

# Аттестационная работа



Слушателя курсов повышения квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская деятельность как способ  
формирования метапредметных результатов обучения в  
условиях реализации ФГОС»

Степаненко Наталья Алнександровна

*Фамилия, имя, отчество*

МБОУ «Кантемировский лицей»

*Образовательное учреждение, район*

На тему:

Откуда берется пыль и ее влияние на  
человека



# Откуда берется пыль и ее влияние на человека.



- ***Цели:*** выявление роли и значения пыли в жизни природы и человека.
- ***Задачи:*** узнать, что такое пыль; какая бывает пыль; какую опасность представляет пыль; как с ней бороться; выяснить, есть ли польза от пыли.
- ***Объект исследования:*** экологическое пространство разных комнат квартиры.
- ***Предмет исследования:*** степень запылённости квартиры.
- ***Гипотеза:*** пыль опасна для здоровья человека.

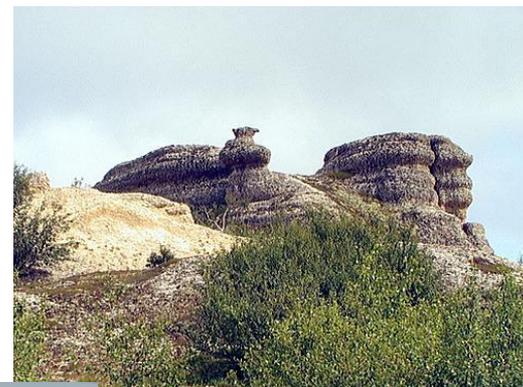
**Пыль засасывает в квартиру. Сколько бы ты убрала ее, она все равно накапливается. Откуда? Уезжаешь в отпуск, предварительно вымыв до блеска всю квартиру, плотно заперев окна и двери, а вернувшись, обнаруживаешь на полу залежи домашней пыли! Чудеса да и только!**

**В среднем житель большого города ежедневно вдыхает около 500 миллиардов пылевых частиц.**

**В наших домах воздух в 100 раз больше насыщен пылью, чем на улице.**



# Какая бывает пыль?



**значительный источник пыли.. Так, чадающий потихоньку вулкан Сакурадзима (Япония, остров Кюсю) ежегодно «награждает» человечество 14 миллионами тонн пыли.**

**Расположенный рядом городок Кагосима считается самым пыльным в мире: его улицы, как ни стараются трудолюбивые японские дворники, всегда устланы слоем пыли и пепла.**



*Наконец, не оставляют нас без внимания и пустыни. Например, огромная Сахара, от 60 до 200 миллионов тонн пыли которой оседает каждый год в горах Центральной Америки, осаждаются в городах России, Англии, далекой Австралии.*





*Посмотрев на луч солнечного света, проб  
в нашу квартиру я увидела, сколько пыли висит в  
воздухе даже после генеральной уборки.*





*Ну, а почему накапливается пыль в квартире, в которой никто не живет?*

Во-первых, никакая самая тщательная уборка не может поменять состав воздуха в помещении. Мы уехали, а пыль еще долго будет оседать. Как раз к нашему возвращению воздух за счет осевшей пыли станет более или менее чистым, зато мебель, полы — все покроется тысячами и тысячами частиц. Во-вторых, даже плотно закрытые окна и двери для пыли особой преграды не представляют. Была бы щелочка, а пыль, будьте уверены, ее найдет!



**Что является ее источником? В чем опасность пыли? Особенно дома. Сперва я изучила литературу. Итак...**

Пыль просачивается сквозь мелкие щели. Она есть повсюду: в пещере, где никогда не ступала нога человека, в квартире, обитатели которой уехали, в самолете, мчащимся высоко над землей.

В пыли живут маленькие клещи. Они вызывают аллергию.

**Сомнений нет : надо с ней бороться.**

# Домовая пыль состоит:

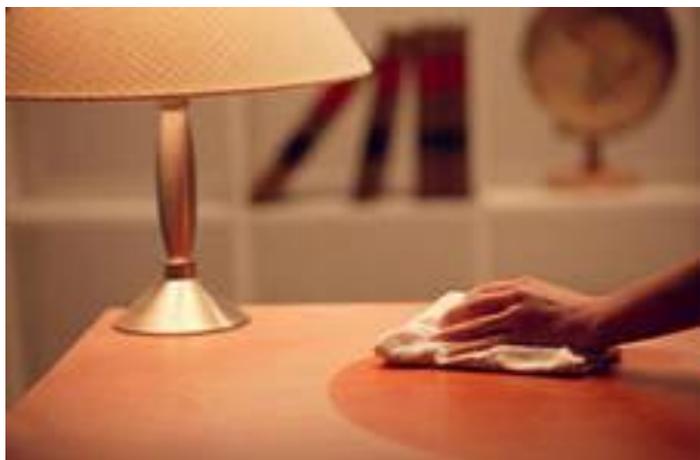


- из микроорганизмов;
- клещей;
- частей пуха животных и птиц;
- отмерших клеток кожи человека;
- минеральной части.



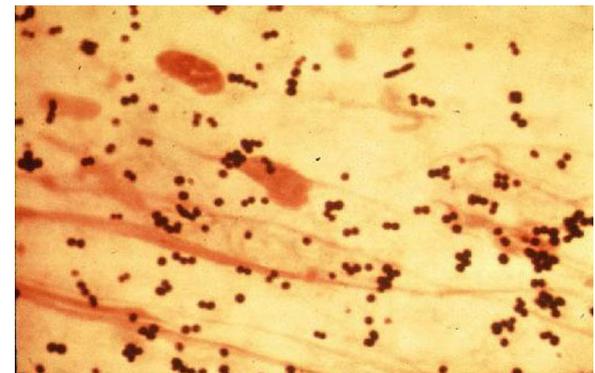
# Исследование

После изучения состава пыли, пришло время для исследования. Где же в квартире больше всего скапливается пыль? Как же это проверить? Довольно просто...



# Исследование

- Для исследования повесила листочки бумаги, смазанные вазелином в спальню, в зал и в прихожую.
- Через неделю сняла эти листочки и рассмотрела через лупу и увидела на них прилипшие чёрные точки, волоски.
- Самым чистым был листочек из зала, а самым загрязнённым оказался листочек из прихожей.
- В прихожей пыли больше, потому что грязная обувь приводит к сильному загрязнению помещения.

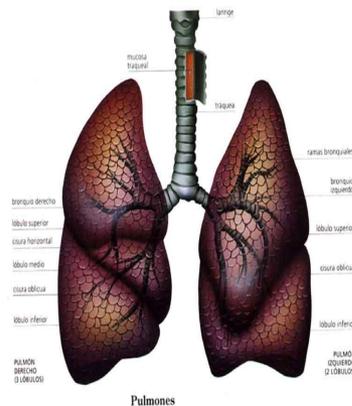




*Клещ может стать постоянным спутником человека на протяжении всей его жизни. Основным питанием для клеща являются омертвевшие клетки кожи. В год человек теряет до двух кг. кожи, основная масса которой остается на постельном белье.*



**Основную опасность для человека представляют как сами клещи, так и продукты его жизнедеятельности (самые сильные из известных на сегодняшний день аллергенов!). 70% аллергических заболеваний дыхательных путей обусловлены присутствием именно ЭТИХ ВЕЩЕСТВ.**



# Болезни от пыли

- *Находящиеся в пыли микроорганизмы, вызывают заболевания, такие как туберкулёз, столбняк, дифтерия.*
- *Клещи живущие в пыли вызывают аллергию, бронхиальную астму. Минеральное составляющее пыли вызывает пылевые бронхиты.*
- *При большом количестве минеральной пыли, такой как кремний, зола, цемент, смолы, появляются тяжёлые болезни типа силикоза и рака лёгких и бронхов.*



- *Пыль является прекрасной средой для размножения бактерий.*
- *Попадая в кишечник человека, она провоцирует увеличение численности нежелательных бактерий, которые вызывают желудочно-кишечные заболевания: гастрит,*
- *дисбактериоз,*
- *образование газов и даже язву.*



Что ж , все факты говорят  
не в пользу пыли.

Выходит зря природа ее создала?



*Птицы купаются в пыли, чтобы избавиться от вредных насекомых.*

*Страусы катаются в песке и пыли. Это помогает им избавиться от паразитов*



Воробей купается в песке  
© Артемий Шибанов-Алекс  
www.shibanov.ru

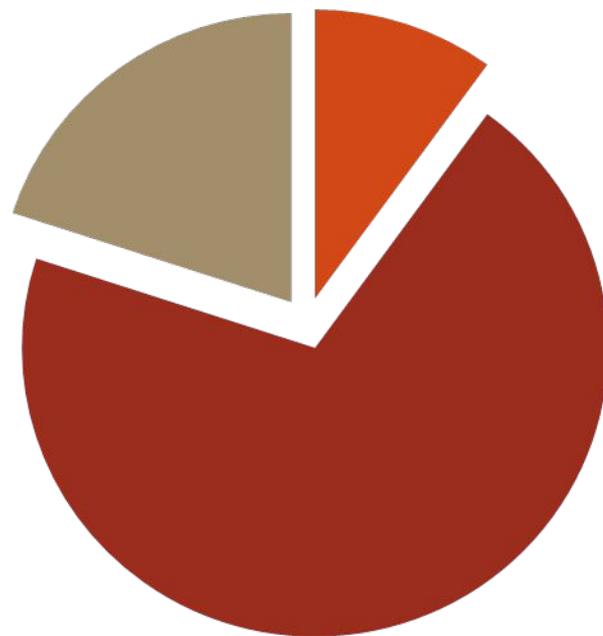
- Космическая пыль вызывает ослабление света, испускаемого звездами и другими небесными светилами . Можно предположить , что если бы земля получала больше солнечного света и тепла, то люди не смогли бы на ней жить.

- Посмотрите, сколько пословиц, поговорок, крылатых выражений о пыли!
- Пыль в глаза пускать.
- Работа у них не пыльная.
- Не видно пылинки, а глаза выедает.
- Бросая пыль, луну не скроешь.
- И пыль может образовать гору.





## Как часто на неделе вы делаете влажную уборку?



- каждый день
- в выходные
- 1 раз в неделю



**В 1 литре воздуха содержится содержится 0,5 миллиона  
пылинок.**

**В день человек вдыхает 6 миллиардов пылинок.**

**Семья из 3 человек производит около 1 кг пыли в месяц.**

**Каждый из нас сбрасывает до 450 г омертвевшей кожной  
ткани в год.**

**От пыли сильнее страдают дети. Больше всего она  
концентрируется на высоте до метра. Малыши дышат «  
пыльным туманом».**



# **Выводы и рекомендации.**



- **Убрать меховые шкуры, ковры.**
- **Шторы заменить на вертикальные жалюзи или занавески из легко стирающейся ткани.**
- **Мебель с тканевой обивкой заменить на кожаную, пластиковую или деревянную.**
- **Безделушки следует хранить в закрытых буфетах, книги - на застекленных полках.**
- **Детям не следует брать мягкие игрушки в постель.**
- **Не пускать домашних животных в спальню и в постель, даже если на них аллергии нет.**

*В быту человека практически повсеместно окружает пыль. Она вредна. С ней необходимо бороться.*

**Берегите своё здоровье!  
Будьте здоровы!**



# Литература

1. Большая энциклопедия школьника -  
М.: «Махаон», 2007 г.
2. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия  
(DVD), 2003 г.
3. Газета «Вечерняя Москва»- Домашняя пыль  
опасна для жизни.
4. Илонова В.А. «Откуда родом пыль?», М.:  
«Санитарное просвещение», 1996 г .