

# Чистота – друг или враг?



Выполнил ученик  
8 класса Мукомел  
Александр

2012 г.

# Цель проекта:

- Рассмотреть значение бытовой химии в современном быту человека

# Задачи проекта:

- Изучить, какие вещества входят в состав бытовой химии;
- Изучить вред от использования средств бытовой химии
- Разработать рекомендации безопасного применения различных средств бытовой химии.

# Предисловие



Бытовая химия давно и прочно вошла в нашу жизнь. Она облегчает повседневные домашние заботы и дела жизнь. Реклама гласит, что новые средства вмиг отмоют, отстирают и заставят дом блистать чистотой. Но взамен комфорту, удобству и чистоте, мы платим собственным здоровьем. Откуда же нам ждать это негативное влияние?



- \* Стиральные порошки, средства для мытья посуды, различные чистящие и моющие средства – действительно хорошие помощники по дому. Но стоит ли верить рекламе, утверждающей, что они «полностью смываются водой»?!

- \* Конечно, сложно разобраться в химических терминах. Но от правильного выбора зависит наше здоровье и самочувствие.
- \* Помните, что бытовая химия постоянно находится в квартире, и очень важно, чтобы она не причиняла вреда .
- \* Чего не должно быть в бытовой химии?



# Чего не должно быть в бытовой химии?



# Хлора

- \* Хлор является причиной:
- \* заболеваний сердечно-сосудистой системы,
- \* способствует возникновению атеросклероза, анемии, гипертонии, аллергических реакций.
- \* разрушает белки,
- \* отрицательно влияет на кожу и волосы,
- \* повышает риск заболевания раком.



Конечно, хлора в бытовой химии содержится немного. Но зачем вообще держать дома источник хлора, если существуют эффективные формулы без него?

# Фосфатов

- \* Фосфаты попадают в водоемы. Загрязнение питьевой воды приводит к невынашиванию беременности, низкому весу новорожденных, врожденным травмам, опухолям желудочно-кишечного тракта, повышению заболеваемости и снижению продолжительности жизни.



- \* Во многих странах Европы и в США ещё 12 лет назад перешли на выпуск бесфосфатных стиральных порошков. Сегодня в Германии, Италии, Австрии, Норвегии, Швейцарии и Голландии действует законодательство которое запрещает использование фосфатов в стиральных порошках. В Германии применение фосфатов запрещено федеральным законом.

# Анионных ПАВ (не более 2-5%)

- \* Это самые агрессивные из поверхностно-активных веществ. Они вызывают :
- \* нарушения иммунитета,
- \* аллергию,
- \* поражение мозга, печени, почек, легких.
- \* самое страшное, что ПАВ способны накапливаться в органах.  
Даже 10-кратное полоскание в горячей воде полностью не освобождает от химикатов. Сильнее всего удерживают вещества шерстяные, полушерстяные и хлопковые ткани (детские!).  
Небезопасные концентрации ПАВ сохраняются до четырех суток. Так создается очаг постоянной интоксикации внутри самого организма.



# Гидрохлорида натрия

\*

В составе он может быть указан как sodium hypochlorite. Это соединение, часто используемое в отбеливателях, может вызвать очень нежелательные реакции.



# Фенолов и крезолов

\*

Эти бактерицидные вещества очень едки и могут вызвать диарею, головокружение, потерю сознания и нарушение функций почек и печени.



# Формальдегида

\*

Сильнейший канцероген, вызывающий сильное раздражение глаз, горла, кожи, дыхательных путей и легких.



# Рекомендации по использованию средств бытовой химии



- Избегайте чрезмерного использования средств бытовой химии, содержащих хлор, фенол, аммиак, формальдегид, ацетон и т.д.
- Пользуйтесь наиболее щадящими средствами (например, с пометкой «для чувствительной кожи»);
- Обращайте внимание на то, что написано на этикетке и в инструкции, прилагающийся к чистящим средствам;

# Рекомендации по использованию средств бытовой химии

- ❑ Храните средства бытовой химии в хорошо закрытых емкостях и в помещении, где обитатели дома бывают реже всего;
- ❑ Старайтесь применять не порошки, а гели, жидкие или гранулированные средства;
- ❑ Избегайте прямого контакта с агрессивными средствами: используйте хозяйственные перчатки и защитные крема;
- ❑ Систематически меняйте арсенал средств бытовой химии;



# Вывод:

- Несомненно, средства бытовой химии нужны, но, выбирая их необходимо отдавать предпочтение наиболее безопасным товарам.



Дом, в котором мы живём должен  
быть экологически чистым!

