

Исследовательский проект

Опасная пыль



Бугульма 2011 г.

Выполнила
ученица 4б класса
МОУ СОШ №5
Бикбулатова
Александра
Руководитель
Губайдуллина И.Б.

Пыль является нашим «неизбежным» соседом и активно влияет на все биологические объекты, в том числе и на человека.



- **Цели:** определить, от чего зависит уровень запылённости квартиры.
- **Задачи:** узнать, что такое пыль, какую опасность представляет пыль; как с ней бороться.
- **Объект исследования:** экологическое пространство разных комнат квартиры.
- **Предмет исследования:** степень запылённости квартиры.
- **Гипотеза:** пыль опасна для здоровья человека.

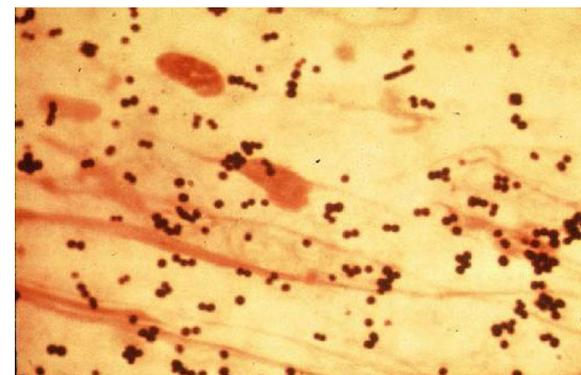
Как часто вы чихаете при уборке помещения

Всего опрошено	51 чел.	100 %
ДА	23 чел.	45 %
НЕТ	20 чел.	39 %
ИНОГДА	8 чел.	16 %

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



- 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.

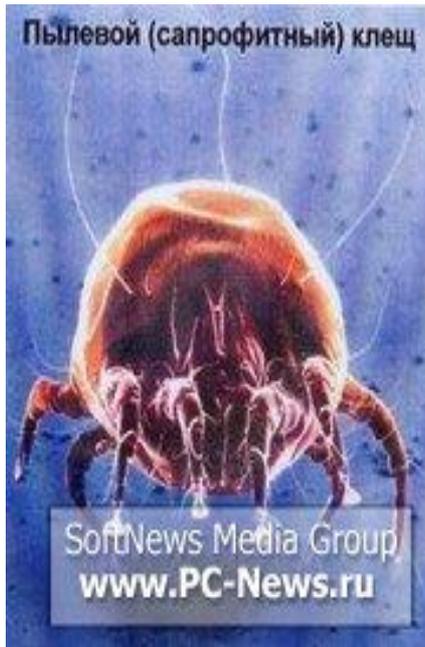


Домовая пыль состоит:

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



Пылевой клещ (сапрофитный)



- В 28 гр. пыли живет до 42 000 пылевых (сапрофитных) клещей, продукты жизнедеятельности которых являются самыми мощными из известных на сегодняшний день аллергенов.

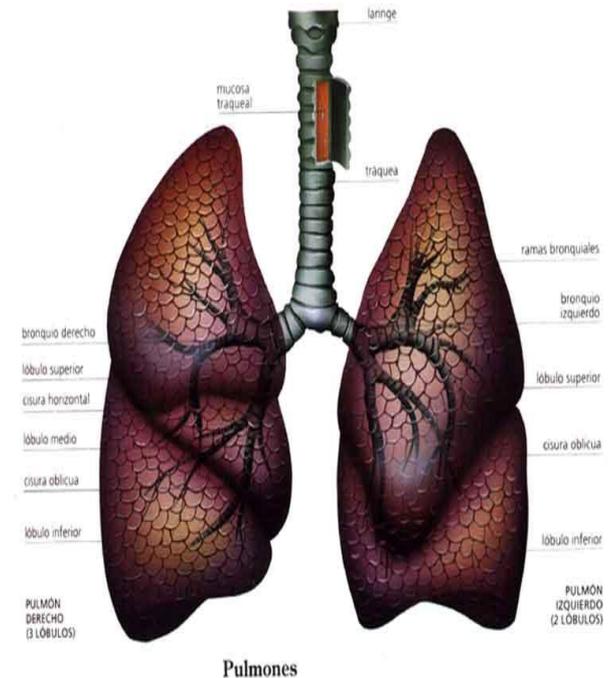


- **Клещ может стать постоянным спутником человека на протяжении всей его жизни. Основным питанием для клеща являются омертвевшие клетки кожи. В год человек теряет до двух кг. кожи, основная масса которой остается на постельном белье.**

- **Основным местом обитания и размножения является постель, ковры с натуральным ворсом, места скопления пыли и т.д. В вашей постели живут до 2 млн. клещей, это оптимальная среда для их обитания и размножения.**

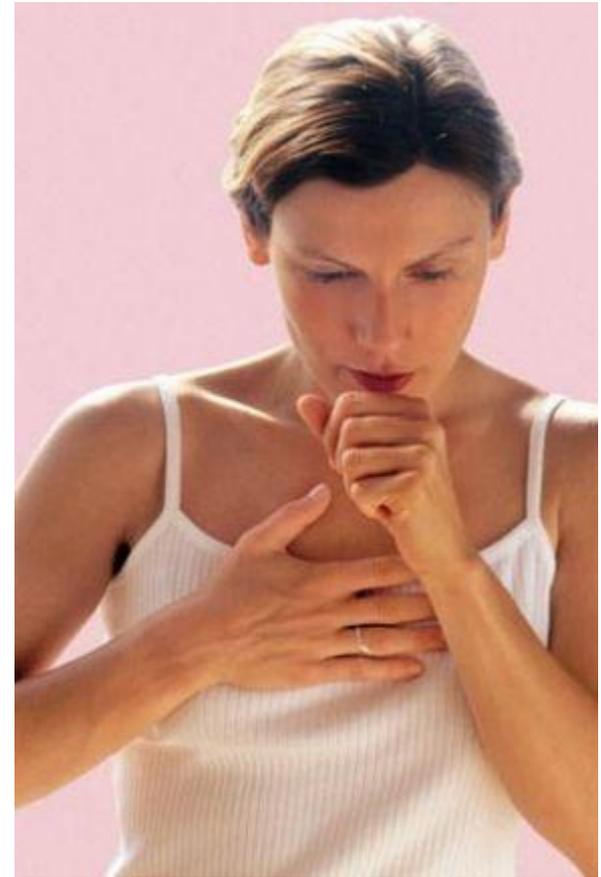


- **Основную опасность для человека представляют как сами клещи, так и продукты его жизнедеятельности (самые сильные из известных на сегодняшний день аллергенов!). 70% аллергических заболеваний дыхательных путей обусловлены присутствием именно этих веществ.**

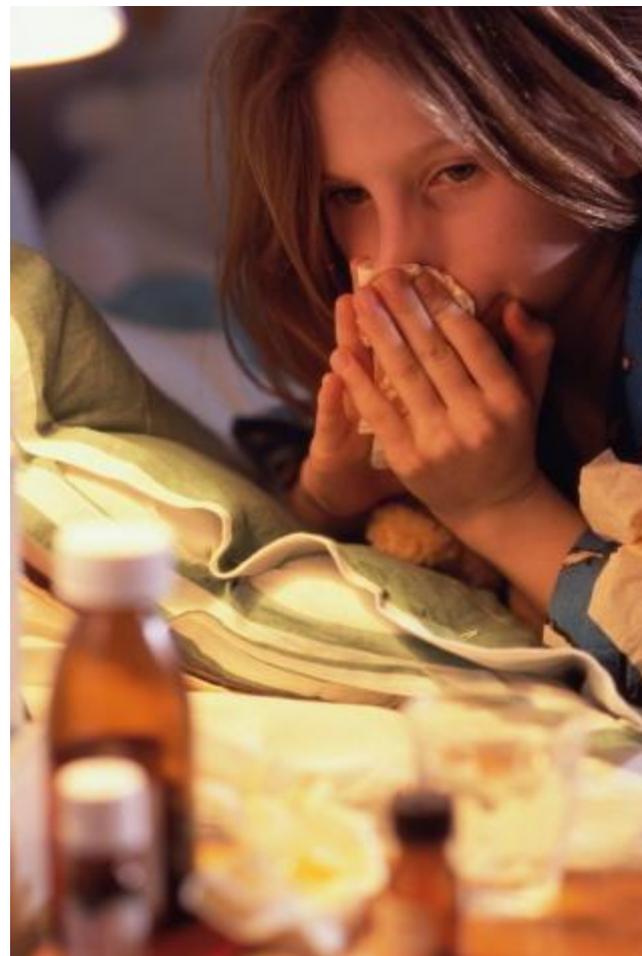


Болезни от пыли

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



- **Так как пыль является прекрасной средой для размножения стафилококковых и стрептококковых бактерий, то, попадая в кишечник человека, она провоцирует увеличение численности нежелательных бактерий, которые вызывают желудочно-кишечные заболевания: гастрит, дисбактериоз, образование газов и даже язву.**



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.**

Для того, чтобы была чистота в помещениях, необходимо:

- **Чаще делать генеральную уборку.**
- **Проветривать помещение.**
- **Всем ходить во второй обуви.**
- **Не бегать по школе, так как при этом поднимаются частички грязи и пыли, которые плохо влияют на здоровье.**



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 .