

# ЗАДАЧА: КОНСОЛИДИРОВАТЬ УСИЛИЯ

ученых и специалистов по созданию робототехники для объекта «Укрытие».



Генеральный директор МНТЦ «Укрытие» Владимир ТОКАРЕВСКИЙ.

Рабочее совещание по проблеме разработки и создания дистанционно управляемых агрегатов для работы на объекте «Укрытие» проведено во второй декаде июня в Чернобыле Межотраслевым научно-техническим центром «Укрытие» при Национальной Академии наук Украины. В совещании приняли участие представители крупнейших в Украине предприятий и организаций, потенциально способных заняться разработкой и выпуском робототехники. В частности, КБ «Южное», ОКБ «Стройдормаш», ПО «Арсенал», Киевского института автоматики, ПО «Чернобыльская АЭС», Госкоматома, Минчернобыля Украины и других.

Участников совещания приветствовал генеральный директор МНТЦ «Укрытие» Владимир Токаревский. Затем были заслушаны доклады директора отделения ядерной и радиационной безопасности, заместителя генерального директора МНТЦ «Укрытие» Александра Борового, исполняющего обязанности начальника лаборатории дистанционно управляемых комплексов ОЯРБ МНТЦ «Укрытие» Юрия Мищенко, главного инженера МНТЦ «Укрытие» Александра Иванова.

Собравшиеся обменялись мнениями о возможностях развития робототехники в Украине и ее применении на всех этапах преобразования объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему, а также в других отраслях промышленности Украины, познакомились с разработками МНТЦ «Укрытие» в этой области.

В ходе совещания наш корреспондент взял интер-

вью у некоторых его участников.

Первый вопрос к Александру Александровичу БОРОВОМУ:

— Каких результатов вы ожидаете от этого совещания?

— Я бы назвал это ознакомительной встречей. Преобразование объекта «Укрытие» состоит из нескольких стадий. Первая, стабилизация объекта, является обязательной потому, что «Укрытие» практически находится в предаварийном состоянии и чем быстрее мы выполним мероприятия по стабилизации и выиграем на этом десять или больше лет, тем нормальнее и спокойнее можно будет проходить остальные стадии: проектирования, строительства «Укрытия-2», разборки объекта.

Стабилизация — вещь очень нелегкая. Хотя она и не самая дорогостоящая, но одна из самых сложных. Сейчас оценка стоимости такова: стабилизация — 50 — 70 млн. долларов США, строительство «Укрытия-2» — сотни миллионов долларов, разборка объекта — до миллиарда долларов.

Многие мероприятия по стабилизации требуют работы в условиях больших радиационных полей. И ясно, что время «биороботов» в погонах и сапогах прошло, что их нужно выполнять с помощью механизмов, управляемых дистанционно, робототехники.

Для меня совершенно ясны две вещи: роботы необходимы и роботы должны производиться в Украине. Закупая роботы за границей, мы будем разви-

вать технологию там и поэтому все время туда обращаться, все время платить за запчасти, ремонты и т. п. И даже если тендер на разработку ТЭО по преобразованию «Укрытия» выиграет иностранная фирма и затем в своей разработке назовет иностранного производителя роботов, Украина должна бороться за то, чтобы применялись роботы отечественные. В Украине их могут делать не хуже, но гораздо дешевле. Для страны это гораздо перспективней.

Поэтому, на настоящем совещании мы должны определиться, кто и что может делать, создать команду, мы ее называем рабочая группа, и подготовить предложения по созданию робототехники, необходимой для производства работ по стабилизации объекта «Укрытие». И эти предложения представить Комиссии Европейского Союза, заинтересованным ведомствам в Украине.

— Эти роботы, по всей видимости, могут использоваться не только в объекте «Укрытие», но и в горной, металлургической, химической промышленности, везде, где тяжелые и опасные условия труда, куда нельзя посылать людей. Почему бы этим от раслям, наряду с госбюджетом, не профинансировать работы по созданию робототехники?

— Я того же мнения. Для привлечения финансов нужно использовать все каналы, вплоть до частнопредпринимательских. Но до того, как приступить (Окончание на 2 стр.)

# Задача: консолидировать усилия

ученых и специалистов по созданию  
робототехники для объекта «Укрытие»



Главный инженер МНТЦ «Укрытие» Александр ИВАНОВ.

(Окаянание.  
Начало на 1 стр.)

денги, мы должны определиться в своих возможностях. Что и происходит на настоящем совещании.

— Александр Александрович прав, в Украине сегодня существует большой потенциал в области создания передовых технологий и, в частности, робототехники, — поддержал А. А. БОРОВОГО ведущий конструктор ЦКБ ПО «Арсенал» А. П. НЕВСКИЙ. — Например, КБ «Южное» является монополистом не только в бывшем Союзе, но и в мире, в создании дистанционно управляемых подводных аппаратов. И парадокс заключается в том, что эти аппараты сейчас заказывают Саудовская Аравия и Россия, а Украину эти разработки не интересуют. Днепропетровский «Южмаш» провел аванпроекты и в настоящий момент готов в течение года — двух разработать дистанционно пилотируемые летательные аппараты. Для нужд Чернобыля такой аппарат весом 50 — 80 килограммов со всей аппаратурой на борту и рассчитанной на два часа полетного времени мог бы эффективно предупреждать о возникновении пожаров в зоне отчуждения, контролировать загрязненность атмосферы. Наш завод и ЦКБ в настоящее время являются ведущими по национальной программе «Экология», совместно со 102 организациями Украины разрабатывают всю необходимую аппаратуру для проведения системного экологического и радиометрического контроля Чернобыльской АЭС. Харьковское конструкторское бюро им. Мороза было ведущим в СССР и в мире по разработке танков. В Луганске разрабатывали малогабаритные устройства. И в настоящее время у них есть все необходимые решения по ходовым частям для робототехники. Но проблема в том, что в Украине все это никому не нужно.

Другим участникам совещания я задавал один и тот же вопрос:

— Что вас привело на это совещание, в чем заключается ваш интерес?

Б. Г. САХНО, начальник Киевского особого конструкторского бюро строительных дорожных машин.

— На этом совещании присутствуют люди, которые с 1986 года участвовали в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС. Мы проблемы знаем не

тонаслышке и встретились для того, чтобы конкретно определиться, какое участие мы сможем принять в создании робототехники для работ в объекте «Укрытие», скоординировать наши усилия. Научные силы для создания своей отечественной робототехники у нас есть. Например, наше конструкторское бюро — это уникальная организация, мы были головной организацией в бывшем Союзе по разработке военной инженерной техники и такой организацией остались. В России такой организации нет и мы продолжаем с Россией работать. А в Украине преобладают крупные заводы, которые раньше эту технику выпускали. И мы хотели бы тот опыт, который имеем, промышленный потенциал, перенести на решение проблем объекта «Укрытие», поставить его на службу народу Украины. Мы уже сейчас видим, как эту технику можно удешевить, сделать лучше и надежней, конкурентоспособней.

Ю. А. САУЛОВ, заместитель главного конструктора Киевского института автоматизации.

— Мы работаем в Чернобыле с 7 мая 1986 года. Все, что здесь дистанционно управлялось, тракторы, «луноходы» московские и ленинградские, управлялось с помощью нашего дистанционного уп-

равления. И сейчас там, где будет нужно дистанционное управление с использованием радио или других не проводных каналов, без нас не обойтись. У нас есть некоторые разработки, которые могли бы быть испытаны уже в ближайшем будущем на устройствах, которые будут работать в «Укрытии».

В. С. СЕРГИЕНКО, начальник отдела Института машин и систем.

— Я здесь присматриваюсь к возможности использовать те заделы, которые у нас уже есть в области бронетанковой техники. И мы рассчитываем найти здесь партнеров, которые помогли бы воплотить наши разработки в металле.

Ю. Н. КИКЛЕВИЧ, ведущий отделом робототехники «Инсистемшахт», г. Донецк.

— Есть определенная общность задач, которые решаются в «Укрытии» и в подземной среде: опасность, вредность и т. п. И горная техника вполне может использоваться в условиях «Укрытия». Поэтому мы здесь. Хотим познакомиться, узнать о разработках друг друга и как-то консолидировать усилия украинских ученых и специалистов в области робототехники, чтобы успешнее решать проблемы объекта «Укрытие» и различных рудников.

Во второй день работы участники совещания создали рабочую группу для подготовки развернутых предложений по программе создания дистанционно управляемых агрегатов для этапа работ по стабилизации объекта «Укрытие». Этой рабочей группе предложено принять участие в подготовке предложений в Кабинет министров Украины по этому вопросу, а также по программе преобразования объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему.

Юрий ДРОНЖКЕВИЧ.

ОТ РЕДАКЦИИ: в последующих номерах газеты мы познакомим читателей с наиболее интересными докладами и выступлениями, прозвучавшими на этом совещании.

Фото Валерия КУЗЕНКОВА.



Дистанционно управляемые агрегаты (ходовая часть), используемые для работ на объекте «Укрытие».

