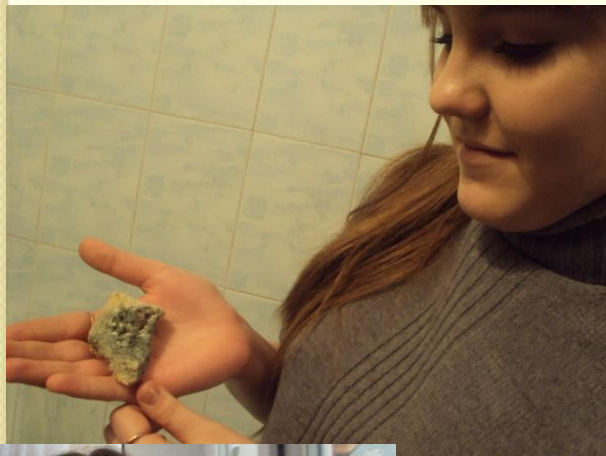


**Государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение средняя общеобразовательная школа №4
п.Алексеевка г.о. Кинель**

«Микологическое загрязнение различных зон квартиры и поиски их снижения»

**Выполнили:
учащиеся 9 «А» класса
Вольф Кристина
Потанина Ирина**

**Руководитель:
учитель химии и биологии
Петина Оксана Викторовна**



Актуальность темы: Современные люди очень много времени проводят в помещениях, поэтому необходимо знать, кто живет вместе с нами в квартирах

Объект исследования - плесневые грибы
квартиры.

Цель: изучение плесневых грибов жилища.

Цель достигается в результате решения двух **задач:**

- 1. выявление экологических факторов и связанных с ними зональностью квартиры**
- 2. поиски средств снижения микологической зараженности**

Методика выращивания плесневых грибов на влажном хлебе



экспозиция в контроле
1,3,5,7дни

1 Субстрат для плесеней- белый хлеб



2 Посев 20 мин



3 Проба помещается
в файл

Задачи **исследования**

Около компьютера



Около
ионизатора
воздуха



На кухне



В ванной
комнате



На СВЧ



В живой
новогодней
елке



Около
телефонов



1. Определить отношение плесневых грибов к влажности
2. По микобиоте выявить экологические зоны квартир

**Таблица №1 Результаты опытов
седьмой день экспозиции**

№	Проба	Колонии	Скорость роста
1 2	В ванной комнате, В кухне	Мукор-обильно. Ризопуса много на периферии. присутствует ризопус, колонии пеницилла угнетены.	Явная колонизация на 3-й день
3	Около компьютера	полное отсутствие грибного роста	Явный запах гнилостных бактерий
4	Около ионизатора воздуха	Обильный рост пеницилла, на заднем торце пробы и снизу-отдельные колонии мукора	Сильный грибной запах, видимая колонизация на 3-й день
5	На микроволновой печи	В разных пробах доминирование мукора, реже и Пеницилла Аспергилла,	Колонизация на 3 день с последующей борьбой между грибами
6	Около места хранения телефонов	Аспергилл – незначительный рост Мукор и пеницилл – мелкие колонии	Медленная колонизация, преимущественно с нижней стороны
7	Живая новогодняя елка	Разнообразный рост грибов, колонии очень мелкого размера	Проявление роста на 5-6 день. Значительный запах дрожжей

2011 – 2012 гг **Задача исследования:**

- **Изучить возможности снижения микологического загрязнения квартир**

Были проведены эксперименты по
росту плесневых грибов в условиях
Влияния уборки пылесосом
Влияния экрана телевизора
через час после нее
контроль



35 дней

2011 – 2012 гг Задача исследования:

- Изучить возможности снижения микологического загрязнения квартир
- Были проведены эксперименты по росту плесневых грибов в условиях

сбоку от экрана

Перед экраном



Видень

2011 – 2012 гг **Задача исследования:**

- **Изучить возможности снижения микологического загрязнения квартир**

Были проведены эксперименты по

росту плесневых грибов в условиях

контроль

Влияния вентилятора
Влияние комнатных растений



7 день



8 день

Выводы 2011-2012 г г

На микологический и бактериальный состав воздуха квартиры оказывает влияние

- Влажная уборка пылесосом задерживает рост плесневых грибов и уменьшает их видовой состав, особенно если пылесос снабжен ультрафиолетовыми облучателями мусора**
- Телеэкраны задерживают рост плесневых грибов,**
- а мониторы уничтожают споры плесени**
- Комнатные растения оказывают сложное влияние на микробиологический состав воздуха**

Выводы 2011-2012 г г

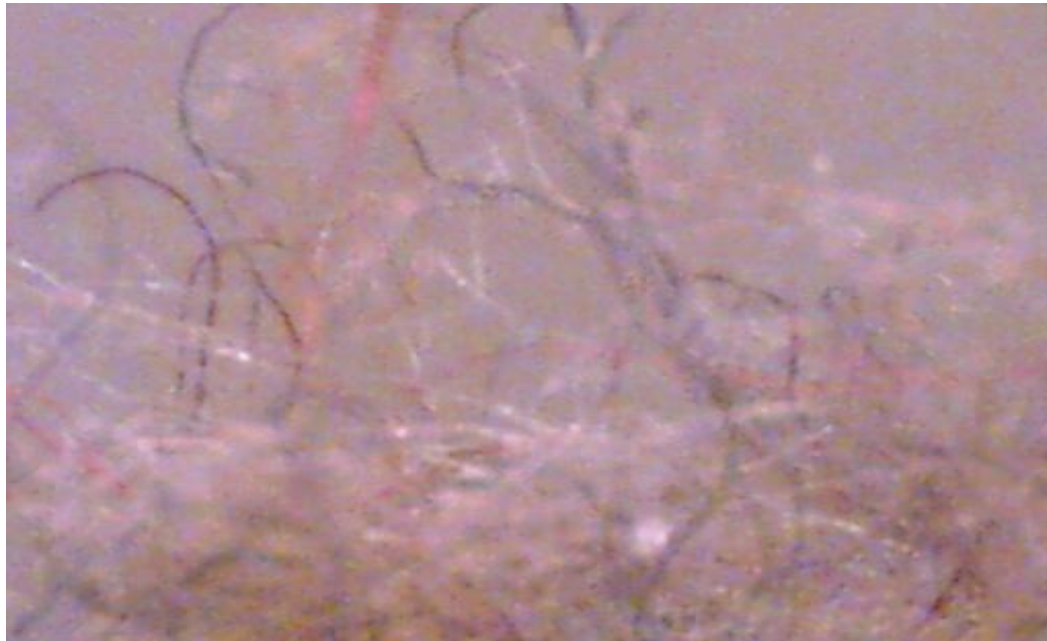
- Освежители и очистители воздуха задерживают развитие плесневых грибов, если применяются постоянно**
- Озонирование задерживает развитие плесневых грибов**
- Активное развитие бактериальной флоры наблюдается при снижении роста плесневых грибов**

Природоохранная деятельность

П

Если человек живет в квартире, где невооруженным взглядом не видны поражения плесенью, то это ещё не означает, что грибов в его доме нет.

Они есть, и концентрация их **спор** может достигать **нескольких милли-онов** на **грамм** домашней **пыли** или на **кубический метр воздуха**.



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

