

# Аварии с выбросом радиоактивных веществ.

Подготовила :Солохина Екатерина 9 «Б»

- Такие аварии, сопровождающиеся заражением окружающей среды, возникают на предприятиях: химической, нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной; пищевой промышленности; водопроводных и очистных сооружениях, а также при транспортировке сильнодействующих ядовитых веществ.

# Источники аварии.

- Выбросы и вытекания опасных химических веществ;
- - сгорание разных материалов, оборудования, строительных конструкций, сопровождающееся загрязнением окружающей среды;
- аварии на транспорте при перевозке опасных химических веществ, взрывоопасных и пожароопасных грузов.

# Причины аварии.

- Нарушение правил безопасности и транспортирования;
- - несоблюдение техники безопасности;
- - выход из строя агрегатов, механизмов, трубопроводов, повреждение емкостей и т.п.

# Классификация.

- Аварии с выбросом ядовитых веществ подразделяются в зависимости от масштабов. Так, выделяют глобальные, региональные, местные и объектовые. Все виды аварий с выбросом АХОВ характеризуются образованием соответствующей зоны поражения. Чем меньше концентрация соединений на предприятии, тем меньше будет последствий. Однако в любом случае аварии с выбросом химических веществ отрицательно скажутся на людях, задействованных на промышленном комплексе.

# Типы объектов.

- Аварии с выбросом радиоактивных веществ могут произойти на: Атомных станциях (АЭС, АТЭЦ). Объектах с ядерными энергоустановками (корабельными, войсковыми АЭ, космическими). Предприятиях ядерно-топливного цикла радиохимической и урановой промышленности. К таким объектам также относят места захоронения и переработки отходов. Складах с ядерными боеприпасами.

# Аварии с выбросом радиации.

- Примеры таких катастроф достаточно известны. В России и в мире крупнейшей из них считается взрыв на Чернобыльской АЭС. Он произошел в 1986 году, 26 апреля. В тот день проводились испытания одной из систем безопасности. В ходе работы произошло два взрыва. В результате были разрушены машинный зал и часть в реакторном блоке. С 26-го апреля до 10-го мая - к моменту окончательной остановки разрушенного реактора - в атмосфере находилось порядка 190 тонн радиоактивных веществ. Наибольший ущерб был нанесен Украине, Белоруссии и западу России. Последствия этой аварии с выбросом радиоактивных веществ коснулись 20 государств.

# Действия населения в случае сигнала оповещения.

- В случае аварии с выбросами радиоактивных веществ при отсутствии в сообщении инструкции необходимо защитить себя от облучения. Для этого следует по возможности как можно быстрее воспользоваться табельными средствами (противогазом, респиратором), а при их отсутствии – платком, повязкой, шарфом и так далее. Необходимо укрыться в ближайшем здании или собственной квартире. Верхнюю одежду и обувь следует поместить в пленку или пакет, закрыть окна и двери, а также вентиляционные отверстия. Обязательно нужно включить телевизор, радио и ожидать поступления сообщений о дальнейших действиях. В помещении следует находиться вдали от окон. В обязательном порядке проводятся мероприятия по герметизации квартиры. Для этого подручными средствами заделываются все щели. Открытые продукты следует поместить в пакеты или пленку, положить в холодильник или шкаф с дверцами. В квартире должен быть запас воды. Ее набирают в емкости с плотно закручивающимися крышками. При получении рекомендаций по СМИ необходимо провести профилактику препаратом йода (йодистым калием, например). Если их нет, можно использовать 5% его раствор (3-5 капель на 250 мл для взрослых и 1-2 на 100 мл для детей). Через 6-7 часов прием следует повторить. При этом нужно помнить, что препараты йода не рекомендованы беременным. Все продукты, выдерживающие воду, при приеме пищи и во время приготовления следует мыть.



## Наиболее известные радиационные аварии:

- **■**Кыштымская трагедия, взрыв на хранилище радиоактивных отходов ПО «Маяк»  
29 сентября 1957 года произошла авария на ПО «Маяк». Загрязнение местности вдвое превышало аналогичное загрязнение, вызванное Чернобыльской аварией. [1]  
**■**21 апреля 1964 года падение спутника «Транзит-5В» с ядерной энергетической установкой SNAP-9А на борту.  
**■**Радиоактивное загрязнение вследствие наземных термоядерных взрывов на атоллах Эниветок и Бикини .  
**■**Радиологический инцидент в Гоянии 1987 год.  
**■**разрушение трёх плутониевых ядерных бомб в деревне Паломарес (Испания) .  
**■**Разрушение четырех термоядерных бомб в авиакатастрофе над Гренландией, 1968 год. Вообще известно примерно о 20 авиационных инцидентах в США с потерей и/или разрушением ядерного оружия.

## Ядерные аварии:

- **■**Чернобыльская авария  
**■**Авария на АЭС Три-Майл-Айленд 1979 год.  
**■**10 октября 1957 года авария на реакторе в Виндскейле, Великобритания.  
**■**Атомная авария на заводе «Красное Сормово»  
**■**авария на подлодке К-19

## ССЫЛКИ :

- [http://studopedia.ru/3\\_179006\\_avarii-s-vibrosom-radioaktivnih-veshchestv.html](http://studopedia.ru/3_179006_avarii-s-vibrosom-radioaktivnih-veshchestv.html)
- [http://fb.ru/article/180421/avarii-s-vyibrosami-radioaktivnyih-veschestv-v-okrujayuschuyu-sred  
u](http://fb.ru/article/180421/avarii-s-vyibrosami-radioaktivnyih-veschestv-v-okrujayuschuyu-sred<u>u</u><br/><u>u</u>)
- <https://otvet.mail.ru/question/48912728>

Спасибо за внимание.

A decorative graphic element consisting of a solid teal horizontal bar that spans the width of the slide. Below this bar, on the right side, there are several horizontal lines of varying lengths and colors, including teal and white, creating a layered, modern look.