

ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Общая характеристика

Классификация ЧС

Чрезвычайная ситуация

- Под чрезвычайной ситуацией природного и техногенного характера понимается 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 ЧС по масштабам

Тип ЧС	Показатели ущерба		
	территория охвата	количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью, чел.	размер материального ущерба, руб.
Локального характера	Территория объекта	Не более 10	Не более 100 тыс.
Муниципального характера	Поселение, город	Не более 50	Не более 5 млн.
Межмуниципального характера	Два и более поселения, города	Не более 50	Не более 5 млн.
Регионального характера	Территория субъекта РФ	От 50 до 500	От 5 млн. до 500 млн.
Межрегионального характера	Территория двух и более субъектов РФ	От 50 до 500	От 5 млн. до 500 млн.
Федерального характера		Более 500	Более 500 млн.

Классификация ЧС по степени тяжести

Масштаб чрезвычайной ситуации	Периодичность возникновения	Предположительные последствия		Зона чрезвычайной ситуации
		Экономический ущерб, долл. США	Количество пострадавшего населения, чел.	
Глобальный (планетарный)	Чрезвычайные ситуации техногенного характера, кроме полномасштабной мировой войны, неизвестны			Земля в целом, континент
Транснациональный (межгосударственный, континентальный)	30—40 лет	1—10 млрд.	10 тыс. — 2 млн.	Сопредельные государства
Национальный	10—15 лет	100 млн. — 1 млрд.	1—100 тыс.	Государство
Межрегиональный	5—10 лет	до 100 млн.	до 50 тыс.	Для России — территории сопредельных субъектов Российской Федерации
Региональный	1—5 лет	10—100 млн.	10—10 тыс.	Для России — территория субъекта Российской Федерации
Местный	1—6 месяцев	1—10 млн.	10—1000	Для России — территория местного самоуправления
Объектовый	1—30 дней	100 тыс. — 1 млн.	1—100	Объект хозяйственного или социального назначения
Локальный	Ежеминутно	до 100 тыс.	до 10	Рабочий участок, рабочее место, участок дороги, помещение

Природа ЧС

- ▣ По природе возникновения ЧС можно разделить на техногенные, природные, экологические, антропогенные, социальные и комбинированные.
- ▣ К техногенным относятся чрезвычайные ситуации, происхождение которых связано с техническими объектами: взрывы, пожары, аварии на химически опасных объектах, выбросы РВ на радиационно опасных объектах, аварии с выбросом экологически опасных веществ, обрушение зданий, аварии на системах жизнеобеспечения, транспортные катастрофы и др.
- ▣ К природным относятся ЧС, связанные с проявлением стихийных сил природы: землетрясения, цунами, наводнения, извержения

Техногенные чрезвычайные ситуации

- ▣ Техногенные ЧС связаны с производственной деятельностью человека и могут протекать с загрязнением и без загрязнения окружающей среды. Наибольшую опасность в техногенной сфере представляют транспортные аварии, взрывы и пожары, радиационные аварии, аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ и др.

Вид техногенной чрезвычайной ситуации

- ▣ Транспортные аварии
- ▣ Пожары, взрывы, угроза взрывов
- ▣ Аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ
- ▣ Аварии с выбросом радиоактивных веществ
- ▣ Аварии с выбросом биологически опасных веществ
- ▣ Гидродинамические аварии
- ▣ Внезапное обрушение зданий, сооружений
- ▣ Аварии на электроэнергетических системах
- ▣ Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения
- ▣ Аварии на промышленных очистных сооружениях

Глобальная техногенная ЧС

- ▣ 26 апреля 1986 г. на Чернобыльской АЭС в бывшем СССР произошла самая страшная ядерная авария в истории. Более 135000 человек, проживавших в радиусе 30 километров (19 миль) от разрушенного реактора — и 35000 голов скота — были эвакуированы; вокруг станции, расположенной вблизи украинско-белорусской границы создали беспрецедентную по размеру зону отчуждения. На этой запретной территории природа должна была сама справляться с высоким уровнем радиации, вызванным катастрофой

ПРИРОДНАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ

- ▣ Природные явления и процессы могут приводить к природным бедствиям, которые ежегодно уносят тысячи человеческих жизней и наносят огромный материальный ущерб. Природные бедствия представляют собой сложную совокупность разнообразных неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов (НОЯ), которые в зависимости от их масштабов и интенсивности подразделяются на неблагоприятные природные явления, стихийные бедствия и природные катастрофы
- ▣ Под неблагоприятным природным явлением понимается стихийное событие природного происхождения, вызывающее сравнительно небольшие негативные последствия для жизнедеятельности людей и экономики.

Виды природных ЧС

- ▣ Космогенная
- ▣ Геофизическая
- ▣ Геологическая
- ▣ Метеорологическая
- ▣ Гидрометеорологическая
- ▣ Морская гидрологическая
- ▣ Гидрологическая

ЧС природного и техногенного характера в Марий Эл

- В апреле 2018 года в Марий Эл возможно возникновение до 2 ЧС природного или техногенного характера не выше муниципального уровня.
- Источниками природных ЧС могут послужить суточные колебания температуры воздуха, шквалы, сильные осадки, весенний паводок, начало сезона природных пожаров, сезонная подвижка грунта. ЧС техногенного характера могут быть вызваны крупными транспортными авариями либо авариями на системах жизнеобеспечения населения.
- В случае достижения критических значений уровней воды на реках республики в зоне затопления (подтопления) могут оказаться жилые дома в г. Йошкар-Оле, п.Нолька, п.Куяр (р. М. Кокшага), г.Волжске и с.Кокшайск (р.Волга), п. Красногорский (р. Илеть), д. Три Рутки (р. Рутка).
- Также в период активного снеготаяния существует угроза подтоплений поверхностными талыми водами построек жилого сектора, дачных участков и дорог, расположенных в низинных участках местности, а также подвалов домов за счет поднятия уровня грунтовых вод.

- Чрезвычайные ситуации, обусловленные природными пожарами, в апреле на территории республики не прогнозируются. Средний срок возникновения первого весеннего пожара приходится на третью декаду апреля. Однако с учетом складывающихся гидрометеорологических условий, прогнозируемых погодных условий и поздних сроков схода снежного покрова начало пожароопасного сезона в 2018 году на территории республики можно ожидать в более поздние сроки (III декада апреля- I декада мая).
- Сохраняется вероятность возникновения пожаров в жилом секторе, в том числе с гибелью людей. Статистика последних лет показывает, что в апреле количество бытовых пожаров возрастает.
- Основными причинами возникновения пожаров с травмированием и гибелью людей могут послужить неосторожное обращение с огнем (в том числе при курении), нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации бытовых электроприборов, неисправность печного или газового оборудования. Наиболее уязвимыми муниципальными образованиями по республике являются: г. Йошкар-Ола, Волжский, Звениговский и Медведевский районы.
- В период таяния льда возрастает вероятность несчастных случаев на водных объектах республики, связанных с выходом людей на лед. Особую опасность представляют места неорганизованных ледовых переправ и массового скопления рыбаков.