

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





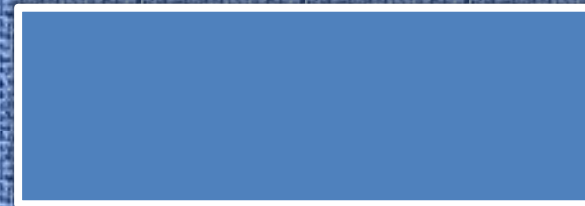
наводнения



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**

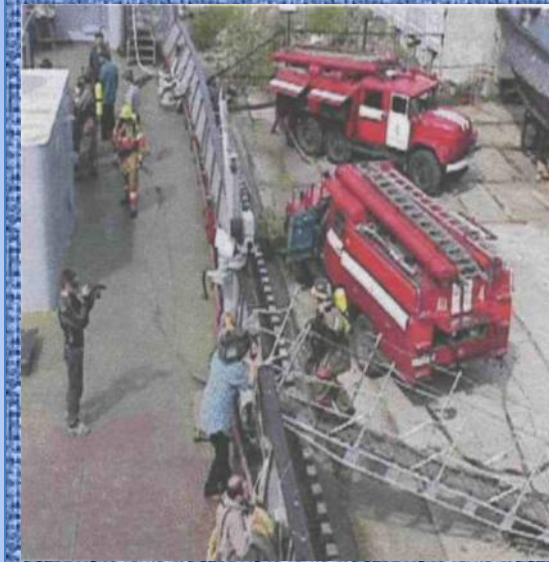
**- ЛИКВИДАЦИЯ
чрезвычайной ситуации**

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;

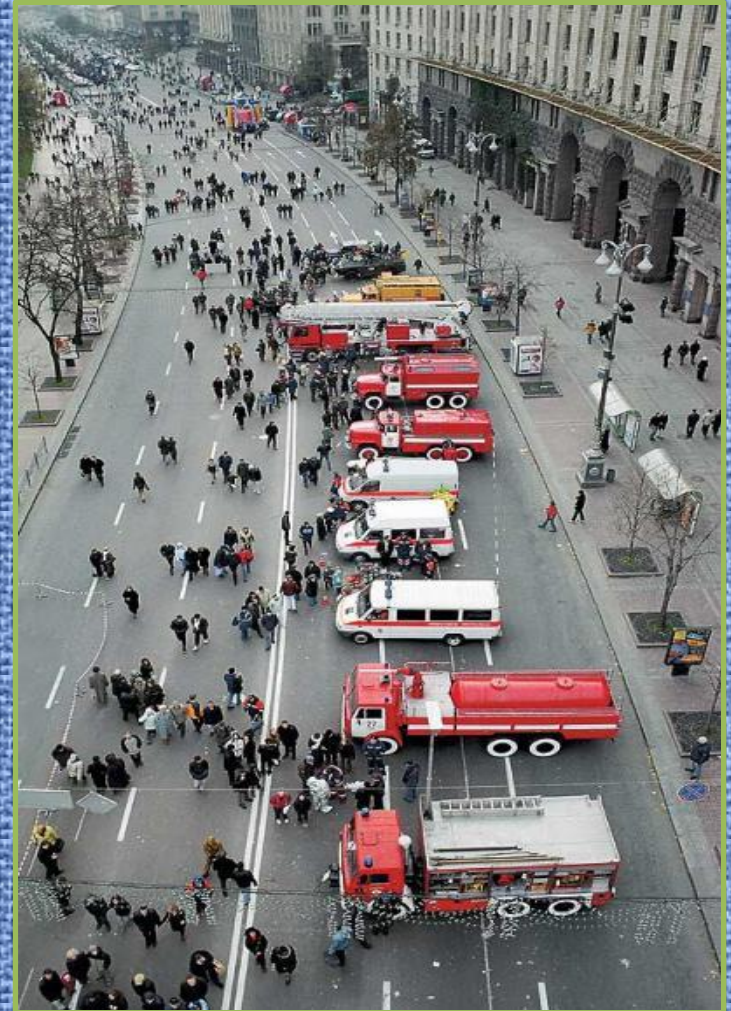
Оповещение населения об
угрозе возникновения
ЧС;

Инженерная защита
населения и территорий;

Подготовка населения к
действиям в ЧС;

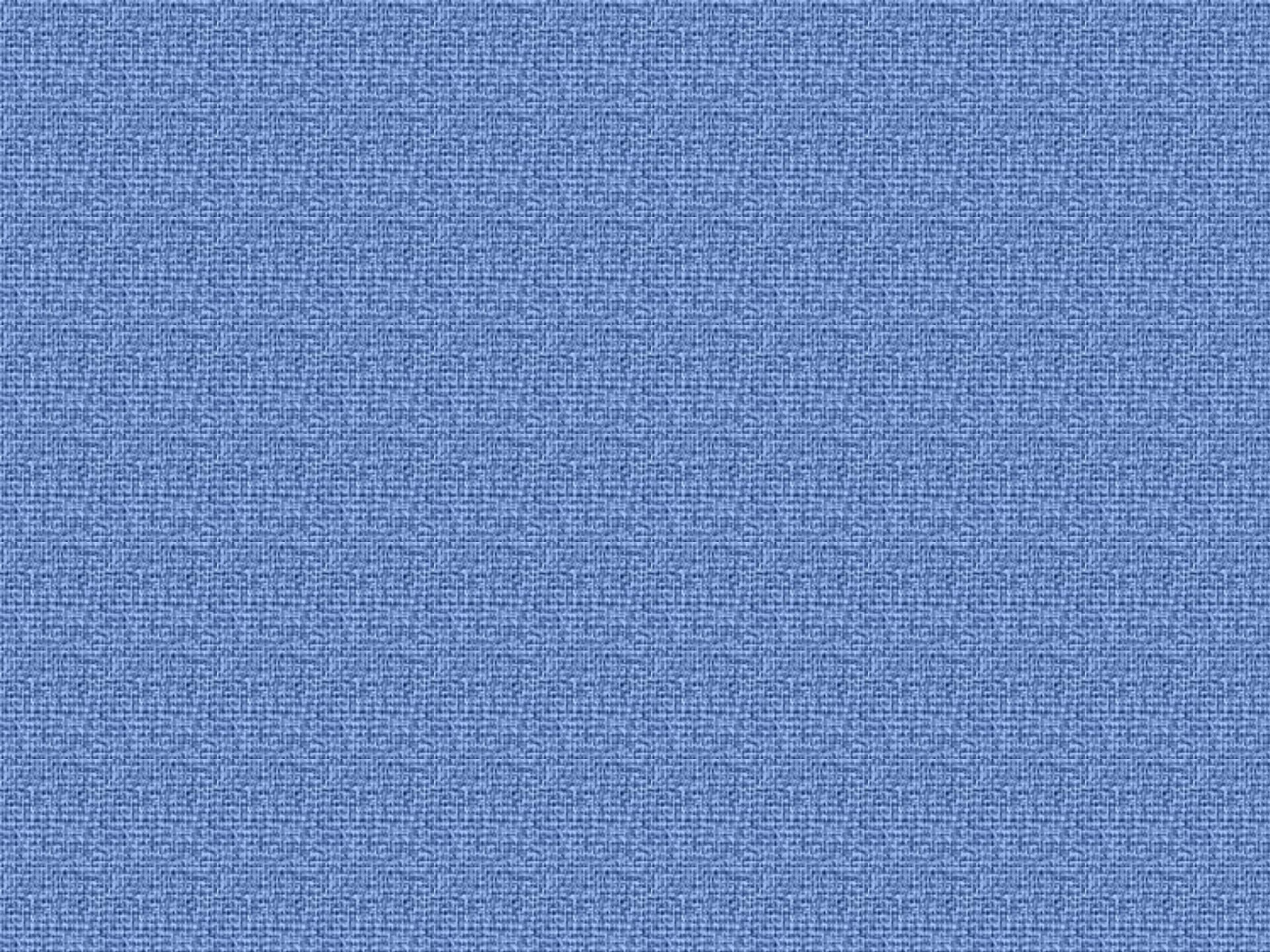
Эвакуация населения из
опасных районов;

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

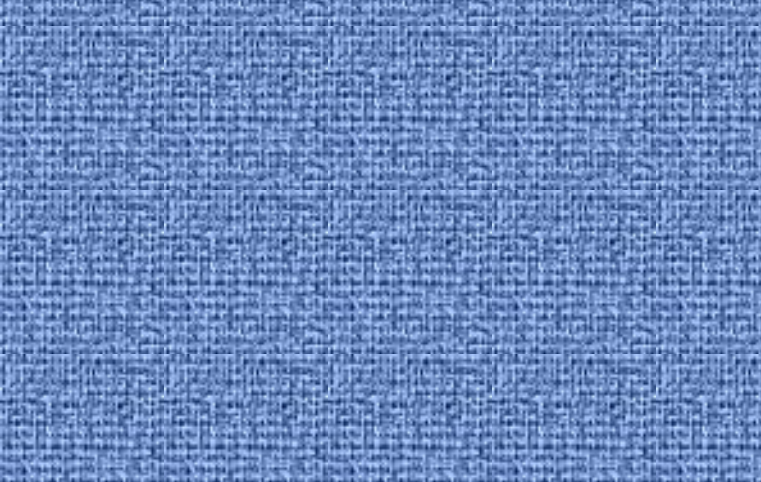
Осуществляется Федеральной службой России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), которая рассредоточена по всей территории страны.

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.

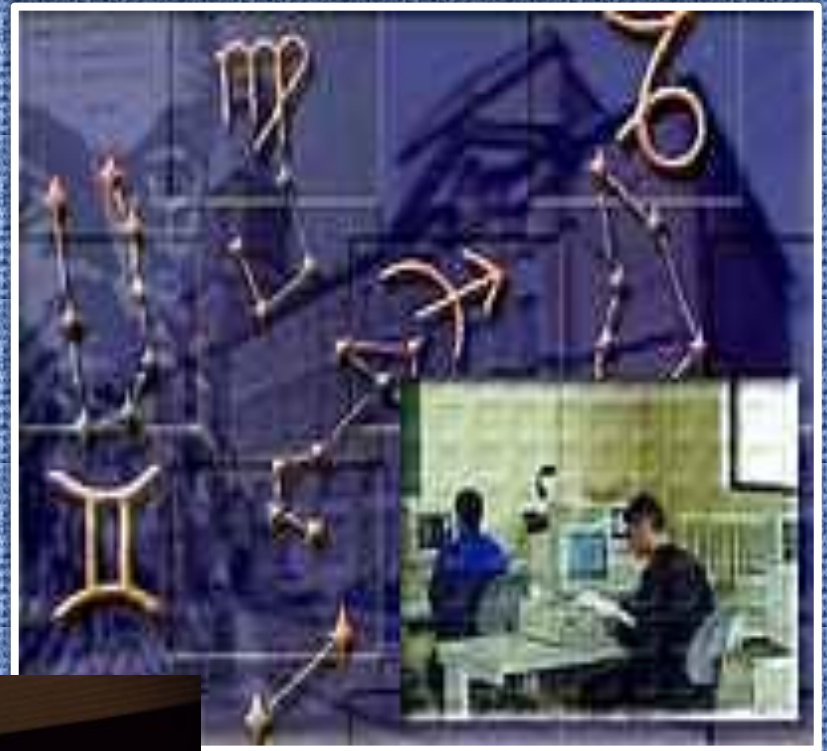
Прогнозирование ЧС осуществляется двумя путями:



-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.

-