

Тема: «ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ: НАШИ ВРАГИ И НАШИ ДРУЗЬЯ»



Автор работы:

Салюкина Василиса,
ученица 1А класса

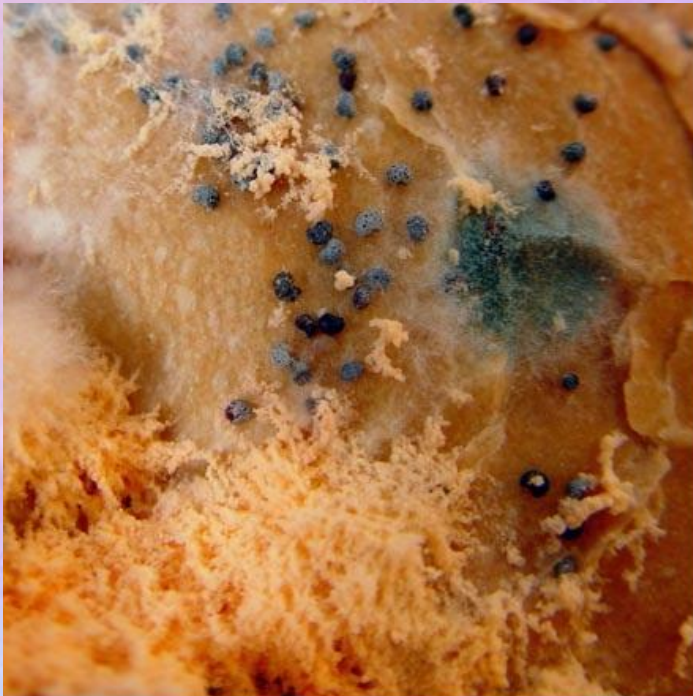
МОУ Большенагаткинская СШ

Научный руководитель:

Полякова Ю.В.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Условия, необходимые для развития плесневых грибов.



ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1. Найти материал по исследуемой теме.
2. Экспериментально определить условия, необходимые для развития плесневых грибов.
3. Проанализировать полученную информацию и представить результаты исследования.



ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ:

Влажность воздуха и тепло являются главными условиями развития плесневых грибов.

Многообразие грибов



Размножение грибов

Большинство грибов размножаются с помощью спор, которые образуются в спорангиях.



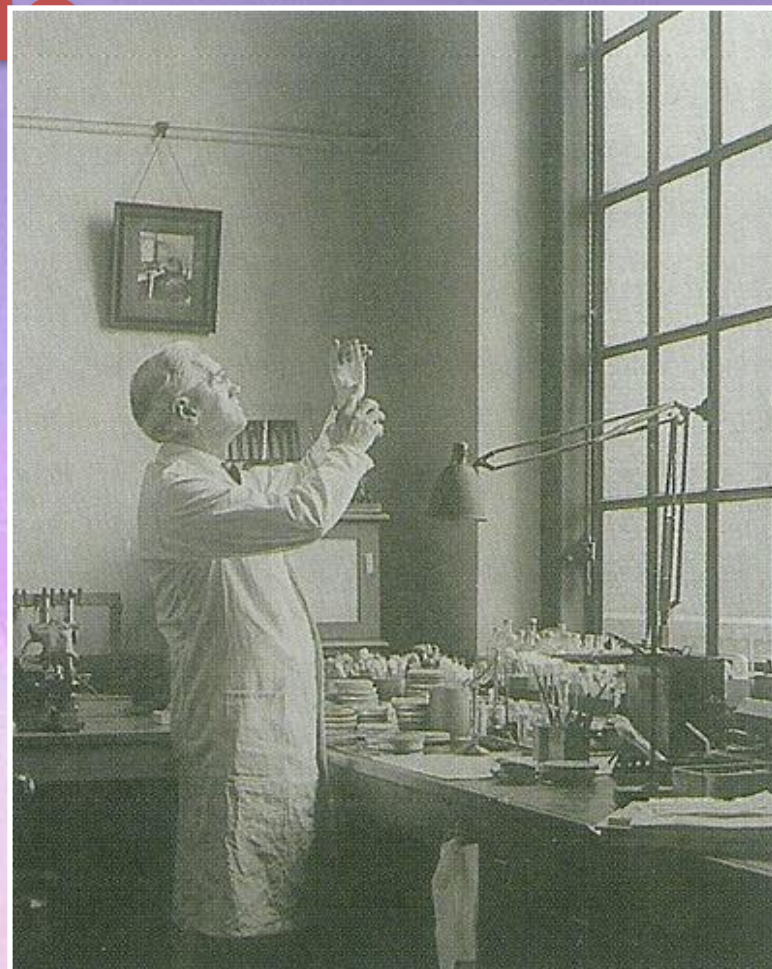
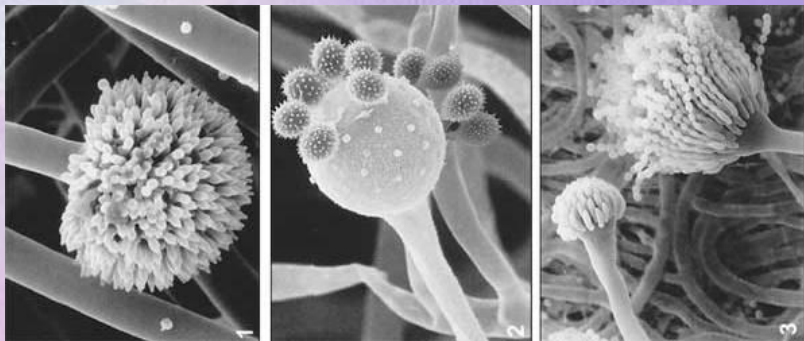


пеницил

л



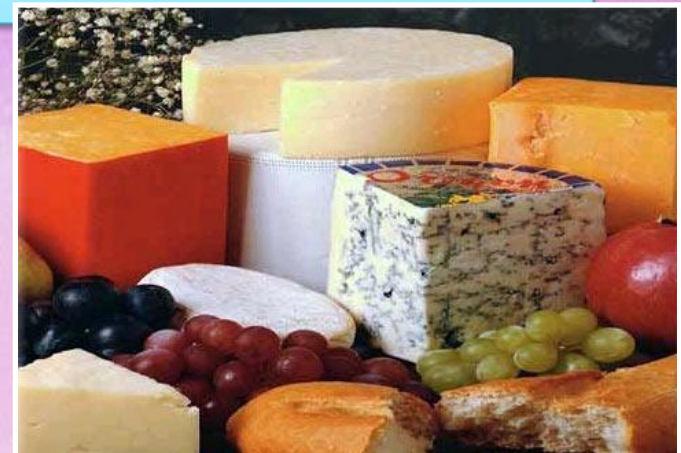
Открытие пенициллина



А. Флеминг в своей лаборатории

Значение плесневых грибов для человека.

ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ РОЛЬ	ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РОЛЬ
<ul style="list-style-type: none">• вызывают опасные болезни (аллергия, бронхит, рак печени)• портят пищу человека,• губят книги,• разрушают дома,• уничтожают урожай,• вызывают гибель животных.	<ul style="list-style-type: none">• получено лекарство - пенициллин, губительный для бактерий,• эти маленькие труженики помогают получать вина, благородные сыры,• без плесени не было бы круговорота веществ на Земле.



09.04.19

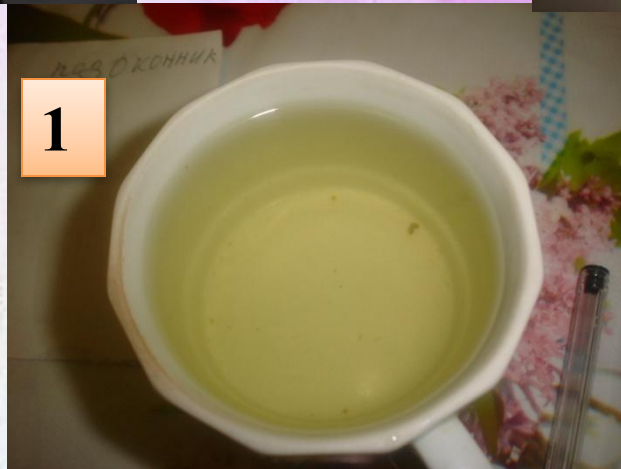
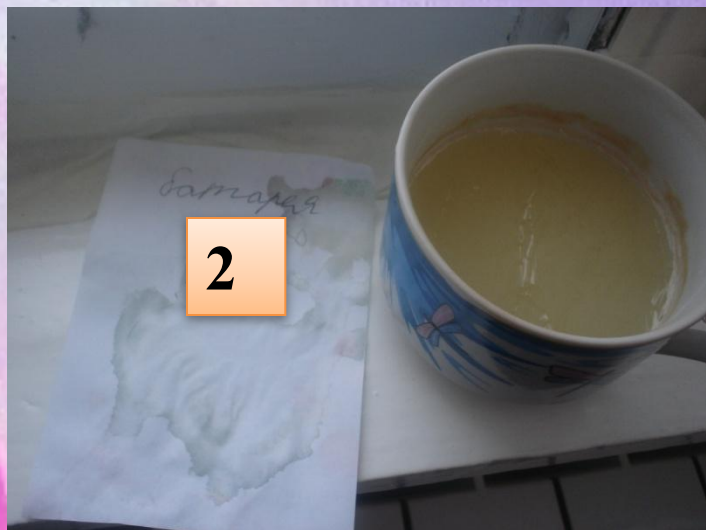
Экспериментальная

Для выявления условий развития плесневых грибов я поставила опыты



10.04.19

№2 покрылся полностью белой пленкой, **№1** и **№3**
остались без изменений



14.04.19

**На шестой день в стакане под №2 налёт стал местами
зелёного цвета. №1 и №3 не изменились.**



16.04.19

**В последний день налёт в стакане под №1 потемнел,
под №2 - вся поверхность в бело-коричневом налете.
Количество плесени увеличилось.
№3 остался без изменений.**



Таким образом, я сделала следующие выводы:

Важными условиями развития плесеней являются влажность и тепло.

Низкая температура является главным препятствием для

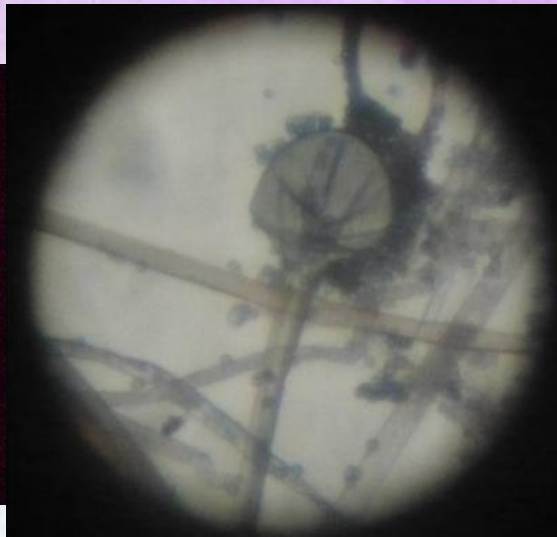
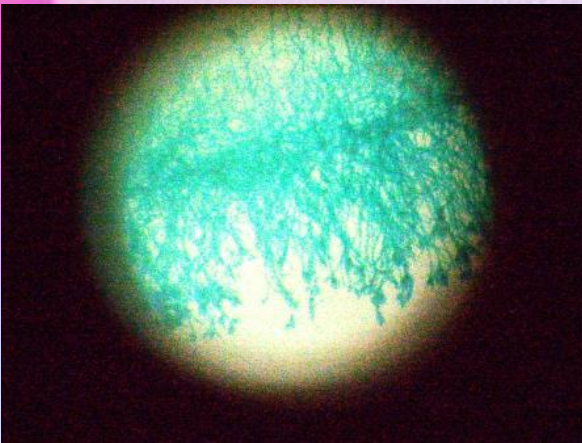


Ликонста



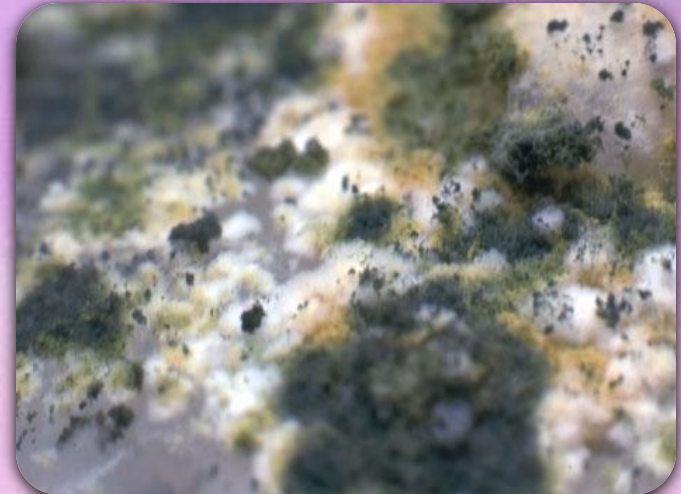
Наблюдения под микроскопом

Сравнив результаты своих наблюдений с рисунками из справочной литературы, я сделала вывод, что на рассоле образовался гриб мукор.



Выводы:

1. **Проделав опыт, я подтвердила свое предположение: влажность воздуха и тепло являются главными условиями развития плесневых грибов.**
2. **Значит, чтобы сохранить продукты питания от плесени, необходимо хранить их в сухом и прохладном месте.**
3. **Роль плесневых грибов разнообразна.**
4. **Я выяснила, что плесневые грибы в природе и в жизни человека играют положительную и отрицательную роль.**



Спасибо за внимание!

