

# Тема: ЧС и их характеристика

1. Понятие «чрезвычайная ситуация», причины возникновения и особенности чрезвычайных ситуаций.
2. Классификация ЧС.
3. Поражающие факторы ЧС.
4. Характеристика ЧС.

- Чрезвычайная ситуация – это 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 среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.
- Источник ЧС – это опасное природное явление, авария или опасное техническое происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате которых произошла или может возникнуть ЧС.
- Предупреждение ЧС – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.
- Ликвидация ЧС – это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращения действия характерных для них опасных факторов.

# Причины возникновения ЧС

Внутренние причины всегда связаны с деятельностью человека и, как правило, могут быть устранены.

Внешние причины могут быть не связаны с деятельностью человека, и, как правило, не могут быть устранены полностью.

# Стадии ЧС

- На *стадии зарождения* создаются предпосылки будущей ЧС: активизируются неблагоприятные природные процессы, накапливаются технологические неполадки, систематически нарушаются требования мер безопасности, нарастает социальная напряженность в государстве или в межгосударственных отношениях и т. д.
- На *стадии инициирования* ЧС возникают нарушения, связанные с выходом параметров процесса или явления за критические значения внутри системы (внутренние факторы).
- На *стадии кульминации* в результате «срабатывания» иницирующих факторов высвобождаются большие количества энергии и массы, которые и приводят к ЧС.
- *Стадия затухания* продолжается от момента устранения источника ЧС до полной ее ликвидации.

## Классификации ЧС

- по характеру источника (опасные природные явления, опасные техногенные происшествия, инфекционные заболевания людей, сельскохозяйственных животных, растений, террористические акты);
- по инициирующим факторам (конфликтные и бесконфликтные);
- по скорости распространения (внезапные, стремительные, умеренные и плавные);
- по масштабу (локального, муниципального, межмуниципального, регионального, межрегионального, федерального, глобального характера).

# Основные поражающие факторы

1. Ударная (сейсмическая, взрывная) волна.
2. Ионизирующее излучение (радиация).
3. Загрязнение окружающей среды аварийно химически опасными веществами (АХОВ).
4. Биологический фактор. Имеет как природное, так и техногенное происхождение.
5. Температурный фактор. Имеет как природное, так и техногенное происхождение.
6. Аэродинамический и гидродинамический факторы. Имеют как природное, так и техногенное происхождение.
7. Психозэмоциональное воздействие.

# ЧС природного характера

- Землетрясения
- Наводнения
- Ураганы и смерчи
- Оползни, селевые потоки, снежные лавины
- Природные пожары

# ЧС техногенного происхождения

- Взрывы и пожары
- Аварии с выбросом (выливом) опасных химических веществ
- Аварии с выбросом радиоактивных веществ



# ЧС биолого-социального характера

- Источниками биолого-социальных ЧС являются широко распространенные инфекционные заболевания людей, сельскохозяйственных животных и растений.

# ЧС военного характера

- Ядерное оружие
- Химическое оружие
- Биологическое оружие
- Новые виды оружия массового поражения
- Обычные средства поражения
- Очаги комбинированного поражения
- Терроризм