<u>ЛЕКЦИЯ 6.</u> ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (ГСЧС)

- 1. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ГСЧС). Назначение, задачи и структура (ГСЧС). Режимы функционирования.
- 2. Силы и средства ГСЧС. Система ГО, ее структура и задачи. Организация ГО объекта экономики и сводной команды ГО промышленного объекта
 - 3. Место ГО в системе ГСЧС.
- 4. Опасные производственные объекты. Декларация промышленной безопасности.

1. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера» функционирует Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ГСЧС), которая решает одну из основных проблем государства и общества — создание гарантий безопасного проживания и деятельности населения на всей территории страны как в мирное, так и в военное время.

ГСЧС — это система органов государственного управления, сил и средств, специально уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны (ГО) и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ЧС), включающая республиканские, территориальные, местные и объектовые органы повседневного управления по ЧС.

Основная цель ГСЧС — объединение усилий республиканских и местных органов исполнительной и распорядительной власти, а также организаций и учреждений для предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, обеспечения промышленной, пожарной и радиационной безопасности.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций — это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций — аварийно-спасатель-ные и другие неотложные работы (АСиДНР), проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

ГСЧС базируется на нескольких постулатах:

• признание факта невозможности исключить риск возникновения ЧС;

- соблюдение принципа превентивной безопасности, предусматривающего снижение вероятности возникновения ЧС;
 - приоритет профилактической работе;
- комплексный подход при формировании системы, учет всех видов ЧС, всех стадий их развития и разнообразия последствий;
- построение системы на правовой основе с разграничением прав и обязанностей.

Основными задачами ГСЧС являются:

- 1) разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС;
- 2) осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в ЧС;
- 3) обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС;
- 4) создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- 5) сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;
 - 6) подготовка населения к действиям в ЧС;
 - 7) прогнозирование и оценка социально-экономических последствий ЧС;
- 8) осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС;
 - 9) ликвидация ЧС;
- 10) осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций;
- 11) реализация прав и обязанностей населения в области защиты от ЧС, а также лиц, участвующих в их ликвидации;
- 12) международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС.

ГСЧС включает в себя все задачи по обеспечению природной и технической безопасности страны, в т. ч. функции ГО.

Организационно в состав ГСЧС входит комиссия по чрезвычайным ситуациям при Совете Министров Республики Беларусь, Министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС), территориальные и отраслевые подсистемы, звенья, принадлежащие перечисленным структурам, и имеет четыре уровня: республиканский, территориальный, местный и объектовый.

Территориальные подсистемы ГСЧС создаются исполнительными и распорядительными органами областей и г. Минска для организации мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС в пределах их территорий, состоят из звеньев (район, город), соответствующих принятому в республике административно-территориальному делению.

Отраслевые подсистемы ГСЧС создаются министерствами, другими республиканскими органами государственного управления, объединениями (учреждениями), подчиненными Правительству Республики Беларусь, для

организации и осуществления работы по защите подведомственных организаций от ЧС.

Республиканский уровень включает: Совет Министров, республиканские органы государственного управления; учреждения, подчиненные Правительству РБ.

Территориальный уровень включает все области и г. Минск, их исполнительные и распорядительные органы.

Местный уровень — это территория района, города, районов в городе, их распорядительные и исполнительные органы.

Объектовый уровень — это объекты, отнесенные к категориям по ГО; объекты, размещенные в зоне опасного химического, радиационного заражения катастрофического затопления, объекты с численностью работающих не более 300 человек, территория организации, конкретного объекта.

Каждый уровень ГСЧС имеет координирующие органы, постоянно действующие органы повседневного управления по чрезвычайным ситуациям, силы и средства, системы связи, оповещения, информационного обеспечения, резервы финансовых и материальных ресурсов.

Координирующими органами ГСЧС являются:

на республиканском уровне – Комиссия по ЧС при Совете Министров РБ и комиссии по ЧС республиканских органов государственного управления объединений (учреждений), подчиненных Правительству Республики Беларусь;

на территориальном уровне, охватывающем территорию области и г. Минска, – комиссии по ЧС при исполнительных и распорядительных органах областей и г. Минска;

на местном уровне, охватывающем территорию района, города (района в городе), – комиссия по ЧС при исполнительных органах районов (городов);

на объектовом уровне, охватывающем территорию организации или объекта, – комиссия по ЧС организации (объекта).

Комиссии по ЧС на республиканском, территориальном и местном уровнях возглавляют заместители соответствующих руководителей, на объектовом уровне – руководитель объекта.

Органами повседневного управления по ЧС являются:

- на республиканском уровне Министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС), отделы (секторы) по ЧС республиканских органов государственного управления, объединений (учреждений), подчиненных правительству РБ;
- на территориальном уровне областные и Минское городское управления МЧС;
- на местном уровне районные (городские) отделы по ЧС областных и Минского городского управлений МЧС;
- на объектовом уровне структурные подразделения, организации (объекта) отделы, секторы или отдельные работники, занимающиеся вопросами ЧС.

Руководство всей системой ГСЧС повседневно осуществляет Министер-

ство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

В зависимости от обстановки, масштаба прогнозируемой или возникшей ЧС решением руководителя исполнительного и распорядительного органа, организации (объекта) в пределах конкретной территории области (г. Минска), района (города), организации (объекта) устанавливается один из следующих режимов функционирования ГСЧС:

режим повседневной деятельности — при нормальной производственнопромышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий, эпизотий и эпифитотий:

режим повышенной готовности — при ухудшении производственнопромышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановки, при получении прогноза о возможности возникновения ЧС;

чрезвычайный режим – при возникновении и во время ликвидации ЧС.

Для каждого режима устанавливается перечень мероприятий, которые организуются и осуществляются в подсистемах и звеньях ГСЧС.

В режиме повседневной деятельности:

- наблюдение за состоянием окружающей среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих территориях;
- планирование и выполнение государственных программ по предупреждению ЧС, обеспечению безопасности и защите населения, сокращению возможных потерь и ущерба от ЧС и по повышению устойчивости работы промышленных объектов и отраслей экономики в ЧС;
- совершенствование подготовки руководящего состава органов управления по ЧС, сил и средств системы ГСЧС к действиям в ЧС, организация обучения населения способам защиты и действиям в ЧС;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
 - осуществление всех видов страхования.

В режиме повышенной готовности:

- принятие на себя соответствующими комиссиями по чрезвычайным ситуациям непосредственного руководства функционированием подсистем и звеньев ГСЧС, формирование при необходимости оперативных групп для выявления причин ухудшения обстановки непосредственно в районе возможной ЧС и выработки предложений по ее нормализации;
- уточнение планов защиты населения и территорий от ЧС областей (районов) и планов ликвидации аварийных ситуаций в организациях;
 - усиление дежурно-диспетчерской службы;
- усиление наблюдения за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях, прогнозирование возможности ЧС и их масштабов;
- принятие мер по защите населения и окружающей природной среды, по обеспечению устойчивого функционирования объектов;

• приведение в состояние готовности сил и средств системы ГСЧС, уточнение планов их действий и перемещение при необходимости в предполагаемый район ЧС.

В режиме чрезвычайной ситуации:

- введение в действие планов защиты населения и территорий от ЧС областей (районов) и планов ликвидации аварийных ситуаций в организациях;
 - организация защиты населения;
 - перемещение оперативных групп в район ЧС;
 - организация ликвидации ЧС;
 - определение границ зоны ЧС;
- организация работ по обеспечению устойчивого функционирования объектов, жизнеобеспечению пострадавшего населения;
- осуществление непрерывного контроля за состоянием окружающей природной среды в районе ЧС, за обстановкой на аварийных объектах и на прилегающей к ним территории.

2. Силы и средства ГСЧС

В состав сил и средств ГСЧС входят:

- силы и средства предупреждения и ликвидации ЧС;
- силы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов.

Силы и средства предупреждения и ликвидации ЧС состоят:

- •из органов и подразделений МЧС (1-й эшелон готовность 30 с);
- территориальных и объектовых невоенизированных формирований ГО;
- организаций и подразделений экстренной медицинской помощи Министерства здравоохранения (в постоянной готовности);
- штатных аварийно-спасательных, аварийно-восстанови-тельных подразделений и формирований министерств, других республиканских органов государственного управления, объединений (учреждений), подчиненных Правительству РБ;
- учреждений ветеринарной службы и станций защиты растений Министерства сельского хозяйства и продовольствия;
 - территориальных и объектовых аварийно-спасательных формирований;
- специализированных подразделений, создаваемых на базе организаций строительного комплекса.

Аварийно-спасательные формирования должны иметь материально-технические ресурсы, обеспечивающие работу в автономном режиме в течение не менее чем трех суток.

В мирное время ликвидация последствий ЧС осуществляется силами и средствами организаций, органов исполнительной власти (областей, г. Минска, районов), на территории которых сложились ЧС.

Непосредственное руководство ликвидацией последствий осуществляется соответствующей комиссией по ЧС.

Основу аварийно-спасательных сил ГСЧС образуют:

- пожарные аварийно-спасательные отряды (ПАСО) областных управлений МЧС-6;
 - пожарные аварийно-спасательные части (ПАСЧ) МЧС-313;
 - пожарные аварийно-спасательные посты (ПАСП) МЧС-518;
- аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные подразделения министерств (ведомств), территориальных подсистем.

На базе Республиканского отряда специального назначения (РОСН) МЧС в целях оперативного реагирования на ЧС за пределами Беларуси сформирован отряд корпуса сил СНГ.

На случай возникновения ЧС, связанных с терактами, создан мобильный отряд МЧС. Оба эти подразделения могут работать в автономном режиме и выдвигаются к месту ЧС за 4–6 ч.

Силы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов организационно входят в состав:

- Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- Департамента по гидрометеорологии;
- Комитета по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике при МЧС;
 - институтов НАН Беларуси;
 - Министерства здравоохранения;
 - Государственной лесной охраны Министерства лесного хозяйства;
- ветеринарной службы и станции защиты растений Министерства сельского хозяйства и продовольствия (Минсельхозпрода);
 - профильных научно-исследовательских организаций;
- подразделений, организаций (учреждений) сети наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК).

Задачами сил и средств наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов являются:

- 1) сбор и анализ информации о состоянии природной среды и потенциально опасных объектов;
- 2) представление необходимых данных в органы повседневного управления ГСЧС при угрозе и возникновении ЧС;
- 3) прогнозирование и наблюдение за возникновением и развитием стихийных природных явлений, гидрометеорологической и экологической обстановкой;
- 4) контроль за промышленной, экологической, радиационной и пожарной безопасностью, в том числе при строительстве, модернизации и реконструкции объектов;
- 5) проведение экологической экспертизы текущих и перспективных планов развития и размещения производительных сил, отраслей промышленности и их объектов;
- 6) контроль за использованием природных ресурсов и эксплуатацией природных объектов;

- 7) прогнозирование и оценка экологических и социальных последствий стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф;
 - 8) прогнозирование появления и развития эпизоотий и эпифитотий.

3. Место гражданской обороны (ГО) в системе ГСЧС

Общее руководство ГО в стране возложено на правительство Республики Беларусь, начальником гражданской обороны является Председатель Совета Министров Республики Беларусь.

Непосредственное руководство гражданской обороной Республики Беларусь возложено на МЧС, которое отвечает за общую готовность к выполнению возложенных на нее задач и осуществляет разработку основных направлений развития и совершенствования ГО.

Гражданская оборона тесно связана с ГСЧС как направление подготовки страны к деятельности в особых условиях военного времени.

Организация и ведение ГО – одна из важнейших функций государства, составная часть оборонного строительства, элемент национальной безопасности.

На объектах экономики руководство ГО осуществляет руководитель объекта, который является начальником ГО.

При начальнике создается штаб ГО – основной орган управления, через который осуществляется планирование, организация, проведение и контроль выполняемых мероприятий.

Для выполнения специальных мероприятий создают службы гражданской обороны: оповещения и связи, медицинская, аварийно-спасательная, убежищ и укрытий, противорадиационной и противохимической защиты, транспортная, материально-технического снабжения, противопожарная и другие.

На хозяйственных объектах ликвидация ЧС осуществляется силами гражданских формирований гражданской обороны (ГФГО).

В качестве спасательных сил используют обученные спасательные формирования, создаваемые заблаговременно из числа работников объекта.

В гражданские формирования гражданской обороны не включаются инвалиды, беременные женщины и женщины, имеющие детей до 8-летнего возраста.

Существует два вида формирований:

- 1) формирования общего назначения;
- 2) формирования служб гражданской обороны.

Формирования общего назначения предназначены для самостоятельного выполнения спасательных и других неотложных работ, а формирования служб — для выполнения специальных задач и усиления формирований общего назначения.

Комплектование формирований осуществляется по производственному принципу: по цехам, участкам производства, рабочим сменам и бригадам с учетом следующих общих положений:

- сохранения существующей структуры организации;
- сохранения специализации персонала с учетом производственной деятельности, квалификации и опыта работы;
- назначения минимального состава звеньев, групп и других структурных подразделений формирования;
- обеспечения условий быстрого оповещения и сбора личного состава и техники формирования.

Формирования обеспечиваются аварийно-спасательной техникой, оборудованием, снаряжением и другим имуществом службами хозяйственного объекта.

Основными организационными единицами гражданских формирований ГО являются отряды, команды и группы.

Структура и численность их может меняться в зависимости от технической оснащенности организаций, предполагаемых условий и объемов работ.

Организационная структура ГФГО объектов экономики различна, но, как правило, включает: командный состав, спасательные, аварийно-технические, пожарные и медицинские группы, звенья управления, связи и разведки (рис. 26, 27, 28).

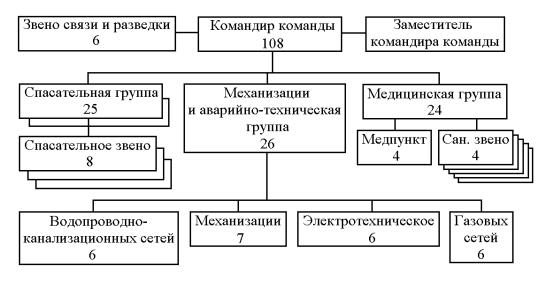


Рис. 26. Организация сводной команды ГО объекта экономики

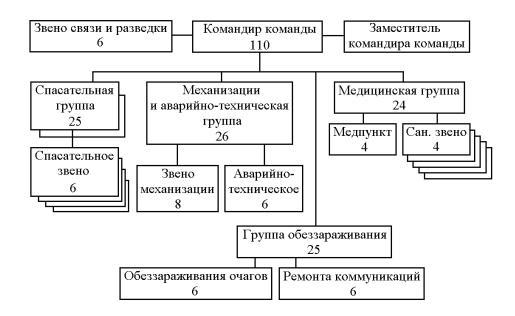


Рис. 27. Организация сводной команды противорадиационной и противохимической защиты объекта химической промышленности

В сводной команде (рис. 26) — 108 чел. Техника: бульдозер — 1, автокран — 1, компрессорная станция — 1, электростанция силовая — 1, электростанция осветительная — 1, грузовых автомобилей — 6, сварочный аппарат — 1.

Возможности команды по ведению АСиДНР за 10 ч:

- извлечение пострадавших из-под завалов и поврежденных убежищ до 500 чел.;
 - откопка и вскрытие заваленных убежищ 3–4 шт.;
 - устройство проездов по завалу шириной 3–3,5 м до 1 км;
 - возведение убежищ из лесоматериалов на 50–100 чел. 3–4 шт.;
 - отключение 5–10 участков разрушенных сетей;
- устройство до 100 м обводных линий на водопроводных, канализационных и газовых сетях.

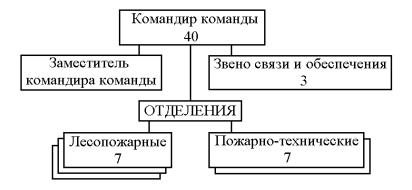


Рис. 28. Организация лесопожарной команды лесхоза

В составе команды противорадиационной и противохимической защиты объекта химической промышленности (ПРиПХЗ): личного состава — 110 чел., поливомоечных машин — 4, бульдозер — 1, экскаватор — 1, санитарный автомобиль — 1, автокран — 1, сварочных аппаратов — 5.

Возможности команды по ведению АСиДНР:

- извлечение пострадавших людей из-под завалов и убежищ 200 чел.;
- дезактивация проездов с твердым покрытием шириной 6 м мойкой (расход воды 3 л/m^2) -24 км;
- дегазация (дезинфекция) поливной суспензией ДТС-ТК (расход 2 π/m^2) 40 км;
 - дезактивация транспорта струей воды 200 ед.;
- локализация и ликвидация очагов с СДЯВ (ремонт коммуникаций, дегазация очагов с СДЯВ) 2 очага;
 - устройство проездов по завалу шириной 3–3,5 м до 500 м.

В составе лесопожарной команды (рис. 28): личного состава -40 чел., бульдозера -2, грузовых автомобилей -3, прицепы-цистерны -2, мотопомпы M-600-2, ранцевых огнетушителей -18 шт.

Возможности этой команды за 10 ч работы:

- локализация пожара (пуск встречного низового огня от создаваемых опорных полос) 24–34 км;
 - тушение низового пожара 20–25 км.

4. Опасные производственные объекты. Декларация промышленной безопасности

С целью осуществления контроля за соблюдением мер безопасности, оценки достаточности и эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС на промышленных объектах Законом РБ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» введено обязательное декларирование безопасности производственных объектов РБ, деятельность которых связана с химически, ядерно-, радиационно, взрыво- и пожароопасными производствами и технологиями и представляют повышенную угрозу жизни и здоровью их персонала и населения.

Декларация промышленной безопасности является документом, в котором отражены характер и масштабы опасности на соответствующем объекте, а также выработанные мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и готовности к действиям по предупреждению этих ситуаций и ликвидации их последствий.

Декларация безопасности — это официальное заявление о готовности к обеспечению безопасной деятельности производственного объекта РБ.

Отнесение к особо опасным производствам основывается на величине пороговых количеств потенциально опасных веществ, обращающихся на производственном объекте или хранящихся на предприятии (табл. 26).

Предельные количества опасных веществ

Наименование опасного вещества	Предельное
	количество
	опасного
	вещества, т
1	2
Аммиак	500
Нитрат аммония	2 500
Нитрат аммония в форме удобрения	10 000
Акрилонитрил	200
Хлор	25
Оксид этилена	50
Цианистый водород	20
Триоксид серы	75
Фостен	0,75
Метилизоционат	0,15
Воспламеняющиеся газы	200
Горючие жидкости на складах и базах	50 000
Горючие жидкости транспортировка по трубопроводу	200
Токсичные вещества	200
Высокотоксичные вещества	20
Окисляющие вещества	200
Взрывчатые вещества	50

К категории опасных производственных объектов относятся предприятия, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся воспламеняющиеся, окисляющие, взрывчатые, высокотоксичные вещества; используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115°С; используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы; получаются расплавы черных и цветных металлов; ведутся горные работы, а также работы в подземных условиях.

Декларация безопасности имеет следующую структуру.

Титульный лист и аннотация (наименование декларации и сведения о разработчиках).

Краткие сведения о промышленном объекте – адрес, перечень и количество опасных веществ, топография расположения объекта, численность персонала и населения на прилегающих территориях, вид страхования объекта, порядок возмещения ущерба.

Анализ опасностей и риска:

- характеристика опасного вещества;
- описание технологической схемы с системой автоматики и запорных устройств, технические характеристики;
- распределение опасных веществ на производстве и физические условия их содержания;

- сведения об известных авариях;
- обеспечение готовности объекта к локализации и ликвидации аварии.

Меры по обеспечению технической безопасности (системы контроля, профессиональная подготовка персонала).

Действия в случае промышленной аварии (оповещение, защита людей, медицинское обеспечение).

Информационный лист — содержит сведения об опасном промышленном объекте для информирования общественности.