

Валерий ЧУМАКОВ

■ Многие ошибочно считают, что АЭС прекратила работу сразу после аварии, но это совсем не так.

ТОК ДОЛГО ТЕК

Кроме четвертого энергоблока, разрушенного аварией, в тот же день, 26 апреля, из-за высокой радиации и невозможности работы операторов и другого персонала был остановлен ближний к нему третий блок. А спустя сутки - первый и второй.

После дезактивации и установки защиты, уже 1 октября, был вновь запущен первый, а 5 ноября и второй энергоблоки. Еще через год, в начале декабря 1997-го, когда построили саркофаг, заработал и третий реактор. Ток в энергосистему СССР, а потом - Украины они исправно давали еще многие годы.

Но 11 октября 1991-го в машинном зале второго энергоблока произошел мощный пожар, не связанный с работой реактора и ядерным циклом. Повреждения оказались настолько существенными, что восстановление признали нецелесообразным.

В декабре 1995 года Украина подписала «Меморандум о взаимопонимании» со странами «Большой семерки», в котором взяла обязательство полностью закрыть Чернобыльскую АЭС до 2000

ЧЕРНОБЫЛЬ СПИТ И НЕ ПРОСНЕТСЯ

года. Запад обещал финансовую помощь, строительство нового саркофага и поддержку энергетики страны.

В начале декабря 2000-го, когда до крайнего срока, обозначенного в Меморандуме, оставалось меньше месяца, последний работающий энергоблок был остановлен.

РАБОТЫ - НА ПОЛСТОЛЕТИЯ

Но выгрузка ядерного топлива из трех реакторов продолжалась вплоть до 2013 года. За это время из энергоблоков выгрузили больше 21 тысячи тепловыделяющих элементов - основных урановых «батареек», на которых работают АЭС. Отлежавшись в приреакторных «бассейнах выдержки», они отправились на длительное хранение здесь же, на территории ЧАЭС, - хранилище ОЯТ-1.

Еще два года шла подготовка к «финальному останову и консервации». Наконец, в апреле 2015-го процесс консервации был запущен. Завершится он должен в 2028 году.

Тогда станция перейдет в режим длительной выдержки для снижения радиоактивности. Будем ждать, пока ядерные материалы, дающие основную долю опасного излучения, перешагнут «срок



Саркофаг, построенный героями-ликвидаторами.

Игорь КОСТИН/РИА Новости

годности» - период полураспада. Случится это в 2045 - 2050 годах. После чего уже можно будет начать демонтаж установок и вывод территории в состояние так называемой «коричневой» (пригодной для промышленного использования) или даже «зеленой лужайки» (для жилья или фермерства). Хотя последнее вряд ли возможно. Уж слишком близко находится хоть и накрытый несколькими куполами, но до сих пор смертельно опасный разрушенный четвертый энергоблок.

УДАРНЫЕ ТЕМПЫ

СВЕРХНАДЕЖНОЕ «УКРЫТИЕ»

■ Советские инженеры и строители в рекордные сроки возвели над взорвавшимся реактором «Саркофаг» - железобетонную защиту, которая на десятилетия остановила распространение радиоактивности.

мать на строительстве и, главное, сократить время.

Официально решение о возведении «Объекта «Укрытие» приняли 29 мая 1986 года. Но специально для этого созданное «Управление строительства № 605» начало работы, не дожидаясь постановления, уже 20-го числа.

КУРГАН ИЛИ АНГАР

Уже в мае 1986-го правительственная комиссия рассматривала два проекта, как оградить мир от разрушенного энергоблока. По первому здание разрушенного реактора предлагалось просто залить бетоном. Второй предполагал «полное захоронение»: наиболее опасные радиоактивные части и агрегаты демонтировать и закопать поглубже, а капитальные конструкции засыпать песком, щебнем, опилками, гравием, всем, чем вообще можно было засыпать, «закрыв» энергоблок «курганом» высотой до сотни метров. Однако оба этих проекта требовали огромных времени и средств. Кроме того, была опасность, что оставшееся в реакторе расплавленное ядерное топливо, до которого через бетон и гравий добраться уже будет невозможно, выкинет фонтан, прожжет дно и доберется до грунтовых вод, что приведет к новой катастрофе.

Поэтому решили скрыть реактор под специальной защитной оболочкой. Проектировщики в экстренном порядке представили восемнадцать вариантов конструкции будущего саркофага. Правительственная комиссия выбрала самый прагматичный, в котором использовались сохранившиеся стены и конструкции, что позволяло сильно сэконо-

206 ДНЕЙ СПАСЕНИЯ

Процесс разделили на три «вахты». Первая, подготовительная, продолжалась до 15 июля и предусматривала радиационную разведку и сооружение разделительной стены, защитившей соседний третий блок. Больше 400 шахтеров из Донбасса и Тулы за пятнадцать дней прорыли 168-метровый тоннель, через который удалось залить под энергоблок бетон, создав плиту для предотвращения ухода расплава в грунтовые воды.

Вторая, основная вахта продолжалась два месяца. Ликвидаторы ударными темпами возводили бетонные стены, монтировали металлические конструкции. Работы велись круглосуточно, в три смены, иногда на площадке одновременно находилось до десяти тысяч человек.

Наконец, третья, завершающая вахта продолжалась до конца ноября. Строители монтировали кровлю и верхние перекрытия, проводили усиленную герметизацию, устанавливали специальные фильтры.

30 ноября 1986 года Государственная комиссия приняла объект «Укрытие» в эксплуатацию. Гигантская конструкция, спасшая мир, построена всего за 206 дней.



ОДИН - ХОРОШО, А ДВА - НАДЕЖНЕЕ

КОЛЛЕКТИВНЫЙ УМ

■ Укрывшая стареющий саркофаг арка - ярчайший пример того, на что способно человечество, когда оно объединяется перед лицом опасности.

К 2010 году старый саркофаг под ударами спрятанной им радиации начал сдавать.

Идея укрыть его аркой (официально она называется «новый безопасный конфайнмент») родилась еще в 1990-х. Ее задачей было не просто прикрыть руины, но обеспечить безопасность на сто лет вперед.

В 2007 году его проектированием занялся международный консорциум Novarka. Строительство стартовало в 2010-м, а в 2019 году арка официально вступила в строй.

В отличие от старого укрытия, ее собирали не над энергоблоком, а в стороне, в чистой зоне. А после сборки, в ноябре 2016 года, надвинули по рельсам прямо на саркофаг.

Внутри арки установили мощные краны, системы вентиляции, радиационного монито-

ринга и климат-контроля. Под ее покровом все работает так, чтобы люди подвергались минимальному облучению.

Сегодня Чернобыль - это не только зона отчуждения, но и площадка для науки и экологии. Новая защита обошлась больше чем в два миллиарда евро, из которых около ста миллионов предоставила Россия. В финансировании проекта участвовали больше сорока стран.

В феврале 2025 года киевский режим заявил об атаке российским дроном по арке над разрушенным энергоблоком. Абсурдность заявления не нашла резонанса в мире и до поры ушла в тень. Пока нелегитимный президент Украины не включил тему ЧАЭС в свою повестку попрошайки. К сороковой годовщине аварии он запросил пятьсот миллионов евро на ремонт арки - четвертую часть того, что было потрачено на ее строительство.

Попрошайку услышал Трамп и выделил ему с барского плеча сто миллионов долларов. Не вся сумма, но жене на шпильки хватит.