



ЦАРСТВО ГРИБЫ

100 тысяч видов



ПРИЧИНЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРИБОВ В ОТДЕЛЬНОЕ ЦАРСТВО

ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

- Неограниченный рост
- Поглощают воду и минеральные вещества
- Неподвижны
- Способны синтезировать витамины
- Дышат кислородом
- Клетки многоядерные

ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ

- Лишены хлорофилла
- Питаются гетеротрофно
- В оболочке клетки хитин
- Запасный продукт – гликоген
- Способны образовывать мочевину

СИСТЕМАТИКА ГРИБОВ

- **ОТДЕЛ НАСТОЯЩИЕ ГРИБЫ:**

класс хитридиомицеты

класс аскомицеты

класс базидиомицеты

класс дейтеромицеты

класс зигомицеты

- **ОТДЕЛ ООМИЦЕТЫ**

- **ОТДЕЛ ЛИШАЙНИКИ**

- **ОТДЕЛ СЛИЗЕВИКИ**

МИКОЛОГИЯ - НАУКА О ГРИБАХ

(от греческого «микос» - гриб, «логос» - учение)

МИКОРИЗА

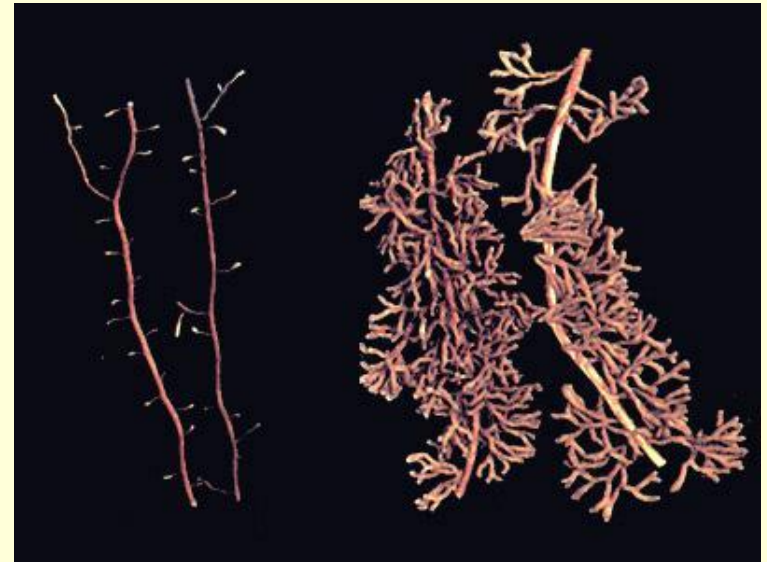
(грибокорень) –

сожительство

гиф гриба и

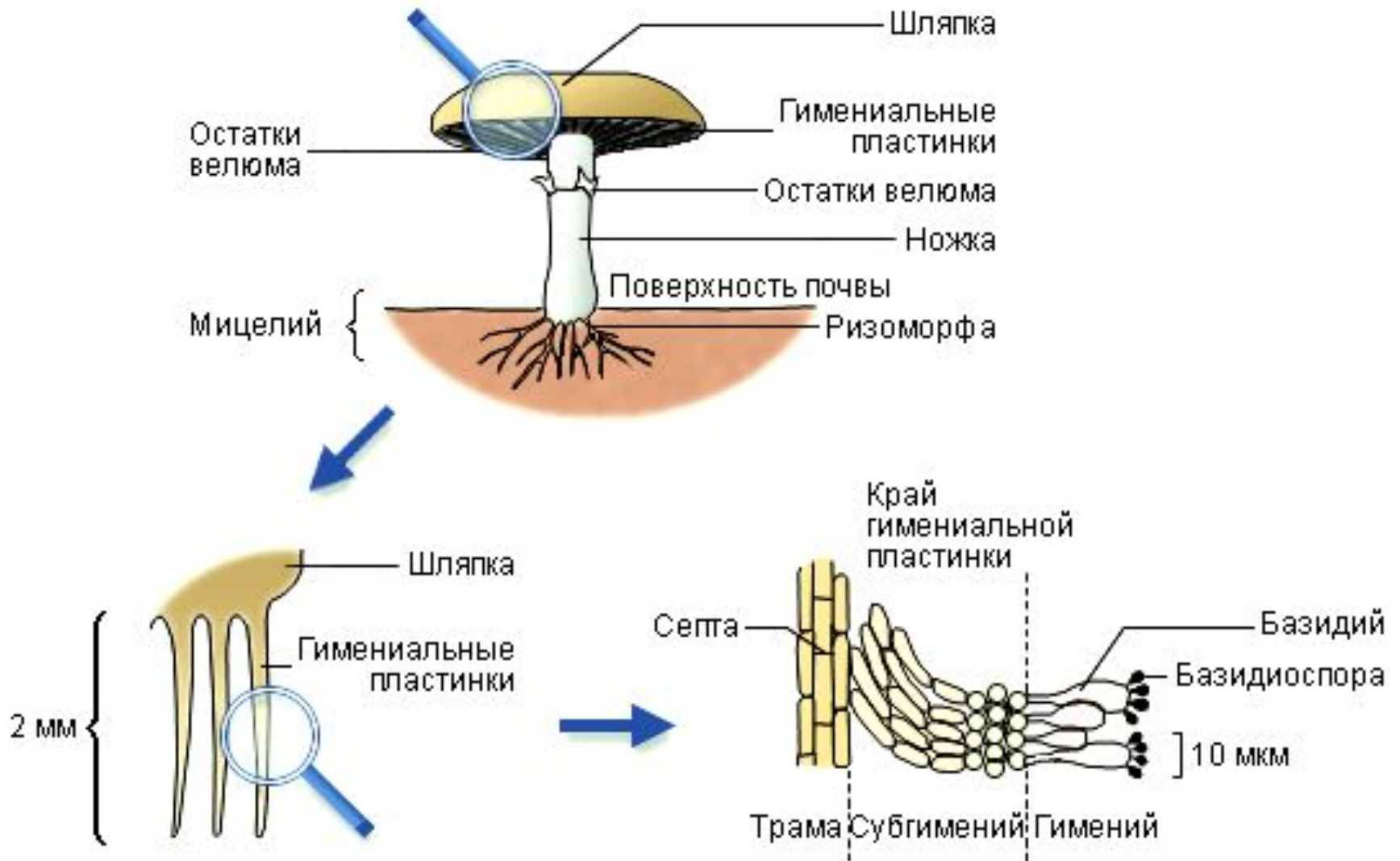
высших

растений



Эктотрофная микориза на примере сосны. Справа грибокорень, сформированный *Pisolithus*. Слева – корень сосны, не участвующий в симбиозе

СТРОЕНИЕ ГРИБА



РАЗМНОЖЕНИЕ ГРИБОВ



Бесполое
(с помощью
спор)

Половое
(с помощью
половых клеток
гамет)

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ГРИБОВ

- От нескольких часов до 10 – 14 суток
- Трутовые грибы - многолетние



*Продолжительность жизни подберёзовика, лисички, опёнка около 10 дней,
белых грибов и подосиновиков – 11–14 дней.
Шампиньоны проходят полный цикл развития за 35–40 дней*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ГРИБОВ



симбионты



паразиты

хищники



Pleurotus ostreatus – хищный гриб. Небольшие почвенные черви нематоды прилипают к специальным выростам на грибнице таких грибов; гриб прорастает в тело червя и питается им.

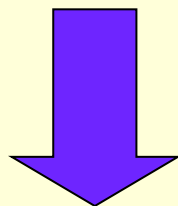
сапротрофы



ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ ГРИБОВ

**ОТДЕЛ НАСТОЯЩИЕ
ГРИБЫ:**

класс базидиомицеты



подосиновик

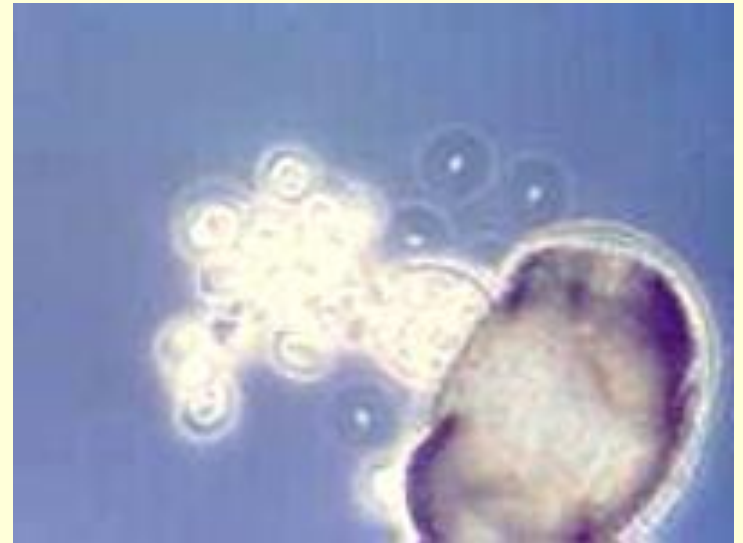
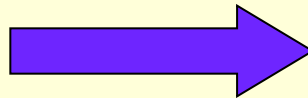


ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ ГРИБОВ

**ОТДЕЛ НАСТОЯЩИЕ
ГРИБЫ:**

класс

хитридиомицеты



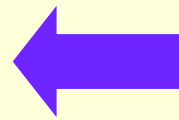
Зооспоры хитридиума,
выходящие из зоопорангия
на семени сосны
(пятисоткратное увеличение).

ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ ГРИБОВ



*спорынья на
колосках ржи*

ОТДЕЛ НАСТОЯЩИЕ ГРИБЫ:



класс аскомицеты



колония дрожжей

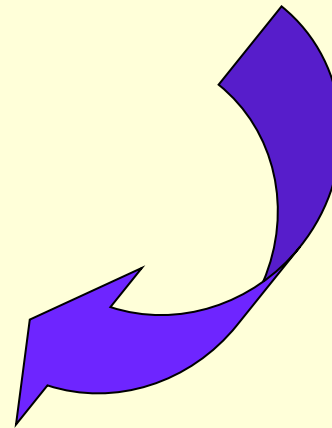
ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ ГРИБОВ



пеницилл

**ОТДЕЛ НАСТОЯЩИЕ
ГРИБЫ:**

класс дейтеромицеты



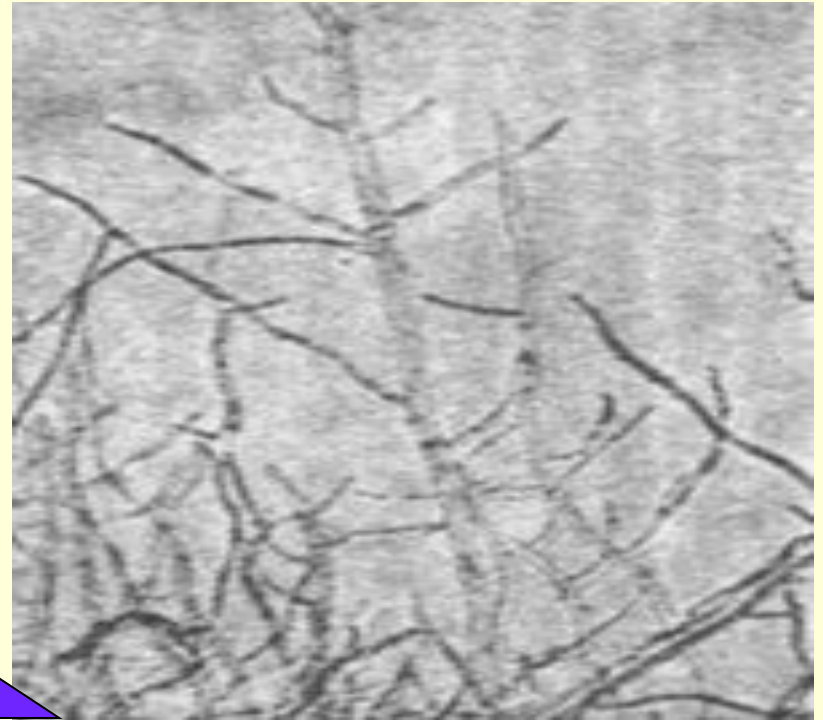
ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ ГРИБОВ

ОТДЕЛ НАСТОЯЩИЕ ГРИБЫ:

класс зигомицеты

Тело гриба

представлено одной
сильно разветвлённой
клеткой



***Грибница грибов
рода мукор***

ЗНАЧЕНИЕ ГРИБОВ

- Самостоятельная работа с учебником

ВЫВОДЫ

- Грибы обладают признаками растений и животных
- Основа гриба – мицелий
- Шляпочные грибы вместе с почвенным мицелием имеют ещё и плодовое тело
- Питаются готовыми органическими веществами (сапрофиты, паразиты, симбионты, хищники)
- Размножаются спорами