

Классификация и
характеристика ЧС
природного характера

Проект выполнила: Белан Ольга



Чрезвычайные ситуации

Чрезвычайные ситуации (ЧС) - это обстоятельства, возникающие в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий, диверсий или иных факторов, при которых наблюдаются резкие отклонения протекающих явлений и процессов от нормальных, что оказывает отрицательное воздействие на жизнеобеспечение, экономику, социальную сферу и природную среду.

В соответствии со статьей 1 Федерального закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» чрезвычайной ситуацией является "обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей".

Чрезвычайная ситуация природного характера - неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности населения.

Причины возникновения ЧС

- **Внутренние:** технологическая сложность, низкая квалификация работников, физический и моральный износ оборудования, низкая дисциплина труда.
- **Внешние:** стихийные катастрофы, резкое отключение электроэнергии, газа, война, терроризм.
- **Обстоятельства,** при которых возможен риск возникновения чрезвычайных ситуаций:
 - источник риска (давление, взрывчатые вещества);
 - фактор риска (выброс газа, возгорание);
 - нахождение в очагах поражения людей.



Стихийное бедствие



Стихийное бедствие – это природное явление (землетрясение, наводнение, оползень, снежная лавина, сель, ураган, пожар и др.), носящее чрезвычайный характер и приводящее к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных ценностей.

Стихийные бедствия могут возникать как независимо друг от друга, так и во взаимодействии: одно из них может повлечь за собой другое. Некоторые из них часто возникают в результате не всегда разумной деятельности человека (например, лесные и торфяные пожары).

К стихийным бедствиям относятся опасные явления или процессы геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного и другого происхождения.

Разрушительная сила стихийных бедствий огромна, но не безгранична. При соответствующих мерах по их прогнозированию, предотвращению, своевременном оповещении населения об их приближении, своевременном принятии мер защиты и решительной борьбе с ними губительных последствий вполне можно избежать или свести их к минимуму.

Стадии развития ЧС

1

Зарождения

возникновение условий или предпосылок для чрезвычайной ситуации (усиление природной активности, накопление деформаций, дефектов и т.п.). Установить момент начала стадии зарождения трудно.

При этом возможно использование статистики конструкторских отказов и сбоев, анализируются данные сейсмических наблюдений, метеорологические оценки и т.

п.

2

Инициирования

начало чрезвычайной ситуации. На этой стадии важен человеческий фактор, поскольку статистика свидетельствует, что до 70% техногенных аварий и катастроф происходит вследствие ошибок персонала. Более 80% авиакатастроф и катастроф на море связаны с человеческим фактором. Для снижения этих показателей необходима более качественная подготовка персонала.

4

Затухание

локализация чрезвычайной ситуации и ликвидация ее прямых и косвенных последствий. Продолжительность данной стадии различна, возможны дни, месяцы, годы и десятилетия.

3

Кульминация

стадия высвобождения энергии или вещества. На этой стадии отмечается наибольшее негативное воздействие на человека и окружающую среду вредных и опасных факторов чрезвычайной ситуации. Одной из особенностей этой стадии является взрывной характер разрушительного воздействия, вовлечение в процесс токсичных, энергонасыщенных и других компонентов.

Классификация ЧС природного происхождения

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ

(ураганы, бури, смерчи, сильные морозы, засухи, дожди, снегопады) связаны с атмосферными процессами.



ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ

(землетрясения и извержения вулканов) зарождаются и развиваются внутренними процессами развития Земли.



ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ

(оползни, сели, обвалы, лавины) зарождаются и развиваются на поверхности Земли.



ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ

(лесные, торфяные, степные)





ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ

(цунами, наводнения, половодья, паводки) связаны с подводными землетрясениями, извержениями вулканов или с изменением уровня воды и затоплением местности.



МАССОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

(людей, животных и поражение сельскохозяйственных растений) связаны с распространением инфекций и вредителей.



Последствия ЧС природного характера



ЧС природного характера отрицательно
воздействуют на:

- Жизнедеятельность людей
- Экономику
- Окружающую природную среду



* ЧС природного характера наносят ущерб:

СОЦИАЛЬНЫЙ (травмы и гибель людей, утрата личной собственности, материальных и культурных ценностей, ухудшение условий жизнедеятельности населения).

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ (повреждение и разрушение зданий, сооружений и объектов производства, нарушение систем коммуникаций и дорог, материальные затраты на лечение людей и восстановление разрушенного).

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ (загрязнение окружающей среды, перенос вредных веществ, изменение ландшафта гибель животных и уничтожение растительности).



Заключение

Землетрясения, наводнения, лесные и торфяные пожары, сели и оползни, штормы, ураганы, торнадо, снежные заносы и гололед – все это чрезвычайные ситуации природного характера, и они всегда будут спутниками человеческой жизни.

В случае стихийных бедствий, аварий и катастроф жизнь человека находится в большой опасности и требует концентрации всех его духовных и физических сил, осмысленного и хладнокровного применения знаний и навыков для действий в той или иной чрезвычайной ситуации. Знание причин и характера стихийных бедствий позволяет, при своевременном принятии защитных мер, при разумном поведении населения, значительно снизить все виды потерь.

Одной из главных проблем, которая сегодня выходит на первый план, является правильное прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, раннее предупреждение как властей, так и населения о приближающейся опасности.

Очень важно и крайне необходимо работать над полной локализацией стихийных бедствий, чтобы сузить зону разрушений и оказать своевременную помощь пострадавшим. Там, где им противостоят высокая организованность, четкие и продуманные меры федеральных и местных органов власти, департаментов и подразделений МЧС, специализированных сил и средств других министерств и ведомств в сочетании с умелыми действиями населения, мероприятия по ликвидации их последствий осуществляются более эффективно.