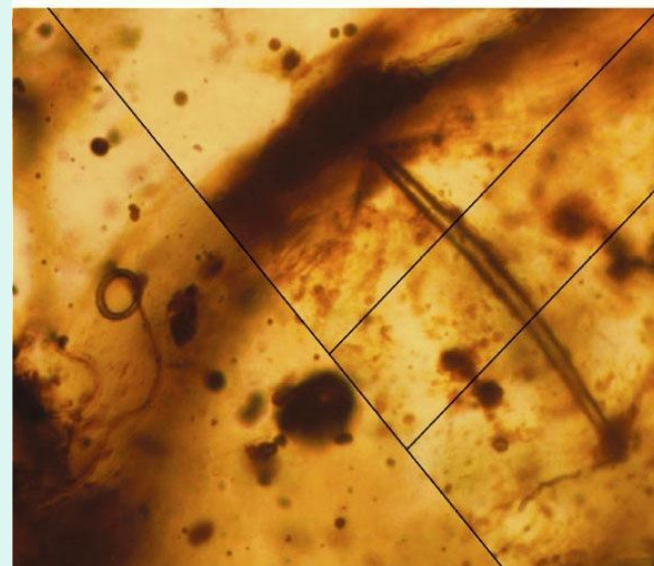


водоросль

гриб

Лишайники – это симбиотические организмы, состоящие из гриба и водоросли

Грибы-хищники



Грибы-хищники – это особая группа грибов, которые могут жить как сапрофиты, но способные ловить и питаться мелкими организмами.