



# Грибы

# Царство грибов

- **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.

# Разнообразие 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-сапрофиты – 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.