



***ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ
АВАРИЯ***



Ежегодно 26 апреля отмечается памятная дата – День участников ликвидации последствий радиационных аварий и катастроф.

В этот день, 38 лет назад, в 1986 году произошла страшная трагедия на Чернобыльской атомной электростанции.

Чернобыльская катастрофа – одна из самых печальных страниц в истории человечества. Попадание в окружающую среду такого огромного количества радионуклидов не имеет аналогов в мире. Поставарийное радиоактивное загрязнение местности было признано значительно большим, чем загрязнение вследствие ядерной бомбардировки японских городов Хиросима и Нагасаки. В отличие от ядерных взрывов, основным поражающим фактором аварии на Чернобыльской АЭС стало радиоактивное загрязнение.



26 апреля 1986 года на территории Киевской области Украинской ССР случилась радиационная авария, впоследствии признанная катастрофой. Из разрушенного IV энергоблока Чернобыльской АЭС в окружающую среду были выброшены сотни мегакюри радиоактивности.

Экономический ущерб от Чернобыльской катастрофы исчисляется сотнями миллиардов долларов США, при этом расчёты не учитывают потери здоровья и трудоспособности ныне живущих и будущих поколений людей, а также будущие затраты на реабилитацию загрязнённых территорий. Одним из наиболее тяжёлых экологических последствий Чернобыльской катастрофы является радиоактивное загрязнение сельскохозяйственных угодий и природных экосистем. Эта опасность обусловлена прежде всего потреблением загрязнённых продуктов, грибов, ягод, рыбы и дичи. Площадь радиоактивного загрязнения территорий составляет около 140 тыс. км². При этом на загрязнённых территориях проживает до 4 млн. человек.





Социально-экономические и радиоэкологические последствия Чернобыльской катастрофы могли быть значительно большими, если бы не герои-ликвидаторы Чернобыльской катастрофы, предотвратившие развитие катастрофы ценой своего здоровья и даже жизни.

Первыми участниками ликвидации радиационной аварии на Чернобыльской АЭС были сотрудники станции. При разрушении здания энергоблока погибли два сотрудника, все остальные (134 человека) заболели лучевой болезнью, из которых в скором времени умерли 24.



После двух взрывов с разницей в две секунды (в 1 час 23 мин) реактор оказался полностью разрушенным, вызвав около 30 очагов пожара. Операторы станции были первыми, кто, не раздумывая бросился на локализацию и тушение пожаров в целях предотвращения более тяжелых последствий аварии.



Заместитель начальника смены Александр Лелеченко лично перекрыл подачу водорода в машинный зал, на крыше которого уже был пожар. Четыре дня он оставался на рабочем месте, устраняя последствия радиационной аварии и обеспечивая безопасную эксплуатацию первых трёх блоков Чернобыльской АЭС. От несовместимой с жизнью дозы радиации Александр Лелеченко скончался 7 мая. В 2006 году за героический подвиг во имя жизни нынешних и будущих поколений, личное мужество и самопожертвование, проявленные при ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС, Александр Лелеченко удостоен Звания Герой Украины (посмертно).

Боевая тревога подняла караулы пожарных из Чернобыля и Припяти, первый из которых прибыл на станцию через 7 минут после начала катастрофы. 28 пожарных, которыми руководили начальники караулов лейтенант внутренней службы Владимир Павлович Правик и лейтенант внутренней службы Виктор Николаевич Кибенок, в условиях радиационной опасности бросились на борьбу с пожаром.



Правик
Владимир Павлович



Кибенок
Виктор Николаевич



Обоим начальникам караулов было всего по 23 года. Своим примером они вели за собой пожарных, давая чёткие команды и находясь там, где труднее всего. Общее руководство тушением пожара осуществлял майор внутренней службы Телятников Леонид Петрович, под руководством которого с огнём сражалось 69 пожарных и 14 единиц техники. Практически без средств защиты, имея только рукавицы, каски и брезентовые робы, до трёх ночи пожарные работали, не подозревая о смертельно опасном уровне радиации.

К четырём часам утра пожар удалось локализовать, к шести он был потушен полностью. Теряющие в ходе борьбы с огнём сознание, многие пожарные получили смертельную дозу радиации и были отправлены на лечение в специализированные медицинские учреждения. Из 13 человек, проходивших лечение в Москве, 11 скончались. Среди них Виктор Кибенок и Владимир Правик. Трое пожарных: Владимир Правик, Виктор Кибенок и Леонид Телятников были удостоены высокого звания Героя Советского Союза. Выжить удалось только Леониду Телятникову...

Трое пожарных из числа оказавшихся на месте аварии получили звание Героя Украины. Среди них Василий Игнатенко, 25-летний старший сержант внутренней службы. Ценой своей жизни молодой человек вытащил из огня трёх своих товарищей, потерявших сознание от облучения. Николай Ващук и Николай Тытенко были одними из тех, кого спас Василий Игнатенко. Оба работали на большой высоте, предотвращая распространение огня на третий энергоблок. Именно там уровень радиации был самым высоким...

Пожарные

герои

Пра́вик
Влади́мир
Па́влович



Ты́тенко
Ві́ктор

Никола́евич



Теля́тников
Леони́д



Ващук
Николай



Игнатенко
Васи́лий



Лелеченко
Александр

Григорьевич



Титенко
Николай

Иванович



Тишура
Владимир

Иванович





Начальник отдела Главного управления пожарной охраны МВД СССР подполковник внутренней службы Владимир Максимчук прибыл на аварийную Чернобыльскую АЭС в составе правительственной комиссии. Ему выпала доля возглавить тушение пожара в ночь на 23 мая. Владимир Максимчук с разведывательным звеном прибыл на место пожара. Установив степень опасности и выявив уровень радиации (250 рентген в час), Владимир Максимчук лично организовал аварийно-спасательные работы. В зону борьбы с пожаром была введена специальная техника, а боевые расчёты постоянно менялись из-за высокого уровня радиации. Владимир Максимчук в 2003 году посмертно удостоен звания Героя России.

Решение об эвакуации населения г. Припять было принято 27 апреля 1986 года в 12.00, поскольку к вечеру 26 апреля уровни радиации достигли в отдельных местах сотен мР/час (миллирентген в час). В ночь с 26 на 27 апреля прибыли 1100 автобусов и 3 специальных железнодорожных состава на 1500 мест. Эвакуация началась 27 апреля в 14.00. За три часа из г. Припять было вывезено около 45 тыс. человек, из них около 17 тыс. детей. В период с 18.00 2 мая до 19.00 3 мая в связи с ухудшением радиационной обстановки было принято решение эвакуировать население из 10-километровой зоны вокруг Чернобыльской АЭС. Из этой зоны было вывезено 10 тыс. человек. 4 мая началась поэтапная эвакуация населения из 30-километровой зоны, куда входили населённые пункты Украинской и Белорусской ССР. Все население г. Чернобыль было вывезено и расселено в безопасных районах в течение нескольких дней. 5 мая эвакуация г. Чернобыль была завершена. В целом до конца 1986 года было эвакуировано около 116 тыс. человек из 188 населённых пунктов.

На место эвакуированного населения, покинувшего загрязнённую территорию, с первых часов аварии прибывали гражданские специалисты и военные – ликвидаторы аварии на Чернобыльской АЭС. Всего к ликвидации последствий катастрофы было привлечено более 600 тысяч человек.

В. состав Правительственной комиссии по ликвидации последствий аварии входил проработавший в опасных для жизни условиях четыре месяца вместо положенных двух недель академик В.А. Легасов, который разработал состав смеси для сброса с вертолётов в открытую активную зону реактора в целях замедления физико-химических процессов и снижения активности выбросов аварийного реактора. Уже через 48 часов начались работы, для которых были привлечены лучшие вертолётчики страны.



Уровень радиации над реактором в 9 раз превышал смертельную дозу, температура воздуха на высоте 200 метров составляла 120-180 градусов. В условиях горячего радиоактивного воздуха и опасности для жизни солдаты практически голыми руками сбрасывали с вертолётов мешки весом 80 кг, а пилоты совершали более 30 вылетов в сутки, получая опасные дозы радиации. Потребовалось 6 тысяч тонн смеси, чтобы на 35% снизить выброс радиоактивных веществ.





Один из вертолётчиков Николай Мельник, опустивший с высоты в реактор шестисоткилограммовую трубу с измерительными приборами, необходимыми для определения природы процессов внутри аварийного реактора во избежание повторных взрывов, был удостоен высокого звания Героя Советского Союза.

При выполнении аварийно-спасательных работ 2 октября 1986 года возле IV энергоблока, зацепившись за трос подъёмного крана, потерпел крушение вертолёт Ми-8. Погиб экипаж из 4 человек: командир лётчик 1 класса капитан Воробьёв В.К., штурман старший лейтенант Юндкинд А.Е., старший лейтенант Христич А.И., старший прапорщик Ганжук Н.А.





Ликвидаторами Чернобыльской катастрофы были не только специалисты-профессионалы, но и солдаты и офицеры в возрасте от двадцати до тридцати лет, привлечённые на армейские сборы. Местность вокруг аварийного реактора была усеяна радиоактивным топливом и элементами строительных конструкций. Сложнее всего графит и радиоактивные обломки приходилось удалять с крыши, для чего использовали робототехнику. Но зашкаливающий уровень радиации выводил её из строя, поэтому возникла необходимость привлечения людей. Руководил операцией по удалению радиоактивных элементов с крыши машинного зала генерал-майор Николай Дмитриевич Тараканов.

Больше всего на аварийной станции нуждались в профессионалах. Пожарные предотвращали новый взрыв, откачивая воду под бетонной плитой реактора, шахтёры рыли тоннель длиной 136 м, чтобы установить охлаждающую камеру на жидком азоте, инженеры Курчатовского института прорезали автогеном уцелевшие стены для определения степени опасности. Вся страна мобилизовалась на оказание помощи пострадавшим районам. Был открыт счёт для пожертвований, на который в течение шести месяцев поступило 520 миллионов рублей.





Завершающим этапом работ было строительство защитного саркофага для погребения аварийного реактора – объекта «Укрытие». Аналогичных объектов в мире не было, поэтому те, кто проектировал и строил его в условиях, приближенных к боевым, – тоже герои Чернобыля. 206 дней потребовалось для сооружения объекта «Укрытие» – бетонной оболочки реактора.

В 2007-2017 годах был реализован проект по проектированию и строительству объекта «Укрытие-2» – нового безопасного конфинмента (НБК), который накрыл собой устаревший саркофаг. НБК шириной 257 м, высотой 110 м и длиной 165 м был признан на момент постройки крупнейшим подвижным наземным сооружением в мире.

Сегодня Чернобыльская АЭС не является объектом энергетики, её статус определяется как «аварийная АЭС». 30-километровая территория вокруг Чернобыльской АЭС – по-прежнему Зона отчуждения, где пребывание людей таит опасность из-за радиоактивного загрязнения.

Трагедия на Чернобыльской АЭС показала всему миру, что может произойти, если атомная энергия выходит из-под контроля. Чернобыльская катастрофа активизировала процесс ядерного разоружения в мире, указала на необходимость обеспечения дополнительной безопасности объектов ядерной энергетики, продемонстрировала мировой общественности мужество и героизм простых людей разных национальностей, вставших плечом к плечу во имя спасения жизни и здоровья сотен миллионов людей.

Во многих городах установлены памятники мужественным героям-чернобыльцам. Некоторые из них ушли из жизни от последствий лучевой болезни. На памятнике ликвидаторам аварии на Чернобыльской АЭС, установленном на фасаде здания пожарно-спасательного отряда по охране г. Чернобыля, размещена надпись-эпитафия: «Тем, кто спас мир».



A large nuclear explosion is shown over a coastal area. The mushroom cloud is massive and colorful, with a bright yellow and orange core transitioning to white and grey. The ground below is a mix of dark and light patches, possibly a mix of land and water. The sky is dark and cloudy. The text "Спасибо за внимание !" is overlaid in the center in a bold, red, outlined font.

**Спасибо за
внимание !**