

Причины, особенности и характер развития чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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 природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Причинами возникновения чрезвычайных ситуаций могут быть:

- стихийные бедствия - чрезвычайные ситуации **природного** происхождения;
- аварии и катастрофы вследствие нарушения технологического процесса, превышения сроков эксплуатации техники и оборудования, нарушения правил их эксплуатации - чрезвычайные ситуации **техногенного** происхождения;
- загрязнение мирового океана и атмосферы, деградация почвы, опустынивание и обезлесение, изменение климата - чрезвычайные ситуации **экологического** происхождения;
- эпидемии, войны, общественные беспорядки, террористические акты - чрезвычайные ситуации **социального** происхождения;

Классификация ЧС по масштабу и возможным последствиям

Название ситуации	Кол-во людей с нарушенными условиями жизнедеятельности	Кол-во пострадавших	Размер материального ущерба (в мин.з/платах)	Зона распространения поражающих факторов ЧС	Силы и средства, привлекаемые к ликвидации ЧС
Локальная	Не более 100	Не более 100	Не более 1 тыс.	Территория объекта	Силы и средства объекта
Местная	Не более 300	Не более 300	Не более 5 тыс.	Населенный пункт	Силы и средства органов местного самоуправления
Территориальная	Не более 500	Не более 500	До 0,5 млн.	Субъект РФ	Силы и средства органов исполнительной власти субъекта РФ
Региональная	Не более 1000	Не более 1000	До 5 млн.	2 субъекта РФ	Силы и средства органов исполнительной власти субъектов РФ, оказавшихся в зоне ЧС

Федеральная	Более 1000	Более 1000	Более 5 млн.	Более 2 субъектов РФ	Силы и средства органов исполнительной власти субъектов РФ, оказавшихся в зоне ЧС
Трансграничная	Поражающие факторы выходят за пределы РФ, или ситуация произошла за рубежом и задела пртерриторию РФ				Ликвидация ЧС осуществляется по решению правительства РФ в соответствии с нормами международного права и международными договорами РФ

Россия, имеющая чрезвычайно большое разнообразие геологических, климатических и ландшафтных условий, подвержена воздействию более 30 видов опасных природных явлений, которые могут повлечь за собой возникновение ЧС. Человек не в состоянии приостановить или изменить ход процессов, лежащих в основе эволюции Земли, но, однако он может прогнозировать их развитие и в некоторых случаях оказывать влияние на их динамику, и как следствие избегать тяжелейших осложнений.

Природные опасности

Анализ развития природных опасностей сегодня позволяет сделать вывод о том, что, несмотря на научно-технический прогресс, защищенность людей и материальной сферы от грозных явлений и процессов природы не повышается. Ежегодный прирост числа погибших от природных катастроф в мире составляет 4,3%, пострадавших – 8,6%, величины материального ущерба – 10,4%.

Среди природных опасностей наиболее разрушительными являются: наводнения, подтопления, эрозии, землетрясения, оползни, сели, смерчи, сильные заморозки, различные мерзлотные явления. Основные потери при этом приносят: наводнения (30%), оползни, обвалы, лавины(21%), ураганы, смерчи и другие сильные ветры(14%), сели и переработка берегов водохранилищ и морей (3%).

Таким образом, результатом опасности природного характера является наносимый ими вред, урон. Этот вред выражается через последствия природных ЧС: экономический ущерб, гибель и травмирование людей, воздействие на окружающую природную и социальную среды.

Техногенные опасности

Техногенные опасности и угрозы человечество ощутило и осознало несколько позже, чем природные. Лишь с достижением определенного этапа развития техносферы в жизнь человека вторглись техногенные ЧС, источниками которых являются аварии и техногенные катастрофы.

В случае возникновения на техническом объекте аварии, катастрофы, пожара, взрыва и т.д., в результате чего появляются человеческие жертвы, будет нанесен ущерб и пострадает окружающая среда, такое событие является ЧС техногенного характера. Таким образом, **техногенная ЧС** – это состояние, при котором в результате высвобождения химической, механической радиационной энергии из источника ЧС техногенного характера на объекте или территории нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, производству и окружающей природной среде.