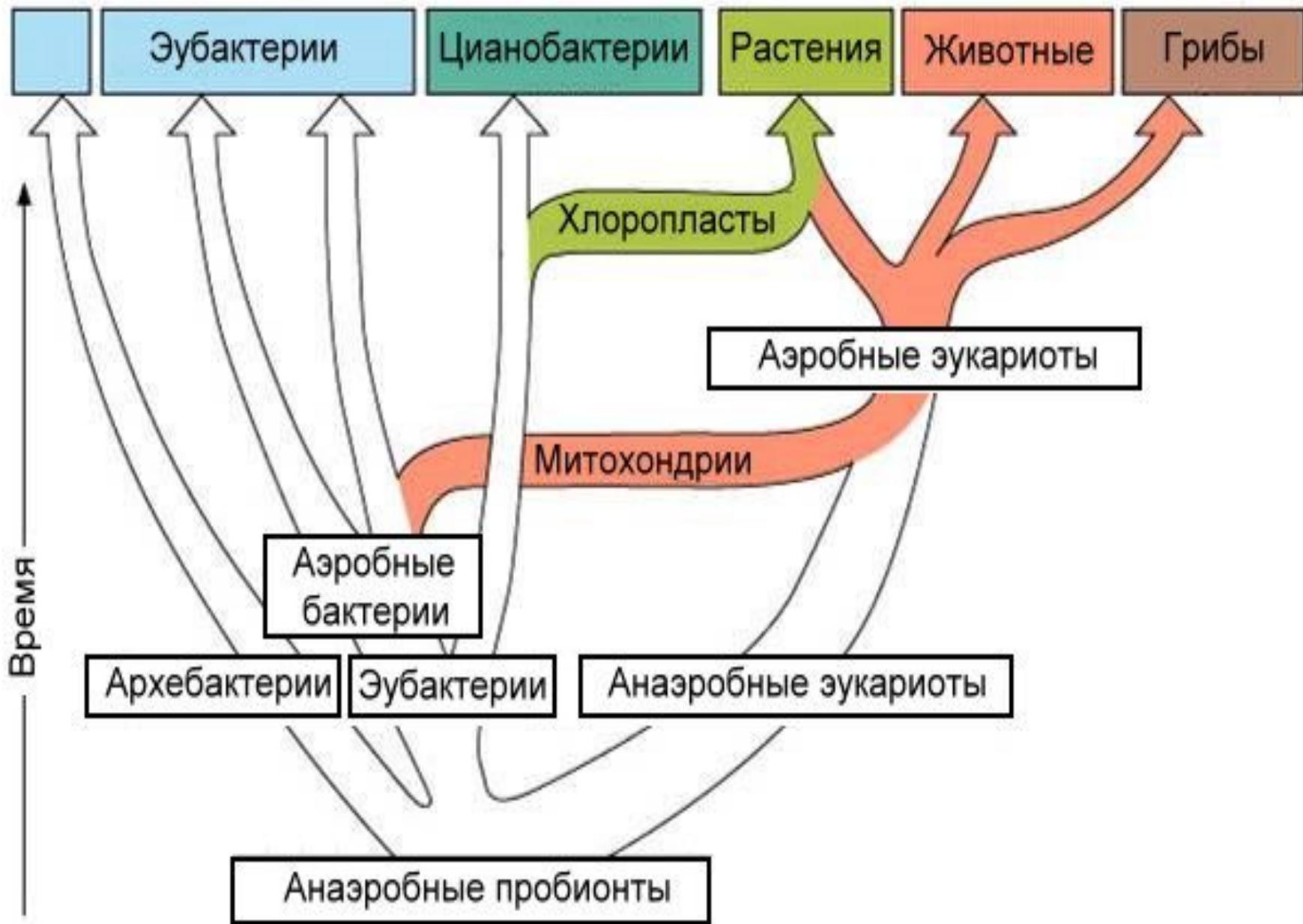


# Грибы (Mycota)



# ПРИЧИНЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРИБОВ В ОТДЕЛЬНОЕ ЦАРСТВО

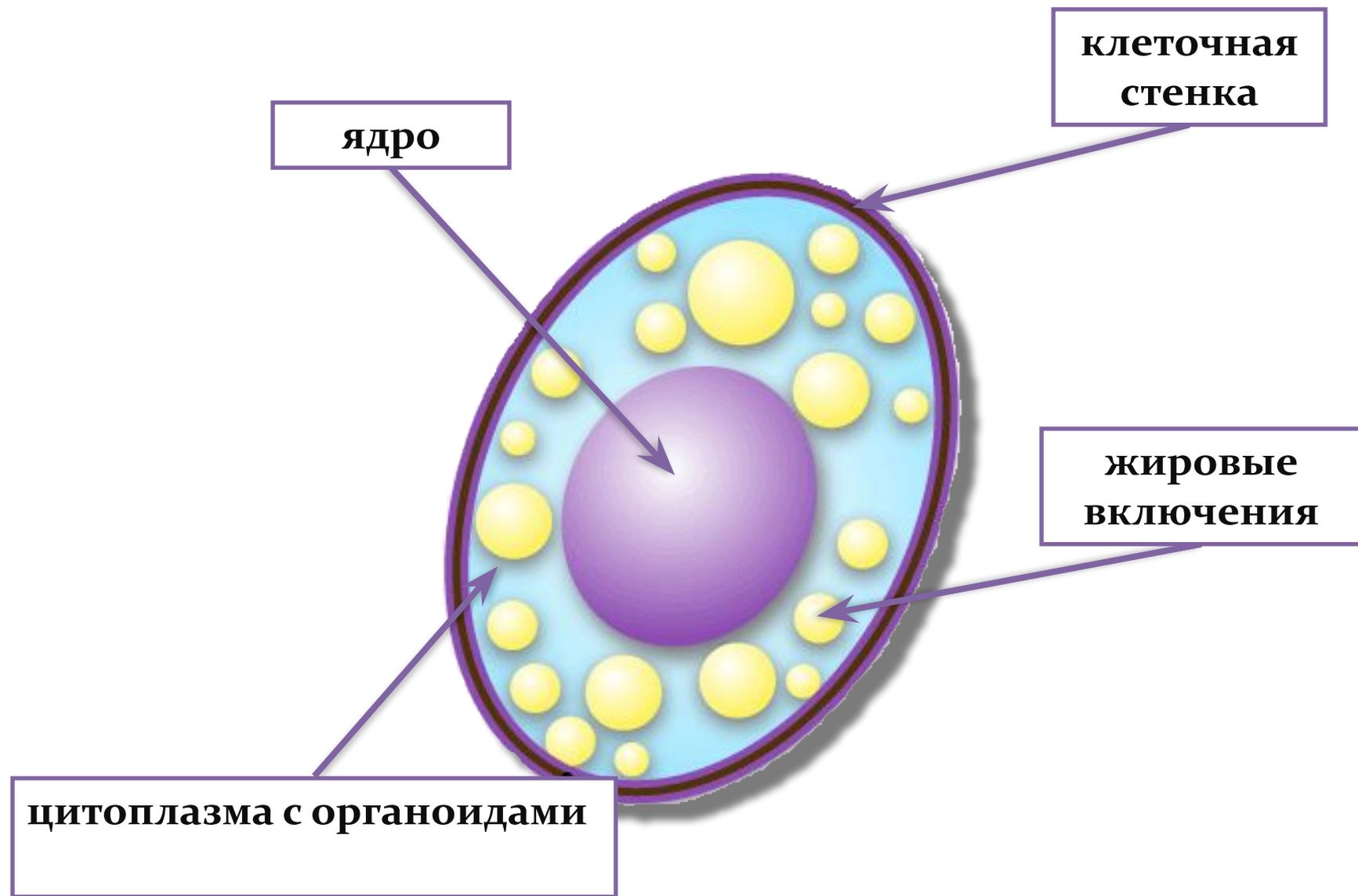
## *ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ*

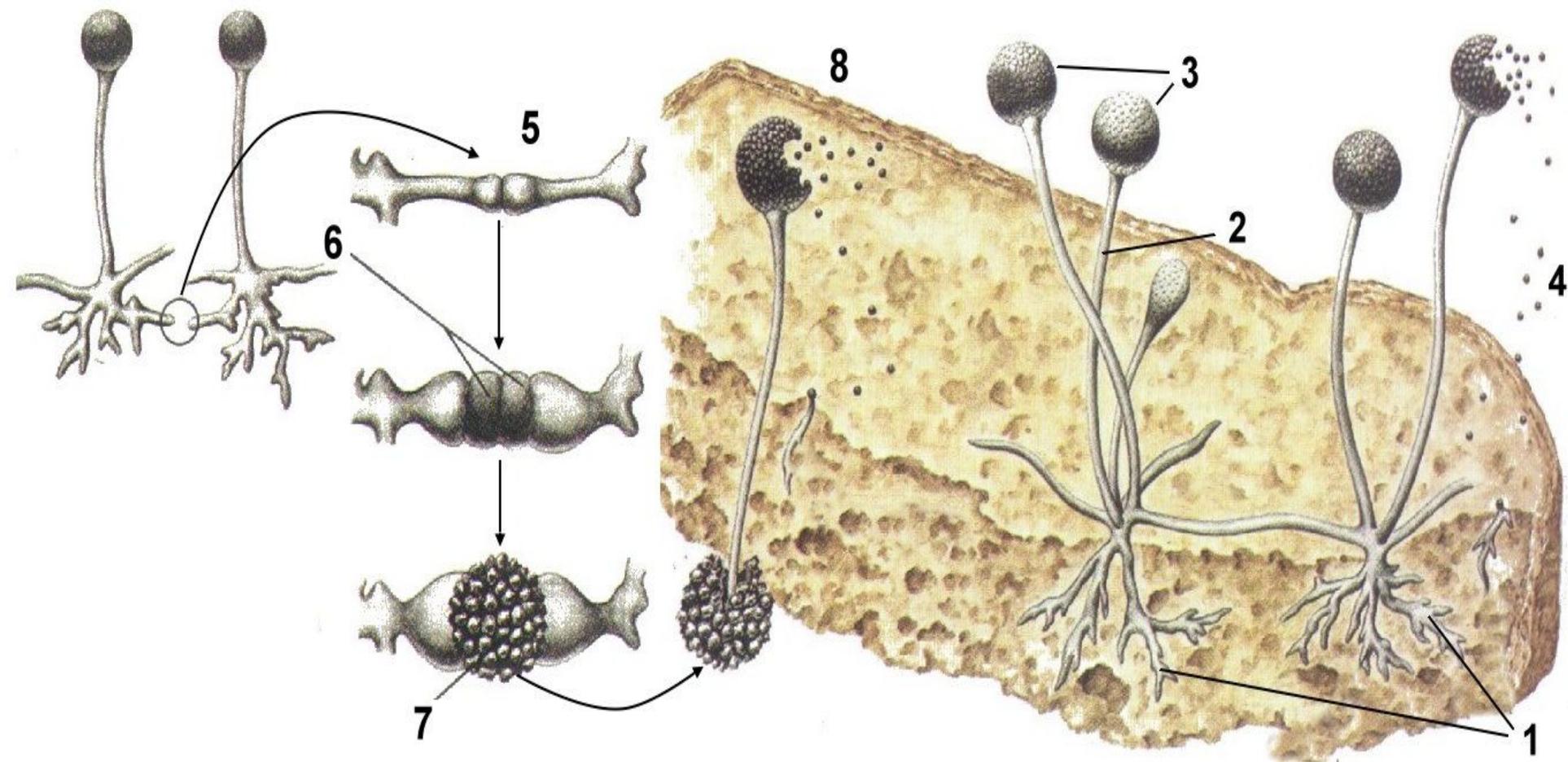
- Неограниченный рост
- Поглощают воду и минеральные вещества
- Неподвижны
- Способны синтезировать витамины
- Дышат кислородом
- Клетки многоядерные

## *ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ*

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

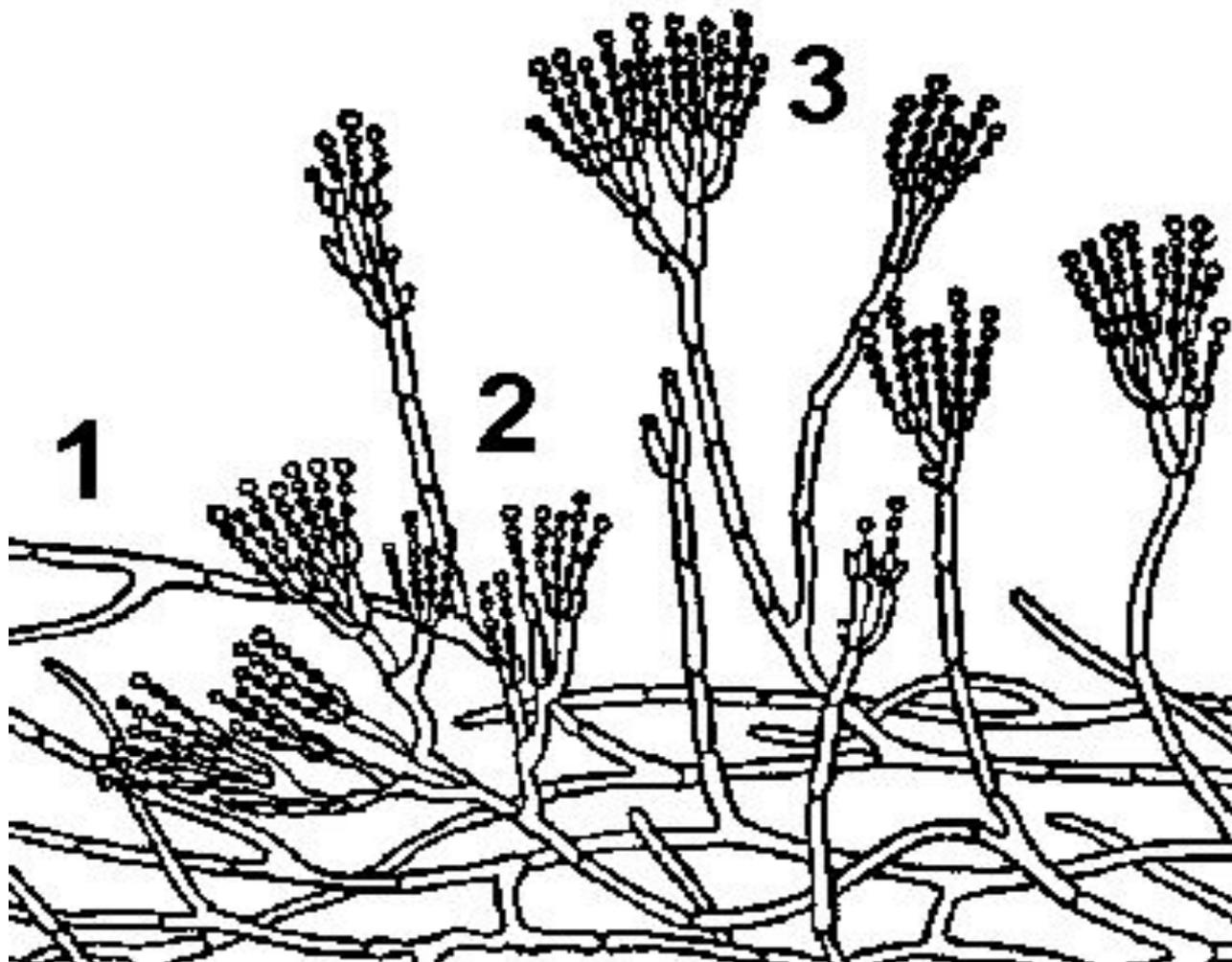
# Строение грибной клетки





Размножение муко́ра:

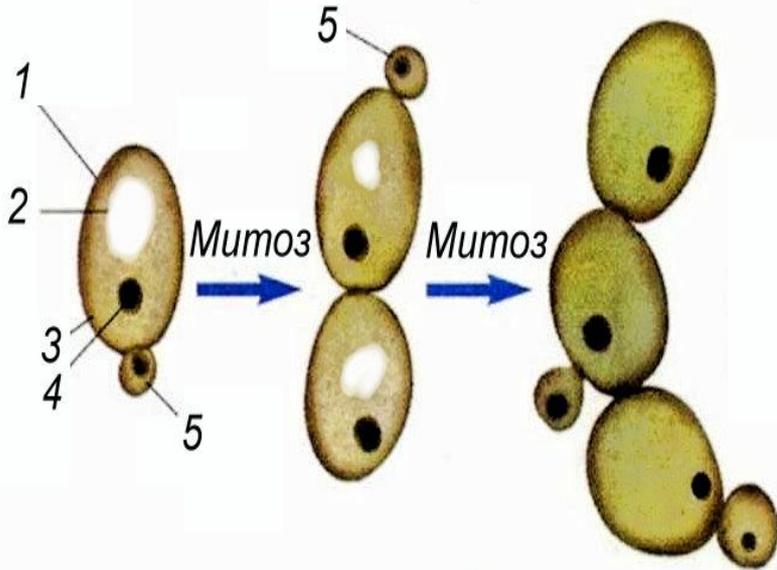
1 – мицелий гриба; 2 – спорагиеносцы; 3 – спорангии; 4 – споры бесполого спороношения; 5 – образование гаметангиев; 6 – отделение гаметангиев муко́ра; 7 – многоядерная зигота; 8 – споры полового спороношения



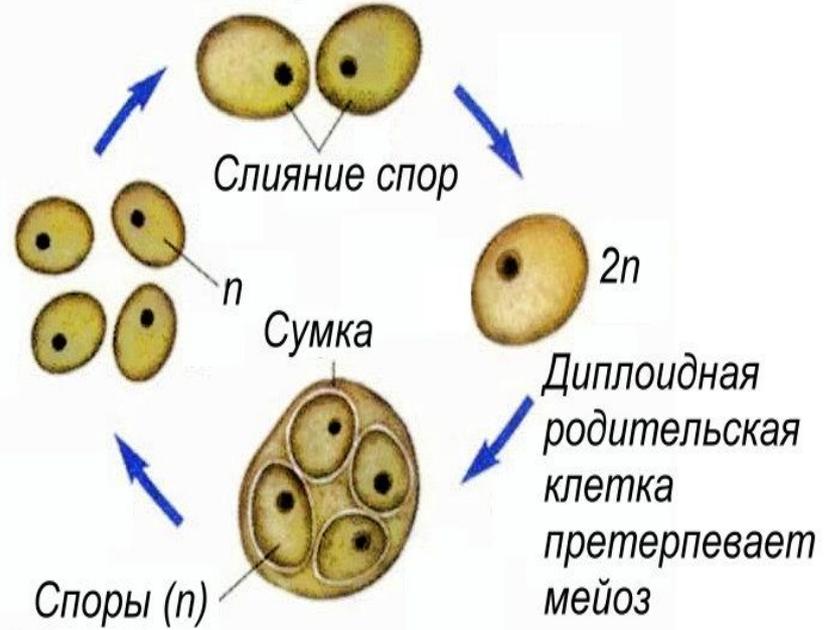
Пеницилл:

1 — мицелий; 2 — конидиеносцы; 3 — конидии.

### Почкование - бесполое размножение



### Половое размножение



# Почкование и половое размножение диплоидных дрожжей



Питание грибов:

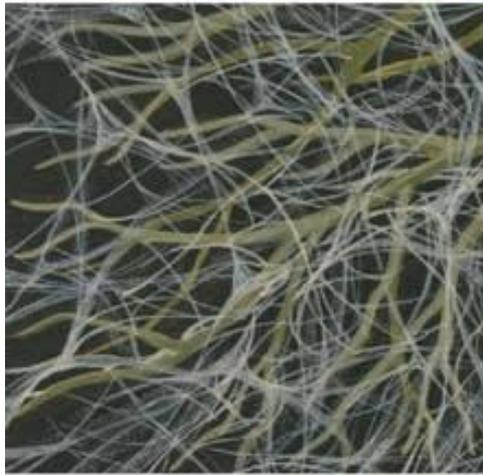
1 – микориза;

2 – передача воды и минеральных солей дереву;

3 – поглощение органических веществ грибницей.

# Микориза

Тесная связь между корнями растений и грибницей некоторых грибов (симбиоз).



# Размножение грибов

Половое

слияние  
специализированных  
клеток

Бесполое

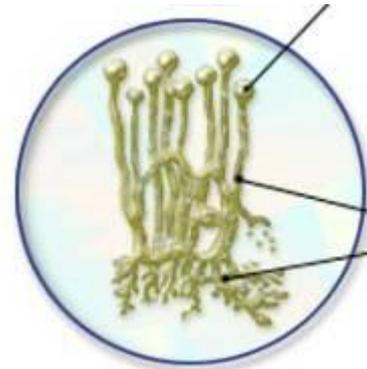
спорами



Спорангий  
муко́ра

вегетативное

частями  
мицелия



почкование



почкование хлебных  
дрожжей

# Питание грибов

Сапротрофные

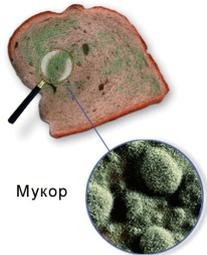


Симбионты

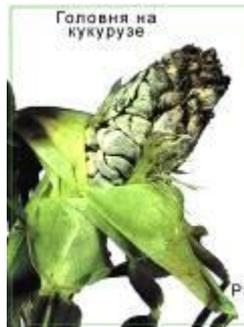


Паразиты

Хищники



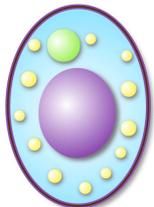
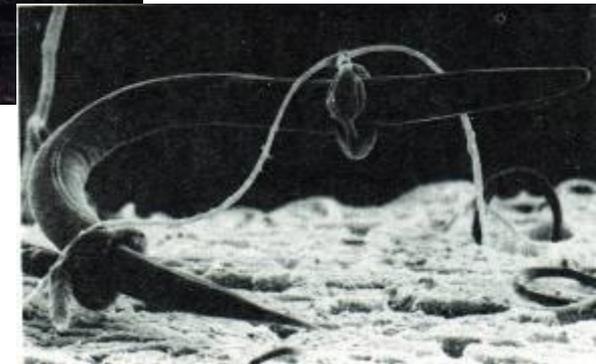
Мукор



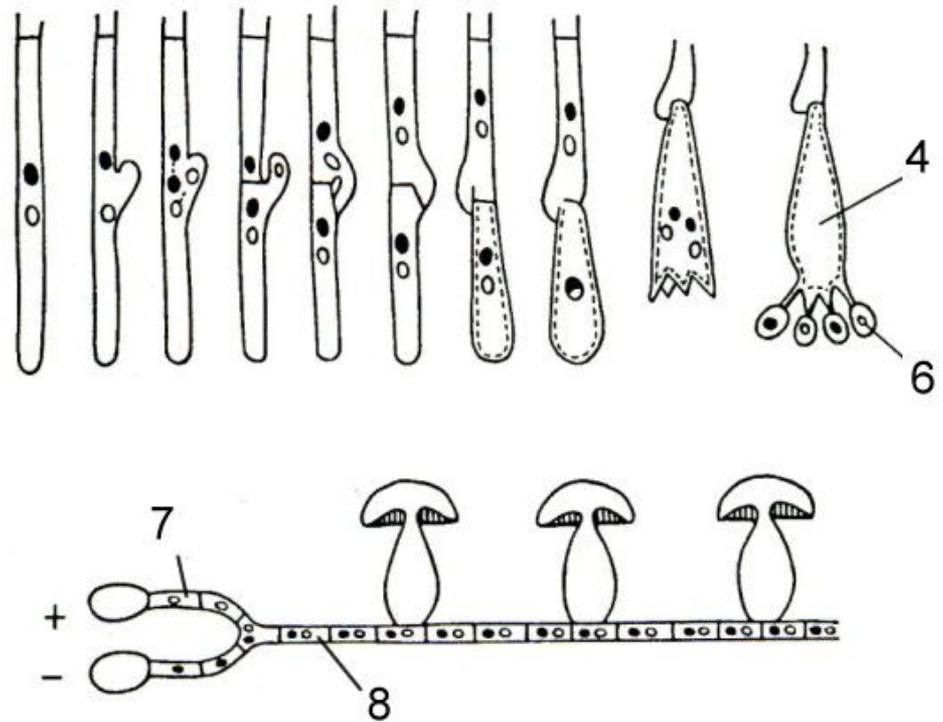
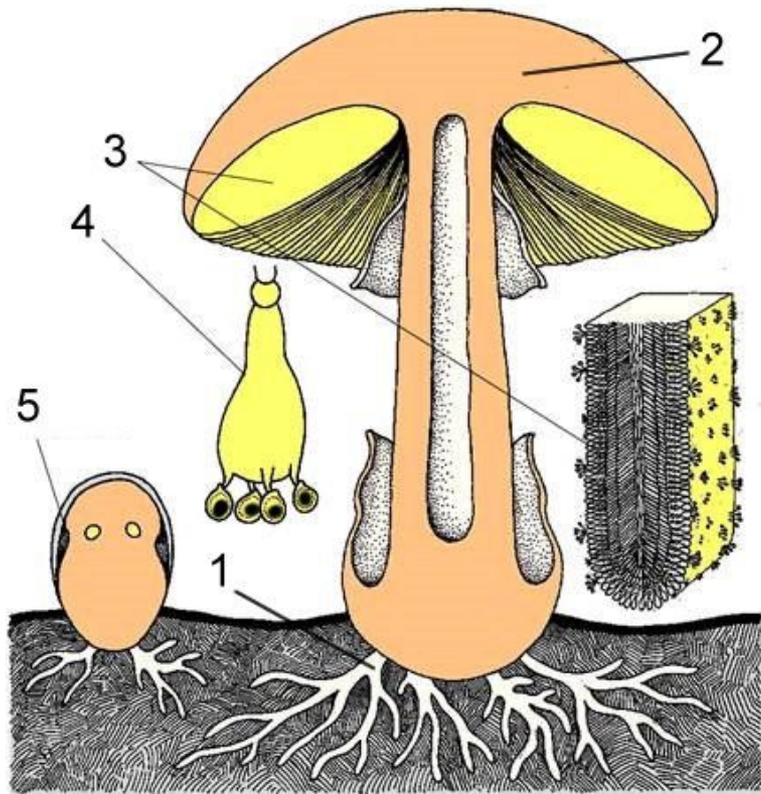
Головня на кукурузе



Спорынья на пшенице



Клетка дрожжей



## Размножение шляпочных грибов:

1 – мицелий гриба; 2 – плодовое тело; 3 – пластинки с гименофором; 4 – базидия; 5 – молодое плодовое тело гриба, покрытое покрывальцем; 6 – базидиоспоры; 7 – одноядерный мицелий; 8 – дикарионический мицелий



Грибы-паразиты:

А – спорынья;

Б – проросший  
рожок;

В – нормальный  
колос и колос,  
пораженный  
головней.



Гриб-трутовик

# СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



белый гриб (еловый)



белый гриб (дубовый)



белый гриб (сосновый)



подберезовики



сыроежка



волнушка



строчок



подосиновики



чернушки



лисички



опята



шампиньоны

# НЕСЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



мухоморы красные



мухомор поганковый



рогатик язычковый



заячьи уши



шампиньон лесной



трутовик



паутинник



калоцера клейкая



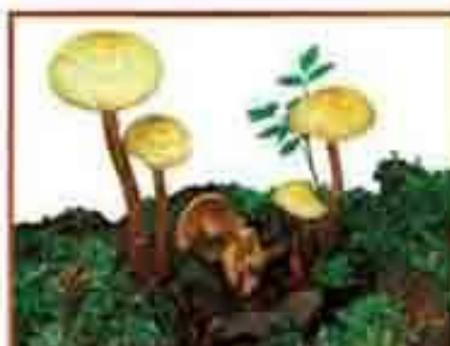
мицены



дождевик



навозник



ложные опята