



29 грудня
2010 року
№ 17
(1103)

НЧАЭС НОВИНИ



www.chnpp.gov.ua

Итоги года уходящего

28 декабря состоялось последнее в этом году оперативное социально-производственное совещание, на котором генеральный директор Игорь Грамоткин подвел итоги работы всего коллектива Чернобыльской АЭС в 2010 году

- Уважаемые коллеги! В канун Нового года хотелось бы кратко подвести итоги года уходящего. Он был непростым, но, вместе с тем, полным важных событий и достижений.

В течение 2010 года государственное специализированное предприятие "Чернобыльская АЭС" успешно решало основные задачи, поставленные Кабинетом Министров Украины и согласно Уставу предприятия.

Невзирая на серьезные проблемы с финансированием, в 2010 году эксплуатирующая организация ГСП ЧАЭС обеспечила на должном уровне безопасность блоков № 1, 2, 3, ХОЯТ-1, объекта "Укрытие", физическую защиту ядерных материалов, которые находятся на промышленной площадке ГСП ЧАЭС и соблюдение гарантий МАГАТЭ по их хранению.

Радиационное влияние на персонал, население и окружающую среду не превышало установленные дозовые пределы облучения для персонала и населения, нормативов по выбросам и сбросам. Коллективная доза персонала ГСП ЧАЭС за 2010 год составила 6601,97 чел. мЗв (за 2009 год - 6003,53 чел. мЗв). Средняя доза облучения на одного работника составила 1,89 мЗв (в 2009 году - 1,68 мЗв).

В течение 2010 года в работе ГСП ЧАЭС зафиксировано одно отклонение (цеховое нарушение) (за 2009 год эта цифра составила 9), нарушений (аварий или происшествий) в 2010 году не зафиксировано.

Состояние пожарной и общепромышленной безопасности, а также охраны труда на ЧАЭС можно охарактеризовать как хорошее. За 2010 год был зафиксирован один несчастный случай (в 2009 году - пять) с работниками ГСП ЧАЭС, связанный с

производством.

В 2010 году, в виду недостаточного финансирования, пришлось отказаться от выполнения некоторых запланированных на год мероприятий. Но, невзирая на это, самоотверженный труд коллектива ГСП ЧАЭС позволил достичь значительного прогресса по ключевым направлениям деятельности предприятия.

Среди наиболее значительных достижений предприятия в 2010 году следует отметить следующее. Во-первых, завершение работ по вывозу свежего ядерного топлива - 68 тепловыделяющих сборок было перегружено в спецэшелон на станции Вильча и отправлено в Российскую Федерацию. Во-вторых, полное освобождение блока 3 от ОЯТ - с начала года вывезено в ХОЯТ-1 1016 ОТВС, на блок № 2 - 18 ОТВС. В-третьих, завершение разработки и получение положительного заключения комплексной государственной экспертизы по проекту строительства хранилища отработанного ядерного топлива ХОЯТ-2, выработка рекомендаций по смете фазы "Разрешение №2", что позволило Ассамблее Доноров Счета ядерной безопасности утвердить предложение ЕБРР на заключение Поправки к Контракту на реализацию фазы "Разрешение №2". А также выполнение собственными силами работ по ремонту пионерной стены машзала ОУ; ввод в опытную эксплуатацию системы физической защиты и контроля доступа объекта "Укрытие"; завершение, в основном, строительно-монтажных работ по интегрированной автоматизированной системе контроля объекта "Укрытие"; проведение большого объема строительно-монтажных работ по проекту "Система противопожарной защиты

ОУ"; ввод в эксплуатацию временно-го хранилища ВАО и НСА ДСО в здании ХЖТО; завершение физических работ, испытаний и приемка системы обратной выгрузки ЗПЖРО; получение разрешения Госатомрегулирующего на ввод в эксплуатацию и начало "горячих" испытаний ПКОТРО; создание пилотной установки по очистке жидких РАО от трансураниевых элементов и органических материалов и начало экспериментальных работ.

В соответствии с "Планом-графиком выполнения работ по прекращению эксплуатации на блоках № 1, 2, 3 в 2010 году" выполнены работы в части окончательной остановки систем и оборудования: окончательно остановлена 31 система/подсистема, 17 электрическихборок и 368 единиц оборудования.

В 2010 году на выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования подрядным способом средств не выделено. Собственными силами с использованием остатков ТМЦ, закупленных ранее, выполнено 86734 работы по техническому обслуживанию, 14136 текущих ремонтов, 1510 средних ремонтов, 1662 капитальных ремонтов, устранены 1073 дефекта оборудования. За 2010 год выполнены реконструктивные работы по изменению схемы продувки РП бл.3; по установке дополнительного насоса системы ТВ типа Д-2000-34 в здании БНС-4,5 бл.3; по реконструкции системы сжатого воздуха собственных нужд ЧАЭС, монтаж и ввод в эксплуатацию компрессорных установок сжатого воздуха 8 бар на АКС-2.

Для планирования работ по снятию с эксплуатации силами персонала подразделений ГСП ЧАЭС в 2010 году завершены работы по актуализации данных КИРО блока 1.

Для получения исходных данных к Проекту окончательного закрытия и консервации и планирования работ по снятию с эксплуатации силами персонала подразделений ГСП ЧАЭС в 2010 году начаты работы по актуализации данных комплексного инженерного и радиационного обследования блока 2.

В течение 2010 года подразделениями выполнялись работы по сопровождению и согласованию основополагающих программ по направлению "Снятие с эксплуатации". В частности, сопровождение разработки "Проекта этапа окончательного закрытия и консервации Чернобыльской АЭС" и "Интегрированной программы обращения с радиоактивными отходами на этапе прекращения эксплуатации и преобразования объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему". Пересмотрена "Программа прекращения эксплуатации блоков №1, 2, 3 Чернобыльской АЭС".

Для совершенствования инфраструктуры по снятию с эксплуатации в 2010 году начаты работы по проекту модернизации производственных мощностей по измельчению длинномерных отходов. Продолжаются работы: по строительству комплекса по производству металлических бочек и железобетонных контейнеров для хранения радиоактивных отходов ГСП ЧАЭС; по завершению строительства завода по переработке ЖРО; по подготовке к "горячим" испытаниям объектов ПКОТРО (УИТО и ЗПТРО). Ведутся работы в соответствии с "Планом мероприятий по повышению безопасности ХОЯТ-1".

В соответствии с Планом осуществления мероприятий на объекте "Укрытие" в 2010 году завершены работы по очистке, планированию территории, демонтаж сооружений в промышленной зоне и земляные работы под строительство НБК. Восстановлены 2 бетонных завода, выполнены работы по строительству бетонного завода № 3; завершено создание строительной лаборатории, выполняются лабораторные исследования образцов бетона. Начато строительство фундаментов монтажной зоны Арки. Выполнена забивка десяти свай в котловане северной ленты и трёх свай южной ленты фундаментов НБК и дополнительные исследования грунтов в зоне надвиги Арки. Проводится подготовка к испытаниям свай, которые предназначены для использования в сервисной зоне. Завершается монтаж измерительного комплекса для характеристики РАО (ТРО)

объекта "Укрытие". Продолжаются работы по созданию системы противопожарной защиты объекта "Укрытие". Подписан контракт на строительство новой вентиляционной трубы и проведены геологические исследования на площадке размещения крана.

Выполнен большой объем работ по получению разрешений Госатомрегулирующей Украины на выполнение отдельных работ и ввод в эксплуатацию новых объектов, согласованию технических решений и другой документации, сертификации и получению разрешений на эксплуатацию разнообразного оборудования в рамках международных проектов, контролю выполнения особых условий лицензий и внесения изменений к действующим лицензиям, а также выполнению решений Коллегии и поручений Госатомрегулирующей Украины.

В 2010 году активизировалась международная деятельность ГСП ЧАЭС. Впервые силами Чернобыльской АЭС был проведен обучающий семинар МАГАТЭ на тему "Переход от эксплуатации к снятию с эксплуатации АЭС", который был высоко оценен международными экспертами, отметившими, что ГСП ЧАЭС является одним из ведущих предприятий в области СЭ и обладает уникальным опытом. Всего было проведено 24 мероприятия по обмену опытом из них 12 на нашей площадке. В текущем году работники предприятия впервые принимали участие в мероприятиях, организуемых МАГАТЭ, в качестве экспертов от этой влиятельной организации.

В соответствии с "Планом мероприятий по совершенствованию системы управления качеством ГСП ЧАЭС на 2008-2010 годы" были выполнены следующие работы. С целью внедрения процессного подхода в управлении деятельностью ГСП ЧАЭС проведено уточнение ключевых показателей процессов и периодичность отчетов. Разработано и пересмотрено 30 руководств, программ и методик по качеству. Проведено 7 внутренних аудитов в 13 подразделениях ГСП ЧАЭС. Осуществлена проверка систем (программ) управления качеством десяти поставщиков продукции (товаров, работ и услуг).

В течение 2010 года для оптимизации деятельности предприятия продолжались изменения организационной структуры ГСП ЧАЭС. По направлению деятельности "Управление персоналом" выполнены следующие основные задачи. В рамках политики руководства предприятия в

сфере управления реализована программа ротации персонала по замещению вакантных должностей молодежью в возрасте до 35 лет. Организованы и проведены собеседования с 356 кандидатами на трудоустройство. Разработана и введена в работу качественно новая процедура адаптации персонала, что дало возможность успешно пройти этот непростой процесс 108 работникам. Проведена работа по аттестации 486 работников ГСП ЧАЭС. В результате эффективной работы с Министерством труда и социальной политики Украины обеспечено выполнение обязательств перед персоналом по бюджетной программе "Социальная защита работников, выходящих в связи со снятием с эксплуатации Чернобыльской АЭС". Это дало возможность 134 работникам ГСП ЧАЭС уйти на заслуженную пенсию в дополнительных льготах. В рамках работы по социальному обеспечению работников ГСП ЧАЭС и их детей 54 сотрудникам ЧАЭС выделены путевки на санаторно-курортное лечение; 1375 детям работников предприятия выданы новогодние подарки, 162 работникам ЧАЭС оказана материальная помощь в соответствии с Коллективным договором ГСП ЧАЭС.

Численность персонала станции на начало 2011 года составляет 3484 человека. В 2010 году на предприятии было принято 201 человек среднего возраста 28 лет, уволено 182 человека, из них 134 в связи с досрочным закрытием ЧАЭС. Численность персонала, по сравнению с 2009 годом, увеличилась на 19 человек.

В течение 2010 года проведена профессионально-квалификационная подготовка, переподготовка и повышение квалификации значительного количества работников ГСП ЧАЭС с учетом специфики направления деятельности предприятия на этапе прекращения эксплуатации. Проведена учеба 3 973 работников подрядных организаций, которые выполняют работы на промплощадке ЧАЭС. Проведена 41 противоаварийная тренировка персонала ГСП ЧАЭС. Выполнена психолого-педагогическая подготовка и обследование персонала ГСП ЧАЭС и рабочих подрядных организаций в количестве 841 человек.

В течение 2010 года тарифные ставки (должностные оклады) повышались 4 раза, в целом за год - на 23,5%.

Во исполнение статьи 12 Закона Украины № 2398-III от 26.04.2001г. "Об общих принципах дальнейшей

эксплуатации и снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразования разрушенного четвертого энергоблока ЧАЭС в экологически безопасную систему" среднемесячная заработная плата персонала ГСП ЧАЭС поддерживается в размере не ниже заработной платы работников действующих АЭС Украины.

В целом работу ГСП ЧАЭС в 2010 году можно назвать стабильной. Степень реализации планов на 2010 год составила 77%. Невыполненными в основном остались мероприятия, не обеспеченные финансированием, либо потребовавшие увеличения сроков реализации в виду высокой сложности проектов.

Существующая динамика выполнения работ свидетельствует, что Чернобыльская АЭС может качественно и в установленные сроки завершить работы по прекращению эксплуатации блоков и перейти к этапу окончательного закрытия и консервации, а также выполнять мероприятия по преобразованию объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему при условии обеспечения необходимого уровня финансирования.

Основной задачей ГСП ЧАЭС в 2011 году остается обеспечение безопасности блоков 1, 2, 3 ЧАЭС, ХОЯТ-1 и объекта "Укрытие", безопасное хранение отработанного ядерного топлива в ХОЯТ-1, приреакторных бассейнах выдержки блоков 1 и 2, безопасное обращение с

РАО ЧАЭС и объекта "Укрытие", при условии соблюдения требований соответствующих лицензий и действующих нормативных актов.

При этом, Законом Украины "Об Общегосударственной программе снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразованию объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему", который действует с 1 января 2010 года и предусматривает соответствующее финансирование, перед предприятием также поставлен ряд важных заданий, имеющих большое значение для деятельности предприятия в долгосрочной перспективе. Среди наиболее важных заданий ГСП ЧАЭС на 2011 год следует отметить следующие:

- завершение работ по проектированию НБК и начало строительства основных фундаментов НБК;
- начало строительства новой вентиляционной трубы 2 очереди;
- завершение работ по проекту "Система противопожарной защиты ОУ";
- начало работ по реконструкции КОС г.Припять;
- выполнение "Решения о создании в ХОЯТ-1 условий безопасного хранения ОЯТ, накопленного во время эксплуатации блоков 1,2,3";
- получение отдельного разрешения и начало работ по выгрузке ОЯТ из блоков 1, 2 в 5-й отсек ХОЯТ-1;
- продолжение выполнения "Плана мероприятий по повышению

безопасности ХОЯТ-1";

- ввод в эксплуатацию объектов промышленного комплекса по переработке твердых радиоактивных отходов (УИТО и ЗПТРО);

- завершение проектирования и проведение пуско-наладочных работ на ЗПЖРО;

- завершение работ по строительству и ввод в эксплуатацию КПМБикРАО;

- начало работ в рамках контракта на завершение строительства хранилища отработанного топлива ХОЯТ-2;

- продолжение работ по модернизации линии измельчения высокоактивных длинномерных специзделий;

- обеспечение необходимого финансирования деятельности ГСП ЧАЭС, достаточного для выполнения в полном объеме первоочередных мер, предусмотренных на 2011 год Законом Украины "Об общегосударственной программе снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразованию объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему";

- проведение на высоком уровне мероприятий, приуроченных 25 годовщине аварии на ЧАЭС.

Таким образом, в 2011 году перед коллективом Чернобыльской АЭС стоят задачи не менее важные и ответственные, чем в году уходящем. И я уверен, что наш коллектив с ними справится.

Чернобыльская АЭС: десять лет после часа «Ч»

15 декабря исполнилось десять лет с момента останова третьего, последнего из действовавших, блока ЧАЭС.

«Десять лет — это срок», — в свое время и по другому, естественно, поводу сказал лидер «ДДТ» Юрий Шевчук. За десять лет существенно изменилось и само предприятие, и его персонал, и мир вокруг него. Какими мы были и какими стали, чего достигли и что, вероятно, потеряли, куда идем — об этом наш сегодняшний разговор.

И БЫЛ НАЗВАН ДЕНЬ...

Полистаешь старые газеты — 1998-2000 годов — с высоты сегодняшнего дня и сегодняшних знаний — и обязательно горько улыбнешься тому странному, ничем неоправданному оптимизму, которым тогда активно переболело мировое сообщество: вот, дескать, «закроют» Чернобыльскую АЭС — и все проблемы, связанные со станцией решатся, как по мановению волшебной палочки. О том, что принятое решение — чистой воды политическое, СМИ

упоминали очень осторожно и вскользь.

«Главы Украины и США подписали заявление о закрытии Чернобыльской АЭС. Виктор ЯДУХА, Киев

...Клинтон и Кучма подписали заявление, в котором говорится, что Чернобыльская АЭС будет закрыта 15 декабря 2000 г. На церемонии подписания президент США огласил решение выделить дополнительно 78 млн. долларов для Чернобыльс-

кого фонда "Укрытие". Запад увязывал возможность финансовых кредитов с точной датой закрытия станции. Посол США в Украине Стивен Пайфер сообщил, что 5-6 июля в Германии состоится специальная конференция стран-доноров фонда "Укрытие" по сбору средств на строительство нового саркофага. Посол напомнил, что уже найдено 400 млн долларов и еще около 350 млн долларов следует найти. Уверенность в их получении столь велика, что министр финансов Украины

Игорь Митюков уже заявил о закладке 450 млн. долларов внешней помощи в проект госбюджета на 2001 г., утвержденный правительством... Прощальный визит Клинтона, по мнению Киева, означает, что Украина сохранит функцию буфера между Западом и Россией. В интервью киевскому еженедельнику "Зеркало Недели", опубликованном за день до визита, президент США дал понять, что в будущем видит Украину глубоко интегрированной в европейские и евроатлантические структуры, причем независимо от того, как будут складываться отношения России и Запада.»

При этом, отдельные робкие голоса, призывающие еще раз взвесить все «за» и «против» останова последнего чернобыльского блока, явно терялись в общем нарочито радостном хоре. Так, оставшаяся практически в одиночестве «Независимая газета» в те дни писала: **«Победа политики над здравым смыслом. Через неделю закроют Чернобыльскую АЭС»**

Киевские власти с большой помпой готовятся к закрытию Чернобыльской АЭС. Верховная Рада провела парламентские

слушания, посвященные этому событию. Украинские нардепы приняли обращение к парламентам и правительствам зарубежных государств, где потребовали от стран "большой семерки" выполнения взятых на себя обязательств по закрытию станции, вспомнили библейские откровения о «попынь-траве на Черной речке».

Однако хор украинских политиков на тему "глобальной значимости закрытия ЧАЭС" больше напоминал хорошо организованную PR-кампанию, а не серьезный и глубокий разговор о судьбе ядерной энергетики в Украине...

В то же время и голос здравого смысла относительно истинных причин скоропалительного закрытия ЧАЭС в Киеве прозвучал. Председатель комитета по вопросам ТЭК Александр Гудыма заявил на слушаниях, что последствия решения о закрытии станции создадут дополнительные проблемы, значитель-

ная часть которых "имеет дискуссионный и неопределенный характер". Спикер Верховной Рады Иван Плющ считает, что решение вопросов закрытия ЧАЭС и строительства компенсирующих мощностей без западной помощи невозможно.

Более откровенно высказал свою точку зрения на закрытие ЧАЭС лидер коммунистов Петр Симоненко. По его мнению, решение президента Украины о выводе из эксплуатации станции - "не государственное, а чисто политическое решение, направленное во вред национальным интересам страны".

Министр топлива и энергетики



правительства Украины Сергей Ермилов, выступая на слушаниях, заявил, что общая стоимость работ по преобразованию объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему составляет 758 млн. долларов, а общая стоимость мероприятий по социальной защите работников ЧАЭС составит 3,4 млрд. гривен. В то же время вице-президент ЕБРР Иоаким Янке в своем выступлении в украинском парламенте сообщил, что финансовый грант банка по закрытию ЧАЭС составит один миллиард евро и что он "надеется на предоставление кредита Украине".

В то же время международная экологическая организация Гринпис призвала правительство ФРГ заблокировать выделение кредитов Киеву на закрытие ЧАЭС, так как введение в действие атомных реакторов для АЭС "Хмельницкий-2" и "Ровно-4" "не отвечает основным параметрам безопасности". Российские эксперты более жестко оценивают решение

украинского президента о закрытии ЧАЭС, подчеркивая при этом, что политический популизм возобладал на трезвым расчетом. Вице-президент Ядерного общества России Андрей Гагаринский считает, что "можно было бы продолжать эксплуатацию энергоблока на ЧАЭС". По его словам, прекращение эксплуатации атомной станции - "это тяжелый, сложный и, самое главное, долговременный процесс, на который уйдут годы тяжелой и сложной работы". В "общем, это, конечно, высокая политика, это победа над здравым смыслом", - подчеркнул он.

... Тем не менее решение о закры-

тии Чернобыльской АЭС уже принято. Естественно, что главные проблемы, связанные с закрытием, будут решаться не международным сообществом, а украинскими властями на деньги украинских же налогоплательщиков. Пока же в Киеве возобладал политический романтизм и вера в иностранную финансовую помощь.»

Как показал опыт прошедших лет, и Украине в целом, и коллективу ЧАЭС в частности, пришлось столкнуться с куда большими трудностями, чем прогнозировали самые суровые и придирчивые эксперты.

КАК ЭТО БЫЛО

4 декабря 2000 года, накануне парламентских слушаний, посвященных проблеме закрытия ЧАЭС, в Славутиче состоялся круглый стол. Депутаты Славутичского городского совета и Верховной Рады обменялись мнениями о ходе и сути событий, связанных с закрытием градообразующего предприятия Славутича. Примечательно, что вместо разговора о будущем станции, перспективах и рисках развития города, большинство народных избранников предпочло высказать личные политические взгляды на проблему. Народные депутаты, собравшиеся в клубном зале ДК «Энергия» были эмоциональны и многословны. Мнения выступавших, в подавляющем своем большинстве, сводились к следующему: во-первых, закрывать такой объект накануне зимнего

максимума потребления электроэнергии — как минимум, недалеко видно; во-вторых, «заграница», которой правительство Украины дало твердое обещание разрубить «чернобыльский узел», «нам поможет». Как подчеркнул заместитель председателя тогдашней ВР Степан Гавриш, который вел круглый стол, выступления депутатов отразили все существующие на тот момент в украинском парламенте мнения, касающиеся ЧАЭС. Многие из них сегодня читать ... прикольно, многие — по-прежнему горько.

...Иных нардепов из тех, кто активно высказывался на том «круглом столе», «уж нет, а те далече». Время расставило по местам и трогательные проекты создания на ЧАЭС газотурбинной станции, и ожидания, что на промплощадке ЧАЭС «все как-нибудь образуется» за счет строительства под ключ объектов инфраструктуры, необходимой для снятия с эксплуатации, и мечты о том, что работников ЧАЭС где-то ждут с распростертыми объятиями.

Напомню, что на состоявшихся 5 декабря 2000 года Парламентских слушаниях Верховная Рада Украины приняла решение рекомендовать правительству пересмотреть сроки остановки Чернобыльской АЭС. Депутаты рекомендуют Кабинету министров установить срок остановки Чернобыльской АЭС не ранее апреля 2001 года. Проголосовавшие за это решение депутаты подчеркнули, что остановка Чернобыльской АЭС может быть проведена только при условии выполнения странами "большой семерки" и Европейского союза своих обязательств перед Украиной. Президент Украины Леонид Кучма проигнорировал решение парламента страны о продлении срока эксплуатации Чернобыльской АЭС до апреля 2001 года, заявив, что оно свидетельствует "об отсутствии здравого смысла". До останова третьего блока оставалось 10 дней. И тем не менее, и в Славутиче, и на станции до последнего не верили, что это таки произойдет.

ЧАС «Ч»

15 декабря 2000 года все ведущие телекомпании мира транслировали в прямом эфире процесс оста-

нова последнего работающего блока Чернобыльской АЭС. Команду на его окончательное отключение дал Президент Украины Леонид Кучма. "Закрытие Чернобыльской АЭС означает, что отныне от украинской земли не будет исходить ни одна угроза, - заявил Леонид Кучма, выступая в Киеве перед международными делегациями, приехавшими на мероприятия по закрытию АЭС. — Мы верим, что Украине не придется раскаиваться в принятом решении. Решение Украины по закрытию Черно-

хмуро. Некоторые надели на рукава черные повязки и не боялись ругать в телекамеры украинские власти, принявшие решение об остановке реактора третьего энергоблока — последнего действующего из всех четырех.»

...Со стороны, вероятно, это действительно выглядело, как шоу. Проучувствованный спич Президента со сцены дворца «Украина», эффектно отданная команда об останове блока, действия оперативного персонала, видимые во всех подробностях благодаря установленному между блочным щитом №3 и главной сценой страны телемосту — все это не могло не произвести впечатление на посторонних наблюдателей. По-иному все это выглядело для персонала ЧАЭС.

Виктор КУЧИНСКИЙ, на момент останова — начальник смены третьего энергоблока:

— Если коротко — был уверен, что останова не будет. Тот период времени, в преддверии дня закрытия, морально был очень тяжелым. Категорическое неприятие ситуации вызывало протест, и мы всерьез обсуждали даже вариант проведения акции неповиновения! Совместно с начальником 5-й смены станции Б.А.Барановым было принято решение: отказаться выполнить указание Президента отключить блок и заявить в прямом эфире, что оно противоречит интересам нашего государства и народа Украины. Не сло-

жилось — публичный, театрально-трагический останов энергоблока выполняла не наша смена. Думаю, что придет время и обществу непременно станет известно, когда и как на самом деле был реально остановлен последний из работающих энергоблоков Чернобыльской АЭС.

— Это решение, на ваш взгляд, было оптимальным для Украины?

— В области использования ядерной энергии в части радиационной защиты есть очень хороший принцип — принцип оправданности при принятии решений. Так вот, решение об останове ЧАЭС этому принципу противоречит. Вреда для населения и государства оно принесло куда больше, чем пользы. В 2000 году 3-й энергоблок имел проектный ресурс до 2011 года, то есть он мог



быльской АЭС - осознанное, глубоко продуманное, ответственное". Он выразил надежду, что Украина "не останется один на один с финансовыми, технологическими и моральными проблемами, связанными с закрытием ЧАЭС".

Как писал в газете «Сегодня» от 15 декабря 2000 года Артем Вернидуб, «церемония закрытия Чернобыля началась еще в четверг. ...На ЧАЭС приехали важные гости — Президент Украины Леонид Кучма, премьер-министр России Михаил Касьянов, премьер-министр Белоруссии Владимир Ермошин, а также министр энергетики США Билл Ричардсон. Их одели в белые халаты и повели на экскурсию по третьему блоку АЭС, показывая на лампочки и рубильники. Инженеры встречали их

работать еще 11 лет. Кроме того, в его безопасность были вложены огромные средства. Далее: в 2000 году один работающий блок выдавал товарной продукции на 300 млн долларов в год. Этих денег хватало на содержание персонала, инфраструктуры города Славутич и для подготовки и снятия с эксплуатации остановленных к тому времени 1, 2 блоков. Решение об останове — полностью политическое решение! — было принято без подготовки персонала и блоков к снятию с эксплуатации, без создания необходимой для этого инфраструктуры. Подчеркиваю — без предварительной подготовки снятие с эксплуатации невозможно! Отсюда следует, что само решение — ошибочное, оно и есть причина всех неуспешных мероприятий, которые имеют место быть сейчас. 3-й блок реально можно было остановить в конце текущего года, но уже с проектом, построенной за собственные средства инфраструктурой и, более того, полностью выполнить все мероприятия и подготовить к длительной выдержке 1 и 2 энергоблока.

... Скупые кадры кинохроники навсегда сохранили для неравнодушных страшный для персонала момент останова блока. Повернут ключ АЗ-5. Взрослые, сильные, профессионально подготовленные, специалисты своего дела, мужчины молча и нервно курят. Глаза... В глаза, на которых то и дело останавливается камера, лучше не смотреть: каждый взгляд — сгусток боли и безысходности. Чуть позже остановившая блок смена положит красные гвоздики на плиту биологической защиты реактора. У всех на рукавах — черные повязки. Это не позерство, не демонстрация — это позиция, достойная уважения.

КОГДА ЦЕЛЬ НЕ ОПРАВДЫВАЕТ СРЕДСТВА

Можно без преувеличения сказать: то была трагедия целого коллектива и целого города. История, конечно, знает случаи, когда такой вот «рывок по живому» приносил в будущем реальную пользу. Но и сегодня, с учетом опыта десяти лет, прошедших после 15 декабря 2000 года, представители топ-менеджмента станции уверены: пользы делу поспешный останов третьего блока не принес.

Александр НОВИКОВ, заместитель директора технического по безопасности, тогда — начальник отдела ядерной безопасности:

— Эмоциональное состояние



тех, кто находился на БЦУ-3 в тот день, было очень тяжелым. Мужики, которые, прошли огонь, воду и медные трубы, плакали навзрыд, — это о многом говорит. Несмотря на то, что прошло 10 лет, чувства остались те же самые. А было, не боюсь признаться, чувство растерянности: я лично не понимал, чем я буду заниматься дальше. Потому что весь мой предыдущий жизненный опыт, учёба, работа, все мои знания были направлены на достижение одной цели — 3200 МВт номинального уровня тепловой мощности реактора. А вопрос снятия с эксплуатации был для меня абсолютно непонятным и абстрактным. Второе чувство — чувство обиды. В 1986 году был сделан колоссальный объём работ, чтобы пустить первый и второй блоки. 3 блок пустили в 1987 году, и понятно, что объёмы работ, выполнявшихся на 3 блоке, были ещё большими — в виду его непосредственной близости к разрушенному 4-му. И просто так отдавать жизнь, здоровье, энтузиазм людей, просто так остановить блок, мне казалось, мягко говоря, не очень этично. Третья составляющая — эмоциональная пустота, потому что проходило это всё с каким-то недостойным пафосом, громко, можно даже сказать празднично, но чёрные повязки на рукавах оперативного персонала, на мой взгляд, представляли всё на свои места в части нашего отношения к этому событию.

15 декабря, когда ВИУР Баштовой повернул ключ, я понял, что начался какой-то другой этап в моей жизни, жизни всех людей, которые работали на станции, в жизни моей семьи и моей страны. И если эти

чувства как-то видоизменились, то в глобальном смысле они никуда не ушли.

Я до сих пор считаю, что останов блока — это была ошибка Украины. Мы не были готовы к нему, и прошедшие 10 лет подтверждают это. До сих пор мы находимся в неопределённом этапе, который называется «подготовка к снятию с эксплуатации», а цель, которую мы преследуем, для меня пока выражается в обеспечении безопасности на этом этапе. Но, хотелось бы видеть чёткую и ясную цель. Как я уже говорил: 3200 тепловых МВт — это цель ясная и понятная, а сейчас... Просто так вот закрыть всё, что создавалось людьми, даже обеспечив вывоз топлива, обращение с отходами, — мне это кажется неразумным, бесхозяйственным. Создать на площадке станции какое-то другое предприятие, работа на котором стала бы целью для многих людей, — вот это, как мне кажется, был бы разумный, адекватный шаг.

— До сих пор идут разговоры о том, что 3 блок якобы был небезопасен, поэтому его так быстро и закрыли.

— Это миф. Слишком много было вложено сил, уже в послеаварийный период, для того, чтобы сделать блок надежным, безопасным, управляемым, стабильным. Это уже происходило у меня на глазах, и я в этом принимал определенное участие. Новая система управления и защиты, новое топливо... Чернобыльская АЭС первая получила право перейти на новый вид топлива, которое повсеместно сейчас используется на других АЭС с реакторами РБМК. По уровню безопасности, по

техническим мероприятиям, которые были выполнены на 3 блоке, мы были вообще впереди планеты всей, третий блок можно было считать образцовым, нашим конкурентом была только Ленинградская АЭС. По своей части могу сказать, что по нейтронно-физическим характеристикам это вообще был один из лучших блоков на просторах бывшего СССР.

— Бытует мнение, что остановленный блок не представляет никакой опасности, тогда как действующий... Это, как Вы помните, был один из главных аргументов, которыми оперировали сторонники закрытия ЧАЭС.

— Опасность — это не наш термин. Правильнее говорить о рисках, об уровне безопасности, критериях безопасности. Конечно, эксплуатация блока на мощности образует больше рисков, чем остановленный блок. Но даже остановленный, он представляет собой объект, с которым в части обеспечения его безопасности нужно обращаться очень аккуратно. И вся деятельность на станции как раз и была направлена на то, чтоб сделать блок ещё более безопасным, чтобы свести риски до минимального уровня. На третьем блоке был проведен ряд последовательных шагов, чтобы этот уровень обеспечить. Первый шаг — полная выгрузка топлива из активной зоны, то есть из того устройства, которое предназначено для цепной ядерной реакции. После этого топливо находилось в приреакторных бассейнах выдержки. В 2010 году мы полностью освободили 3 блок от отработавшего ядерного топлива. Логика, даже у обывателя, простая — раз нет топлива, значит блок стал более безопасным. Риски, связанные с ядерными материалами были устранены, но остались риски радиационного характера. Так как вся реакторная установка представляет собой высокоактивные радиоактивные материалы, то всё оборудование, которое эксплуатировалось, так же имеет загрязнение, поэтому наша задача на этапе снятия с эксплуатации заключается в том, чтобы создать систему барьеров, которая не позволила бы радиоактивным веществам выйти за пределы реакторной установки. Я уверен, что те мероприятия, которые мы выполняем, обеспечат необходимый уровень безопасности. В наших планах провести такие работы по повышению безопасности ХОЯТ-1, которые позволят энергоблок №3 перевести в статус объекта по обращению с радиоактивными отходами, как требуют правила. Соответственно, требова-

ния к такому объекту будут иными и риски при этом будут значительно меньшими, чем в том состоянии, в котором находится блок даже сейчас. Поэтому надеюсь, что даже в условиях тяжелого финансового положения мы это сделаем. Весь предыдущий опыт работы на ЧАЭС доказывает, что персонал, который здесь работает, справится с задачей любой сложности.

— Какой бы вариант развития для нашей станции Вы предложили, если бы 10 лет назад Вас послушали?

— Если говорить исключительно о третьем блоке, то, даже с учётом остановленных блоков первой очереди, я бы всё-таки продолжил его работу. После всех выполненных мероприятий — любой оперативник это подтвердит! — реактор был совершенно другой, чем в 1990-м — 1995 году: практически завершён переход на новое топливо, новая СУЗ, новые датчики! Как было жалко 15 декабря 2000 года терять такой хороший, красивый аппарат!

Если бы можно было вернуть время вспять, я бы начал ещё раньше: пустил бы второй блок на 50% мощности, не останавливал бы первый, обеспечил бы работу третьего. То есть создавал бы тот самый фонд снятия с эксплуатации, которого сейчас абсолютно нет.

Здесь даже не нужно ничего придумывать, вот такого же типа станция — Игналинская. На Игналине тоже возникли условия, когда необходимо было закрыть оба блока. Но тем не менее, за то время, пока блоки еще производили товарную продукцию, были созданы условия для их вывода из эксплуатации — зарабатывались деньги, при значительной помощи европейского сообщества была построена та инфраструктура, которой сейчас не хватает нам.

КОЕ-ЧТО О НОРМАТИВНОЙ БАЗЕ

Тогда, в 2000-м, многим казалось: останови последний чернобыльский блок — и ЧАЭС закрыта. Потом, правда, пришло осознание, что решать придется не только социальные проблемы коллектива станции и жителей Славутича. Ведь АЭС — это, простите, не сарай, который фактически закрыт, если на его дверь повешен замок. После поворота ключа начинаются новые, естественные и необходимые этапы жизненного цикла станции — подготовка к прекращению эксплуатации и непосредственно снятие с эксплуатации. К этому Украина тоже оказалась принципиально не готова.

Рассказывает заместитель генерального директора по стратегическому планированию и развитию Валерий СЕЙДА:

— После принятия постановления Кабинета министров об окончательном закрытии блока №3 стало ясно, что это не просто остановка последнего действующего блока, это — окончательная остановка всей станции, и для этого нужны документы, которыми бы мы руководствовались. Именно поэтому в постановлениях об остановке блоков №1 и 2 говорилось о создании Программы прекращения эксплуатации, соответственно 1 и 2 блоков, а в постановлении об остановке 3-го энергоблока и окончательном закрытии Чернобыльской АЭС, говорилось о Программе прекращения эксплуатации блока №3 и Комплексной программе снятия с эксплуатации всей станции. Но это были правительственные программы. После остановки состоялись парламентские слушания, на которых было сказано, что эта проблема носит общенациональный характер, поэтому Верховная Рада справедливо решила поднять эту проблему до национального уровня. И тогда впервые была высказана идея необходимости Общегосударственной программы снятия с эксплуатации ЧАЭС. После рекомендаций парламентских слушаний был также издан Указ Президента, в котором подчеркивалась необходимость разработки такой программы. ЧАЭС не обладала опытом написания подобных документов, поэтому после продолжительных подготовительных работ был заключен договор с Институтом машин и систем Минпромполитики Украины, который имел опыт разработки таких программ. Достаточно долго мы с ними работали, поскольку это была новая область, и никто не знал, какой должна быть эта программа. Первый предоставленный нам вариант программы был объёмом в 80 страниц. В ходе принятия он сократился до порядка 30 страниц. После рассмотрения в управлении по проблемам Чернобыльской АЭС Минтопэнерго Украины программа вышла на 15 страницах, причем в ней осталось 6 страниц текста, и 9 страниц отводилось таблице «Первоочередные мероприятия». Это был 2004 год. После этого программа прошла согласования со всеми заинтересованными министерствами и первый раз, как законопроект, была зарегистрирована в Верховной Раде в августе 2004 года. Но в сентябре стартовали президентские выборы, и естественно, программу тогда никто не рассматривал. В 2005

году, в связи с избранием нового Президента и назначением нового правительства, все документы, которые были не приняты в первом чтении, были отозваны на повторное согласование. Программа была повторно согласована...

— **Вновь возникло некое «но»?**

— Но в связи с выходом приказа о передаче ЧАЭС из Минтопэнерго в МЧС, потребовалось новое согласование. Документ был направлен в Верховную Раду. Но произошла отставка правительства, и её опять вернули на пересогласование... В целом, так повторялось несколько раз — в связи с политическими изменениями, а потом — с изменением сроков ее действия до 2012 года. Дело интересно выглядело: программа пять лет ходит то в Верховную Раду, то из неё. Я присутствовал на некоторых заседаниях профильного комитета, где было четко сказано, что эту эпопею надо прекращать. Программу рассматривали в приоритетном порядке.

— **Чем важна была Программа для станции в частности и для выполнения работ вообще?**

— Станция финансируется из государственного бюджета. Для того, чтобы выделять деньги из госбюджета, должно быть какое-то основание их выделения. И если раньше таким документом была Комплексная программа, утвержденная правительством, то после принятия закона об Общегосударственной программе, таким документом стала именно она. Основные трудности были обусловлены отсутствием опыта, потому что одно дело когда мы пишем программу для себя или для других специалистов-технарей, совсем другое дело, когда пишется Общегосударственная программа, которая должна быть понятна для всех, поскольку она публикуется как Закон и все заинтересованные могут с ней ознакомиться. Поэтому такая программа должна быть написана максимально коротко и максимально понятно, по возможности, если не бытовым, то понятным любому человеку языком.

— **Каковы ближайшие цели, которые коллективу надо будет достичь в рамках реализации этой Программы?**

— Если расположить все задачи Программы по приоритетам, то первый безусловный приоритет — это поддержание блоков в безопасном состоянии. Второй момент: нам необходимо создавать задел для последующей работы — строить объекты по обращению с радиоактивны-

ми отходами, освобождать блоки от топлива и готовиться к последующим работам по снятию с эксплуатации. И третье: проведение работ, которые будут поддерживать то состояние предприятия, которое полностью соответствует целям и условиям деятельности на площадке ЧАЭС.

И здесь важно сказать следующее: Чернобыльская АЭС остановлена, она больше не генерирует электроэнергию, но требования норм, правил и стандартов в области безопасности для неё остались. Не смотря на то, что станция переходит от эксплуатации к снятию с эксплуатации, мы полностью поддерживаем установленный уровень безопасности. Безопасность дешевой не бывает, поэтому на её обеспечение необходимо расходовать определенные средства, и с каждым годом объем необходимых средств увеличивается. Это обусловлено как ужесточением нормативной базы, так и старением зданий, сооружений и оборудования ЧАЭС, а так же инфляционными процессами.

НЕПОТЕРЯННОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ

Десять лет, прошедшие с момента останова третьего энергоблока, не были простыми ни для коллектива станции, ни для его руководства. Достаточно напомнить, что в течение последних пяти лет станция финансируется практически в половинных объемах от суммы бюджетного запроса предприятия. Этим многое сказано. Но при этом сделано немало.

**Генеральный директор
ГСП «Чернобыльская АЭС»
Игорь ГРАМОТКИН:**

— Сделано достаточно много в части выполнения работ, связанных с повышением безопасности на площадке. В первую очередь, безусловно, в числе наших достижений — освобождение реакторов от топлива. Можно с уверенностью сказать, что реанимированы все международные проекты. Сегодня они все идут, у нас уже есть определенный результат. Выведено около 60 процентов оборудования из эксплуатации, произведены большие работы по реконструкции основных систем, которые влияют на безопасность и продолжают нами использоваться. Выполнены мероприятия по повышению безопасности ХОЯТ-1. Это позволило нам полностью освободить третий энергоблок от топлива. Продлён ресурс первого и второго блоков. Поверьте, это тоже была непростая задача. Завершены работы, и сей-

час на этапе ввода в эксплуатацию находится завод по переработке твердых радиоактивных отходов. В сентябре 2010 года мы начали первый этап забивания свай для фундаментов в рамках проекта строительства НБК, подготовлены площадки для строительства конфайнмента, созданы объекты инфраструктуры. В принципе, объем выполненных работ большой, но, к счастью, человек так устроен, что не знает предела человека совершенству — хочется достичь еще большего.

— **Как вы видите будущее Чернобыльской промышленной площадки?**

— Я глубоко убежден, что у этой площадки должно быть будущее, что она должна работать в рамках инфраструктуры ядерного комплекса Украины! В нее вложены огромные народные средства, и значит ее надо использовать на пользу и во благо народа Украины. Здесь можно перерабатывать радиоактивные отходы, выполнять операции по обращению с ядерным топливом всех атомных станций Украины, перерабатывать крупногабаритное оборудование, имеющее загрязнение, с других станций. В любом случае, сегодня площадка не сможет существовать без дальнейшей эксплуатации, ведь в 1986-м - мы должны это понимать! - далеко не глупые люди принимали решения о дальнейшей эксплуатации станции. И знаете почему? Потому что возвращение блоков в эксплуатацию предполагало дезактивацию площадки и оборудования, а значит, и ее постепенную реабилитацию. Сегодня просто довести эту площадку до уровня так называемого "бурого пятна" - по меньшей мере, неэффективно. Потому что сегодня наша площадка обладает всеми объектами инфраструктуры, у нас существуют здания, которые уже не используются, система крановых хозяйств, система водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения - и это сегодня демонтировать, когда можно и нужно использовать?! А люди? 3500 человек - я в этом глубоко убежден! - обладают необходимой квалификацией, опытом работы, которые в дальнейшем должны использоваться по профессии и на площадке, которую знают досконально. Вот это хозяйственный подход.

... Пройден небольшой отрезок пути длиной в десять лет. Работы по окончательному закрытию Чернобыльской АЭС продлятся до 2064 года. Дорогу осилит идущий.

Мы по-прежнему энергетики!

2 декабря Украина отметила День энергетика. Вечером этого дня работники Чернобыльской АЭС, ветераны предприятия, руководители города и городских организаций собрались в зале киноконцертного комплекса.



С приветственным словом к присутствующим обратился директор технический (- главный инженер) Андрей Билык. Он, в частности, подчеркнул:

— Трудно найти более важную отрасль, чем энергетическая. Не зря же наш профессиональный праздник отмечают именно в конце декабря - когда на улице становится морозно, когда сумерки наступают рано. В это время роль нелегкого и ответственного труда энергетиков все чувствуют особенно остро.

Энергетика - уникальная отрасль, которая каждый день обеспечивает своей продукцией всех без исключения граждан страны. Любой сбой, любой недостаток в работе энергетиков немедленно скажется на всех отраслях хозяйства страны, немедленно будет замечен всеми, кто ежедневно потребляет продукцию нашей отрасли. И даже в свой профессиональный праздник многие наши коллеги будут принимать поздравления на рабочем месте.

Мы с вами продолжаем оставаться энергетиками не смотря на то, что сегодня Чернобыльская АЭС не вырабатывает электроэнергию. Нам выпало первыми снимать блоки станции с эксплуатации. В уходящем 2010 году, несмотря на недостаток финансирования, мы сделали многое. Полностью освобожден от топлива третий блок. Непосредственно выгрузке предшествовала огромная работа по повышению безопасности ХОЯТ-1. И мы ее сделали. В 2011 году мы начнем вы-

грузку топлива с блоков 1-й очереди. Ведутся работы по проекту НБК. Идут горячие испытания на промышленном комплексе по обращению с твердыми РАО. В октябре Коллегия Госатомрегулирования одобрила вывод государственной экспертизы ядерной и радиационной безопасности документации, касающейся завершения проекта строительства ХОЯТ-2 Чернобыльской АЭС. Буквально на днях, 10 декабря 2010 года Государственным комитетом ядерного регулирования Украины было подписано Отдельное разрешение на эксплуатацию Временного хранилища твердых РАО. У нас есть право на этот праздник, и к концу года мы подошли с неплохими результатами.



Важно отметить, что незадолго до нашего профессионального праздника, ко Дню чествования участников ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, Почетным знаком МЧС был награжден Москалик В.Л. (ЭЦ), грамотами МЧС - Здражевский А.Г. (ХЦ), Василец А.А. (ЦТПК), Сидоренко В.Н. (ЦТАИ), Ткаченко Н.Н. (ЦЭГКиВС).

По случаю профессионального праздника многие работники ЧАЭС отмечены грамотами и отраслевыми наградами. 200 сотрудников станционных подразделений ко Дню энергетика награждены почетными грамотами предприятия. Портреты 23 трех работников занесены на Доску почета. Это Катунин Е.И. (ЗГД по РФЗ), Якушева Н.А. (АХЦ), Апполонский Ю.К. (ГУП ПОМ), Христов С.Д. (ГУП СЭ), Кузьменко В.А. (ОВН), Гординская В.В. (ОДРУ), Исаев А.А. (ОРФЗ), Селютин А.С. (ОСЭ), Чураков В.П. (ОЯБ), Гейко В.А. (СОУ), Белоус Ю.Н. (СТК), Тимошенко А.Г. (СтС), Чередничок А.В. (ТрЦ), Пирог В.Н. (ХЦ), Харин В.А. (ЦООЯТ), Горячев А.В. (ЦТПРО), Полтавская Л.А. (ЦРБ), Виноцын С.С. (ЦРД), Дылдин В.Ю. (ЦГКиВС), Шишкин И.В. (ЦЭОУ НБК), Величковский О.И. (ЭЦ), Кротов И.Г. (ЦТАИ), Стадник С.Н. (ЦТПК).

Поздравили собравшихся председатель ППО Евгений Козлов, славутичский городской голова Владимир Удовиченко, представители ряда городских организаций, гости из Чернигова. Грамотами Киевской облгосадминистрации награждены

главный бухгалтер Мединцова Л.А. и заместитель директора технического по эксплуатации Кондратенко С.А. Грамоты славутицкого городского головы получили Сухорукова А.И. (ООП), Кишман Т.А. (АХЦ), Перин В.Я. (ЦТАИ), Курганский М.И. (ЦГКВС), Груздев И.А. (ЦООЯТ), Щербаков Р.Г. (СТК), Дорошин В.Н. (ХЦ), Волков В.В. (ЭЦ), Драпов Н.В. (ЦЭОУ НБК), Левченко А.Н. (РеЦ), Лукьянчук А.П. (УТЦ), Лутченко М.В. (ОРФЗ), Селянский Н.Н. (ЦРБ), Малоок С.Г. (ЦРД), Глюйко Н.Н. (ОДРУ), Супрун Д.В. (СтС), Цибулевский Н.Н. (ТрЦ), Шпетный А.Н. (ЦТПК), Третьякова О.Н. (ОДО), Рольский В.С. (ЦПТРО), Федоренко О.Ю. (ПТС) и Чумаков А.Б. (СОУ).

Андрей Билык вручил почетные грамоты ЧАЭС руководителям славутицких предприятий и организаций, постоянно сотрудничающих с ЧАЭС, - директору ОП «Атомремонт-сервис» В.А.Лисниченко, начальнику управления Госказначейства в Славутиче О.В.Базилевой, директору Славутицкого Центра занятости В.И.Ходько, директору фирмы



«Гранд-сервис» Егоренко Ю.А., председателю организации неработающих пенсионеров ЧАЭС Климовой Л.В. и, конечно же, меру города, который оказывает станции всестороннюю помощь и поддержку.

Завершился вечер большой концертной программой, в которой

приняли участие капелла «Натхненна», кобзарь-лирик Василий Нечепка, детские коллективы Дворца детского творчества и Детской школы искусств, а также взрослые – активные участники художественной самодеятельности.

Щоб не вибухнув Новий рік



Усе менше й менше часу залишається до новорічних свят. Нас очікують масові видовища, дитячі розваги, народні гуляння, феєрверки і багато чого іншого. Ну, і звичайно ж, море вогнів. Але і в ейфорії свята не варто забувати про свою безпеку і безпеку оточуючих. Уже зараз на ринках можна побачити у продажу піротехнічні вироби. Багато з тих, хто купує цей товар, найчастіше не підозрює про те, яка небезпека таїться за яскравою етикеткою, адже феєрверки є вогне- і вибухонебезпечними виробами, вимагають підвищеної уваги при поводженні з ними. Необхідно відмітити, що піротехніка не завжди буває якісною та відповідає відповідним вимогам, передусім, це стосується продукції китайського виробництва. При купівлі піротехнічного виробу необхідно звернути увагу на упакування, яке не повинно мати жодних ушкоджень, також потрібно перевірити термін придатності виробу, наявність інструкції щодо застосування українською чи російською мовами. Також повинні бути зазначені способи безпечного поводження і застосування, вікові вимоги то-

що, адже не слід довіряти дитині самій пускати в хід піротехнічний виріб. Роблячи покупку, ви можете вимагати від продавця документи, що підтверджують якість піротехнічних виробів: сертифікат якості, докладна інструкція із застосування. Найулюбленішими новорічними феєрверками є хлопавки, петарди, бенгальські свічі, салюти, ракети, феєрверки, і багато чого іншого.

Ось деякі правила поводження із найбільш розповсюдженими з них:

Хлопавки. Це один із улюблених і безпечних новорічних забав. Проте, варто пам'ятати, що не можна направляти хлопавку в обличчя або освітлювальні прилади, застосовувати її поблизу полум'я свічей або розпечених спіралей. Дітям можна підривати хлопавки тільки в присутності дорослих.

Петарди. Основні правила безпеки при їхньому використанні: забороняється їхнє носіння в кишенях і без упакування, не можна розбирати їх, затримувати в руках після підпалу, необхідно відкидати їх від себе на відстань 5-6 метрів. Піротехнічний виріб, безпосередньо ручного запуску, повинен мати сповільнювач, що забезпечує безпеку запуску і час, за який необхідно встигнути залишити небезпечну зону.

Бенгальські вогні рекомендуються використовувати тільки у великих вентиляованих приміщеннях або на вулиці. При використанні цих і багатьох інших феєрверків необхідно пам'ятати, що неправильне поводження з ними може спричинити пожежу або завдати шкоди здоров'ю. Пам'ятаючи про ці правила, ви зможете уникнути неприємностей під час святкових днів.

Підготував: Р. Маложон

Новини ЧАЭС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

Новини ЧАЭС

Над номером працювали:

Головний редактор Майя Руденко
Олена Семашко, Тетяна Агеєва
Чадим Любвиш, Євген Перін
Тел.: 2- 59 -02, 2-57-46
E-mail: ipo_3@chnpp.gov.ua

Газета заснована у 1995 році.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Кі №830 від 11 листопада 2004 року