

---

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ

# ТЕХНОГЕННЫЕ КАТАСТРОФЫ

---





# ЧТО ТАКОЕ ТЕХНОГЕННАЯ КАТАСТРОФА?

Это неблагоприятный (неконтролируемый) процесс, происходящий на техническом объекте, повлекшего за собой **массовые человеческие жертвы**, значительный ущерб здоровью людей и значительное **негативное** влияние на окружающую среду.

На фото Чернобыльская катастрофа 1986 года.



# Последствия техногенных катастроф

## ПРИРОДА

---

Отрицательное воздействие на экологию. Снижение восстановительного процесса.

## ОБЩЕСТВО

---

Снижение социальной активности в том или ином регионе, где произошла катастрофа.  
Уменьшение работоспособности.

## ГОСУДАРСТВО

---

Выделение дополнительных средств для ликвидации катастрофы. Дополнительные затраты на восстановление региона.

# САМЫЕ РАЗРУШИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОГЕННЫЕ КАТАСТРОФЫ





# 77 лет назад

США сбросили  
атомные бомбы

на Хиросиму и Нагасаки.  
Взрывы уничтожили  
большую часть этих  
городов, а точное число  
погибших неизвестно: в  
среднем считается, что их  
не менее 200 тысяч.



Атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки

• 6 сентября 1945 г.



# Знали ли Вы

О Бхопальской катастрофе?

Его последствия унесли с собой жизни более 15 тысяч человек, более трех тысяч этой же ночью. Врачи пытались помочь людям, **но не знали как**. Ведь руководство завода не хотело раскрывать **состав газа** из-за **коммерческой тайны**.

Даже после случившегося предприятие было закрыто не сразу. Оно продолжало работать до полного израсходования запасов ядовитого вещества.





# САМАЯ СТРАШНАЯ ТЕХНОГЕННАЯ КАТАСТРОФА 20 ВЕКА

---

Несколько человек погибли сразу после взрыва, а 237 человек перенесли острое **радиационное** отравление. Из-за отсутствия подробной информации неизвестно, сколько людей в конечном итоге **умерло** от рака и других **побочных эффектов** этой аварии, но, по оценкам аналитиков, количество исчисляется десятками тысяч.

---







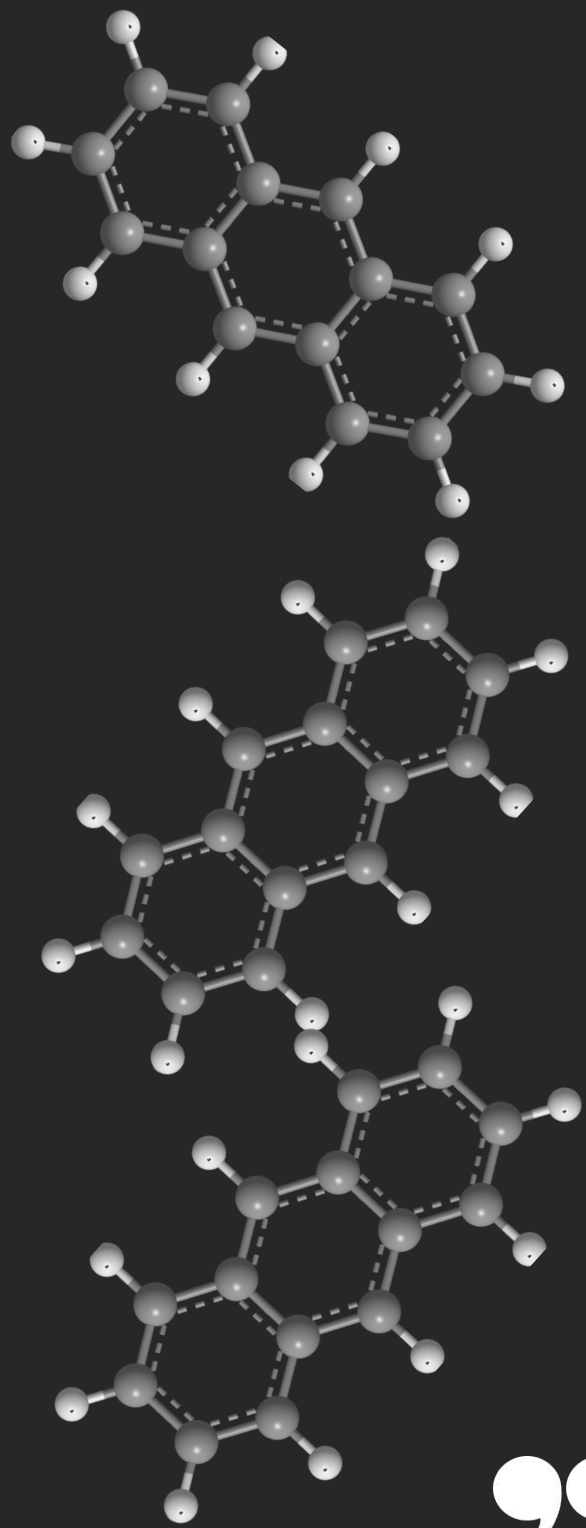
# САМАЯ ЗАСЕКРЕЧЕННАЯ — ТЕХНОГЕННАЯ КАТАСТРОФА

Ликвидацией **аварии** в условиях строжайшей секретности занимались тысячи военнослужащих и не меньше гражданских, которым запрещалось разглашать информацию о произошедшем на последующие 25 лет. В самые первые дни спасательных работ число погибших перевалило за сотню. В общей сложности на “Маяке” пострадали **не менее 250 000** ликвидаторов.



Авария на химкомбинате «Маяк»





# Фукусима-1 авария 21 века

”

«До сих пор точно неизвестно, сколько жизней унесла эта катастрофа. Это связано и с тем, что многие вызванные радиацией смертельные заболевания развиваются постепенно, и с тем, что Токио выдаёт довольно приукрашенную статистику» - **США**





# НА ШАГ ОТ ЯДЕРНОЙ ВОЙНЫ: КАРИБСКИЙ КРИЗИС

---

В 1962 году возможность ядерной войны впервые **была настолько реальной**, что только чудо — а именно, **дипломатическое соглашение** руководства двух стран — удержало мир **от миллионов жертв** новой мировой, теперь уже ядерной войны.





# ПРИЧИНЫ ТЕХНОГЕННЫХ КАТАСТРОФ

## ПРИРОДНЫЙ ФАКТОР

Цунами, землетрясения, пожары, обвалы и т.д. - Увы, это все влияет на сооружение. Даже защита объекта не помогает предотвратить катастрофу.

## ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

Халатность, усталость, недосмотр, ошибки при конструировании. - Увы, и это тоже влияет на сооружение. К сожалению, именно из-за человеческого фактора произошло столько техногенных катастроф.

## ИЗНОС ОБОРУДОВАНИЯ

Данная проблема не коснулась 20 века. Это нынешняя проблема - проблема 21 века. Увы, нынешние заводы/сооружения используют устаревшее оборудование.



# ПОМОГАЙТЕ ПОСТРАДАВШИМ

**Жертвуйте продукты и принадлежности.**

С их помощью можно сделать дома вновь пригодными для жилья. Продукты гигиены тоже очень помогут пострадавшим и пойдут на удовлетворение их основных нужд.





—  
Откройте двери вашего дома. Если  
это возможно, предложите ночлег  
пострадавшим.





---

**БЛАГОДАРЮ ЗА**  
**просмотр**

---