

Тема: Чрезвычайные ситуации техногенного характера и их классификация.

1. Основные понятия и определения
2. Последствия ЧС техногенного характера
3. Классификация ЧС по масштабу распространения и тяжести последствий
4. Виды ЧС техногенного характера



Производственные аварии и катастрофы = ЧС техногенного характера

ПРИВОДЯТ

Частота некоторых техногенных чрезвычайных ситуаций в России

Опасное явление	Примерное количество в год
Аварии на трубопроводах	60-80
Авиационные катастрофы	20-40
Крупные автомобильные катастрофы	120-150
Крупные крушения на ЖД	15-20
Гидродинамические аварии	4-6

1. Основные понятия и определения

Авария

Опасное техногенное происшествие, событие заключающееся в

1) Угроза жизни и здоровью людей на объекте, определенной территории или акватории

2) Разрушение зданий и сооружений, оборудования и транспортных средств

3) Нанесение ущерба окружающей среде



Катастрофа –это авария которая повлекла за собой

1) Большое количество человеческих жертв

2) Крупный материальный ущерб

3) Тяжелые экологические последствия

Производственная , транспортная , экологическая катастрофа.



Чрезвычайная ситуация (ЧС) - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате

аварии,

опасного природного явления,

катастрофы

,

стихийного или иного бедствия.

Могут
повлечь
или
повлекли

Человеческие жертвы

ущерб здоровью людей

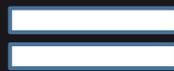
ущерб окружающей природной среде

значительные материальные потери

нарушение условий жизнедеятельности людей.



Производственные аварии и катастрофы



ЧС техногенного характера

П Р И В О Д Я Т



**Частота некоторых техногенных
Чрезвычайных ситуаций в России**

Опасное явление	Примерное количество в год
Аварии на трубопроводах	60-80
Авиационные катастрофы	10-20
Крупные автомобильные катастрофы	120-150
Крупные крушения на ЖД	15-20
Гидродинамические аварии	4-8

1. Производственные аварии и катастрофы делятся:

- а) ЧС экологического характера;
- б) ЧС природного характера;
- в) ЧС техногенного характера;
- г) стихийным бедствиям.

2. ЧС (чрезвычайные ситуации)

- а) возникают по техническим причинам, а также из-за случайных внешних воздействий на промышленных предприятиях.
- б) связанная с угрозой выброса опасного вещества;
- в) повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб.

3. Чем отличается катастрофа от аварии?

- а) наличием человеческих жертв, значительным ущербом;
- б) воздействием поражающих факторов на людей;
- в) воздействием на природную среду.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера подразделяют:

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПО МАСШТАБУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ТЯЖЕСТИ ПОСЛЕДСТВИЙ

Класс чрезвычайной ситуации	Наименование чрезвычайной ситуации от зоны поражения	Показатели масштабов чрезвычайных ситуаций					Уровень принимаемых решений при возникновении ЧС
		Численность погибших	Численность пострадавших	Прямой материальный ущерб, минимальных зарплат	Численность человек, для которых нарушены условия жизнедеятельности	Характеристика зоны ЧС* по административному делению	
1	Локальная (поражающие факторы и воздействие источника ЧС* не выходят за пределы объекта и могут быть ликвидированы собственными силами и средствами)	До 4	До 10	До 1000	—	Территория объекта	Администрация объекта
2	Местная (поражающие факторы и воздействие источника чрезвычайной ситуации не выхо-	5—10	11—50	1001—5000	До 500	Территория города, района, поселка	Администрация субъекта РФ**, Органы местного са-

	дят за пределы населенного пункта, города, района)						моуправления
3	Территориальная (поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы субъекта РФ (республики, края, области, автономного образования)	11— 100	51— 500	5001— 500 тыс.	501— 3000	Территория субъекта РФ или ее часть (несколько районов)	Органы власти субъекта РФ
4	Региональная (поражающие факторы и воздействие источника ЧС охватывают территорию двух-трех субъектов РФ)	11— 100	51— 500	5001— 500 тыс.	501— 3000	Территория двух или трех субъектов РФ	Правительство субъекта РФ или Правительство РФ, МЧС России
5	Федеральная (поражающие факторы и воздействие источника ЧС выходят за пределы четырех субъектов РФ)	Более 100	Более 500	Более 500 тыс.	Более 3000	Территория четырех и более субъектов РФ	Президент, Правительство РФ, МЧС России

* ЧС — чрезвычайная ситуация.

** Субъекты РФ — республики, края, области, города Москва и Санкт-Петербург, автономные области и автономные округа.

Виды -Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Транспортные аварии



Аварии с выбросом биологически опасных веществ



Аварии на очистных сооружениях



Пожары и взрывы



Внезапное обрушение зданий и сооружений



Гидродинамические аварии



Аварии с выбросом химически опасных веществ



Аварии с выбросом радиоактивных веществ



Аварии на энергетических системах



Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения