

**Основы безопасности жизнедеятельности**  
**8 класс**

**Чрезвычайные ситуации техногенного  
характера**

**МБОУ «Бехтеевская СОШ»**  
**учитель основ безопасности жизнедеятельности**  
**Московченко Елена Владимировна**

# 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. Перечень ЧС техногенного характера



Производственные аварии и катастрофы = ЧС техногенного характера

**ПРИВОДЯТ**

*Часть из перечисленных 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**

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

**Разрушение зданий и  
сооружений,  
оборудования и  
транспортных средств**

**Нанесение ущерба  
окружающей среде**



**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.



# Крупная авария

ПОВЛЕКАЮЩАЯ

Большое  
количество жертв

Крупный  
материальный  
ущерб

Тяжелые  
экологические  
последствия

Производственная  
или транспортная  
катастрофа



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	20-40
Крупные автомобильные катастрофы	120-150
Крупные крушения на ЖД	15-20
Гидродинамические аварии	4-8

# 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, минимальный зарплат	Численность человек, для которых нарушены условия жизнедеятельности	Характеристика зоны ЧС* по административному делению	
1	<b>Локальная</b> (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	<b>Местная</b> (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	<b>Территориальная</b> (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	<b>Региональная</b> (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	<b>Федеральная</b> (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.



# 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

## Библиографический список

1. Смирнов, А.Т. Методические материалы и документы по курсу «Основы безопасности жизнедеятельности» [Текст]: книга для учителя / А.Т. Смирнов, Б.И. Мишин- 2-е изд. - М.: Просвещение, 2004. - 169 с.- 15000 экз. - ISBN 5-230-10656-5.
2. Смирнов, А.Т. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст]: 8 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников; под. общ. ред. А.Т. Смирнова; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. - 2-е изд. - М.: Просвещение, 2010. - 224 с.- 30000 экз. - ISBN 978-5-09-0204000-2 (в пер.).