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-9A 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://fb.ru/article/180421/avarii-s-vyibrosami-radioaktivnyih-veschestv-v-okrujayuschuyu-sredu
- https://otvet.mail.ru/question/48912728

Спасибо за внимание.