

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ

ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

**ОТ ОПАСНОСТЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ
ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ,
ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ,
А ТАКЖЕ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЯХ**

Литература и пособия:

- -68-ФЗ от 21.12.1994г. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»;
- -№28-ФЗ от 12.02.1998г. «О гражданской обороне»;
- -№3-ФЗ от 09.01.1996г. «О радиационной безопасности населения»;
- -ПП РФ №379 от 27.04.2000г. «Положение о накоплении, хранении и использовании в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств»;
- -Приказ МЧС РФ от 21.12.2005г. №993 «Положение об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»;
- -Приказ МЧС РФ от 27.05.2003г. №285 «Правила использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля»;
- -СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности»
НРБ -99/2009.
- -Положение о дозиметрическом и химическом контроле в гражданской обороне. Воениздат, 1981г.;
- -Рекомендации по применению режимов радиационной защиты населения, рабочих и служащих объектов н/х и личного состава НАСФ в условиях радиоактивного заражения и химической обстановки по данным разведки ГО. Воениздат, 1981г.

Основные принципы защиты

- 1. Заблаговременность;
- 2. Дифференцированность;
- 3. Принцип необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств, включая силы и средства ГО;
- 4. Ликвидация ЧС осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территории которых сложилась чрезвычайная ситуация;
- 5. Организация и ведение гражданской обороны являются одним из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства, обеспечения безопасности государства;
- 6. Ведение гражданской обороны на территории РФ или в отдельных ее местностях начинается с момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или введения Президентом РФ военного положения на территории РФ или в отдельных ее местностях, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

Основные способы защиты населения

- -Укрытие в защитных сооружениях;
- -Эвакуация;
- -Использование средств индивидуальной защиты.

Используются в комплексе с другими мероприятиями, такими как:

- оказание медицинской помощи;
- специальная обработка;
- защита продовольствия пищевого сырья, воды и т.д.

Основные задачи спасательной службы РХЗ

- -разработка и осуществление мероприятий по защите людей, запасов продовольствия и водоисточников от РВ, ОВ и АХОВ;
- -организация оповещения рабочих, служащих и населения об угрозе заражения территории РВ, ОВ или АХОВ;
- -выявление и оценка радиационной и химической обстановки;
- -разработка и ввод в действие режимов радиационной защиты л/с формирований, рабочих и служащих, населения в условиях радиоактивного заражения;
- -организация и проведение дозиметрического и химического контроля;
- -обеспечение л/с формирований, рабочих и служащих, населения средствами индивидуальной защиты, приборами и другим имуществом ГО;
- -подготовка сил и средств РХЗ к ликвидации последствий радиоактивного и химического заражения, проведение специальной обработки;
- -организация правильного хранения средств РХЗ.

Радиационная защита

- **Радиационная защита** – это комплекс мер, направленных на ослабление или исключение воздействия ионизирующего излучения на население, персонала радиационно-опасных объектов, биологические объекты природной среды, на радиоэлектронное оборудование и оптические системы, на предохранение природных и техногенных объектов от загрязнения радионуклидами и удаление этих загрязнений (дезактивацию)

Радиационная безопасность населения

- «Радиационная безопасность населения - состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения» (статья 7).
- «Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, проживающие на территории Российской Федерации, имеют право на радиационную безопасность. Это право обеспечивается за счет проведения комплекса мероприятий по предотвращению радиационного воздействия на организм человека ионизирующего излучения выше установленных, норм, правил и нормативов» (статья 22).

Основные мероприятия по защите населения от радиационного воздействия

- -обнаружение факта заражения и оповещения о нем;
- -выявление радиационной обстановки и ее оценка;
- -организация радиационного контроля;
- -установление и поддержание режима радиационной защиты;
- -проведение йодной профилактики населения при угрозе заражения;
- -обеспечение населения средствами индивидуальной защиты;
- -укрытие населения в защитных сооружениях;
- -санитарная обработка населения, оказавшегося в зоне заражения, а также л/с формирований, участвующих в АСДНР;
- -обеззараживание (дезактивация) одежды, обуви, СИЗ, транспорта, территории и т.д.;
- -эвакуация или временное отселение граждан из зон, опасных для проживания.

Режим радиационной защиты

- **Режим радиационной защиты** – это порядок поведения людей на территории, зараженной РВ, определяющий продолжительность пребывания населения в защитных сооружениях, жилых домах и производственных помещений, на открытой местности, а также использования средств индивидуальной защиты.
- Режимы радиационной защиты применяются с целью исключения радиационных поражений людей или снижения поглощенной дозы облучения до допустимых пределов.

ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ

- В мирное время допустимые дозы облучения людей регулируются Федеральным законом «О радиационной безопасности населения» и НРБ-99.
- На военное время установлены следующие допустимые дозы облучения:
 - -однократные (в течение 4-х суток) -до 50 рад;
 - -многократные:
 - за месяц -до 100 рад;
 - за 3 месяца -до 200 рад;
 - за год -до 300 рад.

Режимы радиационной защиты населения

Каждый режим включает **три этапа**, выполняемых в строгой последовательности:

- 1 этап – укрытие населения в ПРУ;
- 2 этап – последующее укрытие в домах и ПРУ;
- 3 этап – проживание населения в домах с ограничением времени пребывания на открытой местности.

Режим №1 используется для населения проживающих в деревянных домах ($K_{осл} = 2$) и обеспечены ПРУ с $K_{осл} = 50$.

Режим №2 используется для населения проживающих в каменных одноэтажных домах ($K_{осл} = 10$) и обеспечены ПРУ с $K_{осл} = 50$.

Режим №3 используется для населения проживающих в многоэтажных каменных домах ($K_{осл} = 20-30$) и обеспечены ПРУ с $K_{осл} = 200$.

Режимы радиационной защиты рабочих и служащих организаций

- Каждый режим включает три этапа, которые должны выполняться последовательно:
- Первый этап – продолжительность прекращения работы (время непрерывного пребывания рабочих и служащих в ПРУ или убежище);
- Второй этап – продолжительность работы объекта с использованием для отдыха ПРУ или жилых зданий за пределами объектов вне зон заражения;
- Третий этап – продолжительность работы объекта с ограничением времени пребывания людей на открытой местности.
- Режимы радиационной защиты рабочих и служащих №№ 4,5,6 и 7 разработаны соответственно для коэффициентов ослабления защитных сооружений: $K_{осл} = 20-50$, $K_{осл} = 50-100$, $K_{осл} = 100-200$ и $K_{осл} = 1000$

Химическая защита

- **Химическая защита** представляет собой комплекс мероприятий, направленных на исключение или ослабление воздействия АХОВ и ОВ на население, а также уменьшение масштабов последствий аварий на химически-опасных объектах и применения противником химического оружия.
- Необходимость проведения мероприятий химической защиты обуславливается токсичностью АХОВ и ОВ, которые могут попасть в окружающую людей среду в результате аварии на ХОО или применения противником химического оружия.

Мероприятия химической защиты

Заблаговременно проводятся следующие мероприятия химической защиты:

- Создаются и эксплуатируются системы контроля за химической обстановкой и локальные системы оповещения на ХОО;
- Разрабатываются планы действий на случай химической аварии или применения противником ОВ;
- Накапливаются, хранятся и поддерживаются в готовности СИЗ органов дыхания и кожи, приборы химической разведки, дегазирующие вещества;
- Поддерживаются в готовности убежища, обеспечивающие защиту людей от АХОВ и ОВ;
- Принимаются меры по заблаговременной защите продовольствия, пищевого сырья, фуража, источников (запасов) воды;
- Проводится подготовка населения к действиям в условиях химического заражения, подготовка НАСФ к проведению АСДНР в зоне химического заражения.

Мероприятия химической защиты

- **Оперативные мероприятия химической защиты по ликвидации последствий химической аварии или применения противником химического оружия:**
 - -обнаружение факта аварии или применения ОВ и оповещение населения;
 - -выявление и оценка химической обстановки;
 - -соблюдение режимов поведения на территории, зараженной АХОВ и ОВ;
 - -обеспечение населения, персонала аварийного объекта средствами индивидуальной защиты;
 - -эвакуация населения, при необходимости, из зон возможного химического заражения;
 - -укрытие населения в убежищах, обеспечивающих защиту от ОВ и АХОВ;
 - -срочное применение антидотов и средств обработки кожных покровов в случае поражения;
 - -санитарная обработка населения;
 - -обеззараживание (дегазация) одежды, средств защиты, техники, территории, зданий и т.д.

Дозиметрический и химический контроль

- **Дозиметрический и химический контроль** организуется руководителями органов управления по делам ГО ЧС, начальниками спасательных служб и командирами формирований и проводится в соответствии с требованиями «Положения о дозиметрическом и химическом контроле в гражданской обороне».
- **Дозиметрический и химический контроль** организуется в мирное время и проводится в военное время, осуществляется с момента его введения.
- **Дозиметрический контроль** включает контроль облучения и контроль радиоактивного заражения (загрязнения).

Контроль облучения

- **Контроль облучения** проводится в целях своевременного получения данных о поглощенных дозах облучения людей и с/х животных. По данным контроля облучения устанавливается или подтверждается факт внешнего воздействия ионизирующих излучений, оценивается работоспособность людей и уточняется сортировочное предназначение пораженных.
- Поглощенная доза внешнего облучения определяется войсковыми измерителями дозы ИД-1 и индивидуальными измерителями дозы ИД-11, которые регистрируют гамма – и нейтронное излучение.
- Экспозиционная доза внешнего облучения измеряется ДКП-50А из комплекта ДП-22В и ДП 24, которые регистрируют только гамма – излучение.
- **Контроль облучения** подразделяется на
- **групповой и индивидуальный.**

Контроль радиоактивного заражения

- **Контроль радиоактивного заражения (загрязнения)** проводится для определения степени заражения (загрязнения) радиоактивными веществами людей, с/х животных, а также техники, транспорта, СИЗ, одежды, продовольствия, воды, фуража и других объектов. Он осуществляется путем измерения степени заражения объектов по гамма-излучению или определения удельной активности по бета- и альфа-излучению.
- Мощность дозы излучения (уровень радиации) измеряется с помощью приборов ДП-5 (новые приборы типа ИМД-1, ИМД-2Н, ИМД-5, ИМД-12 и др.).
- На основе данных контроля радиоактивного заражения органами управления ГОЧС организаций, районов, спасательных служб определяется объем работ по проведению санитарной обработки людей, ветеринарной обработки с/х животных, а также дезактивации техники, продовольствия, других материальных средств и порядок их использования.

Химический контроль

- **Химический контроль** проводится в целях определения факта и степени заражения ОВ или АХОВ средств индивидуальной защиты и одежды л/с формирований ГО, техники, транспорта, сооружений, продовольствия, воды, фуража и других объектов, а также местности и воздуха; полноты дегазации зараженных объектов; возможности действий людей без СИЗ; факта применения противником неизвестных ОВ и их анализа.
- Химический контроль проводится с помощью приборов химической разведки (ВПХР, ПХР-МВ, ППХР, МПХР) и химических лабораторий (ПХЛ-54, МПХЛ и др.).
- На основе данных химического контроля органами управления ГОЧС и спасательными службами организаций, городов, районов определяется объем специальной обработки и **организуется**:
 - - полная санитарная обработка населения;
 - - ветеринарная обработка с/х животных;
 - - полная дегазация техники, транспорта и других объектов, подвергшихся заражению;
 - - обеззараживание продовольствия, воды и фуража.

Медицинская защита

- **Медицинская защита** – совокупность мероприятий, направленных на предотвращение или уменьшение медицинскими способами и средствами тяжести поражения людей в условиях ЧС, своевременное оказание медицинской помощи пострадавшим и их лечение, обеспечение эпидемиологического благополучия в зонах ЧС.