

*ФГОБУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ  
(УНИВЕРСИТЕТ) МИД РОССИИ»*

*Авария с выбросом аварийно химически опасных  
веществ (АХОВ) и её последствия*

*Подготовила студентка 1 курса, ф. МЭО-МЭО, 10 ак. группа  
Хаджи Энна Гулам Сарвар*

*Преподаватель - Иванов Сергей Иванович*



## Содержание:

- *Химическая авария*
- *ХОО - химически опасный объект*
- *АХОВ – аварийно химически опасные вещества*
- *Последствия аварий на химически опасных объектах*
- *Основные свойства АХОВ и их классификация*



# *Химическая авария.*

*Химическая авария* - авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели людей или химическому заражению окружающей природной среды.



19.09.2017



# *ХОО – химически опасный объект*



*Химически опасный объект (ХОО)* - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором может произойти гибель людей или химическое заражение окр. природной среды.

## ***К ХОО относятся:***

- предприятия химической и нефтеперерабатывающей промышленности;*
- предприятия пищевой, мясомолочной промышленности, хладокомбинаты, продовольственные базы, имеющие холодильные установки, в которых в качестве хладагента используется аммиак;*
- водоочистные и целлюлозно-бумажные предприятия, на которых используется хлор в качестве дезинфицирующего и отбеливающего вещества;*
- склады и базы с ядохимикатами;*
- железнодорожные станции, имеющие пути отстоя подвижного состава с АХОВ.*



# Основные свойства АХОВ

Для характеристики токсических свойств АХОВ используют понятия:

- ПДК — предельно допустимая концентрация, пороговая и смертельная токсодозы (токсические дозы).
- Токсодоза — количество вещества, которое вызывает токсический эффект. Она зависит от пути попадания вещества в организм, от его свойств, степени токсичности, а также от состояния организма в момент воздействия вещества.
- Степень токсичности — показатель, характеризующий возможное неблагоприятное влияние на человека данного вещества при продолжительном контакте.
- Пороговая токсодоза.
- Смертельная токсодоза.



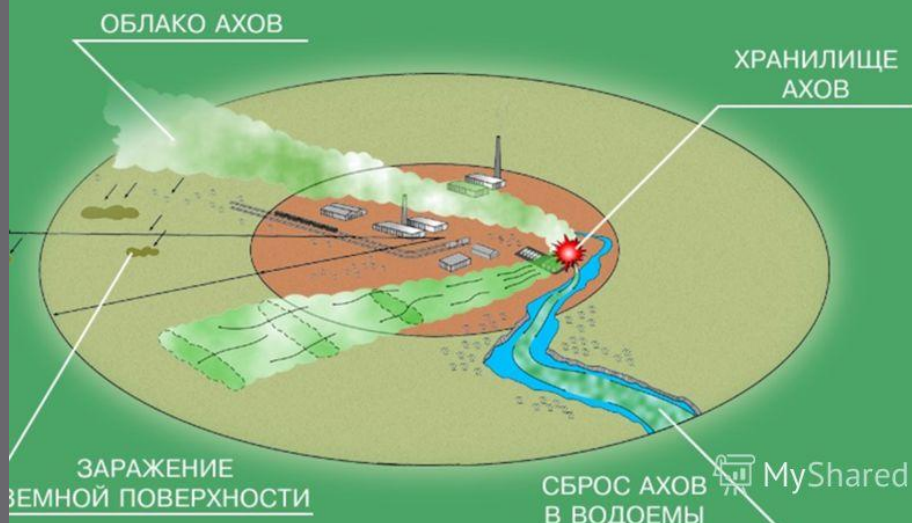
# Классификация химически опасных веществ

По виду воздействия:

- вещества с преимущественно удушающим действием с выраженным или слабым прижигающим эффектом (хлор, фосген, хлорпикрин и др.);
- вещества, преимущ. общеядовитого действия (окись углерода, цианистый водород и др.);
- вещества, обладающие удушающим и общеядовитым действием (амил, акрилонитрил, азотная кислота, фтористый водород и др.);
- вещества, действующие на генерацию, проведение и передачу нервных импульсов – нейротропные яды (сероуглерод, тетраэтилсвинец, фосфорорганические соединения и др.);

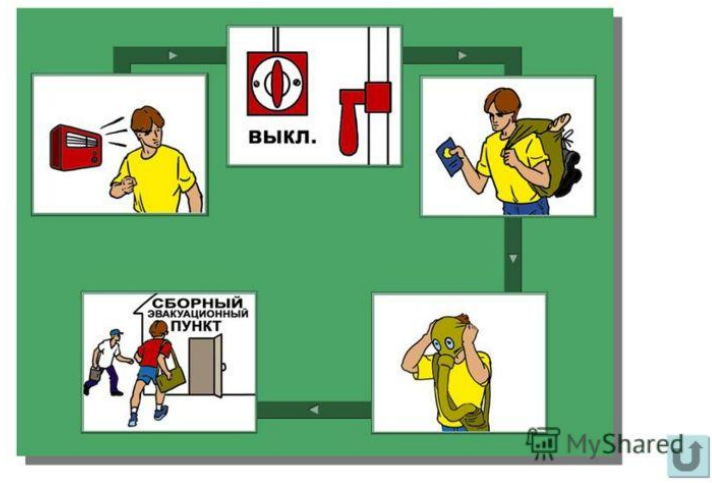


## ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

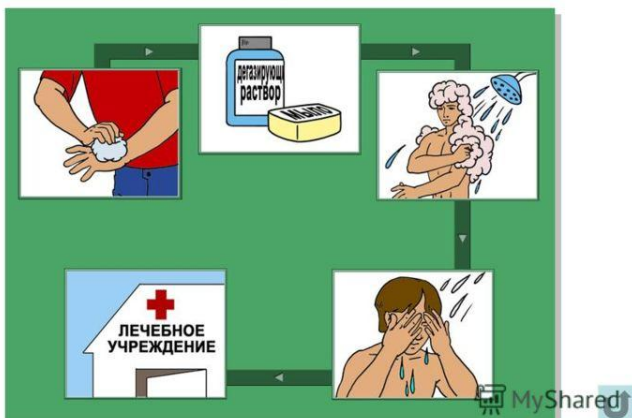


- Заражение окружающей среды АХОВ
- Массовое поражение людей
- Химическое заражение приземного слоя атмосферы
- Заражение водных источников, почвы, растительности

## Действия населения при оповещении о химической аварии



## Действия после выхода из зоны химического заражения





# Вывод

1. *Опасное химическое вещество (ОХВ) может вызвать заболевания людей или их гибель.*
2. *Аварийно химически опасное вещество - ОХВ, используемое в промышленности.*
3. *Любой объект, на котором используют/хранят/перевозят/производят АХОВ называется химически опасным объектом.*
4. *ОХВ классифицируют по виду воздействия, показателям токсичности и опасности, по скорости, по стойкости, по продолж. поражающего эффекта.*



## **Вывод (продолжение)**

- 5. Попадание АХОВ в окружающую среду происходит при производственных авариях или транспортных авариях и при стихийных бедствиях.
- 5. То есть любая авария, приводящая к опасными выбросам АХОВ в атмосферу называется химической аварией.
- 5. Причинами аварий на ХОО становятся несоблюдение правил эксплуатации/техники безопасности, износ оборудования и прочее.
- 8. Авария на ХОО может привести к заражению окружающей среды и поражению людей
- 9. Выделяют понятия очага и зоны химич. заражения.



## **Источники:**

*Аварии на химически опасных объектах*

*<http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/avarii-na-himicheski-opasnyh-obektah.html>*

*Что такое химическая авария? Перечислите ее возможные последствия. <https://znaniya.com/task/16525028>*

*Тема: Аварийно химически опасные вещества (АХОВ)*

*<http://72.mchs.gov.ru/document/297302>*



*Спасибо за внимание!*



**МГИМО**<sup>12</sup>  
УНИВЕРСИТЕТ