

МБОУ «Карагайская средняя общеобразовательная школа № 2»

Многообразие грибов

6 класс

**Трефилова Раиса Поликарповна,
учитель биологии,
МБОУ «Карагайская СОШ № 2»**

Карагай - 2015

Хороводами и в ряд
В шляпах молодцы стоят.
Кто ни пройдёт,
Им поклон отдаёт.



Грибы



- Грибы - одно из царств живых организмов.
- Насчитывается около 100 тысяч видов.
- Предполагается, что грибы появились на Земле около 1,1 млрд. лет назад. Вопрос о положении грибов в системе органического мира издавна привлекал внимание исследователей.

Общая характеристика.

- Учитывая анатомические, биохимические и физиологические признаки, отличающие грибы от растений, их стали выделять в особое царство.
- Грибы относятся к эукариотам, в клетках грибов есть обособленное ядро, в оболочке клеток грибов имеется хитин.
- Клетки грибов могут быть одноядерными (большинство видов) и многоядерными (мукор).
- Грибы могут быть одноклеточными и многоклеточными.
- По способу питания являются гетеротрофами:
 - сапротрофы (отмершая древесина, пищевые продукты),
 - паразиты (паразитируют на живых организмах),
 - симбионты (в лишайниках).

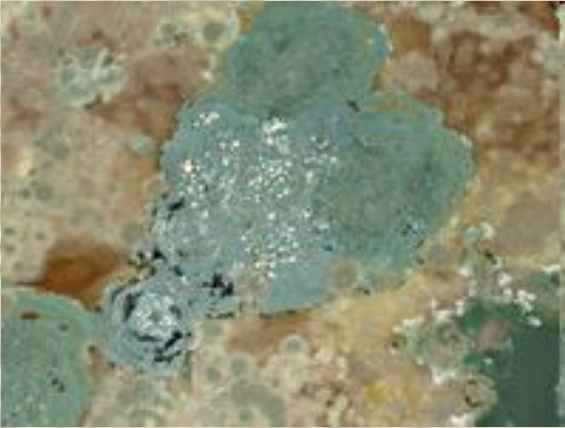
Классификация

Традиционно царство грибов включает три отдела:

- *слизевики*, или миксомицеты,
- *оомицеты*,
- *эумицеты*, или настоящие грибы.
Самый многочисленный из них —
эумицеты, включающие классы:
 - *аскомицеты* (сумчатые грибы),
 - *базидиомицеты*,
 - *дейтеромицеты*
(несовершенные грибы),
 - *зигомицеты*.



Экологические группы



- Грибы образуют несколько экологических групп. Наиболее многочисленная из них – **почвенные** грибы.



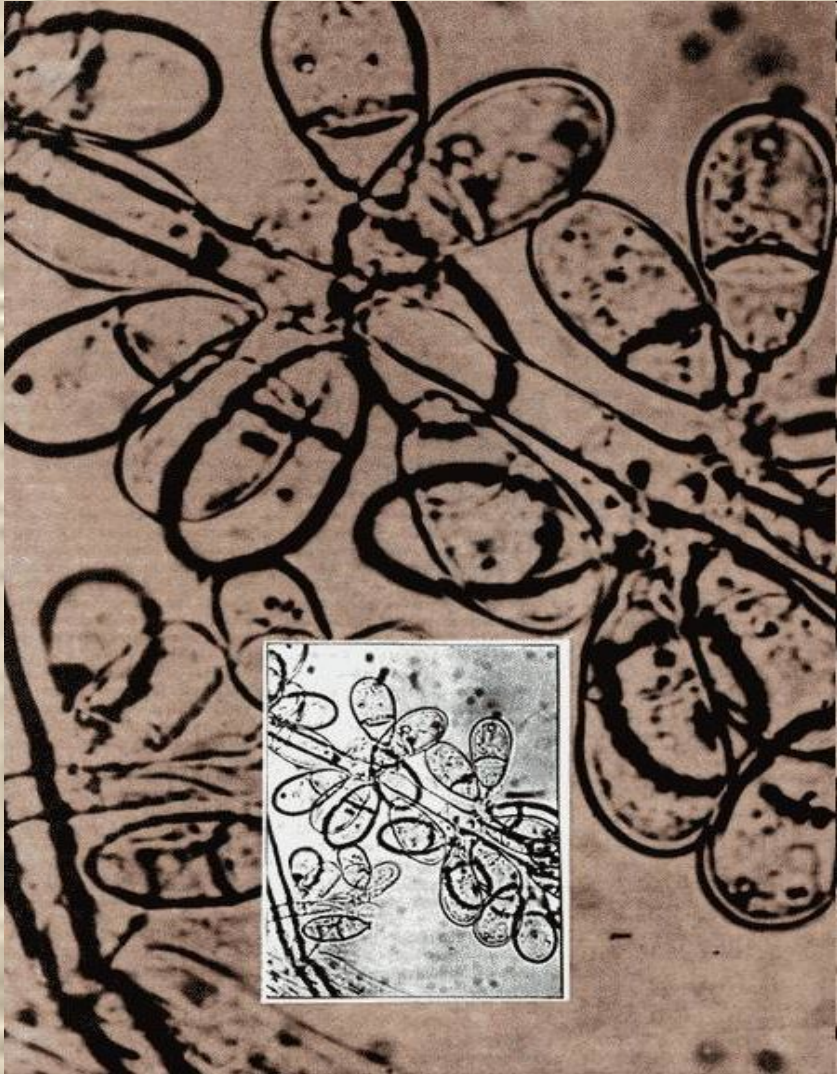
- **Шляпочные грибы** – сапротрофы - развиваются на лесной подстилке.

Экологические группы

- К группе почвенных грибов относят грибы – **копротрофы** (например, навозники), обитающие на почвах, богатых перегноем, обычно в местах скопления помёта животных.
- Отдельная группа грибов **дереворазрушители**, или **ксилотрофы** (от греческого «ксило» - древесина и «трофе» - питание).



Экологические группы



- Одной из интересных экологических групп является группа **хищных** грибов, у которых в процессе эволюции появилось приспособления для захвата мелких животных, используемых ими в пищу.

Роль грибов в природе

- Грибы играют значительную и разностороннюю роль в природе.
- Почвенные грибы и грибы лесной постилки участвуют в почвообразовании и повышении плодородия почвы. Грибы живущие на деревьях, способны разрушать такие трудно поддающиеся разложению вещества, как лигнин и целлюлозу (клетчатку).



Роль грибов в природе



- Освобождают от пней, валежа, порубочных остатков поверхности почвы, подготавливая её для возобновления леса.
- Грибы служат пищей и убежищем для разнообразных насекомых, наземных моллюсков (например, слизней) и других мелких животных. Их едят белки, олени и многие другие животные, даже черепахи.



Роль грибов в природе



Нередко вызываемые грибные гнили стволов и корней приводят к усыханию и гибели деревьев, способствуют буреломам, ветровалам. По некоторым данным, грибные болезни составляют 97% всех болезней растений.

Роль грибов в жизни человека



Многие грибы съедобны и человек принимает их в пищу. Грибы, поражающие насекомых, могут быть использованы при биологических методах защиты растений от вредителей.

Роль грибов в жизни человека



- Сбор грибов называют «Тихой охотой». Это истинное удовольствие для ценителей грибов!

- На основе боверии бассианы создан препарат боверин (содержит споры грибов), используемый для уничтожения вредителей плодово-ягодных культур и т.д.

Редкие и исчезающие виды грибов

В Красную книгу Пермского края внесено 7 видов грибов:

- Решетник азиатский - *Boletinu sasiaticus*,
- Болет (дубовик) оливково-бурый – *Boletus luridus*,
- Гимнопус (коллибия) скученный – *Gymnopus acervatus*,
- Подмолочник (молочай) – *Lactarius volemus*,
- Веселка обыкновенная – *Phallus impudicus*,
- Поганка бледная – *Amanita phalloides*,
- Кордицепс головчатый, канадский – *Cordyceps canadensis*



Пищевая ценность грибов

Грибы по пищевой ценности традиционно подразделяют на четыре категории:

- *Первая категория.* К ней относятся белые грибы, грузди, рыжики.
- *Вторая категория.* Это подосиновики, подберезовики, маслята, шампиньоны, подгруздки, волнушки.
- *Третья категория.* В неё входят моховики, козляки, валуи, лисички, опята, сыроежки.
- *Четвертая категория.* Это краснушки, горькушки, зеленки, свинушки.

Белый гриб



Гриб селится в хвойных, лиственных и смешанных лесах. Белый гриб может расти одиночно, но часто встречается группами по 2-5 грибов, а иногда и гораздо большими семьями.



Подосиновик

- Подосиновик, или красноголовик, растёт в осиновых лесах.
- На срезе подосиновик темнеет.
- Белый подосиновик стал очень редким из-за вырубki лесов, поэтому во многих территориях внесён в список редких видов.



Берёзовик

Род обабок (Leccinum) объединяет около 25 видов. При сушке и варке они чернеют, поэтому их называют черными. В северном полушарии из обабков очень часто встречаются берёзовик обыкновенный, представленный многими формами. Поселяется всегда только рядом с берёзой различных видов.



Рыжик



Рыжик – съедобный гриб первой категории.
Используется свежий, солёный, маринованный.
Мякоть у него оранжевая, потом зеленеющая.

Сыроежка



- Сыроежки — одни из самых распространенных грибов в наших лесах. Хороши в солёном и жареном виде.

Лисичка



- Грибники считают, что лисичка – самый вкусный гриб в наших лесах.

Валуй



Валуй – гриб горький, требует вымачивания, но в засолке имеет вкус, ценимый многими.

И это тоже грибы!!!



- В наших лесах встречаются необычные грибы, которые в молодом возрасте являются съедобными: гриб рогатик, дождевик, гриб лапша.

Запомни ядовитые грибы! Не собирай их никогда!



- Ядовитые грибы: бледная поганка, мухоморы.

Литература:

- Большой атлас природы- М.: Эгмонт Россия Лтд.,2003.
- Детская энциклопедия «Мир леса»- М.: «Махаон»., 2007
- Красная книга среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящийся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. В.Н.Большакова и П.Л. Горчаковского.- Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та,1996.
- Мухин С.Р. Грибная пора – Пермь: Кн. Изд-во, 1984 – 173 с.
- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://www.ecosystema.ru>
- Фотографии: <https://fotki.yandex.ru>
- Фотографии автора