

Грибы



Царство грибов

A close-up photograph of several mushrooms with bright orange caps and gills, growing from a rough, textured tree trunk. The mushrooms are clustered together, with some in the foreground and others slightly behind. The lighting is natural, highlighting the texture of the mushroom caps and the bark.

- **Грибы** – это отдельное царство организмов, насчитывающее свыше 80 тысяч видов, различных по образу жизни, строению и внешнему виду. Считается, что всего на Земле полтора миллиона видов грибов.
- Они выделены в отдельное царство эукариот.

Питание грибов

- В отличие от растений грибы не имеют хлорофилла и питаются **гетеротрофно**. С другой стороны, грибы имеют жёсткую клеточную стенку, а большинство из них также, как и растения, не способны передвигаться.

Разнообразиие грибов

- К грибам относятся бесчисленные плесени, дрожжи, паразиты растений и животных. Одни виды мелки, их можно просто не заметить невооружённым глазом, другие же огромны.



Макромицеты

- Наиболее известны каждому из нас **макромицеты**, представляющие собой грибы с шляпками. Это могут быть различные по своему систематическому положению и морфологическим особенностям виды, объединённые наличием плодовых тел достаточно крупных размеров, доступных для наблюдения невооружённым глазом.



Группы грибов

- Среди макрогрибов выделяются группы **сапротрофных, паразитических и симбиотических** организмов.

Сапротрофы

- Большинство макромицетов селится на всевозможных растительных остатках – опавшей хвое и листве, на веточках и шишках, стеблях однолетних трав и других элементах лесного опада, в подстилке – это подстилочные сапрофиты. К сапротрофам также относятся плесени (пеницилл, мукор), селящиеся на почве, хлебе, гниющих фруктах, и дрожжи.

Ксилофаги

- Другая большая группа – дереворазрушающие макромицеты, или **ксилофаги**, – состоит из видов, которые поселяются на древесине. Многие из них живут за счёт разложения живой древесины – это грибы-паразиты. Паразиты могут жить не только на деревьях, но и на других растениях: так, спорынья поражает рожь.



Симбиотрофы

- Широко распространены в природе грибы - симбиотрофы, которые получают необходимые для жизни органические вещества при помощи симбиоза с высшими растениями (микориза или грибокорень). Вероятно, большинство наземных растений способно вступать в такого рода связь с почвенными грибами.

Значение грибов

- Значение грибов не ограничивается только использованием их в пищу. Сапротрофные грибы играют важную роль в круговороте веществ в природе. Разрушая растительные остатки с тем, чтобы добыть необходимые для жизни питательные вещества, сапротрофы возвращают часть этих веществ в почву, делая их доступными для усвоения другими растениями.

Вредные грибы

- Многие грибы вредны. Так, плесени вызывают гниение и порчу продуктов, зерна, фруктов, а также тканей. Многие *грибы-сапробиты* – активные разрушители древесины. Поселяясь на деревянных частях домов и других построек, на шпалах и столбах, на штабелях лесоматериалов в складах, грибы приводят древесину в полную негодность.
- Различные виды *головнёвых грибов* поражают овёс, ячмень, просо, кукурузу, пшеницу и другие злаки.
- Помимо зерна и деревьев, *грибы-паразиты* живут на картофеле, крыжовнике, яблоках. Так, на зерновых культурах живет также гриб-паразит спорынья, превращающая здоровые зерновки в ядовитые чёрные рожки.
- Все грибковые заболевания распространяются быстро, так как споры легко переносятся ветром.

Спасибо за
внимание !

