

МОДУЛЬ 7-1 «ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ В УСЛОВИЯХ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ»

- 1. Классифиция ЧС.**
- 2. Защита населения и территорий в ЧС**
- 3. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).**
- 4. Повышение устойчивости функционирования объектов экономики.**

Цели Федерального закона:

- предупреждение возникновения и развития чрезвычайных ситуаций;
- снижение размеров ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций;
- ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- разграничение полномочий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций между федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями.

Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 1996 г. №1094 утверждено «Положение о классификации ЧС природного и техногенного характера».

ЧС классифицируются в зависимости:

- количества людей, пострадавших в этих ситуациях;**
- людей, у которых оказались нарушены условия жизнедеятельности;**
- размера материального ущерба;**
- границы зон распространения поражающих факторов.**

ЛИТЕРАТУРА

Федеральные законы РФ:

- «О защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера» от 21.12.1994г. №68-ФЗ;
- «О внесении изменений в Федеральный закон "о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» 19.05.2010г. N 91-ФЗ.

Постановления Правительства РФ:

- «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС» от 30.12.2003г. №794;
- «О порядке подготовки населения в области защиты населения от ЧС» от 4.09.2003г. № 547.
- «Положение о классификации ЧС природного и техногенного характера». №1094

ВОЗМОЖНЫЕ ЧС КЛАССИФИЦИРУЮТ

- КОНФЛИКТНЫЕ

- Военные действия
- Экономический кризис
- Терроризм
- Национальные конфликты и др.

- БЕСКОНФЛИКТНЫЕ

Классифицируют по
значительному числу
признаков,
описывающих
явления с
различных сторон
их природы и
свойств

ЧС классифицируются в зависимости:

- количества людей, пострадавших в этих ситуациях;
- людей, у которых оказались нарушены условия жизнедеятельности;
- размера материального ущерба -МРОТ;
- границы зон распространения поражающих факторов.

- **По масштабу распространения:**

- Локальные

- Местные

- Территориальные

- Региональные

- Национальные(федеральные)

- Глобальные (трансграничные)

По темпу развития

- **Внезапные – взрывы, транспорт. аварии**
- **Стремительные - пожары, выброс АХОВ**
- **Умеренные – выброс радиактивн. веществ, аварии на объектах ЖКХ и др.**
- **Плавные – эпидемии, засухи и др.**

По происхождению

- ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА:

аварии, взрывы, пожары, выброс АХОВ, радиоактивн. веществ,

- ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА:

геофизические, геологические, метеорологические, природн. пожары

- ЧС ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА:

изменение состояния суши, гидросферы, атмосферы

- ЧС ВОЕННОГО ХАРАКТЕРА:

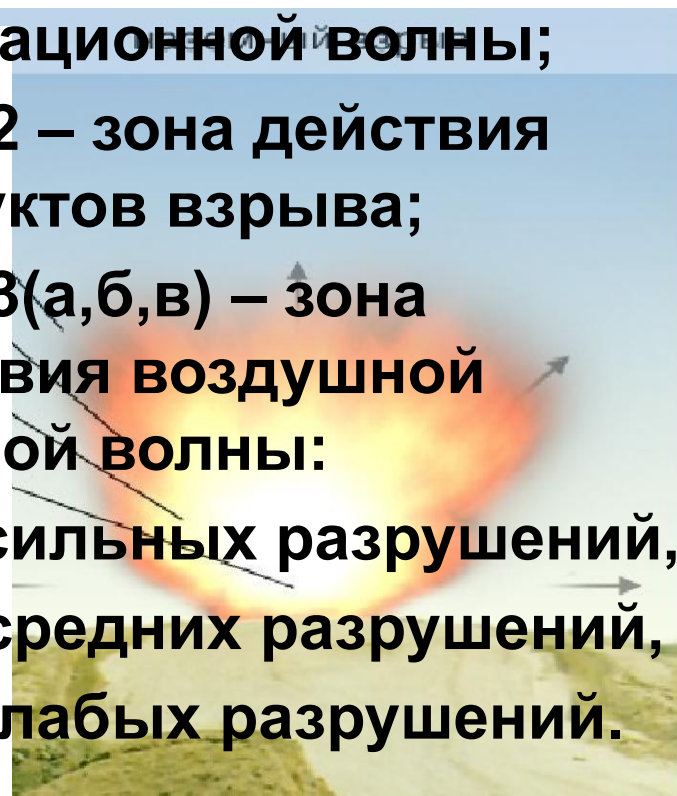
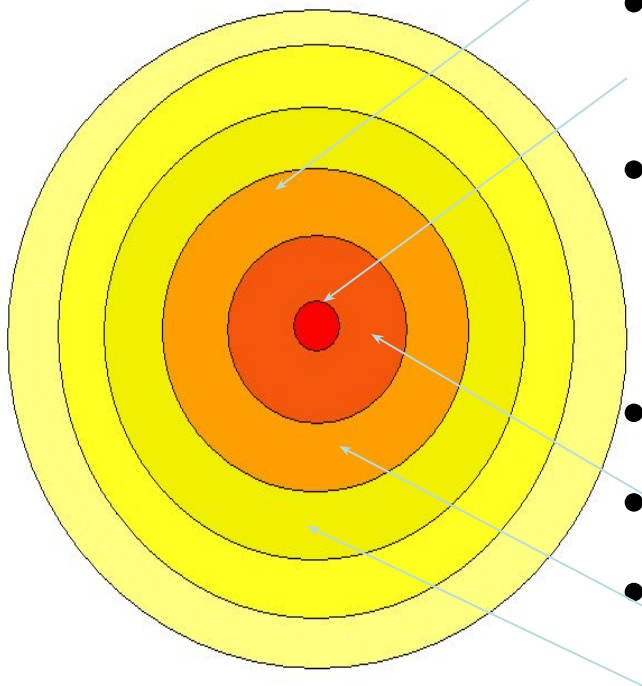
Поражающие факторы Поражающие факторы

- Открытый огонь/пламя/пожара
- Разлетающиеся искры.
- Тепловое излучение , повышенная температура. Дым.
- Пониженное содержание **кислорода в воздухе** зоны пожара.
- **Токсичные продукты горения/синильная кислота, окись углерода , фосген/.**
- **Падающие предметы , конструкции , осколки стёкол .**
- **Психологические нагрузки , стресс , паника людей.**

Основные поражающие факторы

взрыва:

- **воздушная ударная волна;**
- **осколочные поля.**
 - **Зона 1 - зона действия детонационной волны;**
 - **Зона 2 – зона действия продуктов взрыва;**
 - **Зона 3(а,б,в) – зона действия воздушной ударной волны:**
 - **3а – сильных разрушений,**
 - **3б – средних разрушений,**
 - **3в – слабых разрушений.**



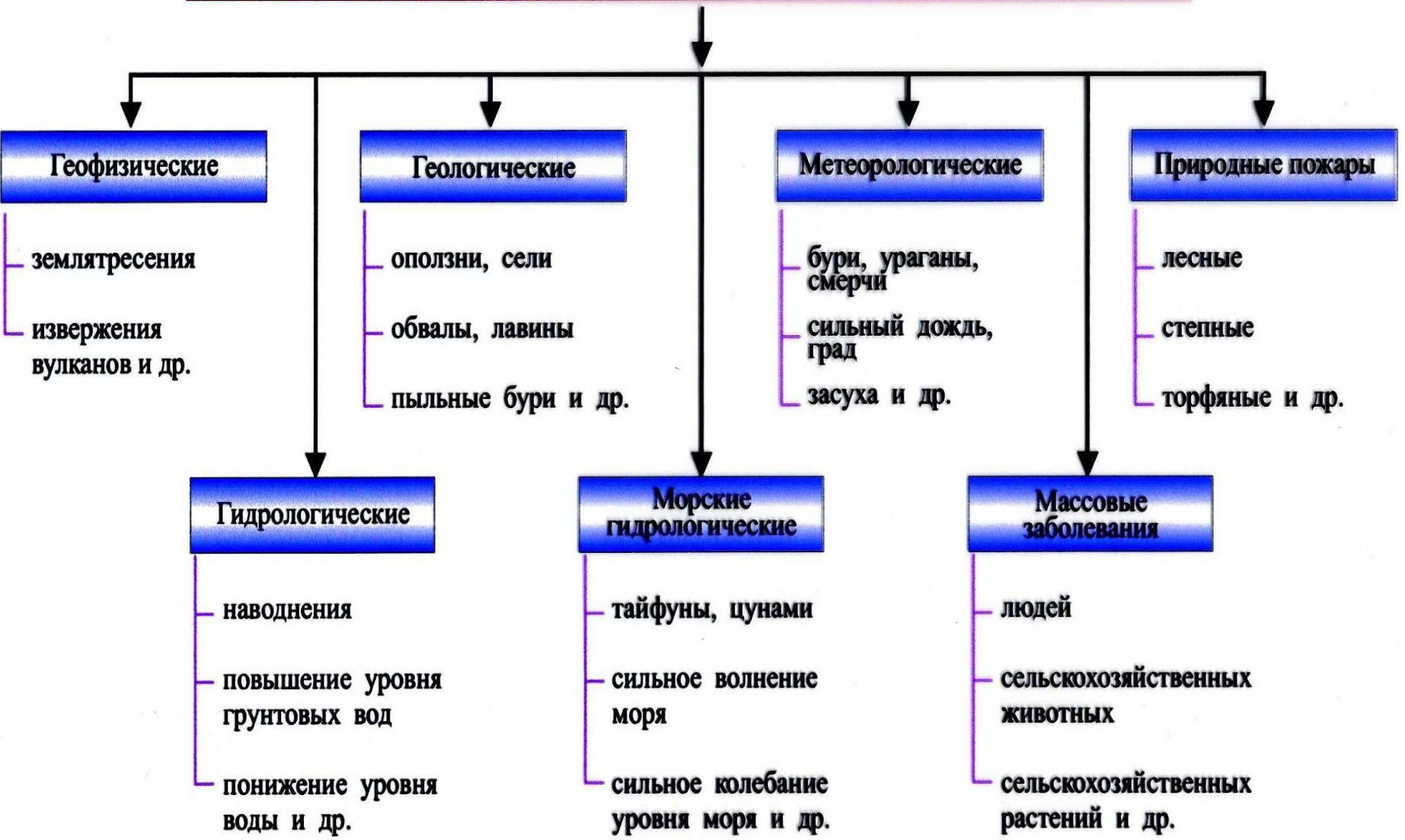
Поражающие факторы химических аварий

- Проникновение опасных веществ через органы дыхания и кожные покровы в организм человека



КЛАССИФИКАЦИЯ ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА (СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ)



Геофизические

- землетресения
- извержения вулканов и др.

Геологические

- оползни, сели
- обвалы, лавины
- пыльные бури и др.

Метеорологические

- бури, ураганы, смерчи
- сильный дождь, град
- засуха и др.

Природные пожары

- лесные
- степные
- торфяные и др.

Гидрологические

- наводнения
- повышение уровня грунтовых вод
- понижение уровня воды и др.

Морские гидрологические

- тайфуны, цунами
- сильное волнение моря
- сильное колебание уровня моря и др.

Массовые заболевания

- людей
- сельскохозяйственных животных
- сельскохозяйственных растений и др.







Котеницкий В.Г. 2005



Причиной ЧС биологического характера может стать:

- ❑ стихийное бедствие,
- ❑ крупная авария или катастрофа,
- ❑ разрушение объекта, связанного с исследованиями в области инфекционных заболеваний,
- ❑ а также привнесение в страну возбудителей с сопредельных территорий (*террористический акт, военные действия*).



ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ЧС

- **БАРИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ**
- **ТЕРМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**
- **МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**
- **ТОКСИЧЕСКОЕ**
- **РАДИАЦИОННОЕ и др.**

2. Основные принципы защиты населения и территорий от ЧС

- 1. Мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно.**
- 2. Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от ЧС, проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности.**

3. Объем и содержание мероприятий по защите населения и территорий от ЧС определяются исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств.

4. Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых сложилась ЧС.

5. Силы и средства гражданской обороны привлекаются к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации ЧС федерального и регионального характера в порядке, установленном федеральным законом.

На каждом уровне единой системы создаются координационные органы, постоянно действующие органы управления, органы повседневного управления, силы и средства, резервы финансовых и материальных ресурсов, системы связи, оповещения и информационного обеспечения.

Статья 6. ПП РФ № 794

Граждане РФ имеют право:

- **на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения ЧС;**
- **быть информированными о риске, которому они могут подвергнуться в определенных местах пребывания на территории страны, и о мерах необходимой безопасности;**
- **обращаться лично в государственные по вопросам защиты населения и территорий от ЧС;**
- **на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие ЧС;**

продолжение

- на возмещение ущерба, вследствие ЧС;
- на медицинское обслуживание, компенсации и льготы за проживание и работу в зонах ЧС;
- на бесплатное гос. социальное страхование, получение компенсаций и льгот за ущерб, причиненный их здоровью
- на пенсионной обеспечение;
- на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, погибшего при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от ЧС

Граждане РФ обязаны:

- **соблюдать законы и иные нормативные правовые акты РФ, субъектов РФ в области защиты населения и территорий от ЧС;**
- **соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины;**
- **изучать основные способы защиты населения и территорий от ЧС, приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшим, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, при необходимости оказывать содействие в проведении АСДНР.**

3. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) создана для прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий ЧС

- объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

РЕЖИМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РСЧС

**Режим
повседневной
деятельности**

ПРИ ОТСУТСТВИИ УГРОЗЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС
(при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, пожарной, биологической, гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий, эпизоотий, эпифитотий, пожаров)

**Режим
повышенной
готовности**

ПРИ УГРОЗЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС
(при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, пожарной, биологической, ветеринарной, сейсмической, гидрометеорологической обстановке; при получении прогноза о возможной ЧС)

**Режим
чрезвычайно
й
ситуации**

**ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ И ЛИКВИДАЦИИ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.**

ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (РСЧС)

РСЧС состоит из:



Функциональных подсистем



**Создаются федеральными
органами
исполнительной власти в сфере их
деятельности и порученных им
отраслях экономики**



Территориальных подсистем



**Создаются субъектами РФ
в пределах их территорий
и состоят из звеньев
административно-территориального
деления этих территорий**

действует на 5 уровнях

УРОВНИ РСЧС

Федеральный
уровень

Межрегио-
нальный

Региональный
уровень

Муниципальный
уровень

Объектовый
уровень

К О О Р Д И Н А Ц И О Н Н Ы Е О Р Г А Н Ы

Правительствен-
ная КЧС и ПБ и
КЧС и ПБ ФОИВ

Полномочный
представитель
президента в
федер. округе

КЧС и ПБ
ОИВ субъекта РФ

КЧС и ПБ ОМС

КЧС и ПБ
организации

ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩИЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

МЧС РФ

РЦ МЧС
России

ГУ МЧС по
субъектам
РФ

ОУ по
защите от
ЧС и (или)
ГО

Уполн. по
защите от
ЧС и (или)
ГО

ОРГАНЫ ПОВСЕДНЕВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

НЦУКС МЧС;
ДДС

ЦУКС
РЦ МЧС;
опер.-деж.
службы

ЦУКС
ГУ МЧС;
ДДС
субъектов
РФ

ЕДДС

ДДС

Силы и средства, системы связи, оповещения, информационного обеспечения, резервы финансовых и материальных ресурсов

Структура территориальной подсистемы РСЧС

35

Звеньев территориальной подсистемы

Городских округов

5

Муниципальных районов

30

г. Новосибирск

г. Бердск

г. Искитим

г. Обь

Кольцово



Городские и сельские поселения территориально входят в муниципальный район

Задачи единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

1. Разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

В настоящее время в Новосибирской области приняты и действуют нормативно-правовые акты:

По вопросам защиты населения и территорий

23

По вопросам гражданской обороны

30

По вопросам обеспечения пожарной безопасности

14

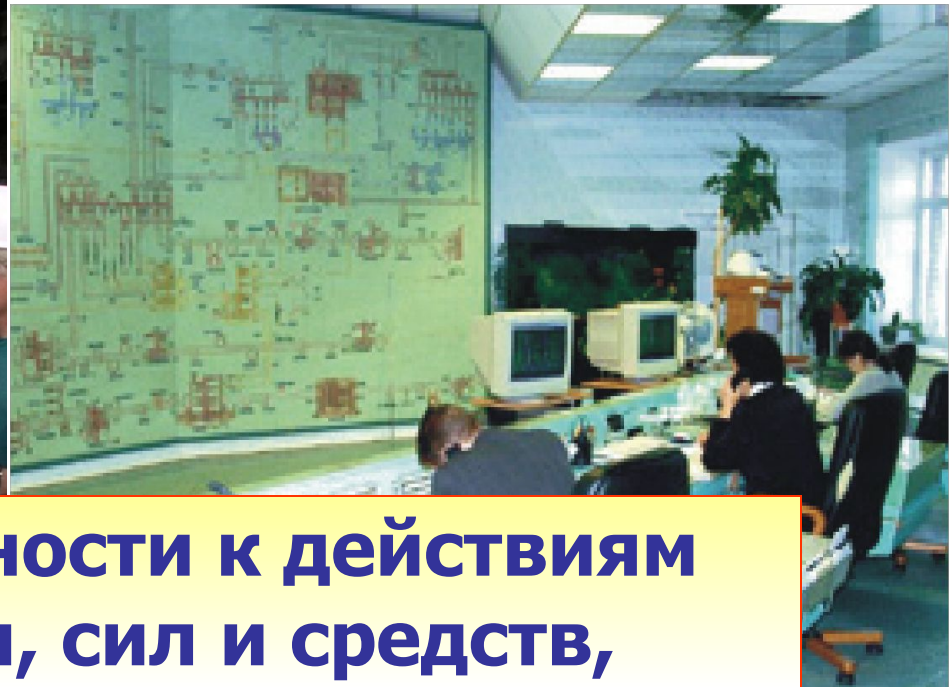
НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ
АКТЫ НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТИ ПО ЗАЩИТЕ
НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИИ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ
АКТЫ НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТИ ПО ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЕ

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ
АКТЫ НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2. Осуществление целевых программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций и объектов в ЧС.

- 1. Целевая программа «Обеспечение населения Новосибирской области питьевой водой» на 2008-2012 годы.**
- 2. Ведомственная целевая программа «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в НСО на период 2011-2013 года».**
- 3. Ведомственная целевая программа «Пожарная безопасность в НСО на период 2011-2013 года».**

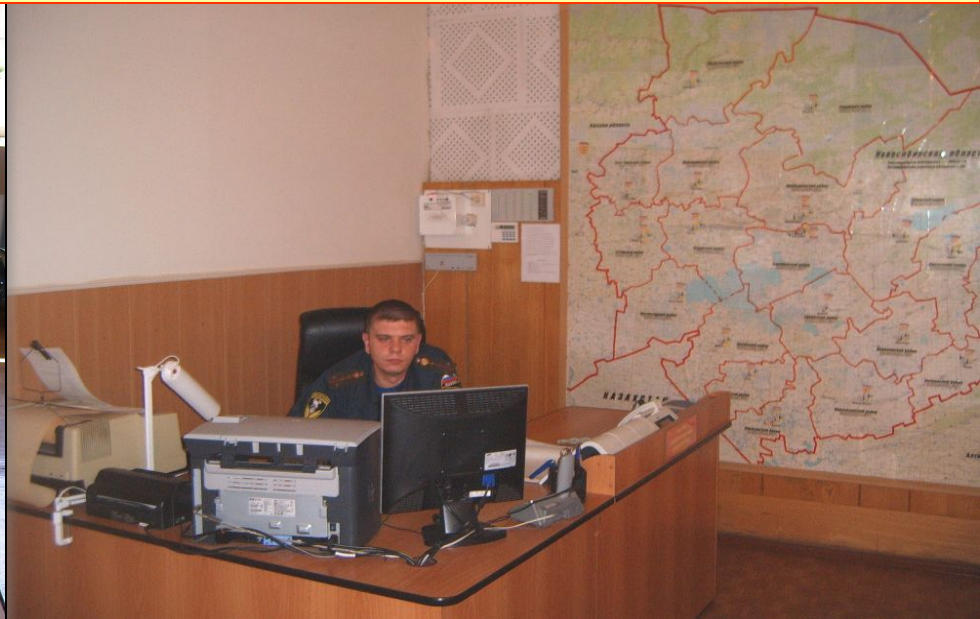


3. Обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС.





4. Сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС.





5. Подготовка населения к действиям в ЧС

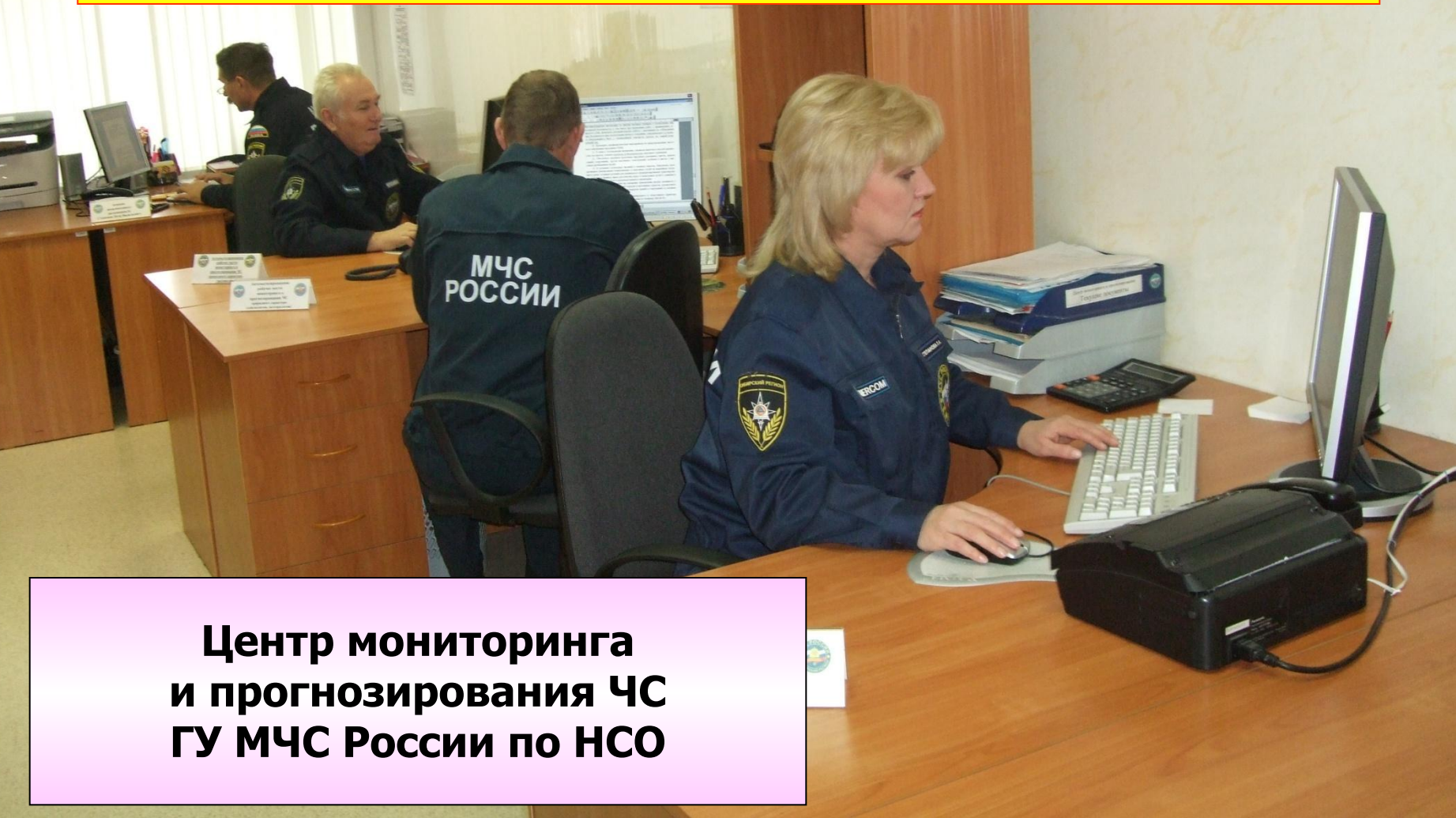


22.08.2007

6. Организация своевременного оповещения и информирования населения о ЧС в местах массового пребывания людей.



7. Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий ЧС.

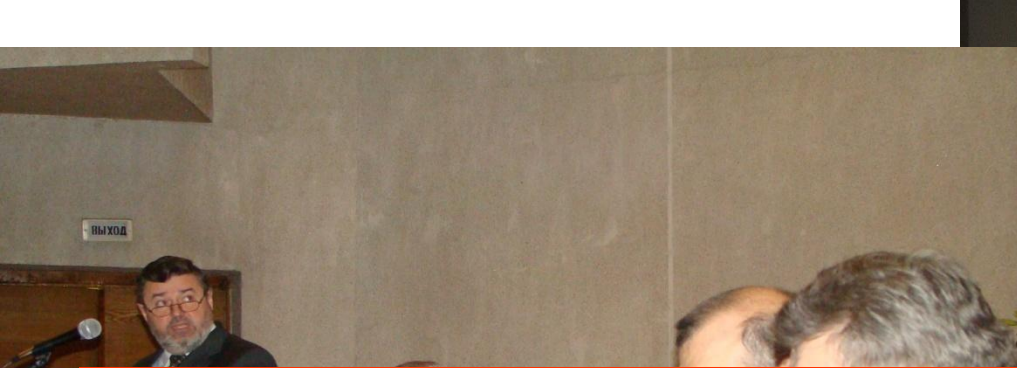


**Центр мониторинга
и прогнозирования ЧС
ГУ МЧС России по НСО**



8. Создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС.





9. Осуществление гос. экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС





10. Ликвидация чрезвычайных ситуаций

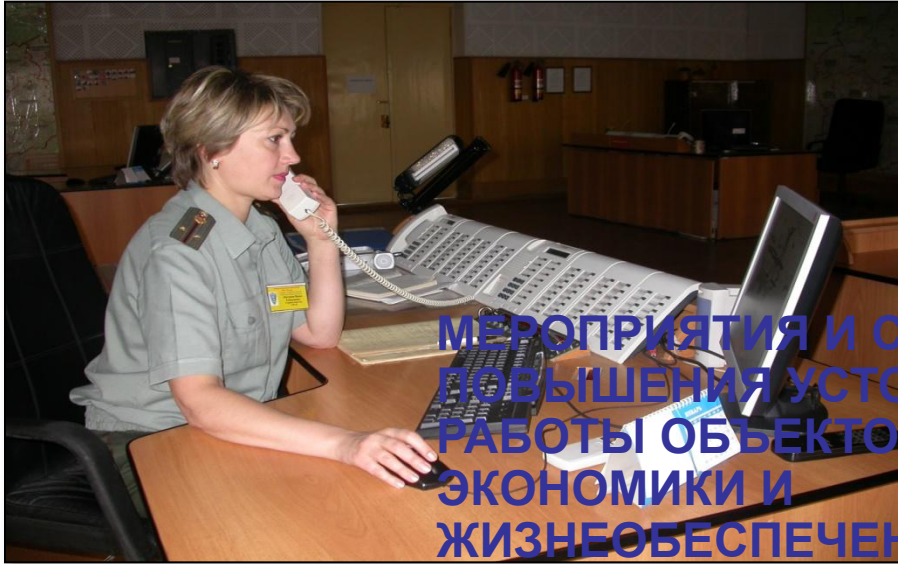




11. Осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, проведение гуманитарных акций



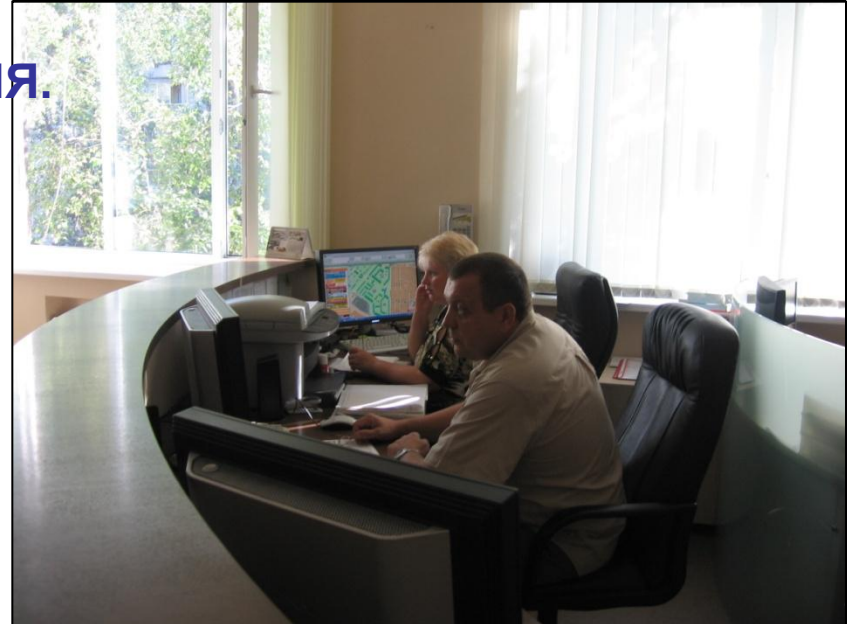
Для приема сообщений о ЧС установлен единый телефонный номер



МЕРОПРИЯТИЯ И СПОСОБЫ
ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ
РАБОТЫ ОБЪЕКТОВ
ЭКОНОМИКИ И
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ.

01

051



4. МЕРОПРИЯТИЯ И СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАБОТЫ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ.

- - защита производственного персонала объекта;**
- - повышение устойчивости зданий и сооружений;**
- - защита технологического оборудования;**
- - повышение надежности систем электро-тепло-водоснабжения;**
- - обеспечение надежности управления и материально-технического снабжения;**
- - повышения устойчивости при воздействии вторичных поражающих факторов, противопожарные мероприятия;**

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ПУФ

Перевод ПОО на современные и безопасные, технологии, вывод их из НП;

- Внедрение АСУ и контроля;**
- Разработка системы безаварийной остановки технологии;**
- Внедрение систем оповещения и о ЧС;**
- Защита людей от поражающих факторов ЧС мирного и военного времени;**
- Снижение количества опасных веществ и материалов на производстве;**
- Готовность сил и средств для ликвидации ЧС;**
- Улучшение технологической дисциплины и охраны объектов.**

1. Организационные мероприятия –

заблаговременная разработка и планирование действий органов управления, сил и средств, при угрозе возникновения ЧС

2. Инженерно-технические мероприятия-

повышение физической устойчивости зданий и сооружений, технологического создание условий для его быстрейшего восстановления, повышение степени защищенности людей от поражающих факторов ЧС. К ним относятся

3. Специальные мероприятия

создание благоприятных условий для проведения успешных работ по защите и спасению людей

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ РАБОТЫ ОБЪЕКТА ЭКОНОМИКИ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

Мероприятия по защите производственного персонала.

Мероприятия по повышению устойчивости зданий и сооружений.

Защита технологического оборудования

Повышение устойчивости систем электроснабжения

Повышение надежности управления, материально-технического снабжения