



Организация радиационной, химической и медико- биологической защиты населения



Учебные вопросы

1. Основные мероприятия по защите населения от радиационного воздействия при угрозе и (или) возникновении радиационной аварии.
2. Основные мероприятия химической защиты, осуществляемые в случае угрозы и (или) возникновения химической аварии.
3. Сущность, задачи и основные мероприятия медико-биологической защиты.



Литература

Федеральные законы
от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»;
от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Указы Президента РФ
от 13.10.2018 № 585 «Об утверждении Основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности РФ на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»;
от 11.03.2019 № 97 «Об Основах государственной политики РФ в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

ГОСТ Р 42.4.02-2015
Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению.



Дополнительная литература

1. Методические рекомендации по ликвидации последствий радиационных и химических аварий. Часть 1. Ликвидация последствий радиационных аварий / Под общ. ред. В.А. Владимирова. – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС МЧС России, 2004.

2. Методические рекомендации по ликвидации последствий химических аварий / Под общ. ред. В.А. Владимирова. – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС, 2005.



Комплекс мероприятий по защите работников (населения) от РВ, ТХ, АХОВ, БС

1. **Мониторинг и оценка обстановки.**
2. **Организация оповещения работников (населения) об угрозе РХБ заражения (загрязнения).**
3. **Выбор, ввод и соблюдение режимов радиационной защиты и применение соответствующих обстановке основных мероприятий по защите работников(населения).**
4. **Обеспечение населения СИЗ Од, медицинскими СИЗ и поддержание их в постоянной готовности, организация их применения.**
5. **Организация и ведение дозиметрического и химического контроля.**
6. **Применение средств профилактики радиационного и химического поражения.**
7. **Соблюдение правил (режимов) поведения на загрязненной (зараженной) территории.**
8. **Ограничение доступа на загрязненную (зараженную) территорию.**
9. **Исключение потребления загрязненных (зараженных) продуктов.**
10. **Санитарная обработка людей и специальная обработка техники, сооружений, местности.**



Решение коллегии МЧС России
17.06.2014 № 8/II

**Об утверждении концепции
радиационной, химической и
биологической защиты населения**

1.5 РХБЗ населения является одним из приоритетных направлений государственной политики в сфере национальной безопасности РФ.

РХБЗ населения - совокупность согласованных мероприятий и действий сил ГО и сил РСЧС, направленных на обеспечение РХБ безопасности населения в условиях угрозы и возникновения ЧС природного и техногенного характера, а также при реализации опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий*.

*** «при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов».**

1.6 РФ при обеспечении РХБЗ населения на долгосрочную перспективу исходит из необходимости постоянного совершенствования системы РХБЗ населения, а также политических, организационных, социально-экономических, информационных, правовых и иных мер, направленных на решение следующих **задач РХБЗ:**

- 1) выявление и оценка РХБ обстановки как при угрозе, так и при возникновении ЧС РХБ характера;**
- 2) непосредственная защита населения от поражающих факторов РХБ характера, как в мирное, так и в военное время;**
- 3) ликвидация последствий ЧС РХБ характера;**
- 4) предотвращение и снижение вероятности возникновения угроз РХБ характера.**

Первый учебный вопрос

Основные мероприятия по защите населения от радиационного воздействия при угрозе и (или) возникновении радиационной аварии



Ядерная и радиационная
безопасность является
одной из важнейших
составляющих
**национальной
безопасности РФ.**

Государственная политика
в области обеспечения
ядерной и радиационной
безопасности
осуществляется
посредством
**скоординированной и
целенаправленной
деятельности** ОГВ РФ, ОГВ
субъектов РФ, ОМСУ,
Госкорпорации «Росатом»,
организаций и граждан.



УКАЗ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Об утверждении Основ государственной
политики в области ядерной и
радиационной безопасности Российской
Федерации на период до 2025 года и
дальнейшую перспективу**

Москва, Кремль
13 октября 2018 года
№ 585

Цели государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности

а) **обеспечение** в соответствии с законодательными и иными НПА РФ **безопасности объектов** использования атомной энергии в мирных и оборонных целях, **объектов ядерного наследия, материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов;**

б) **поддержание** в соответствии с принципами нормирования, обоснования и оптимизации **на возможно низком уровне риска радиационного воздействия на работников (персонал) организаций,** **осуществляющих эксплуатацию объектов** использования атомной энергии в мирных и оборонных целях, объектов ядерного наследия, и организаций, использующих при осуществлении своей деятельности материалы с повышенным содержанием природных радионуклидов;

в) поэтапный **вывод из эксплуатации,** захоронение и утилизация **объектов ядерного наследия;**

г) **обеспечение соответствующей современным требованиям защиты населения и окружающей среды от радиационного воздействия;**

д) сохранение приоритета и **поддержание на высоком уровне ядерной и радиационной безопасности объектов** использования атомной энергии в мирных и оборонных целях, объектов ядерного наследия путем совершенствования мер государственного управления использованием атомной энергии и государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии с учетом развития науки, техники и производства;

е) **повышение ответственности за обеспечение ядерной и радиационной безопасности ФОИВ, осуществляющих государственное управление использованием атомной энергии и государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии, Госкорпорации «Росатом», организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов использования атомной энергии в мирных и оборонных целях, объектов ядерного наследия, а также организаций, использующих при осуществлении своей деятельности материалы с повышенным содержанием природных радионуклидов;**

ж) предотвращение в РФ радиационных аварий и катастроф или локализация и минимизация их последствий;

з) минимизация радиационных рисков для населения РФ, возникающих вследствие радиационных аварий и катастроф, испытаний ядерного оружия на территориях иностранных государств;

и) уменьшение опасного воздействия радиационных факторов на население, проживающее на территориях с повышенным уровнем естественного радиационного фона.



Задачи в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности

а) защита в соответствии с принципом приемлемого риска работников (персонала) организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов использования атомной энергии, населения и окружающей среды от радиационного воздействия, снижение риска отдаленных последствий техногенного радиационного облучения для здоровья человека, поддержание на возможно низком уровне индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

б) обеспечение в соответствии с федеральными законами и иными НПА РФ безопасной эксплуатации объектов использования атомной энергии, предотвращение радиационных аварий и катастроф на указанных объектах или локализация и минимизация их последствий, снижение или недопущение увеличения выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду;

в) предотвращение неконтролируемого распространения и несанкционированного использования радиоактивных веществ, изделий из них, ядерных материалов и радиоактивных отходов;

г) совершенствование государственного управления и государственного регулирования безопасности в области использования атомной энергии;

д) совершенствование системы отбора, профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации, аттестации и допуска к работе работников организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии;

е) совершенствование механизмов оценки радиационного воздействия на природные и природно-антропогенные объекты;

ж) обеспечение вывода из эксплуатации объектов ядерного наследия, переработка отработавшего ядерного топлива, захоронение радиоактивных отходов и реабилитация рад-но загрязненных участков территории РФ;

з) осуществление эффективной информационной поддержки обеспечения ядерной и радиационной безопасности;

и) поддержание постоянной готовности сил и средств, предназначенных для ликвидации последствий радиационных аварий и катастроф;

к) развитие территориальных и отраслевых систем мониторинга радиационной обстановки;

л) обеспечение качественного проектирования, конструирования и изготовления объектов использования атомной энергии в мирных и оборонных целях;

м) обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными веществами и изделиями из них, ядерными материалами, радиоактивными отходами, отработавшим ядерным топливом, в том числе при их транспортировании (перевозке);

н) обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии в мирных и оборонных целях;

о) предупреждение и пресечение террористических актов и несанкционированных действий в отношении объектов использования атомной энергии в мирных и оборонных целях, объектов ядерного наследия, а также террористических актов с применением ядерных материалов, радиоактивных веществ, материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов;

п) усиление мер, направленных на предупреждение и пресечение незаконного перемещения через государственную границу Российской Федерации радиоактивных веществ, изделий из них, ядерных материалов, радиоактивных отходов и их незаконного оборота на территории Российской Федерации.



Радиационно опасный объект (РОО)

объект на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или при его разрушении может произойти облучение ионизирующим облучением или радиоактивное загрязнение людей, с/х животных, объектов экономики, а также окружающей природной среды (ГОСТ Р 22.0.05 – 94 Безопасность в ЧС. Техногенные ЧС.

Термины и определения)

Радиационная авария

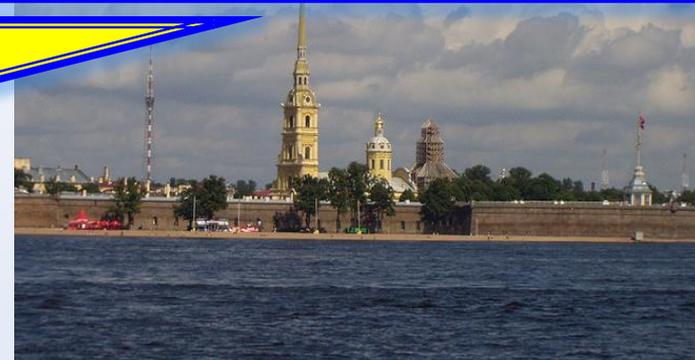
Авария на РОО, приводящая к выходу или выбросу РВ и (или) ионизирующих излучений за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации данного объекта границы в количествах, превышающих установленные пределы безопасности его эксплуатации.

(ГОСТ Р 22.0.05-94)

Радиоактивное загрязнение

Загрязнение поверхности Земли, атмосферы, воды либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов РВ в количествах, превышающих уровень, установленный НРБ и правилами работы с РВ.

(ГОСТ Р 22.0.05-94)



Виды радиационного воздействия на человека



Внешнее облучение при прохождении радиоактивного облака.

Внешнее облучение, обусловленное радиоактивным загрязнением поверхности земли, зданий и т.п.

Внутреннее облучение при вдыхании РА.



Внутреннее облучение в результате потребления загрязненных продуктов питания и воды.

Контактное облучение при попадании радиоактивных веществ на кожные покровы и одежду.



РАДИАЦИОННАЯ ЗАЩИТА – комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий по предупреждению и ослаблению воздействия ионизирующих излучений на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных, состояние растений и окружающей среды.

Все РОО должны иметь ЛСО населения в радиусе 5 км от территории объекта.

Федеральный закон РФ от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ - это состояние защищенности настоящего и будущего поколения людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения.

ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА – величина воздействия ионизирующего излучения, используемая как мера риска возникновения отдалённых последствий облучения организма человека и отдельных его органов с учётом их радиочувствительности.



ГОСТ Р 42.4.02-2015 Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению.

Режим радиационной защиты: Порядок действия населения и персонала, применения средств и способов защиты в зоне радиоактивного загрязнения с целью снижения воздействия на население и персонал ионизирующих излучений.

Режим радиационной защиты

устанавливает:

- строгую регламентацию максимально допустимого времени пребывания персонала и населения в зонах радиоактивного загрязнения;
- продолжительности приема препаратов стабильного йода;
- продолжительности использования защитных свойств зданий (сооружений), техники, транспорта;
- время пребывания на открытой местности при использовании СИЗ;
- определяет порядок эвакуации из зоны радиоактивного загрязнения;

осуществляется

в комплексе с непрерывным радиационным контролем.

Основные пределы доз для персонала (группы А, Б) и населения (НРБ-99/2009)

Лица, работающие с техногенными источниками излучения – группа А, находящиеся по условиям работы в сфере их воздействия – группа Б.

Нормируемые величины*	Пределы доз	
	персонал (группа А)**	Население
Эффективная доза	20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год
Эквивалентная доза за год в хрусталике глаза***	150 мЗв	15 мЗв
коже****	500 мЗв	50 мЗв
кистях и стопах	500 мЗв	50 мЗв

Примечания:

* Допускается одновременное облучение до указанных пределов по всем нормируемым величинам.

** Основные пределы доз, как и все остальные допустимые уровни воздействия персонала группы Б, равны 1/4 значений для персонала группы А. Далее в тексте все нормативные значения для категории персонал приводятся только для группы А.

*** Относится к дозе на глубине 300 мг/см².

**** Относится к среднему по площади в 1 см² значению в базальном слое кожи толщиной 5 мг/см² под покровным слоем толщиной 5 мг/см². На ладонях толщина покровного слоя - 40 мг/см². Указанным пределом допускается облучение всей кожи человека при условии, что в пределах усредненного облучения любого 1 см² площади кожи этот предел не будет превышен. Предел дозы при облучении кожи лица обеспечивает не превышение предела дозы на хрусталик от бета-частиц.

СПРАВОЧНО:

Зиверт (Зв) – это количество энергии, поглощённое килограммом биологической ткани, равное по воздействию поглощённой дозе гамма-излучений в 1 Гр.

$$1 \text{ Зв} = 100 \text{ Р}$$

Грей (Гр) – это единица поглощённой дозы излучения, определяемая как энергия 1 джоуль любого вида ионизирующего излучения, переданная массе в 1 кг облучённого вещества.

$$1 \text{ Гр} = 100 \text{ рад}$$

Проведение экстренной йодной профилактики



Сущность заключается в том, чтобы заблокировать поступление и накапливание в щитовидной железе радиоактивного йода путем **заблаговременного** приема препаратов стабильного йода.

**Таблетки
йодида калия**

0,125 г (1 таблетка) для взрослых и подростков старше 12-лет, после еды.
Дети от 3-12 лет- ½ таблетки.
Дети от 1 мес.-3 лет ¼ таблетки.
Новорожденные 1/8 таблетки.

**5% спиртовая
настойка
йода**

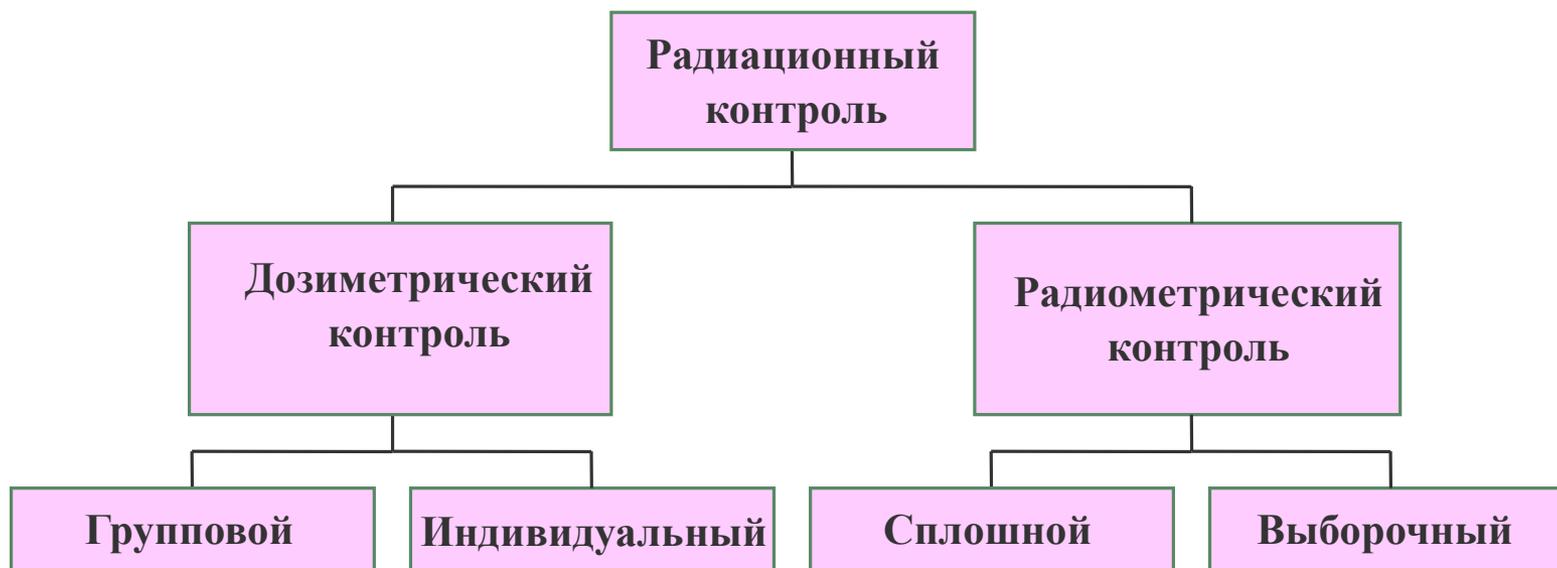
Взрослым и подросткам старше 12 лет-по 44 капли один раз в день или по 20-22 капли 2 раза в день после еды на ½ стакана молока или воды.
Детям от 0-12 и взрослым старше 45 лет не рекомендуется

Раствор Люголя

Взрослым и подросткам старше 12 лет по 22 капли один раз в день или по 10-11капель 2 раза в день после еды на ½ стакана молока или воды.

Радиационный контроль

- это комплекс мероприятий организуемых для контроля облучения л/с формирований и населения и определения степени РЗ объектов внешней среды с целью соблюдения допустимого времени пребывания людей в зоне загрязнения, контроля доз облучения и уровней РЗ.



Индивидуальный дозиметрический контроль включает:

- индивидуальный контроль за дозой облучения внешнего гамма-, бета-нейтронного излучения с использованием индивидуальных измерителей дозы и расчетных методов;
- индивидуальный контроль за поступлением в организм и содержанием радионуклидов в организме.

Автоматизированная система контроля радиационной обстановки Санкт-Петербурга (АСКРО СПб)

Включает в себя:

22 стационарных поста контроля радиационной обстановки;

Центр сбора и обработки информации.

Контроль производится в автоматическом режиме каждые 20 минут.

О текущей радиационной обстановке можно узнать:

<http://airviro.ru/ascro>

Схема размещения постов контроля радиационной обстановки



Дезактивация

- это обеззараживание объектов путем удаления радиоактивных загрязнений (РЗ) или изоляции загрязненных РВ поверхностей.



Обеззараживание

загрязненных РВ объектов подразумевает уменьшение их загрязненности до допустимых норм, чтобы исключить (уменьшить) вредное воздействие ионизирующего излучения на организм человека. Обеззараживание жидкостей и газов определяется термином очистка.

Второй учебный вопрос

Основные мероприятия
химической защиты,
осуществляемые в случае
угрозы и (или) возникновения
химической аварии



Государственная политика в области **обеспечения химической безопасности** является частью системы государственного управления в сфере национальной безопасности РФ и представляет собой совокупность **правовых, медико-биологических, административно-организационных, военных, финансовых, коммуникационных, информационных и других мер**, направленных на защиту населения и окружающей среды от негативного воздействия опасных химических факторов, предотвращение химических угроз, создание и развитие системы мониторинга химических рисков, а также на осуществление межгосударственного и международного сотрудничества в области химической безопасности.



УКАЗ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Об Основах государственной политики
Российской Федерации в области
обеспечения химической и биологической
безопасности на период до 2025 года и
дальнейшую перспективу**

Москва, Кремль
11 марта 2019 года
№ 97

Основные химические угрозы

- 1) широкое использование химических веществ с высокой токсичностью, накопление в окружающей среде опасных химически стойких соединений;
- 2) разработка и внедрение в производство принципиально новых классов химических веществ, воздействие которых на человека и окружающую среду изучено недостаточно;
- 3) наличие большого количества выведенных из эксплуатации потенциально опасных химических объектов, технические и технологические ресурсы которых близки к предельным или полностью исчерпаны, а также территорий, загрязненных в результате хозяйственной деятельности;
- 4) аварии на химических объектах в связи с критическим уровнем износа оборудования, усложнением технологических процессов производства и недостаточным уровнем квалификации персонала;
- 5) увеличение количества организаций, осуществляющих производство химической продукции, значительный рост химических отходов, отсутствие эффективных технических решений, касающихся обезвреживания химически опасных отходов и рекультивации загрязненных территорий;
- 6) использование технологий, не обеспечивающих надлежащую химическую безопасность;
- 7) усиление тенденции к глобализации мировой торговли и сохранение возможности ввоза в РФ потенциально опасных химических веществ и продукции, полученной с их применением;
- 8) распространение и (или) использование химического оружия, совершение террористических актов с применением потенциально опасных химических веществ.

Химически опасный объект (ХОО)

объект на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при авариях на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, с/х животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды (ГОСТ Р 22.0.05 – 94)

Химическая авария

Авария на ХОО, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, с/х животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды (ГОСТ 22.0.05 – 94)

Химическое заражение

распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, с/х животных и растений в течение определенного времени (ГОСТ Р 22.0.05 – 94)



ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

комплекс мероприятий, направленных на исключение или ослабление воздействия аварийно химически опасных веществ (АХОВ) на население и персонал химически опасных объектов, уменьшение масштабов последствий химических аварий.

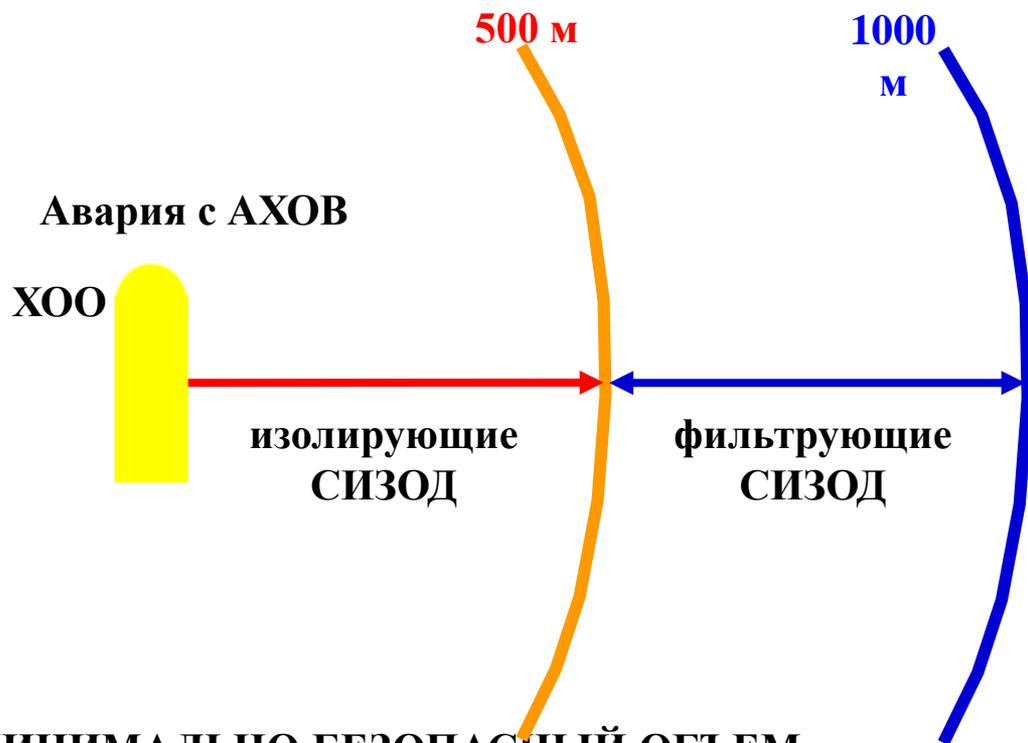
Все ХОО в случае возможной аварии на данном объекте должны иметь локальную сеть оповещения населения в радиусе 2,5 км от своей территории.

Основные способы защиты населения от ТХ, АХОВ:

- **Использование СИЗОД и СЗК.**
- **Использование защитных сооружений (ЗС).**
- **Временное укрытие населения в жилых (персонала – в производственных) зданиях.**
- **Эвакуация населения из зон возможного химического заражения (ЗВХЗ) или вывод его в безопасные районы.**

Защита от ТХ, АХОВ организуется заблаговременно.

Рекомендации по применению СИЗ при авариях с АХОВ



МИНИМАЛЬНО БЕЗОПАСНЫЙ ОБЪЕМ:

- Аммиак – 40 т
- Хлор – 1,5 т
- Диметиламин – 2,5 т
- Синильная кислота (водород цианистый) – 0,7 т
- Водород фтористый (плавиковая кислота) – 20 т
- Этилмеркаптан – 9 т

Без СИЗ – если количество АХОВ в выбросе (проливе) не превышает **минимально безопасный объем** – это такое количество АХОВ (т), которое не представляет опасности для населения, находящегося на удалении 1000 м и более от места аварии при **наихудших метеоусловиях**:

- степень вертикальной устойчивости атмосферы – **инверсия**;
- температура воздуха **20°C** (0°C зимой);
- скорость среднего ветра – **1 м/с**.

Организация химического контроля в очаге заражения

- обнаружение и определение примерной концентрации ТХ, АХОВ в воздухе, на местности, в продуктах питания, воде, фураже и других объектах.

Принцип обнаружения и определения приборами химической разведки (химического контроля) ТХ, АХОВ основан на изменении окраски наполнителя индикаторных трубок (ИТ) или по высоте столба окрашенного наполнителя (ИТ) при взаимодействии с тем или иным веществом. Метод анализа основан на использовании ИТ.



Девазация

- это удаление (нейтрализация) ТХ, АХОВ с зараженных поверхностей.



Возможна самодегазация зараженных поверхностей под воздействием тепла и движения воздуха.

Время самодегазации зависит от метеоусловий и стойкости ТХ и АХОВ.

Третий учебный вопрос

Сущность, задачи и основные мероприятия медико-биологической защиты



Государственная политика в области обеспечения **биологической безопасности** является частью системы государственного управления в сфере национальной безопасности РФ и представляет собой совокупность **правовых, медико-биологических, санитарно-эпидемиологических, ветеринарно-санитарных, фитосанитарных, административно-организационных, военных, финансовых, коммуникационных, информационных и других мер**, направленных на защиту населения и окружающей среды от негативного воздействия опасных биологических факторов, предотвращение биологических угроз, создание и развитие системы мониторинга биологических рисков.



УКАЗ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Об Основах государственной политики
Российской Федерации в области
обеспечения химической и биологической
безопасности на период до 2025 года и
дальнейшую перспективу**

Москва, Кремль
11 марта 2019 года
№ 97



МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ, комплекс организационных, противоэпидемических, санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний (интоксикаций) среди населения в условиях попадания его в зону биологического заражения,

образовавшейся в результате распространения патогенных биологических агентов при авариях на биологически опасных объектах, осуществлении биологических террористических актов, применении биологического оружия в ходе ведения боевых действий в военное время.

Является составной частью медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации ЧС.

ГОСТ Р 22.0.04-95 Безопасность в ЧС. Биолого-социальные ЧС. Термины и определения.



3.1.8. КАРАНТИН: система временных организационных, режимно - ограничительных, административно - хозяйственных, санитарно - эпидемиологических, санитарно - гигиенических и лечебно - профилактических мероприятий, направленных на предупреждение распространения инфекционной болезни и обеспечение локализации эпидемического, эпизоотического или эпифитотического очагов и последующую их ликвидацию.

3.1.9. ОБСЕРВАЦИЯ: режимно-ограничительные мероприятия, предусматривающие наряду с усилением медицинского и ветеринарного наблюдения и проведением противоэпидемических, лечебно - профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, ограничение перемещения и передвижения людей или сельскохозяйственных животных во всех сопредельных с зоной карантина административно - территориальных образованиях, которые создают зону обсервации.

Цель медико-биологической защиты населения

Медицинская защита населения

Предотвращение или ослабление поражающего воздействия источников ЧС на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах ЧС и в местах размещения эвакуированного населения

Противобактериологическая защита

Предупреждение возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний, своевременное оказание необходимого объема медицинской помощи пораженному населению, локализация и ликвидация очага бактериологического поражения (эпидемического очага)

Медицинская помощь



- комплекс мероприятий, направленных на поддержание и (или) восстановление здоровья и включающих в себя предоставление медицинских услуг.

Виды помощи пораженным в ЧС:

1. Первая помощь.

2. Медицинская помощь:

первичная медико-санитарная помощь;

специализированная, в том числе высокотехнологичная помощь;

скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь.

паллиативная медицинская помощь.

Статья 31. Первая помощь

1. Первая помощь до оказания медицинской помощи оказывается гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, **лицами, обязанными оказывать первую помощь** в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом и имеющими соответствующую подготовку, в том числе сотрудниками органов внутренних дел РФ, сотрудниками, военнослужащими и работниками Государственной противопожарной службы, спасателями АСФ и АСС.

Водители транспортных средств и другие лица вправе оказывать первую помощь при наличии соответствующей подготовки и (или) навыков.

2. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечень мероприятий по оказанию первой помощи утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Приказ МЗСР России от 4.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»

В соответствии со статьей 31 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»

приказываю утвердить:

ТРЕБОВАНИЯ
К КОМПЛЕКТАЦИИ ИЗДЕЛИЯМИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ РАБОТНИКАМ

- перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, согласно приложению № 1 (8 состояний);
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи согласно приложению № 2 (11 групп мероприятий).

Приказ МЗСР России от 05.03.2011 № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам»

№ п/п	Наименование изделий медицинского назначения	Нормативный документ	Форма выпуска (размеры)	Количество (штуки, упаковки)
1	Изделия медицинского назначения для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран			
1.1	Жгут кровоостанавливающий	ГОСТ Р ИСО 10993-99		1 шт.
1.2	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ГОСТ 1172-93	5 м x 5 см	1 шт.
1.3	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ГОСТ 1172-93	5 м x 10 см	1 шт.
1.4	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ГОСТ 1172-93	7 м x 14 см	1 шт.
1.5	Бинт марлевый медицинский стерильный	ГОСТ 1172-93	5 м x 7 см	1 шт.
1.6	Бинт марлевый медицинский стерильный	ГОСТ 1172-93	5 м x 10 см	2 шт.
1.7	Бинт марлевый медицинский стерильный	ГОСТ 1172-93	7 м x 14 см	2 шт.
	...			

Медицинские средства защиты



К средствам медицинской защиты относятся:

- радиозащитные (радиопротекторы, комплексоны, адсорбенты);
- антидоты (противодействие фосфорорганическим соединениям, синильной кислоте и др.);
- противобактериальные (неспецифической профилактики — антибиотики, интерфероны, специфической профилактики — сыворотка, анатоксины, бактериофаги);
- средства частичной санитарной обработки (ИПП-11);
- пакет перевязочный медицинский индивидуальный;
- комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты (*Принят на снабжение приказом МЧС России от 1.11.2006 № 633*).

Для сил ГО



Приказ Минздрава России от 08.02.2013 № 61 «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями укладки санитарной сумки для оказания первой помощи подразделениями сил ГО»

Комплектность изделия:

1 Медицинские изделия для временной остановки наружного кровотечения и наложения повязок

- 1.1 Бинт марлевый медицинский стерильный (5 м x 10 см) - 5 шт.
- 1.2 Бинт марлевый медицинский стерильный (7 м x 14 см) - 3 шт.
- 1.3 Бинт марлевый медицинский нестерильный (5 м x 5 см) - 3 шт.
- 1.4 Жгут кровоостанавливающий матерчато-эластичный - 2 шт.
- 1.5 Лейкопластырь бактерицидный (не менее 1,9 см x 7,2 см) - 5 шт.
- 1.6 Лейкопластырь рулонный (не менее 2 см x 5 м) - 2 шт.
- 1.7 Пакет перевязочный медицинский стерильный - 5 шт.
- 1.8 Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода (не менее 12,5 см x 11,0 см) - 5 шт.
- 1.9 Салфетка марлевая медицинская стерильная (не менее 14 см x 16 см, N 10) - 2 шт.
- 1.10 Салфетка марлевая медицинская стерильная (не менее 45 см x 29 см, N 5) - 1 шт.
- 1.11 Средство перевязочное гелевое для инфицированных ран стерильное с антимикробным и обезболивающим действием (салфетка, не менее 20 см x 24 см) - 3 шт.
- 1.12 Средство перевязочное гемостатическое стерильное на основе цеолитов или алюмосиликатов кальция и натрия или гидросиликата кальция (не менее 50 г) - 3 шт.
- 1.13 Средство перевязочное гидрогелевое противоожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием (салфетка, не менее 20 см x 24 см) - 3 шт.

2 Медицинские изделия для проведения сердечно-легочной реанимации

2.1 Устройство для проведения искусственного дыхания "рот-устройство-рот" одноразовое пленочное - 2 шт.

3 Медицинские изделия для проведения иммобилизации

3.1 Повязка разгружающая для верхней конечности - 4 шт.

4 Медицинские изделия для местного охлаждения

4.1 Пакет гипотермический - 3 шт.

5 Прочие медицинские изделия

5.1 Маска медицинская нестерильная трехслойная из нетканого материала с резинками или с завязками - 5 шт.

5.2 Ножницы для разрезания повязок по Листеру с дополнительным элементом для быстрого разрыва повязок - 1 шт.

5.3 Очки или экран защитный для глаз - 1 шт.

5.4 Перчатки медицинские нестерильные, смотровые (не менее М) - 20 пар

5.5 Покрывало спасательное изотермическое (не менее 150 см х 200 см) - 1 шт.

5.6 Салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая не менее (12,5 см х 11,0 см) - 20 шт.

5.7 Салфетка из нетканого материала с раствором аммиака (не менее 12,5 см х 11,0 см) - 3 шт.

6 Прочие средства

6.1 Английская булавка стальная со спиралью (не менее 38 мм) - 10 шт.

6.2 Блок бумажных бланков (не менее 30 листов, размер не менее А7) - 1 шт.

6.3 Карандаш - 1 шт.

6.4 Маркер перманентный черного цвета - 1 шт.

6.5 Мешок полиэтиленовый с зажимом (не менее 20 см х 25 см) - 5 шт.

6.6 Рекомендации с пиктограммами по использованию медицинских изделий укладки для оказания первой помощи санитарной сумки - 1 шт.

6.7 Санитарная сумка - 1 шт.



Заключение

Для защиты жизни и здоровья населения в ЧС следует применять следующие основные мероприятия по ГО, являющиеся составной частью мероприятий РСЧС:

- **укрытие людей** в приспособленных под нужды защиты населения помещениях производственных, общественных и жилых зданий, а также в специальных защитных сооружениях;
- **эвакуацию населения** из зон ЧС;
- **использование СИЗОД и кожных покровов**;
- проведение мероприятий **медицинской защиты**;
- **проведение АСДНР** в зонах ЧС.



Безопасной жизнедеятельности Вам!

