

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

**Мониторинг
и
прогнозирование
чрезвычайных
ситуаций**



МЧС РОССИИ

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





наводнення



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.

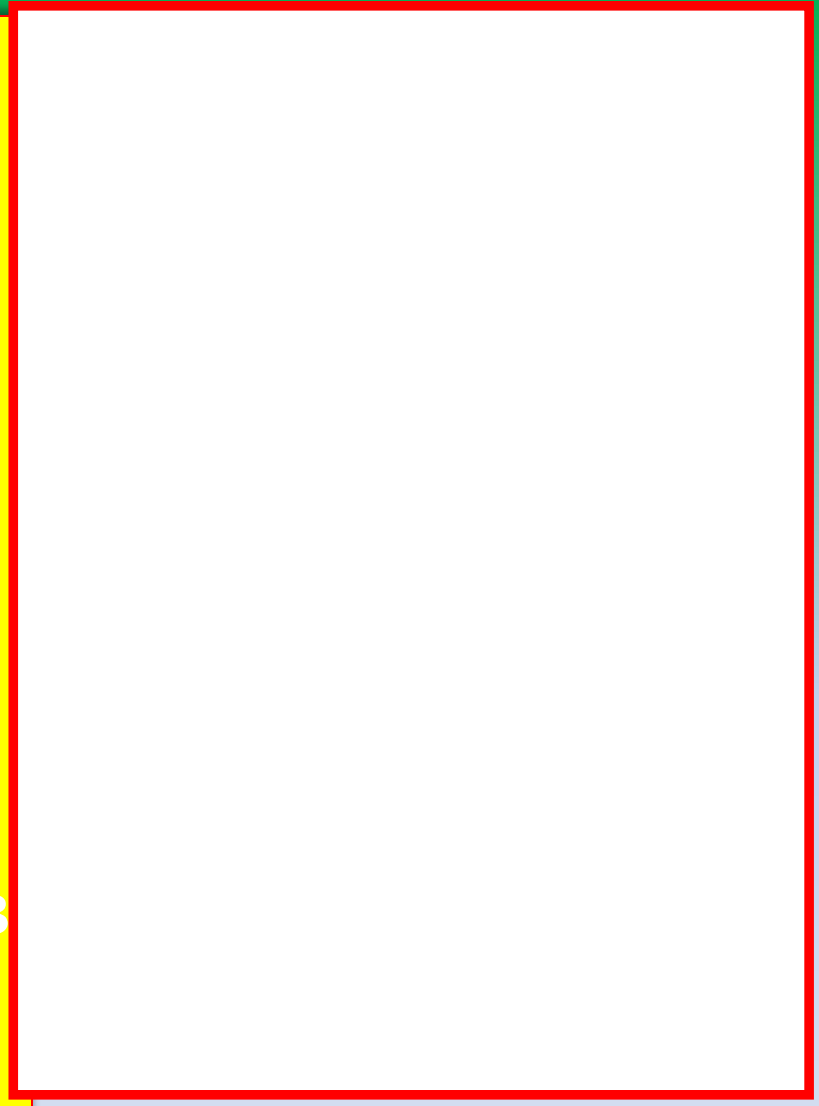
ЛИКВИДАЦИЯ чрезвычайной ситуации

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**

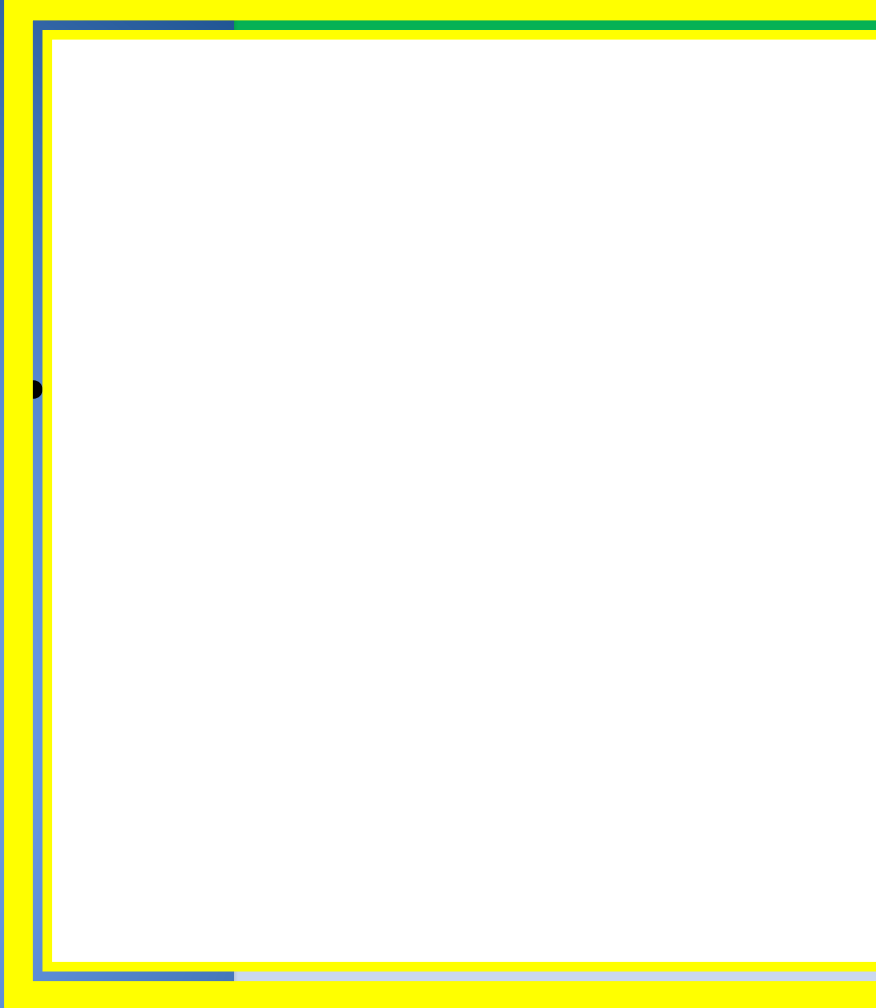
Основные мероприятия по защите населения от ЧС

- **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.

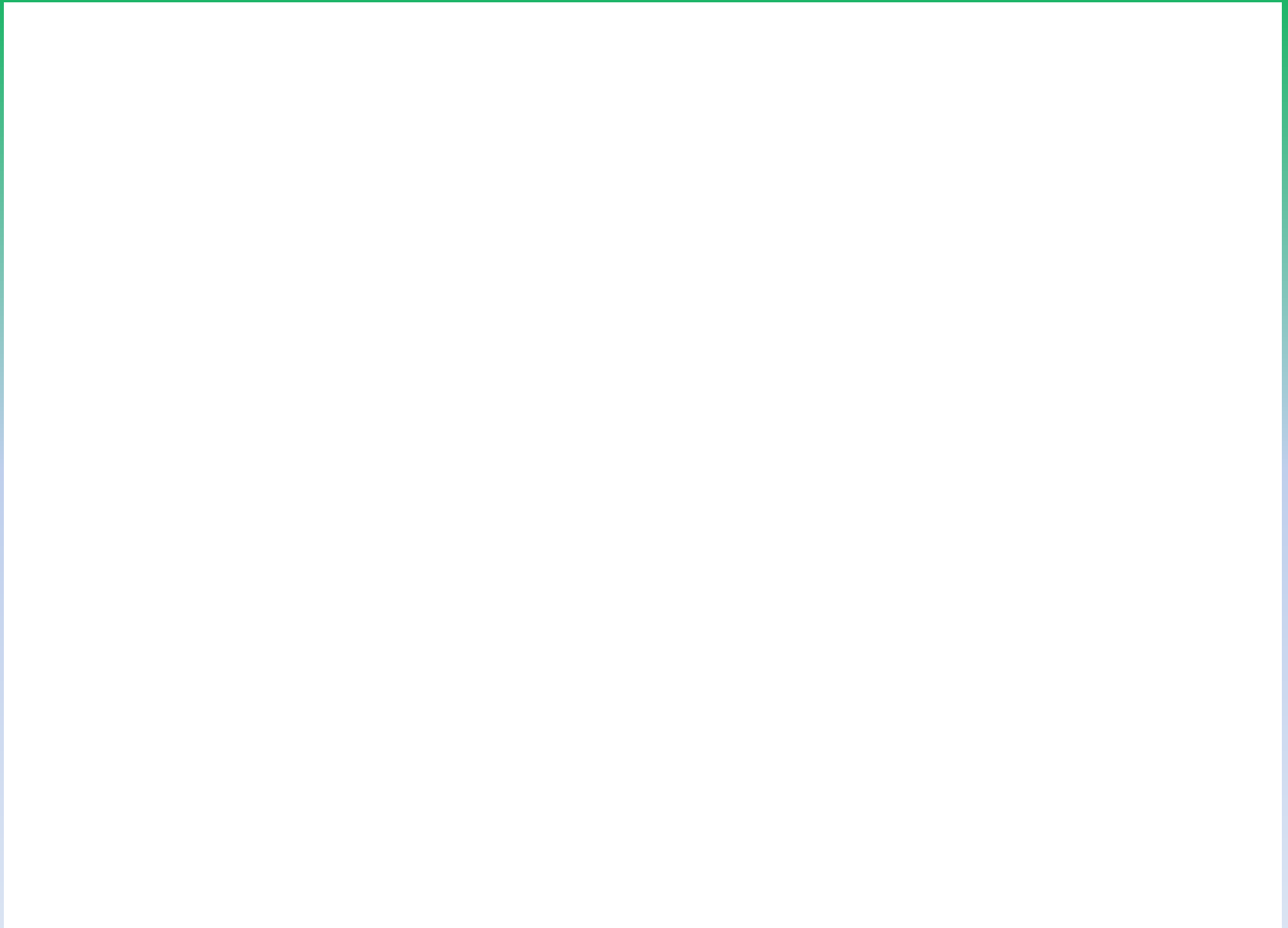
Система мониторинга Росгидромета в своем распоряжении имеет сеть метеорологических и гидрологических станций, а также наблюдательные посты, гидрометеорологические обсерватории, авиаметеорологические и аэрозольные станции.



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.

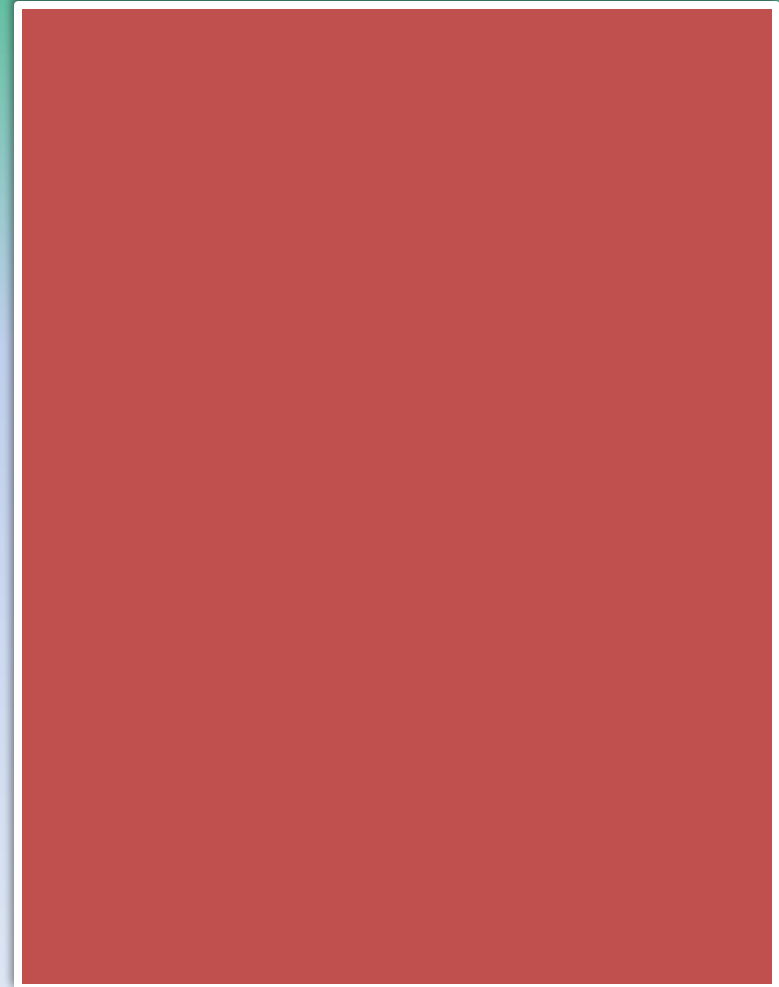


Прогнозирование чрезвычайных ситуаций

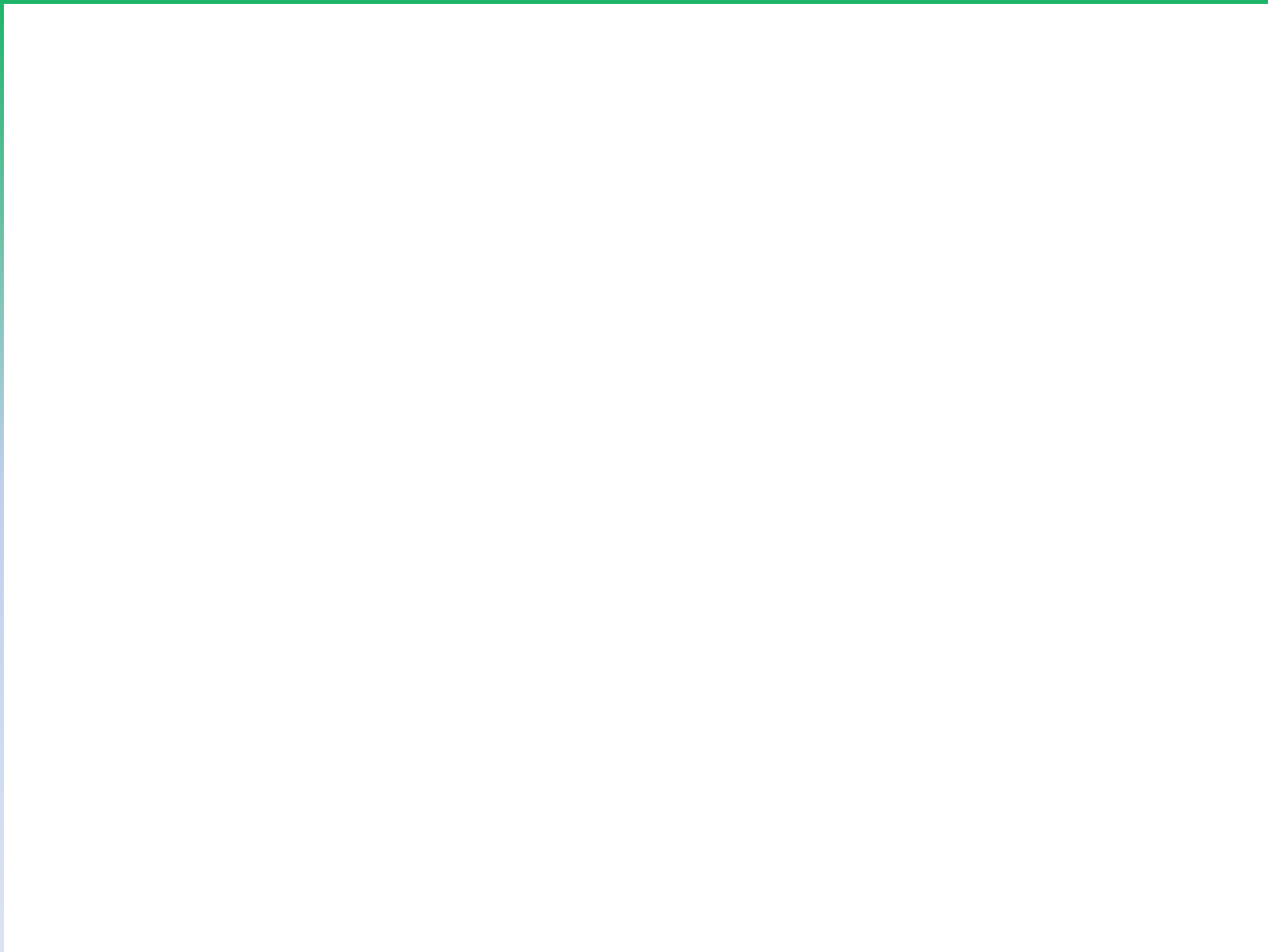
Прогнозирование ЧС –отражение вероятности возникновения и развития ЧС на основе анализа причин её возникновения

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.

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 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.