

# **Грибы-паразиты и меры защиты от них**

**Презентация по биологии**

**Грибам отведена  
важная  
роль в кругообороте  
веществ в природной  
среде. Значение  
грибов  
поможет оценить их  
общая  
характеристика.  
Как и бактерии,  
грибы  
способствуют  
разрушению  
и минерализации  
органических веществ,  
которые  
превращаются в  
усвояемые**





**Плесневые грибы,  
которые обитают в  
земле, занимают  
особое место в  
образовании  
почвы.**

**Эти организмы  
имеют  
способность  
создавать разные  
ферменты,  
которые  
разлагают**

**ПОДСОБИТИИ**

Шляпочные грибы копят органические соединения, которые после гибели грибницы становятся перегноем. Научно доказанным фактом является предположение, что значение грибов при взаимодействии с растениями очень велико для жизненного





**Грибы создают взаимовыгодные отношения с растениями. Некоторые виды млекопитающих, птиц и насекомых едят шляпочные грибы. Единственным отрицательным качеством грибов является то, что некоторые из них вызывают болезни растений и животных.**

В большом  
количестве  
грибы питаются  
остатками  
отмерших растений.  
Но  
существуют и грибы-  
паразиты, которые  
селятся на живых  
растениях и  
потребляют  
органические  
вещества  
живой материи  
хозяев,  
приютивших их.  
Этот способ питания



У грибов нет способности производить некоторые органические вещества, поэтому они пользуются готовыми. Гриб может развиваться только при наличии подходящих веществ, которые мицелий гриба будет использовать. В природе грибы находят субстраты для питания в виде растительных и животных остатков и существуют как сапрофиты. А иногда они паразитируют на живых тканях других организмов.



Грибы часто  
можно  
встретить в  
местах,  
где есть остатки  
животных,  
листьев,  
древесины. Они  
их  
разлагают и  
поддают  
минерализации.  
Сапрофиты мало  
специализируются в







Среди сапрофитов есть и особи, которые разлагают кератин и проживают на остатках, содержащих его. К ним относятся волосы, копыта, рога, перья. Происхождение этого вида грибов связано с небольшой конкурентоспособностью за способ питания. Организмы, что быстро растут и выделяют антибиотики, вытесняют

Существуют тысячи категорий грибов паразитов. Они очень разнообразны по образу существования. К паразитам относятся грибы, которые поражают:

- растения;
- насекомых;
- позвоночных животных;
- человека;
- другие грибы;
- лишайники.



**Самый сильный урон человечеству наносят грибы паразиты, вызывающие болезни растений. Они имеют огромное отрицательное значение и являются причиной потери пятой части урожая во всем мире. Болезни растений, в особенности злаков, имеют ряд негативных факторов. Уменьшается урожайность пшеницы, овса, картофеля и других сельскохозяйственных культур**



пр  
ни



# 1. ГОЛОВНЯ

- Поражают хлебные злаки: пшеницу, овёс, ячмень, просо, кукуруза.
- Разрушает зерновки, превращая их в чёрную ПЫЛЬ, КОЛОСКИ СТАНОВЯТСЯ ПОХОЖИ НА

вёшки





**В августе созревают злаки. Среди колосьев пшеницы, овса, ячменя и других культур можно увидеть странные растения, которые выделяют почерневшие колоски. Они схожи с обгорелыми головешками.**

**Маленькие черные пылинки покрывают их.**

**Так**

*Кроме злаковых культур головня может поражать и другие растения.*

Как меры борьбы со спорами головни используют протравливание зерна раствором формалина или другими ядовитыми смесями



# 2. Спорынья



- На зерновых культурах
- Попав с мукой в пищу  
вызывают отравления





Спорынья является  
не  
только  
вредоносным  
грибом, но и ценным  
сырьем для  
лекарств.

Вещества, которые  
содержатся в ней,  
благоприятно  
действуют  
на сосуды и  
центральную  
нервную  
систему. Спорынья  
собирается с полей



**Спорынья поражает рожь и другие злаки. Редко можно встретить ее на некоторых видах осоки. Мицелий спорыньи развивается в цветках колосков злаковых культур. Грибница плотно переплетается и разрастается, поэтому рожок имеет вид искривленного твердого образования продолговатой формы с морщинками и трещинами. Спорынья имеет поверхность черно-фиолетового цвета, иногда с белым наслоением. Форма и величина рожка спорыньи зависит от**



**При заражении злаков  
вместо зерен в  
колосках  
появляются рожки, так  
как споры разрушают  
завязь цветка. В этом  
виде спорынья зимует.  
Избавиться от нее  
поможет простой  
способ: тщательный  
отбор  
семян. Поэтому  
необходимо выбирать  
все  
рожки специальным**



# 3. Грибы- трутовики

- Разрушение древесины, вред лесному хоз., садам, паркам





**Сильный вред лесному, садовому и парковому хозяйствам причиняет гриб трутовик. Он провоцирует разрушение древесины. Заражение спорами происходит через повреждения в коре деревьев. Ломка ветвей, солнечные ожоги и многие другие факторы способствуют**

**Больные деревья подвержены бурелому и появлению дупел, так как делаются очень хрупкими. Трутовик значительно уменьшает продолжительность их жизни. После проникновения грибницы в древесину не представляется возможным остановить ее развитие. Зараженное дерево обязательно погибнет. Меры борьбы с паразитом — это недопущение повреждений коры и ветвей. Чтобы избавиться от опасности заражения других деревьев, гриб**



# 4. Фитофтора- поражает стебли и плоды томатов, ботву и клубни картофеля





**5) Микозы -**  
грибы, которые  
паразитируют  
на животных и  
человеке.  
Около 1000 видов.  
Они  
вызывают разные  
болезни кожных  
покровов, ногтей и  
волос.  
Наиболее  
Распространенные  
среди них —  
стригуций



**Грибы-паразиты, которые обитают на  
коже и  
вызывают ее заболевания,  
называются  
дерматофитами. Они производят  
ферменты,  
способные разрушать кератин, и**



**6) Грибы, поражающие внутренние органы**

**и вызывающие гистоплазмозы и кандидозы.**

**Сапрофиты тоже могут вызывать болезнь у**

**человека и теплокровных животных.**

**Споры**

**некоторых из них вызывают у птиц**



7) Водные животные имеют свою группу грибов, паразитирующих на них. Народное хозяйство терпит большие убытки, вызванные их существованием. С ними постоянно приходится бороться. Существует отдельный вид грибов, который располагается на икре рыб, а иногда поражает и саму рыбу, вызывая ее мор. Встречаются в



8) Грибы -  
паразиты, поражающие  
личинки пчел.  
Эта болезнь  
известна как каменная  
детка. Поселяясь на  
личинках, паразит  
провоцирует гибель и  
мумифицирует их.  
Мертвые  
Детки приобретают серо  
белую окраску и  
выглядят,  
Как из известняка.  
Как меры борьбы против  
паразитов ульи утепляют  
и

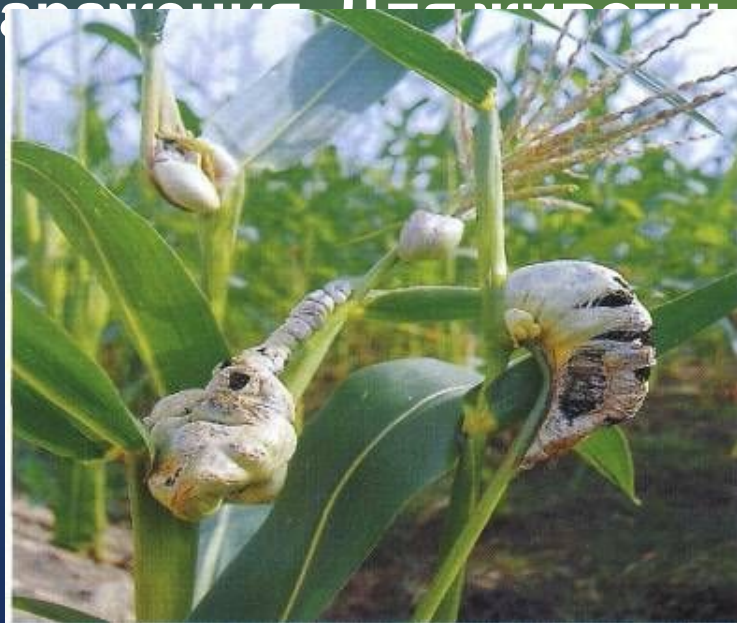


**Более десяти тысяч видов грибов приносят ощутимый урон**

**сельскому хозяйству, среди них: трутовик, головня, спорынья, фитофтора. Они вызывают поражение злаковых**

**культур и картофеля. Методы борьбы с грибам паразитами являются сложной задачей. Намного проще избежать**

**заражения. Для этого их необходимо регулярно осматривать и обрабатывать фунгицидами.**



Для борьбы с грибами, паразитирующими на сельскохозяйственных культурах, перед посевом семена обрабатывают ядохимикатами. Чтобы воспрепятствовать проникновению грибницы в ростки, побеги злаков нужно опрыскивать формалином. Как способ профилактики ученые

используют  
устойчивые



растений,  
вредителям.

# Верно-неверно

- 1. Головня – это грибок, поражающий клубни картофеля
- 2. Плодовое тело трутовика имеет форму рожка
- 3. Грибные заболевания распространяются ветром, насекомыми
- 4. Мукор – это грибок – паразит
- 5. Фитофтора - это грибок, поражающий клубни картофеля, томат
- 6. Спорынья – это плесневый грибок

ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ, ЗАПИШИ БУКВУ ОТВЕТА В ТАБЛИЦУ. ЕСЛИ ОТВЕТИЛ ПРАВИЛЬНО, ТО У ТЕБЯ ПОЛУЧИТСЯ СЛОВО.

1. По способу питания грибы похожи на животных, так как:

А) способны к фотосинтезу

Г) питаются готовыми органическими веществами

У) поглощают пищу путём всасывания

2. Оболочка клеток большинства грибов содержит:

Р) хитин

О) целлюлозу

Т) муреин

3. Симбиоз грибницы с корнем дерева называется

Ж) мицелий

Д) плодовое тело

И) микориза

4. Дрожжи размножаются

А) спорами

Б) почкованием

В) мицелием

5. Симбиоз – это тип взаимоотношений между двумя организмами, при котором:

К) выгодно одному из организмов

О) не выгодно обоим

Н) выгодно обоим

6. Гриб, питающийся органическими веществами отмерших организмов

И) мукор

М) трутовик

К) фитофтора





## Задание на дом

§13-16; ответить на вопросы № 1-5 на стр. 84.

Подготовиться к проверочной работе по теме «Грибы».

Индивидуальное задание на выбор:

а) подготовить презентацию

«Значение грибов»;

б) устное сообщение «Грибы-рекордсмены» (необычные грибы);

в) Рисунки «Галерея грибника».



• СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ