

# ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА



## Цель урока:

- Сформулировать знания о наиболее характерных опасных природных явлениях и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения, возникающих на территории нашей страны.;

# План урока:

- **1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, меры, принимаемые по защите населения от их последствий, права и обязанности граждан.**
- **2. Классификация чрезвычайных ситуаций.**
- **3. Объекты коммунального хозяйства.**
- **4. Культура безопасности.**



# Чрезвычайные ситуации

- Природного характера (ураганы, бури, пожары)
- Техногенного характера
- Социального характера (терроризм, войны, наркобизнес, алкоголизм)

**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.



# Понятие чрезвычайной ситуации техногенного характера (ЧС ТХ)

Это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии или опасного техногенного происшествия, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности.



# ЧС техногенного характера

**Аварии**

**Катастрофы**



# Авария

- это ЧС техногенного характера, заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушении технического устройства или сооружения во время его работы.





# Катастрофа

Это авария, которая повлекла за собой человеческие жертвы.



# Классификация ЧС по масштабу распространения и тяжести последствий:

1. Локальные (объектовые);
2. Местные;
3. Территориальные;
4. Региональные;
5. Федеральные;
6. Глобальные.



## Локальные (объектовые) ЧС

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

# Местные ЧС

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

# Территориальные ЧС

- 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).



# Региональные ЧС

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

# Федеральные ЧС

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

# Глобальные ЧС

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

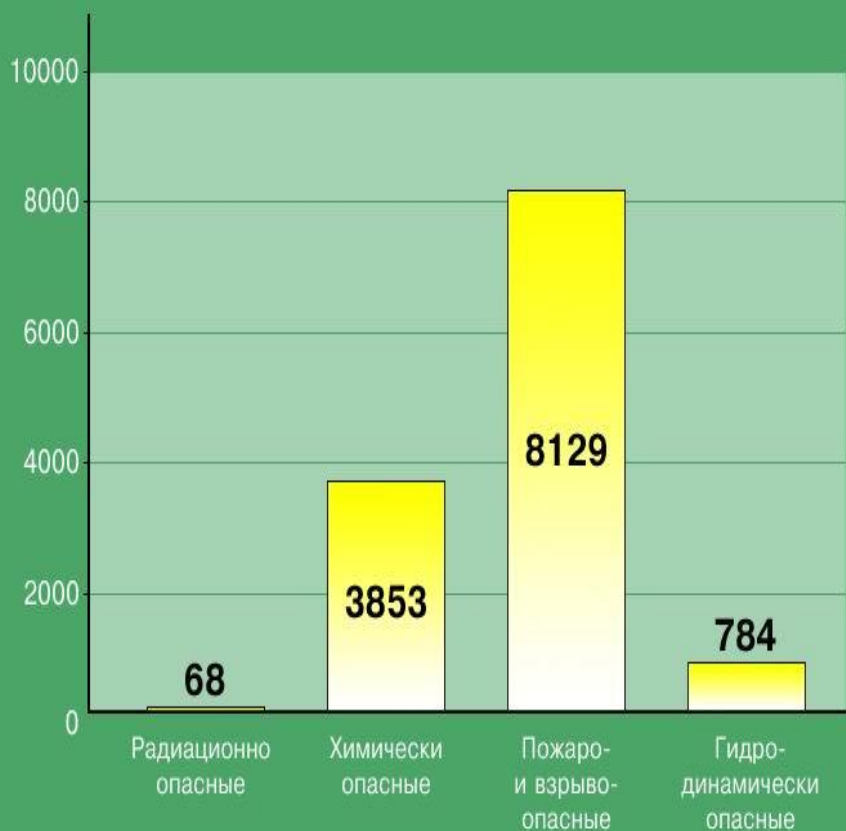
# Классификация зависимости от природы происхождения:

- 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) гидродинамические аварии (прорывы плотин, дамб, шлюзов, перемычек).

# 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





# 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).







# Домашнее задание

- Знать виды ЧС техногенного характера.
- Подберите примеры ЧС техногенного характера, имевшей место в регионе проживания, Пермском крае за последние 5 лет. Укажите причину ее возникновения, перечислите последствия.

# Проверка знаний



1. Производственные аварии и катастрофы относятся к:

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

## 2. Авария это ЧС:

- а) заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушении технического устройства или сооружения во время его работы;
- 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.

#### 4. По масштабу распространения и тяжести последствий чрезвычайные ситуации техногенного характера бывают:

- а) локальными (объектовыми);
- б) местными;
- в) районными;
- г) территориальными;
- д) региональными;
- е) федеральными.