

«МЫ БОЛЬШЕ НИКОГДА НЕ УВИДИМ ЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ САРКОФАГ»

Игорь ОСИПЧУК

«ФАКТЫ» (ЧАЭС — Киев)

«Когда готовили площадку для сборки «Арки», обнаружили закопанный в 1986 году трактор, излучавший десятки рентген»

— Еще в 2010 году на месте, где установили шатер для проведения торжества, был внушительный уровень радиации, — говорит заместитель начальника цеха эксплуатации объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС Сергей Кондратенко. — Тогда, шесть лет назад, здесь начали готовить площадку, на которой предстояло собрать уникальный объект «Арка». Отсюда вывезли на захоронение большое количество загрязненного радионуклидами грунта. В ходе работ наткнулись на «сюрпризы»: оказывается, в 1986 году, в первый, самый тяжелый период ликвидации последствий Чернобыля, тут зарыли в землю трактор, другую технику и строительные конструкции. Находки излучали десятки рентген в час. Их извлекли и отправили в один из ядерных могильников.

Когда площадка была очищена, на ней залили бетонную плиту толщиной один метр. В результате уровень радиации удалось свести до приемлемого (впрочем, он и сейчас в несколько раз выше, чем в Киеве). После этого люди смогли трудиться здесь без ограничений по времени.

— Как долго длилось строительство «Арки»?

— Около четырех лет. В работах одновременно участвовали 1200–1400 человек. Важно отметить, что за все это время не было ни одного несчастного случая, связанного с радиационным облучением.

— Были периоды, когда строители «Арки» работали круглосуточно, — говорит заместитель руководителя проекта «Новый безопасный конфайнмент» Сергей Дерюга. — Большинство трудившихся здесь инженеров — иностранцы, а рабочих — украинцы.

— Сколько платили нашим соотечественникам?

— Их зарплата была на таком же уровне, как у персонала Чернобыльской АЭС: пять тысяч гривен в месяц и выше — в зависимости от специальности, квалификации и должности.

— Что вам больше всего запомнилось во время строительства «Арки»?

— Ее подъем — было такое впечатление, что это гигантское сооружение массой 36 тысяч тонн (!) повисло в воздухе. На самом деле оно опиралось на уникальную систему домкратов и стоек.

Тут следует сказать, что вначале собрали половину этого гигантского сооружения, отставив ее в сторону. Когда смонтировали вторую половину, обе части соединили, а затем с помощью домкратов стали потихоньку надвигать на черновыльский саркофаг. Эта опера-

Объект «Укрытие» спрятали под самой большой в мире подвижной металлической конструкцией «Арка», которая весит 36 тысяч тонн.

Ее создание обошлось почти в полтора миллиарда евро

В минувший вторник в двухстах метрах от черновыльского саркофага (официально он называется объект «Укрытие») установили внушительных размеров павильон с прозрачными стенами и крышей. В нем с участием президента Украины Петра Порошенко, послов ведущих мировых государств, президента Европейского банка реконструкции и развития и других многочисленных гостей (всего более тысячи человек) отпраздновали эпохальное событие в преодолении последствий черновыльской аварии: саркофаг, внутри которого покоятся руины разрушенного ядерного реактора, наконец спрятан под «Аркой» — гигантской конструкцией из нержавеющей стали. Ее построили при участии фирм из 40 стран мира концерн «Новарка», созданный двумя французскими компаниями. Французы любят все сравнивать с визитной карточкой Парижа — Эйфелевой башней. По словам представителей «Новарки», «Арка» весит примерно как шесть Эйфелевых башен — 36 тысяч тонн.



«Арка» сделана из двух слоев нержавеющей стали. Внутри этой конструкции будет поддерживаться пониженное давление, чтобы воздух с радиоактивной пылью не выходил наружу

ция началась 14 ноября и заняла почти две недели. В результате объект «Укрытие» оказался упрятанным под новым безопасным конфайнментом. Теперь под его сводами можно будет разобрать саркофаг.

Тридцать лет назад объект «Укрытие» построили неимоверно быстрыми темпами (всего за полгода) в условиях огромных радиационных полей. Этот подвиг черновыльских ликвидаторов позволил закрыть в бетонной оболочке руины разрушенного взрывом ядерного реактора. Тогда было заявлено, что саркофаг гарантированно простоят 30 лет. Однако его обследования показали, что надежность некоторых конструкций вызывает опасения. Их падение могло привести к лавиноподобному разрушению всего объекта «Укрытие». Поэтому в начале 2000-х годов занялись укреплением этих конструкций. Работа была завершена в 2008-м.

Специалисты дали тогда гарантию на 15 лет — до 2023 года. До этого срока нам предстоит либо разобрать саркофаг, либо еще раз укрепить его ненадежные элементы. Основным на сегодняшний день считается вариант разборки, хотя на его реализацию страны-доноры пока не предоставили деньги. Но они финансировали проектирование и возведение «Арки» (почти полтора миллиарда евро). Речь идет о 28 государствах мира, в том числе Украине.

«Чтобы «Арка» простояла 100 лет, в ней будет поддерживаться определенный микроклимат»

— В любом случае рано или поздно под прикрытием «Арки» мы разберем саркофаг, — продолжает Сергей Дерюга. — Конечная цель — утилизация покоящегося под ним ядерного топлива. Как будет проведена операция с топливом, пока не решено — ставка делается на технологии, которые появятся в будущем. На реализацию плана преобразования объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему отводится 100 лет. Именно на этот срок рассчитана «Арка». В эксплуатацию она пока не сдана — полностью работы планируется завершить к концу ноября следующего года.

— Каковы габариты «Арки»?

— Высота 110 метров (для сравнения: установленная над Днепром в Киеве фигура Родины-матери вместе с постаментом — 102 метра. — Авт.), ширина 257 метров, длина 162 метра. Это самая большая в мире подвижная металлическая конструкция.

— Что она собой представляет?

— Оболочка «Арки» состоит из двух слоев нержавеющей стали (изготовлена компанией из Турции, смонтирована рабочими из этой страны). Однако значительная часть конструкции сделана из обычного железа, которое может ржаветь. Чтобы избежать коррозии, внутри сооружения нужно будет поддерживать



Сергей Дерюга: «Под сводами «Арки» предстоит разобрать объект «Укрытие»

благоприятный микроклимат. Скажем, уровень влажности воздуха не должен превышать 40 процентов. Двойная оболочка помогает этого добиться. Расстояние между слоями обшивки — 12 метров. Специальная система станет подавать в это пространство тепло. Благодаря этому влага из воздуха не будет конденсироваться на металле.

Внутри этого сооружения уже смонтированы два мостовых крана, с помощью которых предстоит разобрать саркофаг. На них, в частности, будут подвешивать мобильную платформу с роботами-манипуляторами, которые займутся демонтажем конструкций. Еще одна платформа — для перевозки людей под сводами «Арки» — будет защищена от радиации.

— Что-то сделано для того, чтобы еще уменьшить утечку радиации за пределы саркофага?

— Внутри «Арки» будет создаваться пониженное давление воздуха, следовательно, он бесконтрольно выходить наружу не сможет. Вентиляция будет принудительной — с помощью насосов. При этом воздух станет проходить сквозь систему тончайшей очистки и только затем выбрасываться в атмосферу через трубу. Но все это дело будущего — повторю, «Арка» вступит в строй через год.

Предстоит также установить специальные эластичные мембраны между «Аркой» и саркофагом, смонтировать и испытать целый ряд систем: сейсмического контроля, замера радиации, пожаротушения, контроля за строительными конструкциями. После завершения этих работ «Арку» передадут в эксплуатацию украинской стороне.

— Теперь мы больше никогда не увидим черновыльский саркофаг, — заявил на торжествах министр экологии и природных ресурсов Украины Остап Семерак. — После передачи в будущем году нового безопасного конфайнмента нашей стране черновыльские расходы Украины, которые сейчас составляют два миллиарда гривен в год, могут возрасти — понадобятся дополнительные средства на содержание «Арки». В связи с этим становятся еще более актуальными идеи частичного возобновления хозяйственной деятельности в зоне отчуждения. Понятно, что речь не идет о выращивании сельскохозяйственных культур. Мы начали с зарубежными партнерами переговоры о другом — создании здесь экологически чистых электростанций.

В своем выступлении на торжествах президент Украины Петр Порошенко заявил: «Мы и подумать не могли, что испытания Чернобылем станут не самыми худшими и страшными — Украина строит «Арку» в условиях войны, противостоя российской агрессии. Желаю миру, нашим союзникам, Украине и впредь сохранять единство. Оно позволяет нам строить блестящую, фантастическую европейскую страну — Украину».



«Арку» (на снимке на заднем плане) надвинули на саркофаг (на этом фото он на переднем плане)