

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: 101

Московская областная служба МЧС № 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

