



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.С.Тургенева»
Институт естественных наук и биотехнологии

Мягкая гниль

Подготовила студентка 3 курса, группы 61Б
Бунакова Екатерина

План:

- Введение
- Классификация
- Разновидности гнили
- Мягкая гниль лука

Введение

- **Гниль** — ненормальные по цвету участки древесины с понижением твёрдости, возникающие под действием дереворазрушающих грибов, из которых одним из самых опасных является настоящий домовый гриб.
- Сортность поражённой гнилями древесины снижается вплоть до её полной непригодности.

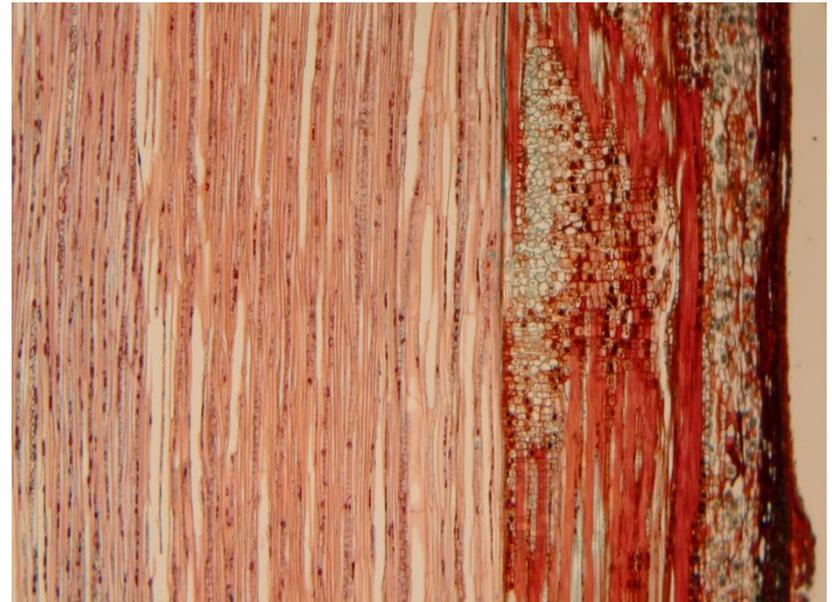


Домо́вый гриб (лат. *Serpula lacrymans*)

Классификация

В ГОСТе гнили классифицируются:

- по цвету и структуре поражённой древесины:
- **пёстрая ситовая гниль** — на красновато-буром или серо-фиолетовом фоне поражённой древесины присутствуют желтоватые пятна и полосы с ячеистой или волокнистой структурой; поражённая древесина долго сохраняет целостность, при сильном разрушении становится мягкой и легко расщепляется. В срубленном дереве дальнейшее её развитие прекращается;



Ситовая гниль

Классификация

- **бурая трещиноватая гниль** — имеет трещиноватую призматическую структуру, иногда содержит в трещинах беловатые или желтоватые грибные плёнки;
- **белая волокнистая гниль** — древесина приобретает белый цвет и волокнистое строение. При сильном разрушении легко ломается. Встречается на лиственных породах;



Бурая трещиноватая гниль

Волокна белой волокнистой гнили



Классификация

- **мраморная гниль** — поражённая древесина приобретает мраморный рисунок, в котором светлые участки бывают ограничены от более тёмных чёрными извилистыми линиями.

ПО ТИПАМ:

- **заболонная гниль:**
 - твёрдая и
 - мягкая;
- **наружная трухлявая гниль** — бурая трещиноватая гниль, возникающая преимущественно в наружной, как в ядровой, так и в заболонной части лесоматериалов, охватывает его по всему поперечному сечению или только по его части и распространяется вглубь, нередко по трещинам.

Классификация

- ядровая гниль — характеризуется пониженной твёрдостью;



Дупло, образовавшееся от **ядровой гнили**

Разновидности гнили

- Возбудители **белой гнили** представлены базидиомицетами (афиллофоровым и пластинчатым), сохраняют форму и волокнистое строение древесины, но вызывают ее осветление вплоть до светло-желтого или белой окраски. Деградация сопровождается уменьшением прочности и увеличением набухания. К ним относят, например, сосновая губка. Большинство из них предпочитает лиственную древесину



сосновая губка

Разновидности гнили

- Древесина под действием **бурой гнили** буреет - накапливаются ароматические хромофоры в видимой области спектра. Одновременно она становится хрупкой. Деструкция сопровождается продольным сморщиванием и деформацией клеточных стенок



Бурая гниль картофеля

Разновидности гнили

- Возбудители **мягкой гомогенной** гнили разлагают в клеточной стенке древесины преимущественно вторичный слой с образованием темноокрашенных гумусовых веществ (шоколадного цвета), постепенно разрушая ее внутреннюю структуру, из-за чего влажная древесина приобретает консистенцию густой пасты легко царапаемой ногтем. Мягкую гниль вызывают некоторые аскомицеты несовершенные грибы. Они разрушают хвойную и лиственную древесину.

Мягкая гниль лука

Симптомы

- Симптомы данной болезни сходны с симптомами, вызываемыми бактериями и возбудителями мокрой гнили. В пораженных луковицах образуется мягкая, водянистая гниль, которая обычно ограничивается пределами отдельных либо внутренних, либо наружных сочных чешуй луковицы и, фактически, не распространяется от чешуйки к чешуйке. При сдавливании шейки луковицы из нее может истекать жидкость. Значительная часть луковицы часто обнаруживает признаки насыщения тканей водой и поражения мягкой гнилью



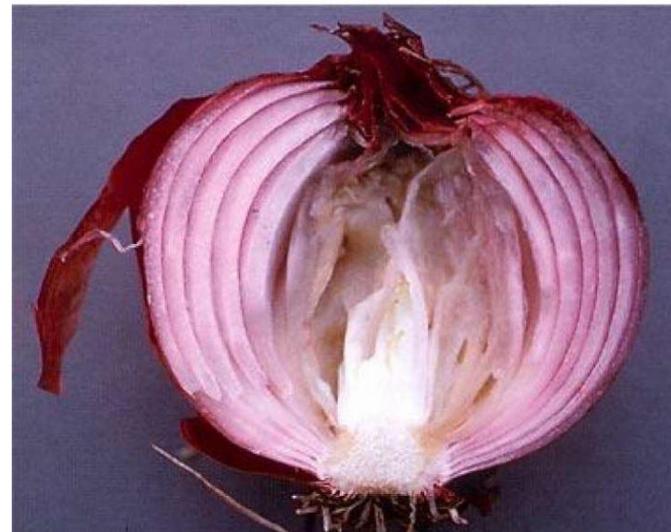
Мягкая гниль лука

Условия развития болезни

- Данный фитопатогенный гриб способен сохранять жизнеспособность в зараженных луковицах в кучах отбракованной продукции или в растительных остатках на луковых полях. Гриб может распространяться плодовой мушкой или другими насекомыми. Считается, что заражение происходит через ранения или естественные отверстия в тканях шейки луковицы. Развитию болезни способствуют температуры в интервале 20-30°C.



Насыщение внутренних чешуй луковицы водой.



Мягкая гниль лука

Меры борьбы

- Уборку и погрузку-разгрузку луковиц следует производить осторожно, чтобы свести к минимуму поверхностные повреждения и потертости луковиц. При транспортировке и хранении луковиц следует поддерживать прохладные температурные условия





Спасибо за внимание!