

**КАФЕДРА:
ТЕХНОСФЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Тема: **“Принципы и способы
защиты населения в ЧС”**

ВОПРОСЫ ЗАНЯТИЯ:

- I. Подготовка населения по ГО и ЧС**
- I. Мониторинг и оповещение**
- I. Жизнеобеспечение населения и поддержание порядка**

Рекомендуемая литература:

1. С.В. Ефремов, В.В.Цаплин Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие. СПГАСУ. 2011. – 295 с.
2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ В.О. Евсеев [и др.]— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 453 с.
3. Архитектурно-строительное проектирование. Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 487 сМельников А.А.
4. Безопасность жизнедеятельности. Топографо-геодезические и землеустроительные работы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Мельников А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, Трикста, 2015.— 336 с.—

Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их

I. ПОДГОТОВКА НАСЕЛЕНИЯ ПО ГО И ЧС

Мероприятия подготовки населения по ГО и ЧС

ОБУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ СПОСОБАМ ЗАЩИТЫ

▼	▼	▼	▼
Развитие нормативно-методического обеспечения функционирования единой системы подготовки населения в области ГО и ЧС	Создание, оснащение и всестороннее обеспечение УМЦ, других образовательных учреждений, а также курсов ГО и учебно-консультационных пунктов по гражданской обороне;	создание и поддержание в рабочем состоянии учебной материально-технической базы	пропаганда знаний в области гражданской обороны.

Обучение организовано по следующим группам:

(В зависимости от степени участия населения в выполнении задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций)

- должностные лица гражданской обороны и РСЧС;
- специалисты гражданской обороны и РСЧС;
- работники, входящие в состав гражданских организаций гражданской обороны;
- работники, не входящие в состав формирований (работающее население);
- неработающее население;
- учащиеся и студенты общего и профессионального образования.

II. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ СИЛ И СРЕДСТВ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Мероприятия по обеспечению постоянной готовности
сил и средств ГО и ЧС

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ СИЛ И СРЕДСТВ ГО

▼	▼	▼	▼	▼
создание и оснащение техническим и средствами сил гражданской обороны;	обучение сил ГО, проведение учений и тренировок по ГО;	разработка и корректировка планов действий сил ГО	разработка технологии для проведения АСДНР;	определение порядка взаимодействия и привлечения сил и средств ГО, а также всестороннее обеспечение их действий.

III. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ И ВЫЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ И ВЫЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

▼	▼	▼
рациональное размещение объектов в соответствии с требованиями СНиП ИТМ ГО	создание и организация работы КПУФ	разработка и проведение мероприятий, по повышению надежности функционирования систем и источников газо-, энерго- и водоснабжения
разработка и реализация ИТМ ГО	заблаговременное создание запасов средств, для производственного процесса	повышение эффективности защиты производственных фондов при воздействии на них оружия.
создание страхового фонда документации		планирование, подготовка и проведение АСДНР ⁷

IV. МОНИТОРИНГ И ОПОВЕЩЕНИЕ

Мониторинг - это постоянное наблюдение за процессами, происходящими в природе и техносфере, с целью предвидеть возможные опасные явления, представляющие угрозу для человека и среды его обитания.

Существует несколько видов мониторинга. У нас в стране он ведется силами и средствами различных ведомств.

Контроль событий гидрометеорологического характера

осуществляется рассредоточенными по территории России организациями Росгидромета (Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)

Для получения необходимого объема информации о гидрометеорологических процессах приняты также меры по увеличению роли дистанционного зондирования из космоса. В этих целях задействованы космические системы: "Метеор", "Океан", "Ресурс", "Прогноз", "Ионозонд" и другие.

Сейсмические наблюдения в стране осуществляются Федеральной системой сейсмологических наблюдений (ФССН), в которую входят наблюдательные сети Российской академии наук, Минобороны, Минприроды и др.

Наблюдение за опасными геологическими процессами ведут комплексные инженерно-геологические и гидрологические партии Министерства природных ресурсов РФ.

Прогнозирование — это исследовательский процесс, в результате которого получают вероятностные данные о будущем состоянии прогнозируемого объекта.

Прогноз может быть качественным (будет или не будет дождь) и количественным (дождь будет идти 12 ч).

Оповещение населения

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с оповещением населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, являются:

Мероприятия по оповещению населения об опасностях

ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТЯХ			
▼	▼	▼	▼
- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности системы централизованного оповещения населения, - осуществление ее модернизации на базе тех. средств нового поколения	- создание локальных систем оповещения; установка средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей	- комплексное использование средств единой сети электросвязи сетей и средств радио и телевизионного вещания, а также других тех. средств передачи информации	- сбор информации и обмен ею.

Основной способ оповещения и информирования населения:

- передача речевых сообщений по сетям вещания.

При этом задействование радиотрансляционных сетей, радиовещательных и телевизионных станций (независимо от форм собственности) с перерывом вещательной программы осуществляется оперативной дежурной службой органа, осуществляющего управление гражданской обороной, только для оповещения и информирования населения в речевой форме.

Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут.

Тексты оповещений в случае войны и чрезвычайных ситуациях

При угрозе воздушной опасности

ВНИМАНИЕ!

Говорит дежурный по пункту повседневного управления учреждения.

ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА! ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА!

Всему персоналу срочно отключить от электросети вычислительную технику, электроприборы и выключить освещение помещений. Получить в кладовой

ГО средства индивидуальной защиты и убыть в защитное сооружение.

Личному составу штаба гражданской обороны, формирований служб гражданской обороны после получения средств индивидуальной защиты и материально-технических средств прибыть на КП в защитном сооружении.

**При угрозе пожара
ВНИМАНИЕ! Говорит дежурный по пункту
повседневного управления учреждения.
Произошло возгорание помещения № ____ здания**

**Всем сотрудникам здания _____ срочно
покинуть рабочие места и собраться во дворе
учреждения.**

**Отделению пожаротушения прибыть к месту
возгорания и приступить к тушению и локализации
огня.**

При угрозе радиационной опасности

ВНИМАНИЕ! Говорит дежурный по пункту повседневного управления учреждения.

Возникла непосредственная угроза радиоактивного загрязнения территории учреждения.

Всему персоналу отключить от электросети вычислительную технику и электроприборы на рабочих местах. Получить в кладовой ГО противогазы и герметизирующие материалы.

Сосредоточиться согласно расчету в защитном сооружении учреждения.

Руководителям структурных подразделений организовать герметизацию дверей.

При угрозе химического заражения АХОВ

ВНИМАНИЕ! Говорит дежурный по пункту повседневного управления учреждения.

Возникла непосредственная угроза химического заражения территории института _____ (название вещества)

Всему персоналу отключить от электросети вычислительную технику и электроприборы на рабочих местах. Получить в кладовой ГО средства индивидуальной защиты и герметизирующие материалы.

Сосредоточиться согласно расчету в помещениях _____.

Руководителям структурных подразделений организовать герметизацию дверей данных помещений.

На территории Российской Федерации организуется сбор информации в области гражданской обороны и обмен ею.

(В целях обеспечения организованного и планомерного осуществления мероприятий по гражданской обороне, в том числе своевременного оповещения населения о прогнозируемых и возникших опасностях в военное время)

Сбор информации и обмен ею осуществляются:

- федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации,
- органами местного самоуправления,
- организациями, имеющими потенциально опасные производственные объекты и эксплуатирующими их,
- организациями, имеющими важное оборонное и экономическое значение или представляющими высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время.

Федеральные органы исполнительной власти:

- представляют информацию в Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
- в пределах своей компетенции осуществляющие наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях, доводят сведения о прогнозируемых и возникших опасностях в военное время до органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации:

- представляют информацию в территориальные органы Министерства (региональные центры), органы местного самоуправления - в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, организации - в орган местного самоуправления и в федеральный орган исполнительной власти, к сфере деятельности которого они относятся или в ведении которого находятся.

V. ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Эвакуация населения - комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу из населенных пунктов работающего населения, нетрудоспособного и не занятого в производстве населения.

Рассредоточение рабочих и служащих - комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу из городов, отнесенных к группам территорий по гражданской обороне, рабочих и служащих, продолжающих работу в этих городах в военное время и размещению их в загородной зоне.

Загородная зона - это территория в пределах административных границ субъектов РФ, расположенная вне зон возможных разрушений, возможного опасного радиоактивного загрязнения, возможного опасного химического заражения, возможного катастрофического затопления, вне приграничных районов, заблаговременно подготовленная для размещения эвакуированного населения по условиям его первоочередного жизнеобеспечения.

Мероприятия по эвакуации населения

6. ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ЦЕННОСТЕЙ В БЕЗОПАСНЫЕ РАЙОНЫ

▼	▼	▼
-организация планирования, подготовки и проведения эвакуации;	подготовка районов размещения населения, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации	создание и организация деятельности эвакуационных органов, а также подготовка их личного состава.

Эвакуация при ведении военных действий

В зависимости от масштабов военных действий, а также конкретных условий складывающейся обстановки возможно проведение следующих видов эвакуации населения:

- общая эвакуация;
- частичная эвакуация;
- эвакуация населения из приграничных районов.

Каждому объекту экономики заблаговременно определяется производственная база и выделяется район размещения в загородной зоне.

Для непосредственной подготовки, планирования и проведения эвакуационных мероприятий создаются эвакуационные органы (эвакокомиссии).

Эвакуация населения при угрозе и возникновении ЧС в мирное время

Эвакуация населения в мирное время проводится по планам действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Этот вид эвакуации представляет собой комплекс мероприятий по организованному вывозу населения из зон ЧС и его кратковременному размещению в заблаговременно подготовленных для первоочередного жизнеобеспечения безопасных районах. *(Всего на территории России в опасных районах проживает более 44 процентов всего населения).*

В зависимости от времени и сроков проведения эвакуация может быть:

- упреждающей (заблаговременной);**
- экстренной (безотлагательной).**

При получении достоверных данных о высокой вероятности аварии или стихийного бедствия проводится заблаговременная эвакуация населения из опасных районов.

При возникновении ЧС проводится экстренная эвакуация населения из опасного района.

В зависимости от масштабов чрезвычайных ситуаций и численности эвакуируемого населения возможны следующие варианты эвакуации:

- локальная,
- местная,
- региональная.

Эвакуация населения осуществляется по производственно-территориальному принципу, в соответствии с которым, вывоз из зон чрезвычайных ситуаций работников, студентов, организован по предприятиям, организациям, учреждениям и учебным заведениям; эвакуация остального населения не занятого в производстве и сфере обслуживания – по месту жительства через жилищно-эксплуатационные органы.

В нерабочее время эвакуация осуществляется по территориальному принципу, т.е. непосредственно от мест нахождения населения на момент объявления эвакуации.

Эвакуация населения из зон возможного радиоактивного (химического) загрязнения (заражения) проводится в два этапа.

1. На первом этапе население вывозится (выводится) до промежуточных пунктов эвакуации (ППЭ), развертываемых на границах зон возможного загрязнения (заражения).
2. На втором этапе – от ППЭ в районы временного размещения.

VI. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЮ УБЕЖИЩ И СИЗ

Мероприятия по предоставлению населению убежищ и СИЗ

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЮ УБЕЖИЩ И СИЗ (УКРЫТИЕ)

▼	▼	▼	
<ul style="list-style-type: none">- строительство, поддержание в состоянии ПГ к использованию и тех. - обслуживание ЗС ГО- приспособление сооружений подземного пространства для укрытия населения	<ul style="list-style-type: none">- подготовка и строительство быстровозводимых ЗС ГО и укрытий простейшего типа;- обеспечение укрытия населения в ЗС ГО;	<ul style="list-style-type: none">- накопление, хранение, осве-жение и использование по назначению СИЗ населения;- обеспечение выдачи населению СИЗ и - предоставления СКЗ в установленные сроки.	

Использование индивидуальных средств защиты

Использование индивидуальных средств защиты заключается в применении изолирующих средств защиты кожи (защитные комплекты), а также средства защиты органов дыхания и зрения.

VII. ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЕ ПОРЯДКА

Первоочередное обеспечение, пострадавшего населения

Система жизнеобеспечения включает в себя такие действия как:

1. Первоочередные потребности населения в чрезвычайных ситуациях – т.е. набор и объемы жизненно важных материальных средств и услуг, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в чрезвычайных ситуациях;

2. Медицинское обеспечение в зоне чрезвычайных ситуаций – это удовлетворение потребностей населения в первой медицинской помощи, сортировка пораженных и оказание им необходимой квалифицированной помощи, элементов специализированной медицинской помощи с последующей, в случае необходимости, эвакуацией в лечебные учреждения для стационарного лечения, а также выполнение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий;

3. Обеспечение водой в зоне чрезвычайных ситуаций – предусматривает добычу, очистку, хранение, восполнение запасов, транспортирование и распределение воды для удовлетворения потребностей населения;

4. Обеспечение продуктами питания – требует налаживания производства, транспортирования и распределения продуктов питания для удовлетворения потребностей населения;

5. Обеспечение жильем – включает развертывание и сооружение временных жилищ, а также использование сохранившегося жилого фонда для размещения лишившихся крова населения;

6. Обеспечение коммунально-бытовыми услугами – удовлетворение минимальных потребностей населения в тепле, освещении, банно-прачечных услугах, удалении нечистот и бытовых отходов на жилой территории;

7. Обеспечение предметами первой необходимости - удовлетворение потребностей населения в одежде, обуви, постельных принадлежностях, простейшей бытовой посуде, моющих средствах.

Мероприятия по первоочередному обеспечению пострадавшего населения

ПЕРВООЧЕРЕДНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОСТРАДАВШЕГО НАСЕЛЕНИЯ			
▼	▼	▼	▼
<ul style="list-style-type: none">∅ - организация основных видов жизнеобеспечения населения∅ - создание запасов средств;∅ - нормированное снабжение населения товарами;∅ - предоставление населению коммунально-бытовых услуг	<ul style="list-style-type: none">∅ - определение численности населения, оставшегося без жилья;∅ - оценка состояния жилого фонда, и подселения населения на площадь сохранившегося жилого фонда;	<ul style="list-style-type: none">∅ - проведение санитарногигиенических и противоэпидемических мероприятий∅ - осуществление эвакуации пострадавших в лечебные учреждения;∅ - предоставление населению информационно-психологической поддержки.	

Срочное захоронение трупов в военное время

СРОЧНОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ТРУПОВ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

▼	▼	▼	▼
∅ - заблаговременное определение мест возможных захоронений;	∅ - создание, подготовка и поддержание в готовности сил и средств ГО для обеспечения мероприятий по срочному захоронению трупов.	∅ - организация и проведение мероприятий по осуществлению опознания, учету и захоронения с соблюдением установленных правил	∅ - организация санитарно-эпидемиологического надзора.

Восстановление и поддержание порядка

Мероприятия по восстановлению и поддержанию порядка

ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ ПОРЯДКА			
▼	▼	▼	
∅ - создание сил ООП, их оснащение и подготовка в области ГО	∅ - восстановление и охрана общественного порядка, обеспечение безопасности дорожного движения	∅ - охрана объектов, подлежащих обязательной охране органами внутренних дел, и имущества юридических и физических лиц принятие мер по охране имущества, оставшегося без присмотра	

VIII. АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с борьбой с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий, являются:

- создание необходимых противопожарных сил, их оснащение материально-техническими средствами и подготовка в области гражданской обороны;
- тушение пожаров в районах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в военное время;
- тушение пожаров на объектах, отнесенных в установленном порядке к категориям по гражданской обороне, в военное время.

Спасательные работы в очагах поражения включают:

- ✓ разведку маршрутов движения и участков (объектов) работ;
- ✓ локализацию и тушение пожаров на маршрутах движения и участках работ;
- ✓ розыск пораженных и извлечение их из поврежденных и горящих зданий, загазованных и задымленных помещений, завалов;
- ✓ вскрытие разрушенных, поврежденных и заваленных защитных сооружений и спасение находящихся в них людей;
- ✓ подачу воздуха в заваленные защитные сооружения с поврежденной фильтровентиляционной системой;
- ✓ оказание первой медицинской и первой врачебной помощи пораженным и эвакуацию их в лечебные учреждения;
- ✓ вывод (вывоз) населения из опасных мест в безопасные районы;
- ✓ санитарную обработку людей и обеззараживание одежды, дегазацию и дезактивацию техники, транспорта и средств защиты, обеззараживание территорий и сооружений, продовольствия, пищевого сырья, воды и фуража

Другие неотложные работы включают:

- прокладывание колонных путей и устройство проездов в завалах и на зараженных участках;
- локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных и технологических сетях в интересах ведения спасательных работ;
- укрепление или обрушение конструкций, угрожающих обвалом и препятствующих безопасному движению и ведению спасательных работ;
- ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей в целях обеспечения спасательных работ;
- ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений для защиты от возможных повторных ядерных ударов противника.

***АСДНР** будут проводиться в сложной обстановке заражения атмосферы и местности, возможного затопления, пожаров. Они должны быть организованы в максимально сжатые сроки и проводиться непрерывно днем и ночью до полного их завершения.*

Мероприятия АСДНР

БОРЬБА С ПОЖАРАМИ	ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ
<ul style="list-style-type: none"> ∅ - Создание необходимых противопожарных сил, их оснащение средствами и подготовка в области ГО ∅ - Тушение пожаров в районах проведения АСДНР; ∅ - Тушение пожаров на объектах, отнесенных в установленном порядке к категориям по ГО 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ - Создание, оснащение и подготовка необходимых сил и средств ГО, а также разработка планов их действий; ∅ - Создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасов средств для обеспечения АСР; ∅ - Разработка технологий и средств для проведения АСР; ∅ - Организация взаимодействия сил ГО с ВС, другими формированиями и органами, а также со спец. формированиями, создаваемыми в военное время

Мероприятия по восстановлению функционирования коммунальных служб

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ СЛУЖБ (ЖКХ)		
▼	▼	▼
<p>∅ - обеспечение готовности коммунальных служб к работе в условиях ВВ, разработка планов их действий</p>	<p>∅ - создание запасов оборудования для ремонта поврежденных систем газо-, энерго- и водоснабжения</p>	<p>∅ - создание и подготовка резерва мобильных средств для очистки, опреснения и транспортировки воды</p>
	<p>∅ - создание запасов резервуаров и трубопроводов, мобильных источников энергии, другого необходимого оборудования и технических средств</p>	<p>∅ - создание на водопроводных станциях необходимых запасов реагентов, реактивов, консервантов</p> <p>∅ и дезинфицирующих средств</p>

**Занятие закончено.
Спасибо за внимание!**

