



26 лютого  
2013 року  
№3-4  
(1149-1150)

# ЧЧАЕС НОВИНИ

www.chnpp.gov.ua



*Busum*



13 февраля Чернобыльскую АЭС с рабочей поездкой посетили члены Комитета Верховной Рады Украины по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий аварии на ЧАЭС во главе с председателем комитета Ириной Сех. Кроме членов Комитета, в поездке принимают участие представители ГИЯРУ, Минрегионстроя, Минприроды, НАЭК «Энергоатом», Атомпрофсоюза, ЕБРР и других организаций. В программе поездки - посещение заводов по переработке жидких и твердых отходов, монтажной зоны нового безопасного конфинмента, смотрового павильона объекта «Укрытие», площадки строительства хранилища отработавшего ядерного топлива.

После ознакомления с площадкой состоялось заседание с участием руководства Государственного агентства Украины по управлению зоной отчуждения и ГСП «Чернобыльская АЭС», мэра города Славутича, где были заслушаны доклады о состоянии реализации задач по снятию с эксплуатации блоков ЧАЭС и преобразования объекта «Укрытие», реализации международных проектов, проблемных вопросов зоны отчуждения, социальной

защиты работников ЧАЭС и жителей города Славутич.

Обсуждение открыла председатель Комитета Верховной Рады Украины по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий аварии на ЧАЭС Ирина Сех. Она подчеркнула, что во время посещения объектов станции депутаты имели возможность воочию убедиться в значительном прогрессе выполнения международных проектов на Чернобыльской АЭС.

- Прежде всего, это работы по строительству нового безопасного конфинмента. Не менее важны работы по обращению с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом - одной из наиболее актуальных проблем, стоящих сегодня перед Украиной. Завершение всех этих задач являются международным обязательством Украины, и важно осознавать, что они успешно решаются.

В то же время, подчеркнула Ирина Сех, обеспокоенность вызывает вопрос финансирования мероприятий, направленных на снятие Чернобыльской АЭС с эксплуатации и преобразования объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему.



# ВНЕШТАТНАЯ СИТУАЦИЯ В МАШЗАЛЕ БЛОКА №4

## Хроника событий

**12 февраля 2013 г.**

В 14 часов 03 минуты, произошло частичное разрушение стенных панелей и части легкой кровли машинного зала блока №4 над необслуживаемыми помещениями с отметки +28,00 м в осях 50-52 от ряда А до ряда Б. Площадь разрушения составила около 600 м<sup>2</sup>. Данная конструкция не является ответственной строительной конструкцией объекта "Укрытие".

Проведена инженерно-радиационная разведка. Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации согласно Технологическому регламенту объекта "Укрытие" нет. Изменений радиационной обстановки на промплощадке ЧАЭС и в зоне отчуждения нет. Пострадавших нет.



Все работы на объекте Укрытие, на территории его локальной зоны и на монтажной платформе НБК были прекращены, персонал удален с площадки до уточнения радиационной обстановки в зонах производства работ.

**13 февраля**

На ЧАЭС начали работу две комиссии по расследованию причин частичного разрушения строительных конструкций машинного зала. Одна - созданная приказом генерального директора ГСП ЧАЭС, вторая - согласно предписанию Госатомрегулирования Украины, к работе которой привлечены представители государственной инспекции по ядерной безопасности на ЧАЭС. Задача комиссий - проанализировать ситуацию, которая привела к разрушению строительных конструкций, представить предложения по устранению последствий, а также разработать и согласовать с Госатомрегулирования Украины коррек-



тирующие мероприятия по обращению с дополнительными трапными водами и загрязненной пылью, которые могут образоваться за время, необходимое для восстановления поврежденной кровли и боковых стен машзала блока №4.

25 февраля подготовленные комиссиями отчетные документы будут предоставлены руководству ЧАЭС.

ГСП ЧАЭС объявило об отсутствии каких-либо изменений радиационной обстановки, связанных с произошедшим событием. "Новарка" продолжила с привлечением собственных специалистов проводить уточняющий радиационный мониторинг на монтажной площадке НБК. Строительно - монтажные работы в период мониторинга не проводились. ГСП ЧАЭС не получало от совместного предприятия "Новарка" никаких официальных уведомлений об эвакуации своего персонала.



**14 февраля**

По состоянию на 14.02.2013 на промышленной площадке Чернобыльской АЭС и в зоне отчуждения изменений радиационной обстановки не зафиксировано. На станции ведутся плановые работы, персонал работает в штатном режиме.

Специалистами строительной службы Чернобыльской АЭС завершен осмотр строительных конструкций машзала в месте частичного разрушения легкой кровли. Для углубленного технического обследования и разработки проекта перекрытия к работам планируется привлечь специалистов Научно-исследовательского института строительных конструкций (НИИСК) и Киевского института "Энергопроект" (КИЭП).





**15 февраля**

На площадку ГСП "Чернобыльская АЭС" прибыл Министр экологии и природных ресурсов Украины Олег Проскуряков, чтобы лично ознакомиться с ситуацией по частичному разрушению кровли и стенных панелей машинного



зала блока № 4 ЧАЭС. В сопровождении главы Государственного Агентства по управлению зоной отчуждения В.Холоши и генерального директора ГСП ЧАЭС И.Грамоткина Министр осмотрел место разрушения, после чего было проведено совещание по работе комиссий по расследованию, организации работ по восстановлению кровли и стен, планирования мероприятий, направленных на усиление контроля за состоянием строительных конструкций.

Начаты консультации со специалистами ведущих научных институтов Украины - КИЭПа, НИИ строительных конструкций, НИИ "Стальконструкция" им. Шимановского, Института проблем безопасности АЭС.



**19 февраля**

Начаты работы по расчистке территории в зоне обрушения. Для удаления фрагментов строительных конструкций специалистами ЧАЭС разработана отдельная рабочая программа. В первый день работ были удалены крупные фрагменты конструкций.

Руководство компании "Новарка" письменно уведомило ГСП ЧАЭС о том, что с 20 февраля возобновляются работы по монтажу металлоконструкций и обшивки арки НБК, выполняемые персоналом совместного предприятия "Новарка" в зоне свободного доступа.

**20 февраля**

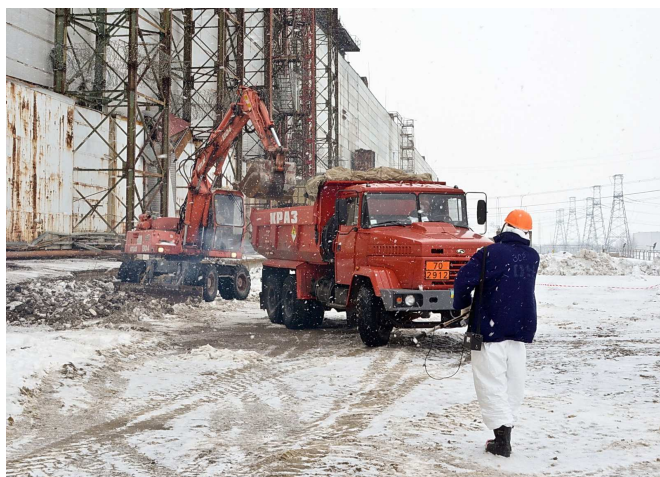
На станции начали работу эксперты ведущих научных

институтов Украины - "Энергопроекта" (КИЭП), НИИ строительных конструкций, НИИ "Стальконструкция" им. Шима-



новского, Института проблем безопасности АЭС. Состоялось совещание непосредственно на площадке Чернобыльской АЭС. Ожидается, что 23 февраля эксперты дадут свою оценку причин обрушения, рекомендации по корректирующим и стабилизационным мероприятиям.

Завершены работы по расчистке завала, образовавшегося в результате обвала части стеной конструкции и



кровли машинного зала четвертого блока ЧАЭС. Работы выполнил персонал ГСП ЧАЭС.

Возобновлены работы по монтажу металлоконструкций и обшивки арки НБК, которые выполняет персонал совместного предприятия "Новарка" в зоне свободного доступа.

**22 февраля**

Совместное предприятие «Новарка» возобновило работы в локальной зоне объекта «Укрытие» по подготовке площадки для строительства технологического здания нового безопасного конфайнмента (НБК). Таким образом, работы по строительству нового безопасного конфайнмента, приостановленные СП «Новарка» после аномального события в машзале 4 блока, выполняются в полном объеме.

**Справочно:**

По проекту строительства НБК, всего металлоконструкций до 2-го подъема - 4097 тонн.

В том числе:

- основных конструкций - 2279 тонн;
- вторичных конструкций 650 тонн;
- третичная конструкция - 40 тонн;
- конструкции вентиляции - 150 тонн;
- конструкции СОК - 978 тонн.

Смонтировано - 103,98 тонн, или 2,54%





- Хроническое недофинансирование не позволяет в полной мере реализовывать мероприятия по снятию станции с эксплуатации, осложняет сопровождение международных проектов и приводит, по сути, к недостаточной эффективности использования бюджетных средств.

О состоянии реализации Общегосударственной программы снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразования объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему сообщил генеральный директор ГСП ЧАЭС Игорь Грамоткин. В своем докладе он также коснулся проблемы выделения бюджетных средств на выполнение работ на площадке. В целом же, резюмировал Игорь Грамоткин, промплощадку ЧАЭС и зону отчуждения можно и нужно включить в экономическую структуру Украины:

- Мы глубоко убеждены в том, что территория Чернобыльской АЭС и ее инфраструктура должны быть использованы для создания промышленно-развитой площадки, которая будет активно использоваться для нужд атомной энергетики Украины. Сегодня в атомном комплексе Украины достаточно проектов, которые могли бы успешно реализовываться именно на Чернобыльской площадке. До сих пор не подписан закон о создании централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива - это должна быть наша работа, и выполнять ее должен наш персонал. Именно на площадке ЧАЭС необходимо развивать элементную базу, связанную с производством контейнеров, с хранением и транспортировкой радиоактивных отходов. Мы должны обучать персонал других АЭС нашим знаниям и навыкам, как в области снятия АЭС с эксплуатации, так и работе в условиях радиоактивного загрязнения эксплуатируемых площадок. У нас есть опыт в



данном направлении, и он уже востребован мировым сообществом - в частности, в прошлом году мы начали такое обучение для специалистов, которые ликвидируют последствия аварии на АЭС "Фукусима". Этим нужно заниматься, и все это может принести положительный экономический эффект.

На социальной составляющей Общегосударственной программы снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразовании объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему подробно остановился глава Государственного агентства по управлению зоной отчуждения, подчеркнув, что этот вопрос требует пристального внимания депутатского корпуса и рассмотрения его до апреля текущего года. Он также напомнил депутатам, что обязательства Украины относительно взносов в ЧФУ и СЯБ не были профинансированы в полном объеме госказначейством, и это привело к образованию долга:

- Текущие средства в бюджете 2013 года запланированы, но долг остался, и я прошу при первом же внесении изменения в бюджет предусмотреть необходимую для его погашения сумму и в дальнейшем выполнять международные обязатель-

ства страны. Он также коснулся вопроса бюджетного финансирования строительства торцевых стен НБК, что также является обязательством Украины. Уделил Владимир Холоша внимание и проблеме финансирования льготных пенсий, выплачиваемых в рамках чернобыльского законодательства.

Отметив целый ряд позитивных моментов в реализации проектов на промплощадке ЧАЭС, заместитель главы Государственной инспекции ядерного регулирования Ольга Макаровская также подчеркнула, что ход проектов во многом тормозится

отсутствием или недостаточностью бюджетного финансирования.

Мер Славутича Владимир Удовиченко все свое выступление посвятил проблемам социальной защиты персонала ЧАЭС и их семей, проживающих в Славутиче, в частности медицинскому обслуживанию и развитию городской системы оказания медицинской помощи, улучшения ее материально-технической базы, а также сохранения и создания рабочих мест для жителей города. Поднял мэр и вопрос возобновления деятельности СЭЗ "Славутич":

- Преференции, которые получают субъекты специальной экономической зоны, абсолютно экономически обоснованы. В то же время, предприятия, которые будут работать на льготных условиях, смогут создать новые рабочие места, в том числе и для молодежи, которая сможет остаться в городе и развивать его. Это наше будущее, наш шанс.

Членам комитета был передан ряд предложений, которые направлены на улучшение ситуации и решение накопившихся проблем. Как отметила Ирина Сех, все они будут подробно рассмотрены и изучены при подготовке проекта решения Комитета.

## В Славутиче состоялись общественные слушания

11 февраля 2013 года по инициативе Славутичского городского совета состоялись Общественные слушания по вопросу реализации Проекта окончательного закрытия и консервации энергоблоков №1,2,3 Государственного специализированного предприятия "Чернобыльская АЭС».

В мероприятии приняли участие представители Славутичского городского совета, Государственного агентства по управлению зоной отчуждения, Киевского



научно-исследовательского и проектно-конструкторского института «Энергопроект», Института проблем безопасности АЭС, представители общественных и экологических организаций из России и Беларуси, жители Славутича, Киева и Чернигова. Всего для участия зарегистрировалось более ста человек.

Открывая Общественные слушания, городской голова Владимир Удовиченко подчеркнул, что в этот день происходит историческое событие для Чернобыльской АЭС и города Славутича, так как реализация этого проекта - это следующий шаг к преобразованию всей системы Чернобыльской атомной электростанции в экологически безопасную систему, огромное задание, которое нужно выполнить. Он также подчеркнул, что качество выполнения этого задания как всегда зависит от конкретных людей - от коллектива Ч АЭС.

Со стратегией снятия с эксплуатации, принятой для энергоблоков Чернобыльской АЭС, подробностями реализации мероприятий проекта окончательного закрытия и консервации в своем докладе подробно ознакомил присутствующих первый заместитель генерального директора ГСП ЧАЭС Валерий Сейда. Он отметил, что после освобождения блоков от ядерного топлива будет достигнута важная веха в деятельности, когда площадка перейдет к состоянию с более высоким уровнем безопасности. Однако эти блоки и без ядерного топлива продолжают создавать потенциальную угрозу населению и окружающей среде. Реализация Проекта окончательного закрытия и консервации блоков ЧАЭС позволит обеспечить безопасное контролируемое хранение радиоактивных веществ на протяжении всего периода выдержки реакторных установок и дальнейшего начала проведения работ по их демонтажу.

По завершении доклада В.Сейда ответил на многочисленные вопросы присутствующих. Обсуждение поставленных проблемных вопросов прошло очень активно и принципиально. Свое мнение высказали члены общественного совета города, представители научных и экологических организаций, специалисты ГАЗО и ЧАЭС.

Наиболее дискуссионными были выступления белорусских экологов. Профессор, доктор технических наук Георгий Лепин заявил, что вывод из эксплуатации неаварийных блоков Чернобыльской АЭС может воздействовать на территорию Беларуси:

- Неаварийные энергоблоки ЧАЭС были остановлены до завершения проектного срока эксплуатации соответственно в 1996, 1991 и 2000 годах. Они требуют мер по снижению высокой опасности, которую представляют для окружающей среды и человека.

Представитель оргкомитета движения "Ученые за безъядерную Беларусь!" Георгий Лепин заявил на слушаниях, что проект снятия с эксплуатации неаварийных блоков ЧАЭС может иметь трансграничное воздействие, поэтому необходимо провести такие же общественные слушания в Беларуси.

Белорусские экологи указали на ряд нерешенных проблем снятия АЭС с эксплуатации. Отработавшее ядерное топливо и элементы реактора содержат опасные изотопы, период полураспада которых измеряется десятками тысяч лет, в то время как проблема долговременной изоляции этих материалов от контакта с окружающей средой не решена в принципе. По их мнению, никто не может сказать, насколько работы по снятию с эксплуатации снижают суммарное воздействие АЭС на окружающую среду. "Нет и опыта снятия с эксплуатации таких атомных электростанций нигде в мире", - подчеркнул Лепин.

Определенной критике подвергли участники слушаний Сергей Чесноков и Валентин Купный социально-эко-



номическую составляющую проекта В. Купный, в частности, подчеркнул:

- В представленном проекте средства на создание новых рабочих мест отсутствуют. Сокращение рабочих мест без создания новых приведет к гибели Славутича. Речь идет о компенсирующих рабочих местах, равнозначных сокращаемым. В том числе и по зарплате. Это первое. Второе: отсутствие в представленной смете денег на социальное развитие территорий. В итоге, социальный аспект был фактически проигнорирован.

Закрывая общественные слушания, генеральный директор ГСП ЧАЭС Игорь Грамоткин сказал:

- Сегодня много говорили о различных аспектах этого Проекта, его плюсах и минусах. Но все присутствующие должны понимать, что самое важное сегодня то, что мы уверенно идем по пути принятия сложных технических решений, по пути открытости, доступности и всеобщего обсуждения".

В резолюции, принятой участниками



## В Славутиче состоялись общественные слушания



сказано, что инженерные и проектные решения, а также работы, предусмотренные Проектом ОЗiК, обоснованы с точки зрения безопасности, в документах рассмотрены все аспекты безопасности при плановой деятельности и при возможной аварии. Естественно, жителей Славутича в первую очередь интересовали вопросы обеспечения социальной защиты работников Чернобыльской АЭС, персонала обслуживающих ЧАЭС организаций и жителей города Славутича, что также нашло свое отражение в принятых рекомендациях.

### РЕЗОЛЮЦІЯ громадських слухань з розгляду Проекту Остаточного закриття і консервації блоків Чернобыльської АЕС (далі Проект ОЗiК)

За результатами комплексного всебічного розгляду варіантів згідно з принципом "витрати - користь" для блоків ЧАЕС прийнята стратегія зняття з експлуатації (ЗЕ) "відкладений демонтаж" (за міжнародною класифікацією - метод SAFSTOR), яка передбачає тривалу витримку конструкцій реакторів і устаткування контуру багаторазової примусової циркуляції (КБПЦ), до 50 років, в існуючих залізобетонних будівельних конструкціях з раннім вилученням технологічних каналів (ТК) і проведенням робіт з демонтажу і подальшої дезактивації зовнішнього обладнання.

Стратегія ЗЕ за сценарієм "відкладений демонтаж" передбачає:

- консервацію реакторів, КБПЦ і устаткування реакторного відділення
- витримку (збереження під нагля-

дом до 50 років);

- послідовний демонтаж КБПЦ і реактора.

Відповідно до умов державної ліцензії на ЗЕ № 000040 від 22 березня 2010р., виданої ДСП ЧАЕС, для кожного з етапів ЗЕ Державною інспекцією ядерного регулювання України (ДІЯРУ) буде видаватися окремий дозвіл на реалізацію етапу ЗЕ. Затверджений Проект етапу остаточного закриття і консервації (ОЗiК) дає підстави на отримання дозволу від регулюючого органу на реалізацію цього етапу згідно з Проектом та розробку робочої документації. Головною необхідною умовою початку робіт за Проектом - є повне звільнення блоків ЧАЕС від відпрацьованого ядерного палива і розміщення його у спеціальне сховище для довгострокового і безпечного зберігання.

На сьогоднішній день ЧАЕС перебуває на перехідному від експлуатації до зняття з експлуатації етапі - на етапі припинення експлуатації. Оскільки реалізація першого Проекту ЗЕ - "Проекту ОЗiК" має стратегічний період (понад 10 років), протягом якого будуть задіяні значні людські та фінансові ресурси, то це прямо стосується інтересів не тільки персоналу Чернобыльської АЕС, але і персоналу обслуговуючих ЧАЕС організацій, мешканців м. Славутича та Київської області.

На етапі остаточного закриття і консервації енергоблоків Чернобыльської АЕС здійснюються такі основні заходи:

- демонтаж зовнішніх відносно ядерного реактора систем та елементів установок, які не впливають на безпеку та не потрібні для вико-

нання робіт на наступних етапах;

- зміцнення бар'єрів, які запобігають поширенню радіоактивних речовин у довкілля;
- надійна консервація частин установок, що не демонтуються;
- створення умов для забезпечення тимчасового контролюваного зберігання радіоактивних речовин на установках;
- збір та кондиціонування радіоактивних відходів, що утворюються під час проведення зазначених робіт, передача цих відходів спеціалізованим підприємствам на захоронення;
- здійснення організаційно-технічних заходів з управління, технічного обслуговування та ремонту систем, що залишаються в роботі, та забезпечення контролю за безпекою.

Після звільнення блоків Чернобыльської АЕС від ядерного палива буде досягнута важлива віха в діяльності, коли майданчик переходить до стану зі значно більш високим рівнем безпеки. Однак блоки ЧАЕС без ядерного палива продовжують створювати потенційну загрозу населенню України та навколишньому середовищу. Діяльність зі ЗЕ є екологічно виправданою і її головна мета - підвищення безпеки, зниження ризиків та захист населення України і навколишнього середовища.

На слуханнях мешканці м. Славутича та прилеглих до зони відчуження регіонів Київської області переконалися, що інженерні та проектні рішення, а також, роботи передбачені Проектом, обґрунтовані з точки зору безпеки. Проект містить комплект звітів щодо безпеки, в яких розглянуті всі аспекти безпеки при плановій діяльності та можливої аварії. Це відображено у Рекомендаціях громадських слухань.

Учасники громадських слухань ВИРІШИЛИ:

1. Підтримати Проект Остаточного закриття і консервації блоків Чернобыльської АЕС та рекомендувати замовнику проекту врахувати зауваження та пропозиції, висловлені при обговоренні проекту, а саме:

1.1. Законодавчим підґрунтям для реалізації комплексу заходів Проекту зі зняття з експлуатації блоків Чернобыльської АЕС є Закон України "Про Загальнодержавну програму зняття з експлуатації блоків ЧАЕС та перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему.

1.2. Реалізація Проекту ОЗІК буде мати велике значення для регіонів Київської області, прилеглих до Зони відчуження і м. Славутич, так як виконання всього комплексу робіт, передбаченого проектом ОЗІК, позитивно впливає на соціально-економічний розвиток регіону, зайнятість населення та наповнення місцевих бюджетів.

1.3. При виконанні робіт за Проектом на етапі остаточного закриття і консервації блоків ЧАЕС додатковий радіаційний вплив на об'єкти навколишнього природного, соціального та техногенного середовища буде значно нижчим радіаційно-гігієнічних регламентів і є прийнятним з точки зору забезпечення екологічної безпеки.

1.4. Радіаційний вплив на навколишнє середовище при можливих аваріях в процесі виконання робіт не перевищить радіаційно-гігієнічних регламентів, встановлених НРБУ-97 для критичних подій.

1.5. Результатом виконання робіт з консервації блоків 1, 2 та 3 ЧАЕС повинен бути не тільки безпечний для населення та навколишнього середовища стан, але і стан з мінімальним споживанням ресурсів на підтримку блоків у безпечному стані.

1.6. При консервації перевага повинна надаватися системам і елементам, які мають мінімальні потреби в енергоносіях і технологічних середовищах, що дозволить оптимізувати експлуатаційні витрати.

1.7. Реалізація у визначені строки Проекту ОЗІК можлива лише при фінансуванні, достатньому для виконання повного комплексу передбачених робіт. Недофінансування запланованих заходів призведе до збільшення тривалості цього етапу, і, як наслідок, до необхідності виділення додаткових коштів на подальшу підтримку безпеки блоків Чорнобильської АЕС.

1.8. Передбачити в межах Проекту фінансування для професійної підготовки експлуатаційного персоналу, який вивільняється, на потреби зняття з експлуатації. Це забезпечить ефективно працевлаштування персоналу, який має досвід експлуатації станції, а також передачу, закріплення і використання накопиченого досвіду. При цьому буде вирішена значна частина соціальних питань.

1.9. Щоб уникнути ситуації дефіциту робочої сили, потрібно регулювати чисельність персоналу за рахунок попереднього прийому на роботу молодих фахівців, оскільки згідно з соціологічними оцінками протягом найближчих 5-7 років можливе стрімке вивільнення персоналу станції. В основному це персонал пенсійного віку, який прийшов на Чорнобильську АЕС



після 1986 року на зміну "доаварійному" персоналу, коли протягом короткого проміжку часу було замінено більш ніж 80% персоналу станції.

1.10. Хід реалізації проектів та виконання робіт, пов'язаних із зняттям з експлуатації Чорнобильської АЕС, повинен мати всебічне висвітлення у засобах масової інформації для інформування громадськості.

2. Рекомендувати Державному агентству України з управління зоною відчуження та ДСП ЧАЕС при виконанні Закону України "Про Загальнодержавну програму зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему":

- враховувати стратегічні напрямки розвитку м.Славутича, які визначені Стратегічним планом соціально-економічного розвитку м.Славутич до 2020 року;

- забезпечити соціальний захист працівників Чорнобильської АЕС, персоналу обслуговуючих ЧАЕС організацій та мешканців міста Славутич, а саме шляхом:

- створення умов для збереження кваліфікованого персоналу Чорнобильської АЕС;

- створення робочих місць в Славутичі для працевлаштування персоналу Чорнобильської АЕС, що вивільняється;

- забезпечення соціальних виплат і гарантій персоналу Чорнобильської АЕС, персоналу обслуговуючих ЧАЕС організацій та мешканцям Славутича;

- збереження та розвитку соціальної інфраструктури м. Славутич;

- розробки Заходів щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему на 2013-2017 роки та включенням до них соціальних завдань.

3. Просити Київську облдержадміністрацію звернутися до Кабінету Міністрів України з таких питань:

- прискорення реалізації Концепції створення нового багатоцільового дослідницького ядерного реактора, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08.10.2008 N 1299-р, з метою створення у Славутичі компенсуючих робочих місць та ефективного використання висококваліфікованого трудового ресурсу ДСП "Чорнобильська АЕС", ВП "Атомремонтсервіс" ДП НАЕК "Енергоатом", ДНДУ "Чорнобильського центру з проблем ядерної безпеки, радіоактивних відходів та радіоекології", а також інфраструктури м.Славутич;

- встановлення спеціальних режимів господарської діяльності та оподаткування (спеціальних економічних зон) в адміністративно-територіальних межах Іванівського, Поліського районів та м.Славутича;

- створення на базі ДСП ЧАЕС і Славутича галузевого центру по зняттю з експлуатації всіх атомних об'єктів в Україні з метою ефективного застосування кваліфікованого персоналу, досвіду і технологій, отриманих на майданчику ЧАЕС.

4. Рекомендувати замовнику Проекту Остаточного закриття і консервації блоків Чорнобильської АЕС передбачити кошти в обсязі 10 відсотків загальної кошторисної вартості будівництва на спорудження об'єктів соціального призначення у місті Славутичі, Іванківському і Поліському районах Київської області згідно з переліками, затвердженими відповідними міською та районними радами.

**Прийнято учасниками громадських слухань 11 лютого 2013 року м. Славутич**

# Престижная экспертная миссия

**17 - 19 января в г. Грейсхем, Германия, прошел технический семинар по вопросам разработки предконцептуального предложения по мерам снижения суммарной дозы облучения при реализации работ по ликвидации последствий аварии на АЭС "Фукусима". В его работе в качестве привлеченных экспертов приняли участие заместитель директора технического по объекту "Укрытие" Сергей Кондратенко, ведущий инженер цеха радиационной безопасности Дилмурад Ташматов, заместитель начальника цеха радиационной безопасности Леонид Яковенко, а также переводчик отдела международного сотрудничества и информации Галина Захаренко.**

В первый же день семинара состоялось установочное совещание, в рамках которого произошло обсуждение предстоящих вопросов при участии экспертов, уточнение тем обсуждения. Сергей Кондратенко сообщил о текущей ситуации на объекте "Укрытие".

Чрезвычайно интересна оказалась презентация представителей компании "Plejades Independent Experts" о состоянии площадки АЭС "Фукусима", вызвавшая оживленное обсуждение всех участников проекта.

Еще одна презентация от компании "Plejades Independent Experts" прошла на следующий день. Представители компании ответили на многочисленные вопросы экспертов, после чего последовала выработка вариантов технических решений при организации восстановительных процессов на АЭС "Фукусима". После презентации, сделанной Леонидом Яковенко, эксперты обсудили ряд вопросов, связанных с возможностью использования опыта Чернобыльской АЭС в условиях высоких уровней радиации при организации и проведении работ на площадке АЭС "Фукусима".

Немецкая сторона в свою очередь презентовала информацию, касающуюся результатов расчетов и дозовой нагрузки на персонал на "Фукусиме". Эксперты ЧАЭС выдали свои рекомендации по процедуре проведения расчетов, после чего началась совместная выработка организационно-технических мероприятий, направленных на снижение коллективных и индивидуальных доз, установление ключевых показателей процессов.

В заключение семинара состоя-

лось обсуждение вопросов, решение которых возможно с привлечением специалистов ЧАЭС, в части оказания помощи персоналу АЭС "Фукусима". В том числе речь шла и об установлении долгосрочного сотрудничества между Чернобыльской АЭС и АЭС "Фукусима". Примечательно, что в ходе семинара организаторы ознакомили его участников с видеoinформацией о последствиях цунами для Японии в целом и для АЭС "Фукусима" в частности. Как отметили наши эксперты, представленное видео произвело на них огромное впечатление как масштабами разрушений, произведенных стихией, так и мужеством японцев, которые буквально немедленно приступили к ликвидации последствий катастрофы.

По итогам проведенных совещаний и обсуждений участники семинара предложили продолжить практику подобной совместной работы. Они также пришли к выводу, что для более детального анализа и выработки специальных мер по снижению суммарной дозы облучения при выполнении работ по ликвидации последствий аварии целесообразно посетить площадку АЭС "Фукусима" специалистами ЧАЭС с участием экспертов "Plejades Independent Experts".

Подробнее о семинаре рассказал **Дилмурад ТАШМАТОВ:**

- Принимая участие в работе семинара, мы постоянно возвращались к мысли о том, что персонал Чернобыльской АЭС имеет бесценный опыт. Конечно, не хотелось бы, чтобы его приходилось применять на практике часто, но он, как мы могли убедиться, уже сегодня очень востребован в мире.

Собственно, наша работа в рамках данного проекта началась намного раньше. Возможно, вы помните, в прошлом году в течение трех недель на площадке ЧАЭС проходили обучение японские специалисты. Это были представители компании, которая будет выполнять работы по ликвидации последствий природной катастрофы непосредственно на площадке АЭС "Фукусима". Обучение проводилось по разным направлениям, я, в частности, рассматривал с нашими гостями вопросы организации и осуществления радиационного контроля при обращении со всеми видами РАО, а также проведения натурных измерений. Если учесть, что нашими слушателями были сотрудники строительных компаний, то, понятно, перед нами стояла задача объяснить специфику нашей деятельности максимально доходчиво для неспециали-

тов. Дополнительный, но не менее важный вопрос - о мерах и средствах защиты персонала при организации работ на загрязненных радионуклидами территории. Насколько мне известно, японская сторона осталась довольна обучением, и естественно, эта работа должна быть продолжена.

**- То есть, ваша поездка в Грейсхем - логическое продолжение прошлогоднего проекта? Какова была цель семинара?**

- Разработка предконцептуального предложения по мерам снижения суммарной дозы облучения для реализации работ по ликвидации последствий аварии на АЭС "Фукусима". В нем, кроме нас, принимали участие эксперты с немецкой стороны. Программа была очень насыщенной, нам была предоставлена вся имеющаяся на тот момент информация о состоянии строительных конструкций АЭС, радиационному загрязнению территорий вокруг нее. Вкратце скажу: ситуация там очень и очень серьезна. Она осложняется, в первую очередь, тем, что удару стихии подверглась не только провинция Фукусима, но и целый ряд других территорий, налицо огромные человеческие жертвы и экономические потери. И на этом фоне необходимо проводить ликвидацию радиационной аварии. Предоставленной информации о последствиях аварии было явно недостаточно, но даже та, которая уже накоплена, позволила выдать определенные рекомендации. И, естественно, самым ценным является наш, чернобыльский опыт проведения работ в неблагоприятной радиационной обстановке. Мы должны его сохранять и делиться - во благо человечества. И я уверен, что участие в таких семинарах - это престиж не только нашего персонала, но и Украины.

**- У нас все идеально на площадке?**

- Да нет, конечно. Но наработок и опыта у нас много - есть чем поделиться. То, что делает персонал станции, заслуживает особого внимания.

**- Первые дни и даже месяцы после аварии на "Фукусима-Даичи" информации о площадке и событиях на ней было достаточно, а сегодня, спустя почти два года ее нет. Вы на семинаре сведения должны были получить. Что сегодня происходит на Фукусиме?**

- По тем материалам, с которыми мы ознакомились, активные действия по разбору завалов и блоков там пока не проводили. Основные задачи, которые сейчас перед ними стоят, - это обеспечение ядерной и радиа-



ционной безопасности, создание насколько это возможно устойчивого состояния топлива в реакторах 1 и 4 блоков. Судя по предоставленным материалам, на блоках достаточно серьезное загрязнение, Насколько я понимаю, они еще не заходили в здание, где находится реактор, и шахты первого блока. Я, конечно, сужу по материалам презентаций, но, мне кажется, тех параметров, которые они смогли выяснить, попытавшись произвести радиационную разведку при помощи имеющейся робототехники, явно недостаточно, чтобы выработать адекватные меры по радиационной защите персонала.

**- Техника не справилась?**

- Видите ли, она подходит для работы в условиях с более-менее известными параметрами. А там параметры неизвестны.

**-Очень похоже на то, как было у нас во время аварии. Только у нас в дело пошли "биороботы" марки "человек в респираторе"...**

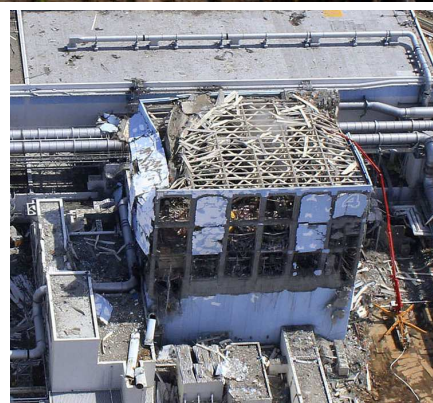
- Это еще одна сторона проблемы. На сегодняшний день в японском обществе уже есть понимание того, что как бы не была мала страна, она все равно будет вынуждена идти по пути, когда какому-то количеству специалистов все равно придется работать в крайне неблагоприятных условиях. При этом, японцы однозначно не пойдут по пути "выжигания" людей - уж простите за некий сленг. В японском менталитете есть четкое осознание, что в понятиях "польза-вред" при выборе между приоритетом человеческого здоровья и возможным ущербом ему от определенных профессиональных действий, здоровье ставится на первое место.

**- Как у нас в 1986-м там не будет?**

- Нет, мне кажется, японские специалисты сейчас проводят, скорее, своего рода мозговой штурм - в международном масштабе, - чтобы получить как можно больше информации, необходимой для действий на площадке АЭС "Фукусима".

**- И чем вы с ними поделились?**

- Были презентованы методы дезактивации, подготовки рабочих мест, экранирования, безопасного производства работ в условиях неблагоприятной радиационной обстановки. К нашему мнению и нашим рекомендациям очень прислушивались. Более того, немецкая сторона высказала предложение, чтобы такое сотрудничество велось на постоянной основе, было бы очень неплохо нашим экспертам посетить самую площадку пострадавшей от цунами АЭС. Я не побоюсь повториться: опыт персонала ЧАЭС - золотой запас государства, и такая поездка - престиж станции.





## Престижная экспертная миссия



В те дни, когда состоялась эта беседа, Чернобыльскую АЭС вновь посетили представители Японского агентства по атомной энергии (JAEA) - г-н Шинзи Кавацума, отвечающий за "Команду, эксплуатирующую дистанционно управляемое оборудование для чрезвычайных ситуаций в ядерной отрасли", и другие представители JAEA. Главным вопросом, который интересовал гостей, является использовавшаяся ранее и используемая сегодня работотехника, в частности BROKK на ПКOTPO, самоходный дистанционно управляемый комплекс (СДУК), предназначенный для обращения с РАО, а также историческая "выставка роботов" в Чернобыле и дистанционно управляемое оборудование на "Векторе".



## Поговорим о здоровье

**Предлагаем вниманию читателей беседу с заместителем начальника СМСЧ-5 Владимиром КУЛИШОМ**

### О профилактике

- Между СМСЧ-5 и ЧАЭС заключены два договора: о цеховой службе терапевтов на 2013 год, а также пролонгирован договор по реабилитационным мероприятиям на базе физиотерапевтического отделения. Поэтому схема та же, что и в прошлом году: по направлениям цеховых терапевтов осуществляется запись на процедуры в физиотерапевтическом отделении, врач-физиотерапевт определяет объем необходимой реабилитации - и проводится курс лечения. Время работы то же: при большом наплыве посетителей мы будем работать до 20:00. Но пока, к сожалению, у нас ещё ни один человек не записался на реабилитацию.

**- Какие физиотерапевтические процедуры можно пройти?**

- Те процедуры, которые были у нас на платной основе: лазеротерапия, массаж, водолечебница. В основном, это касается патологий опорно-двигательного аппарата, заболевания сердечно-сосудистой и нервной систем. Кроме того, процедуры показаны тем, у кого хронические заболевания дыхательной системы. Определяет показания для принятия физпроцедур цеховой терапевт и врач-физиотерапевт. Цеховой терапевт даёт направление, принимает физиотерапевт и определяет объем лечения с учётом всех показаний и противопоказаний. Стоит обратить внимание на это, в первую очередь, тем, кто находится на диспансерном учёте, у нас уже сформирована диспансерная группа - более 300 человек. Подчеркиваю: мы всегда рады принять работников станции, к персоналу ЧАЭС у нас только положительное отношение!

### О гриппе.

- О том, что началась волна гриппа в восточном полушарии, говорить пока не приходится. В Северной Америке эпидемия гриппа довольно серьезна, началась она еще в декабре, есть смертельные случаи. Циркулируют всё те же вирусы H1N1, некоторые другие разновидности и вирус В. Учитывая, что настоящих эпидемий давно не было (кроме, конечно, "политической")

### Статистический анализ работы здравпункта АБК-1 ГСП ЧАЭС за 2012 год

Принято по амбулаторному приему - 6666 обращений - за 2011 год 6493 обращения.

Вызовов по СПМ на рабочие места - 70 случаев - за 2011 год 66 случаев.

В структуре заболеваний в 2012 году:

- I место- артериальная гипертензия;
- II место - заболевания периферической нервной системы
- III место - ОРВИ, грипп.

В 2012 году зарегистрировано 13 случаев производственных травм - 2011 году 6 случаев.

По принципу "дневного стационара" пролечено 127 пациентов - в 2011 году 126 случаев.

Госпитализации и транспортировки в стационары - 31 случай.



эпидемии 2009 года), ситуация непростая: зарегистрированы случаи свиного гриппа. До этого птичий грипп у нас встречался тоже, но это были, скорее всего, лабораторные вирусы, которые попадали во внешнюю среду. В общем, я бы не стал утверждать, что мы стоим на пороге эпидемии. Но сезонный подъём заболеваемости в холодное время года наблюдается всегда. В этом году нам повезло с зимой, у нас сразу установилась довольно морозная погода, не было слякоти и длительных оттепелей. Поэтому до сегодняшнего дня превышения заболеваемости вирусными инфекциями и сезонными острыми респираторными заболеваниями не было. Был небольшой подъём в конце октября - начале ноября, потом всё стабилизировалось. Но, учитывая нестабильную погоду в феврале и возможный "экспорт" вирусов из западного полушария, нужно быть готовыми к возможному всплеску ОРВИ.

**- Что значит быть готовыми?**

Во-первых, надо проводить сезонную профилактику любых респираторных и вирусных заболеваний: правильно одеваться, не ходить в мороз с непокрытой головой, правильно питаться, т.е. рацион должен быть обо-

гащен витамином С - это киви, бананы, апельсины, яблоки, квашеная капуста, неочищенная запеченная картошка. Можно принимать поливитамины, здесь уже надо не поскупишься, купить нормальный комплекс поливитаминов с микроэлементами и пропить не менее месяца. Есть много иммуномодуляторов - препаратов, которые мобилизуют иммунную систему, в любой аптеке предоставят целый арсенал на любой вкус и кошелек. Если появляются первые признаки простуды, то есть целый ряд противовирусных препаратов, они принимаются по определенным схемам, и в течение 1-3 дней можно защитить свой организм от воздействия вируса. Первыми признаками вирусной инфекции (не только гриппа), наряду с головной болью, являются катаральные явления, насморк, сухой кашель, першение в горле, ломота в теле, общее недомогание, нарушение сна. Для гриппа характерно резкое повышение температуры до 40 градусов, светобоязнь, выраженная ломота в мышцах и суставах, т.е. общая интоксикация организма. Можно сразу принимать противовирусные препараты, такие как "Амизон", "Арбидол", "Арбивир", "Амексин", "Респиброн", "Энгистол", "Грип-

пхель". Их нужно принимать при первых признаках заболевания по схеме, определенной для каждого из названных препаратов. Если явления интоксикации нарастают, температура не падает, то обязательно следует обратиться к врачу. Вообще, если появились признаки гриппа, то лучше обращаться к врачу и лечь в постель, даже не идти в поликлинику, потому что вы являетесь источником вируса, а вызывать врача на дом, не менее 5 дней провести в постели и принимать необходимое лечение, которое назначит врач. Закупать заранее маски нет смысла, будем надеяться, что серьезной эпидемии гриппа не будет, во всяком случае предпосылок нет. Новые вирусы не циркулируют - обычно эпидемии и пандемии вызывают вирусы, к которым человек не подготовлен.

**- Как обстоят дела в школах и детских садах?**

- Сейчас там нормальная обстановка. Может быть начали чуть больше болеть после зимних каникул, но порогового превышения заболеваемости нет. Пока есть превышение обычного уровня сезонной заболеваемости (без превышения порога) на юго-востоке страны. У нас на сегодняшний день всё спокойно.

**если верить интернету...**

**Фукусима станет туристической достопримечательностью?**

Группа энтузиастов, в состав которой вошли ученые и социологи, решила создать на АЭС Фукусима аттракцион для туристов. Место национальной трагедии, как полагают специалисты, станет предупреждением для будущих поколений. Обсуждение проекта пройдет в Интернете, а так же в японской прессе.

Один из учредителей группы заявил, что для того, что бы сохранить память, снос центра в Фукусиме невозможен. АЭС может стать туристической достопримечательностью, и именно

там люди со всего мира смогут учиться на ошибках истории.

По предположениям участников пректа, туристы должны своими глазами увидеть окрестности и саму станцию. Один из вариантов предлагает показать, какой была префектура до катастрофы. Позже станция может быть включена в Список ЮНЕСКО.

Напомним, крупная радиационная авария произошла на японской АЭС Фукусима 11 марта 2011 года в результате землетрясения и последовавшего за ним цунами.

**Японское правительство, поддерживаемое исследователями, утверждает, что никаких негативных последствий для здоровья людей, от радиационного выброса из АЭС на Фукусиме не было замечено у людей, живущих поблизости города.**

Заявление Кадзуо Сакаи из Национального института радиологических наук Японии было выполнено по просьбе властей, стремящихся подавить опасения по поводу долгосрочных последствий данного стихийного бедствия. Речь Сакаи последовала появлению на этой неделе данных от правительственной ко-

миссии префектуры Фукусима о том, что у троих лиц, которым на момент взрыва на АЭС в марте 2011 года было 18 лет и меньше, обнаружили рак щитовидной железы. Радиационный йод, выбрасываемый при ядерных взрывах, имеет тенденцию накапливаться в клетках щитовидной железы.

Комментируя эти данные Сакаи возразил, что «не существует четкой взаимосвязи между раком и воздействием излучения» и что согласно данным исследователей может занять несколько лет, прежде чем рак щитовидной железы обнаружится у человека после радиоактивного воздействия.

**В Японии создали робота для ликвидации аварий на АЭС**

Японские ученые разработали робота, способного работать в условиях сильной радиоактивности на аварийных АЭС, сообщает Казинформ.

Киборг способен передвигаться на четырех колесах со скоростью 6 км/ч. Он может подниматься по наклонным поверхностям, не теряя равновесия. Управлять

машиной можно дистанционно.

Робот оснащен восьмиметровой рукой-манипулятором. С помощью этого приспособления он будет достигать труднодоступных мест и выполнять там сложные операции.

По словам разработчиков, их детище сможет поднимать грузы массой до 150 килограмм, поворачивать вентили, обнаруживать утечки газа или воды, а также очищать поверхности от радиоактивных веществ.

# Як діяти в умовах загрози та під час виникнення повені та паводка

Факторами небезпеки повеней та паводків є: жертви серед населення, загибель тварин, руйнування будинків та будівель, мостів, розмив залізничних та автомобільних шляхів, аварій на інженерних мережах, знищення посівів.

Внаслідок повені, паводку починається просідання будинків та землі, виникають зсуви та обвали.

## Дії у випадку загрози виникнення повені, паводка

Уважно слухайте інформацію про надзвичайну ситуацію та інструкції про порядок дій, не користуйтеся без потреби телефоном, щоб він був вільним для зв'язку з вами. Зберігайте спокій, попередьте сусідів, надайте допомогу інвалідам, дітям та людям похилого віку. Дізнайтеся у місцевих органах державної влади та місцевого самоврядування місце збору мешканців для евакуації та готуйтеся до неї. Підготуйте документи, одяг, найбільш необхідні речі, запас продуктів харчування на декілька днів, медикаменти. Складіть все у валізу. Документи зберігайте у водонепроникному пакеті. Від'єднайте всі споживачі електричного струму від електромережі, вимкніть газ. Перенесіть більш цінні речі та продовольство на верхні поверхи або підніміть на верхні полиці. Переженіть худобу, яка є у вашому господарстві, на підвищену місцевість.

## Дії в зоні раптового затоплення під час повені, паводка

Зберігайте спокій, уникайте паніки. Швидко зберіть необхідні документи, цінності, ліки, продукти та інші необхідні речі. Надайте допомогу дітям, інвалідам та людям похилого віку. Вони підлягають евакуації в першу чергу. По можливості негайно залишіть зону затоплення. Перед виходом з будинку вимкніть електро- та газопостачання, загасіть вогонь у грубах. Зачиніть вікна та двері, якщо є час - закрийте вікна та двері першого поверху дошками (щитами). Відчиніть хлів - дайте худобі можливість рятуватися. Підніміться на верхні поверхи. Якщо будинок одноповерховий - займіть горішні приміщення. До прибуття допомоги залишайтеся на верхніх поверхах, дахах, деревах чи інших підвищеннях, сигналізуйте рятувальникам, щоб вони мали змогу швидко вас знайти. Перевірте, чи немає поблизу постраждалих, надайте їм, якщо можливо, допомогу. Потрапивши у воду, зніміть з себе важкий одяг і взуття, відшукайте поблизу предмети, якими можна скористатися до одержання допомоги. Не переповнюйте рятувальні засоби (катери, човни, плоту та інше).

## Дії після повені, паводка

Переконайтесь, що ваше житло не отримало внаслідок повені ніяких ушкоджень та не загрожує



заваленням, відсутні провалини в будинку і навколо нього, не розбите скло і немає небезпечних уламків та сміття. Не користуйтеся електромережею до повного осушення будинку. Обов'язково кип'ятіть питну воду, особливо з джерел водопостачання, які були підтоплені. Просушіть будинок, проведіть ретельне очищення та дезинфекцію забрудненого посуду і домашніх речей та прилеглої до будинку території. Здійсніть осушення затоплених підвальних приміщень. Електроприладами можна користуватися тільки після їх ретельного просушування. Заборонено вживати продукти, які були підтоплені водою під час повені. Позбавтеся від них та від консервації, що була затоплена водою і отримала ушкодження. Все майно, що було затопленим, підлягає дезинфекції. Дізнайтеся у місцевих органах державної влади та місцевого самоврядування адреси організацій, що відповідають за надання допомоги потерпілому населенню.

Якщо затоплення розвивається повільно, вживіть заходів до врятування майна та матеріальних цінностей.

При наявності плаваючих заходів приведіть їх до повної готовності, а у разі відсутності по можливості підготуйте найпростіші плаваючі засоби з деревини, дощок, автомобільних камер, бочок тощо.

*Підготували:*

*М.П.Лакей*

*О.В.Соколовський*

### Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

### Новости ЧАЭС

Редактор випуска: Валентина Одиниця

Над номером працювали:

Майя Руденко, Тетяна Агеєва

Вадим Любимий, Євген Перін, Наталя Олійниченко

Тел.: 2- 59 -02, 2-57-46

E-mail: ipo2@chnpp.gov.ua

Газета заснована у 1995 році.

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