

# Грибное царство.



ГРИБЫ, одно из царств живых организмов (ранее относили к низшим растениям). Сочетают признаки как растений (неподвижность, верхушечный рост, наличие клеточных стенок и др.), так и животных (гетеротрофный тип обмена, наличие хитина, образование мочевины и др.). Существует свыше 100 тысяч видов, наибольшее число в Европе и Северной Америке.

# Польза грибов.

С грибами люди знакомы давно. Первым угощением на Руси были грибы (по старинному- губы). Жареные, вареные, соленые – в любом виде они хороши.

Грибы незаменимы для приготовления пищевых продуктов . Их применяют в производстве хлеба, сыра, кефира и других продуктов питания.

Большую пользу приносят широко известные всем шляпочные грибы. Грибы обрабатывают и употребляют в пищу.

# Вред грибов.

Действительно, с грибами люди знакомы давно. Во всяком случае, в Древнем Риме уже прекрасно знали об ядовитых свойствах. И немало споров, заговоров заканчивалось тем, что один из противников угощал другого блюдом, в котором имелись ядовитые грибы.

Существовали даже специальные вилки и ножи с замаскированными полостями, куда закладывался яд, извлеченный из грибов.

Такие грибы как головня, спорынья вызывают опасные заболевания сельскохозяйственных растений, трутовики губят древесину, целый ряд вредных грибков поражают кожу, ногти и внутренние органы животных и человека, вызывая опасные, трудноизлечимые болезни.

# Съедобные грибы



# Белый гриб

Белыми их называют не из-за цвета шляпки, а потому что на них на сломе, ни на срезе не темнеют. Остается гриб белым и при сушке, и при варке. Растут боровики очень быстро.



# Сыроежка

Сыроежка это разноцветный гриб, шляпка бывает красная, бурая, желтая, зеленая. Некоторые грибники любят пожевать сырые грибы. Говорят они вкусные. Вполне возможно, ведь недаром гриб называют сыроежкой.



# Лисички



Лисички растут большими семьями. Они никогда не бывают червивыми. Их можно носить где угодно, даже в мешке- они не сломаются как другие грибы. Очень вкусные!



# РЫЖИКИ



Рыжики растут большими семьями, и издали кажется, будто разбросаны по зеленой траве старинные монеты из какого-нибудь древнего клада.

# Подосиновик

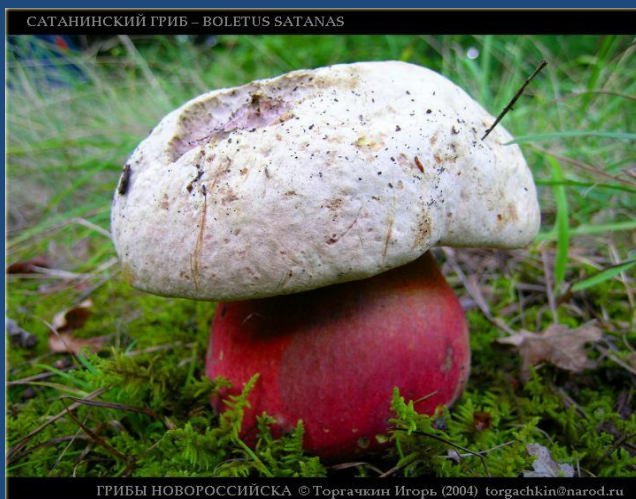
Судя по названию должен расти в осиннике? Но это не так, подосиновик растет и в березняке, и в хвойном лесу.

Цвет шляпки зависит от места, где растет гриб.

Различают: белый, желто-бурый, красный, серый подосиновики.



# Ядовитые грибы



# Ядовитые грибы

Раскрасавец Мухомор  
Вырос под дубами  
И затеял разговор  
С прочими грибами:  
– Эй, сестрички-невелички,  
Сыроежки и лисички!  
Мне вас жалко от души –  
Вы совсем не хороши!  
Он у рыженьких опят  
Высмеял веснушки,  
Он обидел всех подряд  
На лесной опушке.  
Он смеялся над волнушкой,  
Называл ее дурнушкой  
И надменно, свысока  
Оглядел боровика.  
Огорчаются грибы,  
Но не отвечают.  
Только старые дубы  
Ветками качают:  
– Что ты хвалишься нарядом,  
Обижаешь всех, кто рядом?  
Ни к чему нарядный вид,  
Если сам ты ядовит.

*О.И. Высотская*

# Красный мухомор



Говорят, что свое название получил за то, что у старых грибов шляпка загибается по краям вверх, образуя блюдечко. В это блюдечко попадает вода и становится ядовита для мух.

# Лисичка ложная

У ложных лисичек края ровные, красно-оранжевые или медно-красные, из надломленной шляпки выделяется белый сок.



# Ложный опенок коричнево-красный

Отличаются от  
настоящих опят  
яркой окраской и  
неприятным  
запахом



# Желчный гриб (ложный белый гриб)



Внешне похож на боровик. Но на изломе мякоть гриба розовеет, в отличие от настоящего белого гриба.



# Бледная поганка

Один из основных признаков этого гриба- чехол. Появляясь из земли, гриб находится как бы в мешочке. Потом мешочек разрывается, и остатки его можно видеть всегда на нижней части ножки. Еще один признак- бахромчатое кольцо на верхней части ножки. Бледная поганка это белый мухомор.



# Сатанинский гриб

На срезе гриб  
сначала синеет или  
зеленеет, а потом  
краснеет.

Он является одним  
из двойников белого  
гриба.



# Причудливые грибы





**Гриб-  
решеточник  
красный  
встречается в  
тропических  
лесах.**

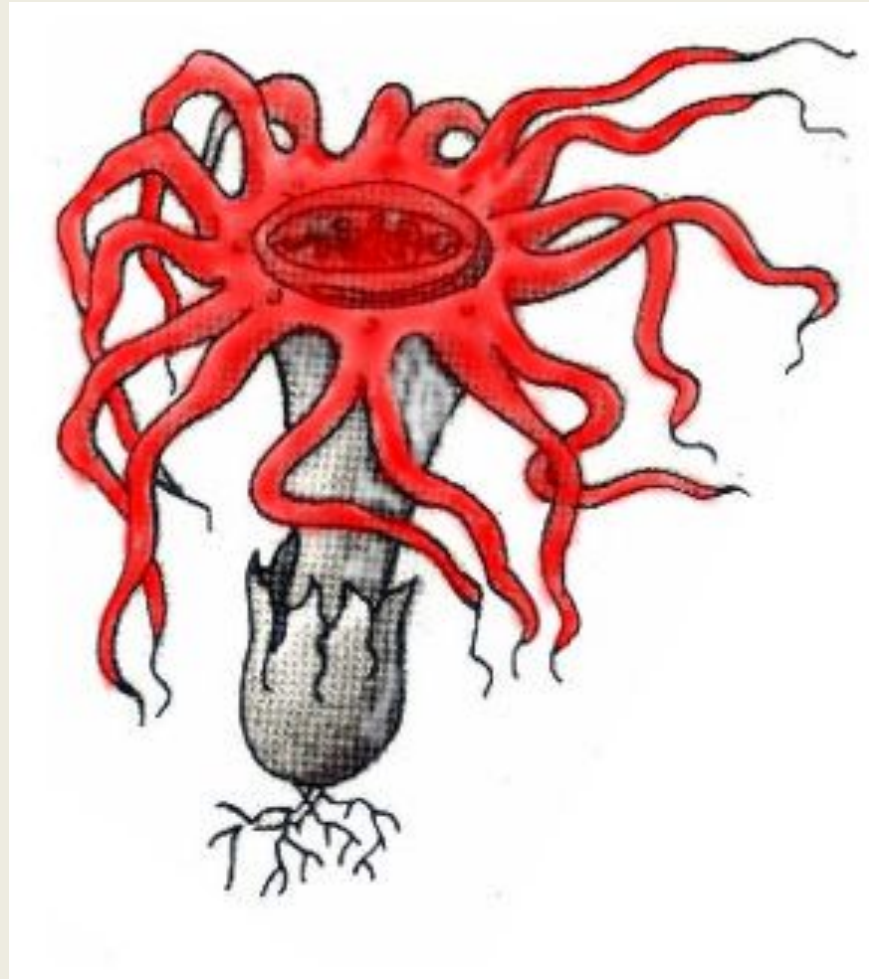
Гриб пеницилл обладает  
АНТИМИКРОБНЫМ СВОЙСТВОМ



**Ярко—оранжевый гриб рогатик,  
напоминающий веточки кораллов**



**Ярко—красный с многочисленными  
щупальцами гриб с острова Явы.**



# Диковинный гриб-звездовик.





Диковинный чудо—  
гриб—диктиафор  
колокольчатый из  
Южной Америки. В  
течении двух часов  
вырастает гриб, затем  
из—под шляпки  
выбрасывает ажурное  
покрывало,  
белоснежную ножку. К  
вечеру это покрывало  
начинает светиться  
зеленоватым цветом.  
Местные жители дали  
грибу романтическое  
название “ дама под  
вуалью»





Гриб-бокал  
из Индии.

# Это интересно...

- Самым ядовитым грибом является бледная поганка.
- Американский биолог Дречслер в 1935 г. впервые описал хищные грибы.
- Некоторые грибы светятся, например опенок.
- Грибы могут издавать запахи..
- В 1913 г. американскими исследователями Альсбергом и Блэком из гриба было выделено вещество, которое получило название «пеницилловая кислота».
- На севере штата Мичиган (США) был найден гриб, масса грибницы которого может достигать 100 т, а занимаемая им площадь – примерно 15 га. Возраст этого гиганта – 1,5 тыс. лет.

# Загадки

- Под деревцем, под осинкой стоит мальчик-с-пальчик, на нем сер кафтанчик, красна шапочка. (*Подосиновик.*)
- Рыженький Ванек,  
Крепкий паренек,  
Спрятался за пень,  
А шапка набекрень. (*Рыжик.*)
- Он пузатенький сидит,  
Из-под кустика глядит.  
С белой ножкою внизу,  
С темной шапкой наверху. (*Белый гриб.*)
- Стоит на полянке в красном платье Татьяна: вся в белых крапинках. (*Мухомор.*)
- Я был в лесу,  
Поймал лису,  
Домой несу.  
Отварю, посолю,  
А зимой похвалю. (*Лисички*)

# Пословицы и поговорки

- Грибы в деревне рождаются, а в городе их знают.
- Гриб не хлеб, а ягода не трава.
- Назвался груздем – полезай в кузов.
- Не поклоняйся до земли и гриба не подымешь .
- Всякий гриб в руки берут, да не всякий в кузов кладут.
- Грибы ищут — по лесу рыщут.
- Лучше рыжик, чем ничего.