

# ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Подготовила: ученица 5  
класса Третьякова Надежда.

# Понятие чрезвычайной ситуации (ЧС) техногенного характера

- 1) **обстановка, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или иного бедствия** (сама авария, катастрофа, еще не является чрезвычайной ситуацией, а лишь может стать источником ее возникновения);
- 2) **наличие или возможность возникновения тяжелых последствий** (человеческие жертвы, ущерб здоровью и окружающей среде, материальные потери и нарушения жизнедеятельности);
- 3) **техногенный характер события**, то есть его связь с технической, производственной сферой деятельности человека.

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

О  
В  
Л  
Е  
Ч  
Ь  
И  
Л  
И  
П

аварии,

опасного природного явления,

катастрофы,

стихийного или иного бедствия,

Человеческие жертвы

ущерб здоровью людей

ущерб окружающей природной среде

значительные материальные потери

нарушение условий жизнедеятельности людей.



# Авария

- это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте (определенной территории или акватории) угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

# классификация производственных аварий по их тяжести и масштабности.

- **Происшествия** - мелкие аварии с незначительным ущербом
- аварии с большим ущербом называют - **крупными авариями**
- **Катастрофа** - крупномасштабные аварии, повлекшие за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия



# Крупная авария

ПОВЛЕКШАЯ

Большое количество жертв

Крупный материальный ущерб

Тяжелые экологические последствия

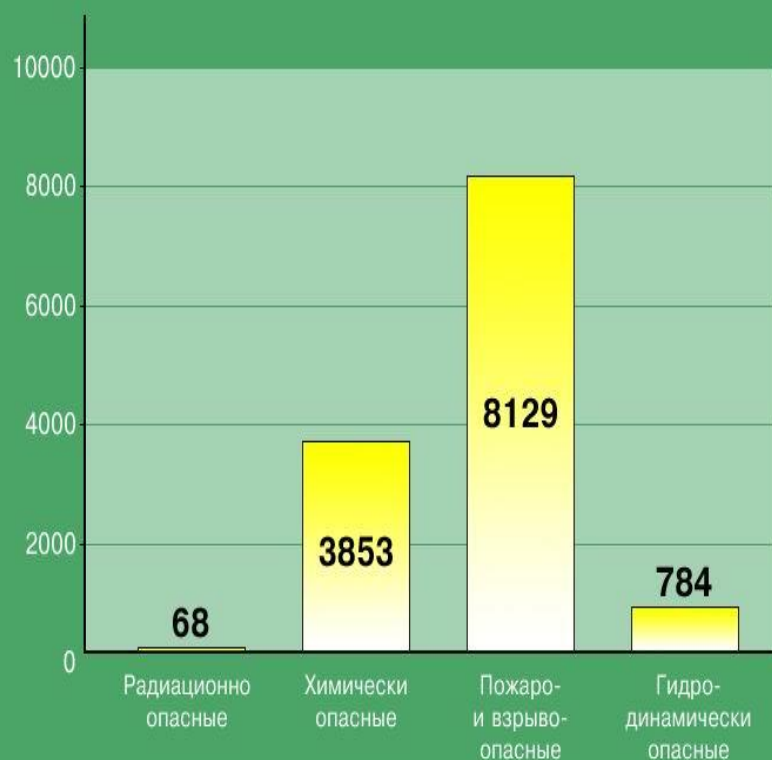
Производственная или транспортная катастрофа



# Статистические данные

- Более 72 млн человек в России проживает в зонах, где может возникнуть непосредственная угроза жизни и здоровью при авариях на потенциально опасных объектах

КОЛИЧЕСТВО ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ В РОССИИ





**Производственные аварии и катастрофы**



**ЧС техногенного характера**

**П Р И В О Д Я Т**



**Частота некоторых техногенных  
Чрезвычайных ситуаций в России**

<b>Опасное явление</b>	<b>Примерное количество в ГОД</b>
Аварии на трубопроводах	60-80
Авиационные катастрофы	20-40
Крупные автомобильные	120-150

**Классификация ЧС по  
масштабу  
распространения и  
тяжести последствий**

# Локальная (объектовая)

- чрезвычайная ситуация , в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы производственного участка или объекта и могут быть ликвидированы собственными силами и средствами.

# Местная

- К местным чрезвычайным ситуациям относят такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы населенного пункта, города (района).

# Территориальная

- К территориальным чрезвычайным ситуациям относятся такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника чрезвычайной ситуации не выходят за пределы субъекта Российской Федерации (республики, края, области, автономного образования).

# Региональная

- К **региональным** чрезвычайным ситуациям относят такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС охватывают территорию двух-трех субъектов Российской Федерации.

# Федеральная

- К федеральным чрезвычайным ситуациям относят такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС выходят за пределы четырех и более субъектов Российской Федерации.

# глобальная

- Существует также понятие — **глобальная** чрезвычайная ситуация, в которой поражающие факторы и воздействие чрезвычайной ситуации выходят за пределы государства.



# Классификация зависимости от природы происхождения:

- 1) транспортные аварии и катастрофы;
- 2) пожары, взрывы, угрозы взрывов;
- 3) аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ;
- 4) аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;
- 5) аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ;
- 6) внезапное обрушение зданий, сооружений;
- 7) аварии в электроэнергетических системах;
- 8) аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения;
- 9) аварии на очистных сооружениях;
- 10) гидродинамические аварии (прорывы плотин, дамб, шлюзов, перемычек).

# Пожары, взрывы, угрозы взрывов!



# Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;



# Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ;



# Гидродинамические аварии (прорывы плотин, дамб, шлюзов, перемычек).



# 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