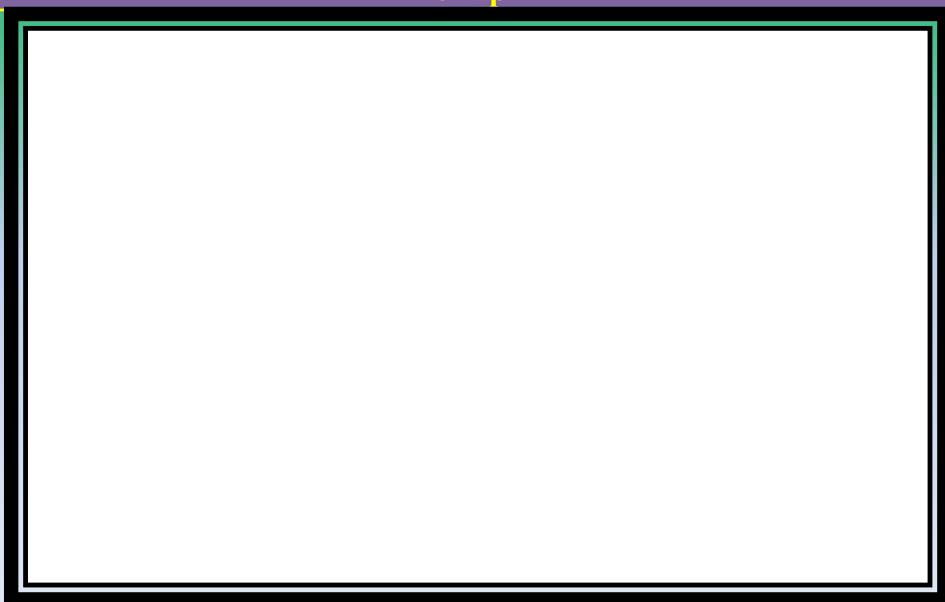
Основные мероприятия, проводимые в РФ, по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени

Мониторинг прогнозирование чрезвычайных ситуаций

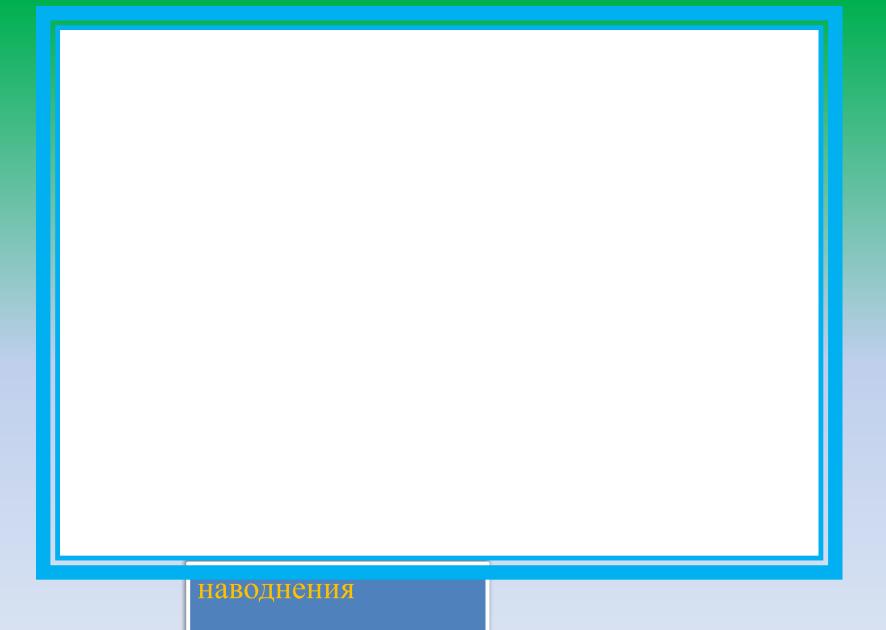


МЧС РОССИИ

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









засухи

лавины





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

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 аварийноспасательные 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 і действиям в ЧС;
- Эвакуация населения и 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

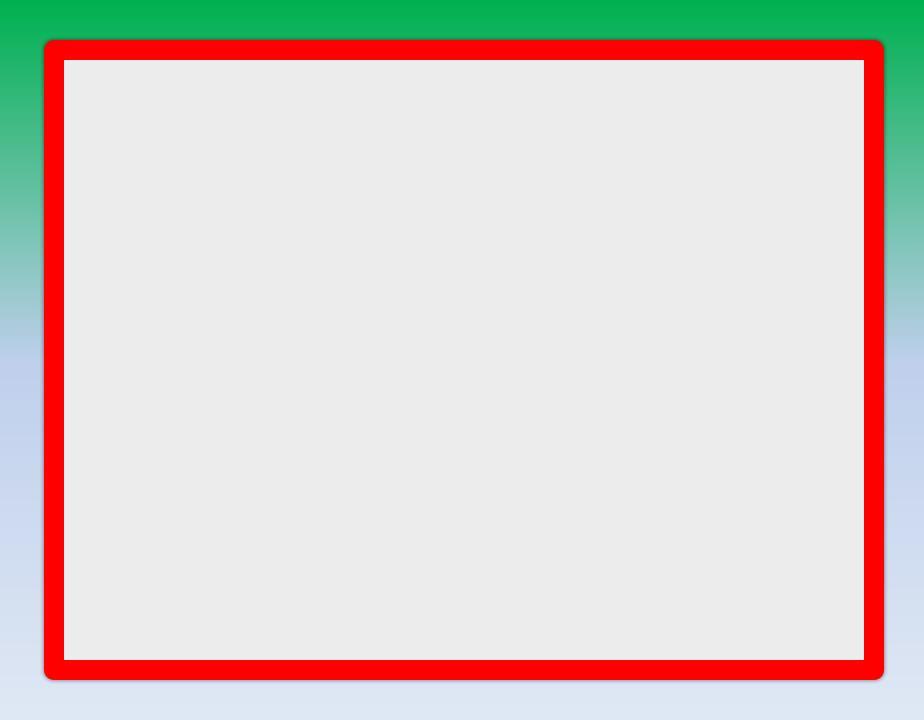
- -снижение риска и смягчение последствий ЧС природного и техногенного характера;
- определение мест возможного проявления источников ЧС (зон потенциальной опасности);
- заблаговременное определение <mark>параметров</mark> источников ЧС;
- заблаговременное определение последствий (масштабов) ЧС;
- организация проведения экспертизы инженерных защитных сооружений;
- рганизация 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.

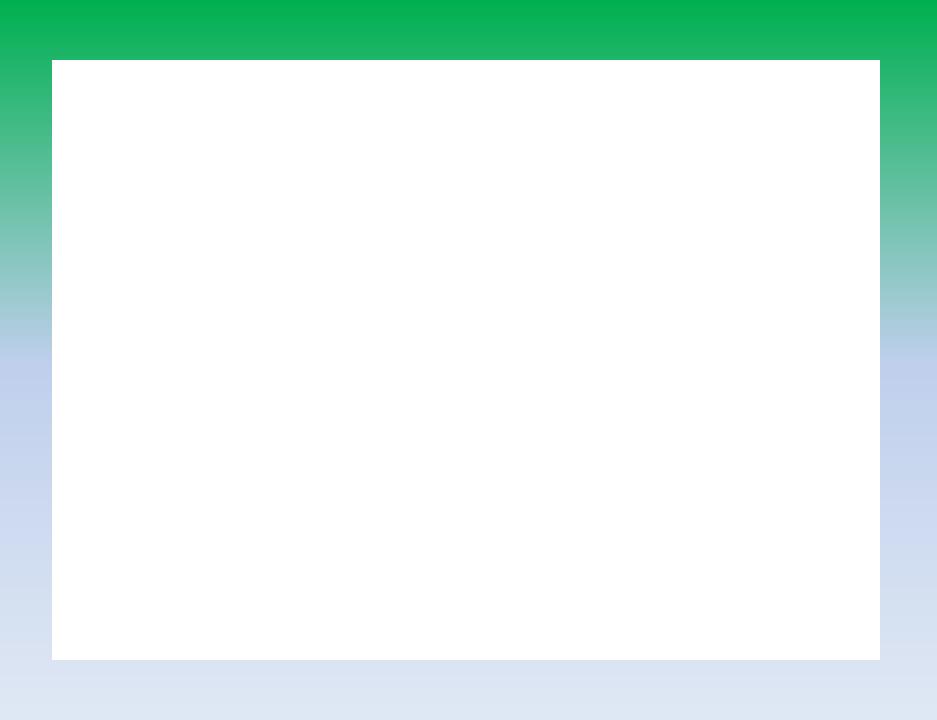
Система мониторинга Росгидромета в своем распоряжении имеет сеть метеорологических и гидрологических станций, а также наблюдательные посты, гидрометеорологические обсерватории, авиаметеорологические и аэрозольные станции.



Мониторинг геологических процессов

Ведется комплексными инженерногеологическими 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.



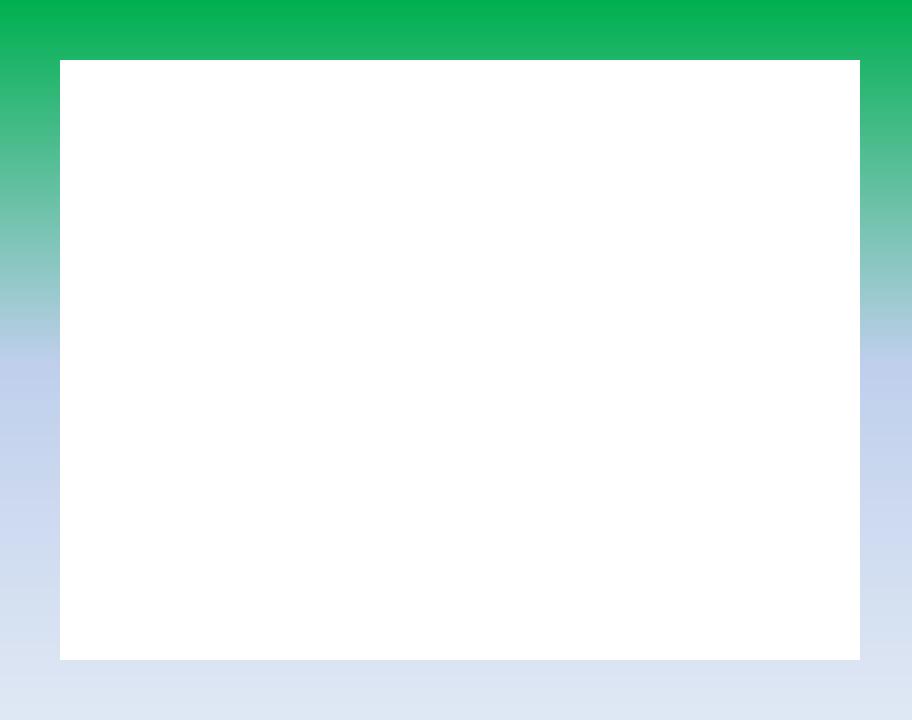
Прогнозирование чрезвычайных ситуаций

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.

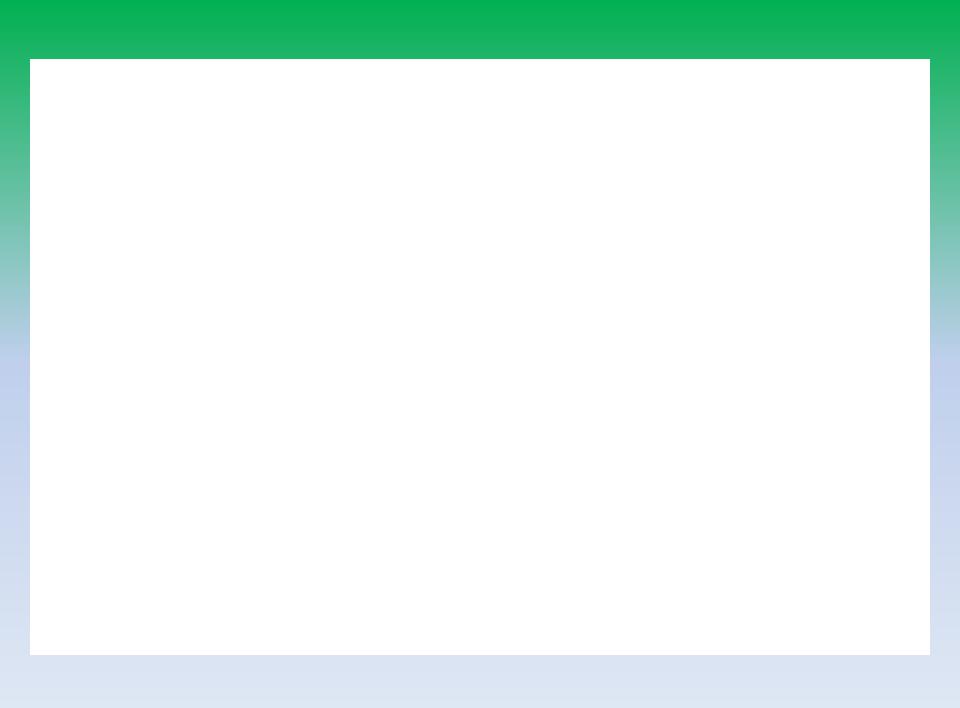
Прогнозирование ЧС осуществляется двумя путями:

-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.

ПАРАМЕТРЫ

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

Проверьте себя:

- Какую роль оказывают мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций для смягчения их последствий?
- Запишите свои выводы в тетради.