

ВСПОМИНАЕМ 1986. СТРОИТЕЛЬСТВО "САРКОФАГА"

Еще не утихла волна тревожных воспоминаний о событиях на Чернобыльской АЭС двадцатилетней давности, а мы снова на пороге памятной даты.

30 ноября 1986 года Государственная приемочная комиссия приняла на техническое обслуживание законсервированный энергоблок №4 Чернобыльской АЭС. Этот день вошел в историю как день победы над разрушенным реактором. Сегодня, в канун 20-й годовщины сооружения "саркофага", возвращаемся в далекий 1986 год, вспоминаем, сравниваем, анализируем...

Трубный накат. Он стал основой для кровли "Укрытия"



Сооружение объекта "Укрытие" занимает ключевое место в широкомасштабном процессе локализации аварии на ЧАЭС и ликвидации ее последствий.

Необходимость консервации разрушенного 4-го энергоблока уже в первые дни после аварии была определена группой специалистов под руководством академика Валерия Легасова, в состав которой входили ведущие научные работники Советского Союза и члены Правительственной комиссии.

10 мая Оперативная группа Политбюро ЦК КПСС приняла определяющее решение "О разработке проекта захоронения поврежденного энергоблока". К проектированию были привлечены многочисленные проектные и конструкторские организации, научные подразделения министерств и ведомств. Ряд постановлений Совета Министров СССР,

принятых вслед за этим решением, определил пути и участников этой работы.

Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт энергетической технологии (ВНИПИЭТ) был назначен главным разработчиком и проектировщиком. Основная идея проектного решения заключалась в сооружении перекрытия из конструктивных элементов длиной до 50 метров и использовании уцелевших стен и конструкций в качестве опор. Избранный проект укрытия был наиболее рискованным среди предложенных 18 вариантов. Разработка проекта без предыдущего исследования опорной части - факт в строительной практике одиозный. Риск оправдывался лишь ожидаемым сокращением сроков сооружения и очень быстрым прекращением выбросов радиоактивных веществ в атмосферу.

Главным инженером проекта от ВНИПИЭТ был Алексей Бицкий, который лично собирал всю необходимую информацию, летал над разрушенным реактором в вертолете и в специальной кабине, которая подвешивалась к подъемному крану. Он вспоминал: "...не было каких-то долгосрочных программ, согласованных графиков.... Было поставлено задание - "необходимо срочно что-то сделать". Собиралась команда абсолютно разных специалистов, из разных институтов..."

Коллективом проектировщиков ВНИПИЭТ руководил академик международной академии экологии доктор технических наук Владимир Курносков, который и был автором существующего "Укрытия".

Конструктивными решениями отдельных его элементов, всеми расчетами их прочности занимался главный конструктор

ВНИПИЭТ Евгений Цуриков. Группу архитекторов-строителей, в состав которой входило около 25 человек, возглавлял Иван Моисеев. Внешний вид "саркофага", который мы все хорошо знаем, - их дело. Они же готовили проекты колонн, балок, в том числе и знаменитого "Мамонта".

Начальник отдела технико-экономических обоснований Михаил Завадский работал над дальнейшей судьбой 3-го энергоблока и города Припять. Именно по его предложению было решено восстанавливать 3 блок, а город законсервировать.

"Особая сложность, с которой мы столкнулись и при проектировании, и при возведении укрытия заключалась в том, что работать приходилось в условиях жесточайшей радиации. Проекты составлялись почти исключительно по фотоснимкам, которые летчики доставляли нам каждый день. Сам процесс проектирования был растянут на пять с половиной месяцев - на все время, пока "саркофаг" строился. По ходу вносились десятки, сотни корректив. И в этом тоже его уникальность. В мире подобного опыта еще не было. Надеемся, больше не будет" (Из воспоминаний В.А. Курносова).



Самая длинная балка "Мамонт" вскоре займет свое место в конструкции "саркофага"

Для ведения строительных работ на площадке было специально создано Управление строительства Минсредмаша, которое стало известным как УС-605. Участие в строительстве сотрудников УС-605 было организовано в три этапа или, как они их называли, вахты или смены. Этапы длились по два месяца и более, отличались своими задачами, коллективом, но общим было удивительное единение людей.

Первая смена длилась с 20 мая по 15 июля 1986 года. Основные работы этого периода заключались в изготовлении конструкций и элементов объекта "Укрытие", которые защищали рабочие места от основных источников излучения; дезактивации, подготовке к строительным работам: строительстве бетонного завода, транспортных коммуникаций, расширении железнодорожного узла, создании социально-бытовой ин-



1986 год. Дезактивация...



▲ Бетонные заводы были построены в непосредственной близости от строительной площадки "Укрытия". 1986 год

фраструктуры, изготовлении крупногабаритных конструкций и др.

Вторая смена с 16 июля по 15 сентября 1986 года выполняла основной объем строительных работ, а завершение строительно-монтажных работ стало заданием третьей смены в период с 16 сентября по 30 ноября 1986 года.

В целом в строительстве "Укрытия" принимали участие сотни тысяч людей из всего бывшего СССР, только строителей здесь работало около 90 тысяч. На выполнение задач строительства работало около 40 министерств и ведомств, сотни предприятий. Объект "Укрытия" стал творением коллективных героических усилий.

Вспоминает Валерий Глыгало, в то время и.о. заместителя главного

инженера ЧАЭС по радиационной безопасности, а теперь директор Чернобыльского центра по качеству: "Ноябрь 1986 года, когда завершались основные работы по строительству "Укрытия", был чрезвычайно напряженным и ответственным для персонала службы радиационной безопасности ЧАЭС. Тщательно контролировался уровень радиационного фона во всех помещениях, которые граничили с нововстроенной стеной между блоками 3 и 4, и вдоль периметра "Укрытия"; оформлялись многочисленные рабочие акты, на основании которых вскоре был составлен Акт государственной приемки "Укрытия" в эксплуатацию".

На протяжении 20 лет объект "Укрытия" выполняет свою защитную функцию. Вместе с тем,

он 20 лет является огромной научно-технической проблемой, неопределенной, а поэтому опасной. К счастью, ее решение сегодня стало делом не только Украины. Объединение финансовых и интеллектуальных усилий мирового сообщества вселяет надежду на решение проблем, скрытых в "саркофаге".

В текущем году будет завершена стабилизация "Укрытия". Уже сегодня укреплены 5 опасных зон "саркофага", в том числе опоры балки "Мамонт", каркас и плиты перекрытия деаэрационной этажерки. Как отмечают зарубежные консультанты Группы управления проектом SIP, о проведении более сложных работ, чем при выполнении стабилизации "саркофага", им слышать не приходилось. Как и 20 лет назад, главная опасность - радиоактивное излучение.

Завершение стабилизационных работ даст нам самое главное - время на поиск и реализацию окончательных шагов по приведению объекта "Укрытия" в экологически безопасное состояние.

Правительство Германии заявило о продолжении работ над развитием базы данных по чернобыльскому "саркофагу", созданной в рамках Франко-германской инициативы по Чернобылю (ФГИ).

Проект продлится до 2010 года и будет направлен на регулярное обновление и пополнение базы данных по объекту "Укрытия" (ОУ). Среди задач проекта - интеграция базы данных, созданной в рамках ФГИ, в Интегрированную базу данных объекта "Укрытия", которая разработана в рамках Плана осуществления мероприятий на ОУ (SIP).

В работах по проекту примут участие специалисты таких организаций как ЗАО ЕСОММ, Государственный НИИ строительных конструкций (Украина), Институт проблем безопасности АЭС (Украина), Российский научный центр "Курчатовский институт" (Россия). Координация проекта поручена Чернобыльскому центру (Украина).

В сентябре текущего года переговоры об участии в проекте прошли также с представителями правительства Франции и МАГАТЭ.

▼ Митинг в честь сооружения перекрытия реакторного зала разрушенного 4-го блока ЧАЭС. 1986 год

