



**ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ И
КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Основные понятия

Чрезвычайные ситуации (ЧС) природного и техногенного характера - 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 природной среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей.

Классификация чрезвычайных ситуаций по масштабу распространения

Уровень ЧС	Число жертв , чел.	Материальный ущерб, руб.
Локальная	не более 10	не более 100 тыс.
Местная (муниципальная)	не более 50	не более 5 млн.
Территориальная (межмуниципальная)	не более 50	не более 5 млн.
Региональная	не более 500	не более 500 млн.
Межрегиональная	не более 500	не более 500 млн.
Федеральная	свыше 500	свыше 500 млн.

Классификация чрезвычайных ситуаций

По течению времени:

- мирного времени,
- военного времени.

По характеру источника:

- техногенные (производственные аварии),
- природные (стихийные бедствия),
- биолого-социальные (биологические и социальные бедствия),
- военные.

Классификация чрезвычайных ситуаций по темпу развития

1. **внезапные** (взрывы, транспортные аварии, землетрясения и т.д.);
2. **стремительные** (пожары, выброс газообразных сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ), гидродинамические аварии с образованием волн прорыва, сель и др.),
3. **умеренные** (выброс радиоактивных веществ, аварии на коммунальных системах, извержения вулканов, половодья и пр.);
4. **плавные** (аварии на очистных сооружениях, засухи, эпидемии, экологические отклонения и т.п.). Плавные (медленные) чрезвычайные ситуации могут длиться многие месяцы и годы, например, последствия антропогенной деятельности в зоне Аральского моря.

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.
- 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.
- 3. Кульминации** - стадия высвобождения энергии или вещества. На этой стадии отмечается наибольшее негативное воздействие на человека и окружающую среду вредных и опасных факторов чрезвычайной ситуации.
- 4. Затухания** - локализация чрезвычайной ситуации и ликвидация ее прямых и косвенных последствий. Продолжительность данной стадии различна, возможны дни, месяцы, годы и десятилетия.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера - это

обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника техногенной ЧС, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Классификация ЧС техногенного характера по источнику опасности

Производственные аварии (ПА) – аварии на объектах экономики (ОЭ), сопровождающиеся повреждением зданий, сооружений, оборудования, технических систем и других элементов производственных комплексов, и, как следствие, полной или частичной остановкой производства, материальными и людскими потерями.

Производственный пожар – неконтролируемый процесс горения (интенсивного окисления) веществ, материалов, сопровождающийся материальным ущербом, поражением людей, негативным воздействием на биосферу .

Взрывы на ОЭ – чрезвычайно быстрое выделение энергии в ограниченном объеме, связанное с внезапным изменением состояния вещества, сопровождающееся образованием сжатых газов, способных производить механическую работу. На взрывоопасных объектах экономики (ВООЭ) характерны наземные взрывы твердых взрывчатых веществ (ТВВ), взрывы газопаровоздушных смесей (ГПВС) и др.

Кроме того, к ЧС техногенного характера относят: аварии на радиационно-опасных объектах, на химически-опасных объектах, на гидротехнических сооружениях.

Чрезвычайные ситуации природного характера - это

обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Классификация ЧС природного характера по источнику опасности

Геологические – землетрясения, извержения вулканов, оползни, горные обвалы, камнепады и др.;

Метеорологические – сильные ветры (бури, шквалы, вихри, смерчи, ураганы), пожары (в населенных пунктах, лесные, торфяные, степные, полевые), сильные дожди, туманы, морозы и др.;

Гидрологические (не морские) – наводнения, сели, снежные лавины, ранние ледоставы и др.;

Гидрологические (морские) – тропические циклоны, цунами, тайфуны, штормовые нагоны, изменения уровня моря и др.;

Гелиофизические – значительные нарушения условий распространения радиоволн, резкое ухудшение радиационной обстановки в околоземном космическом

Биолого-социальная чрезвычайная ситуация - это

состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных заболеваний, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

Источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации

- Особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная ЧС.
- Биолого-социальные бедствия связаны, главным образом, с массовыми инфекционными заболеваниями людей (эпидемии, пандемии), животных (эпизоотии), растений (эпифитотии), а также с терроризмом, обострением межнациональных отношений и др.

Самостоятельная работа

Пользуясь учебником стр. 51 - 80

- Перечислить ЧС техногенного и природного характера, дать им характеристику
- Описать модели поведения при разных видах ЧС

№	ЧС	Характеристика	Модель поведения
1			
2			
3			
4			
5	И т.д.		