

Структурное подразделение ГБОУ СОШ № 1 «ОЦ» м.р.  
Черкасский Самарской области детский сад «Аленушка».

Кинель-

Исследовательский проект:

# Две стороны...одной плесени»

**Автор:** Петров Данил  
**Научный руководитель:**  
Попова Маргарита  
Александровна,  
воспитатель

## ТЕМА : ДВЕ СТОРОНЫ ...ОДНОЙ ПЛЕСЕНИ.

### Цель:

Если мы оценим положительное и отрицательное значение плесени, тог придем к выводу, что они играют большую роль в жизни человека.

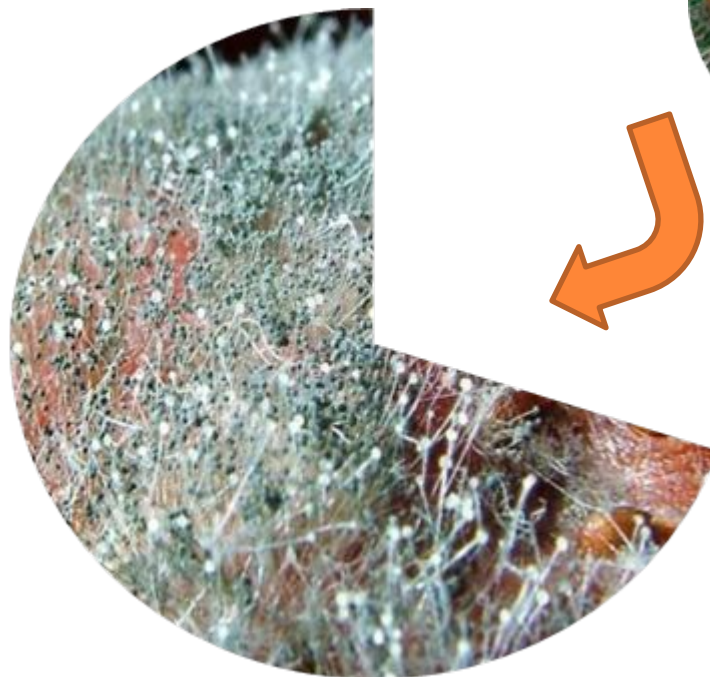
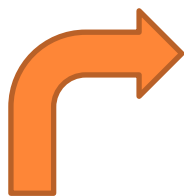
### Задачи:

- Изучить и проанализировать информацию по теме исследования.
- Экспериментальным путем выяснить условия, благоприятствующие возникновению плесени.
- Определить значение плесени для живых организмов.



# ЦАРСТВО ГРИБОВ (100000 видов)

Плесень 2/  
3

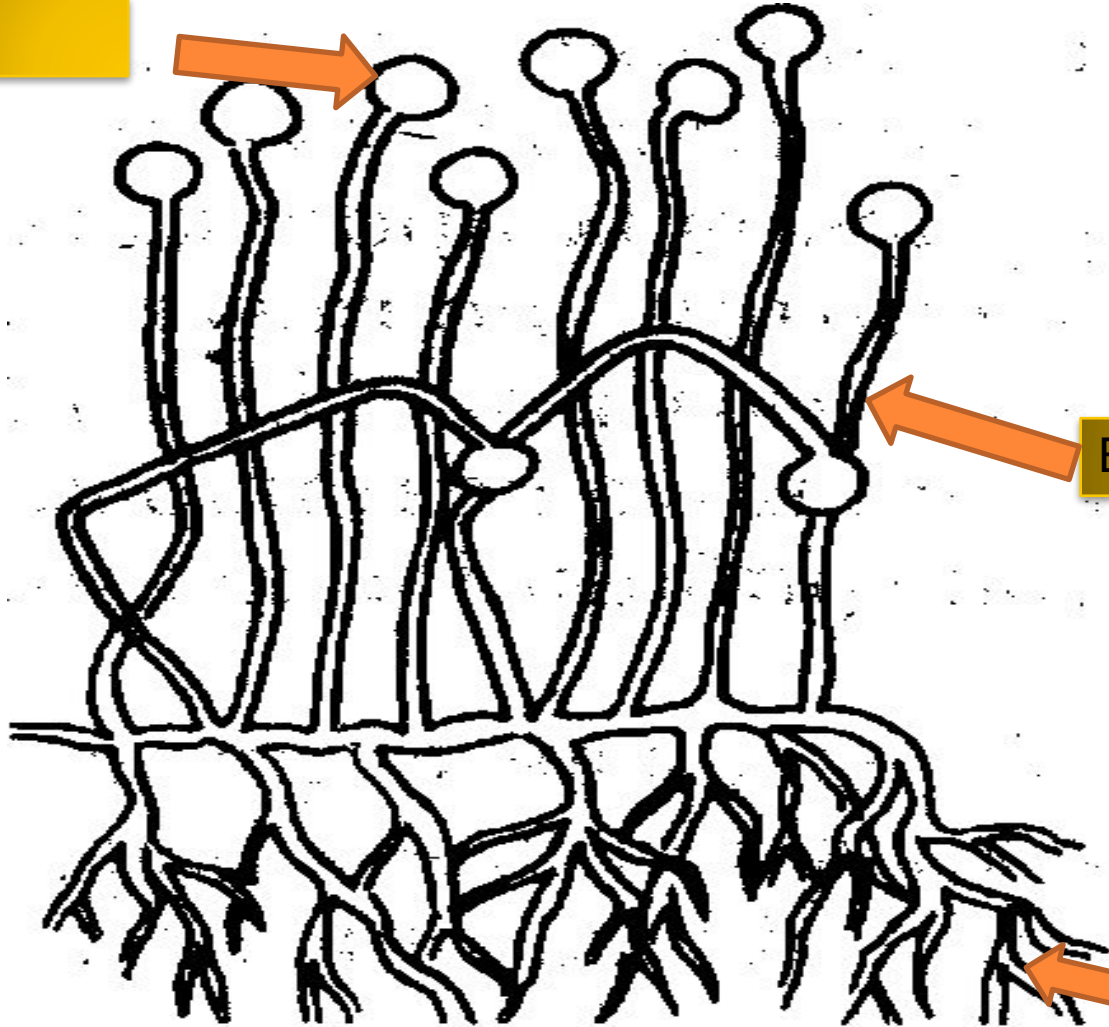


Грибы с  
ножкой и  
шляпкой  
1/3



# СТРОЕНИЕ ПЛЕСЕНИ.

Споры



Вертикальные гифы

Мицелий



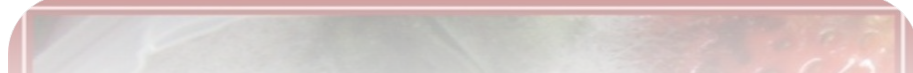
# ВИДЫ ПЛЕСЕНИ



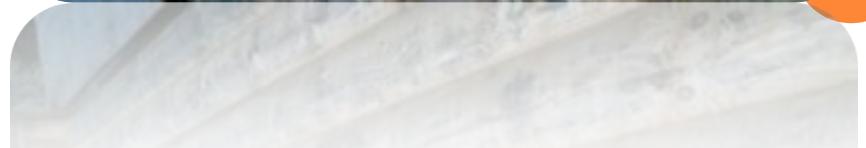
**Черная плесень**



# ДРОЖЖЕВАЯ ПЛЕСЕНЬ

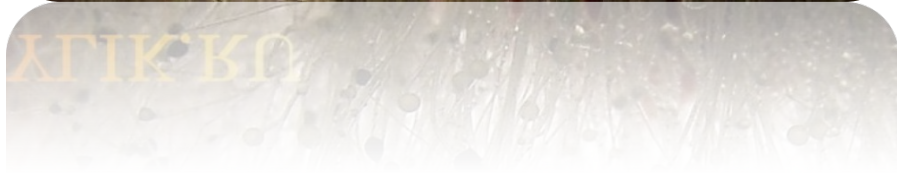
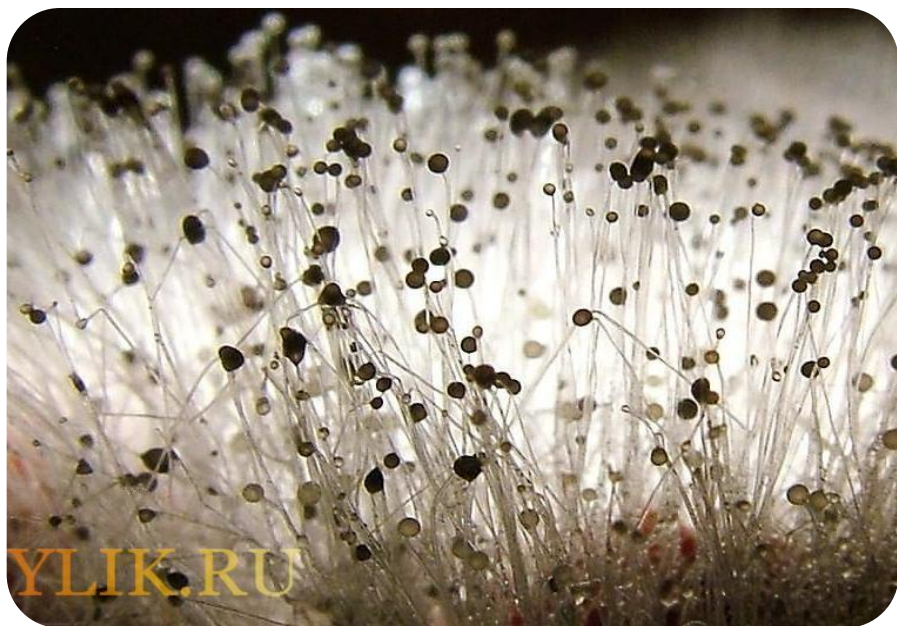


# ГРИБОК СИНЕВЫ





# БЕЛАЯ ПЛЕСЕНЬ





# ВРЕД ПЛЕСЕНИ



**Заболевания  
людей**



**Астма,  
аллергия**



**Гибель  
урожая**



**Гибель  
животных**



**Гибель урожая**

ПОЛЕЗНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ЧЕЛОВЕКОМ.

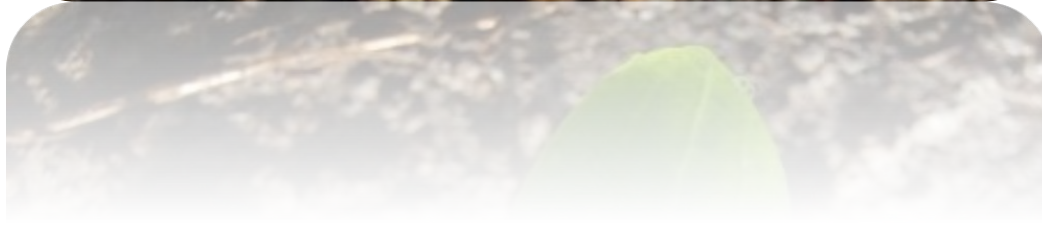
ПЛЕСЕНИ



В 1945 г. Александру Флемингу присуждена Нобелевская премия за изобретение пенициллина.



# ПЛЕСЕНЬ УЧАСТВУЕТ В ОБРАЗОВАНИИ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ





**Плесень АСПЕРГИЛЛ НИГЕР,  
ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ, А  
ТАКЖЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.**

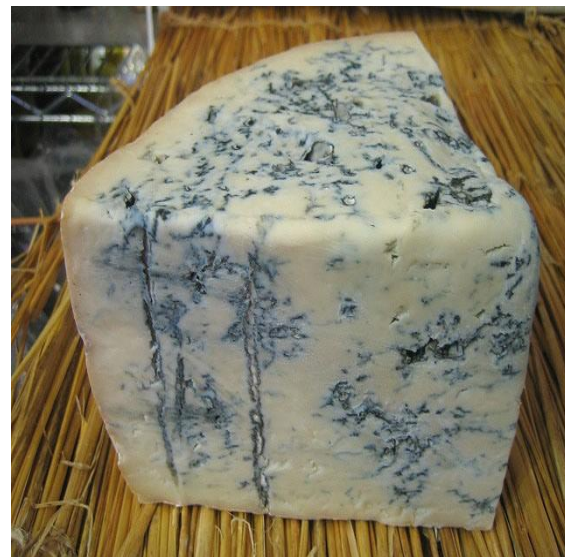




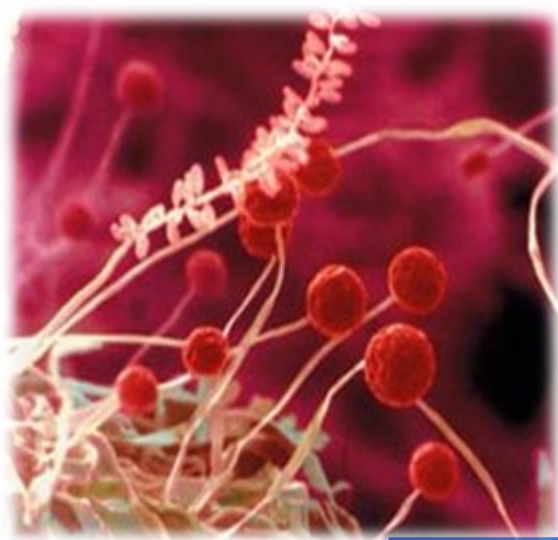
**В авиации с ее помощью делают жидкость, чтобы крылья самолетов не обледеневали.**



**Плесневые грибы применяют для борьбы с колорадским жуком.**



**Изготавливают деликатесные сыры.**



# Эксперимент





Три кусочка белого хлеба я поместил в три разных контейнера:

Первый контейнер – влажный в теплое место;

Второй контейнер – сухой в холодильник;

Третий контейнер – влажный в теплое место у батареи;



**№ 1**



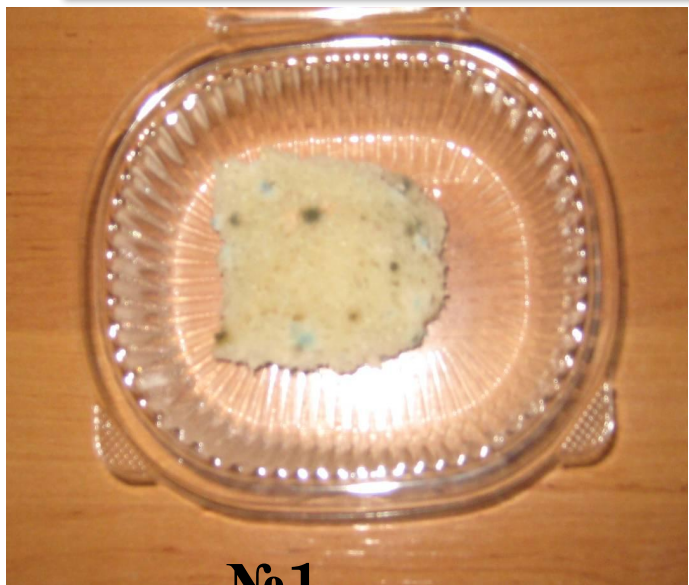
**№ 3**



**№ 2**



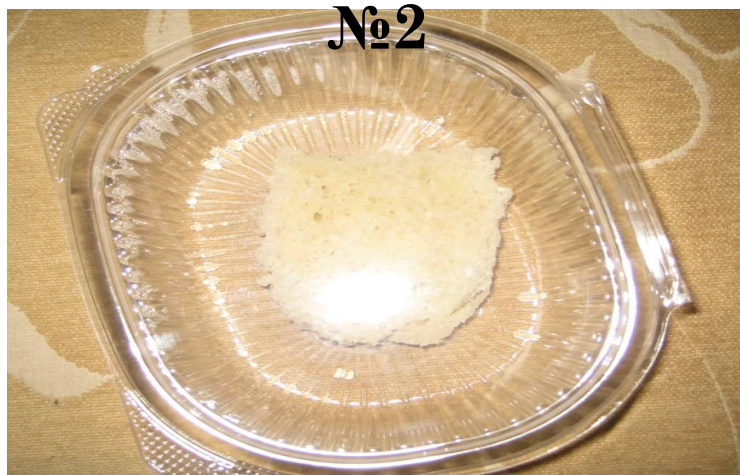
# ЧЕРЕЗ ДВА ДНЯ....



**№1**



**№3**



**№2**



В КОНЦЕ ЭКСПЕРИМЕНТА КОЛИЧЕСТВО ПЛЕСЕНИ НА КУСОЧКАХ В ПЕРВОМ И ТРЕТЬЕМ КОНТЕЙНЕРАХ ТОЛЬКО УВЕЛИЧИВАЛОСЬ, А НА КУСОЧКЕ ВО ВТОРОМ КОНТЕЙНЕРЕ ПЛЕСЕНЬ ТАК И НЕ ПОЯВИЛАСЬ.



**№1**



**№2**



**№3**





## КАК ЗАЩИТИТЬ ДОМ ОТ ПЛЕСЕНИ?

### **Плесени не будет, если:**

1. Сухо
2. Прохладно
3. Проветриваются комнаты
4. Чисто

# Выводы:

- В ходе выполнения экспериментальной части работы было доказано, что скорость возникновения плесени зависит от следующих условий: от влажности воздуха и от температуры окружающей среды.
- Так же я узнал, что роль плесневых грибов разнообразна. Они не только вызывают порчу продуктов питания. Не будь плесневых грибов, наша планета была бы погребена под горы мусора. И что из плесени изготавливают лекарства, получают лимонную кислоту и некоторые виды сыров.

