

Плесень, скорость ее развития и влияние на здоровье человека

**Хочашево 2018
Скворцов Геннадий Васильевич**

Плесень (грибок) присутствует везде: в воздухе, на мебели, в продуктах, на стенах и полу и на игрушках

Плесень всеядна и вездесуща, но страшнее всего то, что плесень редко бросается в глаза. Когда человек дышит, он вместе с воздухом вдыхает и споры грибов.



Ее называют
«Хлебом дьявола» и
«Плевком Бога»
Она убивает и спасает
от смерти. Она
сказочно красива, но
вызывает
отвращение.



Для выявления условий и скорости появления плесени мы провели

эксперимент:

Взяли завернутые в полиэтиленовый пакет свежий кусок хлеба, творог, сыр, колбасу, вареную свеклу и заварку чая. Оставили их при комнатной температуре. Для чистоты эксперимента один кусок хлеба поместили в темное место, а один кусок предварительно высушили и не завернули в пакет.

На 5-й день эксперимента мы наблюдали появление очагов плесени на всех продуктах питания, кроме

Результаты эксперимента

Плесень появилась

**Влажный
кусок хлеба**



**Свежий
кусок хлеба**



Результаты эксперимента

Заварка чая



Свежий кусок хлеба



Результаты эксперимента

Творог; Сыр; Колбаса



Столовая свекла



Результаты эксперимента

Плесень не обнаружили

Варенье (только на 15-е сутки)



Сушеный хлеб



Результаты эксперимента

Главным условием появления и развития плесени

Сухость является препятствием для появления и развития плесени

Развитие плесени не зависит от наличия света. Таким образом плесень, как и все другие грибы не является растением. Всем растениям для роста нужен свет.

В благоприятной питательной среде, споры прорастают быстро и портят продукты питания

Для выявления влияния соков перца и лука, обладающих фитонцидным действием (убивающие микроорганизмы), провели опыт. Два куска хлеба поместили в одинаковые условия, но с разным соком.

Первый кусок – с соком лука. Второй – с соком перца

Результаты исследования:

Признаки	Хлеб с соком лука	Хлеб с соком перца
Образование плесени	Только на 32-ой день	15-й день Очаг 1/4



Мы установили: Сок лука сильнее замедляет появление и развитие плесени, чем сок перца.

Растения действительно содержат **фитонциды**, подавляющие развитие и рост микроорганизмов.

Влияние
плесени
(грибков)
на здоровье

Грибки вызывают:

заболевание кожи



Ногтей



Внутренних органов



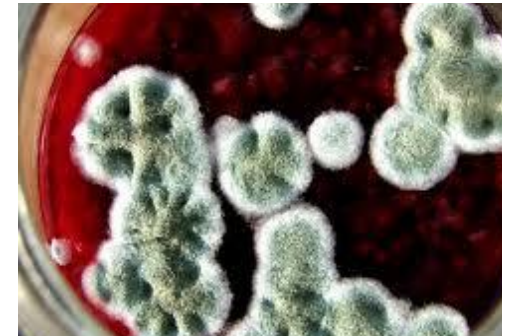
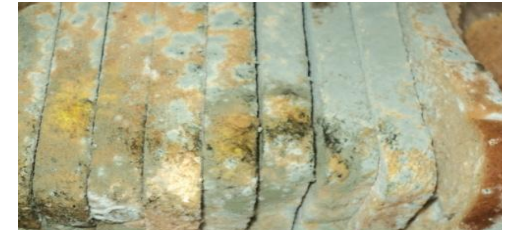
Грибковые заболевания

Самой опасной считается плесень желтого цвета, которая вырабатывает сильнейший яд **афлатоксин**.
Образуется на хлебе, ливере, рыбе, молоке, рисе

А плесень, образующаяся в банке с вареньем – настоящий яд, который может накапливаться в организме и приводить к **раку печени**.

Плесень вызывает такое серьезное заболевание крови, как **лейкоз** – смертельного заболевания для человека и домашних животных

Такие чувства, как **ненависть, страх, злость, раздражение, апатия и депрессия** провоцируют изменения, из-за которых и возникают такие страшные и неизлечимые болезни от плесени, как **рак и туберкулез**.



Мы выясняли и положительную роль

плесени

Из плесени получают лекарство – пенициллин, губительный для бактерий



Качественный сыр с плесенью очень полезен для здоровья. Плесень по отношению к сыру – явление благородное. Такой сыр полностью переваривается, содержит **восемь незаменимых аминокислот и массу витаминов** и даже способен противостоять **кариесу**.



Есть напитки, для создания которых необходимы участие благородной плесени



Борьба с плесенью и грибами

Чтобы обезопасить свою жизнь, и предотвратить появление плесени на продуктах и в помещениях нужно соблюдать всего несколько правил борьбы с плесенью:

Регулярно проветривать помещение;

Не развешивать в помещении влажное белье;

Вовремя ремонтировать краны и водопровод;

Использовать для ремонта материалы, устойчивые к воздействию воды таких, как:

«Натура Антимантар»

«Биолаватио» поможет избавиться от плесени

«Хомеенпойсте»,

«С-Гидротекс-П» **Эти препараты помогут вам защититься и устранить плесень в домах.**



Наши знания – ученикам!

С результатами
эксперимента ознакомили
учеников школы



Выступили перед
учениками



В заключении хотим сказать, что плесень присутствует повсюду. Плесень была всегда, есть и, скорее всего, никогда не исчезнет. И чтобы человек ни делал, как бы ни удалял следы плесени, она непременно **появляется вновь.**

Ценность работы в том, что мы не только сами много узнали о плесени, но и сообщили о результатах нашей работы ученикам нашей школы, о ее появлениях на продуктах питания и о влиянии плесени на здоровье человека и борьбы с ней.

Теперь они знают, что если в банке варенья появится плесень, ее надо выбрасывать (как и все продукты, покрытые плесенью), а не снять только верхний слой, как многие делали до нашего рассказа.

Спасибо
за внимание!