



Научная библиотека  
Государственного образовательного учреждения высшего образования  
Луганской Народной Республики  
«Донбасский государственный технический институт»

# Чернобыль. Зона отчуждения

Виртуальный обзор выполнил:  
библиотекарь Васильева Ольга Юрьевна



# ЧЕРНОБЫЛЬ

## КАТАСТРОФА ВЕКА

26 апреля 1986 года —  
день памяти Чернобыльской  
трагедии. 35 лет спустя

# История Чернобыля



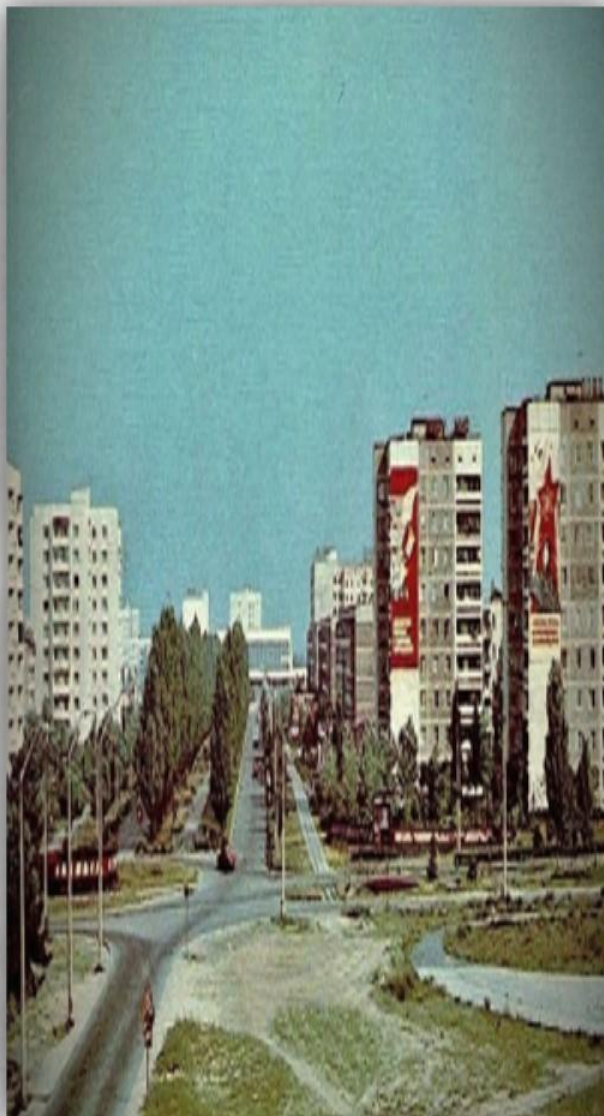
**Чернобыль** (от растения «чернобыльник», или «полынь обыкновенная») — город Иванковского района Киевской области. Расположен на реке Припять.

Город Чернобыль является старым городом — первое упоминание о нем относится к концу XII века, к **1193 году**. В XVI веке Чернобыль входил в состав Великого Княжества Литовского.

В **1793 году** Чернобыль вошел в состав Российской империи. В 1970-х годах поблизости Чернобыля была построена первая АЭС.

# Чернобыль

До аварии



# Чернобыль

## После аварии



# Чернобыль. Как это было...



В ночь на **26 апреля 1986 года** на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС, произошла авария. Крупнейшая техногенная катастрофа **XX века** по масштабам ущерба и последствиям в истории мировой атомной энергетики. Это событие увековечило город.

# Авария на Чернобыльской АЭС и ее последствия




**Академик  
Валерий Легасов**

«Авария всегда развивается по определенным стадиям. Сначала количественное накопление ошибок, потом некий иницирующий момент, образование нештатной ситуации, потом — непредвиденные действия персонала по стабилизации ситуации, и аварийный процесс оказывается необратимым. Так было в Бхопале (1984 г., крупнейшая по числу жертв техногенная катастрофа на химзаводе в Индии), так было и в Чернобыле... — академик В. Легасов.»



**В 1 час 23 минуты на энергоблоке  
произошел взрыв и пожар**



 На этом снимке хорошо видны разрушения АЭС от взрыва и последующего пожара – крыша реакторного зала полностью уничтожена, а крыша машинного зала пробита обломками. Чуть ближе от жерла реактора можно увидеть, что в четвертом энергоблоке осталось множество помещений, лишь слегка затронутых взрывом.

### После катастрофы на Чернобыльской АЭС

В результате разрушения одного из реакторов в воздух попало большое количество радиоактивных элементов, которые ветром разнеслись на расстояние более 160 тысяч квадратных километров.





# ЧП стало крупнейшей катастрофой в истории атомной энергетики:



Непосредственно при взрыве погиб один человек – оператор насосов **Валерий Ходемчук** (его тело не удалось обнаружить под завалами), утром того же дня в медсанчасти умер от полученных ожогов и травмы позвоночника инженер-наладчик системы автоматики **Владимир Шашенок**.




**27 апреля** был эвакуирован город Припять (47 тыс. 500 человек), а в последующие дни – население 10-километровой зоны вокруг ЧАЭС. Всего в течение мая 1986 года из 188 населенных пунктов в 30-километровой зоне отчуждения вокруг станции были отселены около 116 тыс. человек.



Интенсивный пожар продолжался **10 суток**, за это время суммарный выброс радиоактивных материалов в окружающую среду составил около **14 эксабеккерелей** (порядка 380 млн кюри).

# ЧП стало крупнейшей катастрофой в истории атомной энергетики:



Радиоактивному загрязнению подверглось более **200** тыс. кв. км, из них **70%** – на территории Украины, Белоруссии и России.

Наиболее загрязнены были **северные районы** Киевской и Житомирской обл. Украинской ССР, Гомельская обл. Белорусской ССР и Брянская области РСФСР.

**Радиоактивные осадки** выпали в Ленинградской обл., Мордовии и Чувашии.

Впоследствии **загрязнение** было отмечено в арктических областях СССР, Норвегии, Финляндии и Швеции.

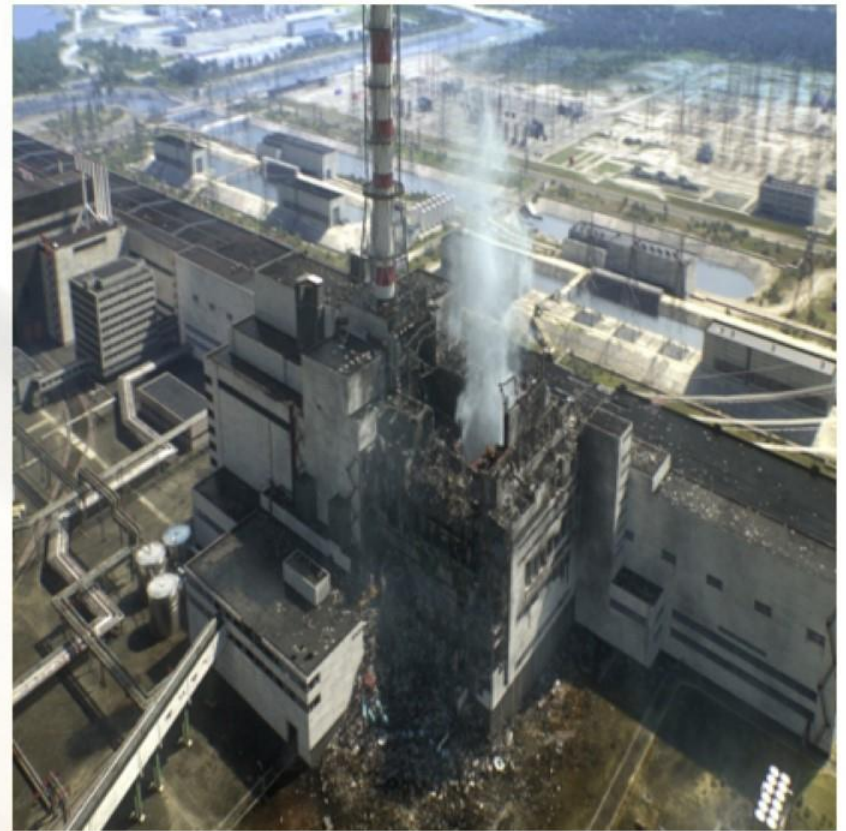
# Чернобыльская трагедия



Дань уважения всем ветеранам и ликвидаторам техногенных аварий, которые, рискуя собственной жизнью и здоровьем, устраняли угрозы и последствия катастроф.



**Валерий Зуфаров (слева) и Владимир Репик (справа) у Чернобыльской АЭС, 1986 г.**



Уже через несколько дней после взрыва мир потрясли фотографии дымящихся развалин четвертого энергоблока, который снял фотокорреспондент ТАСС Валерий Зуфаров и его украинский коллега Владимир Репик. Тогда, в первые дни, облетая на вертолете электростанцию вместе с учеными и специалистами, фиксируя все детали атомного выброса, они не задумывались о последствиях для своего здоровья. Вертолет, с которого снимали корреспонденты, зависал всего в 25 метрах над ядовитой бездной.



Валерий уже знал, что «схватил» огромную дозу, но продолжал выполнять свой профессиональный долг, создав для потомков фотолетопись этой трагедии. Репортеры работали у жерла реактора, при строительстве саркофага.

За эти снимки Валерий заплатил преждевременной кончиной в 1996 году. У Зуфарова немало наград – в том числе «Золотой глаз», присуждаемый World Press Photo.



**Бригада ликвидаторов, занятая на  
восстановительных работах на третьем энергоблоке  
ЧАЭС**



**Настоящие герои.** Они хорошо понимали, на что идут, работая день и ночь.



**Засветы** снизу на фотографии — результат высокого уровня радиации на остатках крыши четвертого реактора. Люди разгребают радиоактивные обломки и сбрасывают их вниз. Каждый визит продолжался не более **60 секунд**, так как нахождение на крыше более долгое время грозило немедленной смертью. Каждые 60 секунд слышался звук завывающей сирены, который свидетельствовал об окончании очередной смены.

# Ликвидаторы – солдаты





# Ликвидаторы – медики



# Рассоха – могильник техники

Тысячи единиц автотехники были использованы при ликвидации последствий аварии.





**Специализированный транспортный робот (СТР-1)** легендарный и общеизвестный аппарат, принимавший активное участие в очистке крыши **ЧАЭС** от завалов высокорadioактивных элементов разрушенного реактора. Робот эксплуатировался при уровнях гамма-фона до 3000 Рентген в час.

**Специализированный транспортный робот (СТР-1) на ЧАЭС**



**Машины – ликвидаторы**

**Ликвидаторы – водители**



Пожар, возникший после взрыва, тушили местные пожарные. Работы проводились без специальных костюмов защиты, люди получали гигантские дозы радиации, практически жертвуя своей жизнью.



Над разрушенным реактором был построен бетонный саркофаг, выполнялись работы по очистке территорий от опасных радиоактивных элементов.

# Чернобыль. Труд и Подвиг пожарных



Через год после аварии **1000 человек** вернулись в свои бывшие дома, из-за этого их прозвали самоселами. Некоторые из них живут в селах даже одни. Всего на сегодняшний день самоселов осталось около 300 – средний возраст от 60 и выше, к ним ездит почтальон, раз в месяц осматривает врач, администрация зоны платит пенсию.



# Памяти жертвам Чернобыля



Двадцать шестого апреля  
Взрыв прогремел на АЭС.  
Птицы свой гимн не допели,  
Замер испуганный лес.

Слово Чернобыль змеею  
Вдруг над Землей проползло.  
Ядерной страшной зимою  
В душу нам глянуло зло.

Памятный день отмечаем  
Мы с этих пор по весне.  
Скорбно цветы возлагаем  
Тем, кто остался в огне.



# Спасибо за внимание!



**Ждем вас по адресу:  
г. Алчевск,  
ул. Ленинградская, 45а  
<http://library.dstu.education>  
Научная библиотека ДонГТИ  
(ауд. 305)**