

Разнообразие грибов



Что мы называем грибами?

Грибы – это особая группа живых существ, которая не относится ни к растениям, ни к животным.

Микология – наука, изучающая царство грибы.



Из каких частей состоит гриб:



шляпка

ножка

грибница

- Отличительный признак грибов – строение их вегетативного тела. Это **грибница**, или **мицелий**, состоящий из тонких ветвящихся нитевидных трубочек – **гиф**.
- Часть грибницы, расположенная в почве носит название **почвенной грибницы**. Наружная часть – то, что мы обычно называем грибом, – тоже состоит из гиф, но очень плотно переплетенных. Это – **плодовое тело** гриба. На нем формируются органы размножения.

Размножение гриба

- *Грибы размножаются в основном бесполом путем – спорами либо вегетативно – частями мицелия. Споры развиваются в **спорангиях**, возникающих на специализированных гифах – **спорангиеносцах**, поднимающихся над почвой или другими субстратами.*

Многообразие грибов

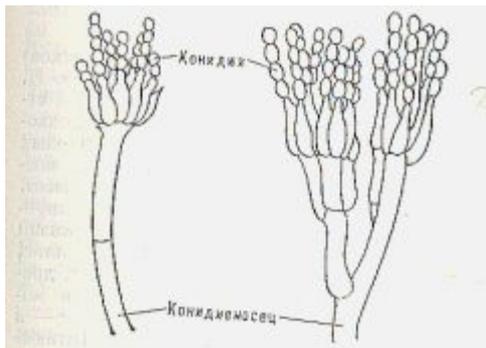


Значение грибов

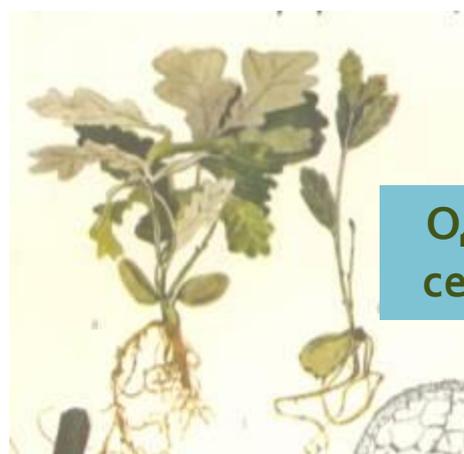
Значение грибов в природе и жизни человека огромно. Некоторые виды грибов культивируются и широко используются населением. Многие виды грибов продуцируют биологически активные вещества, антибиотики, алкалоиды, витамины, ферменты, ростовые вещества, кормовые и пищевые белки.



**Вешенка
обыкновенная**



Пеницилл – используется для получения пенициллинов, в сыроварении



**Однолетние
сеянцы дуба**

```
graph TD; A[Грибы] --> B[Одноклеточные]; A --> C[Многоклеточные];
```

Грибы

Одноклеточные

Многоклеточные

Болезни, вызванные одноклеточными грибами

Пузырчатая
головня
кукурузы



Серая гниль
земляники

Млечный
блеск
яблони



Рак
картофеля



Сердцевинная
гниль свеклы



Серая гниль
крыжовника



Бокальчата
я ржавчина
черной
смородины



Парша яблони
и груши



Пыльная
головня
пшеницы



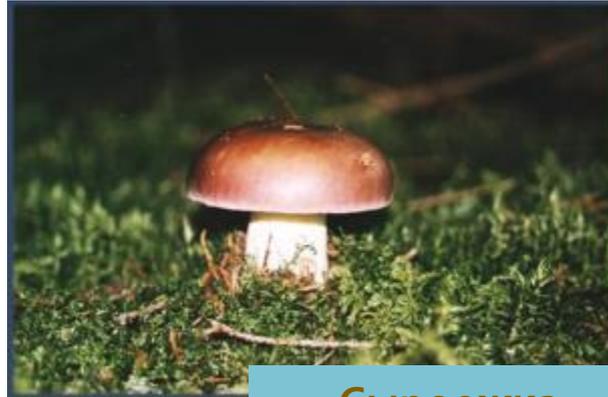
Фитофтороз
картофеля



Многоклеточные грибы



Подосиновик



Сыроежка



Опята осенние



Подберезовик



Валуи

Шляпочные грибы

Шляпка

Пенек

Плодовое тело

Грибница



Растут очень быстро, живут около десяти дней.



```
graph TD; A[Грибы] --> B[Съедобные]; A --> C[Ядовитые];
```

Грибы

Съедобные

Ядовитые

Съедобные грибы



Белый гриб



Рыжик



Лисички



**Масленок зернистый,
масленок
лиственничный**



Волнушка



Сыроежки



**Трюфель
съедобный**



**Сморчок
съедобный**



**Строчок
обыкновенный**



**Гриб-зонтик
большой**



**Опенок
луговой**

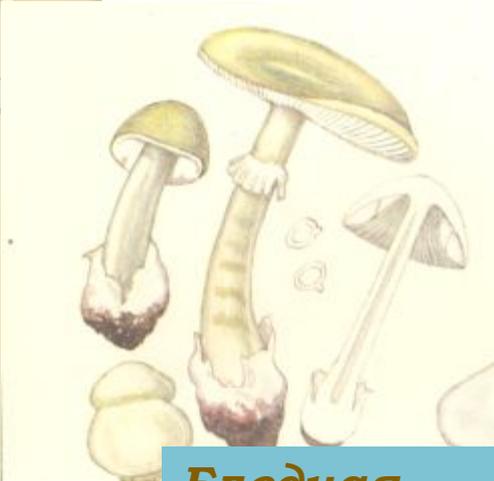


**Дождевик
съедобный**



Шампиньоны

Ядовитые грибы



**Бледная
поганка**



**Боровик
сатанинский**



**Боровик
несъедобный**



**Мухомор белый
вонючий**



**Мухомор
красный**



**Мухомор
пантерный**



**Рядовка серно-
желтая**

**Говорушка
восковая**

**Говорушка
беловатая**



**Говорушка
оранжево-красная**

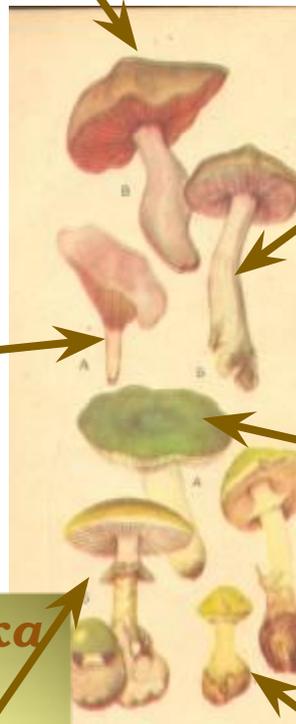
**Астроспорина
звездчато-споровая**

Ложнодождевик

Ядовитые грибы, симптомы отравления которыми отсутствуют. Вызывают гемолиз крови (разрушение эритроцитов – острая почечная недостаточность – кислородное голодание тканей – смерть).

Ядовитые грибы, подобные съедобным

**Энтолома
желтовато-
сизая – ядовит**



**Белый гриб
– съедобен**



**Ивишень –
съедобен**

**Розовопластинник –
съедобен**

**Желчный гриб
– ядовит**

**Сыроежка
зеленоватая
– съедобен**

**Бледная поганка
– смертельно
ядовит**

**Мухомор
лимонный -
ядовит**

Ядовитые грибы, подобные съедобным

Бледная поганка – смертельно ядовит

Сыроежка зеленая – съедобен

Ложноопенок кирпично-красный ядовит



Волоконница коническая красный – ядовит

Мухомор белый – ядовит

Шампиньон полевой – съедобен

Опенок осенний – съедобен



Опенок зимний – съедобен

Ложноопенок серно-желтый – ядовит

Правила сбора грибов

- *собирайте только те грибы, которые хорошо знаете;*
- *не срывайте грибы зря: ими питаются многие животные;*
- *не обламывайте плодовые тела грибов и не срезайте грибы ножом, так как остающиеся пеньки загнивают и грибница разрушается;*
- *считается, что гриб лучше выкрутить из грибницы, а образовавшуюся ямку присыпать листьями;*
- *не собирайте старые и червивые грибы - в них может быть яд;*
- *не собирайте грибы около автомагистралей и промышленных предприятий – грибы имеют способность накапливать токсины и съедобные грибы становятся ядовитыми;*
- *не берите грибы, собранные не вами.*

Вопросы

1. *Какую группу организмов мы называем грибами?*
2. *Каково значение грибов в природе?*
3. *Почему грибы поселяются на растениях, животных или их остатках?*
4. *Каково строение шляпочного гриба?*
5. *На какие группы делятся грибы?*
6. *Откуда произошло название грибов «подосиновик», «подберезовик», «моховик»?*
7. *Назовите съедобные грибы, которые вы собирали?*
8. *Какие ядовитые грибы вы знаете?*
9. *Почему надо знать грибы-двойники?*
10. *Как правильно собирать грибы?*
11. *Почему грибы в лесу нельзя ломать и растаптывать?*
12. *Почему нельзя разрушать почву при сборе грибов?*
13. *Какие грибы выращивает человек ?*

Спасибо за внимание!!!