



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

# 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 -- симптомов 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

