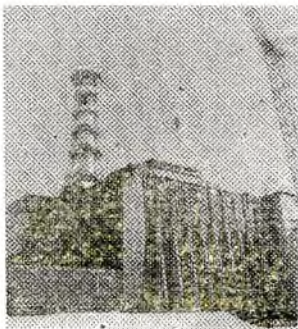


# СФЕРОБЕТОМ ДЛЯ «УКРЫТИЯ»

Необычный проект превращения объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС в экологически безопасную систему предлагают ученые Николаевского кораблестроительного института. Они считают, что «саркофаг» можно обезвредить, заполнив его легким жаропрочным и радиационностойким сферобетоном.

— Укрытие, как известно, на 80—90 процентов внутри пустое, — говорит кандидат технических наук Евгений Бурдун. — Под его крышей находится разрушенный реактор, может происходить обрушение изувеченных взрывом конструкций, которые при своем падении поднимают массу радиоактивной пыли, создают опасность проникновения ее наружу саркофага. Кроме того, его стены постоянно испытывают воздействие радиации, что нежелательно с точки зрения надежности защитного сооружения. Мы, наверное, не первые, кто предлагает закачать внутрь укрытия бетон и таким образом навсегда похоронить опасные остатки реактора и все, что соседствует с ним под крышей. Но как такой проект реализовать? Дело в том, что применение традиционной технологии, бетони-



рования потребует колоссальных затрат. Кроме того, под огромной массой обычного бетона может не выдержать фундамент и повредится подземная система охлаждения. Наш проект позволяет решить эти проблемы: саркофаг предлагается заполнить легким материалом, который мы назвали сферобетоном.

По словам ученого, его теплопроводность, жаропрочность и стойкость против радиации будет обеспечена за счет необычного состава.

Традиционный кварцевый песок в таком бетоне уступит место легкому мелкодисперсному наполнителю — промышленному отходу, которого в Украине избыток. Роль щебня отведена небольшому шарам, из разбитого керамического композита — сферопластика, в котором содержится корунд — один из лучших радиационно стойких материалов. Что же соединит столь необычные компоненты в одно целое? В основу вяжущего материала, считают ученые, может лечь жаропрочный цемент, ныне используемый в защитных кожухах синхрофазотронов. Такой бетон будет легче воды.

Авторы проекта не скрывают, что он еще «сырой» — надо отработать состав сферобетона, промышленную технологию его приготовления и подачу внутрь укрытия. Но если речь идет о ликвидации чернобыльской раны, внимания заслуживает даже самое, на первый взгляд, фантастическое предложение.

Анатолий КУЗНЕЦОВ,  
(«Рабочая газета»).