

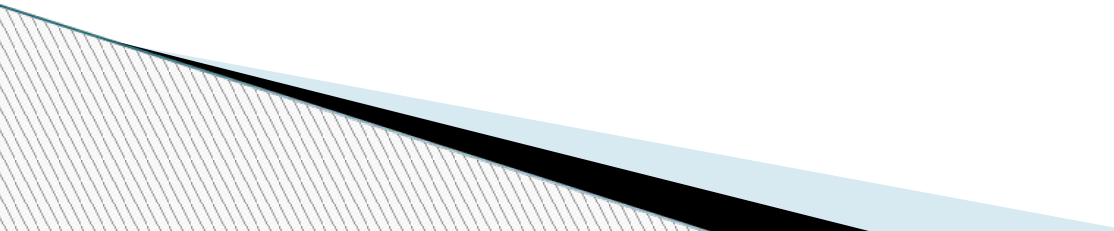


Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на радиационно-опасных объектах.

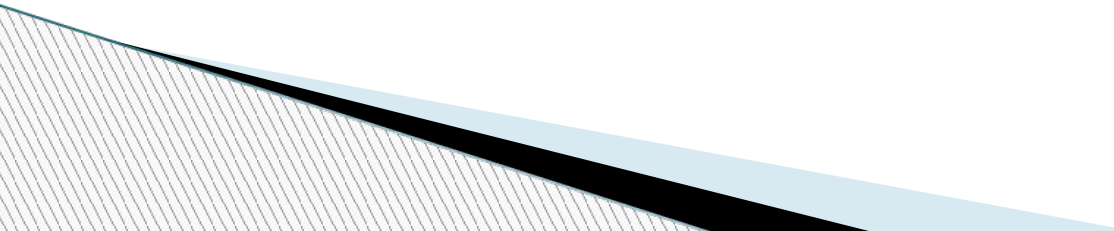
Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах.

Заместитель начальника ГОКУ «Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области», К.Т.Н.
БАБИКОВ Владимир Николаевич

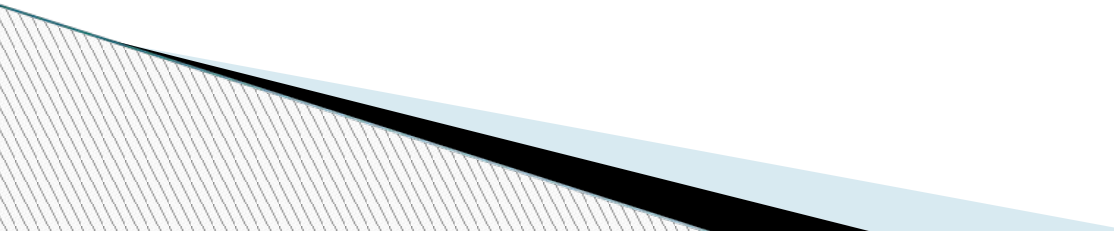
Нормативно-правовые акты Российской Федерации

1. Федеральный Закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
 2. Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
 3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
 4. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 (Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09)
- 

Радиационная авария

- потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды.
- 

Опасность радиоактивного излучения

- Радиоактивные излучения обладают способностью проникать через различные толщи материала и вызывать нарушения некоторых жизненных процессов в организме человека. Человек в момент воздействия радиоактивных излучений не получает телесных повреждений и не испытывает болевых ощущений. В результате воздействия радиоактивных излучений у поражённых людей может развиваться лучевая болезнь, приводящая к смертельному исходу.
- 

Радиационная безопасность населения

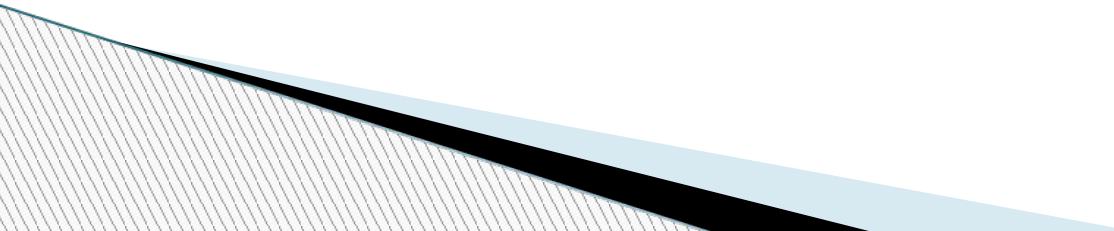
- состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения

Основные радиационно-опасные объекты Мурманской области

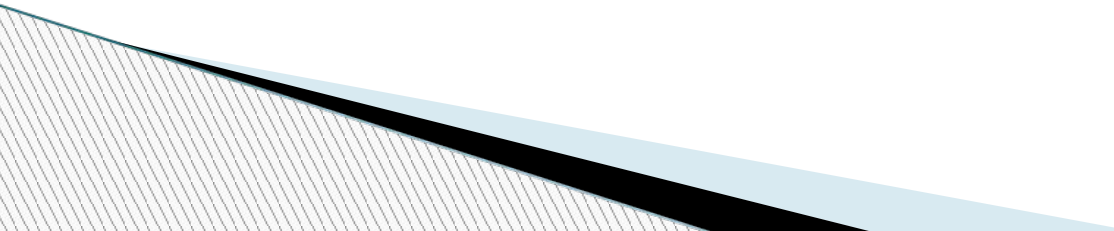
Ядерно и радиационно опасные объекты: 9

- ФГУП «Атомфлот»
- Филиал «35 судоремонтный завод» АО «Звездочка»
- Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Кольская атомная станция"
- АО "10 СРЗ"
- Филиал "СРЗ "Нерпа" АО "ЦС "Звездочка"
- СЗЦ "СевРАО" – 3 филиала ФГУП "РосРАО"
- Мурманское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"
-

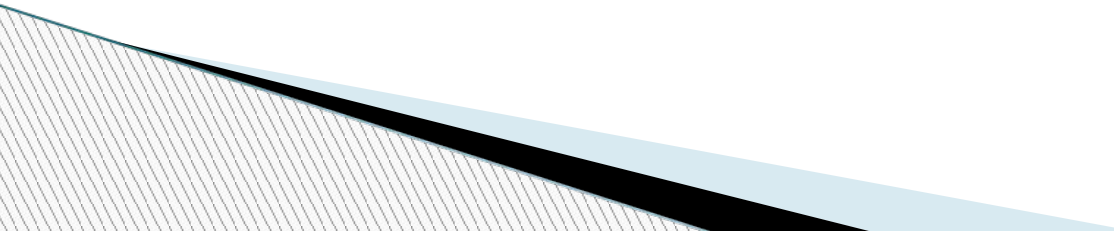
Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
 - принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
 - принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения.
- 

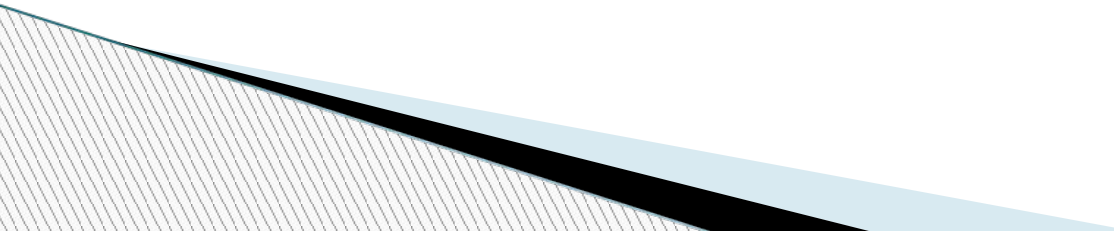
Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, медико-профилактического, воспитательного и образовательного характера;
 - осуществлением мероприятий по соблюдению правил, норм и нормативов в области радиационной безопасности;
 - информированием населения о радиационной обстановке и мерах по обеспечению радиационной безопасности;
 - обучением населения в области обеспечения радиационной безопасности.
- 

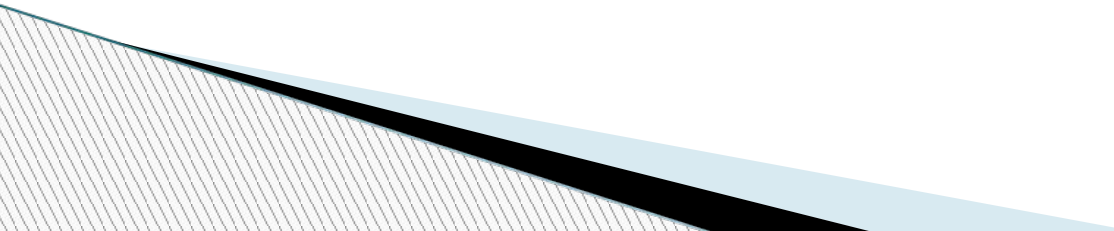
Организации, в которых возможно возникновение радиационных аварий, обязаны иметь:

- ❑ перечень потенциальных радиационных аварий с прогнозом их последствий и прогнозом радиационной обстановки;
 - ❑ критерии принятия решений при возникновении радиационной аварии;
 - ❑ план мероприятий по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий средства для оповещения и обеспечения ликвидации последствий радиационной аварии;
 - ❑ медицинские средства профилактики радиационных поражений и средства оказания медицинской помощи пострадавшим при радиационной аварии;
 - ❑ аварийно-спасательные формирования, создаваемые из числа работников (персонала).
- 

В случае радиационной аварии организация обязана:

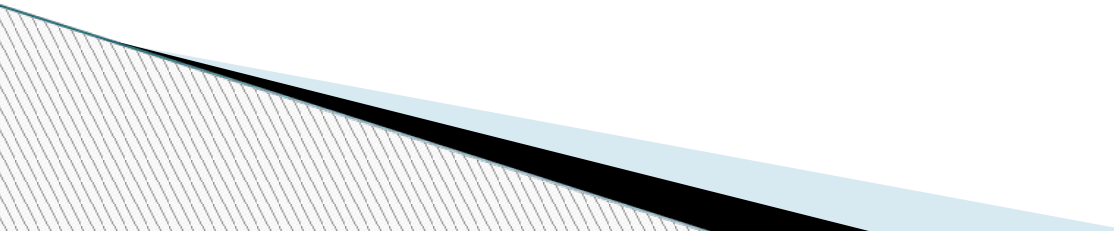
- обеспечить выполнение мероприятий по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий;
 - проинформировать о радиационной аварии органы государственной власти;
 - принять меры по оказанию медицинской помощи пострадавшим при радиационной аварии;
 - принять меры по оказанию медицинской помощи пострадавшим при радиационной аварии;
 - локализовать очаг радиоактивного загрязнения и предотвратить распространение радиоактивных веществ в окружающей среде;
 - провести анализ и подготовить прогноз развития радиационной аварии и изменений радиационной обстановки при радиационной аварии;
 - принять меры по нормализации радиационной обстановки.
- 

Основные мероприятия по защите населения:

- Оповещение через локальные и муниципальные системы оповещения;
 - Укрытие в защитных сооружениях, домах, подвалах и других закрытых помещениях. Герметизация помещений;
 - Удаление населения с открытых территорий;
 - Проведение йодной профилактики (по указаниям Роспотребнадзора);
 - Проведение эвакуационных мероприятий.
- 

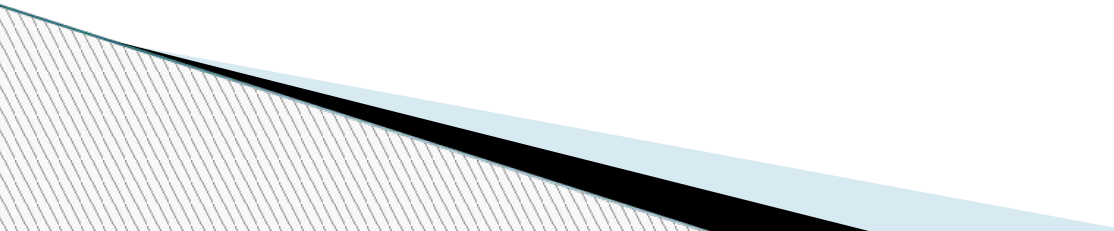
Основные химически опасные объекты Мурманской области

Химически опасные объекты: 52

- АО «Кольская ГМК»
 - ОАО «Хладокомбинат»
 - ОАО "Мурманский рыбокомбинат"
 - ОАО "Мурманоблгаз"
 - АО "Апатит«
 - Водоканалы в городских и сельских поселениях.
- 

Химически опасный объект (ХОО)

- это объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.



АКТИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ Вещества

**По степени воздействия на организм человека
АХОВ подразделяются на 4 класса опасности:**

- 1 - чрезвычайно опасные;
- 2 - высокоопасные;
- 3 - умеренно опасные;
- 4 - малоопасные.

Основные химически опасные газы

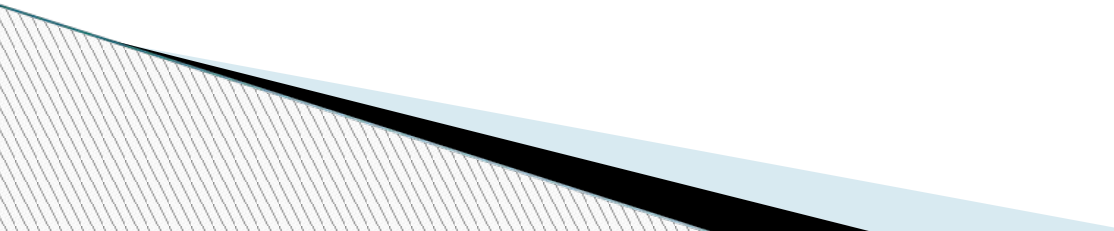
Хлор;
Аммиак;
Сероводород.



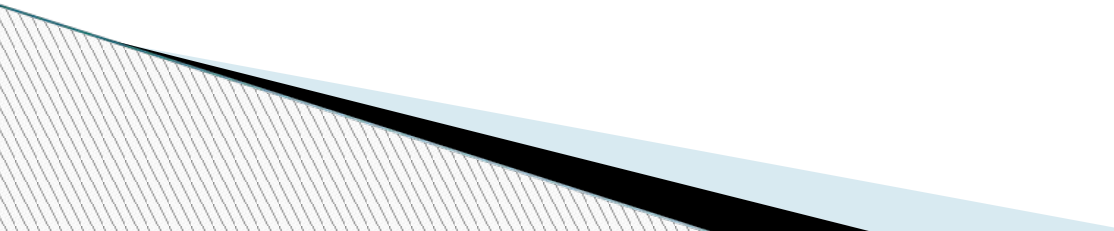
Особенности аварий на ХОО

- ❑ Особенности химически опасных аварий являются непредсказуемость и внезапность, а также высокая скорость формирования и действия поражающих факторов, что повышает значение превентивных мероприятий.
- ❑ Опасность на ХОО реализуется в виде химических аварий. Химической аварией называется авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей.

Основные мероприятия по защите населения:

- Оповещение через локальные и муниципальные системы оповещения;
 - Герметизация помещений;
 - Срочная эвакуация населения в соответствии с рекомендациями МЧС;
 - Защита органов дыхания (противогазы, ватно-марлевые повязки);
 - Оказание медицинской помощи.
- 

Заблаговременное выполнение мероприятий по защите населения от химических аварий:

- создаются и эксплуатируются системы контроля за химической обстановкой в районах химически опасных объектов и локальные системы оповещения о химической опасности;
 - разрабатываются планы действий по предупреждению и ликвидации химической аварии;
 - накапливаются, хранятся и поддерживаются в готовности средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, приборы химической разведки, дегазирующие вещества;
 - поддерживаются в готовности к использованию убежища, обеспечивающие защиту людей от АХОВ;
 - принимаются меры по защите продовольствия, пищевого сырья, фуража, источников (запасов) воды от заражения АХОВ;
 - проводится подготовка к действиям в условиях химических аварий аварийно-спасательных подразделений и персонала ХОО.
- 

Оповещение населения

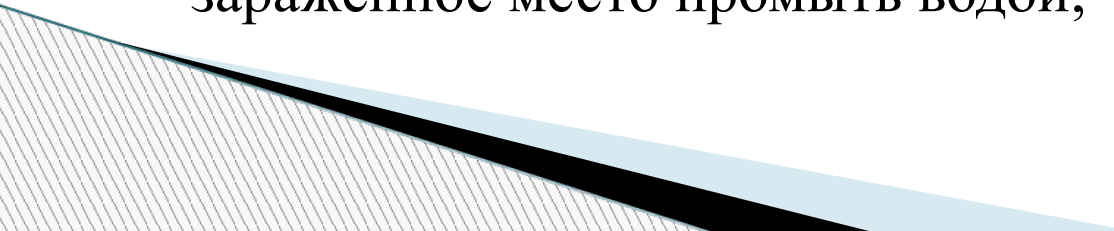
- Для оповещения населения об авариях на химически опасных объектах используется установленный сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!», при котором для привлечения внимания населения включаются электросирены, дублируемые производственными гудками и другими сигнальными средствами. Услышав сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!», население обязано включить радио и телевизионные приемники и прослушать речевое сообщение о чрезвычайной ситуации и необходимых действиях. Нормы поведения и действия населения при авариях с выбросом АХОВ зависят от его вида, концентрации, метеоусловий и т. д.

Укрытие населения

- Следует помнить, что АХОВ которые тяжелей воздуха (например ХЛОР, СЕРОВОДОРОД), будут проникать в подвальные помещения и нижние этажи зданий, в низины и овраги, а АХОВ которые легче воздуха (например АММИАК), наоборот, будут заполняют более высокие этажи зданий.

Эвакуационные мероприятия.

При движении по зараженной местности необходимо строго соблюдать следующие правила:

- двигаться быстро, но не бежать и не поднимать пыли;
 - не прислоняться к зданиям и не касаться окружающих предметов;
 - не наступать на встречающиеся на пути капли жидкости или порошкообразные россыпи неизвестных веществ.
 - не снимать средства индивидуальной защиты до особого распоряжения;
 - при обнаружении капель АХОВ на коже, одежде, обуви, средствах индивидуальной защиты удалить их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком, по возможности зараженное место промыть водой;
- 

АММИАК

- Признаки поражения: обильное слезотечение, боль в глазах, ожог и конъюнктивит роговицы, потеря зрения, приступообразный кашель, при поражении кожи- химический ожог 1 или 2 степени.
- В зоне заражения: обильное промывание глаз и пораженных участков кожи водой, надевание противогаза, срочный выход (вывоз) из зоны заражения.

СЕРОВОДОРОД

- Признаки поражения : жжение и боль в горле при глотании, конъюнктивит, одышка, головная боль, головокружение, слабость, рвота, возможны судороги.
- В зоне заражения: надевание противогаза, эвакуация из зараженной зоны, покой, промывание глаз водой, вдыхание паров амилнитрита со смоченной им ватки.
- Вне зоны заражения: промывание глаз и открытых участков кожи водой, 2% раствором пищевой соды, закапывание 1-3% раствора новокаина, покой, тепло, при нарушении дыхания - ингаляция кислорода.

ХЛОР

- Признаки поражения: сильное жжение, резь в глазах слезотечение, учащение дыхания, мучительный кашель. Общие возбуждение, страх, в тяжелых случаях- рефлекторная остановка дыхания.
- В зараженной атмосфере: обильное промывание глаз водой; надевание противогаза; эвакуация на носилках или транспортом.
- Вне зоны заражения: обработка пораженных участков кожи водой или мыльным раствором; покой; немедленная эвакуация в лечебное учреждение. Ингаляцию кислорода не проводить!



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Контактная информация

Бабилов В.Н. – заместитель начальника ГОКУ «Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области»

Телефон – (815) 45-47-88

Эл. почта – gochs1@rambler.ru