

Прогнозирование  
чрезвычайных ситуаций.

Теоретические основы  
прогнозирования

---

чрезвычайных ситуаций.

Прогнозирование и оценка  
обстановки при  
чрезвычайных ситуациях

# Прогнозирование чрезвычайных ситуаций

Прогнозирование чрезвычайных ситуаций – это метод ориентировочного выявления и оценки обстановки, складывающейся в результате стихийных бедствий, аварий и катастроф.



Для составления прогнозов используются различные статистические данные, а также сведения о некоторых физических и химических характеристиках окружающей природной среды.



Разработаны методы прогнозирования пожаров – лесных, торфяных и др. Для прогнозирования влияния скрытых очагов пожара (подземных или торфяных) на возможность возникновения лесных пожаров используется фотосъемка в инфракрасной части спектра, осуществляемая с самолетов или космических аппаратов.



# Способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях следующие: эвакуация, укрытие в защитных сооружениях (убежищах), использование средств индивидуальной защиты.

## ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

из помещений 1-го этажа Отрадинской участковой больницы

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. Главного врача МУЗ «Отрадинская участковая больница»  
Н.Г.Маркелова

«...» 2008 г.

Действия при пожаре  
Сохранить спокойствие!

Сообщить по телефону «101»:  
- адрес объекта  
- место возникновения пожара

**ВНИМАНИЕ !**

1. Сориентируйтесь на плане
2. Определите свое местонахождение
3. При пожаре или аварии действуйте по инструкции

**ПРИ ПОЖАРЕ ЗВОНИТЬ:**

Московское областное отделение ВДПО тел. 524-72-21



## Теоретические основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

В основу математических моделей прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени положена причинно-следственная связь двух процессов: воздействия поражающих факторов на объект и сопротивления самого объекта этому воздействию. Оба процесса носят ярко выраженный случайный характер.

# Поражающие факторы и их основные параметры

Вид ЧС	Поражающий фактор	Параметр
Землетрясение	Обломки зданий и сооружений	Интенсивность землетрясения
Взрывы	Воздушная ударная волна	Избыточное давление на фронте воздушной ударной волны
Пожары	Тепловое излучение	Плотность теплового потока
Цунами; прорыв плотин	Волна цунами; волна прорыва	Высота волны; максимальная скорость волны; площадь и длительность затопления; давление гидравлического потока
Радиационные аварии	Радиационное заражение	Дозы облучения
Химические аварии	Токсичные нагрузки	Предельно допустимая концентрация, токсодоза

# Теоретические основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций.





Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях проводятся для заблаговременного принятия мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, смягчению их последствий, определению сил и средств, необходимых для ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.



# Техногенные катастрофы



# Природные катастрофы

