

Царство Грибы

пдо Нечаев Александр Витальевич

Систематика - 100 тысяч видов

Царство Грибы

Подцарство Грибообразные

Подцарство Настоящие грибы (не образуют подвижных клеток ни на одной стадии жизненного цикла)

Отдел Зигомицеты (относятся к низшим грибам)

Отдел Аскомицеты, или Сумчатые грибы

Отдел Базидиомицеты

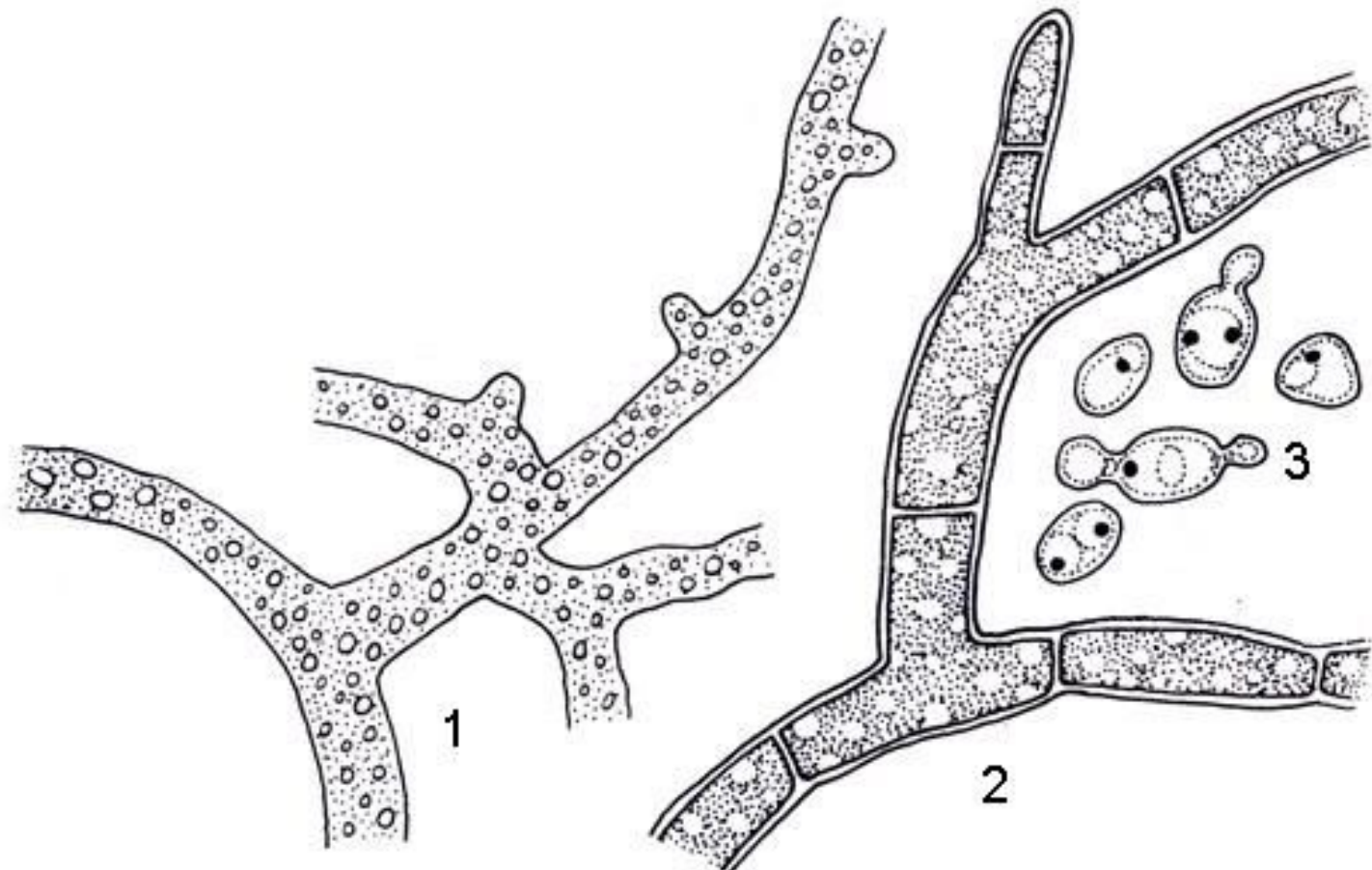
Отдел Дейтеромицеты (Несовершенные грибы)

Общая характеристика

1. Эукариоты: клетки имеют одно или несколько ядер.
2. Гетеротрофы: питаются готовыми органическими веществами (в клетках нет пластид).
3. Клетки грибов имеют клеточную стенку из азотсодержащего полисахарида **хитина**.
4. Осмотрочный тип питания: поглощение низкомолекулярных веществ, растворённых в воде.
5. Способны к неограниченному росту.
6. Запасное питательное вещество: полисахарид **гликоген**.
7. В экосистемах выполняют роль консументов или редуцентов.
8. Могут быть паразитами, хищниками, сапрофитами, симбионтами.
9. Могут вступать в симбиоз с семенными растениями и образовывать микоризу (грибокорень).

Сходство грибов с растениями и животными

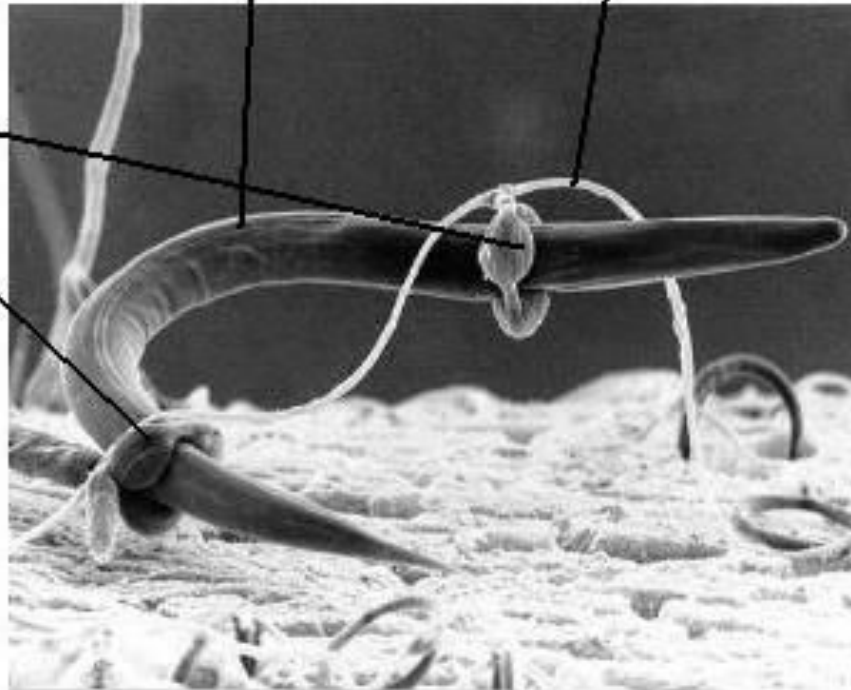
сходство с растениями	сходство с животными
клетки с клеточной стенкой	гетеротрофный способ питания: в клетках нет пластид
осмотрофный тип питания	запасное питательное вещество: гликоген
способны к неограниченному росту	в экосистемах никогда не играют роль продуцентов
размножение с помощью спор	продукт метаболизма: мочевина
неподвижны в вегетативном состоянии	некоторые содержат хитин



нематода

гифа гриба

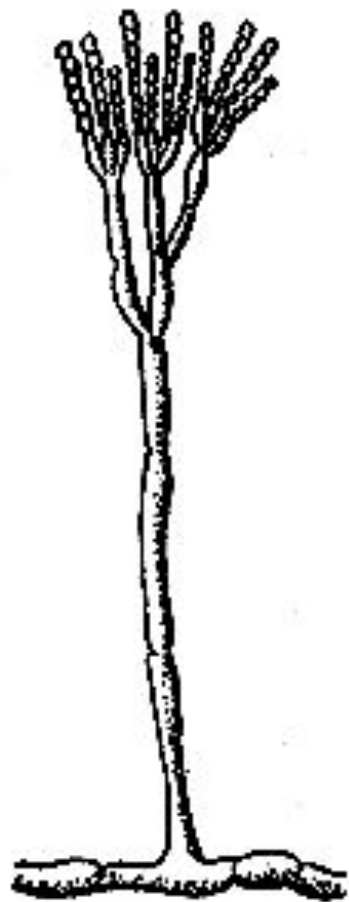
ловчие
петли



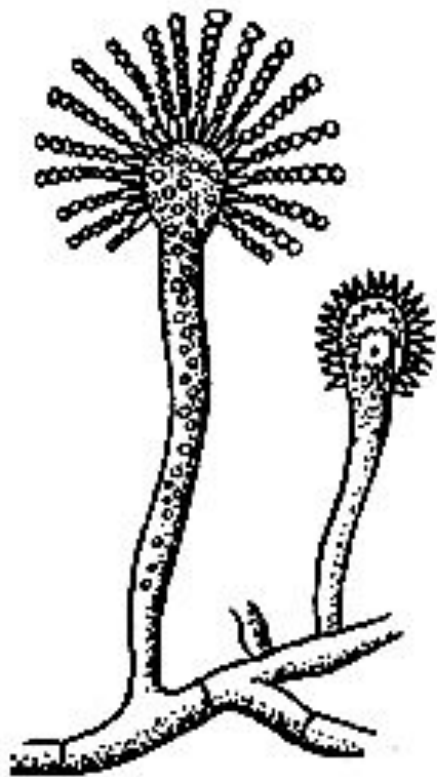
Грибокорень
(микориза)

Корень дерева
с микоризой

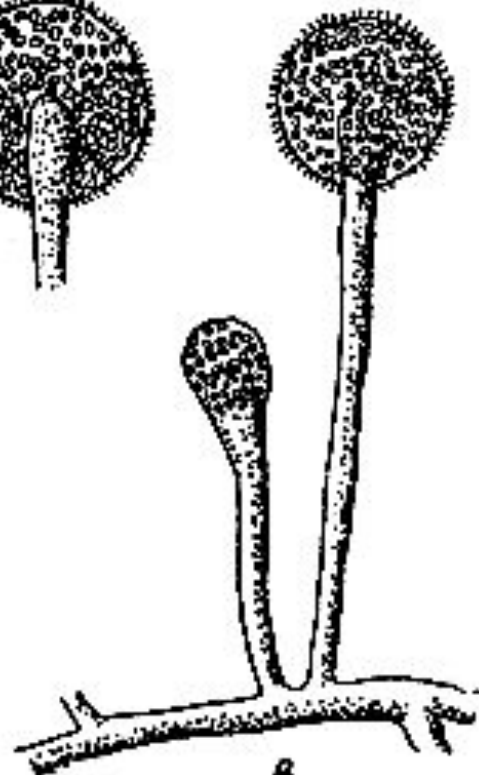




a



b



c

Строение гриба

