

# «Съедобные и ядовитые грибы»

Грибы - это обширная группа организмов (более 100 тысяч видов).

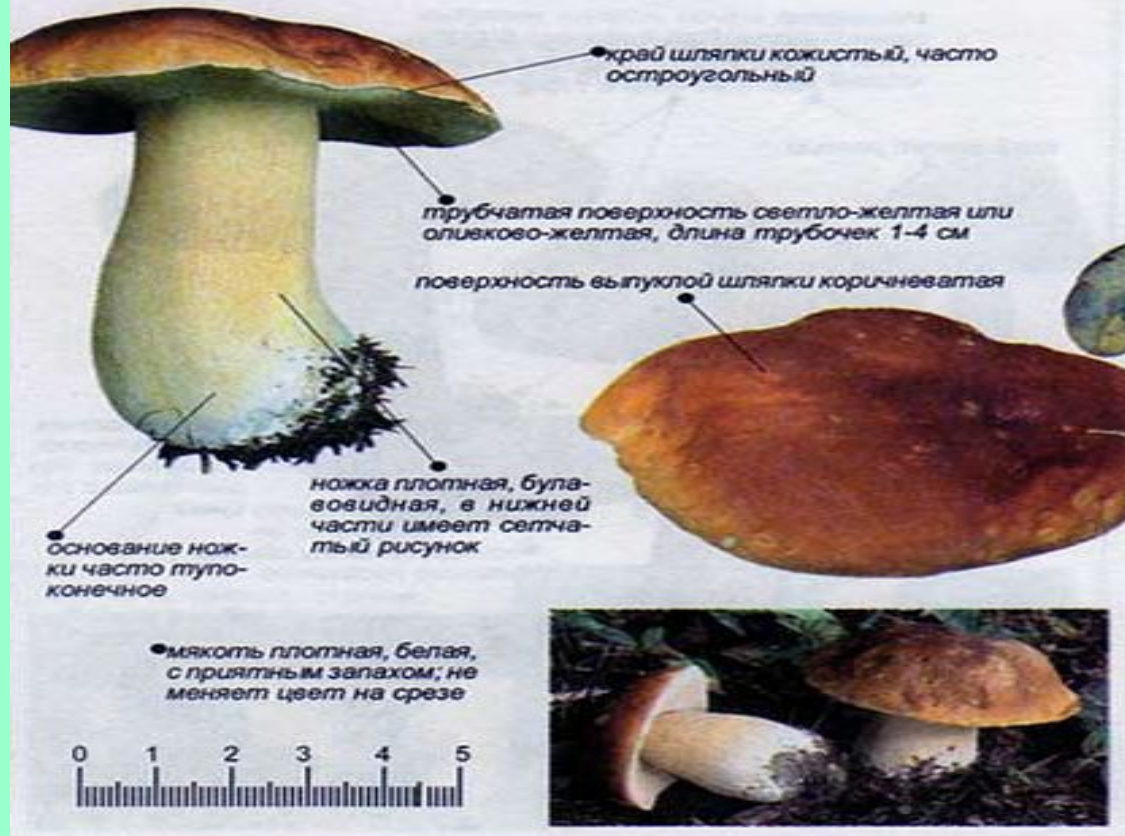
То, что мы собираем и называем грибом - лишь плодовое тело. Сама же рабочая часть гриба, его мицелий или грибница, скрыта в почве, древесине или подстилке, и состоит из тончайших переплетенных нитей, которые и выполняют свои основные функции. Плодовые тела недолговечны. Они живут пять - десять суток, а грибница съедобных и ядовитых грибов существует несколько десятков и даже сотен лет. Она хорошо переносит сильные морозы и засуху. При неблагоприятных погодных условиях грибница прекращает рост и развитие, как бы замирает.



# Съедобные грибы (белый гриб)

## BOLETUS EDULIS

Белый гриб	Семейство: <i>Boletaceae</i>
Места обитания: листопадные, смешанные и хвойные леса, часто среди мха	Сезон: лето — осень
Съедобность: съедобен, обладает великолепными вкусовыми качествами	Споры: оливково-коричневые



# Съедобные грибы (шампиньон луговой)

## AGARICUS CAMPESTRIS

Шампиньон луговой	Семейство: Agaricaceae
Места обитания: на открытых пространствах, на богатой органикой почве, на навозе	Сезон: лето – осень
Съедобность: съедобен	Споры: шоколадно-коричневые

поверхность шляпки гладкая, у старых экземпляров почти плоская, розовато-сероватая

пластинки свободные, часто расположенные; у молодых грибов они розовые, у созревших – шоколадно-коричневые

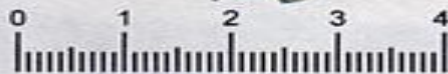


кольцо однослойное

поверхность ножки гладкая, белая

основание ножки почти не утолщено

мякоть плотная, белая, с приятным грибным запахом





# Съедобные грибы (подберёзовик)

## LECCINUM SCABRUM

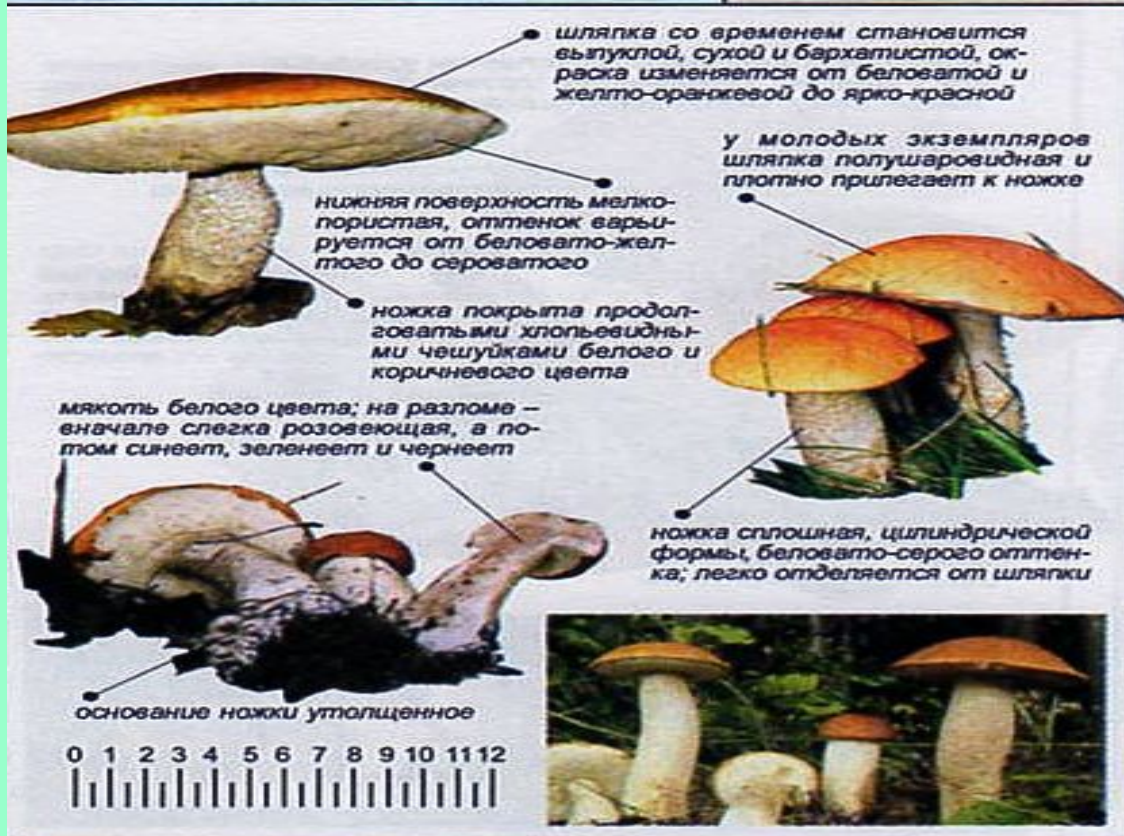
Подберезовик	Семейство: <i>Boletaceae</i>
Места обитания: лиственный, чаще всего – березовый леса.	Сезон: начало лета – конец осени
Съедобность: съедобен	Споры: оливково-бурые



# Съедобные грибы (подосиновик)

## LECCINUM AURANTIACUM

Подосиновик красный	Семейство: Boletaceae
Места обитания: лиственные, смешанные и сосновые леса, чаще всего – молодье осинники	Сезон: июнь – октябрь
Съедобность: съедобен	Спores: желто-бурье





# Съедобные грибы (лисичка обыкновенная)

## CANTHARELLUS CIBARIUS

Лисичка обыкновенная	Семейство: <i>Cantharellaceae</i>
Места обитания: смешанные и хвойные леса, среди травы, мха и лишайников, чаще семьями	Сезон: середина лета – середина осени
Съедобность: съедобен, с хорошими вкусовыми качествами	Споры: бледно-кремовые



гриб светло-желтой выцветающей окраски; центр золотисто-желтоватой шляпки вдавлен

край шляпки часто местами разорван, у молодых экземпляров край завернут



мякоть сухая, плотная, светло-желтая, на срезе может приобретать оранжевый оттенок

пластинки редкие, низбегающие по ножке, часто разветвленные

основание ножки не шире ее центральной части

суживающаяся к основанию ножка гладкая, плотная



# Съедобные грибы (маслёнок поздний)

## SUILLUS LUTEUS

Масленок поздний

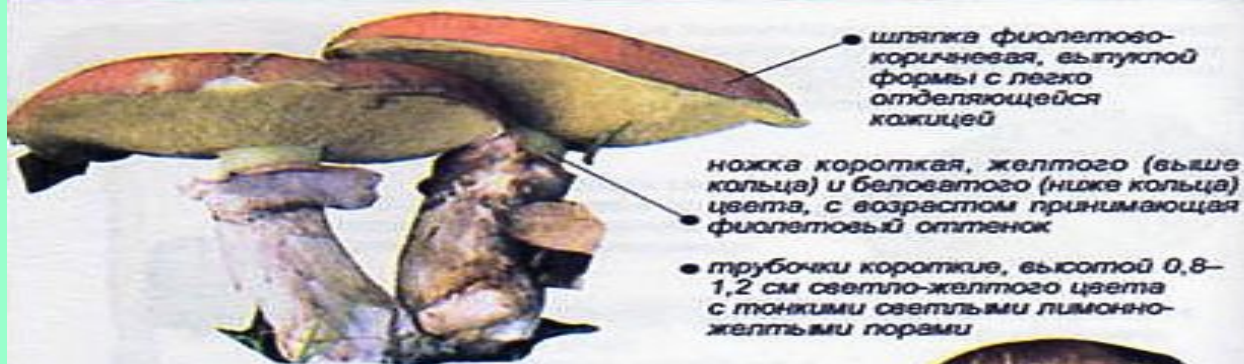
Семейство:  
Gomphidiaceae

Места обитания: сосновые леса; встречается группами, образуя микориз с соснами

Сезон: конец лета – осень

Съедобность: съедобен, но может вызвать аллергию

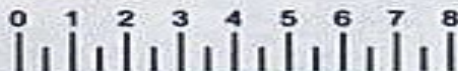
Споры: охристо-коричневые



мякоть плотная, беловатого или светло-желтого цвета, при надавливании цвет не меняется



кольцо сверху беловатое, снизу – фиолетовое; располагается в верхней части ножки

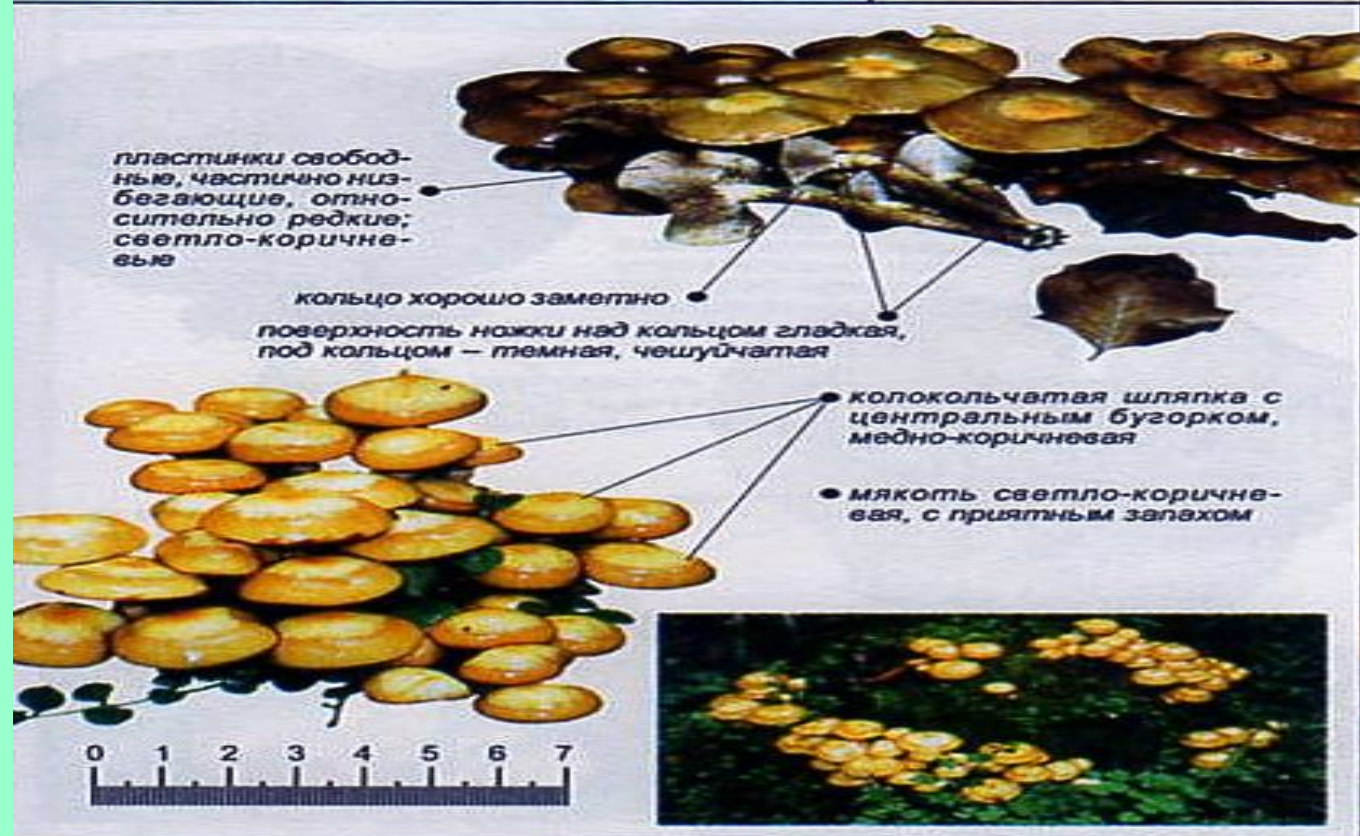




# Съедобные грибы (опёнок летний)

## KUEHNEROMYCES MUTABILIS

Опёнок летний	Семейство: <i>Strophariaceae</i>
Места обитания: листопадные и хвойные леса, на гниющей древесине	Сезон: лето – осень
Съедобность: съедобен	Споры: светло-охристые





# Съедобные грибы (волнушка розовая)

## LACTARIUS TORMINOSUS

Волнушка розовая	Семейство: <i>Russulaceae</i>
Места обитания: смешанные и хвойные леса, часто рядом с березами среди травы	Сезон: лето – осень
Съедобность: съедобен после засолки или маринования	Споры: желтовато-кремовые

шляпка сухая, с вдавленным центром, красновато-оранжевая, с заметными concentрическими зонами

край шляпки подогнутый, ворсистый

пластинки низбегающие на ножку, часто расположенные; светло-коричневые

- мякоть белая, млечный сок белый, едко-пряный, не меняет окраску на воздухе



# Ядовитые грибы (бледная поганка)

## AMANITA PHALLOIDES

Бледная поганка

Семейство: Amanitaceae

Места обитания: лиственные и смешанные леса, на богатой гумусом почве

Сезон: позднее лето – осень

Съедобность: смертельно ядовит

Споры: беловатые





# Ядовитые грибы (мухомор красный)

## AMANITA MUSCARIA

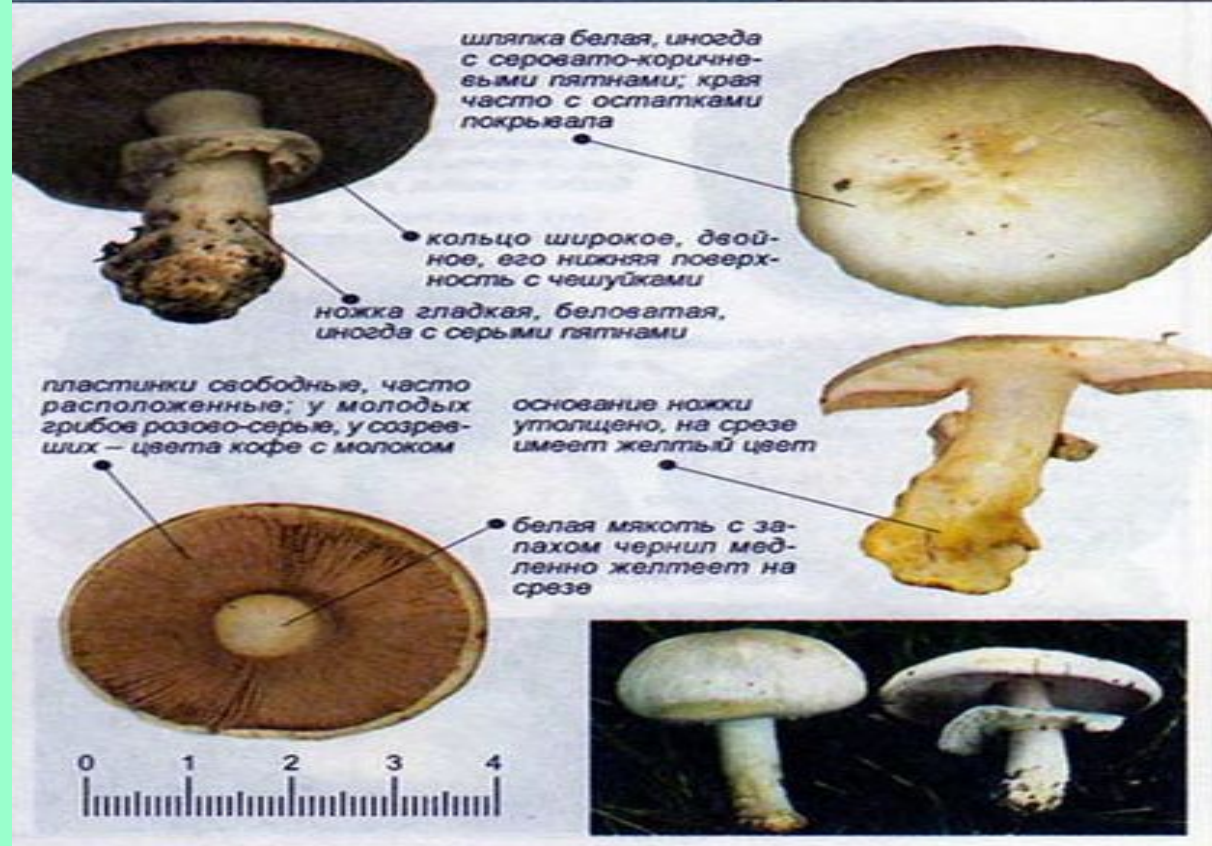
Мухомор красный	Семейство: Amanitaceae
Места обитания: смешанные и лиственные леса, иногда на песчаной почве	Сезон: лето – осень
Съедобность: ядовит, вызывает серьезные отравления	Споры: беловатые



# Ядовитые грибы (шампиньон желтокожий)

## AGARICUS XANTHODERMUS

Шампиньон желтокожий	Семейство: Agaricaceae
Места обитания: на почве или среди травы на открытых местах	Сезон: лето – осень
Съедобность: ядовит	Споры: шоколадно-коричневые



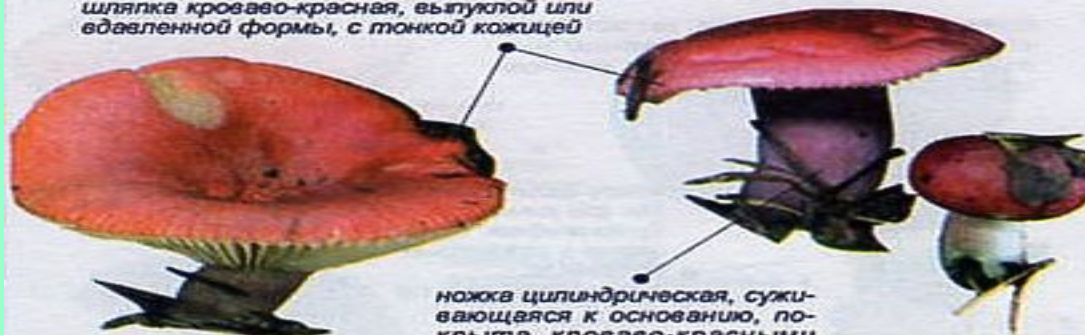


# Ядовитые грибы (сыроежка кроваво-красная)

## RUSSULA SANGUINARIA

Сыроежка кроваво-красная	Семейство: <i>Russulaceae</i>
Места обитания: кислые почвы сосновых лесов; встречается одиночно и большими группами	Сезон: лето – осень
Съедобность: ядовит	Спores: светло-охристые

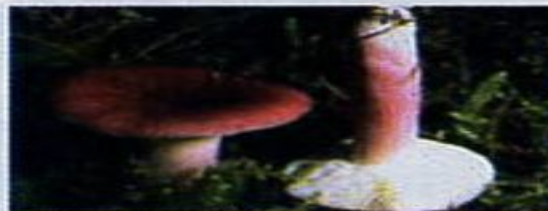
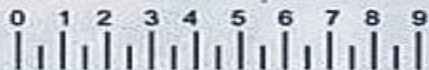
шляпка кроваво-красная, вогнутой или вдавленной формы, с тонкой кожицей



мякоть ломкая, белого цвета



часть, ломкие, слегка низбегающие приросшие пластинки с оттенком, варьирующим от кремового до охристого



# Заполненная таблица

1	Мухомор пантерный	Белые крапинки – бородавки расположены на шляпке довольно ровными кругами
2	Бледная поганка	Зеленоватая шляпка, белая ножка, иногда он весь белый; белые пластинки под шляпкой, белое кольцо на ножке, разорванный мешочек в нижней части гриба.
3	Желчный гриб	Шляпка снизу розовая, мякоть на разрезе розовеет, на ножке рисунок в виде темной сеточки (у белого гриба на ножке сеточка белая)
4	Ложноопёнок серно-жёлтый	Желтоватый цвет шляпки, зеленоватые пластинки, светло-жёлтая неприятно пахнущая мякоть
5	Говорушка восковатая	Её можно перепутать с груздем или скрипицей. Нет млечного сока.
6	Шампиньон рыжеющий	В центре шляпки рыжеватое пятно, при надавливании шляпка желтеет, мякоть на разломе тоже желтеет, неприятно пахнет.
7	Ложнодождевик	Снаружи он коричневый, а внутри не белый, а черно-фиолетовый.



# Правила сбора грибов.

## Игра «Правила сбора грибов».

Перефразируйте неправильные правила в правильные.

1. Всегда пробуй гриб на вкус! - Никогда не пробуй гриб на вкус! (Можно отравиться.)
2. Клади в корзину все грибы! - Не знаешь гриб – не бери его! (Можно ошибиться и сорвать ядовитый гриб.)
3. Собирай грибы у дорог и предприятий! - Не собирай грибы у дорог и предприятий! (Гриб вбирает в себя ядовитые вещества.)
4. Собирай старые, большие грибы! - Не собирай старые, перезрелые грибы! (В них скапливаются продукты разложения, заводятся черви.)
5. Собирай грибы с клубневидным утолщением, ножкой с оболочкой. - Не собирай грибы с клубневидным утолщением, ножкой, окруженной оболочкой. (Как правило, это ядовитый гриб.)
6. Отрывай гриб прямо с грибницей. - Срезай гриб ножиком. (Чтобы не повредить грибницу.)

# Первая помощь при отравлении ядовитыми грибами.

1. При любом отравлении грибами необходимо вызвать врача или доставить потерпевшего в больницу.
2. До прибытия врача больного следует уложить в постель и дать выпить маленькими глотками 4 – 5 стаканов кипяченой воды комнатной температуры, содового раствора или слабого раствора перманганата калия. После этого вызывают рвоту надавливанием обратным концом ложки (или пальцем) на корень языка. Такое промывание желудка повторяют несколько раз. После промывания дать больному 2-3 таблетки активированного угля.
3. С целью удаления яда из кишечника больному дают слабительное, которое надо пить сразу после каждого промывания желудка.
4. Следует положить грелки на живот и к ногам больного.
5. Остатки не съеденных грибов необходимо сохранить для микологического анализа и точной идентификации, что помогает выявить причину отравления и принять соответствующие меры.



# Итоговый тест – для самопроверки.

1. Грибница съедобных и ядовитых грибов существует несколько десятков и даже сотен лет. (+)
2. При неблагоприятных погодных условиях грибница погибает.(-)
3. По способу питания грибы полностью зависят от органических веществ, образованных растениями (кустарниками, деревьями) и животными.(+)
4. Грибы содержат калий, натрий, цинк, марганец, железо, медь, йод, мышьяк и другие, необходимые для жизнедеятельности человека элементы. Также они содержат наиболее важные витамины А, В1, В2, С, D, РР. (+)
5. Говорушка восковатая вкусный и полезный гриб. (-)
6. Собирая грибы их нужно резко отрывать от земли. (-)