



# ГРИБЫ

**ГРИБЫ, ОДНО ИЗ ЦАРСТВ ЖИВЫХ  
ОРГАНИЗМОВ (РАНЕЕ ОТНОСИЛИСЬ К  
НИЗШИМ РАСТЕНИЯМ).**



Сочетают признаки как растений (неподвижность, верхушечный рост, наличие клеточных стенок и др.), так и животных (гетеротрофный тип обмена, наличие хитина, образование мочевины и др.). Св. 100 тыс. видов, наибольшее число в Европе и Сев. Америке. Вегетативное тело в виде грибницы, или мицелия (за исключением внутриклеточных паразитов). Размножаются вегетативным, бесполом (спорами) и половым путем.



# ОТДЕЛЫ И КЛАССЫ ГРИБОВ.

- 3 отдела: настоящие грибы, оомицеты и слизевики.
- 5 классов настоящих грибов: хитридиомицеты, зигомицеты, аскомицеты, базидиомицеты и несовершенные. Грибы минерализуют растительные остатки в почве, патогенные грибы вызывают болезни растений, животных и человека.



# ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

- Многие виды плесневых грибов используют в микробиологической промышленности для получения витаминов, антибиотиков, ферментов, стероидных гормонов. Многие грибы съедобны, дрожжи применяют в хлебопечении и пивоварении. Ряд видов культивируют (шампиньоны, трюфели). Ядовитые грибы вызывают отравления (наиболее опасны бледная и белая поганки, красный и пантерный мухоморы). Иногда источником отравления могут быть и съедобные грибы (свинушки, шампиньоны и др.), собранные в местах промышленных загрязнений, вдоль шоссе и дорог и т. п. Ядовитость этих грибов обусловлена накоплением в их плодовых телах солей тяжелых металлов (ртути, свинца и др.).



# МИКОЛОГИЯ.

- МИКОЛОГИЯ (от греч. *mykes* — гриб и *logos* — слово, учение), наука, изучающая грибы.
- Наука о грибах — микология.



# МИЦЕЛИЙ.

- МИЦЕЛИЙ (от греч. *mykes* — гриб) (грибница), вегетативное тело грибов, состоящее из тончайших ветвящихся нитей — гиф. Частью мицелий осуществляется вегетативное размножение грибов.

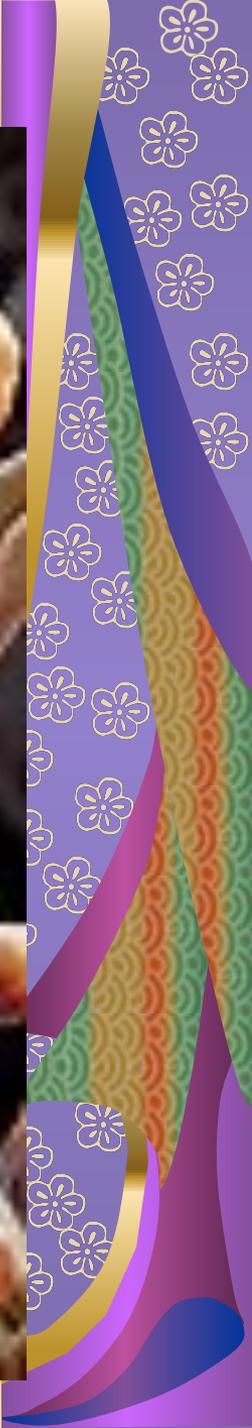




Спорангий со спорами

Спорангий

Гифы



# ООМИЦЕТЫ.

- ООМИЦЕТЫ, отдел грибов.  
Половой процесс по типу оогамии.  
Многие паразитируют на водорослях, червях, икре, мальках, рыбах, а также на высших растениях, вызывая фитофтороз картофеля, мильдью винограда и другие болезни.



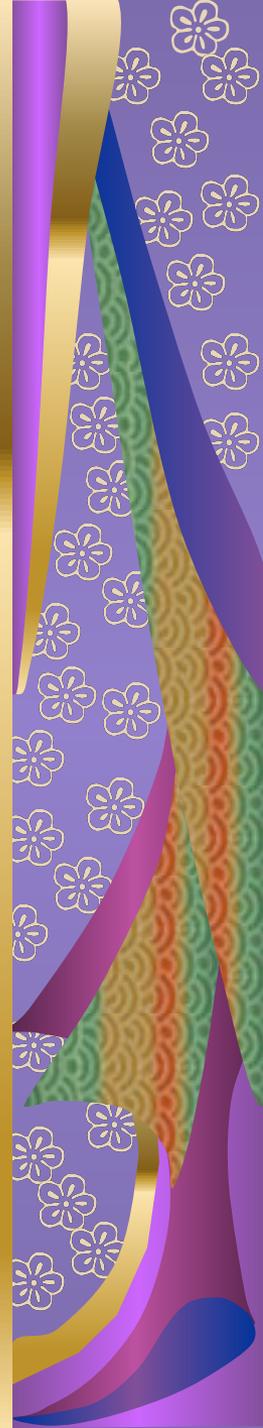
# СЛИЗЕВИКИ.

- СЛИЗЕВИКИ, то же, что миксомицеты. МИКСОМИЦЕТЫ (от греч. *μυξα* — слизь и *μυkes* — гриб) (слизевики), отдел или тип грибообразных организмов. В определенные циклы развития сходны с амебами. Ок. 500 видов. Встречаются в виде слизистой массы на разлагающихся опавших листьях или на гниющих стволах деревьев; передвигаются подобно амебам, выпуская псевдоподии. Многие миксомицеты сапрофиты; некоторые — паразиты, вызывающие болезни растений.



# ХИТРИДИОМИЦЕТЫ.

- ХИТРИДИОМИЦЕТЫ (архимицеты), класс грибов. Главным образом одноклеточные формы микроскопических размеров. Ок. 500 видов. Паразитируют на пресноводных и морских водорослях, водных грибах, простейших, редко на высших наземных растениях и в почве.



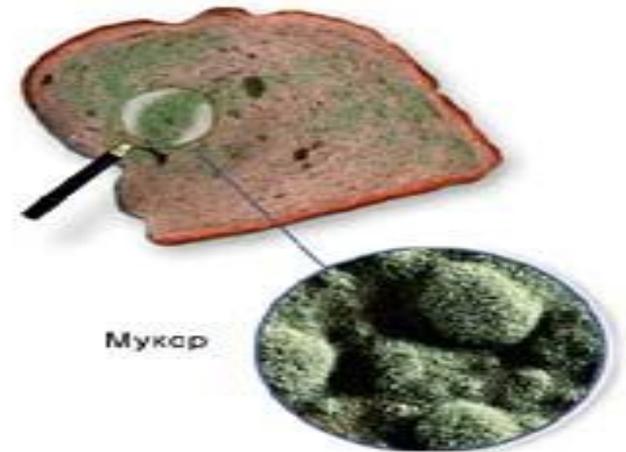
# ЗИГОМИЦЕТЫ.

- ЗИГОМИЦЕТЫ, класс грибов. Половой процесс — по типу зигогамии. К зигомицетам относятся, напр., мукоровые грибы, а также энтомофторовые, паразитирующие на насекомых. Св. 500 видов.



# МУКОРОВЫЕ ГРИБЫ.

- МУКОРОВЫЕ ГРИБЫ, порядок грибов класса зигомицетов. Ок. 250 видов. Многие сапрофиты. Некоторые мукоровые грибы вызывают болезни растений (серая гниль початков кукурузы и др.), животных и человека.



# АСКОМИЦЕТЫ.

- АСКОМИЦЕТЫ, то же, что сумчатые грибы. СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ (аскомицеты), класс настоящих грибов с многоклеточным мицелием и органами спороношения — сумками (асками). 30 тыс. видов. Порядки — плектасковые, периспориевые и др., а также группы порядков — дискомицеты, пиреномицеты



# САПРОФИТЫ.

- Сапрофиты (в почве на растительных остатках, пищевых продуктах и т. п.) и паразиты растений (возбудители мучнистой росы, плесеней), животных и человека (напр., возбудители МИКОЗОВ).



# СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ.

- Многие сумчатые грибы в симбиозе с водорослями образуют лишайники. Некоторые сумчатые грибы съедобны (сморчки, трюфели), бесполое стадии других (напр., пеницилл) используют в сыроварении, производстве ферментов, антибиотиков и др.



# НЕСОВЕРШЕННЫЕ ГРИБЫ.

- **НЕСОВЕРШЕННЫЕ ГРИБЫ**, класс настоящих грибов с многоклеточным мицелием. Размножение бесполое. В цикле развития половых (совершенных) форм спороношения у многих несовершенных грибов нет. Ок. 30 тыс. видов. На пищевых продуктах, в почве и др. Многие несовершенные грибы (из родов фузариум, склеротиум, церкоспора и др.) — паразиты растений. Некоторые виды вырабатывают антибиотики.



# ШАМПИНЬОНЫ.

- ШАМПИНЬОНЫ, род шляпочных грибов из порядка агариковых. Ок. 60 видов, по всему земному шару. Съедобны (кроме 2 видов). Во многих странах, в т. ч. в России, шампиньоны выращивают в промышленных масштабах.



# ТРЮФЕЛИ.

- ТРЮФЕЛИ, в биологии — сумчатые грибы из группы дискомицетов с подземными клубневидными мясистыми плодовыми телами. Ок. 100 видов, в умеренном поясе обоих полушарий. Растут главным образом в лесах, многие образуют микоризу. Некоторые съедобны, напр. французский черный трюфель. Трюфель летний, или русский черный трюфель, редок, охраняется.



# БЛЕДНАЯ ПОГАНКА.

- БЛЕДНАЯ ПОГАНКА, самый ядовитый пластинчатый гриб из рода мухомор. Шляпка зеленая или зеленоватая до белой, с белыми пластинками. Ножка с пленчатым кольцом и мешковидным влагалищем. В лиственных, реже хвойных лесах Евразии и Сев. Америки. ПОГАНКИ, бытовое название ядовитых грибов.



# МУХОМОР.

- МУХОМОР, род пластинчатых грибов порядка агариковых. Плодовое тело молодых мухоморов заключено в т. н. покрывало, которое разрывается и остается в виде пленки или чешуек на поверхности шляпки. Ок. 100 видов, распространены широко. Многие мухоморы ядовиты, особенно бледная поганка и красный мухомор. Мухомор серо-розовый, поплавок (отсутствует кольцо на ножке) и цезарский гриб — съедобны.



# ЛИСИЧКА.

ЛИСИЧКА, род банызидиальных грибов семейства лисичковых. В хвойных и лиственных лесах умеренного пояса встречается лисичка настоящая, или желтая. Съедобна.



# СВИНУХА.

- СВИНУХА (свинушка), род грибов порядка агариковых. 2 вида, в Европе и Сев. Америке. Шляпка чаще охристо-буроватая, тонкоопушенная, сухая. Ножка короткая, толстая. Растут группами, преимущественно в березовых лесах; несъедобны.

