

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Основные понятия ЧС

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери или нарушения условий жизнедеятельности людей.

Авария – опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования, транспортных средств и нарушению производственного или транспортного процесса, а также наносящее ущерб здоровью людей и окружающей среде.

Катастрофа – внезапное, быстрое событие, повлекшее за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение или уничтожение объектов и других материальных ценностей в значительных размерах, а также нанесшее серьезный ущерб окружающей среде..

Стихийное бедствие – это опасные природные явления или процессы геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного, биосферного и другого происхождения такого масштаба, который вызывает катастрофические ситуации, характеризующиеся разрушением и уничтожением материальных ценностей, поражением или гибелью людей.

Чрезвычайная ситуация

- это совокупность событий, результат наступления которых характеризуется одним или несколькими из следующих признаков:
- а) опасность для жизни и здоровья значительного числа людей;
 - б) существенное нарушение экологического равновесия в районе чрезвычайной ситуации;
 - в) выход из строя систем жизнеобеспечения и управления, полное или частичное прекращение хозяйственной деятельности;
 - г) значительный материальный и экономический ущерб;
 - д) необходимость привлечения больших, как правило, внешних по отношению к району ЧС сил и средств для спасения людей и ликвидации последствий;
 - е) психологический дискомфорт для больших групп людей.

Все чрезвычайные ситуации (ЧС) классифицируются как конфликтные и бесконфликтные, характеризующиеся скоростью и масштабами распространения.

К конфликтным ситуациям относятся военные столкновения, экономические кризисы, социальные взрывы, национальные и религиозные конфликты, разгул уголовной преступности, террористические акты и др. К бесконфликтным ЧС относятся техногенные, экологические и природные явления, вызывающие ЧС.

Классификация ЧС

- по масштабу:

Масштаб ЧС	Кол-во пострадавших, чел.	Зона распространения ЧС	Минимальный ущерб, руб.
Локальная	до 10	В пределах территории объекта	до 100 тыс.
Муниципальная	50	В пределах населенного пункта	5 млн.
Межмуниципальная	50	2 и более поселений	5 млн.
Региональная	50-500	В пределах субъекта РФ	5-500 млн.
Межрегиональная	50-500	В пределах 2х и более субъектов РФ	5-500 млн.
Федеральная	свыше 500	В пределах РФ	более 500 млн.

Трансграничная (международная),

- по виду источника ЧС :

Природные (землетрясения, наводнения, ураганы, цунами, оползни, селевые потоки и др.)

Экологические (в атмосфере, биосфере, гидросфере и литосфере)

Техногенные (радиационные, химические, биологические аварии; пожары и взрывы, обрушения сооружений, аварии на очистных сооружениях, транспортные аварии)

Биолого-социальные (инфекционные заболевания людей или с/х-ных животных, поражения растений болезнями и вредителями, голод, терроризм)

Военные (военные конфликты, войны)

- по **степени внезапности**: внезапные (непрогнозируемые) и ожидаемые (прогнозируемые).

Легче прогнозировать социальную, политическую, экономическую ситуации; сложнее — стихийные бедствия; своевременное прогнозирование ЧС и правильные действия позволяют избежать значительных потерь и в отдельных случаях предотвратить **ЧС**;

- по **скорости распространения**: ЧС может носить взрывной, стремительный, быстро распространяющийся или умеренный, плавный характер («ползучие катастрофы»). К стремительным чаще всего относятся большинство военных конфликтов, техногенных аварий, стихийных бедствий. Относительно плавно развиваются ситуации экологического характера, т.е. связанные с загрязнением окружающей среды и т.д.;

- по **продолжительности** действия: по продолжительности действия ЧС могут носить кратковременный характер или иметь затяжное течение. Все ЧС, в результате которых происходит загрязнение окружающей среды, относятся к **затяжным**;

- по **характеру ЧС**: могут быть преднамеренными (умышленными) и непреднамеренными (неумышленными); к преднамеренным следует отнести большинство национальных, социальных и военных конфликтов, террористические акты и др.; стихийные бедствия по характеру своего происхождения являются непреднамеренными; к этой группе относятся также большинство техногенных аварий и катастроф.

Причины возникновения ЧС

- внешние (стихийные бедствия, теракты и др.)
- внутренние (ошибки проектирования, изготовления, монтажа; нарушение эксплуатации, правил техники безопасности и др.)

Условия возникновения ЧС:

- наличие источник риска (взрывчатые, ядовитые, радиоактивные вещества);
- действие факторов риска (выброс газа, взрывов, возгорание);
- нахождение в очаге поражение людей, объектов народного хозяйства и животных.

Стадии развития ЧС:

*1. Стадия зарождения «**Накопление факторов риска**»* - возникновение условий или предпосылок дл ЧС, при которых происходит накопление отрицательных эфффектов, приводящих к ЧС (проведение сварочных работ, хранение горючих материалов, старая электропроводка).

Происходит в самом источнике риска. Это стадия зарождения ЧС. Она может длиться сутки, месяцы, а иногда и годы и десятилетия.

Установить момент зарождения ЧС очень трудно.

Стадии развития ЧС:

2. Стадия инициирования ЧС – начало ЧС (задымление, запахи, необычные звуки, срабатывание сигнализации). Это своего рода толчок, пусковой механизм ЧС. В этой стадии факторы риска достигают состояния, когда уже в силу различных причин невозможно сдержать их внешнее проявление. На этой стадии очень важен человеческий фактор, необходима более качественная подготовка персонала.

Стадии развития ЧС:

3. *Стадия кульминации «Процесс самого ЧС»* – стадия высвобождения основной доли энергии или вещества. На этой стадии вредные и опасные факторы ЧС наиболее негативно воздействуют на человека и окружающую среду.

Продолжительность этого процесса и его последствия, особенно в начальный период, трудно прогнозируемы. Это происходит в силу сложности ситуации и не всегда правильной оценки обстановки.

Стадии развития ЧС:

4. Стадия затухания – Эта стадия хронологически охватывает период от перекрытия (ограничения) источника опасности, т.е. локализации ЧС, до полной ликвидации ее прямых и косвенных последствий. Эта стадия может начинаться практически в момент возникновения процесса ЧС или несколько позднее и длится от нескольких часов, дней месяцев до несколько лет и десятилетий.

При **географическом** разделении территории, подвергшейся воздействию ЧС, выделяют *три зоны*: зона удара, зона «фильтрации», зона оказания общественной помощи.

Зона удара – это место, в котором находятся жертвы ЧС.

Зона «фильтрации» расположена вокруг зоны удара. В ней сразу становится известно о происшедшем, отсюда сразу же поступает помощь без какого-либо формального оповещения.

В более поздние сроки ликвидации ЧС подключаются силы и средства из зоны оказания общественной помощи.