

Insight

Журнал Международного Чернобыльского центра

Выпуск 14, 2005



- УКРАИНА РАЗВИВАЕТ АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ
- СТАБИЛИЗАЦИЯ "УКРЫТИЯ": ПЕРВЫЙ ШАГ СДЕЛАН
- ОБЩЕСТВЕННОСТЬ ДЕЙСТВУЕТ

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

РАБОТА ВО ИМЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Чернобыльский центр в Славутиче: нам есть что предложить миру

стр. 3

УКРАИНА РАЗВИВАЕТ АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ

и уже занимает 3-е место в Европе по ее мощности

стр. 4–5

СНЯТИЕ С ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вместо станции – "рыжее пятно"?

стр. 6–7

СТАБИЛИЗАЦИЯ "УКРЫТИЯ": ПЕРВЫЙ ШАГ СДЕЛАН

Главная задача – безопасность персонала

стр. 8–9

СОЗДАНА БАЗА ДАННЫХ О ПОСЛЕДСТВИЯХ ЧЕРНОБЫЛЯ

Обобщена информация о влиянии аварии на здоровье людей, экологию и безопасность "саркофага"

стр. 10–11

ОБЩЕСТВЕННОСТЬ ДЕЙСТВУЕТ

Социальные программы DTI в Славутиче

стр. 12–13

НОВЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ В ПОМОЩЬ БИЗНЕСУ

Бизнес в Славутиче уверенно развивается

стр. 14

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Знакомьтесь: Славутичский городской центр работы с женщинами

стр. 15

ТРИЕННАЛЕ "4-Й БЛОК"

Художественное осмысление Чернобыльской трагедии

стр. 16

УКРАИНСКИЕ ДИПЛОМАТЫ ОБСУЖДАЮТ ЧЕРНОБЫЛЬСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

и заявляют о необходимости мобилизации международной поддержки по их решению

стр. 17

НЕОБЫКНОВЕННАЯ СТАЖИРОВКА

Николас Гербст знакомится с Чернобыльским центром и Славутичем

стр. 18–19

"Insight", Выпуск 1(14), 2005

Редакционная коллегия

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

Литературные редакторы:

Мэри Донован, Николай Курильчик

Корреспонденты:

Владимир Костенко, Валентина Одиница, Марина Алексашина, Светлана Линкевич

Фотоматериалы:

Константин Диордиев, Екатерина Антонова, Екатерина Антонова

Дизайн:

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, 2000–2005,
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

Web: www.chornobyl.net

РАБОТА ВО ИМЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Планетарная техногенная катастрофа, произошедшая почти 20 лет назад в Чернобыле, дает миру одно безусловное предупреждение: для предотвращения подобных явлений необходимо объединять все прогрессивные средства научно-технического, экономического и гуманитарного влияния. Одним из важных звеньев в длительном процессе преодоления последствий ядерного бедствия стал Чернобыльский центр (ЧЦ) в Славутиче, которому в следующем году исполнится десять лет.

Тернистый путь к современному бизнесу

Биография Чернобыльского центра отмечена многими интересными вехами. Становление научно-исследовательской организации шло при технической и финансовой поддержке Соединенных Штатов Америки в лице Министерства энергетики (DOE) и Тихоокеанской северо-западной национальной лаборатории (PNNL). Позднее к международному сотрудничеству присоединились правительства Великобритании, Германии, Франции и Японии. Благодаря этой поддержке в Славутиче была создана современная материально-техническая база, которая позволяет реализовывать новейшие международные проекты не только по чернобыльской проблематике.

Но международная помощь, как водится, длится недолго, а на государственную поддержку рассчитывать не приходилось. Перспектива прогрессивного развития побудила славутичан обратиться к базовым знаниям о бизнес-процессах. Евгений Гарин, директор-координатор Чернобыльского центра, говорит об этом так: "Применив бизнес-подходы к научной деятельности, добившись привлекательности наших услуг на отечественном и международном уровнях, мы постепенно достигли полной финансовой самостоятельности. Отказавшись от роли просителей и ожидающих, мы с полным правом обращаемся теперь к мировому сообществу с деловым предложением: "Дайте

нам работу — и мы выполним ее качественно!"

Нам есть что предложить и Украине, и миру

Многолетний опыт дает Центру возможность предоставлять экспертные, инжиниринговые и научно-технические услуги энергетическому сектору Украины и других стран мира в сферах ядерной и радиационной безопасности, снятия с эксплуатации ядерных установок, аварийного реагирования и радиоэкологии.

Одним из главных факторов планомерного повышения конкурентоспособности Центра стало внедрение системы управления качеством и ее сертификация в соответствии с требованиями стандарта ISO.

Чернобыльский центр выступил координатором работ по созданию единой информационной системы о последствиях аварии на ЧАЭС, так называемой Франко-германской инициативы. Собранный информация может существенно помочь всем странам, которые используют атомную энергию, применять чернобыльский опыт прежде всего для предупреждения подобных катастроф в будущем. Это касается и участия Чернобыльского центра в реализации международного Плана осуществления мероприятий на объекте "Укрытие" (SIP). В партнерстве с российскими коллегами (компанией IBS) ЧЦ работает над созданием Интегрированной базы данных объекта "Укрытие", которая даст возможность планировать всю дальнейшую работу на "Укрытии" с максимальной эффективностью и минимальным облучением персонала.

Специалисты Международной радиоэкологической лаборатории Центра вместе с американскими и британскими коллегами проводят исследования влияния радиации на мир постчернобыльской флоры и фауны, способность диких животных приспосабливаться к условиям повышенного радиационного фона. Например, в последнее время специалисты ис-



▲ Евгений Гарин, директор-координатор Чернобыльского центра

следуют серьезную проблему вынесения радионуклидов за границы зоны отчуждения птицами.

Еще несколько лет назад известные украинские ученые и политики прогнозировали, что ЧЦ может стать полигоном, где будут отрабатываться новейшие подходы не только к безопасному использованию ядерной энергии, но и к безопасности человечества в целом. Циничные и масштабные террористические акты, которые потрясли мир за последние годы, подтвердили необходимость привлечения всех возможных средств и специализированных учреждений для предотвращения этой беды. ЧЦ не остался в стороне от глобальной проблемы. Поэтому в "портфеле заказов" появилось такое направление как физическая защита ядерных объектов и ядерных материалов. Сейчас Центр осуществляет масштабный проект по модернизации систем физической защиты в 40 онкологических клиниках Украины.

Сегодня интересы ЧЦ выходят далеко за пределы Украины. Сотрудники Центра — желанные гости многих престижных общественных и ядерных форумов в разных уголках мира. Принимая во внимание актуальность того или иного вопроса, они организуют семинары и специализированные конференции, принимают участие в формировании государственной политики в области ядерной энергетики и ее влияния на окружающую среду.



▲ Гости поздравляют хмельничан. Пуск 2-го блока Хмельницкой АЭС

УКРАИНА РАЗВИВАЕТ АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ

Ввод в эксплуатацию двух новых энергоблоков на Ровенской и Хмельницкой АЭС (РАЭС, ХАЭС) в прошлом году стал, без сомнения, знаковым событием в энергетике Украины. Был завершён долгострой, который много лет ждал финансовой помощи Запада. Украинское правительство решило довести дело до конца своими силами. Да и разве могла Украина махнуть рукой на этих исполинов? Вопрос, скорее, риторический. Ведь за 20 лет, которые предшествовали этому событию, во 2-й блок ХАЭС и 4-й блок РАЭС были вложены многомиллионные средства, и блоки были готовы на 70–80 процентов. Закрыв в 2000 году Чернобыльской АЭС не только экономически обусловило необходимость компенсировать потерю генерирующих мощностей: был брошен вызов профессиональности и организаторским способностям украинских энергетиков, которые взялись за достройку новых блоков.

Преодоление моратория и...ядерного страха

8 августа 2004 года в 11:55 к единой энергосистеме Украины был подключен второй энергоблок Хмельницкой АЭС. По продолжительности строительства – а это почти 20 лет – он, вероятно, побил все мировые рекорды.

Строительство началось в 1983 году, а в 1991-м энергоблок должен был начать вырабатывать электроэнергию. Тем не менее, годом раньше строительство было приостановлено постановлением Верховной Рады Украины "О моратории на строительство новых АЭС на территории Украины". Мир находился под влиянием Чернобыля, и мораторий лишь закрепил негативные последствия аварии для развития украинской атомной энергетики. В конце концов для хмельницкого блока это обернулось непригодностью уже установленного оборудования и миллиардами утраченных киловатт-часов электроэнергии. Мораторий был отменен в октябре 1993-го. Вопрос достройки энергоблоков РАЭС-4 и ХАЭС-2 был включен в меморан-

дум о взаимопонимании по закрытию Чернобыльской АЭС, подписанного Украиной, странами Большой семерки и Еврокомиссией в декабре 1995 года. Западные партнеры тянули с выполнением своих обещаний, и это подтолкнуло Украину к поиску собственных финансовых ресурсов. Половина средств для ХАЭС была привлечена благодаря гибкой тарифной политике и выпуску облигаций НАЭК "Энергоатом". Кроме того, за счет оптимизации затрат удалось практически вдвое уменьшить сметную стоимость строительства.

Сейчас, имея два блока, Хмельницкая АЭС может ежегодно вырабатывать 13,5–14 млрд. киловатт-часов электроэнергии, которая вдвое дешевле, чем тепловая. Благодаря реализации комплекса мероприятий по повышению безопасности и модернизации энергоблок №2 ХАЭС стал самым безопасным среди действующих энергоблоков Украины с реакторами ВВЭР-1000. Электрическая мощность блока составляет 1000 Мвт, тепловая – 3000 Мвт. Блок впервые среди отечественных реакторов

ВВЭР-1000 полностью загружен сборками усовершенствованного топлива ТВЗ-А (тепловыделяющие сборки альтернативные), произведенными в России на Новосибирском заводе химконцентратов. Основное отличие такого топлива – более высокая производительность и экономичность.

Через два месяца после хмельницкого новичка еще один блок-долгострой – четвертый на Ровенской АЭС – стал пятнадцатым на счету украинской атомно-энергетической отрасли. **Его первое пробное подключение к энергосистеме Украины состоялось 10 октября 2004 года.**

Строительство началось в 1984 году, а пуск блока планировался в 1991-м. Уже упомянутый мораторий застал его готовым на 70 процентов. В 1990-91 годах был также полностью подготовлен оперативный персонал для управления блоком. Завершение этого строительства стало возможным лишь после принятия правительством постановления "О финансовом обеспечении строительства энергоблоков №2 Хмельницкой и №4 Ровенской АЭС" в 1997 году. Украина достроила ровенский миллионник за собственные средства. Западный кредит в 125 млн. долларов потрачен исключительно на внедрение новейших систем безопасности реакторов.

РАЭС-4 – энергоблок установленной электрической мощностью 1000 Мвт с водо-водяным энергетическим реактором (ВВЭР) тепловой мощностью 3000 Мвт. Новый блок загружен топливом, произведенным Новосибирским заводом химконцентратов. В активной зоне реактора установлено 163 тепловыделяющих сборки. При номинальной мощности энергоблок может вырабатывать 6,5 млрд. киловатт-часов электроэнергии ежегодно.

Безопасность новых блоков – на уровне мировых стандартов

Говоря о беспорном и закономерном прорыве Украины в ядерно-энергетической отрасли, специалисты часто используют слово "впервые". Впервые в Украине

(и бывшем Советском Союзе) два новых энергоблока введены в действие после выполнения полного анализа безопасности, в соответствии с национальными требованиями и правилами, а также рекомендациями МАГАТЭ. Впервые украинские специалисты осуществляли руководство научным сопровождением процедур надзора и контроля за режимами загрузки ядерного топлива и необходимых физических экспериментов на РАЭС (раньше это было делом исключительно Российского научного центра "Курчатовский институт").

Вследствие внедрения программы модернизации в проект блока №4 РАЭС были внесены важные изменения, среди которых – замена на более современные устаревших систем диагностики, контроля и управления блоком. При внесении изменений был учтен опыт эксплуатации АЭС Украины, других государств и рекомендации МАГАТЭ.

На новом блоке ХАЭС к системе радиоэкологического мониторинга была добавлена автоматизированная система контроля радиационной обстановки, которая предоставляет данные о радиационном состоянии промплощадки и санитарно-защитной зоны в ре-

жиме реального времени. По новейшим технологиям изготовлена автоматизированная система управления технологическими процессами. Это и другое оборудование преимущественно украинского производства пришло на смену старому, смонтированному еще в начале 90-х.

После введения в эксплуатацию двух энергоблоков будущее атомной энергетики Украины выглядит обнадеживающим. Специалисты считают, что площадка ХАЭС является наиболее перспективной для развития атомной энергетики Украины, со временем здесь планируют построить третий и четвертый энергоблоки.

На Ровенской АЭС срок эксплуатации первого и второго энергоблоков завершается, соответственно, в 2010 и 2011 годах. Поэтому жителей Кузнецовска, города-спутника АЭС, радует то, что после пуска четвертого блока у них будет работа еще по крайней мере лет на тридцать. Есть основания надеяться, что в будущем здесь заработают пятый и шестой энергоблоки.

Два новых энергоблока поставили Украину на третье место в Европе по мощности атомной энергетики.



▲ **Новый блок Хмельницкой АЭС. Украинское правительство планирует продолжать строительство атомных блоков**



СНЯТИЕ С ЭКСПЛУАТАЦИИ

15 декабря 2000 года был окончательно остановлен третий, последний, энергоблок Чернобыльской АЭС (ЧАЭС). Украина продемонстрировала добрую волю и выполнила свои международные обязательства. Начался заключительный этап жизненного цикла станции – снятие с эксплуатации. Два других ее энергоблока также не исчерпали своего ресурса и доработали, соответственно, до 1991 и 1996 года.

Такой, собственно вынужденный, ход событий помешал подготовке и обеспечению надежного финансирования работ по снятию с эксплуатации, в частности – созданию специального фонда в соответствии с законом "Об использовании ядерной энергии и радиационной безопасности". Сегодня одной из проблем, стоящих перед ЧАЭС, является недостаточное поступление средств из единого источника – государственного бюджета.

О чем речь

Когда говорят о снятии с эксплуатации, имеют в виду комплекс мероприятий, направленных на выведение ядерной установки с эксплуатации с соблюдением правил безопасности персонала, населения и окружающей среды.

Многие страны-члены МАГАТЭ уже имеют опыт в этой области, но он в основном основывается на частных случаях. В мире построено 555 ядерных энергетических реакторов, из которых 108 остановлено, а 447 продолжают работать. Согласно нормам и

принципам МАГАТЭ, процесс снятия с эксплуатации считается завершенным после того, когда площадка АЭС становится пригодной для дальнейшего использования в других целях. Украина не имеет опыта подобной работы на объектах с ядерными и радиационными технологиями, тем более, что на ЧАЭС впервые речь идет о снятии с эксплуатации многоблочной атомной станции.

Вместо АЭС – "рыжее пятно"...

Что же будет на том месте, где не только в страшной аварии был доглом разрушен атомный реактор, но и более 23 лет производилась электроэнергия?

Экологически привлекательным является вариант "зеленой лужайки": оборудование и другие загрязненные материалы убираются, и площадка приобретает свое первоначальное состояние (как к началу строительства АЭС). Тем не менее, ни одно государство не требует стопроцентного выполнения этого требования – слишком значительные ре-

сурсы придется задействовать. Еще менее целесообразно беспокоиться о восстановлении "зеленой лужайки" на месте ЧАЭС после аварии 1986 года. Для многострадальной атомной вполне подходящим кажется вариант "рыжего пятна", когда имеющиеся радиоактивные материалы удаляются лишь до приемлемого уровня. Итогом снятия с эксплуатации будет демонтаж ненужного оборудования и дезактивация строительных конструкций до уровня ограниченного освобождения от регулирующего контроля.

Согласно "Концепции снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС" наиболее оптимальной стратегией является продолжительная выдержка реакторов (80 – 100 лет), контура теплоносителя (30 – 50 лет) и определенного оборудования в строительных конструкциях, постепенный демонтаж остального оборудования с ранним извлечением технологических каналов из реакторов.

Десятикилометровая часть зоны отчуждения, где расположена ЧАЭС, наиболее загрязнена

долгоживущими радионуклидами. Поэтому полный демонтаж строительных конструкций, которых здесь большое количество, считается нецелесообразным. Эта задача должна быть решена в рамках реабилитации зоны отчуждения.

Влияние аварийных ситуаций

Особенностью ЧАЭС является то, что на процесс "разборки" станции в определенной степени будут влиять последствия чрезвычайных ситуаций. Так, в 1982 году произошло разрушение технологического канала реактора первого энергоблока. Фрагменты топлива попали в пространство реактора и проникли в графитовые блоки. Это обстоятельство определяет необходимость дополнительных мер для демонтажа реакторной установки. Еще больше проблем оставила авария 1986 года. Даже после дезактивационных работ большое количество фрагментов активной зоны четвертого реактора (по некоторым оценкам, от 500 до 1000 кг) осталась под слоем бетона на территории ЧАЭС, что может вызвать определенные трудности при выполнении земляных работ. Этот факт также должен быть учтен при определении контрольных уровней облучения персонала.

Другое событие в свое время серьезно обеспокоило общественность и ускорило принятие моратория на развитие атомной энергетики в Украине. Пожар, произошедший в машинном зале второго энергоблока 11 октября

1991 г., привел к частичному разрушению кровли зала и повреждению оборудования турбоустановки. Собственно реактор не пострадал, не были зафиксированы и превышения норм радиоактивных выбросов, но поврежденное оборудование машзала полностью восстановлено так и не было.

Беспокоит состояние подготовки объектов инфраструктуры

Одним из этапов снятия атомных энергоблоков с эксплуатации является прекращение работы. При этом ядерное топливо должно быть выгружено из реакторов и приреакторных бассейнов выдержки на трех блоках и перевезено к новому хранилищу отработанного ядерного топлива. Тем не менее еще в апреле 2003 года строительство хранилища было приостановлено из-за просчетов проектировщиков и технологических недостатков.

Сегодня это больше всего тормозит активные действия по снятию с эксплуатации ЧАЭС, тем более, что проблема связана с ядерной и радиационной безопасностью. Сроки разгрузки ядерного топлива уже откладываются по крайней мере на 3–4 года. А украинский бюджет ежегодно тратит "лишних" 30–40 млн. долларов на содержание персонала, техническое обслуживание оборудования, обеспечение ядерной и радиационной безопасности и т.п. И лишь недавно достигнуты договоренности относительно продолжения строительства хранилища.

Есть проблемы и на строительстве объектов по переработке твердых и жидких радиоактивных отходов. Значительное отставание от графиков введения в действие этих объектов заставляет Минтопэнерго Украины применять более жесткие требования к подрядчикам.

Первые шаги – первые уроки

Масштабные и нестандартные задачи, которые стоят сегодня перед Чернобыльской АЭС, не имеют равных в мировой практике. Для их выполнения коллектив, который на протяжении десятилетий обеспечивал работу станции, должен приобрести новые профессиональные навыки.

Чернобыльцы стараются зарабатывать средства самостоятельно, так как полагаться лишь на бюджет — напрасный труд. Сегодня коллектив станции заинтересован в демонтаже, дезактивации и продаже оборудования, да и покупатели есть. Например, прошлой зимой после пожара на одном из блоков Ровенской АЭС запчасти для ремонта оборудования поступили именно с Чернобыльской АЭС.

Еще в конце прошлого лета были успешно разобраны первые из сотен тысяч тонн оборудования турбогенератора №1. В последнее время активно удаляется оборудование азотно-кислородной станции, где позднее будет развернуто производство специальной тары (бочек) для хранения отходов. Такая же работа ведется и в машзале.

Когда верстался номер:

Указом Президента Украины ГСП "Чернобыльская АЭС" передана в сферу управления Министерства Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций и делам защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы.

Произошла смена руководства станции. 12 августа 2005 г. директором станции назначен Игорь Грамоткин (на фото).



СТАБИЛИЗАЦИЯ "УКРЫТИЯ":



▲ Стабилизационные работы на объекте "Укрытие" в разгаре. Главная задача – обеспечение их безопасного проведения

30 ноября 1986 года вошло в летопись преодоления чернобыльской трагедии как день, когда было завершено строительство сложного уникального сооружения – объекта "Укрытие", широко известного миру как "чернобыльский саркофаг". Он закрыл остатки разрушенного 4-го энергоблока Чернобыльской АЭС, преградил путь мощным источникам радиации и стал символическим памятником героизму и самоотверженному труду сотен тысяч людей, которые его строили.

Вместе с тем объект "Укрытие" стал еще и постоянным предостережением миру, сложной проблемой, которая требует неотложного решения. Ведь большое количество ядерных материалов, высокоактивных отходов, которые содержит "саркофаг", отделено строительными конструкциями, не имеющими достаточной надежности и прочности.

"Саркофаг" был построен в рекордно короткий срок, большинство его конструкций устанавливались дистанционно на уцелевшие стены 4-го блока. Такой способ строительства не дал возможности обеспечить ни герметичности, ни тщательности в выполнении конструктивных соединений, однако это был единственно возможный путь в условиях высоких уровней радиации. После завершения строительства из-за завалов и радиации невозможно было осуществлять надлежащий осмотр конструкций, их своевременный ремонт или замену. Сегодня в "Укрытии" нет системы контроля состояния строительных конструкций, а единственным источником информации обо всех изменениях, которые с ними происходят, является визуальное обследование усилиями специалистов.

Устранение опасностей, связанных с нестабильными строительными конструкциями, стало одной

из главных задач проекта преобразования "Укрытия" в экологически безопасную систему (SIP).

Подготовка к осуществлению стабилизационных мероприятий началась с первых шагов проекта SIP в 1998 году. Сначала тщательно изучались результаты многолетних наблюдений за состоянием строительных конструкций, проводились дополнительные исследования. На их основе в 2000 году были приняты программные решения относительно обоснования надлежащего объема работ по стабилизации. Вместе с тем на площадке станции было развернуто строительство объектов, крайне необходимых для выполнения стабилизационного цикла. Для выполнения этих задач, с учетом их сложности и объема, на ЧАЭС не было ни соответствующей строительной базы, ни инженерных сетей или автодорог, а также пропускника для персонала, который обеспечил бы соблюдение санитарно-гигиенических норм и требований радиационной безопасности.

На первом этапе стабилизации предполагалось привести в безопасное состояние 15 критических зон "Укрытия", однако после разработки и экспертизы рабочего проекта некоторые работы были отменены. Такое решение было принято после тща-

ПЕРВЫЙ ШАГ СДЕЛАН

тельного анализа соотношения "доза-затрата-выгода", который подтвердил, что в ходе работ персонал может получить слишком высокие дозы облучения в сравнении с прогнозируемыми выгодами от таких действий. Именно с учетом этого обстоятельства рассчитан срок стабилизационных мероприятий, который составляет 10–15 лет.

Первоочередному усилению подлежат 8 зон объекта "Укрытие". Выполнение намеченных мероприятий — дело не из легких. Сложные радиационные условия (до 6 рентген в час), завалы внутри сооружения, недостаточная прогнозируемость событий предъявляют особые требования к организации стабилизационных работ. Их будет выполнять консорциум с символическим названием "Стабилизация", который составляют компания "Атомстройэкспорт" (Россия) и три украинские компании: "Южтеплоэнергомонтэж", "Атомэнергостройпроект" и Управление строительства Ровенской АЭС. Сразу после подписания контракта с консорциумом (9 июля 2004 года) начались подготовительные работы на площадке ЧАЭС: разработка программы стабилизационных работ и программы обеспечения качества, медицинское обследование и обучения персонала, обустройство строительной базы и т.п.

30 ноября 2004 года, в день 18-й годовщины сооружения "саркофага", подрядчики начали выполнение физических работ непосредственно возле "Укрытия". Этот день фактически и стал точкой отсчета в выполнении сложной работы по стабилизации строительных конструкций, которая началась с наиболее трудоемкого и масштабного участка — западной зоны "Укрытия", так называемой "контрфорсной стены". Состояние этой конструкции вызывает беспокойство специалистов, ведь здесь зафиксирован наклон около 0,5 м стены разрушенного 4-го блока в сторону металлических щитов, которые закрывают ее извне! Беспокоят и многочисленные смещения и трещины размером от 50 мм до 20 см. Сейчас возле контрфорсной стены начато бетонирование монолитной плиты толщиной 0,6 м, где будут установлены металлические сопротивления, которые будут поддерживать западную стену "Укрытия". Своевременное выполнение этого стабилизационного мероприятия влияет на ход и последова-

тельность дальнейших строительных работ и срок завершения стабилизации в целом.

Другие стабилизационные мероприятия не являются такими масштабными, однако они будут проводиться в более сложных радиационных условиях. Поэтому главная задача, которая стоит перед ЧАЭС и консорциумом "Стабилизация", — уменьшение облучения персонала до минимума.

Еще один важный аспект — подготовка персонала. Она состоит из двух этапов: теоретических занятий и отработки операций на макетах-тренажерах. Сегодня 250 подрядчиков уже прошли курс обучения в учебно-тренировочном центре ГСП ЧАЭС.

Во время работ на "Укрытии" предусмотрено экранирование рабочих мест от радиационных воздействий, персонал будет обеспечен всеми необходимыми средствами индивидуальной защиты. Чтобы минимизировать время пребывания людей в опасных условиях, в относительно "чистой" зоне строительной базы будут выполняться работы по монтажу и укрупнению необходимых конструкций.

На весь период стабилизации нужно будет привлечь около 5000 человек — такую оценку необходимого количества работников для выполнения работ дал руководитель программ стабилизации группы управления проектом SIP Виктор Хаврус. Эти расчеты получены, исходя из годовой индивидуальной дозы облучения в 20 миллизивертов.

Сегодня на объекте "Укрытие" уже укрепляется западная зона, опоры наибольшей балки "Мамонт", на которой держатся щиты кровли в южной зоне, каркас деаэрационной этажерки, который удерживает значительную массу обломков и отклонился от вертикали приблизительно на 1,5 м.

Завершение всего комплекса работ по укреплению конструкций "Укрытия" планируется на ноябрь 2006 года.



СОЗДАНА БАЗА ДАННЫХ О ПОСЛЕДСТВИЯХ ЧЕРНОБЫЛЯ



▲ База данных о последствиях Чернобыльской аварии презентована международному сообществу. Директор IRSN (Франция) Жак Репуссар (слева) и генеральный директор GRS (Германия) Лоттар Хан

Международное сотрудничество по изучению и преодолению последствий ядерной аварии 1986 года приносит ощутимые результаты. Одним из примеров такой научной кооперации стала Франко-германская инициатива по Чернобылю (ФГИ), которая была посвящена созданию базы данных о последствиях Чернобыльской аварии.

История ФГИ

ФГИ стала ответом правительств Франции и Германии на призыв Украины объединить международные усилия по изучению проблем ядерных и радиационных аварий.

На конференции МАГАТЭ в Вене в апреле 1996 года министры окружающей природной среды Франции и Германии объявили об инициативе научного сотрудничества со странами СНГ, которые больше всего пострадали от аварии на Чернобыльской АЭС. Целью ФГИ стало создание надежной и объективной информационной базы о радиационных, экологических и медицинских последствиях Чернобыля.

Координаторами ФГИ стали Институт Защиты и Ядерной Безо-

пасности (IRSN, Франция), Ассоциация по Безопасности Реакторов и Установок (GRS, Германия) и Чернобыльский центр по проблемам ядерной безопасности, радиоактивных отходов и радиэкологии (Украина).

Инициатива стартовала, когда после трагической чернобыльской даты прошло уже 10 лет. Не смотря на то, что последствия Чернобыля изучались весь этот период, результаты такой работы нельзя было признать удовлетворительными: часто это были разрозненные, неоднозначные и даже противоречивые данные. Создание единой, надежной базы данных, которая охватывает все аспекты Чернобыля, стало необходимо.

Результаты

Над созданием базы данных работали ученые из Франции, Германии, Украины, Беларуси и России, которые представляли более 30 научно-исследовательских организаций.

Итогом их многолетней кропотливой работы стала систематизированная информация по трем направлениям:

- Безопасность "саркофага"

Чернобыльская катастрофа осталась за гранью столетия, но ее разрушительное влияние еще долгие годы будут ощущать миллионы пострадавших в Украине, Беларуси, России. Проблемы разрушенного 4-го энергоблока, загрязненных радиацией земель, здоровья тысяч людей... Их решение и смягчение стало интернациональной задачей.

Только цифры:

- Взрыв Чернобыльского реактора эквивалентен 500 бомбам, сброшенным на Хиросиму
- Более 3 млн. украинцев пострадали от Чернобыльской аварии, почти половина из них – дети
- Свыше 600 тыс. человек приняли участие в ликвидации последствий Чернобыльской аварии
- 2600 кв. км. составляет территория чернобыльской зоны отчуждения
- 6 млрд. долларов США израсходовано на строительство объекта "Укрытие"

- Радиэкологические последствия Чернобыльской аварии

- Влияние Чернобыльской аварии на здоровье людей.

В рамках первого проекта "Безопасность "саркофага" собраны и внесены в базу данные о строительных конструкциях, системах и оборудовании объекта "Укрытие" (ОУ), радиационном состоянии его помещений, топливосодержащих материалах и радиоактивных отходах (РАО) внутри ОУ, влиянии Чернобыльского "саркофага" на окружающую среду. Эта информация поможет во время планирования и проведения дальнейших работ по преобразованию объекта в экологически безопасную систему.

Данные, собранные по радиэкологическим последствиям Чернобыля, будут полезны при планировании дальнейших радиэкологических исследований, разработке стратегий обращения с РАО и контрмер во время радиационных аварий. База данных содержит информацию об общей экологической картине радиационно загрязненных территорий, содержании в почвах цезия-137. В рамках проекта собрана и классифицирована информация о пунктах временной локализации

РАО, миграции радионуклидов, предоставлены результаты анализа мероприятий по восстановлению естественных и сельскохозяйственных территорий.

Существенную помощь при разработке ряда программ в области здравоохранения предоставит информация, которая содержится в разделе "Влияние Чернобыльской аварии на здоровье людей". Ученые представили данные по онкологическим заболеваниям пострадавших от аварии, детской смертности, влиянию радиации на беременных женщин и последствиям такого влияния. На основе полученных данных может быть выработана стратегия дальнейших биомедицинских исследований.

Успешному завершению инициативы и презентации ее результатов был посвящен международный научный семинар, в работе которого приняли участие более 200 ученых из 12 стран мира, а также представители

МАГАТЭ, Европейской комиссии, Европейского банка реконструкции и развития.

Почетные гости, которые ознакомились с созданной базой данных, отметили необходимость ее дальнейшего пополнения и развития.

**Филипп де Сюреман,
посол Франции в Украине**

"Целью этой большой работы были сбор и подтверждение разрозненных данных и всех ценных знаний по чернобыльским вопросам для создания надежной базы данных, которая была бы полезной для всех нас: исследователей, органов государственной власти, общественности и простых людей. Сегодня эта большая работа закончена. Научное сообщество может гордиться таким результатом".

**Дитмар Штюдemann,
посол Германии в Украине**

"Эта инициатива принесла важные результаты. Она дала людям

возможность ощутить себя защищенными. Мы поняли, что последствия катастрофы, проблемы, к которым она привела, должны быть со временем решены..."

**Томохиро Танигучи,
заместитель Генерального
директора МАГАТЭ**

"Хотя сегодня Франко-германская инициатива приближается к завершению, я надеюсь, что научная работа будет продолжена, знания и созданная база данных будут обновляться и использоваться для дальнейшего изучения отдаленного влияния радиоактивного облучения..."

**Евгений Гарин, директор-координатор
Чернобыльского центра**

"Франко-германская инициатива является уникальным примером того, что может сделать международное сообщество на благо всего человечества, если оно объединено одной целью. Надеюсь, что этот пример в будущем будет поддержан другими странами".

ЛУЧШИЙ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТ – 2005

Сайт Чернобыльского центра www.chornobyl.net победил в номинации "Электронная наука" на национальном уровне Всемирного конкурса "Мировое признание лучших Интернет-Контент Проектов – 2005" (World Summit Award the world's best e-contents (WSA)).

Конкурс проводился в Украине с 9 июня по 15 июля 2005 года по инициативе Интернет Ассоциации Украины и Европейской Академии Электронных Медиа. Торжественное награждение победителей состоялось 19 июля в информационном агентстве УНИАН.

WSA (World Summit Award the world's best e-contents) – глобальный конкурс по отбору и продвижению лучших мировых Интернет-контент проектов. Цель конкурса – преодоление цифрового разрыва и расширение возможностей доступа людей к качественным ресурсам в сети Интернет.

Справка WSA

Конкурс проходит под патронатом 8 президентов мира в рамках проведения Мирового Саммита ООН по вопросам Информационного Общества (WSIC, Тунис 2005). Конкурс организован в 2003 году. Сеть проекта состоит из 120 организаций, которые привлечены к разработке мультимедийной продукции на национальном и международном уровнях. Все мероприятия



▲ Директор-координатор Чернобыльского центра Евгений Гарин (слева) на церемонии вручения диплома победителя. Киев, информационное агентство УНИАН

проекта проходят на основе продуктивного сотрудничества между национальными и международными организациями, правительствами, неприбыльными общественными организациями и частными компаниями.

В 2005 году в проекте участвуют представители 168 стран мира. Акцентируя внимание на культурной самобытности и национальном многообразии, WSA нацелен на мультимедийные проекты, которые предусматривают эффективные и творческие подходы к содержательному наполнению сети Интернет (контенту). Таким образом, образовательное, научное и культурное наследие народов мира постепенно превращается в цифровой формат и становится всемирно доступным.



▲ Тренинг для лидеров общественных организаций в Ресурсном центре. Опытные тренеры учат работать над проблемой

Мало кто в Славутиче еще не знает о Центре развития сообщества. За два года работы этого масштабного социального проекта, который поддерживается британскими грантодателями, многие славутчане воспользовались услугами Кредитного союза, позвонили на "горячую линию" общественных инициатив, приняли участие в телефонном опросе по социальным услугам, поинтересовались "Общественным вестником" и справочником "Славутич – наш дом".

Мы встретились с председателем Центра развития сообщества Виктором Одиницей для того, чтобы убедиться, действительно ли эта социальная программа помогает жителям Славутича в решении социальных проблем.

Виктор Васильевич, в апреле прошлого года начал свою работу Кредитный союз "Партнер". Какие главные результаты его деятельности для славутчан?

С дня открытия Кредитного союза прошел год, и сегодня мы можем считать его создание одним из удачных проектов, реализованных при поддержке Министерства торговли и промышленности (МТП) Великобритании. Средства МТП предоставлялись на достижение двух основных целей: организационные мероприятия по созданию союза и первый кредитный фонд — около 200 тыс. грн.

Сначала в кредитном союзе было 73 человека, сегодня их количество увеличилось в 7 раз и превысило 500 человек. "Партнер" уже выдал славутчанам кредитов на сумму свыше 1,5 млн. грн. (приблизительно 300 тыс. долларов). Часть кредитов получена на развитие малого и среднего предпринимательства, что также способствовало созданию в городе рабочих мест. Люди берут кредиты для оплаты обучения, лечения, ремонта, приобретения путевки на отдых, покупки бытовой техники. За полгода союз стал самокупаемым и имеет собственные средства на развитие, а во время проведения в Славутиче международного фестиваля детского творчества, теле-

видения и прессы "Золотая осень Славутича" был спонсором и предоставил призы молодым журналистам-победителям. Планируется, что союз будет выделять средства на поддержку общественных организаций для реализации социальных проектов и программ.

Почему люди ищут за кредитами именно в ваш союз?

Оформить кредит в кредитном союзе можно всего за 30 минут, а сумма минимального кредита составляет 500 грн. На небольшие суммы вместо залога можно оформить поручительство. Пока срок предоставления кредитов — 1 год, но мы надеемся, что с развитием союза будут увеличиваться и сроки выплаты, и количество кредитов. Следующее преимущество — депозитные ставки, которые за счет быстрого оборота средств являются наивысшими в Славутиче и составляют 24 % годовых.

Полгода назад открыл свои двери Ресурсный центр поддержки общественных организаций. Каковы первые успехи?

Славутчанам всегда была присуща активность в решении всех вопросов развития города, улучшения качества своей жизни. Сегодня в городе зареги-

стрировано около 100 общественных организаций, из которых 10–15 – активно действующие. Для того, чтобы они могли уверенно работать и развиваться, и создан Ресурсный центр.

Прежде всего, Центр предоставляет общественным организациям информационную поддержку. Работники Центра, а также эксперты, представители донорских организаций помогают эффективно взаимодействовать с грантодателями. Мы понимаем, что для общественной организации важно найти источник финансирования, поэтому своевременная актуальная информация о грантах является необходимой помощью и стимулом для дальнейших действий.

Ресурсный центр организывает тренинги для лидеров общественных организаций. Тренинговая программа включает обучение управлению общественными объединениями, финансовому менеджменту, путям продвижения организации. Общественных активистов учат не только генерировать идеи, но и планировать свои действия по воплощению их в жизнь, овладевать механизмами взаимодействия с общественностью и местной властью. Мы привлекли к обучению известные американские организации-грантодатели: фонд UCAN и Творческий центр "Counterpart".

Кроме того, все представители общественных объединений могут воспользоваться услугами специальной библиотеки, связи, техники для тиражирования печатных материалов, получить доступ к Интернету.

Недавно сессия Славутичского городского совета утвердила программу социального заказа в г. Славутиче. В чем сущность этой программы?

Принятие этой программы является большим достижением работы общественных организаций города. Социальный заказ – это определение сообществом, депутатами городского совета приоритетности социальных проблем, которые могут быть решены при максимальном участии общественных организаций. Взнос неправительственной организации в реализацию проекта должен составлять до 25%, не обязательно деньгами, возможно – трудовыми ресурсами. Кроме того, средства выделяет и городская власть, может привлекаться финансовая помощь грантодателей, спонсоров. Мы должны показать славутчанам, что эта система способна успешно работать. Сегодня в развитых странах, например, в Германии, Франции, Америке общественным организациям выделяется до 25% государственного бюджета на решение социальных проблем.

Работу над программой мы начали с опроса жителей города об основных социальных проблемах. Потом был объявлен конкурс среди общественных организаций на лучший социальный проект. Победителями стали два проекта, которые сегодня уже успешно воплощаются в жизнь: это проект профилактики алкоголизма, наркомании и СПИДа и инициатива по приведению в порядок рекреационной зоны города.

Какими еще новостями Центра развития сообщества Вы хотели бы поделиться с нашими читателями?

Центр развития сообщества активно действует. Например, для того, чтобы наши потребители могли ориентироваться на местном рынке социальных услуг, мы издали "Азбуку потребителя", которая была широко распространена в Славутиче.

Недавно по инициативе Центра проведен конкурс на лучшего работника сферы социальных услуг. Награждение победителей состоялось в торжественной атмосфере в присутствии жителей города.

Сегодня продолжает работать "горячая линия" общественных инициатив. Все предложения обрабатываются нашими сотрудниками, которые передают их на рассмотрение в соответствующие организации и отслеживают дальнейшую работу над ними.

Мне приятно также сообщить Вам, что мы создали учебный фильм, который рассказывает об опыте нашей деятельности, взаимодействии власти, бизнеса и сообщества.

Последний вопрос, который волнует многих людей, работающих в социальных проектах. Как оценить эффективность социального проекта?

Главная задача любого социального проекта – это изменение человеческого сознания, готовность сообщества взять на себя инициативу и ответственность по решению своих социальных проблем. Сегодня мы видим, что в нашем городе увеличилось количество общественных социальных инициатив, выигранных грантов на социальные проекты. А это – создание новых рабочих мест, достойные инвестиции в развитие Славутича.

▼ **Виктор Одиница и Юрий Акименко из Центра развития сообщества знают, как сделать очередной выпуск "Общественного вестника" содержательным и интересным**



НОВЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ В ПОМОЩЬ БИЗНЕСУ

Создание в Славутиче Департамента регионального развития (ДРР) – новой структуры в рамках Агентства по развитию бизнеса – стало событием отнюдь не ординарным с точки зрения открывающихся возможностей по привлечению в город новых бизнес-идей и инвестиций.

В апреле 2004 г. в рамках Меморандума, подписанного исполнительным комитетом славутичского городского совета и Министерством торговли и промышленности Великобритании, началась реализация трех социальных проектов, направленных на повышение инвестиционной привлекательности Славутича. Одним из них и стал проект создания ДРР, основной задачей которого является социально-экономическое продвижение города и привлечение в него инвестиций.

Отбор кандидатов в штат Департамента был долгим и тщательным. Из 31 претендента осталось семеро – самых перспективных. Они стали участниками ряда психологических тренингов, в ходе которых изучили принципы работы в команде, методы создания положительного имиджа, секреты делового общения. Будущие менеджеры познакомились с основами маркетинга, стратегического планирования, финансовыми и правовыми основами предпринимательства, научились разрабатывать бизнес-планы, изучили правила проведения совещаний, переговоров, презентаций. Кроме этого, они освоили ряд необходимых для работы компьютерных программ. В результате была сформирована дружная

профессиональная команда Департамента, обладающая знаниями и навыками по привлечению инвестиций и предоставлению услуг для предпринимателей и инвесторов города.

Сегодня специалисты ДРР оказывают консалтинговые услуги предпринимателям. При их непосредственном участии уже появилось 12 новых рабочих мест, а на очереди – еще 78, которые будут созданы в течение 3-х лет.

Не забыты и информационные потребности потенциальных партнеров и инвесторов. Теперь они могут получить оперативную и полную информацию о возможностях славутичского региона, не покидая своего рабочего места. Достаточно просто набрать в интернете адрес веб-сайта "Славутичский регион" – www.investing.org.ua.

Сайт поддерживает три языковые версии (украинскую, русскую и английскую). Его посетители могут пользоваться услугами "виртуального офиса", создавая страницы своих организаций, получать информацию о потребностях в персонале, просматривать календарь бизнес-новостей. Работает система он-лайн консультаций и автоматических рассыл-

лок для зарегистрированных пользователей, открыт форум, создана система анкетирования и проведения социологических опросов. Среди преимуществ "Славутичского региона" – возможность обмена информацией с веб-сайтами родственной тематики других регионов и областей, предпринимательскими сетями Украины и внешнего мира, доступ к ссылкам на такие полезные ресурсы как ключевые веб-сайты лизинговых и инвестиционных компаний, донорских организаций и банковских учреждений, ассоциаций и структур поддержки и развития бизнеса.

Что же предлагает ДРР предпринимателям города и потенциальным инвесторам?

- Анализ эффективности инвестиций и хозяйственной деятельности предприятий
- Таможенно-брокерские услуги
- Подготовку тендерной документации
- Разработку и размещение страниц на сайте "Славутичский регион"
- Предоставление информации из баз данных потенциальных инвесторов
- Проведение тренинговых программ и семинаров и др.

Оперативность в реализации этого социального проекта стала возможной только благодаря активной помощи Славутичского городского исполнительного комитета, городского Центра занятости, Социально-психологического центра, общественных организаций "Центр развития сообщества" и "Лаборатория малого бизнеса", городского Фонда поддержки предпринимательства, Чернобыльского центра и других организаций и предприятий города.

Под лежачий камень вода не течет – это хорошо понимают все, кто занимается развитием и продвижением бизнеса в Славутиче. Поэтому сеть организаций, призванных способствовать экономическому расцвету города, действует слаженно и целенаправленно для достижения общей цели.



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Знакомьтесь: Славутичский городской центр работы с женщинами



ванную консультацию психолога, юриста, принять участие в семинарах и тренингах разнообразной тематики, таких как "Семейное право", "Гендерное равенство", "Дети — зеркало семейных отношений" и др.

Лидеры организации создали специальную группу поддержки женщин, которые испытали насилие в семье.

Глава Центра Людмила Вольская призывает всех женщин не оставаться наедине со своими проблемами, а своевременно обращаться в Центр за помощью.

▲ *Женщины знают, как помочь городу решить социальные проблемы, и активно работают в системе городского самоуправления*

"Каждый человек в мире имеет право быть счастливым!" — такой девиз определяет идею Славутичского городского центра работы с женщинами.

Это женское объединение собрало самые активные общественные организации Славутича, среди которых — женские ассоциации города и фонд помощи детям-инвалидам.

Славутчанки создали Центр, чтобы привлекать женщин к активной общественной деятельности, повышать их статус в семье и обществе, помогать отстаивать свои права и в полной мере реализовывать возможности во всех сферах общественной жизни.

Сегодня ни одно общественное событие в городе не проходит без активного участия женщин. Стоит вспомнить городскую акцию в поддержку здорового образа жизни, приведение в порядок зоны отдыха вокруг города, разнообразные праздники, фестивали, конкурсы мастериц, дискуссионные клубы. Женщины активно решают социальные проблемы жителей города, принимают участие в работе славутичского общественного совета.

13–14 октября 2005 г. при активном участии Центра работы с женщинами в Славутиче

состоится 1-я практическая конференция "Роль и место женщины в условиях малых и монопрофильных городов".

Двери Центра работы с женщинами всегда открыты для всех желающих, независимо от партийной принадлежности, вероисповедания, национальности, возраста и личных вкусов.

Обратившись в Центр, женщины могут получить квалифициро-

Вы можете обратиться в Центр работы с женщинами по адресу:

**Киевский квартал, 15
г. Славутич, Киевская обл.,
Украина, 07100**

**Тел./факс +38 (04479) 3 00 38; 2 05 13
E-mail: helwell@slavutich.kiev.ua**

▼ *Людмила Вольская, глава Центра работы с женщинами (справа), обсуждает детали проведения предстоящего тренинга*



4-й Блок. Какие ассоциации возникают у вас, когда вы слышите эти слова? Наверное, уже обычная картинка "саркофага" над разрушенным четвертым энергоблоком Чернобыльской АЭС?

Для одних людей события 26 апреля 1986 года остались в прошлом, для других стали личным бременем и болью, у кого-то вызывают закономерное любопытство, а для кого-то стали толчком для переосмысления проблем экологии, гармоничных отношений человека и природы. "В 1986 году Чернобыль мгновенно открыл всем нам простую истину: нет железных занавесов, нет границ для экологических бедствий, мир един, мир впечатлителен и бесконечно мал. Эта установка определяет наше стремление понять и усвоить международный опыт художественного осмысления экологических проблем и донести его по возможности большему количеству людей" — говорит Олег Векленко, участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС в мае — июне 1986 года, профессор Харьковского художественно-промышленного института, глава оргкомитета выставки экологического плаката и графики с символическим названием — "4-й Блок".

Первая международная выставка "4-й блок" была проведена к 5-летию Чернобыльской катастрофы, в 1991 году. Она сразу привлекла внимание художников и дизайнеров всего мира и сейчас это — международная дизайнерская акция, настоящий фестиваль экологического искусства, который проводится раз в три года.

ТРИЕННАЛЕ "4-Й БЛОК"

Сегодня в Харькове собрана уникальная коллекция, равной которой нет не только в Украине, но и в мире. По условиям проведения выставки конкурсные работы не возвращаются художникам, а остаются в фонде музея-галереи "4-й Блок", где сегодня насчитывается более 4000 графических и плакатных работ, представленных 600 авторами из 50 стран мира!

Зрелищное и поражающее, бесконечно разнообразное действие открывается при созерцании представленных работ. Они вступают в разговор с одним зрителем, но рассчитывают собрать толпу. Работы мастеров плаката и графики из стран Европы и Америки, Азии и Австралии разные по стилю,



"Нет железных занавесов, нет границ для экологических бедствий, мир един, мир впечатлителен и бесконечно мал," — считают организаторы триеннале "4-й блок"

На страницах журнала — постеры выставки



тематике, но похожие в своем стремлении разбудить понимание важности экологических проблем в современном мире, где Чернобыль стал продолжением Хиросимы.

"Мир духовных ценностей всегда открыт уму и сердцу каждого", — считают организаторы выставки. "Возможно, представленные работы — это та соломинка, за которую беспомощно хватается тот, кто тонет. Но так часто бывает — напрасные на первый взгляд усилия в какой-либо момент достигают критической массы и объединяют человеческие порывы в стремлении к успеху".

Об увиденном можно говорить бесконечно. И когда речь идет о подобных выставках, то уместна половица "Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать". Увиденное побуждает не только вспоминать о чернобыльской трагедии, а и попытаться осмыслить окружающий мир, который буквально умоляет человечество не уничтожать его во всеохватывающем стремлении к обогащению.



УКРАИНСКИЕ ДИПЛОМАТЫ ОБСУЖДАЮТ ЧЕРНОБЫЛЬСКИЕ ПРОБЛЕМЫ



▲ Рабочие моменты Совещания

25 августа 2005 г. в Чернобыльском центре состоялось рабочее заседание Совещания руководителей заграничных дипломатических учреждений Украины, посвященного путям решения социальных последствий Чернобыльской аварии.

В рабочем заседании приняли участие министр иностранных дел Украины Борис Тарасюк, министр Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций Давид Жвания, руководство Чернобыльской АЭС, г. Славутича и Чернобыльского центра.

Украинские послы и поверенные поставили ряд конкретных вопросов руководителям Славутича, Чернобыльского центра и Чернобыльской АЭС относительно возможности практической помощи на дипломатическом уровне, предложили конкретные меры по достижению поставленных задач.

В приветственном слове участникам заседания Давид Жвания подчеркнул, что мировое сообщество активизировало поддержку социальных чернобыльских программ украинского правительства. Первой о такой поддержке заявила Организация Объединенных Наций. Министр также обратил внимание на необходимость показать международному сообществу взаимную пользу от изучения последствий Чернобыльской катастрофы и разработки мероприятий по предупреждению ядерных катастроф в будущем.

Борис Тарасюк заявил, что МИД считает мобилизацию международной поддержки по решению чернобыльских проблем важной составляющей своей деятельности. Он призвал украинских дипломатов поддерживать развитие международного сотрудничества под эгидой Международного Чернобыльского центра (МЧЦ). Министр выразил благодарность от имени украинской дипломатии всем, кто работает на Чернобыльской АЭС и в городе Славутиче за мужество в преодолении ядерной катастрофы и ее последствий.

Евгений Гарин, директор-координатор Чернобыльского центра, обратил внимание всех присутствующих на результативность международных проектов в рамках МЧЦ, о чем свидетельствует желание ученых и практиков многих стран примкнуть к деятельности Центра.

▼ Во время рабочей встречи в Чернобыльском центре. Борис Тарасюк, министр иностранных дел Украины (в центре), Евгений Гарин, директор-координатор Чернобыльского центра (справа), Елена Ладыжева, директор по экономике Чернобыльского центра (слева)



НЕОБЫКНОВЕННАЯ СТАЖИРОВКА

Страну, в которую приезжаешь даже ненадолго, надо постараться узнать и понять. Лучший путь к этому – непосредственное общение с ее жителями, знакомство с их повседневной жизнью, работой, традициями, увлечениями. Так и поступил Николас Гербст, молодой гражданин США, который сегодня живет и учится в Украине.

Приехал Николас вместе с семьей почти два года назад, когда его отец Джон Гербст был назначен Послом США в Украине. С нашей страной тесно связана родословная Николаса: его прадеды по материнской линии жили на древней черниговской земле, история которой уходит в глубь тысячелетий. Вся семья Ника хорошо знает русский язык, а мама Надежда Гербст даже преподает его в одной из киевских школ.



▲ Николас на славутичском предприятии "Перспектива"

Наш журнал освещал один из первых рабочих визитов вновь назначенного Посла. Выбор пал на Славутич – город атомщиков Чернобыльской АЭС. И не случайно: США поддерживают ряд международных программ, направленных на преодоление чернобыльских проблем. 26 апреля 1996 года, в день десятилетия аварии, Украина и США основали Международный Чернобыльский центр (МЧЦ), призванный изучать и обобщать чернобыльский опыт для того, чтобы нигде в мире не допустить повторения подобных ядерных катастроф. В рамках МЧЦ проходило становление Чернобыльского центра, который сегодня уверенно чувствует себя в рыночных условиях в сфере ядерной и радиационной безопасности и радиэкологии.

Именно Славутичу посвятил 15-летний Николас свои школьные каникулы. Хотелось познакомиться с работой Чернобыльского центра, специалисты которого выполняют ряд международных технических проектов и имеют

уникальную возможность проводить научные исследования в чернобыльской зоне отчуждения.

Юный стажер получил возможность попробовать себя во всех подразделениях Центра. Принцип "Хочешь научиться – действуй" – это о нем.

По словам Ника, в первый день, преодолевая двухчасовой путь в Славутич, он немного волновался – не знал, чего ожидать: "Но все прошло хорошо – и первая встреча с директором-координатором господином Гариным, и захватывающий экскурс в историю Центра, и знакомство с его специалистами и техническими возможностями".

В отделе ядерно-физических расчетов Ник узнал о работах в сфере ядерной и радиационной безопасности и познакомился с базами ядерных данных, которые составляют основу таких расчетов. Здесь же поупражнялся в построении графических изображений, которые будут использоваться при создании интегри-

рованной базы данных объекта "Укрытие".

Важной вехой для Николаса стала работа в отделе подготовки и сопровождения проектов. Каждый шаг здесь требовал тщательного и серьезного подхода. Чтобы ощутить это, стоило лишь просмотреть пакет документов одного из текущих координационных проектов по созданию оптоволоконной линии связи. Очень скоро Николас начал разработку бизнес-плана организации в городе бейсбольной команды. "Это было очень интересно", – говорит Ник. Может быть, еще и потому, что спорт – его настоящее увлечение.

О своих практических шагах в области маркетинга Ник рассказал в итоговой презентации: "Сначала я собирал информацию о международных технических программах – это один из этапов маркетинговых исследований, – а затем подключился к разработке макета рекламной листовки Центра и познакомился с работой мини-типографии". Николас действовал быстро и успешно: помогли знания и предыдущий опыт.

Особенно тепло Ник вспоминает о днях, проведенных в Международной радиэкологической лаборатории (МРЛ): "Я увидел уникальное оборудование, оснащенные лаборатории, виварий для подопытных животных. Кроме того, мы занимались радиологическим обследованием участка соснового леса". А еще он помогал специалистам в создании карты загрязнения Славутича: отбирал пробы почвы, измерял уровень радиоактивности и освоил радиохимический метод определения содержания в пробах стронция-90.

Программа стажировки Никола-

са не ограничилась работой в Чернобыльском центре. Он познакомился с мэром Славутича, узнал, как работает городской исполнительный комитет, посетил центр информационных технологий, где обучаются школьники, студенты и взрослые (среди них много работников Чернобыльской АЭС), видел множество интересных, по-настоящему летописных фотографий.

Вот что говорит Ник о стажировке в Славутиче:

"Теперь я знаю о преимуществах специальной экономической зоны "Славутич", убедился в этом на нескольких предприятиях. В "Перспективе" попробовал сам сделать папку; в "Гобелене" увидел, как делают ковры; в "Струме" — как изготавливают полиграфическую продукцию; а в "Термите" открыл для себя секреты пенопласта".

"Интересно было побывать в Агентстве по развитию бизнеса, которое предоставляет разнообразную поддержку предпринимателям Славутича и инвесторам".

В городском социально-психологическом центре Николаса встретили ровесники — молодежь общественных организаций Славутича. И здесь рассказа о центре и его делах или предложенного теста на определение личностных характеристик оказалось маловато. "Мы расспрашивали друг друга об учебе, хобби, об отношении к жизни и планах на будущее", — вспоминает Ник.

По окончании стажировки на встрече со специалистами Чернобыльского центра Ник отметил, что недаром провел время в Славутиче, особенно в Чернобыльском центре, поскольку узнал много нового и интересного, приобрел полезные навыки и сейчас по-другому смотрит на жизнь и деятельность людей, которые в течение многих лет работают для преодоления тяжелых последствий Чернобыльской катастрофы.

Все, кто был рядом с Ником во время его стажировки, тепло вспоминают этого серьезного целеустремленного парня. И



▲ Работа в радиэкологической лаборатории Чернобыльского центра

искренне верят, что он добьется больших успехов в жизни, ведь для этого Ник обладает главным: желанием узнавать новое, трудолюбием и упорством на пути к достижению поставленной цели.



Чернобыльский центр в Славутиче

ЯДЕРНІ ОБ'ЄКТИ: НАДІЙНІСТЬ ТА БЕЗПЕКА

NUCLEAR FACILITIES: RELIABILITY AND SAFETY

СЛАВУТІЧ, УКРАЇНА
20-23 ВЕРЕСНЯ

2005

SEPTEMBER 20-23
SLAVUTYCH, UKRAINE

Nuclear Safety for World



WITH SUPPORT OF
U.S. DEPARTMENT
OF ENERGY AND
U.K. DEPARTMENT
OF TRADE AND INDUSTRY



ЗА ПІДТРИМКИ
ДЕПАРТАМЕНТУ
ЕНЕРГЕТИКИ США ТА
ДЕПАРТАМЕНТУ ТОРГІВЛІ
ТА ПРОМИСЛОВОСТІ
ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ

CHORNOBYL
center
www.chornobyl.net