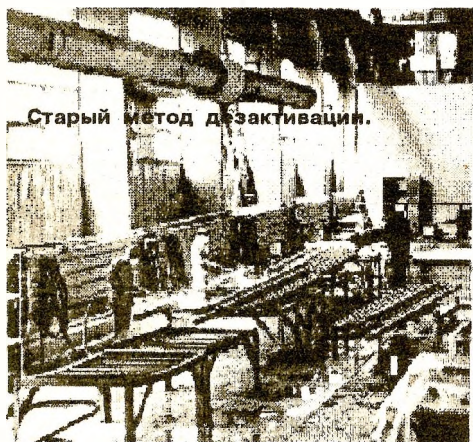


# НАЧАЛО ЕСТЬ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

# СЛЕДУЕТ



Старый метод дезактивации.

О САМОЙ УСТАНОВКЕ и истории ее создания рассказал главный инженер НПК "Вектор" Н.Ф.МОЙСЕЕНКО.

Вследствие аварии на ЧАЭС в пределах зоны отчуждения оказалось много изделий из нержавеющей стали, подвергшейся радиационному загрязнению. Количество ее было столь велико, что вплотную стал вопрос о возврате ее в народное хозяйство.

Необходимо было организовать ее очистку. Притом старые, известные методы дезактивации приводили к изменению геометрии изделий, и в дальнейшем по тому назначению, по которому должны были использоваться, применяться уже не могли.

Швейцарская фирма "Ресайтик" предложила способ дезактивации, основанный на методе травления в растворе тетрафтор-борной кислоты. Этот метод заключается в снятии поверхностного слоя в несколько десятых долей микрона. Предварительные анализы показали, что поверхностное загрязнение находится именно на этих уровнях, и оно внедрено в поверхность металла, т.е. загрязнение носит фиксированный характер. Это означало, что способ, предложенный зарубежной фирмой, в принципе может быть применен. При этом изделие сохраняет свою работоспособность, геометрию, и его можно использовать в дальнейшем. Вторая положительная сторона этого метода очистки заключалась в малом количестве отходов.

В основу был положен метод замкнутого цикла рабочего раствора. После того, как он осуществит дезактивацию металла, он подвергается регенерации и применяется опять, т.е. используется многократно.

При этом на тонну металла приходится всего до десяти килограммов отходов. В предварительным оценкам, способ был весьма перспективен.

В самом начале была мысль о создании совместного советско-австрийско-западно-германского предприятия под названием "Комбитек". Были подготовлены необходимые документы для его создания, но ход истории внес свои коррективы. С развалом СССР не стало и "Комбитека". В Украине возникла ситуация, когда проблемы финансирования создали большие сложности для дальнейшего производства работ, и все-таки они продолжались чуть ли не на одном энтузиазме исполнителей.

Германская сторона предоставила оборудование, продолжал работу по разработке проекта Ленинградский, а ныне С-Петербургский научный институт - ВНИПиЭТ.

Несмотря на то, что формально совместное предприятие как таковое не состоялось, стороны продолжали выполнять взятые на себя обязательства.

На территории зоны было найдено подходящее помещение - пункт ускоренной санитарной обработки "Диброва". Монтаж оборудования проводился специалистами НПК "Вектор" при техническом руководстве и участии немецких коллег.

В этой большой работе участвовали многие работники "Вектора", но, по словам его директора Сергея Григорьевича Пичурина, особо следует отметить мастера участка опытной дезактивации С. Корчевого, исполняющего обязанности начальника опытно-экспериментального производства И.В. Заику, А.Тарасевича - ведущего инженера химической лаборатории, а также В. Почкова, Н. Мельника, В. Ладырина. Несмотря на сложившуюся тогда ситуацию, когда стоял вопрос о свертывании работ, коллектив опытного участка настроился на выполнение поставленной перед ним задачи, и решил ее с честью.

Но до этого перед ними стал вопрос отработки технологии дезактивации. Способ, предложенный фирмой из Швейцарии, не был подтвержден в полной мере при лабораторных испытаниях, и разработкой технологий занялся ВНИПиЭТ. Несмотря на трудности, связанные с взаиморасчетами в новых межгосударственных условиях, россияне продолжали разработки технологии - большая часть работы была уже сделана, и заинтересованность была общей. Всем хотелось закончить начатое общее дело. И вот первая, начальная стадия работ завершена. Установка приступила к экспериментальным работам.

На ней в дальнейшем можно будет отрабатывать, изучать технологию дезактивации в реальных условиях и на реальном металле. Необходимо проверить техническую и экономическую целесообразность применяемого метода очистки. Главная задача на будущее - отработка технологии, поиск решения различных проблем на практике. При полной отработке технологии, когда экономическая и техническая целесообразность такого способа дезактивации будет в полной мере доказана, можно будет приступить к решению окончательной задачи - выведению установки на промышленный уровень.

Впереди у коллектива опытно-экспериментального производства большая исследовательская работа. Ведь технологий такого плана нет не только в странах СНГ, но и во всем мире.

Обращаясь к присутствовавшим в день запуска, М.А.Седов пожелал коллективу НПК "Вектор" успехов в предстоящей работе и вспомнил всех тех, кто своим трудом, упорством и самоотверженностью сделал возможным этот пуск. Начало очередному этапу работы положено.

**Алексей ЧЕРНОВ.**