Многообразие грибов.

Отдел	Класс	Особенности строения	Особенности жизнедеятельности	Представители
Настоящие грибы	Хитридиомицеты	Микроскопические и одноклеточные формы, образующие цитоплазматическую массу	Паразиты водорослей, водных грибов и растений, беспозвоночных животных	Ольпидиум
	Зигомицеты	Одноклеточные	Наземные, разлагающие органику, встречаются паразиты	Мукор
	Аскомицеты	Многоклеточные формы, споры которых содержаться в специальных сумках	Разлагают органику, встречаются паразиты	Дрожжи, спорынья, сморчки, строчки
	Базидиомицеты	Мицелий многоклеточный. Органы спороношения – базидии	Разлагают органику. Часть тела может находиться на поверхности, часть погружена в почву	Шляпочные грибы, трутовики
	Дейтеромицеты	Мицелий состоит из многоядерных клеток. Бесполое размножение	Разлагают органику, встречаются паразиты	Пенициал

Особое место занимает работа итальянского миколога П. А. Саккардо, который с 1882 по 1931 г. выпустил 25-томную работу, содержащую описания на латинском языке всех известных в то время видов грибов (около 80 тыс.)

Саккардо Пьер Андреа 1845-1920



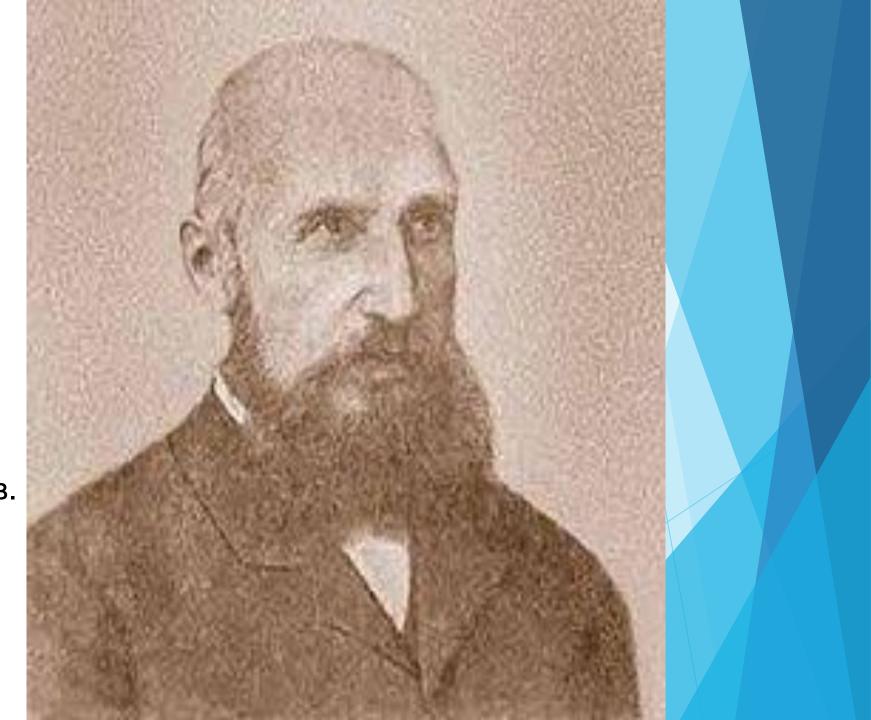
Изучение важнейших паразитных грибов головневых, ржавчинных, картофельного гриба фитофторы инфестанс и других видоизменилось, приняв наряду с наблюдениями экспериментальный характер, который мог дать исследователям практический выход. Это направление в микологии связано с именем немецкого ученого Антона де Бари, которого по праву называют "отцом микологии".

Генрих Антон де Бари 1831-1888



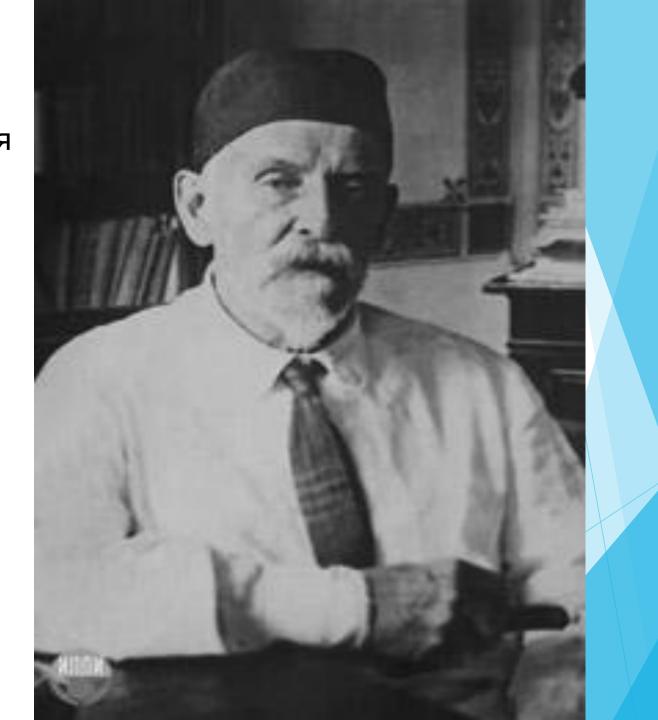
Развитие микологии в России связано с именем выдающегося ученого Михаила Степановича Воронина (1838-1903), которого с полным правом считают отцом русской микологии. М. С. Воронин внес серьезный вклад в изучение циклов развития ряда грибов, впервые обнаружил ловчие кольца на мицелии хищных грибов.

Воронин Михаил Степанович 1838-1903



Учеником и продолжателем работ Воронина стал выдающийся миколог, исследователь циклов развития многих грибов академик С. Г. Навашин, который был известным микроскопистом и исследователем внутриклеточных структур грибов

Навашин Сергей Гаврилович 1857-1930



Значимое место в развитии отечественной микологии занимает А. А. Ячевский (1863-1932), который был не только крупным исследователем в области микологии и фитопатологии, но и талантливым популяризатором и организатором науки.

Ячевский Артур Артурович 1863-1932



Головня ячменя – гриб Ustilago nuda.



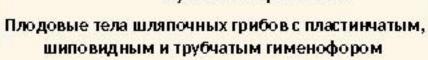
Базидиомицеты



Ржавчина пшеницы Puccinia sp.



Hydnum repandum





Многолетнее плодовое тело березового трутовика Piptoporus betulinus



Отдел:

Базидомицеты.

Род: Дождевик.



Отдел Аскомицеты (сумчатые)

- Около 30 000 видов.
- ·Сапротрофные почвенные и плесневые грибов, поселяющиеся на хлебе, овощах и других продуктах.
- Представители: пеницилл, дрожжи, сморчки, строчки, спорынья.
- Мицелий гаплоидный, септированный, ветвящийся. Через поры цитоплазма и ядра могут переходить в соседние клетки.
- Бесполое размножение с помощью конидий или почкование (дрожжи).
- При половом размножении образуются сумки (аски), в которых при мейозе формируются гаплоидные споры полового спороношения.

Спорынья

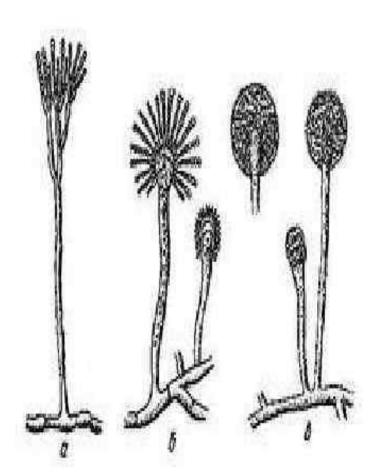
- На некоторых зерновых культурах поселяется гриб спорынья. У поражённых растений здоровые зерновки превращаются в ядовитые чёрно-фиолетовые рожки. Попав с мукой в пищу, они могут вызвать тяжёлое заболевание «антонов огонь».
- Средневековые рукописи рассказывают о вспышках этой страшной болезни, уносившей порой не меньше людей, чем чума и холера. У заболевших людей начиналась гангрена или их одолевали конвульсии. Во Франции в конце X века погибло 40 тысяч человек, в Астрахани в конце XII века от этого недуга погибло 20 тысяч человек. В 1095 году римским Папой Урбаном II был основан орден Святого Антония, задача которого была лечение больных этим заболеванием.

Парша это очень частое заболевание, которое вредит садоводам, разносчик которого - это аскомицет.



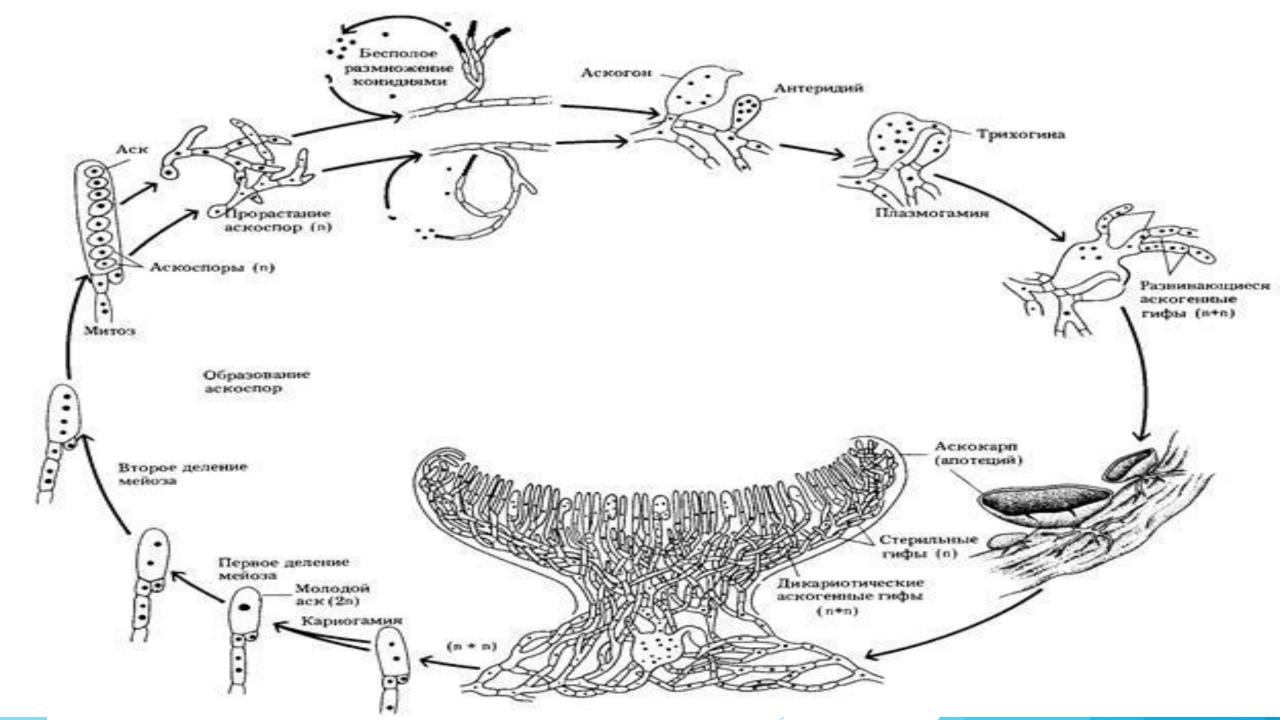
Один из наиболее широко распространённых в мире родов грибов, представители которого присутствуют в самых различных местах — в почве, на растениях, в воздухе, в домах, на пищевых продуктах. Виды рода — сапротрофы и слабые паразиты.

Пеницилл







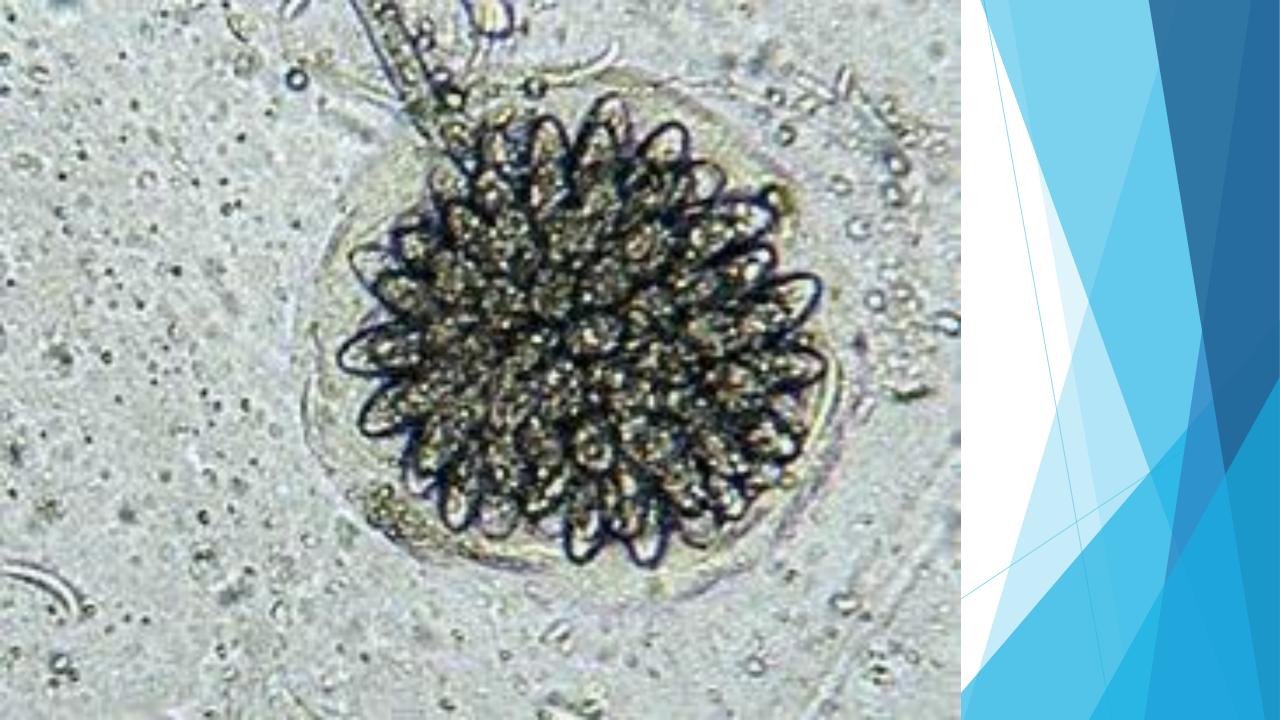














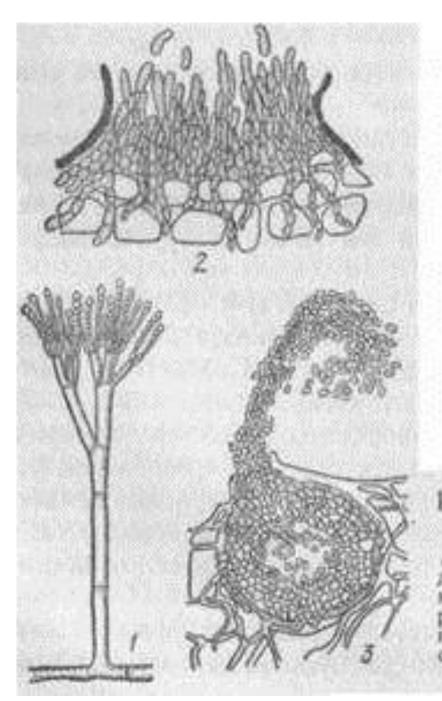
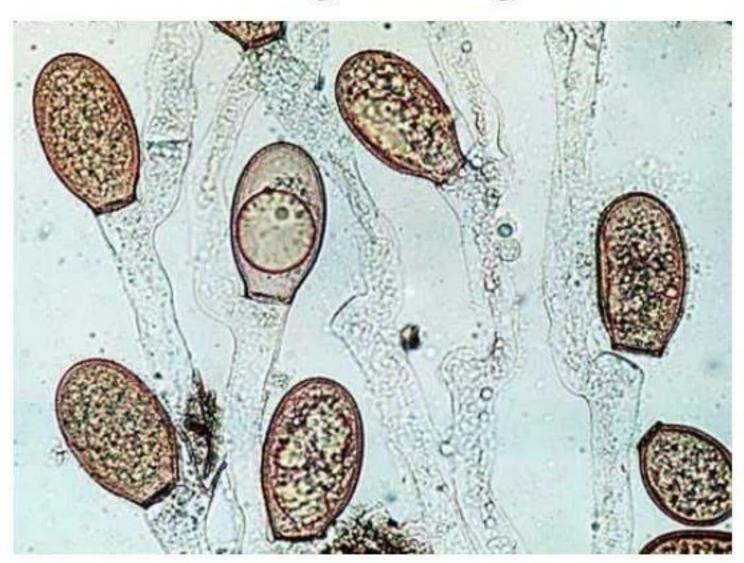


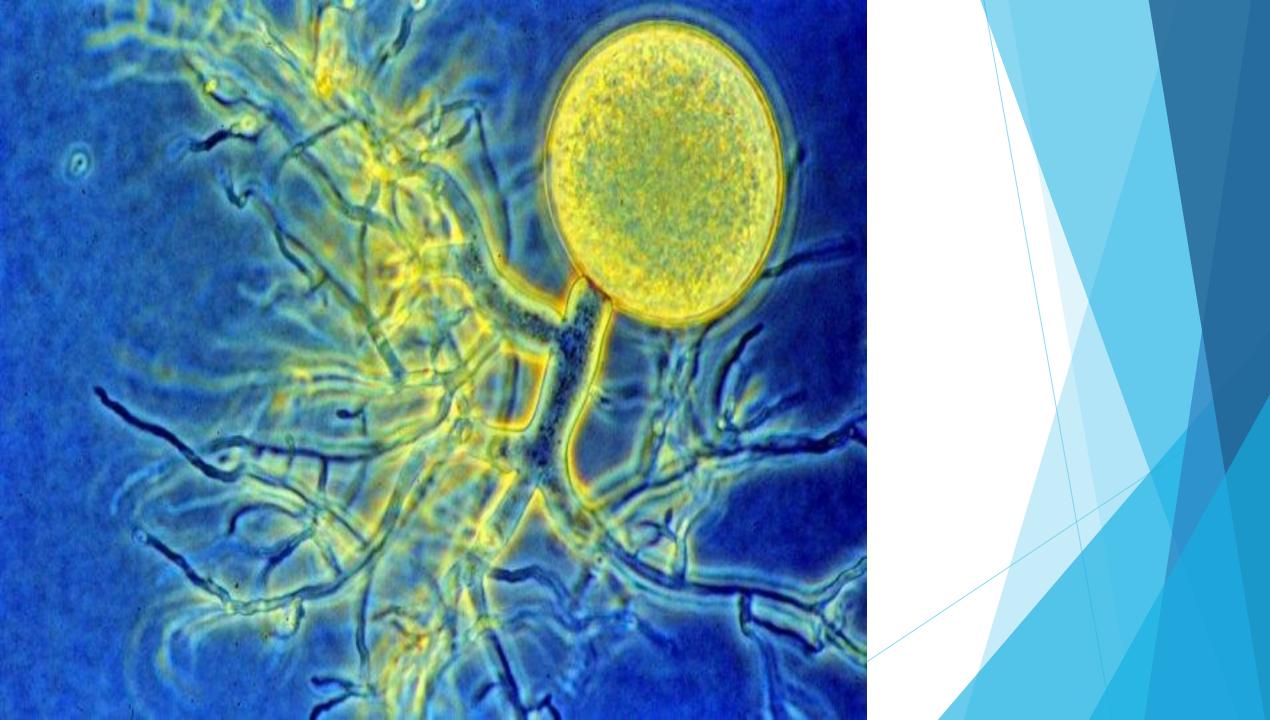
Рис. 34. Типы конидиального споровощения у дейтеромицетов:

I — одиночный конидисносец с пояндиями гряба РепісіПінт (порядок гифомицеты); І — конидиальное ложе гряба рода Gloeоsporium (порядок меланко-писаме); І — пикимда и конидии (пикиоспоры) гряба рода Phoma (порядок пикиндиальные).



Chytridiomycota, *Allomyces* hyphae with gametangia







III. Отдел Chytridiomycota. Класс Хитридиомицеты

- таллом несептированные гифы
- половое размножение изогамия, соматогамия, оогамия
- из зиготы образуется покоящаяся спора (2n) или заросток с покоящимися спорами
- бесполое размножение зооспорами
- обитают в водной и влажной наземной среде; паразиты растений и низших животных

Polyphagus euglenae паразит эвглен. Ризоиды. Соматогамия.

Synchytrium endobioticum паразит картофеля. «Рак

Прорастаю Прорастиющий Мополой торынгия гаметофия отового приножения: Зретый гаметофит спорангии бесполого Прорастиживая ризожовожения эроспора Женский PRMITTRAFFIE спорофит Молодой Муженой гаметы (п) Berora (2n) гаметы (п)

картофеля». Плазмодий. Изогамия. Обеззараживание почвы и устойчивые сорта.

Olpidium brassica - паразит капусты. «Черная ножка».Плазмодий. Снижение влажности. обеззараживание, нанесение песка.

Monoblepharis polymorpha - растительные остатки. Гаметоспорофит. Сперматозоиды.Ооспора.

Спасибо за внимание!

Презентацию подготовили ученики 10 г класса: Гриднев Данила Моргайленко Савва Лавриненко Полина Соловьёва Марина