



Презентация на тему:
**«Химически вредные
вещества и их влияние на
организм человека»**

Подготовила Панкратова

Полина

Студентка 1 курса ФТД группы

Т 116

Вредные химические вещества



- Многие вещества, такие как мономеры и полимеры, красители и растворители, удобрения и ядохимикаты, горючие вещества, небезразличны для организма и, попадая в воздух, непосредственно попадают внутрь организма, они могут неблагоприятно воздействовать на здоровье или жизнедеятельность организма.



Различают в зависимости от характера действия:



- **раздражающие**
- **токсические (или - яды),**
- **сенсibiliзирующие (или аллергены),**
- **канцерогенные и другие.**



Вредные химические вещества способны проникать в организм человека тремя путями:

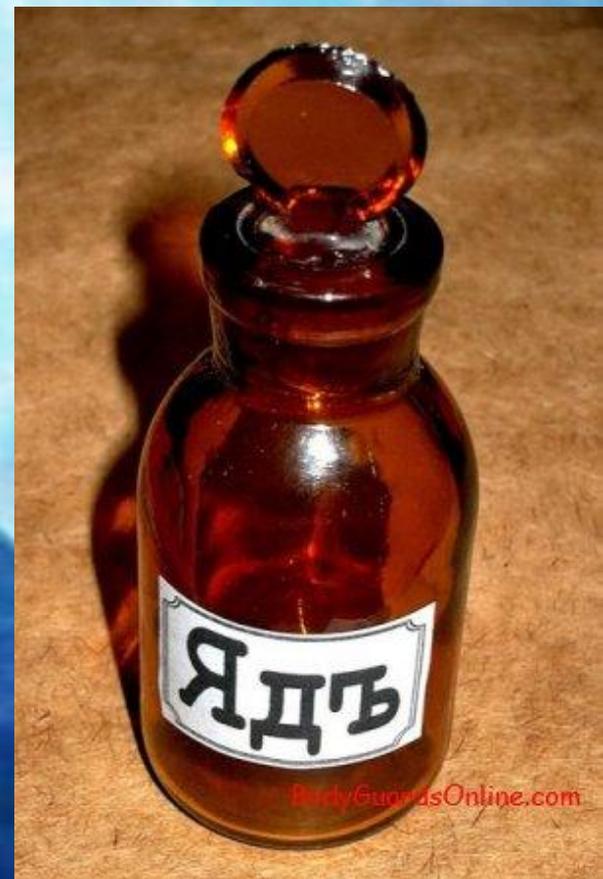
- дыхательные пути,
- пищеварительный тракт
- кожный покров



- Наибольшее значение имеет поступление их через органы дыхания. Поступившие через органы дыхания в кровь яды разносятся по всему организму, вследствие чего токсическое их действие может сказываться на самых различных органах и тканях.
- Поступившие в пищеварительный тракт яды на всем его протяжении всасываются через слизистые оболочки в кровь.
- Токсические вещества, обладающие способностью растворять или растворяться в жирах и липоидах, могут проникать через кожный покров. Проникшие через кожный покров яды сразу поступают в общий кровоток и им разносятся по организму.

*Токсическое действие ядов может проявляться в виде острого или хронического отравления -- **интоксикации.***

- Острое отравление возникает вследствие относительно непродолжительного воздействия значительных количеств вредного вещества (высоких концентраций) и характеризуется, как правило, быстрым развитием болезненных явлений -- СИПТОМОВ ИНТОКСИКАЦИИ.



Противохимическая защита

Это комплекс мероприятий проводимых с целью предотвратить или ослабить воздействие на людей химической обстановки. На объектах народного хозяйства мероприятиями противохимической защиты руководит начальник штаба Гражданской Обороны. Непосредственным проведением мероприятий на объектах занимаются специальные службы ГО.



Задачи противохимической защиты:

- Своевременное выявление признаков химического заражения и оповещение населения об опасности;
- Защита населения, животных, продуктов питания, питьевой воды, материальных и культурных ценностей;
- ликвидация последствий химического заражения.

Режимы противохимической защиты:

- *Применение средств индивидуальной защиты, прекращение работы с укрытием населения в защитных сооружениях;*
- *Применение средств индивидуальной защиты и продолжение работы;*
- *Вывод и вывоз населения из зон химического заражения;*



Основные способы защиты населения в условиях химического заражения:

- Оповещение об опасности химического заражения;
- Укрытие в защитных сооружениях (убежищах);
 - Использование средств индивидуальной защиты (противогазов и средств защиты кожи);
- Соблюдение режимов поведения (защиты) на зараженных территориях;
 - Эвакуация людей из зоны заражения;
 - Санитарная обработка людей, дегазация одежды, территорий, сооружений, транспортных средств, техники и имущества.

Химический контроль

Это определение наличия, вида (типа) отравляющих и ядовитых веществ в анализируемой пробе воздуха, воды, почвы и др., а также степени опасности заражения для личного состава. Осуществляется подразделениями радиационной и химической разведки, а также лабораториями химической, инженерной и медицинской служб, оснащенных средствами контроля. На корабле осуществляется личным составом химической службы.



Химические вещества,
содержащиеся в атмосфере



Радиация,
телевизоры
сотовая связь



Отходы от деятельности
заводов



Химические
продукты
в водоёмах



Выхлопные газы



Соли тяжелых металлов
в пище

