





# 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 невооруженным глазом.



# Группы грибов

• Среди макрогрибов выделяются группы сапротрофных, паразитических и симбиотических организмов.



#### 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 грибыпаразиты. 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 ганические вещества при помощи еимбиоза 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.

# Спасибо за внимание!

