

# Insight

Журнал Международного Чернобыльского центра

Выпуск 16, 2006

- МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО – ЧЕРНОБЫЛЮ
- БАРЬЕР РАДИОАКТИВНОМУ ТЕРРОРИЗМУ
- ПЕРСПЕКТИВЫ МИРОВОЙ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Журнал издается при поддержке



Department of Trade and Industry

Contact: Mr. Trevor Hayward, DTI  
1 Victoria Street,  
London SW1H 0ET;  
tel: +44 20 7215 3800;

E-mail: trevor.hayward@dti.gsi.gov.uk

The UK Department of Trade and Industry is pleased  
to be associated with and provide support to the ICC  
and its achievements

## СОДЕРЖАНИЕ

Фото на обложке: объект "Укрытие" сегодня

### ДВАДЦАТЬ ТРУДНЫХ ЛЕТ

Ян Даунинг, Директор международной ядерной политики и программ Министерства торговли и промышленности Великобритании, делится мыслями и воспоминаниями о преодолении чернобыльских проблем и совместной работе по развитию молодого города атомщиков Славутича

стр. 3

### ЧТО БУДЕТ С ТОПЛИВОМ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС?

Украина надеется на международную поддержку в вопросах снятия энергоблоков ЧАЭС с эксплуатации и присоединяется к Счету ядерной безопасности

стр. 4-5

### БАРЬЕР РАДИОАКТИВНОМУ ТЕРРОРИЗМУ

Почти в 50 клиниках и научно-исследовательских институтах Украины, имеющих источники ионизирующего излучения, реализуется программа повышения безопасности

стр. 6-7

### МЕЖДУНАРОДНОЕ СООБЩЕСТВО ВЫПОЛНИТ СВОИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ЧАЭС

Это намерение было подтверждено во время совещания Европейской ядерной ассамблеи в Брюсселе, Бельгия, 29 марта 2006 года

стр. 8-9

### ОБЪЕКТ "УКРЫТИЕ": ОТ 1986 К 2006

Титаническими усилиями сотен тысяч людей ядерная опасность была локализована

стр. 10-11

### ЕВРОПА ОБЪЕДИНЯЕТСЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед угрозой техногенных и природных катаклизмов крайне важно объединять усилия местных, региональных и национальных органов власти, чтобы действовать на опережение и оперативно реагировать на случившееся

стр. 12-13

### ПЕРСПЕКТИВЫ МИРОВОЙ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Эксперты считают, что 21-й век станет ренессансом мировой атомной энергетики на основе повышения ее безопасности и надежности

стр. 14-15

### МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО – ЧЕРНОБЫЛЮ

Мировое сообщество не оставило Украину наедине с чернобыльской бедой. В год 20-летия аварии международные усилия мобилизуются вновь, чтобы для безопасности будущих поколений максимально решить проблемы, рожденные этой трагедией

стр. 16-17

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СМИ

Мэри Донован, редактор журнала *Insight*, подчеркивает определяющую роль СМИ в формировании мнения общественности о ядерной энергетике

стр. 18

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ СЛАВУТИЧА. "КВИТЕНЬ ЧОРНОБИЛЯ"

Решать многие проблемы "чернобыльцев" помогает специальный Фонд, созданный усилиями славутчан

стр. 19

## "Insight", Выпуск 1(15), 2006

Редакционная  
коллегия

Евгений Гарин, Владимир Удовиченко,  
Виктор Одиница, Лариса Никитенко,  
Светлана Линкевич

Литературный  
редактор:

Мэри Донован

Корреспонденты:

Владимир Костенко, Валентина Одиница,  
Светлана Линкевич

Переводчик:

Оксана Барбарова

Фотоматериалы:

Константин Диордиев,  
Екатерина Антонова

Дизайн:

Екатерина Антонова

Наш адрес: 7/1, ул. 77-й Гвардейской дивизии,  
Славутич, Киевская обл., 07100, Украина  
Тел.: +380 (4479) 2-30-16; Факс +380 (4479) 2-81-44



© ICC, 2000–2006,  
Свидетельство о государственной  
регистрации  
КВ № 3694 от 24 января 2000 г.  
Тираж 2000 копий.

Любая информация, размещенная в "Insight", не может быть перепечатана без письменного разрешения ЧЦ. Название, логотип, концепция и дизайн журнала являются интеллектуальной собственностью ЧЦ и охраняются законом об авторском праве. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Макет журнала подготовлен Чернобыльским центром в Славутиче

По вопросам размещения рекламы  
обращайтесь к Светлане Линкевич  
E-mail: [inform@chornobyl.net](mailto:inform@chornobyl.net)  
Web: [www.chornobyl.net](http://www.chornobyl.net)



# ДВАДЦАТЬ ТРУДНЫХ ЛЕТ

**Анализируя прошедшие 20 лет, вспоминается ряд событий мирового масштаба, над которыми мы продолжаем размышлять и поныне. Мы спрашиваем себя: где были, что делали во время падения Берлинской стены, когда танки атаковали Белый дом в Москве, и позднее, во время украинской оранжевой революции на Площади Независимости?**

В моей памяти остались события, которые происходили на Чернобыльской АЭС в апреле-мае 1986 года. В то время я, молодой радиохимик, работал в Лаборатории Правительства Великобритании. Я наблюдал выпадение радиоактивных осадков на мониторах, которые отображали повышение уровня радиации на нашей крыше в Лондоне. Помню, как следил за ходом событий по телевизору и не мог понять, как могла произойти такая беда? Большое недоверие вызывал тот факт, что о случившемся умалчивалось до тех пор, пока тайну нельзя было дольше скрывать. Потом я с восхищением наблюдал за самоотверженностью и отвагой работников атомной станции, пожарных, военных, пилотов вертолетов, строителей и сотрудников служб спасения, которые сначала потушили пожар, а потом возвели "Укрытие". Позже я узнал о жителях Припяти и других населенных пунктов, эвакуированных за короткое время, о том, что их возвращение не планировалось. Никогда. Даже теперь я иногда задумываюсь над тем, что могло бы произойти, если бы бедствие такого масштаба случилось в Великобритании или в Западной Европе. Как бы его преодолели мы, насколько изменилась бы моя страна? Смогли бы мы эвакуировать многих людей, была бы у нас еще и теперь зона отчуждения, которую сегодня природа возвращает себе?

Вряд ли тогда я знал, что в 1998 году стану Директором программы Министерства торговли и промышленности (МТП) Великобритании и ответственным за участие моей страны в международном сотрудничестве по преодолению последствий Чернобыльской катастрофы и других вопросов ядерного

наследия в странах бывшего Советского Союза, Центральной и Восточной Европы. А такая должность, конечно, предусматривает тесное сотрудничество с Чернобыльской АЭС и городом Славутичем. Я оказался в вихре событий по стабилизации объекта "Укрытие", строительству нового безопасного конфайнмента, хранилища отработанного ядерного топлива и завода по переработке жидких радиоактивных отходов. Почетным для меня стало совместное председательство на Совете участников Международного Чернобыльского центра несколько лет подряд. Но особенно я горжусь Программой МТП по предоставлению помощи Славутичу в решении очень важной проблемы социальных и экономических последствий закрытия атомной электростанции.

В 2005 году, обращаясь к участникам конференции в Славутиче, я сказал, что мое время почти истекло, и скоро мне придется прощаться с Чернобыльской АЭС и Славутичем. Вне всякого сомнения, город атомщиков я буду вспоминать с особым теплом в сердце. На добрую память останутся произошедшие в городе изменения, свидетелем которых я был, начиная со своего первого визита в 1998 году; абсолютный энтузиазм, искренний натиск и дальновидность незабываемого мэра Владимира Удовиченко и многих других людей, которые достойны звания героев за незаурядную целеустремленность. Надеюсь, что проекты Чернобыльского центра, Агентства по развитию бизнеса, Центра развития сообщества, которые финансировало МТП, помогли городу пережить трудные времена. Но реальная движущая сила шла изнутри, от жителей города. Наша общая работа дала славутичанам толчок для развития:

— готовности местных органов власти дать населению возможность строить и проживать собственную жизнь без излишнего централизованного контроля, который является пережитком прошлого;

— понимания наличия в городе базы научных знаний — не только



▲ Директор международной ядерной политики и программ МТП Великобритании Ян Даунинг

потому, что его жители обслуживают ЧАЭС, а потому, что Славутич является потенциальным мировым поставщиком широкого спектра товаров и услуг;

— подхода к микрофинансированию новых компаний, которые только начинают свою деятельность;

— Центра развития бизнеса, который помогает предпринимателям понять принципы мирового бизнеса, подготовить предложения и тендерную документацию (т.е., структурировать информацию и формулировать ценовую политику) на уровне требований международных стандартов;

— свыше ста местных общественных организаций, которые предоставляют консультативную и другую поддержку в развитии социальной инфраструктуры города, изменяя психологию зависимости на оптимистический взгляд в будущее.

Сегодня трудно поверить, что так быстро прошли 20 лет. В апреле 1986 года никто даже точно не знал, где находится Чернобыль, и, конечно, ни на одной карте не было Славутича. Переходный период был трудным, однако из беды явилось новое сильное и энергичное сообщество. Я надеюсь, что в ближайшие годы мы сохраним чрезвычайно сильный дух сообщества и будем иметь развитое международное сотрудничество.



◀ Площадка Чернобыльской атомной станции в зимний день

Снятие с эксплуатации первого, второго и третьего энергоблоков потребует от Украины огромных финансовых затрат. Мы надеемся, что мировое сообщество выполнит обязательства, изложенные в Меморандуме о взаимопонимании о закрытии ЧАЭС, подписанном в 1995 году между Украиной и правительствами Большой семерки и Европейским Союзом, и не оставит Украину наедине с проблемой снятия ЧАЭС с эксплуатации и, в частности, с вопросом обращения с отработанным ядерным топливом. Ассамблея Счета Ядерной Безопасности (СЯБ), состоявшаяся в феврале 2006 года, укрепила эту надежду. Украина со своей стороны объявила о решении стать участницей СЯБ, и этот шаг наглядно продемонстрировал ее стремление к конструктивному диалогу и эффективному сотрудничеству.

## **ЧТО БУДЕТ С ТОПЛИВОМ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС?**

### **Факты**

Окончательное закрытие ЧАЭС 15 декабря 2000 года не поставило точку в решении чернобыльских проблем: на остановленных энергоблоках находится ядерное топливо, а это значит, что они продолжают оставаться ядерными установками, и на них распространяются требования всех правил и норм использования ядерной энергии. На первом блоке ЧАЭС активная зона реактора загружена наполовину, близко к номинальной величине загружена активная зона третьего блока. Бассейны выдержки трех энергоблоков, заполнены отработанным топливом. Наличие топлива в реакторах и бассейнах выдержки влияет на сроки снятия ЧАЭС с эксплуатации и потенциально может вызвать задержку реализации международных проектов. Так, для строительства нового безопасного конфинмента над разрушенным 4-м блоком ЧАЭС необходимо вывезти все топливо со смежного с ним третьего блока, и это — главное условие.

В связи с задержкой строительства нового "сухого" хранилища для топлива (ХОЯТ-2) и необходимостью как можно быстрее освободить энергоблоки от ядерного топлива, администрация ЧАЭС, по согласованию с соответствующими регулирующими органами, приняла решение о выгрузке ОЯТ в существующее хранилище (ХОЯТ-1), которое сегодня практически заполнено. И хотя в нем еще есть место для 1600 топливных сборок, этого недостаточно для размещения всего отработанного

топлива. Кроме того, ресурс ХОЯТ-1 истекает в 2016 году, поэтому вопрос о завершении строительства ХОЯТ-2 по-прежнему остается одним из самых острых с точки зрения процесса снятия с эксплуатации и преобразования объекта "Укрытие".

### **Сложный процесс**

Практическая реализация задачи освобождения энергоблоков от ядерного топлива началась 5 декабря прошлого года на третьем блоке. В течение предыдущих лет был выполнен большой объем работ по получению необходимых разрешений, подготовке оборудования, необходимого для выгрузки и перевозки топлива с блока в ХОЯТ-1, организации доставки новых пеналов для хранения. Сейчас топливо вывозится одновременно с третьего и первого блоков. Всего за четыре месяца выгружено и отправлено на хранение более 200 тепловыделяющих сборок.

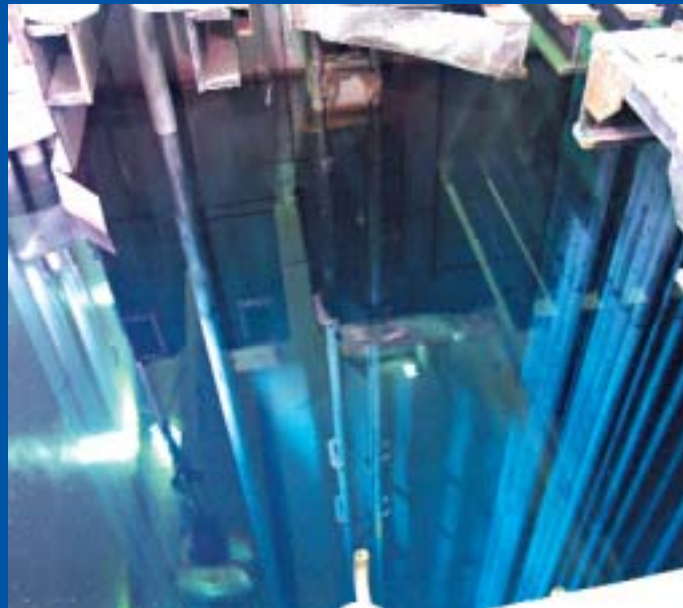
Этот процесс очень сложен, ведь параллельно персонал станции ищет решение по достройке ХОЯТ-2. В 2003 г. строительные работы на этом объекте приостановлены из-за ряда проблем, возникновение которых неизбежно при реализации программы снятия с эксплуатации реакторов, на которых никогда прежде не велась подобная деятельность, тем более что работы проходят на площадке станции, пережившей страшную ядерную катастрофу. Дополнительных усилий, времени и финансовых затрат потребует решение проблем по



обращению с негерметичным и дефектным топливом. Эта задача не входит в объем работ по ХОЯТ-2.

“Решив задачу вывоза топлива с энергоблоков, мы сделаем реальный шаг к снятию ЧАЭС с эксплуатации, — считает заместитель технического директора ЧАЭС по безопасности Александр Новиков. — Начнем демонтаж оборудования, часть которого можно повторно использовать, часть продадим как металлолом, а часть будет захоронена. И только когда пройдем эту фазу, сможем законсервировать блок, чтобы естественные процессы радиоактивного распада привели к такому снижению активности, когда можно начать планомерный демонтаж конструкций реактора без применения особых средств защиты”.

► *Хранение отработанного ядерного топлива по технологии "мокрого" типа*



▼ *Контроль приводов системы управления защитой*





◀ **Дозиметрические бригады на территории Чернобыльской АЭС. Первые годы после аварии**

Близится к завершению программа, инициированная Министерством энергетики США, которая охватила 50 учреждений – клиник, институтов и медицинских центров, где эксплуатируются (хранятся) источники ионизирующего излучения для обнаружения раковых заболеваний на ранних стадиях. В 2004 году правительство Украины поручило реализацию этой программы Чернобыльскому центру в рамках соглашения с Соединенными Штатами о помощи Украине по уничтожению ядерного оружия стратегического назначения и предупреждению использования оружия массового поражения. Целью проекта "быстрой" модернизации систем безопасности ядерных установок и других источников ионизирующего излучения является эффективное предупреждение любых возможных проявлений терроризма.

## **БАРЬЕР РАДИОАКТИВНОМУ ТЕРРОРИЗМУ**

Могут ли онкологические клиники и радиоактивные источники, которые в них используются, привлечь внимание террористов? Иногда опасность можно встретить там, где ее меньше всего ждешь. На первый взгляд, это невозможно. Тем не менее, ситуация, когда пассажирские самолеты с террористами на борту таранят нью-йоркские небоскребы, тоже казалась невероятной до тех пор, пока не стала реальностью. Трагические события 11 сентября 2001 года заставили взглянуть на проблему терроризма с точки зрения возможного использования злоумышленниками радиоактивных источников, в частности, для создания так называемой "грязной бомбы", в которой элементом поражения служит ионизирующее излучение радиоактивных материалов. Наверное, аварии на Чернобыльской АЭС тоже можно рассматривать как один из случаев использования "грязной бомбы". Только роль взрывчатки "сыграл" выброс пара, а контейнером с радиоактивными изотопами был ядерный реактор.

*Для справки. Сегодня в медицине используется более 300 разновидностей радиоактивных источников (РД), их активность колеблется в пределах от 5 до 200 Кюри. Некоторые ученые утверждают, что в случае несанкционированного, агрессивного использо-*

*вания некоторых РД (в частности, на основе изотопа америция) уже через шесть минут в двухкилометровой зоне может понизиться использование средств защиты населения.*

К счастью, подобное не произошло в апреле 2004 года, когда в результате проведения специальной операции в городе Армянске (Автономная республика Крым) Служба безопасности Украины задержала группу лиц, которые пытались продать два контейнера с цезием-137. Происшествие было широко освещено в отечественных и зарубежных СМИ. Это могли быть украинские шесть минут.

### **Партнерство, основанное на доверии**

Директор-координатор Чернобыльского центра Евгений Гарин признателен американским партнерам: "Мир постоянно изменяется и подбрасывает нам новые, еще не виданные по своим масштабам, разрушительные антигуманные проявления. И мы не имеем права пренебрегать любыми средствами предупреждения и защиты. Инициатива Министерства энергетики США, Института "Бателл Мемориал" Тихоокеанской Северо-западной национальной лаборатории, в рамках Программы уменьшения радиологической

опасности дала нам возможность повысить уровень безопасности в медицинских учреждениях Украины. И это признают все – и заказчики систем безопасности, и их пользователи. Работа была интересной и актуальной для Украины. Сотрудничаем на взаимном партнерском доверии, абсолютно открыто и искренне, не ощущая никакого давления, обсуждаем целесообразность тех или других технических решений.

А начинали буквально с нуля, ни о каких стандартах безопасности не было и речи. Медицинские объекты, использующие радиоактивные источники, по всем правилам эксплуатации должны строго охраняться. На самом деле, на большинстве из них не было даже охраны, не говоря уже о какой-то специальной технике защиты. "Нет денег, – говорят, – нет и технических возможностей!" Наши специалисты, в первую очередь определив целесообразность той или иной техники в каждой клинике, проводили проектирование, устанавливали, налаживали и сдавали в эксплуатацию новое оборудование.

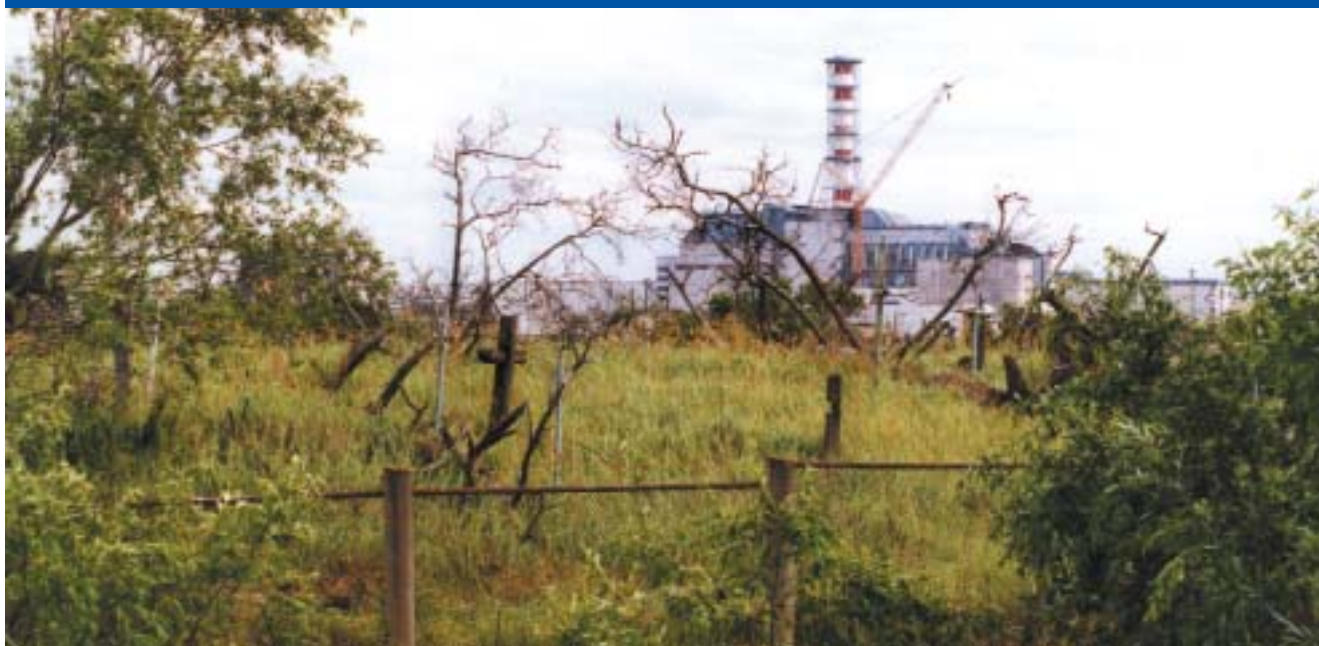
Как оно действует? Стационарные видеокамеры "наблюдают" за любыми перемещениями в зоне контроля, и в случае фиксации каких-то нарушений срабатывает система защиты. Так называемая "тревожная кнопка", введенная



на медицинского работника, разрешает ему в экстренном порядке вызвать охрану. После ввода системы в эксплуатацию в соответствии с контрактом каждый такой объект берется под контроль местной охранной фирмой. На протяжении трех последующих лет все эти услуги, включая и содержание военизированной охраны, оплачиваются в рамках программы поддержки, инициированной США".

В таких масштабных объемах специальное оборудование в медицинских учреждениях Украины устанавливается впервые. Чернобыльский центр имеет необходимые лицензии Государственного комитета ядерного регулирования на проектирование, монтаж и техническое обслуживание систем физической защиты ядерных материалов, радиоактивных отходов, других источников ионизирующего излучения. Говорить, что реализация программы нигде не встречала препятствий, было бы не совсем объективно. Иногда заказчики настороженно и с определенными сомнениями относились к намерениям менять "статус кво" в своих учреждениях, не пускали экспертов, недоумевая, почему американцы не только беспокоятся о наших радиоактивных источниках, а еще и оплачивают их защиту... Со временем убеждались в искренности намерений и актуальности такой услуги.

#### ▼ Зона отчуждения...



## Достижения и планы на будущее

В результате реализации проекта проведена большая разъяснительная работа по вопросам противодействия ядерному терроризму, взяты на учет источники ионизирующего излучения в клиниках, организовано обучение персонала эксплуатации систем безопасности. Евгений Гарин продолжает: "В условиях растущей угрозы терроризма сотрудники Чернобыльского центра приобретают опыт сотрудничества и в других сферах, например, проводят обучение для зарубежных специалистов — представителей силовых и охранных служб. Ведь Чернобыльская зона олицетворяет губительное влияние чрезвычайной техногенной аварии на нашу жизнь. Мы уже провели теоретические занятия и тренинг в Зоне отчуждения для группы военных и пожарных Национальной гвардии штата Калифорния (США). В прошлом году эта тематика вызвала большой интерес команды специалистов из Венгрии. Совсем недавно побывала у нас и большая группа представителей Министерства обороны Австрии.

И еще скажу о двух совсем новых направлениях, по которым, надеюсь, наш Центр будет работать в ближайшее время. Сейчас мы принимаем участие в тендере по программе Министерства



#### ▼ Радиоактивно загрязненная техника, которая использовалась при ликвидации Чернобыльской аварии

энергетики США "Второй рубеж". Она касается модернизации систем контроля за перемещением радиоактивных источников, но на других, не менее проблемных объектах: в украинских аэропортах, на железнодорожных вокзалах и в морских портах. Второе перспективное направление — изучение механизмов осуществления контроля радиоактивных источников на объектах Министерства чрезвычайных ситуаций, где хранятся радиоактивные отходы. Таких объектов в Украине пять, и на них сейчас проводятся предварительные обследования при участии американских специалистов".



*Завершение стабилизационных работ на объекте "Укрытие" будет одним из ключевых достижений 2006 года на площадке ЧАЭС*

## **МЕЖДУНАРОДНОЕ СООБЩЕСТВО ВЫПОЛНИТ СВОИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ЧАЭС**

На международной конференции по ядерным вопросам один из руководителей высокого ранга Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) сообщил, что проблемы во время реализации Плана мероприятий на объекте "Укрытие" оказались "более сложными, чем ожидалось", но международное сообщество выполнит свои обязательства по завершению проекта.

Во время совещания Европейской ядерной ассамблеи в Брюсселе, Бельгия, 29 марта 2006 года вице-президент ЕБРР по вопросам управления рисками Фабрицио Саккоманни рассказал о новостях по плану строительства арки конфайнмента над разрушенным четвертым энергоблоком Чернобыльской АЭС.

Господин Саккоманни отметил: "Проблемы на Чернобыльской АЭС оказались намного сложнее, чем предполагалось. В частности это касается конфайнмента объекта "Укрытие" четвертого энергоблока. Процесс строительства хранилища отработанного ядерного топлива также оказался труднее, чем планировалось". Однако, по его словам, международное сообщество не отказывается от обязательств по новому безопасному конфайнменту (НБК). Работы, направленные на выявление и решение всех вопросов, которые могут привести к задержкам проекта и увеличению его стоимости, продолжаются.

Кроме того, господин Саккоманни сделал заявление, что ЕБРР готов предоставить собственные средства для финансирования

проектов по ядерной безопасности в Центральной и Восточной Европе.

Сегодня банк оказывает финансовую поддержку большому количеству инициатив, включая проекты модернизации в сфере ядерной безопасности и обращения с отходами, используя специальные средства из правительственных вкладов. Он сказал, что предложение ЕБРР заключается в предоставлении будущего финансирования в форме ссуд.

Господин Саккоманни, который был назначен вице-президентом ЕБРР в 2003 году, отвечает за деятельность таких структурных единиц банка как отдел по управлению рисками, отдел охраны окружающей среды и отдел ядерной безопасности. Он также является



главой Надзорного комитета ЕБРР по вопросам технического сотрудничества и Группы управления эксплуатационными рисками.

Его отчет был подготовлен для Европейской ядерной ассамблеи по результатам встречи общего комитета Украина – ЕБРР в Киеве, которая состоялась в январе 2006 года. Вышеупомянутый комитет курирует деятельность Чернобыльского фонда "Укрытие" (ЧФУ). На встрече был обсужден широкий круг вопросов, в том числе вопрос взноса Украины в фонд и ассигнований из украинского государственного бюджета на поддержку проекта.

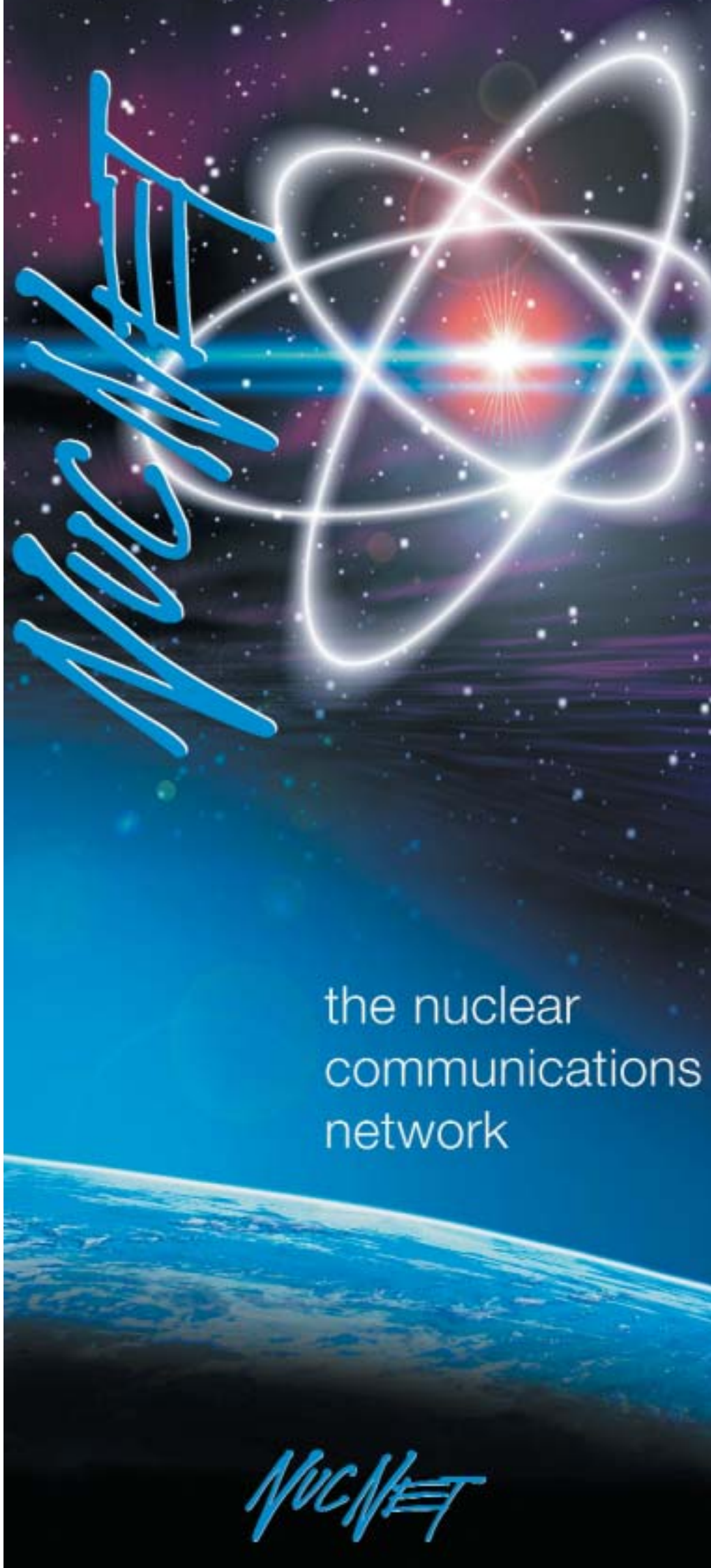
На сегодня международное сообщество предоставило ЧФУ свыше 650 млн. евро и обязалось ассигновать еще 150 млн. евро в мае 2005 года.

Подписание контракта на строительство НБК можно ожидать в ближайшем будущем. Проект НБК предусматривает возведение более безопасной и стабильной конструкции над существующим объектом "Укрытие". Он был построен в 1986 году, чтобы закрыть остатки разрушенного реактора четвертого энергоблока.

По предварительным подсчетам стоимость строительства арки НБК будет свыше 1 млрд. долларов США. Основные строительные работы планируется завершить в 2008 году.

Ожидается, что ключевыми достижениями 2006 года на площадке ЧАЭС будут завершение стабилизационных работ на объекте "Укрытие", комплексной системы мониторинга, физической защиты и управления допусками.

Начиная с 2001 г., т.е. почти сразу после старта программы предоставления помощи странам бывшего Советского Союза по ликвидации ядерного наследия, Великобритания внесла в ЧФУ больше 26 млн. английских фунтов. А долгосрочная цель, как отмечают представители Министерства торговли и промышленности Великобритании, – завершение строительства НБК до 2009 года.







# 1986

26 апреля 1986 года... На четвертом блоке Чернобыльской АЭС произошла крупнейшая ядерная авария в истории человечества.

Понадобится 206 дней и ночей, усилия свыше 200 тысяч человек, 6 тысяч тонн металлоконструкций, 300 тысяч тонн бетона, чтобы защитить окружающую среду от мощного радиоактивного влияния разрушенного реактора. Возведенный титаническими усилиями саркофаг станет известен миру как объект "Укрытие".



Сегодня территория возле объекта "Укрытие" снова похожа на строительную площадку. Работы, которые выполняются, будут гарантировать безопасность этого уникального объекта на сто лет и станут реальным шагом к его дальнейшему преобразованию в экологически безопасную систему. Объединение научных и инженерных усилий Украины и мира является залогом успеха на этом пути.

# 2006







▲ Как предотвращать аварии, минимизировать последствия природной стихии, защищать население от их разрушительного влияния? Эти вопросы стали предметом оживленных дискуссий в ходе конференции "Роль местных и региональных властей в преодолении последствий Чернобыльской катастрофы", организованной в Славутиче

Накануне 20-й годовщины Чернобыльской катастрофы работники государственных структур, специалисты, ученые, парламентарии и представители местных сообществ многих стран мира вспоминали не только о чернобыльской беде и ее губительных последствиях. Анализировали трагические инциденты в других уголках мира. Совещались, как взаимодействовать с предпринимателями и правительственными организациями, чтобы в атмосфере полной открытости и доверия предотвращать аварии, минимизировать последствия природной стихии, защищать общество от хаоса, паники и потерь.

Эти вопросы обсуждали участники международной конференции "Роль местных и региональных властей в преодолении последствий Чернобыльской катастрофы", организованной в Славутиче 2-4 марта Конгрессом местных и региональных властей Совета Европы и Фондом содействия местному самоуправлению Украины. В конференции приняли участие более ста представителей из Украины, России, Франции, Италии, Великобритании, Турции, Швеции, Нидерландов и Армении.

### "Украина дышит демократией"

Эти, безусловно, обнадеживающие в политическом смысле слова, не без гордости произнес в своем приветствии участникам конференции член Конгресса местных и региональных властей Совета Европы, мэр Славутича Владимир Удовиченко. "Мы еще не все знаем о последствиях Чернобыля. Но то, что сделано за эти годы, сплотило нас, и мы в большей степени готовы прийти на помощь друг другу. Мир становится более прозрачным и открытым, а это значит, что у нас становится больше свободы и доверия граждан к власти и больше шансов справиться с бедой..."

Почетный гость конференции, глава парламентской делегации Украины в Совете Европы, народный депутат Украины, поэт-академик Борис Олий-

нык довольно метко и эмоционально описал человеческое измерение трагедии: "Чернобыльский взрыв по-новому осветил человеческое бытие... Время, к сожалению, имеет привычку работать против памяти. Поэтому нынешняя конференция как нельзя более кстати. Уверен, что ее участники не только скоординируют действия органов местной власти в менеджменте катастроф, но и своим присутствием на международном уровне опровергнут циничные фальсификации о самой страшной после вселенского потопа Чернобыльской катастрофе".

Один из главных уроков Чернобыля заключается в том, что в Советском Союзе не было ядерного законодательства, которое на цивилизованном уровне регулировало бы отношения "власть-общество", начиная от проектирования ядерных объектов и за-



канчивая выводом их из эксплуатации. После катастрофы были кардинально пересмотрены несовершенные и явно небрежные планы аварийного реагирования. Важный положительный аспект и в том, что ныне в Украине, по словам руководителей Министрства чрезвычайных ситуаций, аварийной службы ядерных объектов теснее взаимосвязаны с планами жизнедеятельности сообществ как по информированию населения о потенциальных опасностях, так и по принятию конкретных решений.

### **"Мы разделяем гордость за ваш город..."**

Вопреки определенной апатии и большим сомнениям относительно будущего города после закрытия ЧАЭС, Славутич сумел выстоять и не потерять своей привлекательности. Как показывают результаты исследований, проведенных Социально-психологическим центром Славутича, жителям города не знакомо ощущение радиофобии, поскольку живут здесь в основном энергетики, которые давно и сознательно сделали свой профессиональный выбор. Что касается тревог, то еще 5 лет назад 93% жителей города связывали основную проблему будущего с закрытием ЧАЭС, а 86% считали, что их жизнь ухудшилась. К счастью, пессимистические прогнозы относительно краха города после потери работающей АЭС не оправдались. Развиваются небольшие, но эффективные предприятия. Сегодня 68% славутчан считают, что их жизнь налажена лучше, чем в других городах Украины. Вместе с тем жителей больше волнует будущее детей, гарантированная работа и экономическая ситуация в Украине. Уровень безработицы в Славутиче — один из самых низких в стране. По величине инвестиций на душу населения Славутич занимает второе место после столицы.

### **Управлять рисками — задача номер один**

После аварии на ЧАЭС Совет Европы активно занимался вопросами повышения безопасности ядерной энергетики на континенте и за его пределами. 18 лет назад была создана Координационная группа для предотвращения последствий природных катастроф и техногенных аварий, которые наносят огромный ущерб обществу. Среди других мероприятий — принятие в 1996 году Ассамблеей Совета Европы специальной резолюции и поддержка усилий ЕБРР по созданию счета ядерной безопасности, направленного на повышение безопасности ядерных энергоблоков в странах Центральной и Восточной Европы.

Однако есть вещи, которые измеряются не только техническими усовершенствованиями или донорскими вливаниями. Это — открытая и всеобъемлющая информация о потенциальных рисках, вредных объектах и предприятиях, которые вызывают обеспокоенность местных сообществ и пагубно влияют на окружающую среду. Это — четкая система раннего оповещения и оперативные средства реагирования. Это — открытый диалог всех ветвей власти с людьми и общественное обсуждение всяческих технических начинаний.

Именно отсутствие этих цивилизованных подходов привело в свое время к значительным человеческим и материальным потерям в городе Севесо (Италия) после аварии на химическом заводе "Ля Рош", в Нидерландах во время взрыва на складе взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ. В условиях утаивания информации, недоверия к власти, незнания ситуации преодолевать аварии было очень тяжело. Это привело к опасениям и панике местного населения. Обо всем этом с осознанием горьких уроков говорили на конференции участники тех событий, среди которых — бывший мэр нидерландского города Иншеде Ян Манс и председательствующий круглого стола "Опыт местных и региональных властей в преодолении последствий Чернобыльской катастрофы" Андерс Кнеп из Швеции.

"Катастрофы не знают границ, они "смеются" над нашими политическими и административными условиями, так как независимо от этого могут поразить любую страну. Чтобы управлять рисками, их надо понимать. Сегодня в мире работает больше 400 ядерных реакторов. И хотя эксперты крайне низко оценивают вероятность катастрофы, подобной Чернобыльской, гордиться этим не следует. Если ядерная энергетика хочет быть ответственной и требует полного доверия к себе, то и местные общины имеют право на всестороннюю информацию о технических и технологических рисках, чтобы по возможности оперативнее реагировать на инциденты", — эти выверенные опытом мнения красной линией прошли в выступлениях участников круглого стола "Стратегия управления рисками". Они дали возможность сделать выводы: перед угрозой техногенных и природных катаклизмов крайне важно объединить усилия местных, региональных и национальных органов власти, чтобы действовать на опережение, оперативно реагировать на беду и знать, кто несет ответственность за совершенное.

В каждой стране выработана определенная система планирования, предупреждения и реагирования на инциденты. Но перед угрозой целесообразнее ввести стандартизированную общеевропейскую систему, тогда будет проще действовать в чрезвычайных ситуациях.

Чтобы активизировать работу Совета Европы, правительственных структур и неправительственных организаций в этом направлении, участники конференции приняли "Славутичское заявление", в которое вошли основополагающие принципы предупреждения и минимизации последствий аварий и катастроф.

Прощаясь с участниками конференции, мэр Славутича Владимир Удовиченко сказал: "Чернобыльское горе нас объединило. Вы стали ближе к Украине, вы больше поняли наше государство. А мы в свою очередь благодаря вам, влиятельным людям, представителям Конгресса, носителям общественных и гуманитарных ценностей приблизимся к Европе, к ее стандартам и ценностям жизни, а значит, станем конкурентоспособным государством на международной арене."

# ПЕРСПЕКТИВЫ МИРОВОЙ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

События апреля 1986 года существенно повлияли на развитие ядерной энергетики и отношение к ней общественности во всем мире.

Начались политические спекуляции, принимались и отменялись моратории на развитие ядерной энергетики, что значительно дезорганизовало работы по повышению безопасности и модернизации этой энергетической отрасли.

По данным ООН уровень роста мощностей АЭС за 1990-е годы составил 7% (в отличие от 24% за предыдущее десятилетие). За весь 2001 год в мире был введен в действие лишь один энергетический реактор и впервые за несколько десятилетий не заложено ни одного.

Но здравый смысл победил, и на основе научного анализа случившегося был разработан ряд мероприятий по предотвращению любых значимых аварий в ядерной отрасли.

Объективные данные говорят о том, что сегодня постчернобыльский синдром фактически преодолен, мировая ядерная энергетика начинает новый этап своего развития и найдет достойное место в решении энергетических проблем.

## PIME-2006

О "за" и "против" ядерной энергетики шла речь в ходе работы конференции PIME-2006 (Public Information Materials Exchange). Ежегодно эта конференция организуется под эгидой МАГАТЭ для специалистов-информационщиков ядерной отрасли всего мира. Прошедшая конференция собралась на 5 дней (12-16 февраля 2006 г.) в Вене, Австрия, около 200 участников из многих стран мира.

На пленарных заседаниях, а также в ходе секционной работы ве-

лись оживленные дискуссии о будущем ядерной отрасли, последствиях Чернобыльской трагедии, важности информирования об атомной промышленности всех категорий общественности. Работа одной из секций была посвящена роли женщин в ядерной отрасли. Ее модераторами были участницы международной общественной организации "Женщины в ядерной энергетике (Women In Nuclear (WIN)).

Доклады, представленные на пленарном заседании, и дискуссии во время их обсуждения предоставили участникам конферен-

ции много полезной информации о месте ядерной энергетики в современном мире и в будущем.

## Энергетика будущего

Присутствующие узнали, что рост энергопотребления с темпом около 2% в год будет продолжаться. Это связано с увеличением населения Земли и активным экономическим развитием многих стран мира. В значительной степени этому способствуют прогрессирующие глобальные климатические изменения, обусловленные возрастающим влиянием "парникового" эффекта, в частности за счет сжигания органических видов топлива.

Стоимость производства электроэнергии на АЭС практически для всех регионов мира сегодня на 10-20 % ниже, чем производство электроэнергии на угле и газе. Запасы урана и тория обеспечивают масштабное развитие ядерной энергетики в продолжительной перспективе. Переход на технологию на быстрых нейтронах позволяет увеличить ресурсную базу ядерной энергетики в 60-70 раз.

Сегодня доля атомной энергетики составляет 17% всей электроэнергии, которая производится в мире. По прогнозам МАГАТЭ, в ближайшие годы использование атомной энергии будет расти быстрыми темпами. По мнению некоторых экспертов, уже к 2030 году ее доля достигнет 25 %.

▼ По мнению экспертов, к 2030 году доля атомной энергетики во всей вырабатываемой в мире электроэнергии составит 25 %







▲ Вена, Австрия. Вид на офис МАГАТЭ

## Ядерные государства

В Западной Европе около трети электроэнергии производится на АЭС.

В некоторых странах, таких как Литва, Франция, Бельгия, Словакия, ядерная энергетика является доминирующей, вырабатывая больше половины необходимой электроэнергии.

Доля атомных станций в производстве всей электроэнергии в Украине составляет 52% от общего объема.

Оживление темпов развития ядерной энергетики наблюдается в Канаде, Японии и ряде других развитых стран.

По мнению экспертов, значительным будет рост мощностей АЭС в азиатских странах. Так, из 33 реакторов, введенных в действие на протяжении последних 20 лет, на долю Азии приходится 22. Активнее всего строятся АЭС в Китае, Индии, Японии и Южной Корее.

Продолжено строительство ранее "замороженных" АЭС в Болгарии и Словакии. Начато строительство новой АЭС в Финляндии ("Олкилуото"). Принято решение о строительстве двух новых ядерных энергоблоков на площадке АЭС "Фламанвиль" во Франции. Рассматриваются планы строительства АЭС в Турции, Польше, Аргентине и Бразилии. В США принят закон о развитии энергетике в XXI столетии, значительное место в котором отводится ядерной энергетике. Предполагается, что до 2010 года США начнут сооружение 4-6 новых ядерных энергоблоков.

О возобновлении развития ядерной энергетике официально объявил Премьер-министр Великобритании.

## Надежность и безопасность

Важной составляющей дальнейшей эксплуатации атомных энергоблоков является постоянная системная деятельность, направлен-

ная на повышение их безопасности и надежности.

Тенденции развития мировой ядерной энергетике и продолжительный опыт эксплуатации существующих реакторных установок позволяют сделать выбор в пользу энергоблоков с реакторными установками с водой под давлением, т.е. типа PWR/ВВЭР.

В мире идет процесс плановой переоценки безопасности блоков и продление на этой основе длительности их службы выше срока, установленного проектом. Так, в США более чем для 20 блоков срок службы продлен с 40 до 60 лет. Намерения по продлению срока эксплуатации высказаны практически для всех энергоблоков.

В России уже для пяти энергоблоков продлены сроки службы.

Эксперты и специалисты ядерной отрасли считают, что 21 век станет ренессансом мировой атомной энергетике на основе повышения ее безопасности и эффективности.

# МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО – ЧЕРНОБЫЛЮ



▲ В 1997 году Чернобыльскую АЭС посетил вице-президент США Алберт Гор

**Чернобыльская катастрофа показала, что тяжелые ядерные аварии приводят к глобальным последствиям и влияют на жизненные интересы многих стран. Ресурсы, необходимые для преодоления последствий техногенных катастроф такого масштаба, выходят далеко за рамки экономических и технологических возможностей отдельной страны и требуют объединения усилий мирового сообщества.**

На первом этапе (1986-1989 годы) международное сотрудничество по Чернобылю осуществлялось исключительно под эгидой МАГАТЭ, поскольку взаимодействие Украины и МАГАТЭ по мирному использованию ядерной энергии началось задолго до Чернобыльской аварии.

Подробную информацию об аварии, ее последствиях и принятых мерах советские специалисты доложили в Вене в августе 1986 г. на совещании экспертов МАГАТЭ. Были определены такие приоритеты сотрудничества между бывшим СССР и МАГАТЭ: выяснение причин и масштабов аварии; оценка адекватности принятых мер по радиационной защите населения; повышение уровня безопасности реакторов РБМК и всех АЭС с реакторами советского производства.

Сотрудничество в этом важном направлении продолжается и сейчас при участии МАГАТЭ, ведущих институтов Франции (IRSN), Германии (GRS), национальных лабораторий США (PNNL, BNLL, ANL и др.) и других стран.

В начале 1990 г. секретариат МАГАТЭ инициировал разработку Международного Чернобыльского проекта, в рамках которого силами международных экспертов изучены и оценены радиологические последствия Чернобыльской катастрофы для человека и окружающей среды. В результате реализации Чернобыльского проекта в целом подтверждена правильность выбранных критериев для принятия решений и мероприятий по защите населения.

В апреле 1990 г. постоянное представительство Украины при ООН в Нью-Йорке вместе с полномочными представителями бывшего СССР и Беларуси обратилось к ООН с просьбой включить в повестку дня первой очередной сессии Экономического и Социального Совета дополнительный пункт: "Международное сотрудничество по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции".

Положительное решение в ответ на это обращение положило начало многоплановому международному сотрудничеству по Чернобылю. Благодаря этому, хоть и с большим опозданием, открылся путь к практическому использованию международного опыта и знаний для изучения последствий Чернобыльской катастрофы, предоставлению технической, медицинской, социальной помощи пострадавшему населению и реабилитации загрязненных территорий. Международное сообщество стремилось получить доступ к уникальному Чернобыльскому полигону и приобрести опыт преодоления последствий самой крупной ядерной аварии для повышения собственной готовности на случай возникновения чрезвычайных радиационных инцидентов.

Существенно выросла активность ООН, Европейской Комиссии (ЕК), других правительственных и неправительственных организаций. К сотрудничеству приобщались наиболее влиятельные международные организации и учреждения, расширилась кооперация в научно-технической и гуманитарной сферах, устанавливались деловые контакты с ведущими научными центрами и лабораториями передовых ядерных государств.

Международные организации и страны, которые помогали Украине в решении проблем Чернобыля, стремились также облегчить судьбу сотен тысяч людей, пострадавших от катастрофы, и выполнить тем самым гуманитарную миссию, обусловленную доброй волей и общечеловеческими ценностями.

Постепенно, на протяжении 1990-1995 годов, доминирующим фактором международного сотрудничества по Чернобылю стало стремление мирового сообщества к безопасности, которое воплотилось в такие главные цели:

- окончательно остановить Чернобыльскую АЭС;
- превратить разрушенный чет-



вертый блок в экологически безопасную систему;

— довести уровень безопасности АЭС Украины до мировых стандартов.

Ключевую роль в повышении безопасности АЭС сыграла Лиссабонская инициатива, провозглашенная в мае 1992 года. Главы государств и правительств стран Большой семерки предложили странам, имеющим реакторы советской конструкции, многостороннюю программу действий по повышению уровня безопасности их атомных станций.

Основными странами, наиболее активно сотрудничающими с Украиной по ядерной проблематике, являются Великобритания, Германия, Франция, США, Канада, Япония, Швеция и др.

В 1993 году Совет директоров Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) создал Счет ядерной безопасности, на который страны-доноры перечисляют средства для финансирования проектов по повышению безопасности АЭС. Наиболее активные доноры — Европейская Комиссия и 14 стран: Бельгия, Великобритания, Дания, Италия, Канада, Нидерланды, Германия, Норвегия, США, Финляндия, Франция, Швейцария, Швеция и Япония.

Внимание большинства ядерных государств было приковано к работам по локализации разрушенного четвертого блока ЧАЭС и его преобразованию в экологически безопасную систему, что и сегодня является одной из важнейших проблем ликвидации последствий Чернобыльской аварии.

Началом осмысления путей технического решения этой проблемы стал международный конкурс, объявленный правительством Украины в 1992 году. Победитель конкурса — консорциум Alliance — предоставил в 1995 году отчет по технико-экономическому обоснованию, главные выводы которого актуальны и сегодня. В качестве продолжения работ Alliance в рамках проекта TACIS "Чернобыльский блок 4. Краткосрочные и долгосрочные мероприятия" был предложен Рекомендованный курс действий. В соответ-

ствии с ним при взаимодействии ЕК, США, Украины и группы международных экспертов разработан детальный план работ по преобразованию "Укрытия" — Shelter Implementation Plan (SIP). Финансирование SIP осуществляется за счет взносов стран-доноров в специально созданный Чернобыльский фонд "Укрытие" под административным управлением ЕБРР.

Значительным вкладом в решение сложного комплекса чернобыльских проблем стала организация совместных международных исследований между ЕК и пострадавшими государствами СНГ — Украиной, Беларусью и Россией. Эти и другие международные исследования были посвящены радиационному загрязнению после аварии, ее влиянию на состояние здоровья людей, вопросам радиэкологии и радиобиологии. Научное сотрудничество по этим направлениям продолжается и сегодня.

Координации международных усилий в сфере изучения последствий Чернобыльской катастрофы в значительной степени способствовало создание 26 апреля 1996 года Международного Чернобыльского центра (МЧЦ). За 10 лет существования в рамках МЧЦ реализовано свыше 140 проектов, а его деятельность вышла далеко за пределы чернобыльских вопросов.

▼ *Украинские дипломаты во главе с Министром иностранных дел Украины Борисом Тарасюком на Чернобыльской АЭС. 2005 г.*



Значительной вехой на пути международного сотрудничества стала Франко-германская инициатива по Чернобылю (ФГИ), цель которой заключалась в сборе, унификации и согласовании большого объема научных данных о последствиях аварии и эффективности контрмер. В состав ФГИ входили 3 подпроекта: "Безопасность "саркофага"", "Радио-экологические последствия аварии" и "Медицинские последствия аварии".

Важным шагом в решении чернобыльских проблем стало создание в 2003 году Чернобыльского Форума под эгидой ООН при участии ВООЗ, МАГАТЭ, ЕК, ЕБРР и других международных организаций и правительств стран, пострадавших от аварии, с целью оценить приобретенные после Чернобыля знания и способствовать улучшению понимания и усовершенствованию мер по преодолению последствий аварии.

В двадцатую годовщину Чернобыльской трагедии мы должны подвести итоги всего, что сделано для ее преодоления, определить дальнейшие необходимые действия и мобилизовать усилия всего мира для максимального решения всех чернобыльских проблем ради будущего грядущих поколений и безопасности мировой ядерной энергетики.



▲ Мэри Донован, редактор журнала *Insight*

Двадцать шестое апреля 1986 года... Только представьте: тает снег, начинается весна — в Украине это происходит быстро. На конец апреля вы можете планировать барбекю на природе и купание в реке. Операторы Чернобыльской атомной электростанции считали, что завершают чрезвычайно сложные 24-часовые эксплуатационные испытания. Лишь за четыре секунды скачок мощности в 100 раз превысил возможности реактора. Урановое топливо расщепилось на составляющие, вырываясь из своей оболочки и проникая в воду-охладитель. Гигантский выброс пара разорвал около 1,5 тысяч водных труб, отбросив верхнюю плиту реактора, прорвался сквозь бетонные стены, разбрасывая вокруг обломки графита и топлива. Радиоактивная пыль поднималась в воздух... Остальное, как говорится, — история.

В мае 1987 года в "National Geographic" была напечатана статья д-ра Ричарда Э. Вебба. Специалист в области ядерной энергетики подсчитал, что Чернобыльская авария может вызвать смерть 280 тысяч людей, а площадь европейской территории, загрязненной цезием, достигнет размеров штата Техас. Научные сотрудники Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) сообщили, что в Западной Европе есть загрязненные "пятна", размеры которых еще устанавливаются. Д-р Розен, директор МАГАТЭ по безопасности, говорил, что дым от табакокурения и радон в наших домах представляют угрозу намного более серьезную, чем ядерные аварии. Как и многие другие ученые, он подчеркивал, что замена атомных объектов электростанциями, работающими на угле или нефти, приведет к увеличению угрозы здоровью людей, ведь они проду-

цируют сернистый газ, диоксид азота, макрочастицы и диоксид углерода. Западные специалисты на основе известных им данных подсчитали, что 24 тысячи людей из 116 тысяч эвакуированных получили довольно серьезные дозы радиационного облучения, которые достигали 45 бэр. Общепринятой для сотрудников атомной электростанции считается доза 5 бэр в год. По данным 2004 года, общее количество фатальных случаев составляет 50 (Отчет Чернобыльского форума МАГАТЭ).

Советский Союз признал катастрофу лишь через два дня после ее реальной даты — 28 апреля. За это время в Европе в тумане страха и паники собирались бригады гражданской обороны. Хаос вызвало отсутствие точной и оперативной информации. Невозможность или нежелание Советского Союза признать тот факт, что бедствие такого масштаба действительно произошло, быстро установить факты и поделиться соответствующей информацией с миром привели к спекуляциям в огромных масштабах. Это вызвало недоверие и путаницу в информации о влиянии аварии на здоровье человека.

В 1989 году Всемирная организация здравоохранения (WHO) впервые подняла вопрос о том, что местные научные работники в области медицины некорректно соотнесли разнообразные биологические и медицинские последствия радиационного облучения. В официальном отчете ООН 2000 года был сделан вывод об отсутствии научно обоснованных доказательств любого значительного влияния радиации на здоровье большинства облученных людей. В исследовании Чернобыльского форума 2005 года приняли участие более 100 ученых из восьми специальных агентств ООН, правительств Украины, Беларуси и России. Его выводы подтвердили результаты предыдущих экспертных исследований, в частности, изложенных в отчете Научного комитета Объединенных наций по влиянию атомной радиации (UNSCEAR) 2000 года, где отмечалось, что "нет научных доказа-

тельств увеличения общей частоты раковых заболеваний, смертности или доброкачественных новообразований, которые можно было бы отнести к вызванным радиоактивным облучением". Но публичное распространение преувеличенных слухов о смертях, которые приписываются последствиям аварии на Чернобыльской АЭС, продолжается.

Сегодня, когда в мире существует острая потребность в общедоступной и экономичной энергии, все решения должны приниматься лишь на основе фактов. Все мы несем ответственность за предоставление только правдивых, научно обоснованных фактов различным аудиториям и лицам, принимающим важные решения, и что важнее всего, — широкому кругу обществу. На время написания этой статьи заголовок одного из интернет-сайтов новостей вопрошал: "Убил ли Чернобыльский взрыв тысячу британских младенцев?". Довольно эмоциональный заголовок, который базируется на утверждениях исследователя, занимающегося проблемами конференций местных органов власти в Лондоне. В статье много таких выражений как "кажется", "может быть" и "предположение" и ни одного весомого, четко определенного утверждения, которое бы предоставило возможность составить собственное мнение. А в названии поставлен волнующий вопрос, который может только усилить спекуляцию вокруг важной проблемы в тех кругах, которые не имеют доступа к реальным научным данным, а это — большинство граждан.

Ядерная энергия — это чистый источник энергии с грязным названием, у истоков которой стоит нежелание Советского Союза выносить мусор из избы. Свежий взгляд на атомную энергетику может дать ей новую жизнь. Двадцать лет страницы Чернобыльской истории медленно переворачивались. Последняя глава еще не написана, это история с продолжением, которое нам всем надлежит читать, учить и лишь потом составлять собственное мнение.



# ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ СЛАВУТИЧА. "КВІТЕНЬ ЧОРНОБИЛЯ"

Время все дальше отодвигает нас от страшных событий 1986 года, а у "чернобыльцев" проблем не уменьшается. Жители Славутича знают это как никто другой, ведь большинство из них — это ликвидаторы и пострадавшие различных категорий.

С 2001 года в Славутиче действует городской благотворительный фонд "Квітень Чернобиля". Его название отражает главную идею, ради которой была создана эта общественная организация — помочь пострадавшим от Чернобыльской катастрофы. Фонд призван объединить усилия граждан Славутича в решении социально-экономических, медицинских и других проблем этих людей. Сегодня членами общественной организации "Квітень Чернобиля" является около 500 человек, а финансируется она за счет спонсорской помощи и членских взносов.

За пять лет существования Фонд расширил рамки своей деятельности и стал помогать еще и детям из малообеспеченных, неполных и многодетных семей, а также детям-инвалидам.

По инициативе Фонда успешно работает Центр для детей "Мир без ограничений", где изучают английский, итальянский и испанский языки. Действует "Школа на природе", "Семейный клуб", проводится оздоровление детей в Украине и за границей, предоставляется гуманитарная помощь.

В 2005 году Фонд активно приобщился к проектам, которые реализуются путем социального заказа, и успешно осуществлял проект "Профилактика алкоголизма, наркомании и табакокурения в подростковом возрасте".

Фонд "Квітень Чернобиля" успешно сотрудничает с международными благотворительными фондами, является активным партнером в реализации проектов Центра развития сообщества.



▲ Фонд активно помогает славутичским детям, в частности, детям из малообеспеченных и многодетных семей, а также детям-инвалидам. Во время одной из благотворительных акций

По всем вопросам деятельности Фонда с вами с удовольствием пообщается глава правления Елена Германович.

Таллинский кв-л, 8 кв.13,  
г. Славутич, Киевская обл., Украина, 07100

тел./факс: (04479) 2-87-71, e-mail: [helwell@slavutich.kiev.ua](mailto:helwell@slavutich.kiev.ua)

▼ Одно из занятий, организованное активистами "Квітня Чернобиля" в рамках акции "Школа на природе"



**Decommissioning &  
Waste Management**



*International Experience  
and Proven Technologies*

**Engineering  
& Consulting**



*Health Physics*



*Operational  
Support*

# RWE NUKEM – *Nuclear Solutions Right Down the Line*

**Fuel Cycle  
Services**

Led by the German based RWE NUKEM GmbH, the RWE NUKEM Group is a major contractor to the nuclear industry worldwide and operates through subsidiaries in France, USA, and the UK. A leading supplier of Uranium to the world's utilities, it has an enviable reputation for providing high quality decommissioning, waste management as well as engineering and consulting.



*Nuclear  
Fuel*



*Information  
Systems and  
Studies*

**RWE NUKEM**



RWE NUKEM GmbH, Industriestrasse 13, 63755 Alzenau, Germany,  
P +49 6023 9107, E [nukem@rwe.com](mailto:nukem@rwe.com), I [www.rwenukemgroup.com](http://www.rwenukemgroup.com)