

БИОЛОГИЯ

Преподаватель Воропаева Наталья Сергеевна



ГРИБЫ

ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

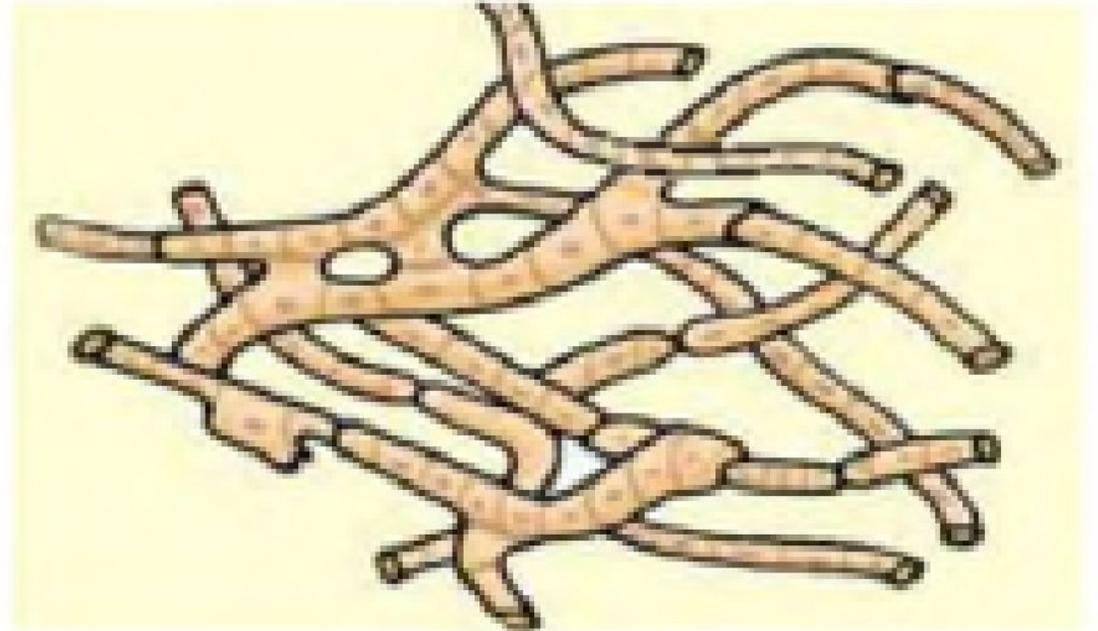
1. Неподвижность
2. Растут в течение всей жизни
3. Всасывают питательные вещества
4. Имеют клеточную стенку
5. Размножаются спорами

ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ

1. Гетеротрофы
2. Отсутствие пластид
(хлоропластов)
3. Клеточная стенка содержит
ХИТИН
4. Запасное питат.вещество –
ГЛИКОГЕН

Тело гриба – **грибница (мицелий)**

Мицелий состоит из отдельных нитей – **гифов**



МИЦЕЛИЙ

```
graph TD; A[МИЦЕЛИЙ] --> B[□ субстратный]; A --> C[воздушный]
```

□ субстратный

Служит для прикрепления к субстрату, поглощения и транспортировки воды и растворенных в ней веществ

воздушный

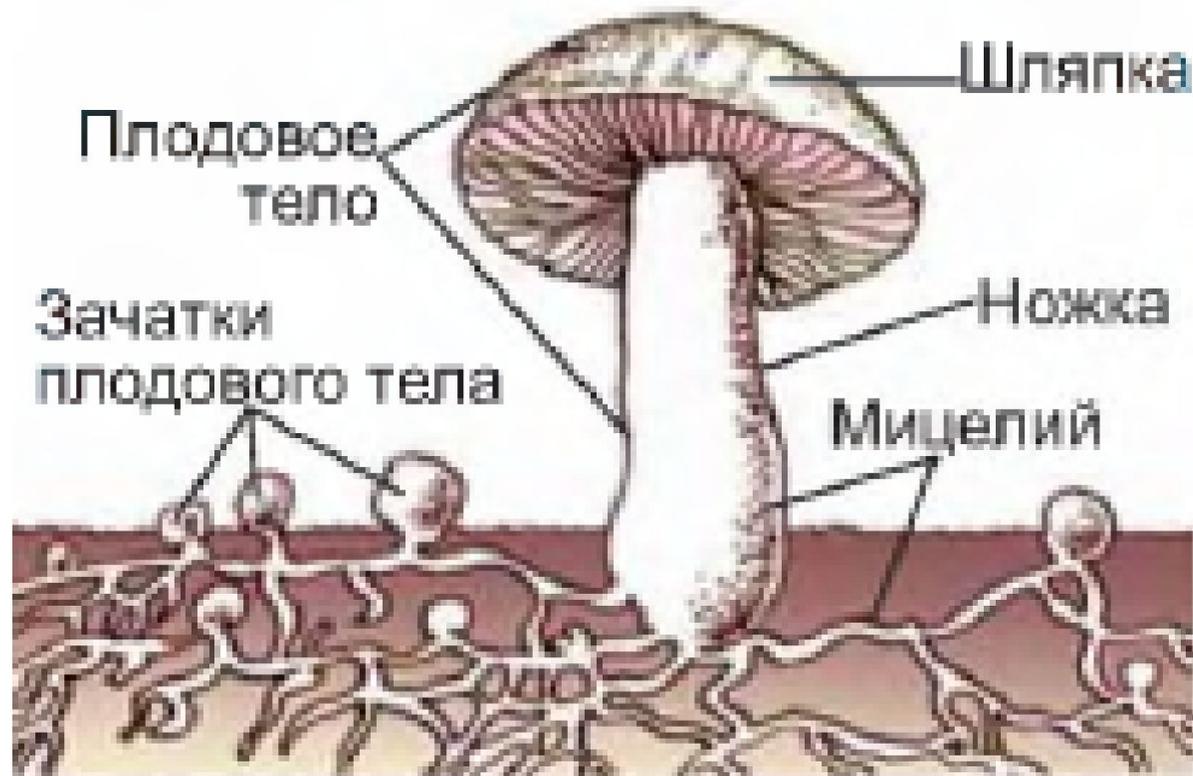
Поднимается над субстратом и образует органы размножения

СТРОЕНИЕ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ

Мицелий – многоядерная ветвящаяся клетка (клетки), живет несколько дней.



СТРОЕНИЕ ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ



ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ

пластинчатые

трубчатые



Строение шляпки снизу



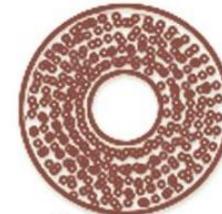
Груздь



Сыроежка



Шампиньон



Строение шляпки снизу



Подосиновик



Белый гриб



Подберёзовик



СЫРОЕЖКА



ГРУЗДЬ



ШАМПИНЬОН



БЛЕДНАЯ ПОГАНКА



БЕЛЫЙ ГРИБ



ПОДБЕРЕЗОВИК



ПОДОСИНОВИК



МАСЛЕНОК



СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



Белый гриб



Подосиновик



Подберезовик



Сыроежка



Рыжик



Масленок



Опенок
осенний



Шампиньон
обыкновенный



Лисичка
настоящая

ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ



Бледная поганка



Мухомор красный



Мухомор пантерный



Ложноопенок серно-желтый



Свинушка тонкая



Волоконница разорванная



Ложная лисичка



Говорушка беловатая

Гриб	Отличительные признаки и симптомы отравления
<p data-bbox="901 91 1103 115"><i>Поганка бледная</i></p> 	<p data-bbox="1212 91 1684 144">Наличие клубневидного утолщения у основания ножки</p> <p data-bbox="1212 194 1684 325">Попадание в пищу даже небольшого кусочка гриба может привести к летальному исходу. Наблюдаются обильные рвота и диарея с кровью, судороги, нарушение функции почек и печени</p>
<p data-bbox="901 357 1103 381"><i>Свинуха тонкая</i></p> 	<p data-bbox="1212 357 1684 434">Пластинки мягкие, разветвленные, желто-охристые. На вид немного похож на черный груздь</p> <p data-bbox="1212 491 1684 568">Непостоянные боли в животе, тошнота, рвота, диарея, боли в пояснице, аллергические реакции</p>
<p data-bbox="901 614 1103 638"><i>Мухомор красный</i></p> 	<p data-bbox="1212 614 1684 691">Ножка белая с кольцом в основании, шляпка ярко-красная, блестящая, усеяна белыми бородавчатыми хлопьями</p> <p data-bbox="1212 748 1684 825">Слезотечение, повышенное слюноотделение, сужение зрачков, повышенная потливость, бред и галлюцинации, кома</p>
<p data-bbox="868 892 1136 916"><i>Строчок обыкновенный</i></p> 	<p data-bbox="1212 892 1684 941">Шляпка морщинистая, коричневого либо темно-коричневого цвета</p> <p data-bbox="1212 1012 1684 1089">Моча приобретает красный цвет, нарушение работы селезенки и почек, в тяжелых случаях может развиваться кома</p>
<p data-bbox="868 1149 1123 1173"><i>Рядовка серно-желтая</i></p> 	<p data-bbox="1212 1149 1684 1226">Шляпка и ножка желтые или зелено-желтые, имеет неприятный сероводородный запах</p> <p data-bbox="1212 1319 1684 1396">Боли в области живота, головная боль, головокружение, тошнота, рвота, поражение нервной системы</p>

СПОРЫНЯ



Паразитирует на более чем 250 видах культурных и дикорастущих злаков, но преимущественно на ржи. Спорынья поселяется в завязи цветков растений. При поражении растений спорыньей на месте завязи формируются ядовитые черные рожки (склероции), состоящие из плотно сплетенных гиф гриба.

РЖАВЧИННЫЙ ГРИБ

Повреждают ткани растений, нарушая процессы фотосинтеза, дыхания, испарения воды. Это приводит к потере урожая, а во многих случаях заканчивается гибелью растений. Ржавчинные грибы поражают более 500 видов растений. Болезнь, вызываемая ржавчинными грибами, называется ржавчиной.



ГОЛОВНЕВЫЙ ГРИБ



Паразитируют на хлебных злаках — пшенице, овсе и др. Грибница головки располагается внутри стебля злакового растения. Соцветия растений, пораженных головней, из-за ее спор черного цвета выглядят как обугленные, похожие на головешку (отсюда и название болезни — головня)

МУЧНИСТОРОСЯНОЙ ГРИБ

Поражают сотни видов растений. На поверхности зараженных органов развивается беловатый мицелий, образуя мучнистый налет (отсюда и название болезни — мучнистая роса). Затем мицелий темнеет. Мучнисторосяные грибы — опасные паразиты пшеницы, ржи, люпина, крыжовника, виноградной лозы, дуба и др.



ТРУТОВЫЙ ГРИБ



Споры трутовиков попадают в раны на коре деревьев и прорастают, образуя мицелий. Он проникает в древесину и питается органическими веществами ее клеток. Пораженные деревья становятся хрупкими, трухлявыми. Через несколько лет после заражения дерева трутовиком на стволе появляются его плодовые тела. Они имеют копытообразную форму и обычно очень твердые. Многолетние плодовые тела трутовиков иногда могут достигать 0,5— 1 м в диаметре. На нижней стороне плодового тела в мелких трубочках созревают миллионы спор.

ПАРАЗИТЫ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

микроспория

Одним из самых распространенных грибковых заболеваний является микроспория (стригущий лишай). Грибок поражает внешние покровы человека и животных. Частый способ заражения — тесный контакт с больным человеком или животным. Стригущим лишаем чаще страдают дети, которые играют с уличными животными — кошками или собаками. Грибок может передаваться и через личные вещи больного человека. При заражении на теле появляется небольшое выпуклое пятно красного цвета. Кожа зудит и покрывается сухими корочками. При микроспории волосистой части кожи головы самым характерным признаком является наличие в очаге поражения обломанных волос.



РАЗМНОЖЕНИЕ

```
graph TD; A[РАЗМНОЖЕНИЕ] --> B[бесполое]; A --> C[половое]; B --> B1[1. частями мицелия]; B --> B2[2. почкованием]; B --> B3[3. спорами]; C --> C1[Слияние одноядерных гамет с образованием зиготы];
```

бесполое

1. частями
мицелия

2. почкованием

3. спорами

половое

Слияние
одноядерных
гамет с
образованием
зиготы



ПОКРЫВАЛО У ГРИБОВ (ВЕЛУМ)





Д/З

Тема «Грибы»

Тестовые задания

В ЦТ 2021 вопросы А18