

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение города Москвы
"Московский колледж управления,
гостиничного бизнеса и информационных
технологий "Царицыно"

**ПРОЕКТ НА ТЕМУ :
ВЛИЯНИЕ АФЛОТОКСИНОВ
ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ НА
ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

**Подготовили: студентки группы
МР-19
Козлова Мария и Паронина
Анастасия**

2017

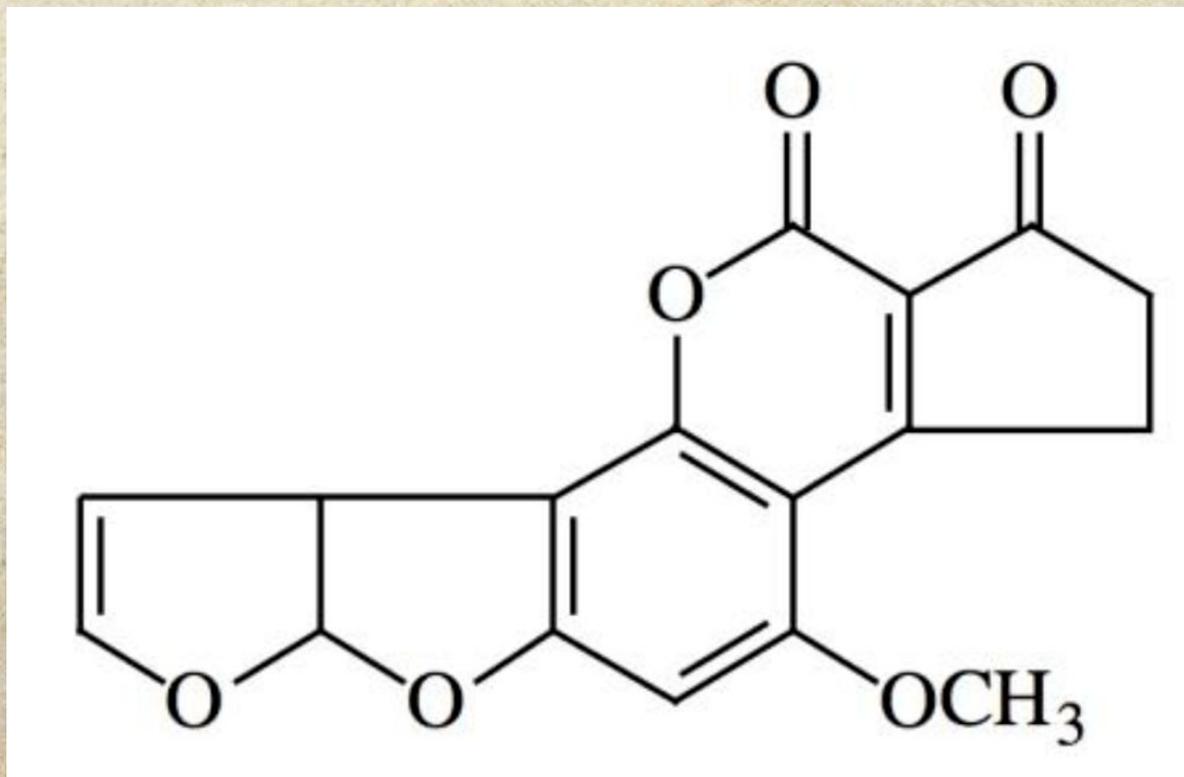
ГОД

Цели :

- Узнать, что такое афлотоксиновые плесневые грибы
- Выявить виды афлатоксинов
- Узнать об опасности афлотоксиновых плесневых грибов
- Выявить признаки поражения афлотоксинами
- Рассказать о методах вывода афлатоксин из организма
- Сделать вывод

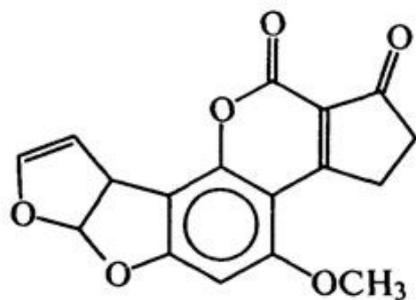
Что такое афлотоксины?

- Афлотоксины – сильнейшие яды, которые выделяют плесневые грибы. При неправильном хранении продуктов их появление весьма закономерно. Они опасны для взрослого человека и ребенка и могут стать причиной летально исхода.

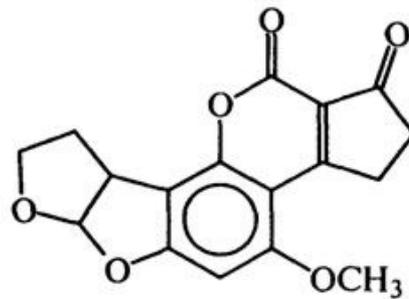


Виды афлотоксинов:

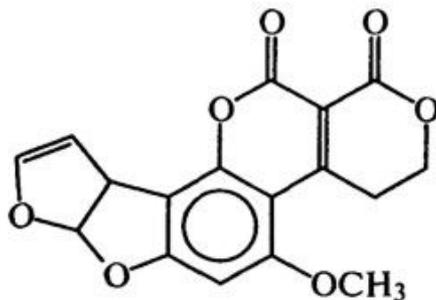
- Известно 4 вида афлотоксинов: B₁, B₂, G₁, G₂ и их метаболиты. Грибок, который их выделяет, хорошо развивается в теплой и влажной среде. Вещество обнаруживается в продуктах животноводства или птицеводства, если животные съели зерна, пораженные грибом. В их организм попадает другая разновидность — афлатоксин M₁.



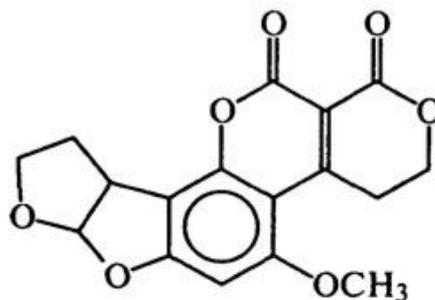
афлатоксин B₁



афлатоксин B₂



афлатоксин G₁



афлатоксин G₂

Как убить грибок ?

- Многие задаются вопросом, как убить грибок на продуктах. К сожалению, тепловая обработка на него не действует (даже при +200 С). Безопасная дозировка этого соединения – 0, 6 мкг. Заболевание афлотоксикоз возникает, когда на 1 кг массы тела приходится 2 мкг ядовитого вещества. Поэтому съесть просроченные или подозрительные продукты не стоит.

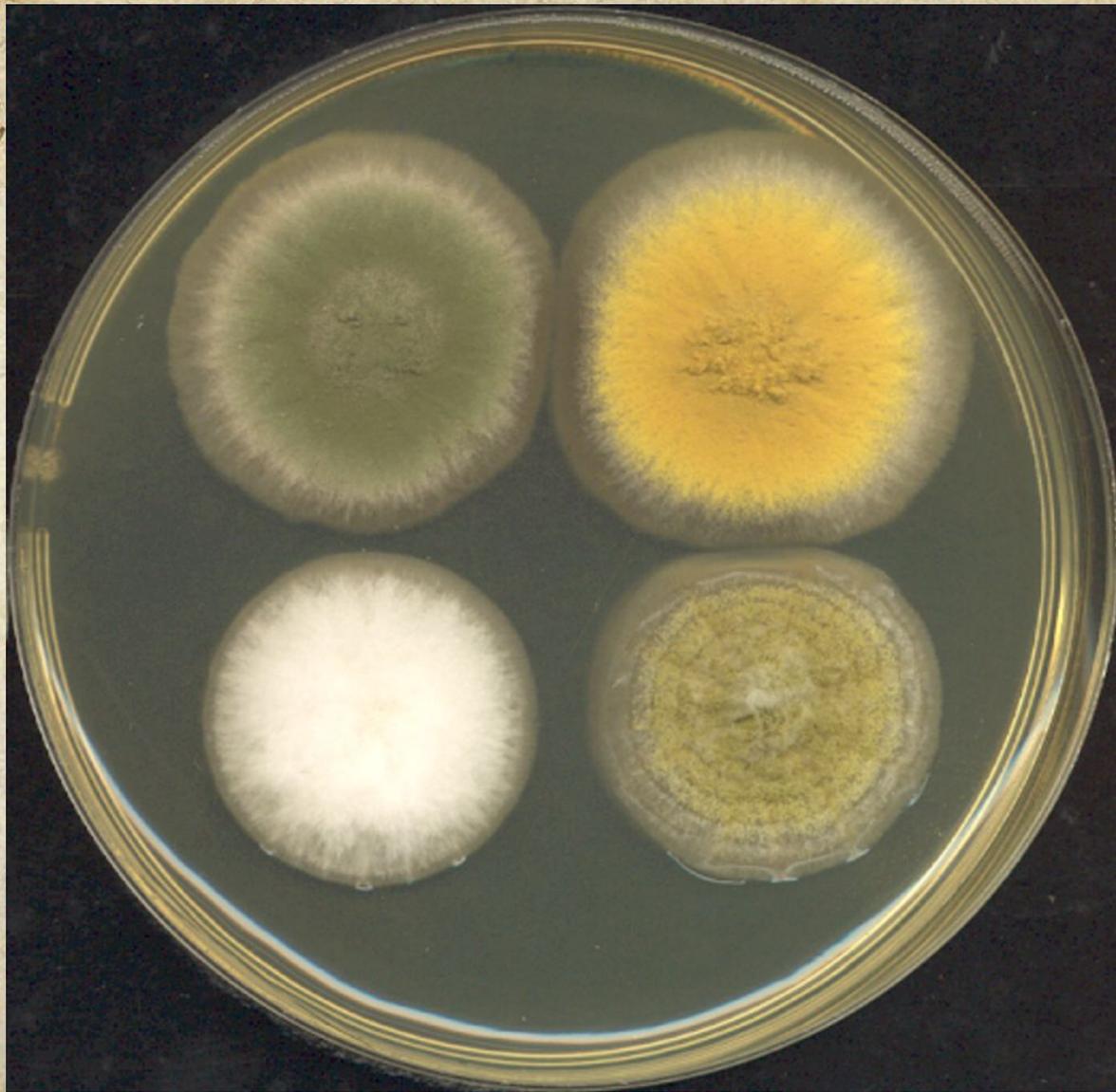


CARTE POSTALE

04

1875

1875
M. J. J. J. J.
M. J. J. J. J.
M. J. J. J. J.







Чем опасны афлотоксины?

- Токсичной дозой афлатоксина считается 1,7 мг/кг, а смертельной — 75 мг/кг.
- Может спровоцировать возникновение цирроза печени, обладает высокими канцерогенными свойствами, провоцирует нарушение метаболизма витамина Д, оказывает негативное действие на иммунитет, может стать причиной нарушения роста у детей, при частом попадании в организм влияют на обменные процессы с минералами. Помимо этого, отравление афлотоксинами сказывается на состоянии сердечной системы, почек.



Признаки поражения афлотоксинами:

- апатия,
- усталость,
- снижение аппетита,
- болезненные ощущения в печени,
- боли в голове,
- тошнота,
- рвота,
- нарушение работы кишечника,
- проблемы с координацией,
- судороги,
- может проявляться отечность,
- возможно кровоизлияние на кожных покровах.
- Происходит нарушение работы печени. При отсутствии помощи орган постепенно перестает выполнять свою работу полностью. Такие признаки отмечаются при остром отравлении.



Как вывести афлатоксин из организма:

Сама же первая помощь, которую можно оказать до приезда скорой, сводится к серии стандартных при пищевом отравлении процедур. А именно: промывание желудка, целью которого является выведение вещества из организма, с помощью большого количества воды или солевой клизмы; потребление столь же большого количества сорбентов (таких, как активированный уголь), которые должны помочь вывести остатки токсина из желудочно-кишечного тракта; предотвращение обезвоживания, которое может наступить при сильных диарее и рвоте, для чего больному дают пить воду в количестве не меньше выводимой; обеспечению максимального покоя до приезда специалистов.

Основное лечение по выводу из организма источника отравления проводится уже в больнице с использованием специализированных препаратов.

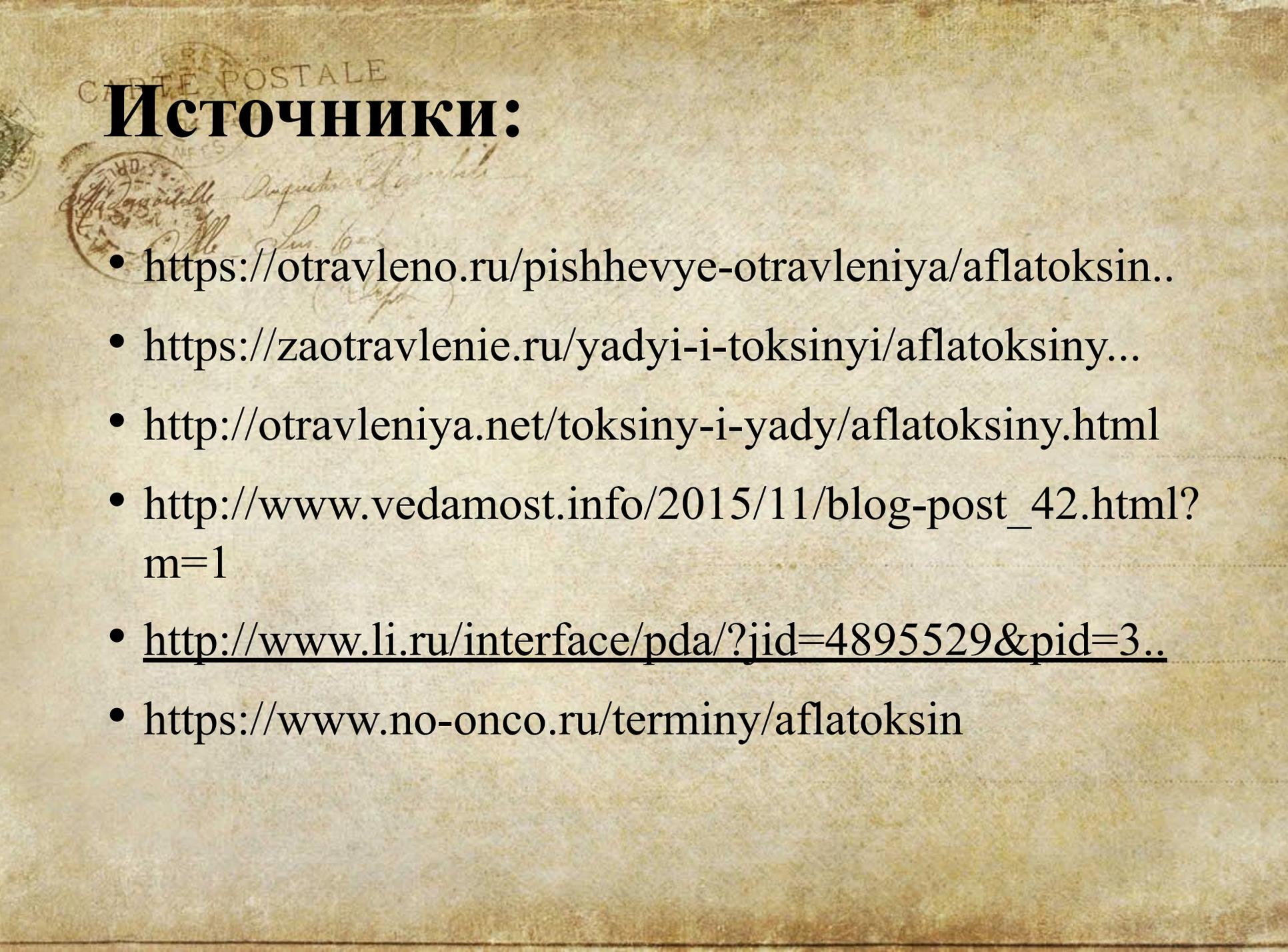


История от очевидца отравления афлатоксинами:

Афлатоксины – очень опасны, особенно в орехах. Моя супруга съела 15-20 грецких орехов, где была плесень, после этого она прилегла отдохнуть, это был день, через 4-5 часов я её начал будить, разбудил, но она проснулась неадекватным человеком: большие зрачки, и абсолютно не реагирует ни на что. Вызвали скорую, они были в шоке, такого ещё не видели, они не могли ей сделать укол, она билась, кусалась и т.д., такое впечатление, как в неё вселился бес, было очень страшно. После этого отвезли в больницу, где ей начали делать промывку крови, то есть капельница, но она не поддавалась на уколы, её опять же связывали и руки, и ноги, а она кричала и билась, и была тех, кто попадался под руку, вообще было очень-очень страшно... Потом после суток успокоилась и пришла в себя после двух суток, в неведении, где она и как всё произошло... Слава Богу, всё обошлось... Будьте очень внимательны! Берегите себя и своих близких!

POSTE POSTALE
Вывод:

Следует следить за состоянием продукта ,
который вы употребляете в пищу, что бы не
получить отравления этим опасным веществом .
А если это случилось , то оказать первую
помощь!



Источники:

- <https://otravleno.ru/pishhevye-otravleniya/aflatoksin..>
- <https://zaotravlenie.ru/yadyi-i-toksinyi/aflatoksiny...>
- <http://otravleniya.net/toksiny-i-yady/aflatoksiny.html>
- [http://www.vedamost.info/2015/11/blog-post_42.html?
m=1](http://www.vedamost.info/2015/11/blog-post_42.html?m=1)
- <http://www.li.ru/interface/pda/?jid=4895529&pid=3..>
- <https://www.no-onco.ru/terminy/aflatoksin>