

***Название
гриба***

Систематическое положение

РИСУНОК

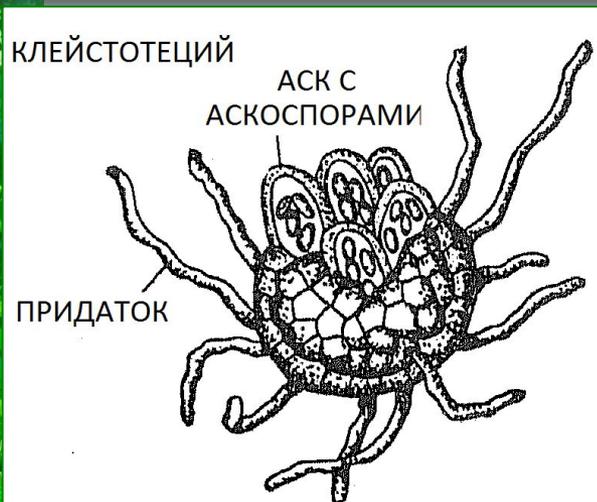
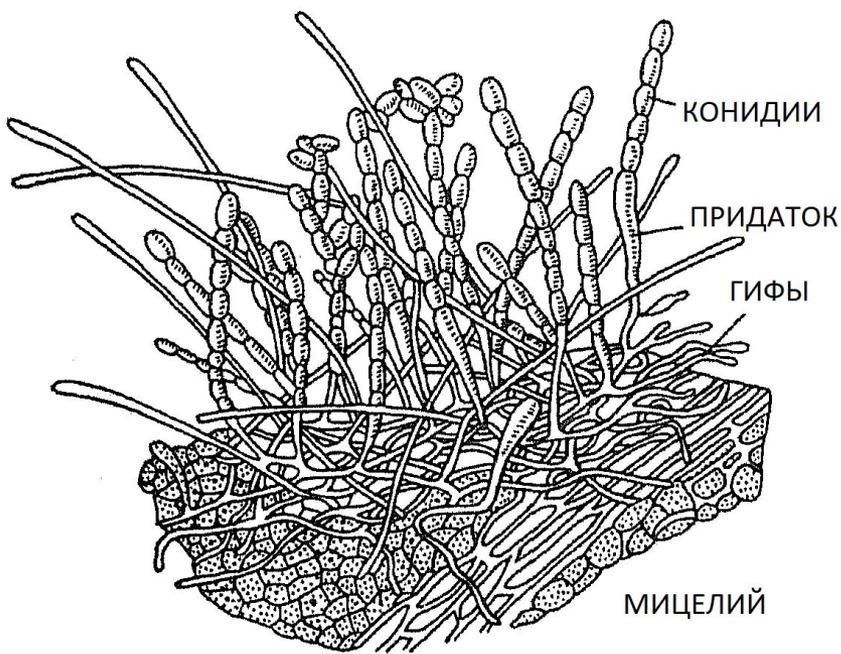
Особенности строения.
Какие части растения поражает.

***Названия
заболеваний
вызываемых данным
грибом.***

Эризифе

Erysiphe graminis

Класс Аскомицеты Подкласс Плодосумчатые



Гифы с неразветвленными конидиеносцами и цепочками конидий (стенка гиф состоит из фунгина и углеводов близких к целлюлозе). Вегетативное (частями мицелия), бесполое (конидиями), половое (гаметангиогамия).

Паразитирует на листьях мятликовых.

Мучнистая роса.

Эризифе

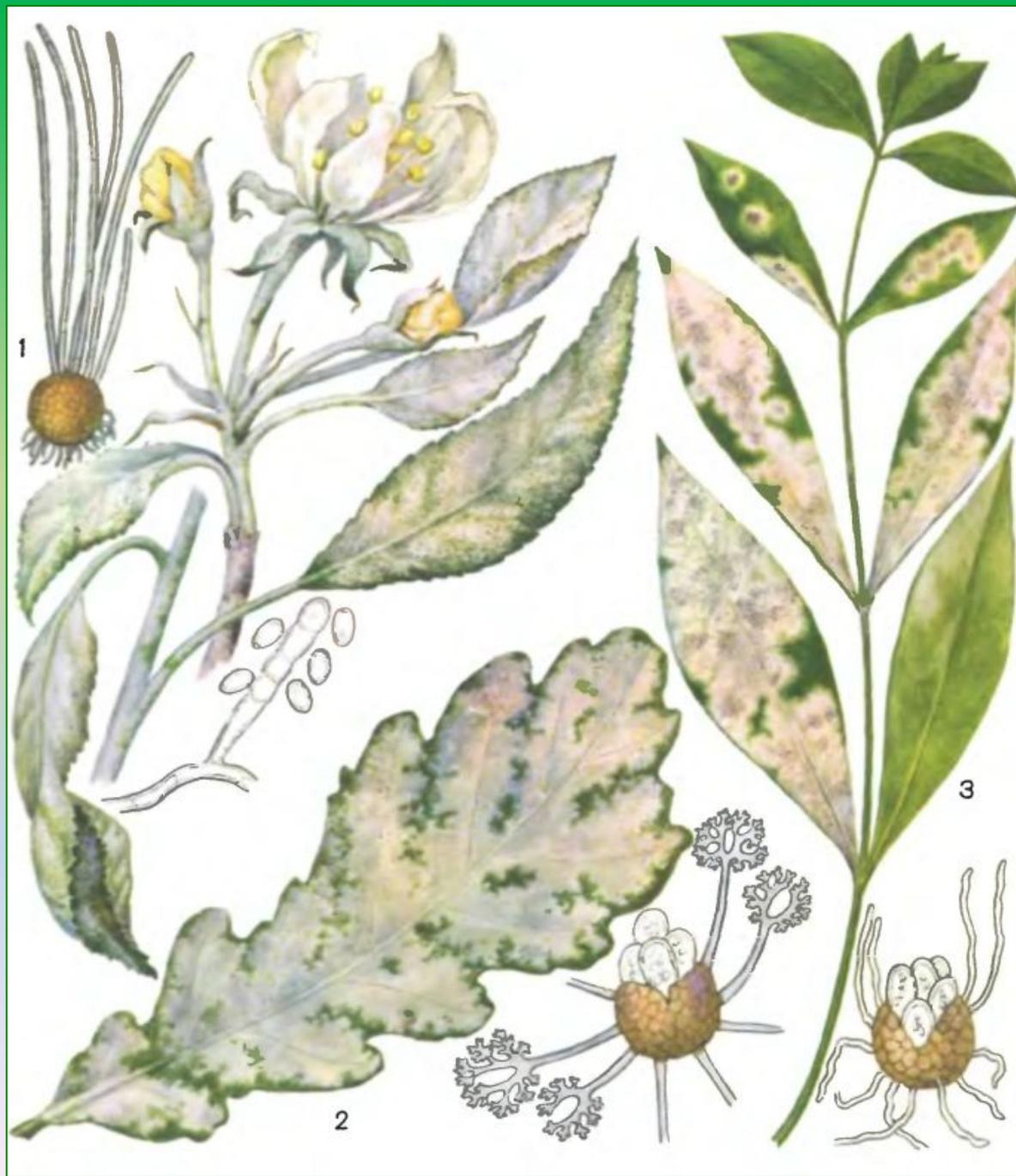
Erysiphe graminis

Мучнисто-росяные
грибы (пораженные
растения и
плодоношения грибов)

**1 – мучнистая роса
яблоня;**

**2 – мучнистая роса
дуба;**

**3 – мучнистая роса
олухов**



Сферотека

*Sphaerotheca
mors-uvae*

Класс Аскомицеты Подкласс Плодосумчатые

Гифы мицелия членистые (стенка гиф состоит из фунгина и углеводов, близких к целлюлозе), имеют множество конидиеносцев. В более позднем возрасте образуются многочисленные клейстоции шарообразной формы с придатками в виде тонких нитей, похожих на вегетативные гифы. Вегетативное размножение (частями мицелия), бесполое (конидиями), половое (гаметангиогамия с образованием суммоксפור).

Паразитирует на листьях и плодах крыжовника. **Мучнистая роса.**



Спорынья

Claviceps purpurea

Класс Аскомицеты Подкласс Плодосумчатые

Склероции имеют вид рожка темно – фиолетового цвета. Склероция состоит из плектенхимы. Гифы заполнены запасными продуктами – маслом и гликогеном. Зимуют склероции в почве.

Поражает соцветия. Паразитирует на ржи и других мятликовых.

Спорынья.



***Возбудитель пыльной
головни овса***
Ustilago avenae

Класс
Базидиомицеты

Чешуйки колосков и зерновки находятся в состоянии разрушения и покрыты черными телиоспорами. Они имеют шаровидную форму и темную окраску. Размножаются путем почкования.

Поражает соцветия.
Паразитирует овсе.

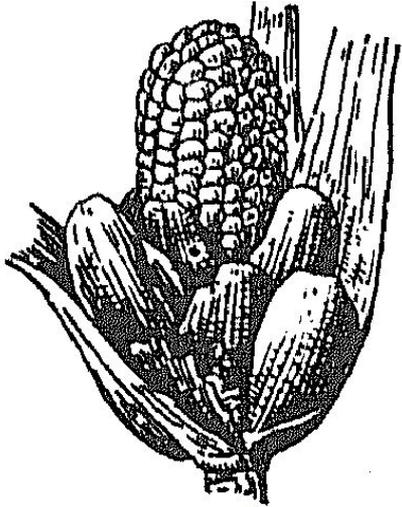
Пыльная головня



Возбудитель пузырьчатой головни кукурузы

Ustilago zeae

Класс
Базидиомице
ТЫ

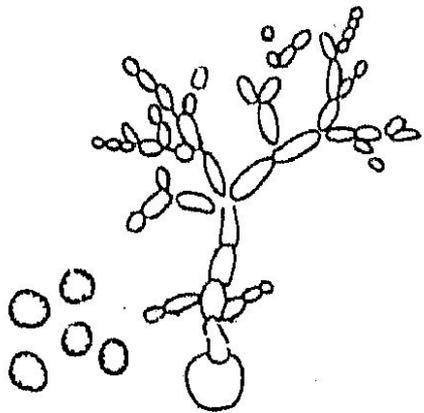


ПОРАЖЕННЫЙ ПОЧАТОК

Вздутия состоящие из покрова и заключенный в нем телиоспоры.

Вызывает поражения – соцветий, стеблей, листьев.

Пыльная головня кукурузы.



СПОРЫ И ИХ ПРОРАСТАНИЕ



Возбудитель твердой головни пшеницы

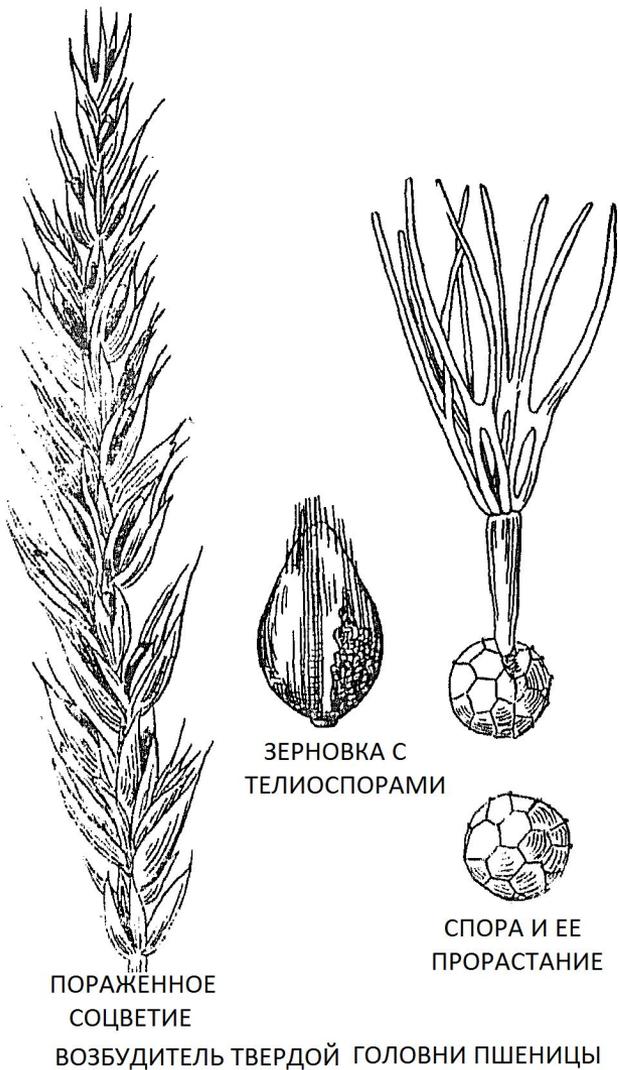
Tilletia caries

Класс

Базидиомицеты

Околоплодник у них темноватый и местами имеет продольные трещинки. Телиоспоры имеют ячеистый узор на поверхности.

Поражает соцветия.
Пыльная головня пшеницы.



***Пукциния злаковая,
возбудитель линейной
ржавчины
Puccinia graminis***

**Класс
Базидиомицеты**

На стеблях и листьях растения удлиненные выпуклые пятна (подушечки) ржавого – бурового цвета. Они расположены по длине органов и состоят из множества летних спор – урединиоспорами. Урединиоспора овальной формы и сидит на одноклеточной ножке. Это двуядерная клетка, имеющая цвет ржавчины вследствие наличия в ней капель масла. Телиоспора также расположена на ножке. Она удлиненной формы, имеет толстую бурую стенку и состоит из двух клеток.

Поражает листья и стебли.

Линейная ржавчина.



Пукциния корончатая

Russinia coronifera

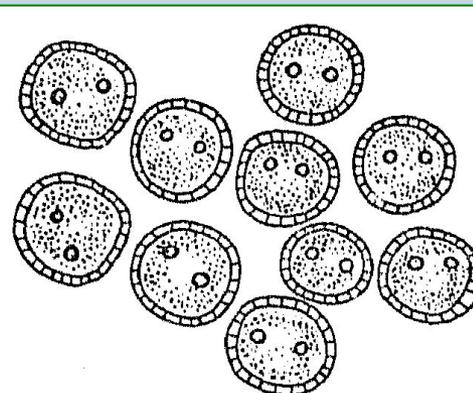
Класс

Базидиомицеты

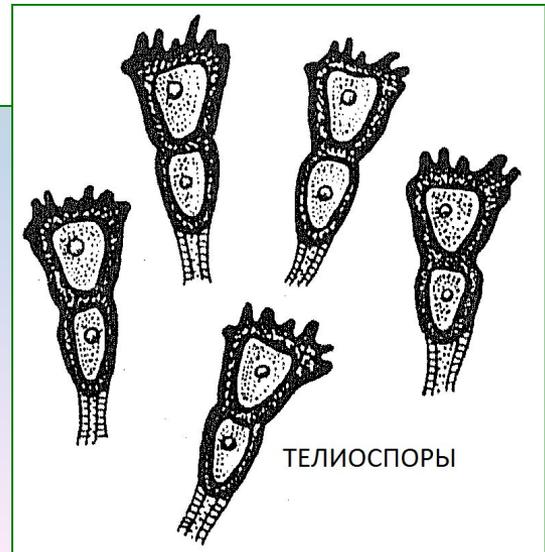
Телеоспоры возбудителя имеют продолговатую форму и на верхушке шиповатые отростки, а урениоспоры шаровидной формы.

Поражает все части растения.

Корончатая ржавчина.



УРЕДИНИОСПОРЫ



ТЕЛИОСПОРЫ

Ботритис

Botrytis cinerea

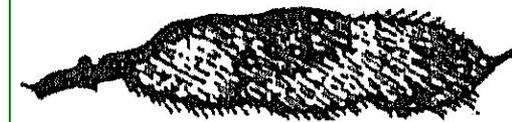
Класс

Мицелий имеет вид серого пушистого налета и расположен на поверхности плода. Конидиеносцы поднимаются над мицелием, от них отделяются конидии. Конидиеносцы образуются прямо на гифах. Они разветвлены. Конидии одноклеточные, бесцветные или слегка



Паразитирует на плодах бобовых и земляники, соцветиях подсолнечника, корнеплодах моркови.

«Серая гниль».



ПОРАЖЕННЫЙ ПЛОД
(БОТРИКС)

Глеоспориум

p. Gloesporium

Класс

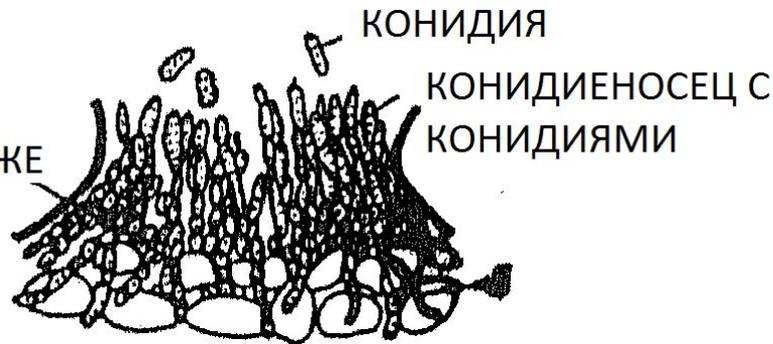
Дейтеромиценты

Гифы, переплетаясь, образуют под эпидермой плотное ложе, покрытое слоем коротких цилиндрических конидиеносцев. От конидиеносцев

отделяются одиночные бесцветные, одноклеточные, продолговатые прямые или слегка согнутые конидии.

Паразитирует на стеблях, листьях, плодах смородины, крыжовника, винограда, и др.

Антрокноз.



Диплодина

Diplodina destructiva

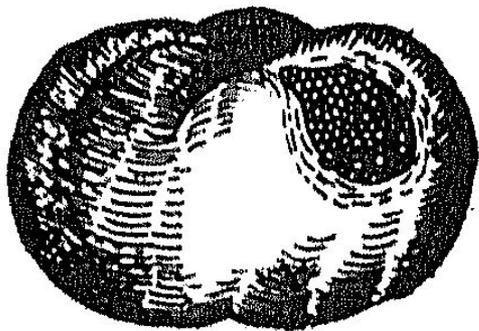
Класс

Дейтеромиценты

Под эпидермисом гифы образуют пикниды –местилища грушевидной формы с отверстием, выведенным на поверхность плода. Внутри пикниды виден слой конидиеносцев, отделяющих бесцветные мелкие споры цилиндрической или слегка изогнутой формы.

Паразитирует в плодах томата.

Черная пятнистость.



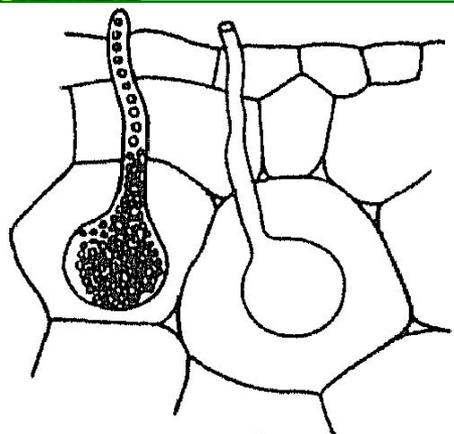
МИЦЕЛИЙ (ДИПЛОДИНА)



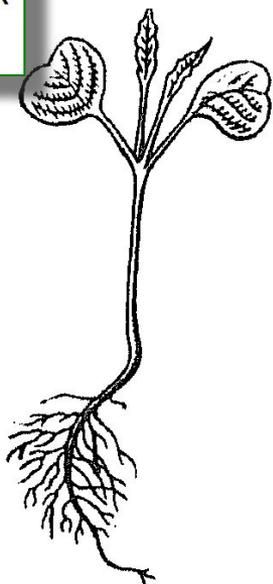
Ольпидий капустный

Olpidium brassicae

Класс
Хитридиомицет



ЗООСПОРАНГИЙ В КЛЕТКАХ
КОРНЕВОЙ ШЕЙКИ



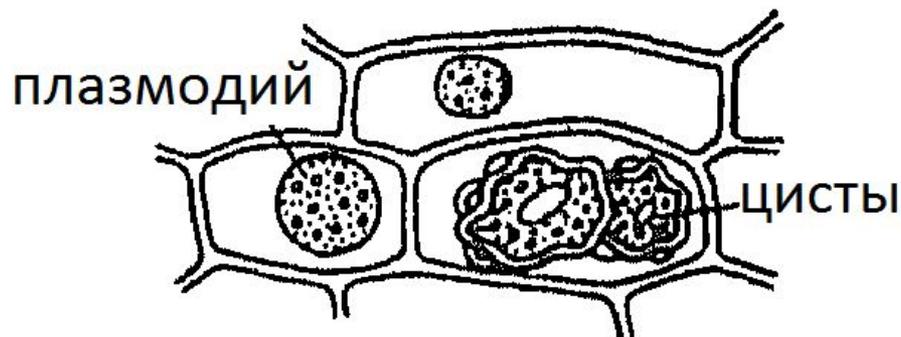
РАССАДА КАПУСТЫ,
ПОРАЖЕННАЯ ОЛЬПИДИЕМ



ЗООСПОРЫ

Плазмодий.
Бесполой (зооспорами с одним жгутиком), половое (хологамия, изогамия). На рассаде овощных и декоративных культур.

Болезнь вызываемая грибом.



ольпидий в клетках корневой шейки

Синхитрий

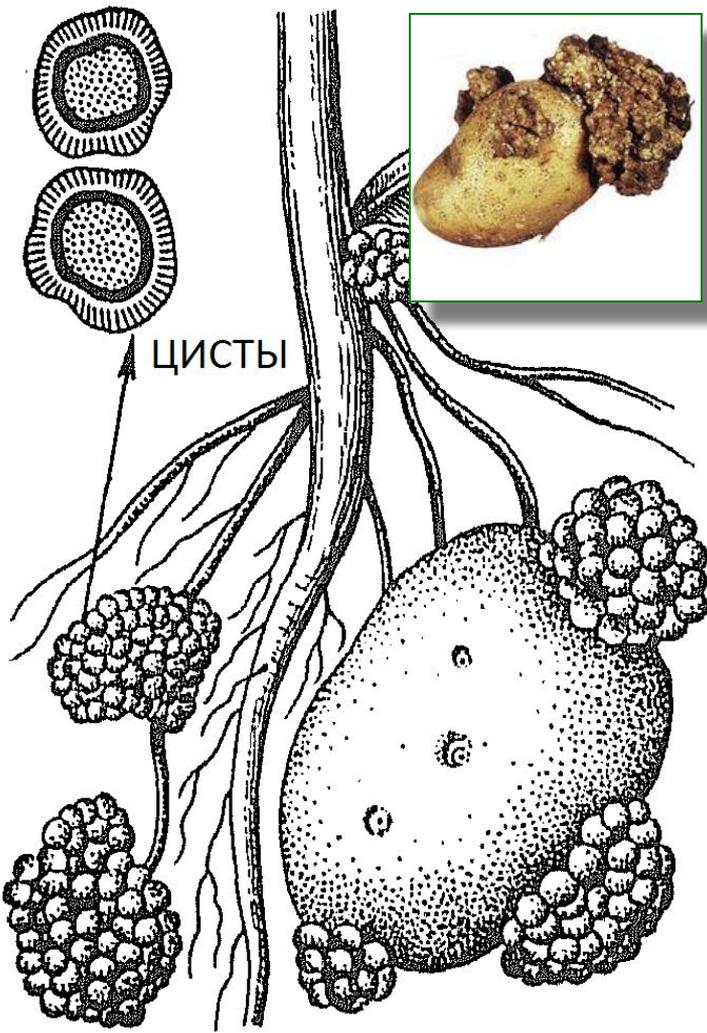
Synchytrium endobioticum

Класс
Хитридиомицет

Плазмодий.

Бесполой (зооспорами с одним жгутиком), половое (хологамия, изогамия).
Картофель (клубни).

Рак картофеля.



КЛУБНИ И СТОЛОНЫ КАРТОФЕЛЯ,
ПОРАЖЕННЫЕ СИНХИТРИЕМ



Фитофтора

Phytophthora infestans

Класс
Оомицеты



Мицелий из нечленистых гиф (гаплоидный). Стенка гиф состоит из пектинов целлюлозы.

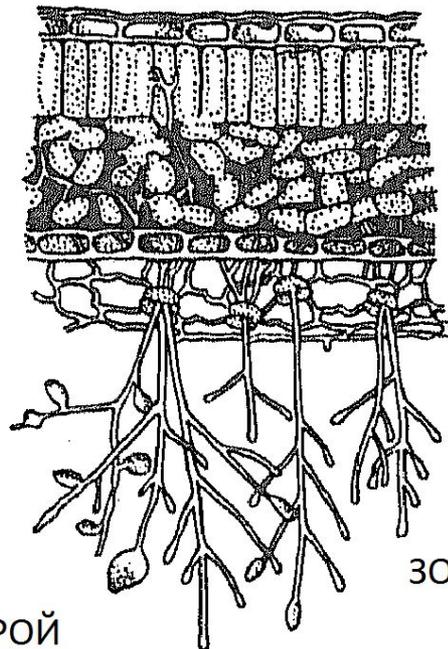
Вегетативное (частями мицелия), бесполое (зооспорами с двумя жгутиками), половое (оогамия).
Томаты, картофель, декоративные культуры.

Фитофтороз.

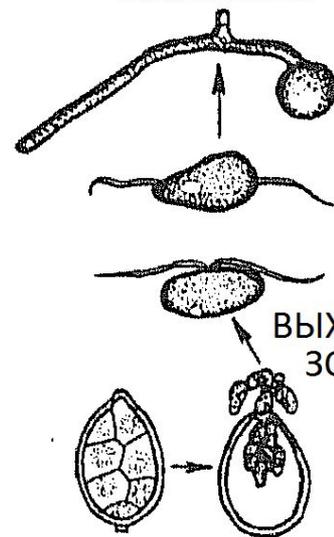


ПОБЕГ КАРТОФЕЛЯ,
ПОРАЖЕННЫЙ ФИТОФТОРОЙ

РАЗРЕЗ ПОРАЖЕННОГО ЛИСТА

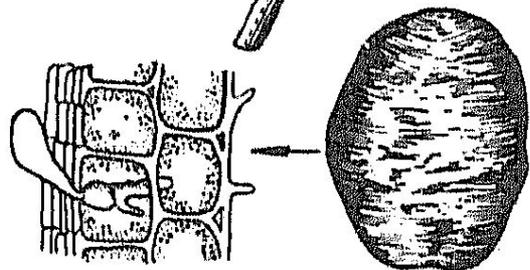


ПРОРАСТАНИЕ
ЗООСПОРЫ

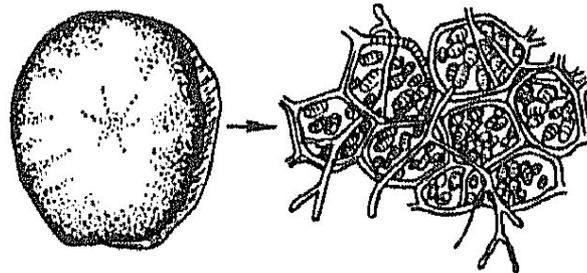


ВЫХОД
ЗООСПОР

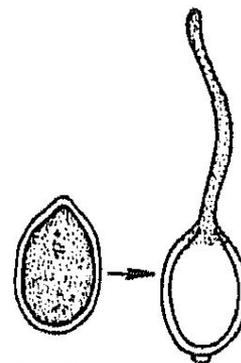
ЗООСПОРАНГИЙ



ПРОНИКНОВЕНИЕ
ЗООСПОРЫ В КЛУБЕНЬ



РАЗРЕЗ КЛУБНЯ, ПОРАЖЕННОГО
ФИТОФТОРОЙ



ПРОРАСТАНИЕ
ЗООСПОРАНГИЯ В ГИФУ

Плазмодий

Plasmopara viticola

Класс
Оомицеты



Мицелий из нечленистых гиф (гаплоидный). Стенка гиф состоит из пектинов целлюлозы.

Вегетативное (частями мицелия), бесполое (зооспорами с двумя жгутиками), половое (оогамия). Виноград (листья и плоды).

Мильдью.





<http://chudo-ogorod.ru/tag/kry...>
<http://900igr.net/kartinki/bio...>
<http://agroteh-garant.ru/katal...>
<https://te-in.is-is.fbjs.faceb...>
<http://www.naturephoto-cz.com/...>
<http://www.agroatlas.ru/ru/con>
<http://www.online-utility.org/>
<http://nurpeisov.com/servisy/k...>
<http://sad-ovow.ru/index.php/b...>
<http://ogorodsadovod.com/entry...>
<http://www.syngenta.com/COUNTR...>
<http://agrosemena.ru/viraschiv...>
<http://podxoz.ru/category/ogor...>
<http://kartofel.at.ua/publ/bol...>
<http://voi-ogorod.ru/page/4>
http://e2li.ru/publ/bolezni_ra
<http://miragro.com/bolezni-vin...>
http://smoldacha.ru/bolezn_vin...



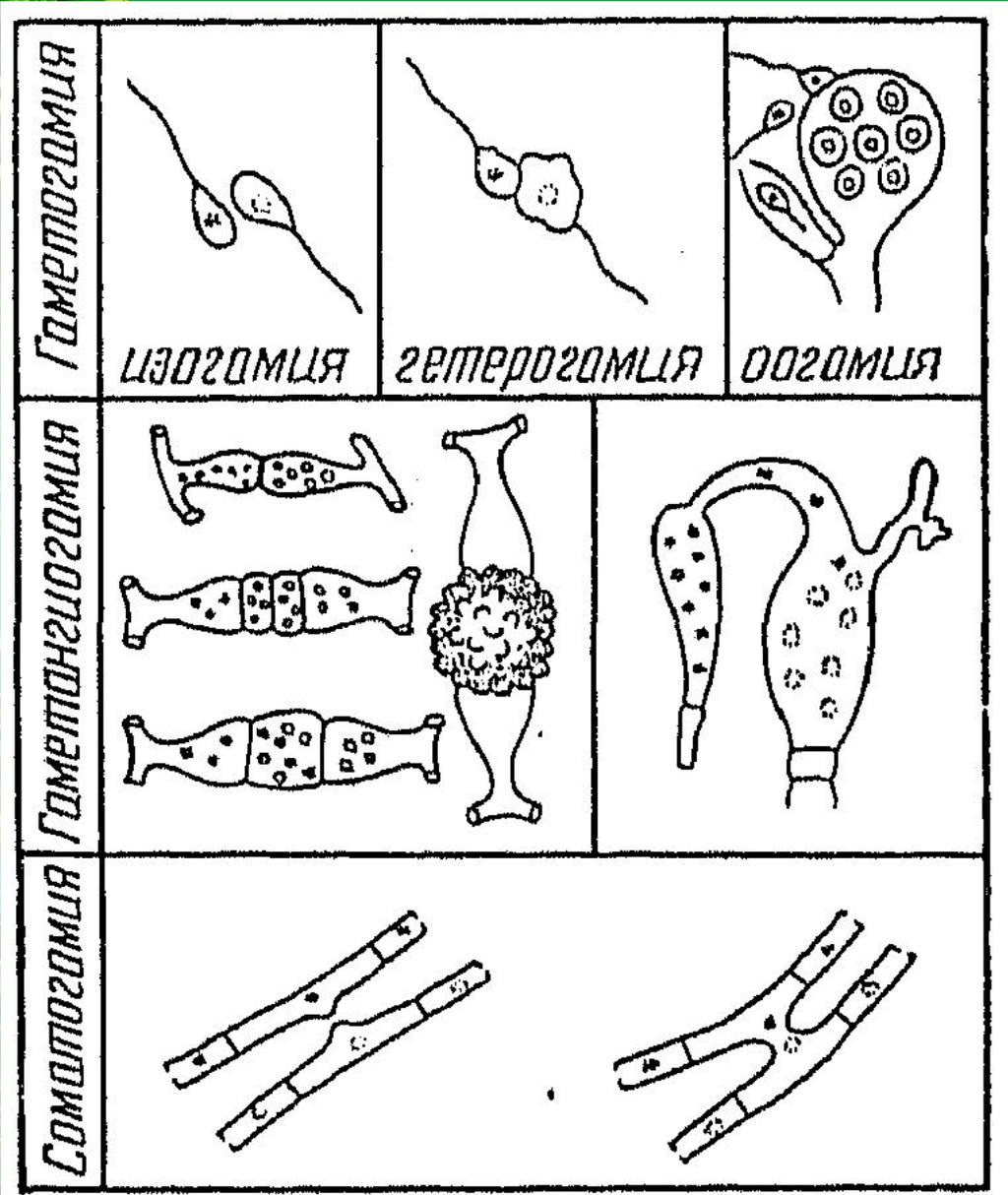
ПОРАЖЕННОЕ
СОЦВЕТИЕ



СПОРА И ЕЕ
ПРОРАСТАНИЕ

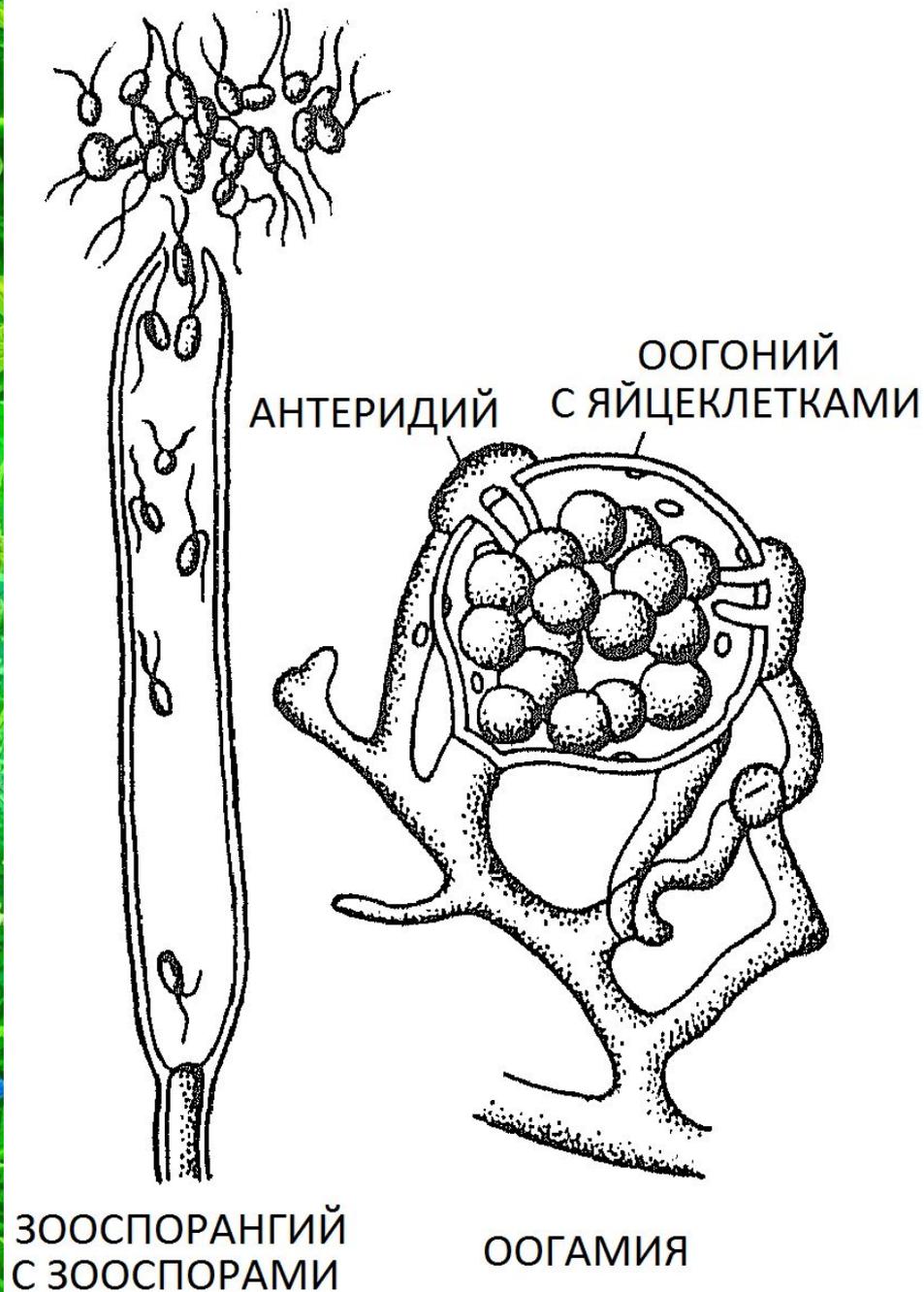


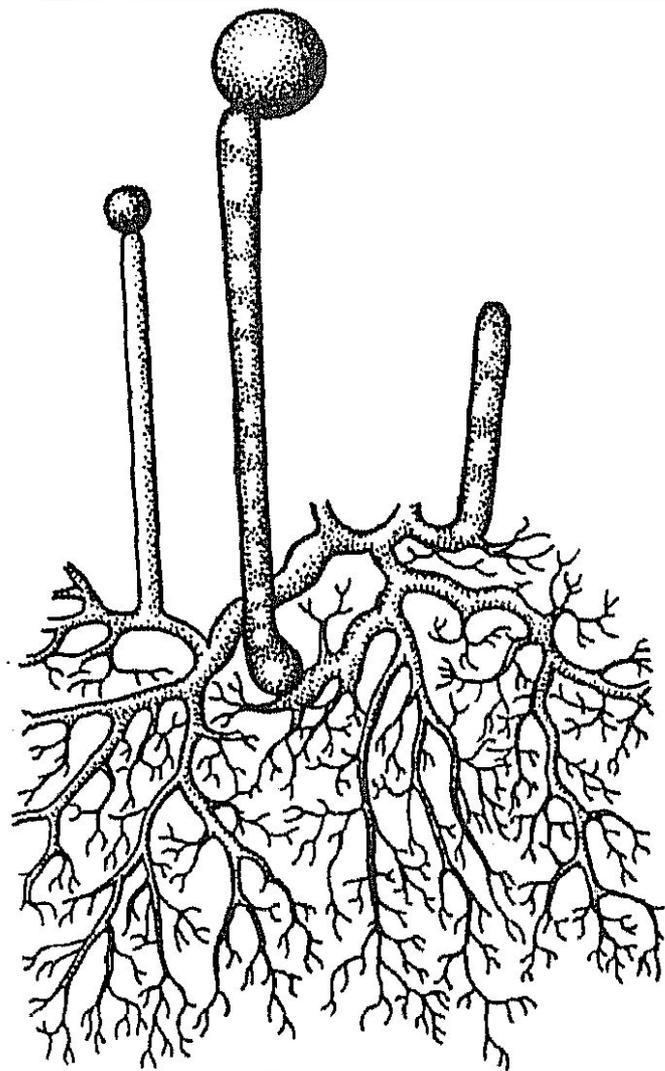
ВОЗБУДИТЕЛЬ ПЫЛЬНОЙ
ГОЛОВНИ ПШЕНИЦЫ



Формы полового
размножения грибов
(схема)

Сапролегния

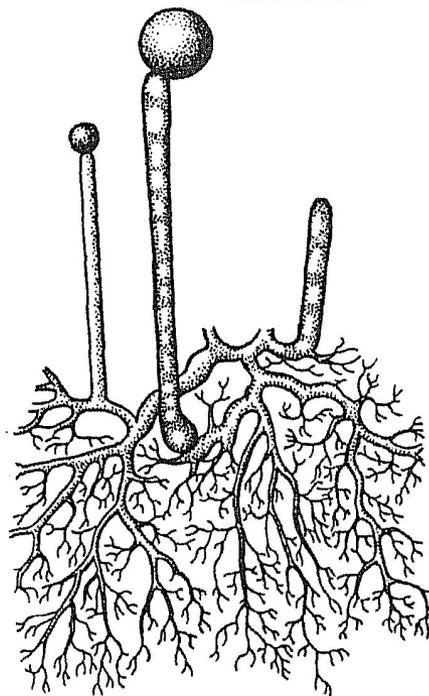




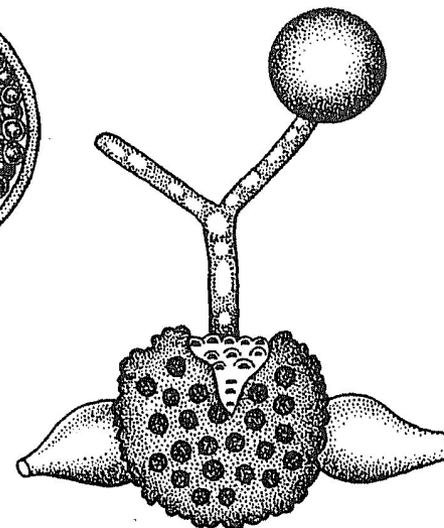
МИЦЕЛИЙ СО СПОРАНГИЯМИ



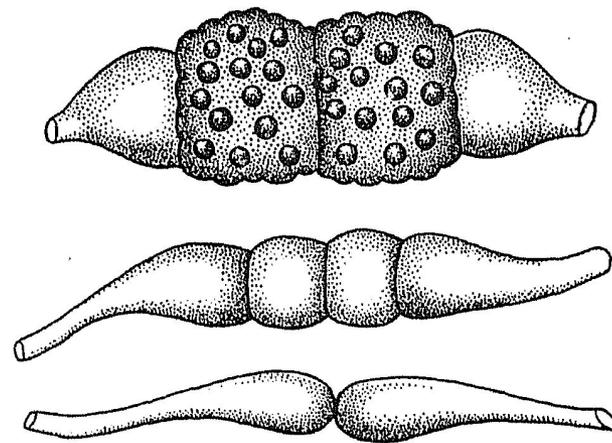
ОБРАЗОВАНИЕ СПОРАНГИЯ



МИЦЕЛИЙ СО СПОРАНГИЯМИ



ПРОРАСТАНИЕ ЗИГОТЫ



ГАМЕТАНГИОГАМИЯ