

Основные мероприятия,
проводимые в РФ,
по защите населения
от чрезвычайных ситуаций
мирного и военного времени

**Мониторинг
и
прогнозирование
чрезвычайных
ситуаций**



МЧС РОССИИ

■ Цели и задачи урока:

- познакомиться с деятельностью РСЧС в области мониторинга и прогнозирования ЧС
- изучить понятия «мониторинг» и «прогнозирование»
- закрепить знания о Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, ее предназначении и основными задачами
- воспитать ответственное отношение к своей безопасности и безопасности окружающих

Девиз урока:

Предупреждён

-значит

вооружен

В последнее время в мире участилось количество чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

пожары



wood.ru





наводнения



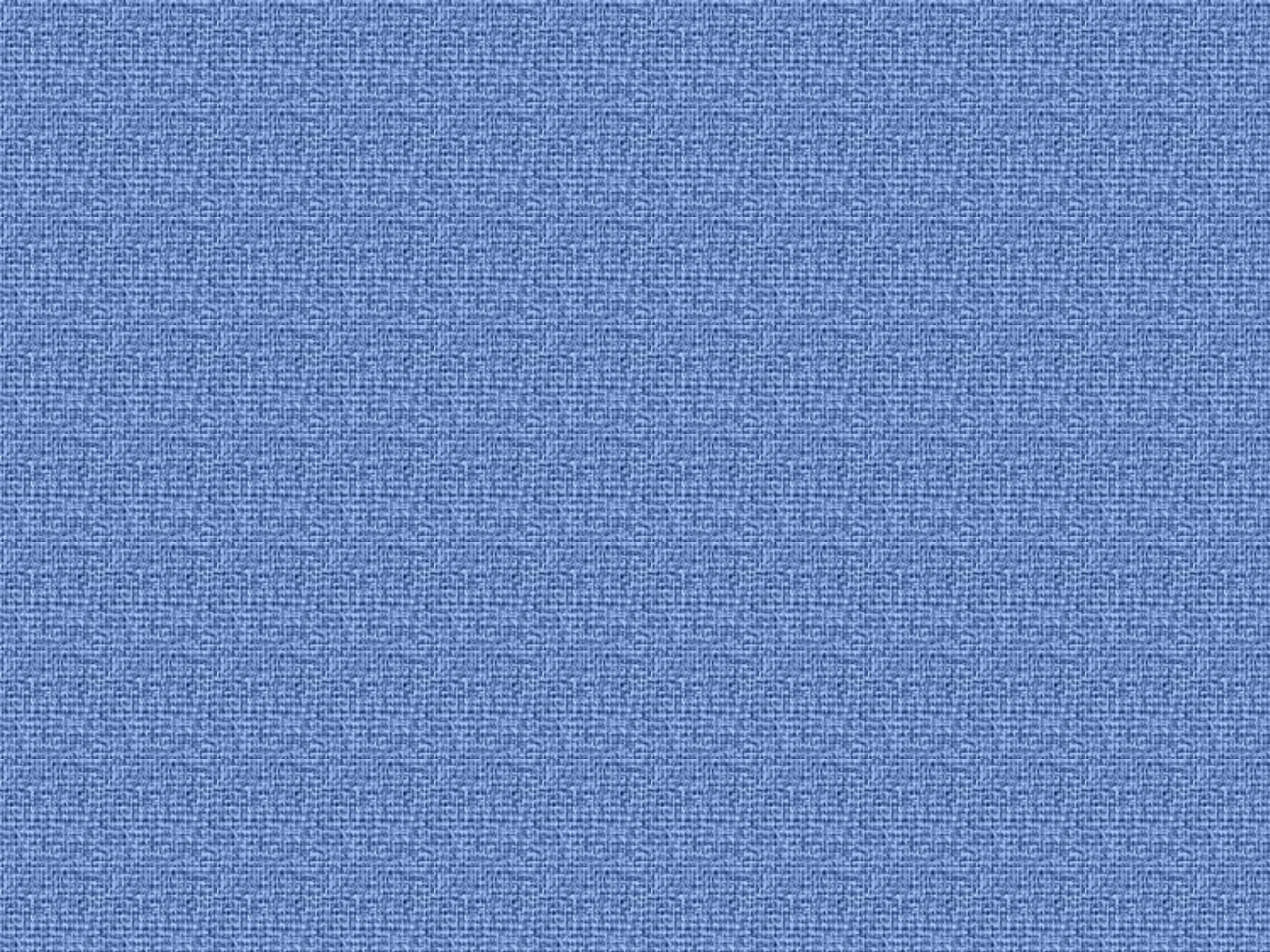
засухи



лавины



цунами





Создание РСЧС

Постановление о создании РСЧС было принято в апреле 1992г.,
в 1995г. – организация была преобразована в Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Государство создало эту систему для **объединения усилий** центральных органов федеральной исполнительной власти субъектов Российской Федерации, городов и районов, а также различных организаций, учреждений и предприятий, их сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Основные задачи
Единой государственной
системы предупреждения и
ликвидации чрезвычайных
ситуаций

**-предупреждение
чрезвычайной ситуации**

**- ЛИКВИДАЦИЯ
чрезвычайной ситуации**

предупреждение чрезвычайной ситуации

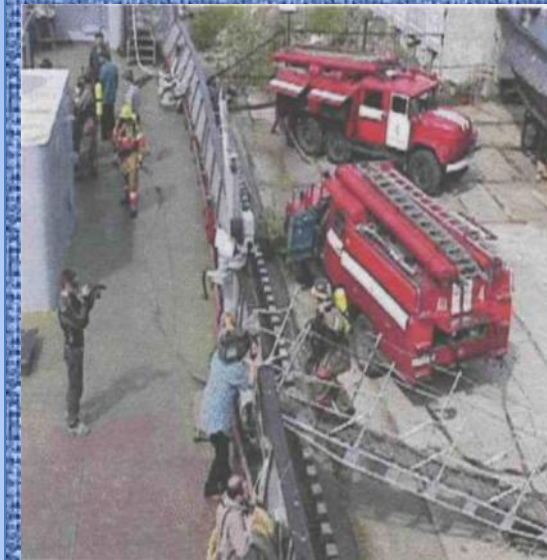
Предупреждение чрезвычайной ситуации

Это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайной ситуации, а также на сохранение здоровья людей.

ЛИКВИДАЦИЯ чрезвычайной ситуации

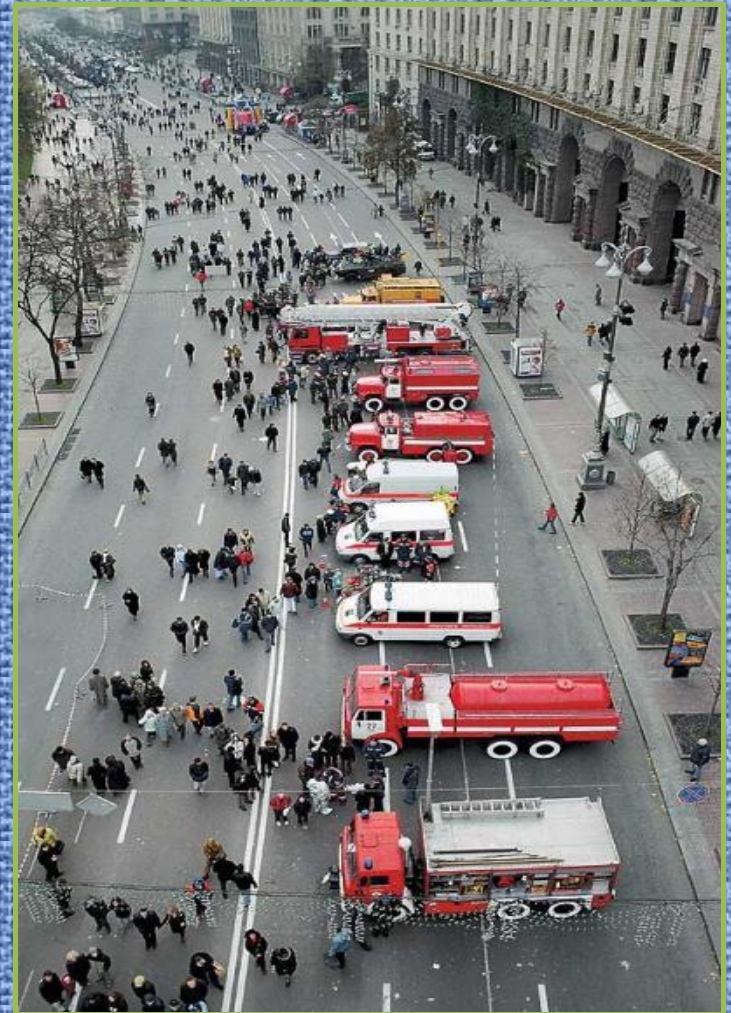
Ликвидация чрезвычайных ситуаций

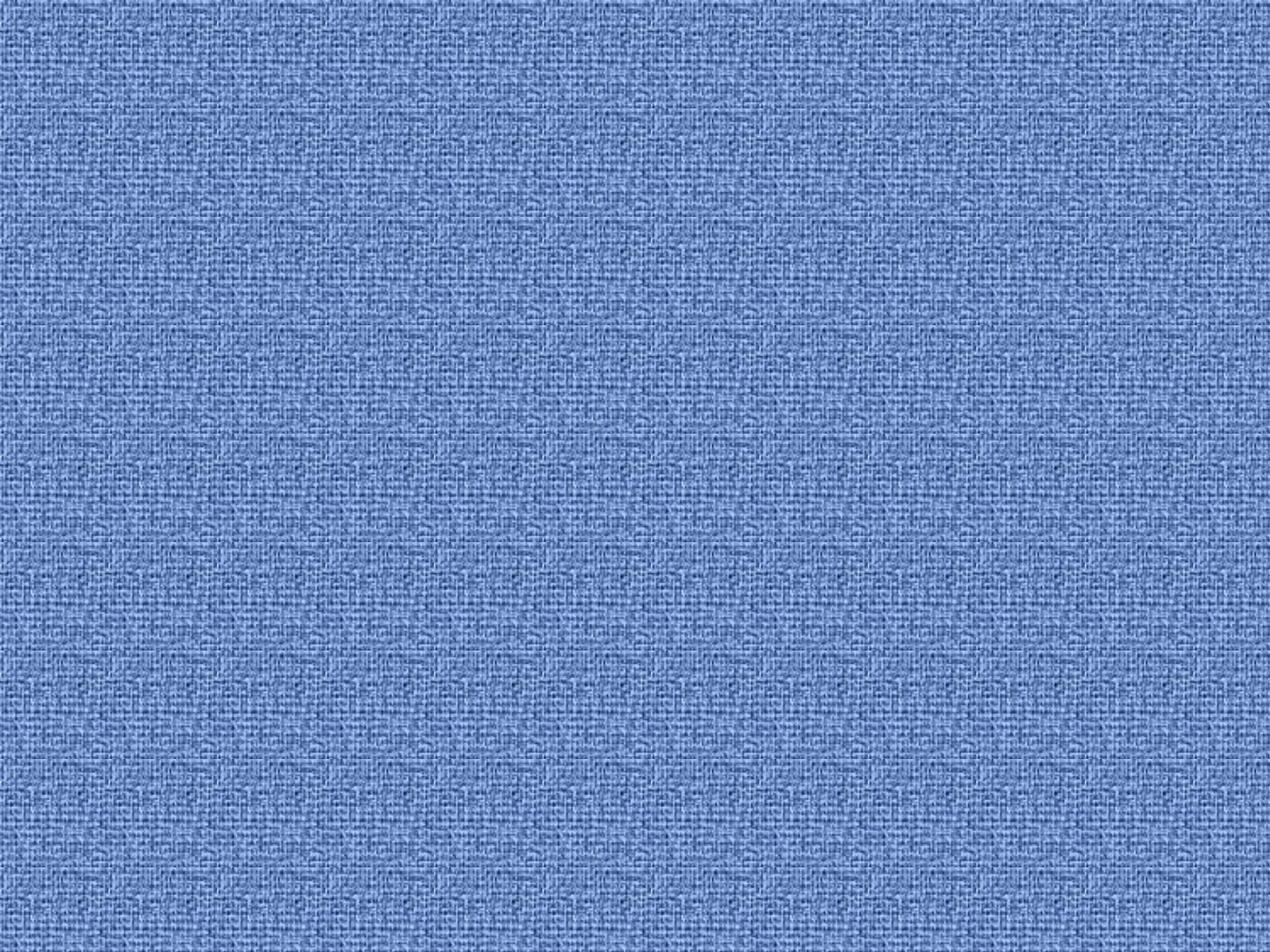
- Ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей



Основные мероприятия по защите населения от ЧС

- **Мониторинг и прогнозирование ЧС;**
- Оповещение населения об угрозе возникновения ЧС;
- Инженерная защита населения и территорий;
- Подготовка населения к действиям в ЧС;
- Эвакуация населения из опасных районов;
- Организация аварийно-спасательных работ





**Система,
направленная на
наблюдение и предвидение
ЧС, составляет общее
понятие «мониторинг и
прогнозирование
чрезвычайных ситуаций».**

- **Мониторинг** – это наблюдение за состоянием окружающей среды (атмосферы, гидросферы, биосферы, а также техногенных систем) с целью ее контроля, прогноза и охраны.



Основные направления
деятельности РСЧС по
мониторингу и прогнозированию
чрезвычайных ситуаций

**создание банка данных по
источникам ЧС**

**сбор, обработка и
анализ информации об
источниках ЧС**

**проведение наблюдений
за источниками ЧС**

прогнозирование ЧС

**обеспечение органов государственного
управления информацией об угрозе
возникновения ЧС**

Основные цели мониторинга и прогнозирования ЧС

- снижение риска и смягчение последствий ЧС природного и техногенного характера;
 - определение **мест** возможного проявления источников ЧС (зон потенциальной опасности);
- заблаговременное определение **параметров** источников ЧС;
- заблаговременное определение **последствий** (масштабов) ЧС;
- организация проведения экспертизы инженерных защитных сооружений;
 - организация проведения активных воздействий на источники ЧС, с целью их подавления, локализации и контроля параметров.

Существует
несколько видов
мониторинга.

Мониторинг атмосферы

Осуществляется Федеральной службой России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), которая рассредоточена по всей территории страны.

Система мониторинга Росгидромета в своем распоряжении имеет сеть метеорологических и гидрологических станций, а также наблюдательные посты, гидрометеорологические обсерватории, авиаметеорологические и аэрозольные станции.



Мониторинг геологических процессов

Ведется комплексными инженерно-геологическими и гидрологическими партиями Министерства природных ресурсов.

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





Прогнозирование чрезвычайных ситуаций

Прогнозирование ЧС –отражение вероятности возникновения и развития ЧС на основе анализа причин её возникновения

Основная цель – выявление времени возникновения ЧС, возможного места и возможной мощности явления, которое может ее вызвать.

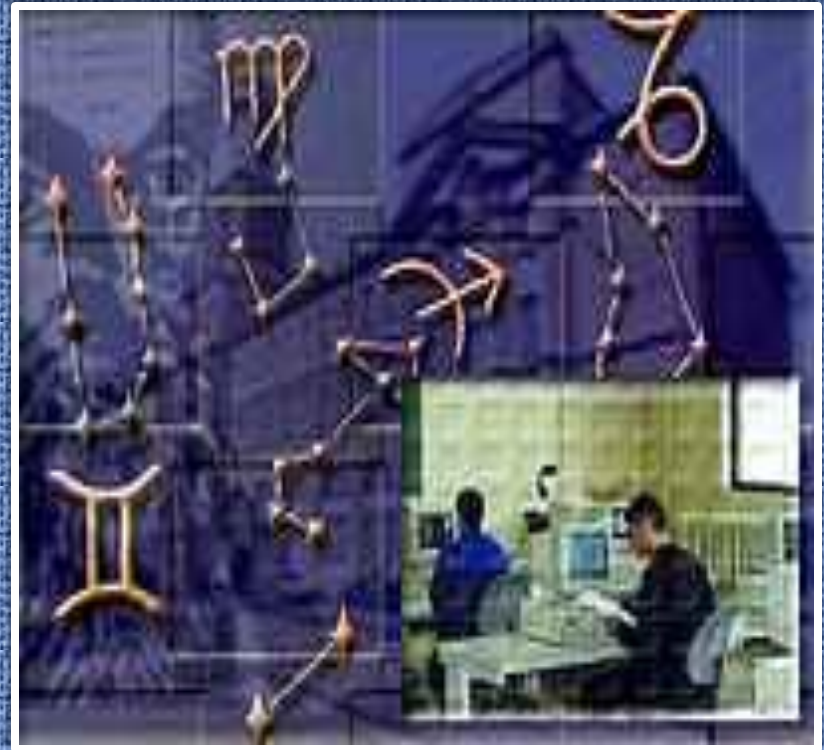
Прогнозирование ЧС осуществляется двумя путями:



-Первый -эвристический-
через изучение
предвестников конкретных
опасных природных
явлений и анализ
информации мониторинга



- -второй (математический)- через расчеты с использованием статистических данных за несколько лет.





Для расчетов возможных последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени применяют вероятностный подход, анализируя основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций

В качестве поражающего фактора при расчёте последствий ЧС принимают фактор, вызывающий основные разрушения и поражения.

ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ И ИХ ОСНОВНЫЕ
ПАРАМЕТРЫ

Вид ЧС	Поражающий фактор
Землетрясение	Обломки зданий и сооружений
Взрывы	Воздушная ударная волна
Пожары	Тепловое излучение
Цунами; прорыв плотин	Волна цунами; волна прорыва
Радиационные аварии	Радиационное заражение
Химические	Токсичные нагрузки

Основные факторы, влияющие на последствия чрезвычайных ситуаций:

- интенсивность воздействия поражающих факторов;
- размещение населенного пункта относительно очага воздействия;
- характеристика грунтов;
- конструктивные решения и прочностные свойства зданий и сооружений;
- плотность застройки и расселения людей в пределах населённого пункта;
- режим нахождения людей в зданиях в течение суток и в зоне риска в течение года.

Предупреждён

-значит

вооружен