

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



# Предупреждён — значит вооружен

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

**пожары**







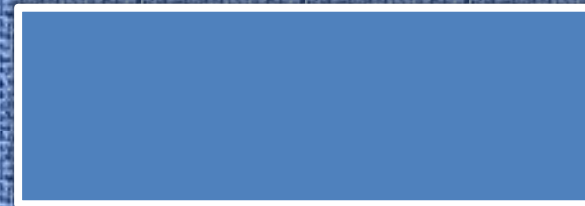
наводнения



лавины



засухи





# 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**

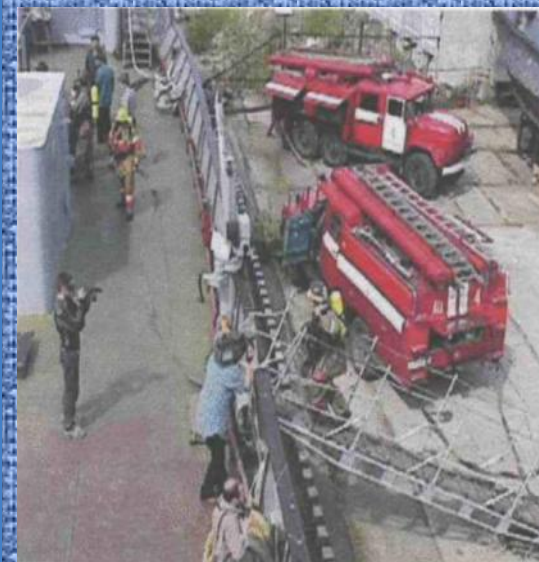


# Предупреждение чрезвычайной ситуации

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

# 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

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



# Мониторинг и прогнозирование ЧС;

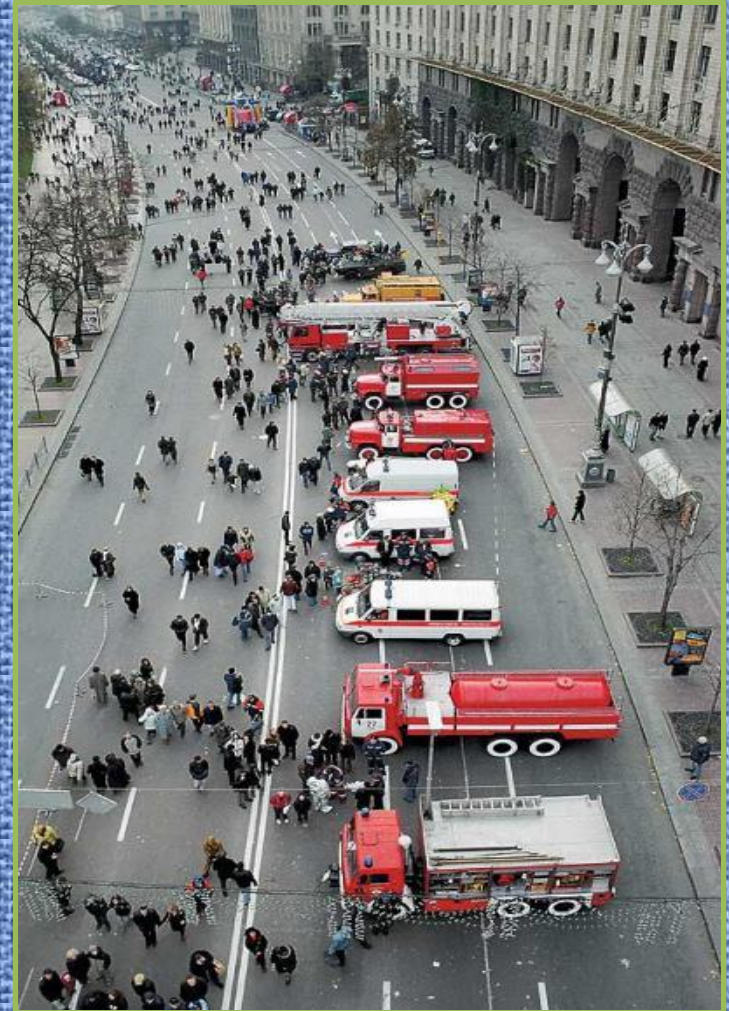
Оповещение населения об  
угрозе возникновения  
ЧС;

Инженерная защита  
населения и территорий;

Подготовка населения к  
действиям в ЧС;

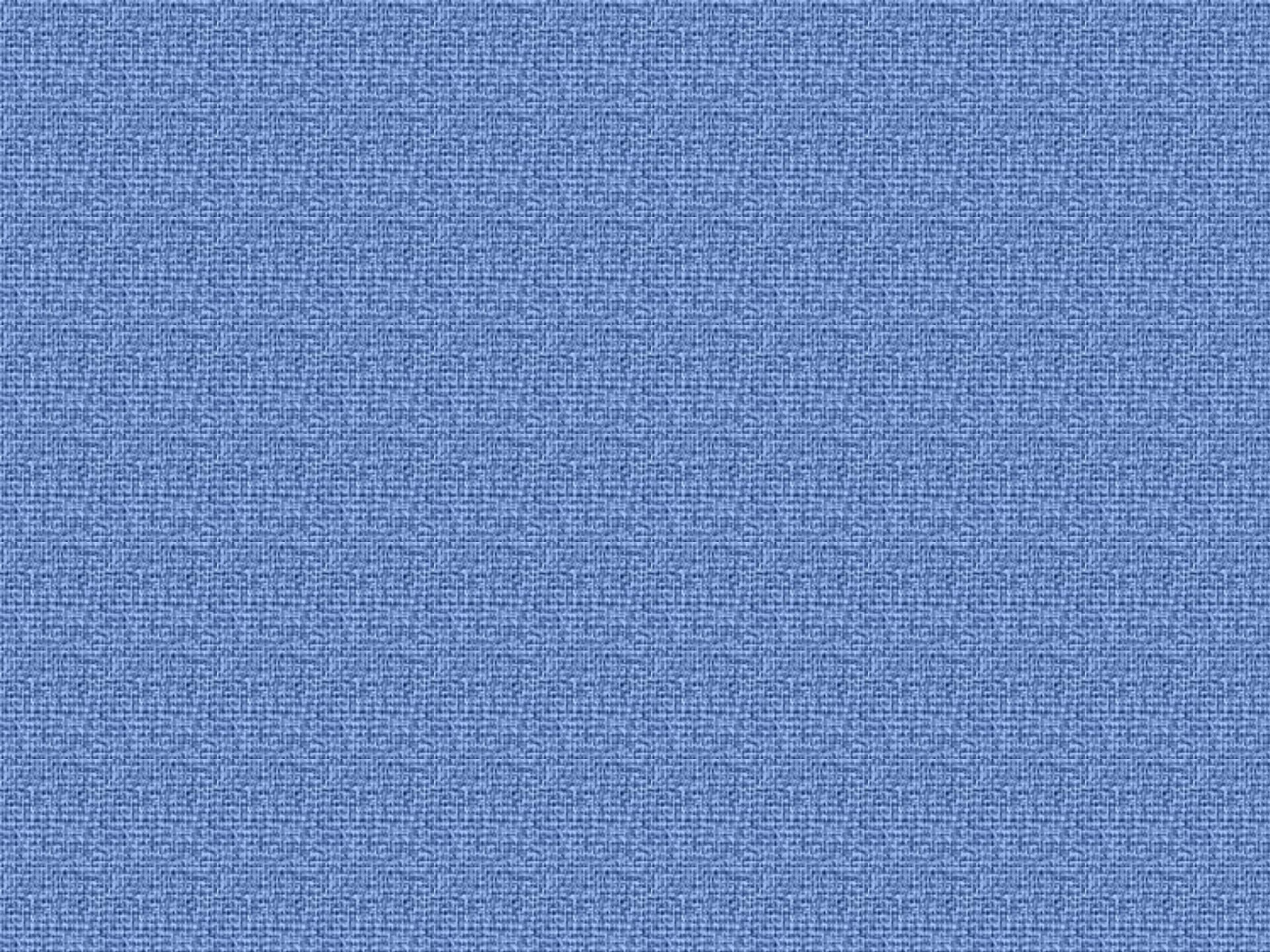
Эвакуация населения из  
опасных районов;

Организация аварийно-  
спасательных работ



- **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.

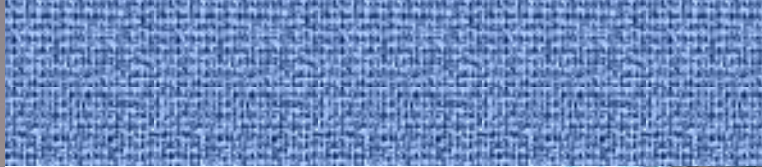
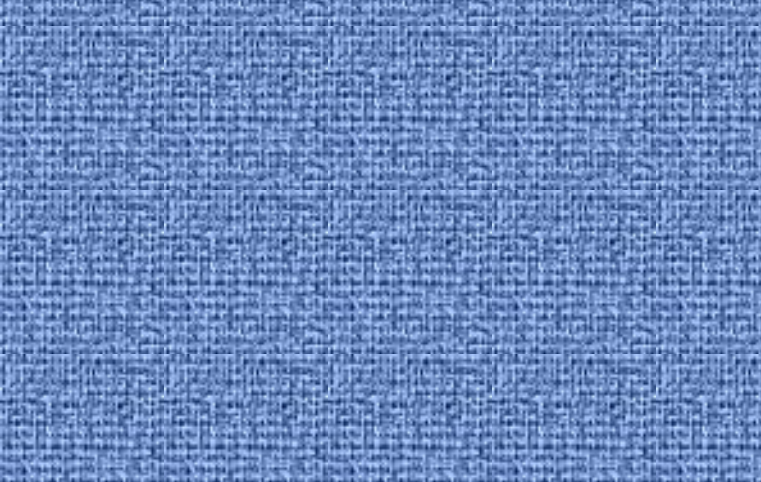
Система мониторинга Росгидромета в своем распоряжении имеет сеть метеорологических и гидрологических станций, а также наблюдательные посты, гидрометеорологические обсерватории, авиаметеорологические и аэрозольные станции.



# 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:

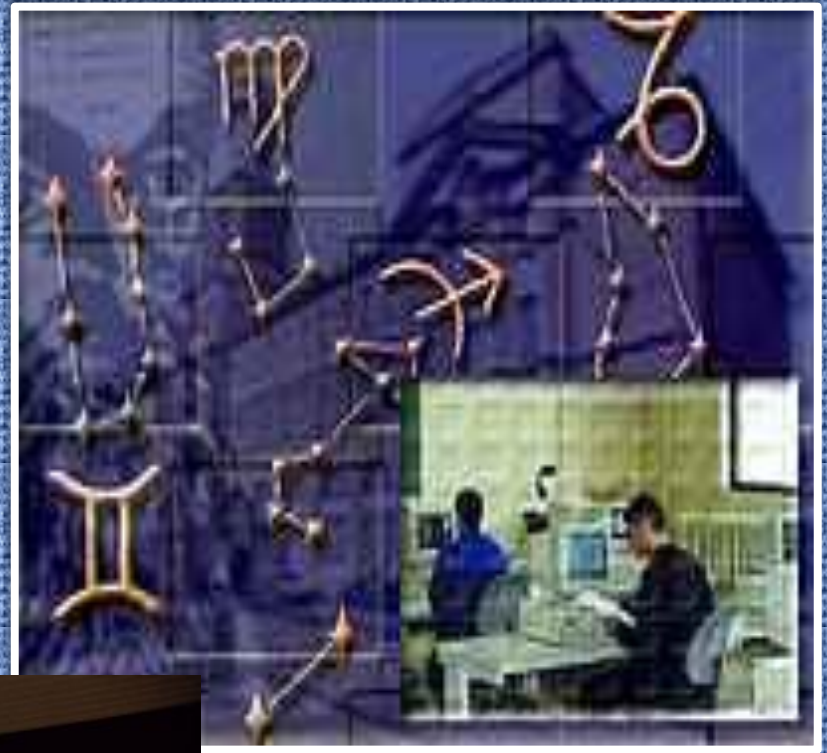




-Первый -**эвристический**-через  
изучение предвестников  
конкретных опасных природных  
явлений и анализ информации  
мониторинга



- -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



## *Задание*

*На основе предложенного материала, а также знаний по ОБЖ и собственного жизненного опыта составить примерный прогноз ЧС, возможных в Свердловской области и в городе Алапаевск.*

-