

Царство Грибы



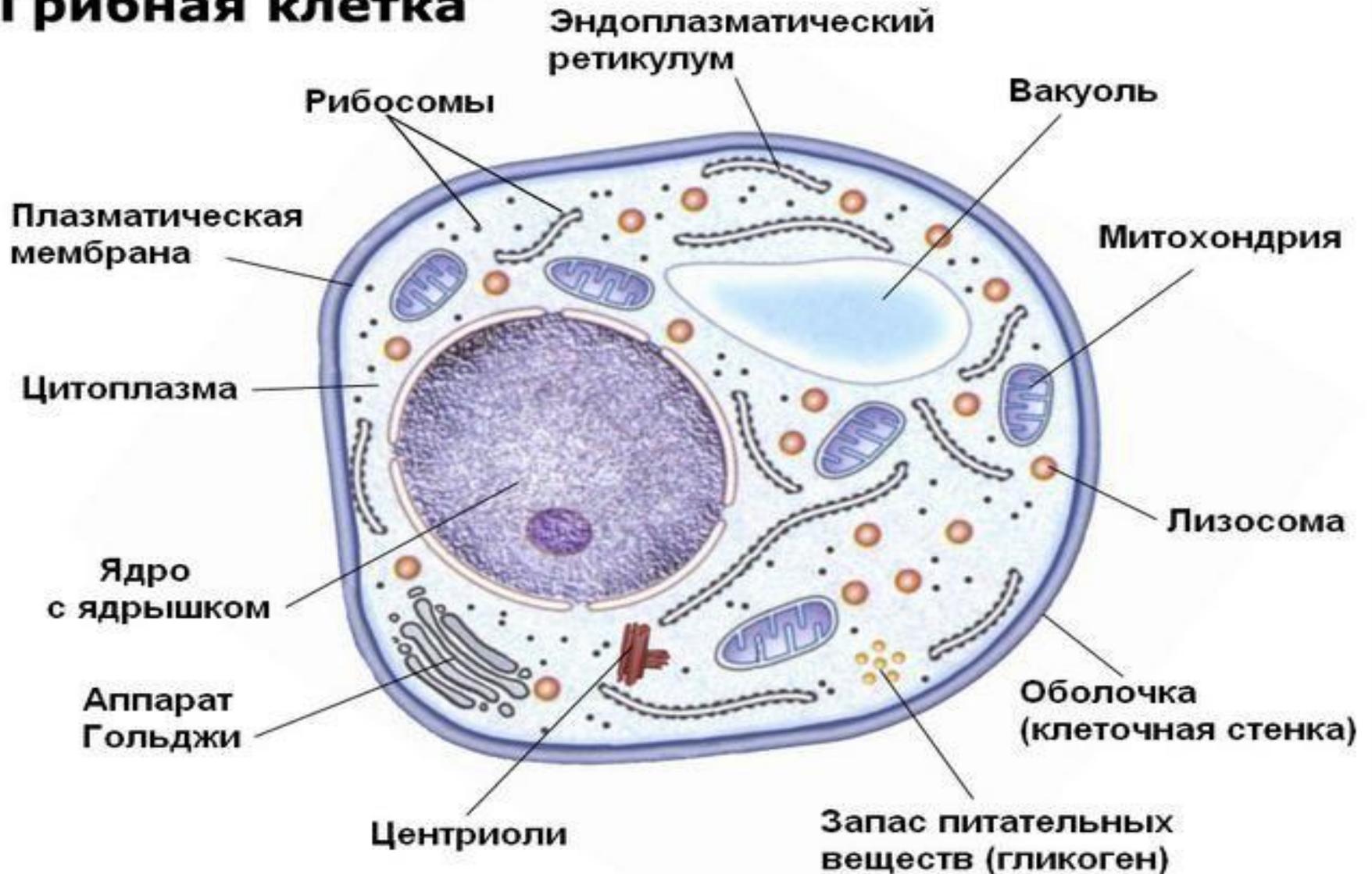
Сходство грибов с растениями:

- неподвижность,
 - неограниченный рост,
 - всасывание, а не заглатывание пищи,
 - имеют клеточную стенку,
 - размножаются спорами,
 - возможность синтезировать витамины.
-

Сходство грибов с животными:

- углевод хитин в оболочке клеток,
- запасной продукт гликоген,
- продукт обмена веществ – мочевины,
- гетеротрофы,
- отсутствие пластид и фотосинтезирующих пигментов.

Грибная клетка

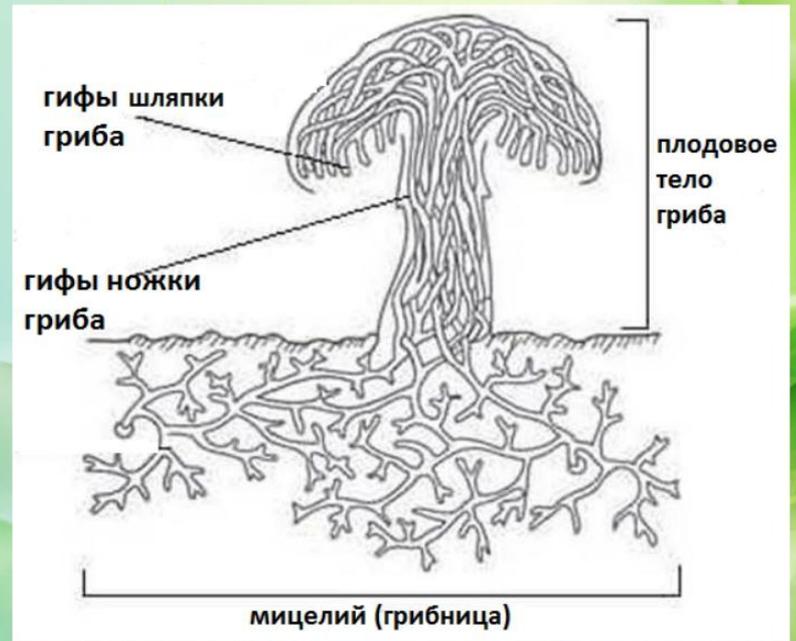


Строение грибов

споры



Строение гриба



Строение шляпочного гриба

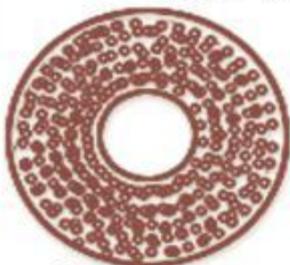


1. ГРИБНИЦА

2. ПЛОДОВОЕ ТЕЛО

Трубчатые и пластинчатые грибы

Трубчатые грибы



Строение шляпки снизу



Подосиновик



Белый гриб



Подберёзовик

Пластинчатые грибы



Строение шляпки снизу



Груздь



Сыроежка



Шампиньон

Питание грибов

1. Для питания необходимо готовое органическое вещество.
2. Способ поглощения пищи – всасывание.

Сапротрофные

Питаются мертвыми органическими веществами

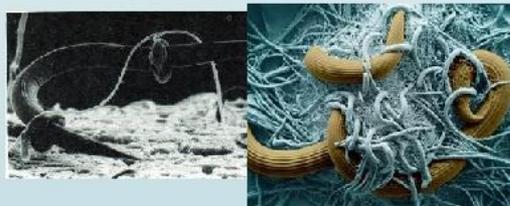


Паразиты

Поселяются на живых организмах

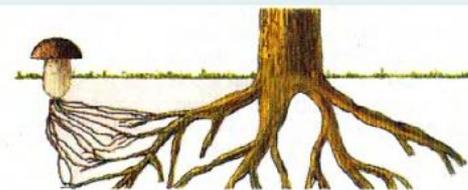


Хищники



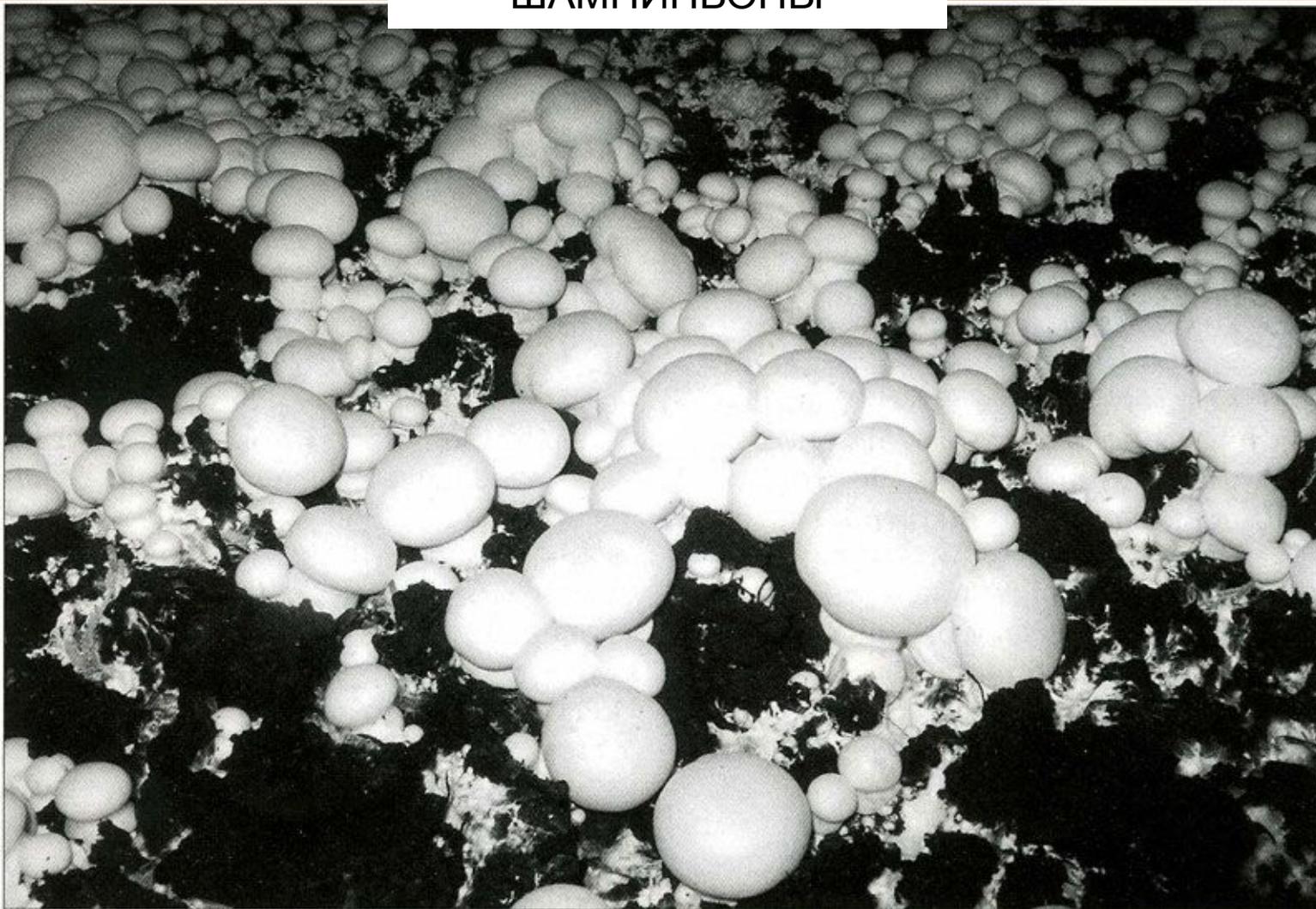
Симбионты

Питаются за счет живых организмов, но при этом приносят им пользу
Симбиоз грибницы и корня дерева - микориза



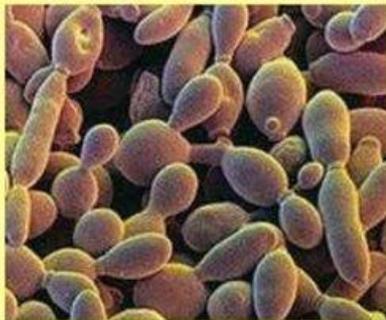
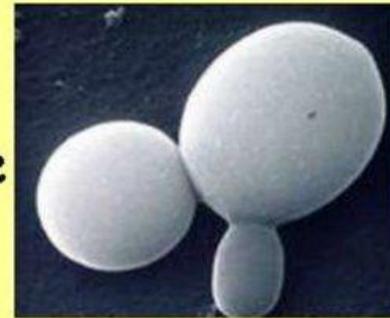
Симбиоз дерева с грибом (микориза)

ШАМПИНЬОНЫ

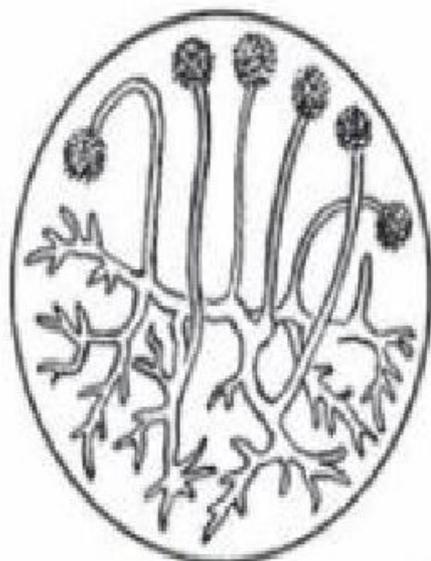


Одноклеточные грибы- дрожжи

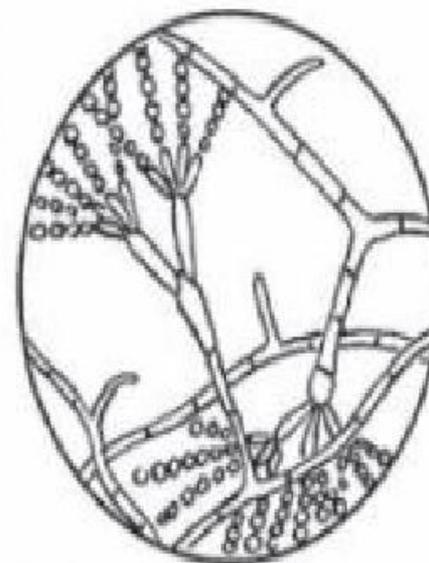
- Не образуют грибницы
- Клетки делятся почкованием
- Осуществляют спиртовое брожение
- Используются в хлебопечении



Плесневые грибы мукор и пеницилл



Мукор



Пеницилл

Плесневые грибы

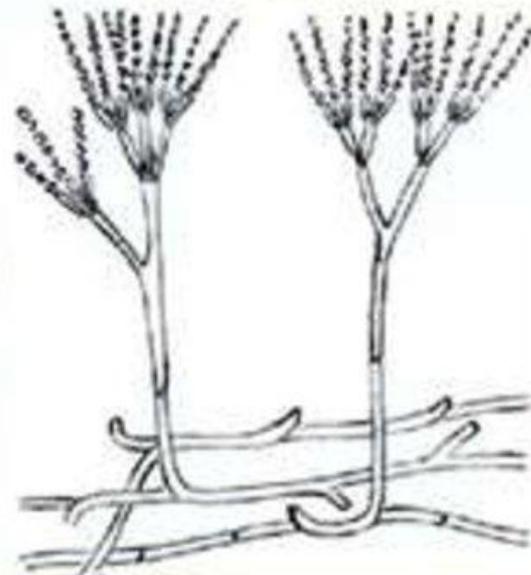
Мукор

Одноклеточный,
спорангий
шарообразный

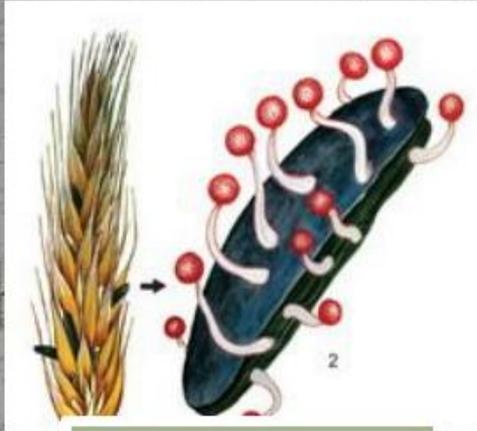


Пеницилл

Многоклеточный,
спорангий имеет вид
кисточки



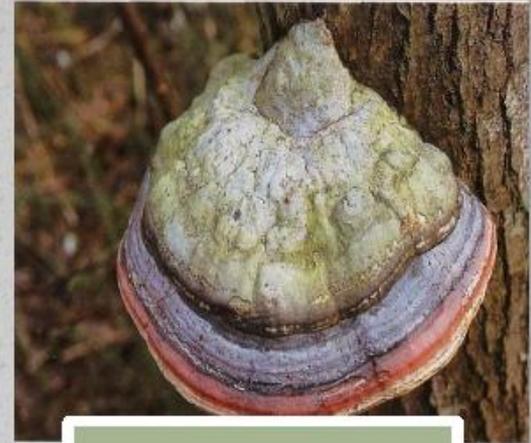
2. Грибы – паразиты.



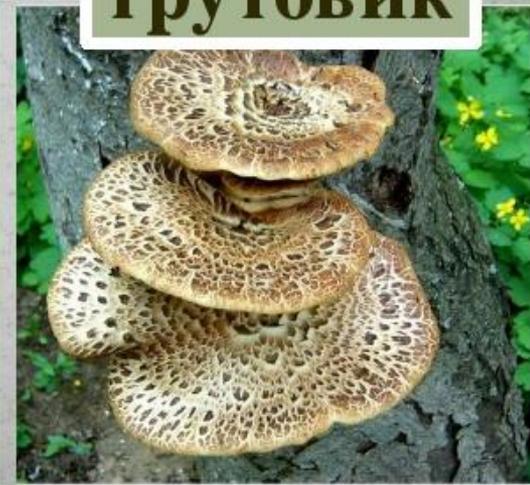
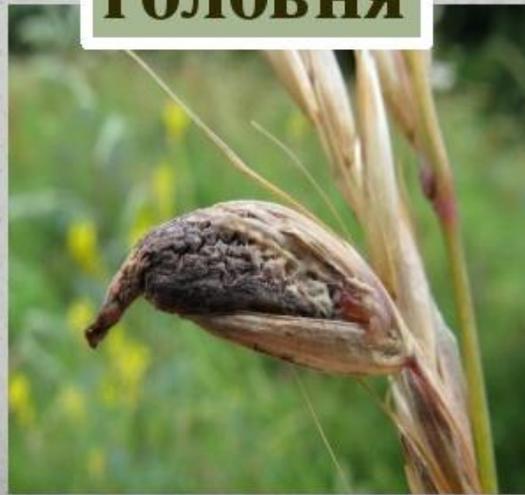
спорынья



ГОЛОВНЯ



Трутовик



- Грибы-паразиты поражают преимущественно растения, что приводит к снижению урожайности многих культур, значительному ущербу сельскохозяйственного производства. У большинства фитопатогенных грибов мицелий развивается внутри тканей корня, стебля, листа и плода, у некоторых (например, мучнисторосяных) — на поверхности органов растения.



Микориза (грибокорень)

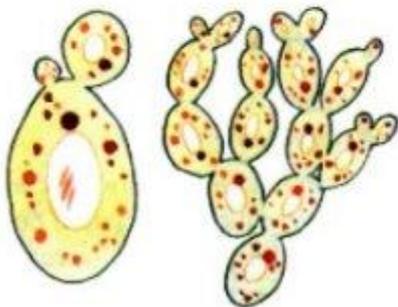
- Мицелий определенных видов грибов устанавливает сожительство с корнями определенных видов древесных пород, так называемый **симбиоз** или **микориза (грибокорень)**.
Корни деревьев получают от гриба воду с растворенными в ней минеральными солями, а гриб от деревьев – органические вещества, необходимые для питания и образования плодовых тел.



Размножение грибов

Вегетативное

1. Частями грибницы
2. Почкованием



Почкование дрожжей

Бесполое

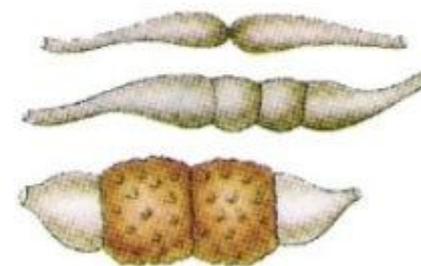
Спорами –
специализированными
клетками



Размножение спорами
пеницилла

Половое

Гаметами – половыми
клетками



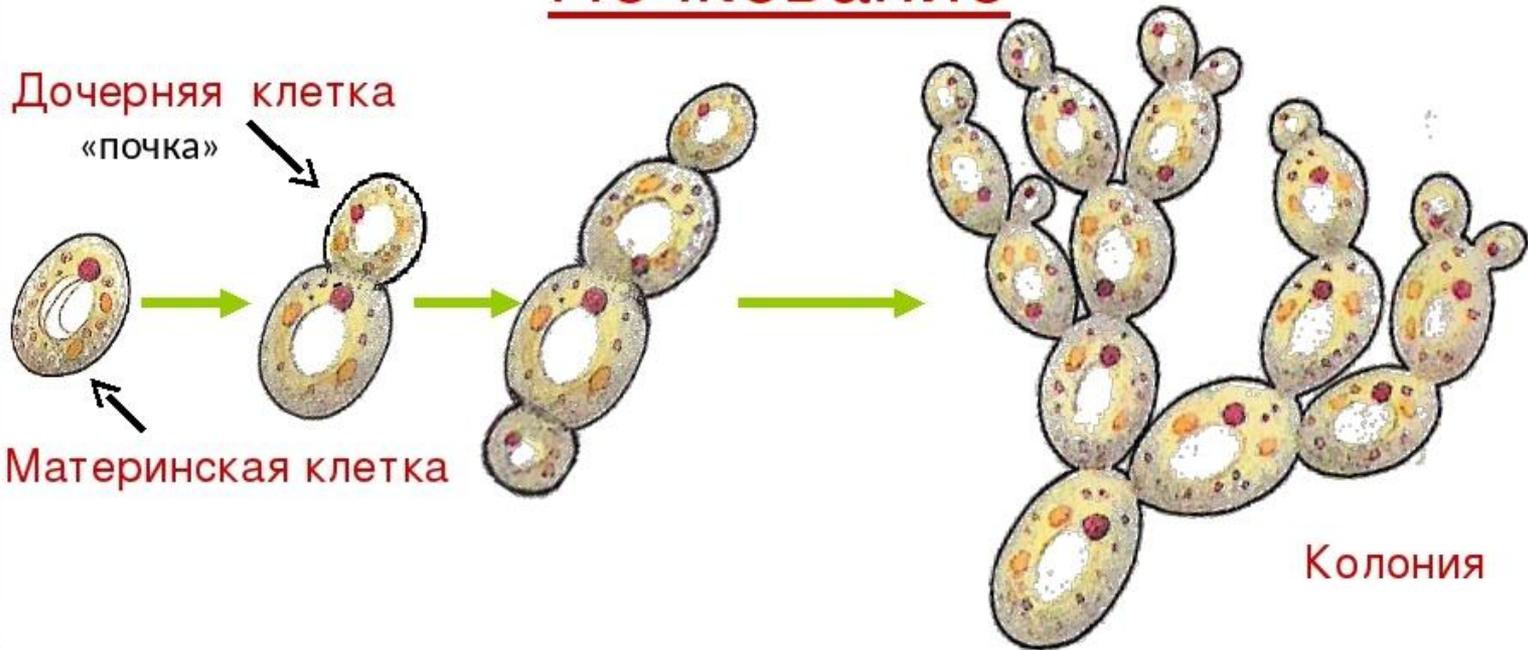
Слияние гамет

Размножение дрожжей

Почкование

Дочерняя клетка
«почка»

Материнская клетка



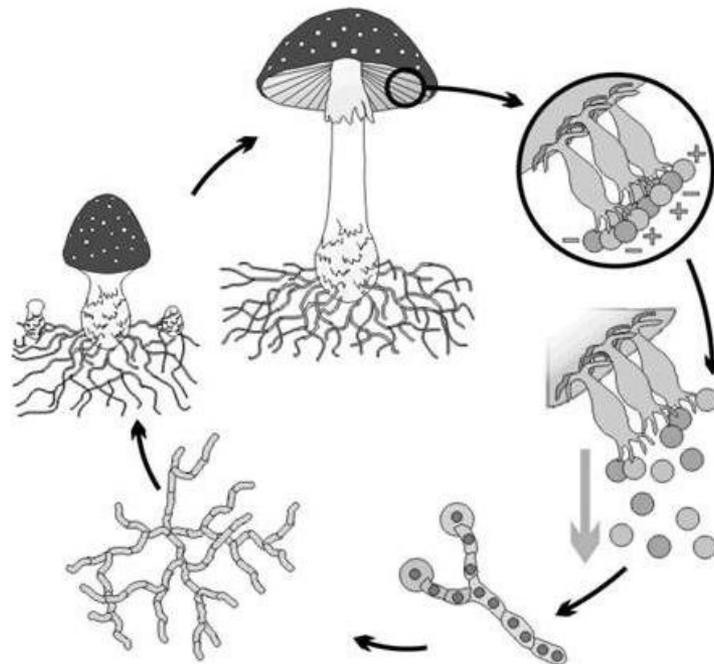
Колония

Размножение грибов

Частями грибницы



Спорами



Размножение грибов

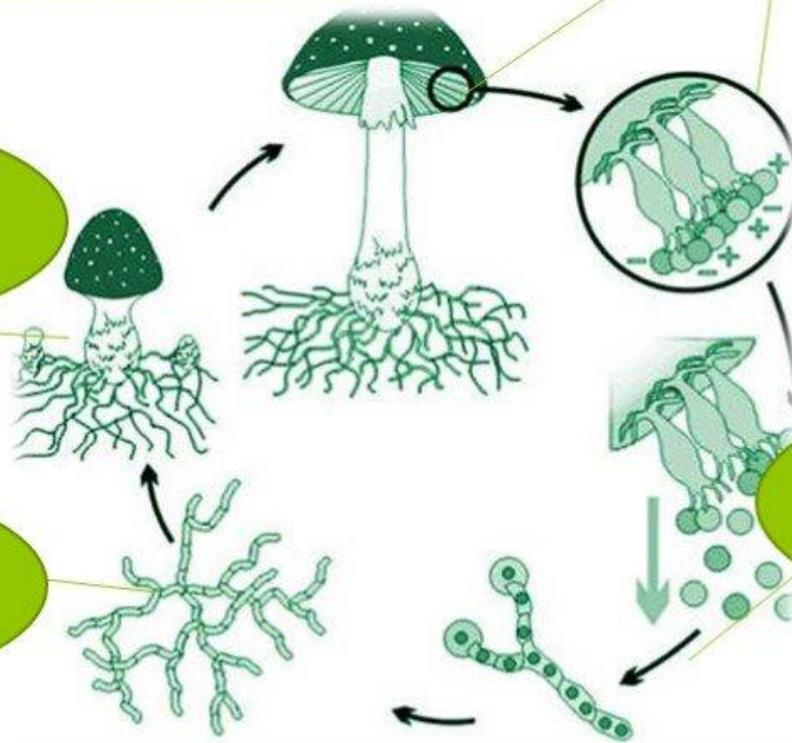
Спорами

Образование спор

Плодовое тело

мицелий

Прорастание спор



Съедобные грибы



Белый гриб



Подберёзовик



Волнушка



Опята



Подосиновик

Ядовитые грибы



Мухомор



Желчный гриб



Бледная поганка



Ложные опята



Профилактика отравления грибами

- Отравление грибами особенно опасно, потому что его признаки могут появиться через несколько часов или даже через 1 – 2 дня после того, как человек ел грибы.

Чтобы не отравиться грибами необходимо:

1. Собирать только хорошо вам известные грибы.
2. Использовать только свежие, нечервивые, молодые грибы.
3. Обрабатывать грибы сразу же после сбора.
4. Тщательно мыть грибы и отваривать их перед обжариванием или засолкой.
5. Нельзя покупать сушёные, солёные грибы на улице.

Признаки отравления грибами

- Головная боль, тошнота, приступы рвоты, схваткообразные боли в животе, обильный жидкий стул.
- Более тяжелые отравления грибами проявляются в симптомах: нарушение нормального зрения, обезвоживание, сильная жажда, потеря голоса, судороги, обильное потоотделение, слабый пульс.
- Позже холодеют конечности, кожа приобретает синюшный цвет, температура тела падает до 36–35°C.

Первая помощь при отравлении грибами

- Вызвать врача.
- Сделать промывание желудка: выпить 5–6 стаканов кипяченой воды, или бледно-розового раствора марганцовки, или одну столовую ложку поваренной соли размешать в стакане воды. Затем нажать пальцами на корень языка и вызвать рвоту.
- Желательно принять активированный уголь, или белую глину, или аптечные взвеси.
- Необходимо положить грелки или любое тепло к ногам и на живот больного.

Значение грибов

В природе	В жизни человека
<ol style="list-style-type: none">1. Участвуют в круговороте веществ.2. Участвуют в почвообразовании.3. Образуют микоризу.4. Являются пищей для млекопитающих, птиц, моллюсков, насекомых	<ol style="list-style-type: none">1. Используются в пищу.2. Являются сырьем для получения антибиотиков (пеницилл, аспергилл).3. Используются в хлебопекарской промышленности (дрожжи).4. Используются в производстве спирта, пива, вино-водочных изделий.5. Используются для получения сыров, кисломолочных продуктов.6. Ядовитые грибы могут привести к отравлению и смерти человека.7. Портят продукты питания, мебель, постройки.8. Вызывают заболевания растений, животных, человека

Перечисленные виды в Красной книге Вологодской области

- [↑↑ Гриб-зонтик пёстрый](#)
- [↑↑ Гриб-баран](#)
- [↑↑ Грифола зонтичная](#)
- [↑↑ Лисичка серая](#)
- [↑↑ Клавариадельфус пестиковый](#)
- [↑↑ Паутинник фиолетовый](#)
- [↑↑ Энтолома седая](#)
- [↑↑ Хлорэнцелия изменчивая](#)
- [↑↑ Гериций коралловидный](#)
- [↑↑ Сморчковая шапочка коническая](#)
- [↑↑ Пикнопореллус блестящий](#)
- [↑↑ Эокронарциум мохолобивый](#)
- [↑↑ Плютей грязноногий](#)
- [↑↑ Плютей Ромелля](#)
- [↑↑ Плютей умбровый](#)
- [↑↑ Церипориопсис смолянеющий](#)
- [↑↑ Пунктулярия щетинисто-опоясанная](#)
- [↑↑ Ригидопорус шафранно-желтый](#)
- [↑↑ Сыроежка золотистая](#)
- [↑↑ Сыроежка лазоревая](#)