

# Органические соединения в быту

Работу выполнила  
Строй Ольга Николаевна,  
учитель биологии и химии  
Медведевской ОШ I-III ступеней  
Черноморского райсовета АРКрым


# Современные высокоэффективные средства бытовой химии

- – это полезные или вредные достижения человечества?





# Бытовая химия


- Химическая промышленность предлагает свыше 3000 наименований препаратов бытовой химии.
  - Ежегодно в мире производится около 30 млн. т средств бытовой химии
- 



# Бытовые химикаты


- - это отдельные химические вещества, а чаще смеси веществ, которые используются в быту с определенным назначением.

В зависимости от этого химикаты делят на группы, которых сейчас насчитывается около 20.





# Основные среди них:

- *Моющие и дезинфицирующие,*
  - *Средства личной гигиены,*
  - *Средства для чистки и ухода за жильем и предметами обихода,*
  - *Средства для ухода за садом и огородом,*
  - *Средства для ухода за автомобильным транспортом*
  - *Клеи, лакокрасочные средства,*
  - *Абразивные материалы,*
  - *Парфюмерия и косметика.*
- 


# Моющие средства



- Стиральные порошки, твердое и жидкое мыла. Чистая вода удаляет с загрязненной поверхности только хорошо растворимые в ней вещества, а сильные загрязнения помогает удалить добавление к ней моющих средств





# Синтетические моющие средства

- Преимуществом по сравнению с обычным мылом является то, что они не теряют своих моющих средств в жесткой воде.
  - Достаточно сложные смеси, которые содержат моющую основу, различные добавки (ферменты или биодобавки, отбеливатели, ароматизаторы, красители и т.д )
- 

- 
- Мировое производство СМС исчисляется ныне десятками млн тонн в год. Почти 70% потребляют жители наиболее развитых стран
  - Актуальным ныне являются поиски промышленных способов утилизации избыточного поступления СМС в почву и водоемы
  - **Нужно отметить, что СМС могут вызвать аллергию, раздражение кожи рук, органов зрения.**
- 





В бытовых химикатах для чистки посуды, газовых плит, кафеля содержатся твердые вещества – абразивы, облегчающие механическое разрушение твердых загрязнений и дезинфицирующие компоненты, содержащие Хлор.

Для уменьшения их негативного влияния на состояние здоровья, следует знать химический состав используемого средства, соблюдать правила личной гигиены. Лицам, болеющим бронхиальной астмой и аллергическими заболеваниями категорически противопоказано пользоваться подобными смесями



# Лакокрасящие и клеющие средства

- Натуральные и искусственные пигменты, олифы, краски, лаки, эмали, растворители. Сами красители чаще всего неопасны, но их разбавляют органическими растворителями, обуславливающих отравление организма.



- С такими материалами не рекомендуется работать беременным женщинам, лицам с хроническими заболеваниями печени, дыхательных путей, сердечно-сосудистой системы





- 
- В своем быту люди используют **инсектициды** – дезинфицирующие препараты, средства для борьбы с бытовыми насекомыми и грызунами в виде растворов, эмульсий, аэрозолей, суспензий, порошков.
  - Большинство из них **аллергенно** действует на организм человека, что требует
  - **неукоснительного соблюдения правил личной гигиены, обеспечения чистоты помещения. При этом недопустимо их использовать в больших количествах и через короткие промежутки времени.**
- 



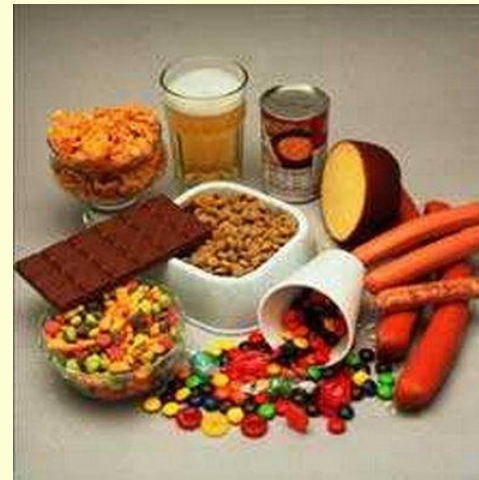
# Инсектициды, минеральные удобрения



- 
- В целом в быту используется до 60 тыс. препаратов, среди которых
  - 5,5 тыс пищевых добавок,
  - 4000 медикаментозных средств,
  - свыше 1300 пестицидов.
- 

# Пищевые добавки

- – это вещества, которые добавляют в продукты, чтобы продлить срок их годности (избежать быстрой порчи), изменить цвет, консистенцию и т.д.



# Лекарственные средства

- Лекарственные препараты – это вещества или смеси веществ, которые употребляют для профилактики и лечения заболеваний





- В стремлении быстро выздороветь мы иногда даже стараемся увеличить суточную дозу лекарства, прибегаем к самолечению.
- Этого ни в коем случае нельзя делать, поскольку среди лекарств много таких, которые при неправильном использовании



- являются вредными для организма, а в некоторых случаях – и опасными для жизни



## Вывод

- Использование медикаментозных препаратов и средств бытовой химии требует особого обращения, осторожности и знания особенностей функционирования человеческого организма.
  - Главная проблема применения – не соблюдение инструкций по пользованию.  
**Перед использованием препарата, внимательно прочитай инструкцию**
- 