ЭКОР ПРОНИКАЕТ В "САРКОФАГ"

Первое практико-исследовательское применение уникального органического материала под названием ЭКОР началось в одном из подреакторных помещений Чернобыльского объекта "Укрытие"





Скопление топливосодержащих масс до и после нанесения ЭКОРа

Этот композитный состав на основе специального силиконового полимера способен покрыть изоляционной пленкой отдельные скопления топливосодержащих масс, которые остались после аварии, предупредить их миграцию внутри и снаружи саркофага в течение длительного времени.

Идея создания такого материала была выдвинута еще в конце 80-х годов учеными российского научного центра "Курчатовский институт". Работая с первых дней в чрезвычайных условиях ликвидации последствий катастрофы, они хорошо понимали, для чего и с чем имеют дело. Евразийский Союз со временем организовал продолжение этой разработки и привлек к ее финансированию западного партнера — фирму "Евротек". В результате впервые в мире получена серия особо огне- и радиационноустойчивых, экологически чистых материалов.

— В общем проблема более надежной изоляции остатков топлива в "саркофаге" является важной и актуальной, — комментирует событие заместитель начальника объекта "Укрытие" Артур Корнеев. — Но ранее просто не было материала, устойчивого к радиационной и коррозийной среде, которая характерна для большинства помещений объекта. Испытания, проведенные "курчатовцами", подтвердили, что ЭКОР способен сохранять свои качества в экстремальных условиях сотни лет, если, конечно, это понадобится. Уникальность материала и в том, что в перспективе законсервированные остатки топлива проще будет извлекать из недр "Укрытия". Мы планируем провести второе и, если понадобится, третье нанесение ЭКОРа на топливосодержащие материалы для достижения необходимой кондиции покрытия.

Добавлю, что ЭКОР — материал взрывобезопасный, он не горит в открытом огне, не притягивает к себе дополнительной радиации. При применении он образует пленку любой заданной толщины и покрывает радиоактивную поверхность, заполняя все пустоты и щели.

Учитывая исключительные особенности ЭКОРа, специалисты ОУ намерены предложить фирме "Евротек" испытать новый материал еще с целью гидроизоляции поверхностей и перекрытий в "саркофаге", нанесения пожарозащитного покрытия конструкций и проведения более эффективного пылеподавления.

В целом же разработанные для Чернобыля материалы серии ЭКОР в перспективе могут быть использованы в атомной индустрии, в частности для захоронения ядерных отходов.

В.Костенко