

Валерий СЕЙДА: «Мы с радостью откликнулись на предложение японских коллег»



Заместитель генерального директора ГСП «ЧАЭС» по стратегическому планированию и развитию Валерий Сейда на общественном совете по развитию Славутича рассказал о проектах, которые в настоящее время реализуются на промышленной площадке Чернобыльской АЭС.

Сегодня на площадке Чернобыльской АЭС реализуется достаточно большое количество проектов, но далеко не все они известны общественности. О самых крупных проектах, таких, как строительство НБК, ХОЯТ-2, ПКОТРО, ЗПЖРО, в печатных СМИ, на телевидении появляется очень много информации. Но существует целый ряд более мелких – и следовательно, менее известных – проектов, некоторые из которых уже реализуются, другие находятся в стадии инициирования. Я хочу рассказать именно про такие проекты.

Их финансирование идет не из Чернобыльского фонда, за счет которого строится НБК, не со Счета ядерной безопасности – ХОЯТ-2. Сейчас мы уже освоили и привлекаем средства из других источников, таких, как Европейский Союз, МАГАТЭ и др.

В ЕС существует программа помощи Украине в секторе обращения с РАО. Создана рабочая группа, в состав которой входят представители Минэнерго и Государственного агентства по управлению зоной отчуждения, которое является органом государственного управления для ГК УкрГО «Радон» и Чернобыльской АЭС. Составлена так называемая «дорожная карта», рассчитанная на ближайшие 15 лет, и один раз в год на заседании рабочей группы рассматриваются предложения каждой из сторон и выбираются проекты, которые Еврокомиссия согласна будет финансировать.

Какие проекты, реализуемые на площадке ЧАЭС, хотелось бы отметить? Первый проект, контракт на который был заключен в 2009 году, – это «Создание Системы информационной поддержки снятия с эксплуатации для Чернобыльской АЭС». Этот проект реализует компания Energiewerke Nord GmbH (Германия), имеющая аналогичную систему, которую она применила к нашим требованиям. В настоящее время все работы по контракту завершены, поставлено оборудование и программное обеспечение, необходимое для функционирования данной системы, ведется его

опытная эксплуатация.

Следующий, достаточно важный для Чернобыльской АЭС проект, – это «Модернизация производственных мощностей по измельчению высокоактивных длинномерных отходов». На Чернобыльской АЭС накопилось значительное количество оборудования и специзделий, которые использовались в процессе эксплуатации энергоблоков в активной зоне реакторов. В настоящее время они находятся на хранении в бассейнах выдержки, технологических шахтах, а также в реакторах блоков №1, №2, №3 ЧАЭС. Общее количество таких специзделий составляет около 26 000 единиц.

Данные специзделия высокоактивны, что требует для обращения с ними наличия специального оборудования, разработки технологических процессов, а также дифференцированного подхода к определению радиационного состояния и выбору методов предварительной обработки. Раньше для измельчения специзделий, сбора и удаления образующихся радиоактивных отходов на блоках ЧАЭС были спроектированы и введены в эксплуатацию производственные мощности по

“

Важным достижением в инициализации международных проектов является то, что в План действий 2011 года включен проект на создание промышленной установки по очистке вод объекта «Укрытие» от трансураниевых элементов и органики.

измельчению длинномерных отходов – так называемые «линии измельчения длинномеров». Однако в настоящее время они не соответствуют современным нормативным требованиям по безопасности и не обеспечивают

выполнения всех задач, связанных с освобождением блоков станции от находящихся в них специзделий. Проект модернизации производственных мощностей для измельчения длинномерных отходов как раз и направлен на решение этих задач. Новая линия будет располагаться в пустых шахтах в центральных залах. По техническому заданию должна присутствовать возможность перемещения данной линии с блока на блок. Срок завершения этого проекта – 2013 год, после чего у нас будет возможность измельчить специзделия, поместить их в соответствующие упаковки и направить в места длительного безопасного хранения. Предполагается также, что, кроме специзделий, на данной линии будут измельчаться и технологические каналы, извлекаемые из реакторов в процессе их консервации.

Повторюсь: это проекты, которые находятся сегодня в стадии реализации. В План действий 2010 года вошел проект, который также крайне важен для снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС – это создание установки для освобождения материалов от регулирующего контроля после дезактивации. Данный проект разбит на две части. Одна из них вошла в план действий 2010 года – это, собственно говоря, разработка методики и проекта на данную установку. А в План действий 2011 года вошли закупка необходимого оборудования и его монтаж. Это как раз то оборудование, которое мы видели на АЭС «Грайфсвальд» (Германия), которая снимается с эксплуатации и, с моей точки зрения, является самым успешным в мире проектом снятия с эксплуатации.

Также важным достижением в инициализации международных проектов является то, что в План действий 2011 года включен проект на создание промышленной установки по очистке вод объекта «Укрытие» от трансураниевых элементов и органики. Проект уже утвержден, и в этом году началась подготовка технического задания и тендерной документации на

данную установку. Изначально эта задача входила в «План осуществления мероприятий на объекте «Укрытие» (ПОМ), но потом, в первую очередь по финансовым обстоятельствам, задача обращения с водой объекта «Укрытие», также как и задача обращения с топливосодержащими массами, была исключена из этого Плана. Но нам удалось найти источники финансирования этого проекта, и он будет реализован за счет средств Европейского Союза.

Другим не менее важным партнером для Чернобыльской АЭС на данном этапе является Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ). Чернобыльская АЭС и раньше сотрудничала с МАГАТЭ, но сейчас мы научились использовать этот инструмент наиболее эффективно. Несмотря на то, что проекты с МАГАТЭ – малобюджетные (на них невозможно строить крупные промышленные установки), мы с успехом используем опыт экспертов МАГАТЭ. Например, как началась работа по созданию промышленной установки по очистке вод ОУ? Перед экспертами

“

Пользуясь любой возможностью показать, что Учебно-тренировочный центр может обучать персонал на самом высоком уровне не только украинском, но и международном, мы с радостью откликнулись на предложение японских коллег помочь в обучении рабочих строительных специальностей для ведения работ в условиях радиоактивного загрязнения.

”

МАГАТЭ была поставлена задача помочь нам в решении этой проблемы. Эксперты провели работу, определили наиболее подходящие технологии – и, как проект МАГАТЭ, была создана пилотная установка, или прототип промышленной установки, на которой мы в малых объемах протестировали технологии, получили определенные результаты, которые вошли в отчет МАГАТЭ. После этого мы представили данный проект Еврокомиссии, продемонстрировали полученные результаты. МАГАТЭ, со своей стороны, подтвердило, что это осуществимо. И уже такие проекты принимаются Еврокомиссией благожелательно, поскольку различные организации объединились для решения одной проблемы. Точно так же мы поступали и по установке для освобождения материалов от регулирующего контроля после дезактивации. Помощь и рекомендации исходили в том числе и от такой авторитетной организации, как МАГАТЭ.

Еще одно направление сотрудничества с МАГАТЭ – это рассмот-

рение экспертами документации по вопросам снятия с эксплуатации, обращения с РАО, которые разрабатываются либо собственными силами ЧАЭС, либо с привлечением сторонних организаций по контрактам. После того, как мы разработали пакет документации, организовывается экспертная миссия, на которую приглашаются регулирующие органы, эксперты МАГАТЭ. В течение двух-трех дней подробного обсуждения высказываются замечания, но зато после их устранения все документы считаются соответствующими мировой практике и очень быстро проходят согласования в регулирующих органах и органах государственного управления.

Все, о чем я рассказал, – это технические проекты, но есть еще один проект, для которого очень долго не удавалось найти поддержку и источник финансирования со стороны иностранных партнеров. Это проект развития Учебно-тренировочного центра Чернобыльской АЭС, с которым мы несколько раз обращались, в первую очередь, в Европейскую Комиссию, получив поддержку и одобрение со стороны МАГАТЭ. В настоящее время этот проект включен в План действий 2012 года и, я надеюсь, в конце этого года он будет утвержден и для его реализации будет выделено финансирование. Соответственно, где-то в 2014 году начнется реализация проекта, который предусматривает как техническое переоснащение Центра подготовки персонала, оснащение его современным оборудованием, учебными материалами, приспособлениями и многим другим. Но за это еще нужно побороться. Поэтому, пользуясь любой возможностью показать, что этот Центр может обучать персонал на самом высоком уровне не только украинском, но и международном, мы с радостью откликнулись на предложение японских коллег помочь в обучении рабочих строительных специальностей для ведения работ в условиях радиоактивного загрязнения.

Недавно в Учебно-тренировочном центре проходили обучение специалисты японской компании Atsumigumi, которая в ближайшее время планирует начать работы в зоне отчуждения АЭС «Фукусима». Мы проводили для них трехнедельный курс, который предполагает как теоретическое обучение, так и практические занятия на площадке ЧАЭС. Естественно, это те операции, которые можно делать без специальной подготовки. Отзывы японской стороны – положительные, надеюсь, что и в дальнейшем мы сумеем удовлетворить их ожидания, сотрудничество будет продолжаться, и другие представители японской стороны пройдут обучение в нашем Учебно-тренировочном центре. С другой стороны, это обучение призвано стать дополнительным аргументом, подкрепляющим наше мнение при получении утверждения Еврокомиссии на получение финансирования этого проекта.

Подготовила Майя РУДЕНКО