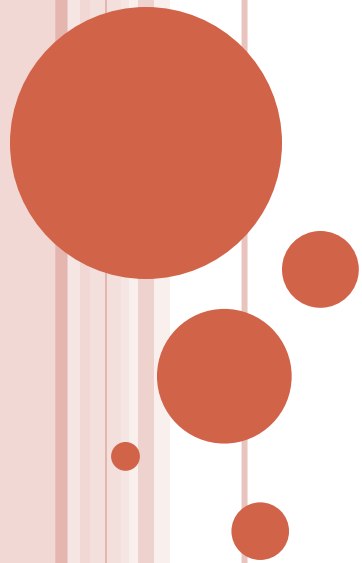


# БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ЯДОВИТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ.



**БУРНОЕ РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В НАШЕЙ СТРАНЕ  
ПРИВЕЛО К**

**ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ РАСПРОСТРАНЕНИЮ РАЗНООБРАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ НА**

**ПРОИЗВОДСТВАХ, В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И В БЫТУ. В СВЯЗИ С ЭТИМ  
НАСЕЛЕНИЕ**

**СОПРИКАСАЕТСЯ С ОГРОМНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ РАЗНООБРАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ,**

**МНОГИЕ ИЗ КОТОРЫХ РЕАЛЬНО ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ТОКСИЧНЫ ДЛЯ  
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ.**

**Одним из важных условий производства и применения нового  
ПРЕПАРАТА**

**является безвредность или малая токсичность его для человека.**



**ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА (ВВ)** - ЭТО ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ПРИ КОНТАКТЕ С ОРГАНИЗМОМ ЧЕЛОВЕКА В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТРАВМЫ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЯ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ, ОБНАРУЖИВАЕМЫЕ КАК В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ, ТАК И В ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ЖИЗНИ НАСТОЯЩИХ И БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ.



**Ядовитые вещества**  
(по степени воздействия на организм)  
делятся на 4 типа:

Умеренно  
опасные



Малоопасные

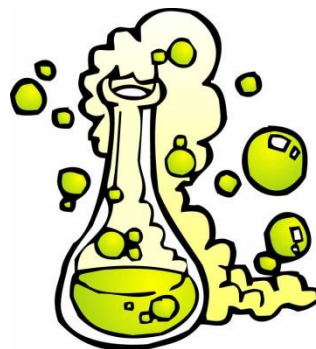
Чрезвычайно  
опасные

Высоко-  
опасные



К числу наиболее важных факторов, определяющих воздействие ВВ, относятся:

количество и  
концентрация вещества



длительность  
воздействия

состояние  
дисперсии

растворимость в  
биологических  
жидкостях  
организма



# ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА

(ИХ НАЗЫВАЮТ ТАКЖЕ ЯДОВИТЫМИ, ТОКСИЧНЫМИ)

МОГУТ ПРОНИКАТЬ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ТРЕМЯ ПУТЯМИ:



**Ингаляционным** -  
через дыхательные пути

**Пероральным** -  
(от лат. per os - через рот)

**Адсорбируемым** - через  
кожу



**В** СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, ВДЫХАЕМЫЕ **ВВ** МОГУТ БЫТЬ  
РАЗДЕЛЕННЫ НА ТРИ КАТЕГОРИИ:

1.

- частицы, аэрозоли и пыль

2.

- токсичные газы

3.

- токсичные аэрозоли или газы



**НА КОЖУ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА МОГУТ ДЕЙСТВОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ ПЕРВИЧНЫХ РАЗДРАЖИТЕЛЕЙ (КИСЛОТЫ, НЕКОТОРЫЕ ГАЗЫ)**





**При попадании через рот, помимо вредного воздействия на полость рта, глотку и желудок, токсичные вещества могут быстро растворяться в крови и оказывать вредное действие на печень и другие внутренние органы .**



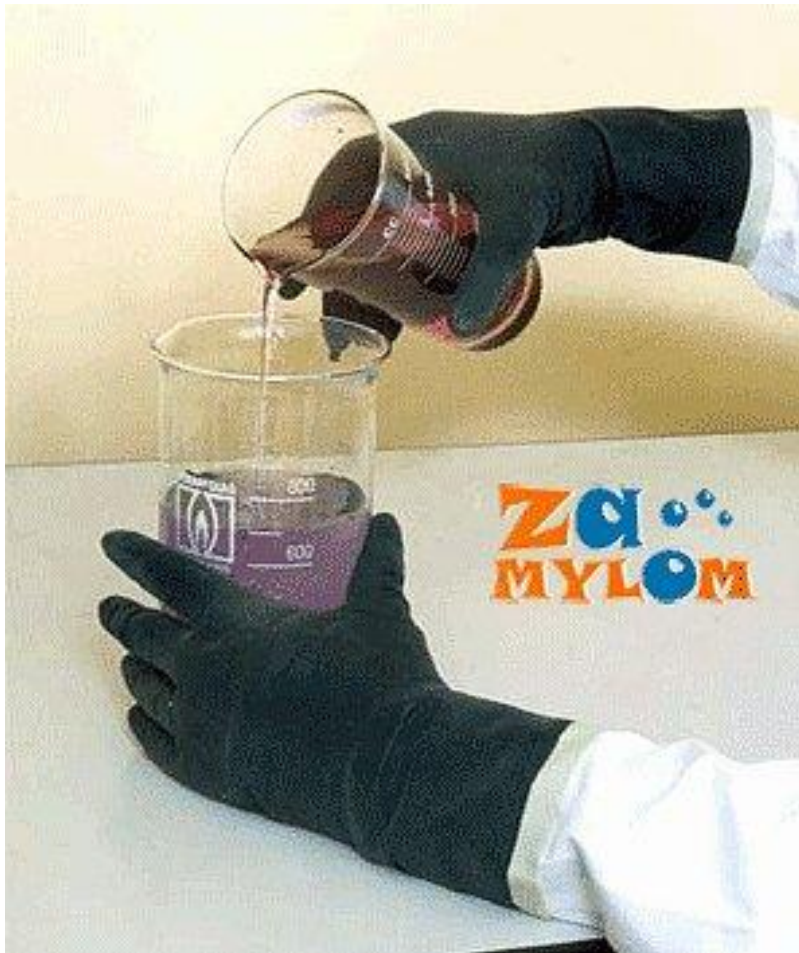
Внедрение в производство и использование по назначению любого химического вещества сопровождаются обязательными санитарно-гигиеническими правилами, а также правилами техники безопасности, которые излагаются в специальных инструкциях. Они должны выполняться всеми людьми, занятыми на производстве, при транспортировке и применении тех или иных химических веществ.



# ПРИ РАБОТЕ СО ВСЕМИ ВРЕДНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1) Выполнять правила личной гигиены.

2) Готовить, принимать, хранить пищу и курить - только в специально отведенных для этого местах





3) В рабочих помещениях должны быть устранены все источники воспламенения

4) Помещения должны быть оснащены общей приточно-вытяжной вентиляцией



**5) Работы с вредными веществами нужно проводить в вытяжном шкафу при действующей приточно-вытяжной вентиляции.**

**6) Обязательно пользоваться средствами индивидуальной защиты: перчатками, респираторами, очками и т.п.**



# Хранение.

- ❖ Вещества, обладающие токсичностью или способные разлагаться на токсичные компоненты при контакте с теплом, влагой, кислотами или парами кислот, следует хранить в холодном, хорошо вентилируемом помещении.

Они не должны подвергаться действию прямых солнечных лучей, их надо держать вдали от мест, где существует опасность пожара.

Вещества, способные вступать в химические реакции друг с другом, должны храниться изолированно, чтобы исключить возможность образования опасных продуктов.

Обязательны этикетки и предупреждающие надписи: **Яд!**  
**Токсично!**



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

- В заключении можно сказать что, неправильное обращение с химическими веществами представляет значительную угрозу здоровью людей.
- Соблюдая перечисленные правила безопасности, нужно вместе с тем не терять здравого смысла. Прежде всего, не надо бояться работать с вредными веществами. Нужно, разумеется, быть внимательным, однако следует помнить, что страх уже сам по себе может вызвать чувство скованности, напряжения, а это может привести к ошибке в обращении с тем или иным веществом.







СОБЛЮДАЯ ТЕХНИКУ БЕЗОПАСНОСТИ , ПРИ РАБОТЕ С ЯВ ,ВЫ ОБЕРЕГАЕТЕ СЕБЯ ОТ ПРОИСШЕСТВИЙ И ТРАВМ!!





**КОНЕЦ!**