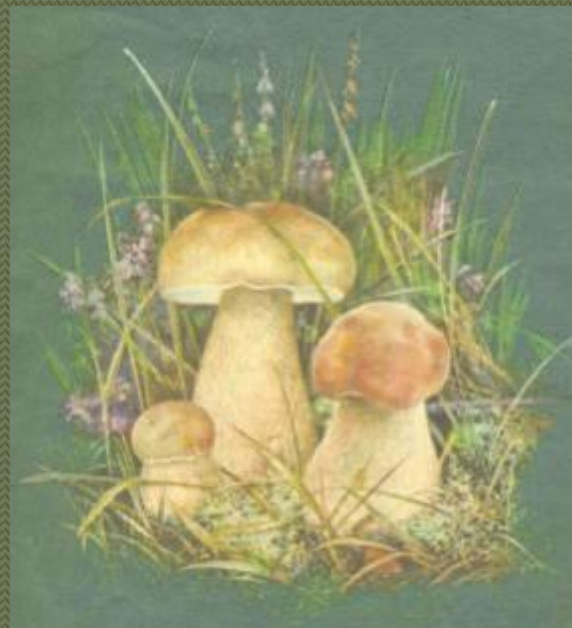


# Разнообразие грибов

Гриб хороший, настоящий  
Притаился где-то в чаще.  
Он не любит лезть вперед:  
Кто поищет, - тот найдет!



Автор: Лукина Татьяна Михайловна,  
Сосновская сош №2,  
пгт. Сосновка, Тамбовская обл.



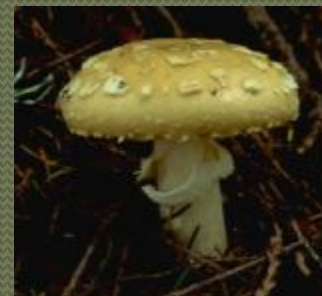
# Что мы называем грибами?

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





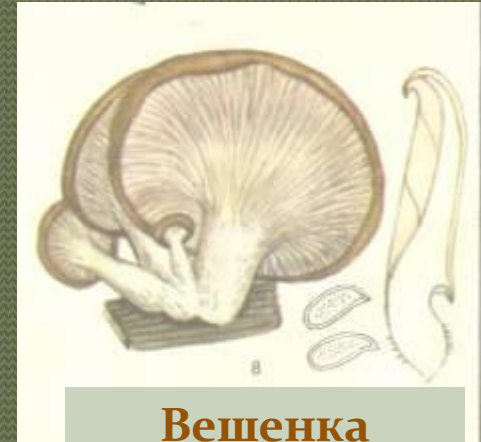
# Многообразие грибов



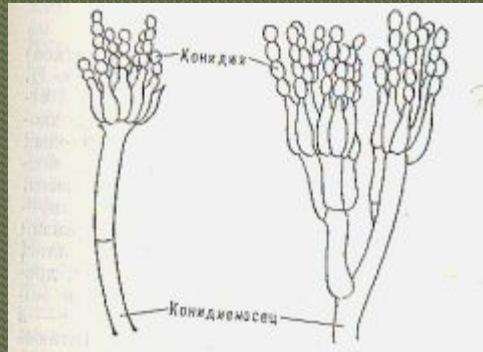


# Значение грибов

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**



**Грибы**

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

The diagram consists of three rounded rectangular boxes with a gold gradient and a dark border. The top box is centered and contains the word 'Грибы'. Two arrows point downwards from the bottom corners of this box to two separate boxes below it. The left box contains 'Одноклеточные' and the right box contains 'Многоклеточные'. The background is a dark green textured surface with a wavy orange and yellow border at the top.

**Одноклеточные**

**Многоклеточные**



# Болезни, вызванные одноклеточными грибами

Пузырчатая  
головня  
кукурузы



Серая гниль  
земляники



Млечный  
блеск  
яблони



Рак картофеля



Сердцевинная  
гниль свеклы



Серая гниль  
крыжовника



Бокальчатая  
ржавчина  
черной  
смородины



Парша  
яблони и  
груши



Пыльная  
головня  
пшеницы



Фитофтороз  
картофеля



# Многоклеточные грибы



Подосиновик



Сыроежка



Опята осенние



Подберезовик

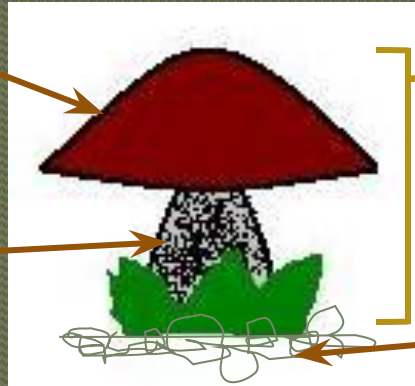


Валуи



# Шляпочные грибы

Шляпка



Пенек

Плодовое тело

Грибница

Растут очень быстро, живут около десяти дней.





**Грибы**

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

**Съедобные**

**Ядовитые**



# Съедобные грибы



Белый гриб



Рыжик



Лисички



Масленок зернистый,  
масленок лиственничный



Волнушка



Сыроежки

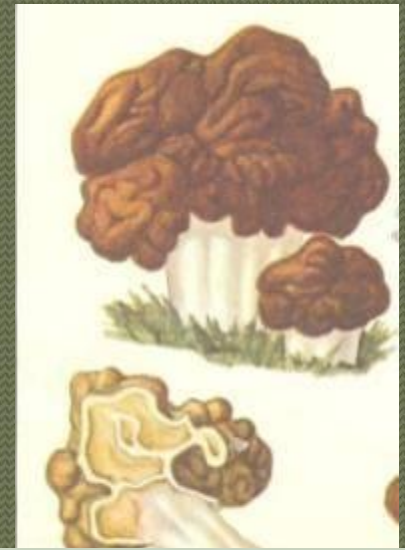




**Трюфель  
съедобный**



**Сморчок  
съедобный**



**Строчок  
обыкновенный**



**Гриб-зонтик  
большой**



**Дождевик  
съедобный**



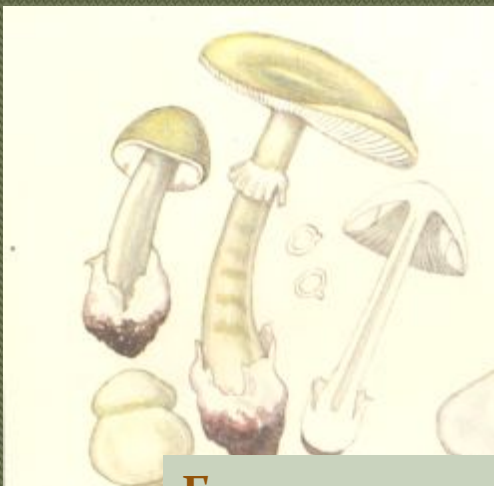
**Опенок  
луговой**



**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



Ивишень –  
съедобен

Розовопластинник –  
съедобен

Сыроежка  
зеленоватая –  
съедобен

Мухомор  
лимонный –  
ядовит

Бледная  
поганка –  
смертельно  
ядовит

Белый гриб –  
съедобен

Желчный гриб –  
ядовит





# Ядовитые грибы, подобные съедобным

Бледная поганка – смертельно ядовит



Сыроежка зеленая – съедобен

Волоконница коническая красный – ядовит

Мухомор белый – ядовит

Шампиньон полевой – съедобен

Опенок осенний – съедобен

Ложноопенок кирпично-красный ядовит



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 ?



## Информационные ресурсы:

1. Зерова М.Я., Роженко Г.Л. Атлас съедобных и ядовитых грибов, 1988 год;
2. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия;
3. Фото из личного архива.



