



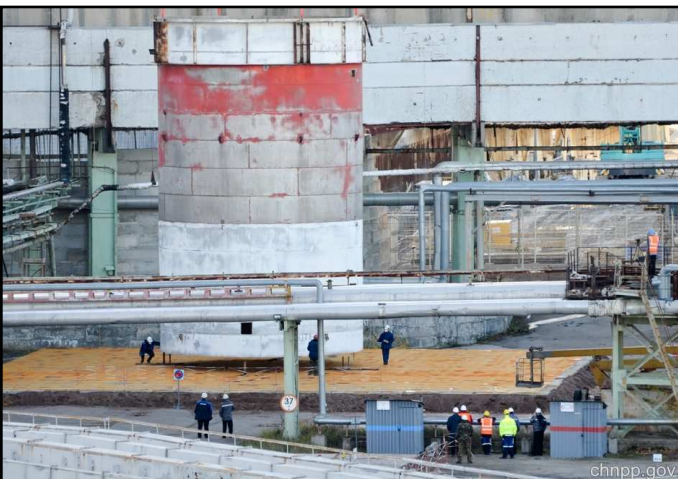
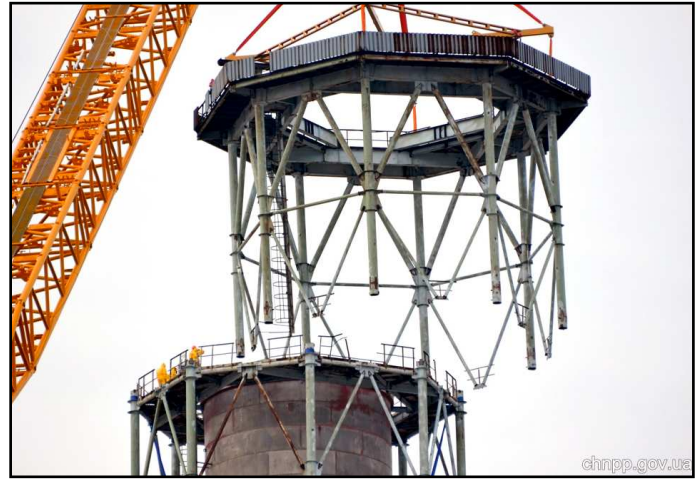
08 листопада
2013 року
№23
(1169)

НЧАЕС НОВИНИ



www.chnpp.gov.ua

31 октября начались работы по демонтажу ВТ-2



Работы по демонтажу вентиляционной трубы II очереди ЧАЭС (ВТ- 2) выполняются корпорацией «Укртрансстрой». За время, прошедшее с момента заключения контракта, подрядчиком были выполнены проектные работы, получены все необходимые разрешения регулирующих органов, выполнены подготовительные работы, введен в эксплуатацию кран большой грузоподъемности.

Демонтаж ВТ-2 выполняется путем последовательного снятия отдельных блоков при помощи крана большой мощности DEMAG. Всего будет демонтировано 7 блоков общим весом 330 тонн.

Снятые фрагменты ВТ- 2 размещаются на специально

подготовленной площадке, где производится дополнительное радиационное обследование демонтированных блоков и их фрагментация. После этого фрагменты ВТ- 2 будут размещены на временное хранение в помещениях машинного зала блока № 3.

До начала работ и в процессе их выполнения цехом радиационной безопасности ГСП ЧАЭС проводится непрерывный мониторинг параметров радиационной обстановки. Контролируемые параметры радиационной обстановки не превышают проектных контрольных уровней.

Планируемая дата завершения работ - 10 декабря 2013 года.

К чрезвычайным ситуациям готовы!

1 ноября на Чернобыльской АЭС состоялась противоаварийная тренировка, цель которой состояла в практической отработке действий персонала Чернобыльской АЭС и подрядных организаций при возникновении радиационной аварии, а также проверке системы аварийной готовности и реагирования ГСП ЧАЭС.

Согласно условиям тренировки, отрабатывались действия персонала в случае возникновения чрезвычайной ситуации при падении вентиляционной трубы (ВТ-2) второй очереди. С соответствии с разработанным сценарием, в результате падения трубы на промплощадке ЧАЭС возникла радиационная авария, потребовавшая немедленной эвакуации из условно пораженной зоны людей, работающих в локальной зоне объекта «Укрытие», а также тех, чьи рабочие места расположены в зданиях, находящихся в непосредственной близости к месту «аварии».

Руководитель тренировки,



директор технический (- главный инженер) Андрей Билык подчеркнул, что тема тренировки выбрана не случайно: «В настоящее время выполняется демонтаж старой вентиляционной трубы второй очереди ЧАЭС. Вес первого демонтированного фрагмента около 30 тонн. С учетом того, что работы ведутся над третьим блоком станции и в непосредственной близости от объекта «Укрытие», все, что находится на промплощадке станции, должны уметь четко действовать в условиях чрезвычайной ситуации».

Андрей Билык также отметил, что сбор аварийных бригад, выполнение дозиметрической разведки и непосредственно эвакуация

персонала ЧАЭС и подрядных организаций были проведены в кратчайший срок и с соблюдением требований радиационной безопасности.

«С момента подачи сигналов оповещения о возникновении радиационной аварии до момента завершения эвакуации людей в защитное сооружение № 1 прошло всего 27 минут, — сообщил А.Билык. — Это очень высокий показатель. Уверен, что подобные тренировки необходимо проводить как можно чаще, поскольку слаженность действий персонала в условиях реальной чрезвычайной ситуации позволит избежать негативных последствий для работников нашей площадки».



4 ноября Чернобыльскую АЭС посетили представители Европейского банка реконструкции и развития во главе с Вице-президентом ЕБРР Андрашем Шимором

Гости посетили объекты, которые финансируются со средств Счета Ядерной Безопасности и Чернобыльского Фонда «Укрытие», администратором которых является ЕБРР: площадку строительства ХОЯТ-2, завод по переработке жидких радиоактивных отходов, площадку монтажа Арки.

Резюмируя увиденное, г-н Андраш Шимор подчеркнул: «Я впервые на Чернобыльской АЭС, и, собираясь в поездку, естественно не представлял ни масштабов выполняемых здесь работ, ни объективной сложности условий, в которых они выполняются. Признаюсь – я очень впечатлен!»



Семинар по вопросам обращения с отработавшим ядерным топливом

С 30 октября по 1 ноября 2013 года в Славутиче проходил технический семинар по вопросам обращения с отработавшим ядерным топливом.

Семинар организован по «Программе сотрудничества ОАО «Концерн Росэнергоатом» и ГП НАЭК «Энергоатом» на 2013 год» с целью обмена опытом по вопросам обращения с отработавшим ядерным топливом АЭС Украины и России.

В мероприятии принимают участие представители предприятий атомно-промышленного комплекса, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, выполняющих работы в атомной энергетике, и предприятий, занимающихся изготовлением специального оборудования для обращения с ОЯТ.

Открывая семинар, технический директор ГСП ЧАЭС Андрей Билык подчеркнул, что тема данного семинара особо актуальна для Чернобыльской АЭС, поскольку обращение с ОЯТ является важной составляющей частью процесса снятия с эксплуатации. «Я надеюсь, что все участники получат максимальную пользу от этой встречи. Определенные наработки и опыт в этих вопросах есть как в России, так и в Украине, однако проблема долговременного хранения ОЯТ ни на одной площадке окончательно еще не решена», - сказал А.Билык.

В первый день семинара его участники ознако-



мились с ходом работ по снятию с эксплуатации Чернобыльской АЭС, завершению строительства хранилища отработавшего ядерного топлива сухого типа (ХОЯТ-2) и обсудили вопросы обеспечения безопасности при длительном хранении ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 и РБМК-1000, разработки нормативной документации для обеспечения хранения ОЯТ на территории АЭС и вывоза на заводы регенерации ОЯТ РБМК-1000, изготовления транспортно-упаковочных контейнеров для транспортирования ОТВС реакторов ВВЭР-1000. Российской стороной был представлен наработанный опыт и предложения по обращению с некондиционным ОЯТ реакторов РБМК, а также результаты внедрения технологии контейнерного хранения и вывоза ОЯТ РБМК Ленинградской АЭС.

31 ноября участники семинара посетили промышленную площадку Чернобыльской АЭС, где посетили действующее и строящееся хранилища отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ-1 и ХОЯТ-2).

1 ноября представители НАЭК «Энергоатом» презентовали существующую систему обращения с ОЯТ на атомных станциях Украины. В завершение семинара участники обсудили планы будущего сотрудничества НАЭК «Энергоатом» и Концерна «Росэнергоатом» по вопросам обращения с ОЯТ, а также разработали и подписали итоговый документ совещания.



Заявление об экологических последствиях планируемой деятельности

по рабочему проекту "Реконструкция главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функции ограждающего контура НБК"

1. Данные о планируемой деятельности, цели и путях ее осуществления

Создание нового безопасного конфайнмента (НБК) является основным этапом подготовки к преобразованию объекта "Укрытие" (ОУ) в экологически безопасную систему.

В соответствии с положениями Закона Украины "Об общих принципах дальнейшей эксплуатации и снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразовании разрушенного четвертого энергоблока этой АЭС в экологически безопасную систему" сооружение НБК должно обеспечить достижение следующих целей:

- обеспечение защиты персонала, населения и окружающей среды от воздействия источников ядерной и радиационной опасности, связанных с существованием объекта "Укрытие";

- создание условий для осуществления практической деятельности по преобразованию объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему, в частности для извлечения остатков ядерного топлива и топливосодержащих материалов, выполнения работ по демонтажу /усилению нестабильных конструкций объекта "Укрытие" и обращения с радиоактивными отходами.

Строительное сооружение НБК состоит из двух основных составляющих:

- Арки НБК, с системами жизнеобеспечения, монтаж которой осуществляется на удалении от ОУ, с последующей ее надвигкой в проектное положение;

- существующих и вновь возводимых строительных конструкций II очереди ЧАЭС, выполняющих функции ограждающего контура (ОК) НБК.

В состав Арки НБК (надвигаемой конструкции НБК) входят: полностью

смонтированная сводообразная часть Арки и навесные восточная и западная торцевые стены, нижние кромки которых повторяют контуры существующих сооружений II очереди ЧАЭС, а также контуры Технологического здания и вспомогательных сооружений НБК.

В настоящее время строительство Арки НБК осуществляется совместным предприятием NOVARKA, Франция, с участием иностранных и украинских субподрядчиков.

В состав ОК НБК входят существующие и вновь возводимые строительные конструкции II очереди ЧАЭС, расположенные в пределах машзала, деаэрационной этажерки, блока В и блока ВСРО.

Рабочий проект "Реконструкция главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функции ограждающего контура НБК", выполнен консорциумом КСК, состоящим из украинских организаций: Киевского института "Энергопроект" (ПАО КИЭП), Научно-исследовательского института строительных конструкций (ГП НИИСК) и Института проблем безопасности атомных электростанций (ИПБ АЭС).

Основной функцией ОК НБК является предотвращение распространения радиоактивных веществ и ионизирующего излучения за пределы НБК в условиях нормальной эксплуатации, нарушений нормальной эксплуатации, аварийных ситуаций и аварий. Эта функция должна обеспечиваться целостностью конструкций ОК НБК на протяжении 100 лет при всех видах подлежащих учету воздействий, включая экстремальные воздействия.

2. Источники и виды потенциальных воздействий на окружающую среду

Деятельность по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функции ограждающего контура НБК, может оказывать воздействие на окружающую среду, как в нормальных условиях выполнения работ, так и в случаях реализации различных сценариев потенциальных аварий.

Главными источниками потенциального воздействия на окружающую среду в процессе выполнения работ по созданию ОК НБК являются радиоактивно загрязненные строительные конструкции, оборудование, другие материалы, расположенные в зонах производства работ. Выполнение запланированных работ будет сопровождаться:

- выбросом радиоактивных веществ;
- образованием вторичных радиоактивных отходов.

Радиационное воздействие на окружающую среду при нормальном выполнении работ и в случаях реализации различных сценариев потенциальных аварий внутри помещений блока В, блока ВСРО и деаэрационной этажерки будет обусловлено газо-аэрозольным выбросом через новую вентиляционную трубу (НВТ). При этом выход радиоактивных веществ в окружающую среду будет минимизирован за счет очистки выбрасываемого воздуха на фильтрах (эффективность очистки - 99,9 %), за исключением случая, когда в качестве аварийного сценария рассматривается отказ системы фильтрации выброса.

При работах в машзале, на кровле блока ВСРО, блока В и деаэрационной этажерки газо-аэрозольный выброс в окружающую среду при нормальном выполнении работ и в случаях реализации различных

сценариев потенциальных аварий будет осуществляться непосредственно с мест производства работ.

В процессе нормального выполнения работ по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функции ограждающего контура НБК, организованные сбросы радиоактивных и опасных химических веществ в окружающую среду не предполагаются. Также не предполагается значимого увеличения мощности дозы гамма-излучения за пределами зон производства работ.

При выполнении работ по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функции ограждающего контура НБК, предполагается использование ограниченного количества строительной техники и применение обычных строительных технологий, а также незначительное потребление водных и энергетических ресурсов. Поэтому нерадиационные воздействия на окружающую среду не будут иметь каких-либо специфических особенностей по сравнению с выполнением строительно-монтажных работ подобного масштаба в обычных условиях.

3. Оценка потенциальных воздействий на окружающую среду

Объектами потенциальных воздействий при осуществлении деятельности по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функции ограждающего контура НБК, являются компоненты окружающей природной, техногенной и социальной сред.

Особенность окружающей среды в зоне влияния проектируемой деятельности состоит в том, что радиационные воздействия на нее будут дополнительными, по отношению к уже существующему значительному техногенному радиоактивному загрязнению этой территории, образовавшемуся вследствие Чернобыльской катастрофы.

Основным источником радиационных воздействий на природную среду будет выброс в атмосферу радиоактивных аэрозолей, их дальнейший воздушный перенос и оседание на подстилающую поверхность территории зоны влияния проектируемой деятельности. Соответственно, объектами природной среды, которые будут испытывать ра-

диационные воздействия, являются воздушная и водная среды, почвенный покров, животный и растительный мир.

Выполненные оценки свидетельствуют о том, что в условиях нормального выполнения работ максимально возможная объемная активность радионуклидов в воздухе будет наблюдаться на расстоянии 0,2 км от источника выброса (высота точки выброса - 2 м) и не превысит $0,002 \text{ Бк/м}^3$, а на расстоянии 0,5 км - $0,001 \text{ Бк/м}^3$. Таким образом, максимальные прогнозные значения не превысят КУ загрязнения атмосферного воздуха, установленных в ГСП ЧАЭС для зоны свободного режима ($1,5 \text{ Бк/м}^3$ - для смеси бета-активных нуклидов и $0,02 \text{ Бк/м}^3$ - для смеси альфа-активных нуклидов).

На границе I-ой радиационно-режимной зоны (10-км зоны) уровни дополнительного загрязнения приземного слоя атмосферы составят около $6 \cdot 10^{-6} \text{ Бк/м}^3$, что на несколько порядков ниже, установленных контрольных уровней загрязнения атмосферного воздуха в 10-км зоне.

При нормальном выполнении работ максимальное поступление радионуклидов в поверхностные воды не превысит $3,4 \cdot 10^8 \text{ Бк/год}$, что существенно меньше годового выноса радионуклидов с водами р. Припять в маловодные годы, который равен примерно $2,0 \cdot 10^{12} \text{ Бк/год}$. Соответственно, дополнительные радиационные воздействия на поверхностные водоемы, вследствие реализации проектируемой деятельности, являются несущественными.

Суммарное дополнительное поверхностное загрязнение на границе 10-км зоны в результате проектируемой деятельности, не превысит следующих значений:

- бета-активные радионуклиды - не более $0,05 \text{ Бк/м}^2$;

- альфа-активные радионуклиды - не более $0,005 \text{ Бк/м}^2$.

Указанные выше максимальные значения дополнительного поверхностного загрязнения будут наблюдаться в пределах I-ой радиационно-режимной зоны (10-км зоны) на территории зоны отчуждения. Существующие в настоящее время радиоактивные загрязнения почвенного покрова излучающими радионуклидами для 10-км зоны изменяются от $0,5$ до 60 МБк/м^2 , а излучающими радионуклидами - от 1 до 400 кБк/м^2 . Таким образом, дополнительное загрязнение почвенного покрова в пределах 10-км зоны не превысит $0,0003\%$ от существующего

загрязнения бета-активными радионуклидами и менее $0,0001\%$ от существующего загрязнения альфа-активными радионуклидами.

Для остальной территории зоны отчуждения (за пределами 10-км зоны), значения плотности загрязнения - излучающими радионуклидами и - излучающими радионуклидами почвенного покрова находятся в интервалах, соответственно, от 20 до 450 , и от $0,1$ до 4 кБк/м^2 . Суммарное дополнительное поверхностное загрязнение на границе 30-км зоны в результате деятельности по проекту ОК НБК составит около $0,01 \text{ Бк/м}^2$.

Таким образом, дополнительное загрязнение почвенного покрова на границе 30-км зоны отчуждения будет пренебрежимо малым.

Дополнительное радиационное воздействие на растительный и животный мир будет обусловлено осаждением радиоактивных аэрозолей на почвенно-растительный покров и водные объекты. Однако, на фоне существующего загрязнения этих компонентов окружающей среды, дополнительное воздействие на растительный и животный мир будет незначительным.

Дополнительная доза внутреннего облучения персонала, находящегося в селитебной зоне (на расстоянии свыше 10 км от зоны выполнения работ), составит не более $9 \cdot 10^{-6} \text{ мЗв}$. В этой зоне запрещено производство продуктов питания, поэтому единственный путь поступления радионуклидов в организм - ингаляционный. КУ дозы внутреннего облучения для II подгруппы персонала зоны отчуждения составляет $0,7 \text{ мЗв/год}$. Следовательно, дополнительная доза облучения этого персонала, вследствие планируемой деятельности по ОК НБК, будет пренебрежимо мала.

Дополнительная доза облучения населения, проживающего за пределами зоны отчуждения, будет пренебрежимо малой по сравнению с квотой предела дозы облучения 40 мкЗв , установленной НРБУ-97 для АЭС или предприятий по переработке радиоактивных отходов.

Воздействие на техногенную среду будет связано с дополнительным радиоактивным загрязнением объектов в зоне отчуждения и дополнительным облучением персонала этих объектов. Среди различных объектов техногенной среды, расположенных за пределами промплощадки ГСП ЧАЭС, на расстоянии ($2,3 \text{ км}$) находится ХОЯТ-2. Выполненные оценки свидетельствуют о том, что концентрации

радионуклидов в воздухе и дополнительная доза внутреннего облучения персонала ХОЯТ-2 на 3-5 порядков меньше контрольных уровней, установленных в ГСП ЧАЭС. Дополнительное поверхностное загрязнение на площадке ХОЯТ-2, накопленное за весь период выполнения работ по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функцию ограждающего контура НБК, примерно на 3 порядка ниже контрольных уровней (при этом консервативно не учитывалось вымывание с поверхности и радиоактивный распад).

В рабочем проекте разработаны технические решения по реконструкции (переносу) инженерных сетей и оборудования II очереди ЧАЭС, попадающих в зону сооружения ОК НБК. Реализация этих технических решений позволяет обеспечить безопасную текущую эксплуатацию технологических систем 3-го энергоблока и ОУ.

В рабочем проекте также предусмотрены меры по обеспечению устойчивости конструкций 3-го энергоблока и ОУ, непосредственно примыкающих к ОК НБК, в процессе выполнения работ по созданию ОК НБК. Устойчивость указанных конструкций в ходе выполнения работ по созданию ОК НБК не ухудшается.

В рабочем проекте подтверждена необходимость демонтажа с частичным усилением существующих конструкций ОУ, выступающих за пределы ОК НБК, разработаны концептуальные решения и рекомендации по срокам их проведения (в течение 5 лет после завершения строительства ПК-1 НБК).

Таким образом, при нормальном выполнении работ по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функцию ограждающего контура НБК, дополнительное радиационное воздействие на объекты окружающей природной, социальной и техногенной сред значительно ниже национальных и региональных радиационно-гигиенических регламентов и является приемлемым с точки зрения обеспечения экологической безопасности.

Радиационное воздействие на окружающую среду при возможных авариях в процессе производства работ не превышает радиационно-гигиенических регламентов, устанавливаемых НРБУ-97 для радиацион-

ных аварий.

4. Комплексные мероприятия по минимизации дополнительных воздействий на окружающую среду

С целью минимизации дополнительных воздействий на окружающую среду в проекте предусмотрены ресурсосберегающие, защитные и охранные мероприятия.

Предусмотренные в рабочем проекте ресурсосберегающие мероприятия охватывают:

- оптимизацию проектных решений с целью минимизации объемов выполняемых работ и минимизации требуемых ресурсов;

- использование стандартного оборудования и оснастки для выполнения демонтажных и строительно-монтажных работ;

- использование существующей инфраструктуры ГСП ЧАЭС для реализации проекта.

К защитным мероприятиям относятся:

- пылеподавление, пылезакрепление и дезактивация;

- использование эффективной системы очистки выбрасываемого воздуха через НВТ;

- использование штатной системы сбора водных сред на нижних отметках деаэрационной этажерки и машзала;

- организация безопасного обращения с образующимися РАО; эффективная физическая защита, препятствующая несанкционированному распространению радиоактивных веществ.

К охранным мероприятиям относятся мониторинг территории зоны влияния планируемой деятельности. Проведение радиационного мониторинга включает:

- непрерывный контроль на основе стационарных автоматизированных средств измерения;

- оперативный контроль на основе носимых и передвижных средств измерения;

- лабораторный контроль на основе стационарных лабораторных средств измерения.

Разработанные мероприятия обеспечат приемлемый уровень остаточных воздействий на все объекты окружающей среды как в части их дополнительного загрязнения, так и в части образования радиоактивных отходов в процессе осуществления деятельности по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функцию ограждающего контура

НБК.

5. Обязательства ГСП ЧАЭС по обеспечению экологической безопасности

Государственное специализированное предприятие "Чернобыльская АЭС" (ГСП ЧАЭС) обеспечит:

- безопасное выполнение планируемых работ в соответствии с действующим в Украине законодательством, строительными нормами, нормативными документами в сфере радиационной защиты и обращения с радиоактивными отходами, а также другими документами, регламентирующими деятельность в ГСП ЧАЭС;

- постоянный контроль всей деятельности по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функцию ограждающего контура НБК, для обеспечения требований экологического законодательства.

ГСП ЧАЭС в рамках планируемой деятельности по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3, 4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функцию ограждающего контура НБК, гарантирует непревышение радиационно-гигиенических регламентов воздействий на окружающую среду.

ГСП ЧАЭС, как эксплуатирующая организация, несет всю полноту ответственности за последствия нарушения нормальных условий выполнения работ по реконструкции главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функцию ограждающего контура НБК.

С целью информирования общественности относительно запланированной деятельности в соответствии с Рабочим проектом "Реконструкция главного корпуса II очереди ЧАЭС (Энергоблоки 3,4) с усилением и герметизацией строительных конструкций, выполняющих функцию ограждающего контура НБК" предусмотрены следующие мероприятия:

- контакты с общественными организациями, средствами массовой информации;

- информационные сообщения в газету "Новини ЧАЭС";

- поддержка в актуальном состоянии информации относительно данного проекта на веб-сайте ГСП "Чернобыльская АЭС" www.chnpp.gov.ua.

"Росатом" має намір взяти участь у виведенні з експлуатації Чорнобильської АЕС

Керівники держпідприємства "Чорнобильська АЕС" і підприємств держкорпорації "Росатом" визначили напрямки довгострокової співпраці в галузі зняття з експлуатації енергоблоків № 1,2,3 Чорнобильської АЕС та можливого спорудження на майданчику нових ядерних об'єктів.

Нарада з обговорення технологічних можливостей Російської Федерації у вирішенні питань виведення з експлуатації блоків РБМК ЧАЕС відбулась 31 жовтня у Москві в провідному інституті Росатома - ВАТ "НДІКІЕТ", який, зокрема, є конструктором реакторів РБМК.

"У "НДІКІЕТ" накопичений великий досвід з виведення з експлуатації атомного флоту, а також з виведення ядерних установок на комбінатах держкорпорації "Росатом". Слід також зазначити, що всі об'єкти, які були побудовані на майданчику Чорнобильської АЕС за участю російських фахівців, успішно введені в експлуатацію. Саме життя штовхає нас на розширення співробітництва на чорнобильському майданчику", заявив директор - генеральний конструктор ВАТ "НДІКІЕТ" Юрій Драгунов, відкриваючи нараду в інституті за участю гендиректора ДСП "Чорнобильська АЕС" Ігоря Грамоткіна та його першого заступника Валерія Сейди.

У нараді також взяли участь керівники та спеціалісти ЗАТ "Русатом Оверсиз", НДЦ "Курчатовский институт", ВАТ "Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности", ВАТ "ВНИИАЭС", ФГУП "Горно-химический комбинат" (Железногорськ), ВАТ "Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов".

За результатами наради сторони прийняли попереднє рішення зосередитися на наступних напрямках співпраці: розробка типового проекту з виведення РБМК з експлуатації за участю наукового керівника, головного конструктора і генерального проектувальника цих реакторів, вироблення рішення про кінцевий стан майданчика

ЧАЕС після зняття реакторів з експлуатації, розробка технології поводження з радіоактивним графітом і його дезактивація, вироблення критеріїв безпеки РБМК на заключних стадіях життєвого циклу, проведення досліджень з переробки відпрацьованого ядерного палива РБМК.

Як зазначили учасники наради, в даний час у світовій ядерній енергетиці не існує остаточного оптимального рішення щодо подальшого використання майданчиків АЕС після їх зняття з експлуатації. Найбільш поширеними і часто розглянутими варіантами є: повне захоронення енергоблоків на місці шляхом створення "могильників", повна ліквідація блоків методом їх демонтажу, а також відкладене рішення по довготривалому зберіганню об'єктів строком до 100 років. Проте, жоден з цих варіантів не є універсальним за сукупністю соціально-економічних і технологічних факторів.

На думку учасників наради, найбільш раціональним рішенням для Чорнобильської АЕС може стати спорудження на її майданчику нових об'єктів ядерного енергопромислового призначення з використанням технічної та соціально-економічної інфраструктури станції. Йдеться, зокрема, про створення на майданчику ЧАЕС відповідно до рекомендацій МАГАТЕ комплексу з переробки довгоіснуючих радіоактивних відходів. Не менш цікавим також може стати створення на базі Чорнобильської станції національного оператора з управління відпрацьованим ядерним паливом, включаючи зберігання ВЯП. У перспективі можливі спорудження на базі ЧАЕС реактора на швидких нейтронах або створення вироб-

ництва з переробки відпрацьованого ядерного палива для його використання на реакторах наступного покоління.

"Сьогодні треба ставити питання не тільки про управління життєвим циклом атомного енергоблоку, а й про управління життєвим циклом всього майданчика АЕС. У цьому зв'язку виведення енергоблоків з експлуатації можна розглядати як підготовку майданчика до спорудження нових об'єктів", - вважає керівник НТЦ з виведення з експлуатації АЕС ВАТ "ВНИИАЭС" Володимир Зімін.

Учасники наради також приділили увагу обговоренню подальшої долі об'єкта "Укриття", спорудженого над зруйнованим енергоблоком № 4, зазначивши, що після установки над об'єктом захисної конструкції "Арка", проблеми демонтажу нестабільних конструкцій "Укриття" і вилучення з нього мас, які містять у собі паливо, залишаться невирішеними і несучими в собі ризики, що вимагатиме подальшого розширення співпраці українських та російських атомників для перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему.

У ході наради гендиректор ДСП "Чорнобильська АЕС" Ігор Грамоткін також поділився враженнями від референтних технологій і унікальних компетенцій підприємств "Росатома" в галузі поводження з відпрацьованим паливом та радіоактивними відходами, з якими ознайомився на форумі "АтомЕко-2013" в Москві, і які, на його думку, можуть бути затребувані на чорнобильському майданчику.

За матеріалами Центру досліджень енергетики (EIRPenter)

В Славутиче завершил работу семинар МАГАТЭ

С 04 по 07 ноября 2013 года в г.Славутиче проходил семинар МАГАТЭ по вопросам подготовки лицензионной документации по снятию с эксплуатации и процесса лицензирования.

Семинар организован в рамках проекта технического сотрудничества МАГАТЭ «Поддержка работ по снятию с эксплуатации и обращению с РАО на Чернобыльской АЭС, Игналинской АЭС и АЭС А1».

В мероприятии принимали участие эксперты МАГАТЭ из Германии, Франции и России, представители регулирующих органов Украины, Литвы и Словакии,

представители АЭС, вовлеченных в данный проект, а также Запорожской, Ровенской и Южно-Украинской АЭС.

В ходе семинара экспертами были представлены международные стандарты по лицензированию, оценке воздействия на окружающую среду, промышленной безопасности и охране труда при снятии с эксплуатации. Национальные подходы к этим вопросам, представленные участниками, показали, что основное отличие исходит из выбранных стратегий снятия с эксплуатации. Для ЧАЭС применяется стратегия отложенного демонтажа с этапом

выдержки, для Игналинской АЭС — стратегия немедленного демонтажа с разделением процесса демонтажа на отдельные проекты, в Словакии на АЭС А1 также применяется стратегия раннего демонтажа, но с так называемым поэтапным подходом. Однако в целом стороны продемонстрировали приверженность международным рекомендациям МАГАТЭ. Это касается как разрабатываемых пакетов документов, так и всего процесса лицензирования деятельности по снятию с эксплуатации.

Главная задача - безопасность персонала



01 ноября 2013 на учебно-тренировочном полигоне УТЦ на промплощадке ОУ проводилось обучение персонала подрядных организаций практическому применению защитного дыхательного оборудования со сжатым воздухом фирмы «Drager Safety». Обучение организовано с целью безопасного выполнения работ по Контракту «Проектирование демонтажа, авторский надзор за демонтажными работами и демонтаж вентиляционной трубы II очереди ЧАЭС».

Обучение было организовано по трехчасовой программе, в ходе которой инструкторы продемонстрировали практические приемы применения защитного дыхательного оборудования со сжатым воздухом, а также самостоятельное применение обучаемыми аппарата PSS - 500 со сжатым воздухом фирмы «Drager Safety».

ОГОЛОШЕННЯ

Шановні колеги!

ДНДУ «Чернобильський центр» за дорученням Державного агентства України з управління зоною відчуження поновлює систематичний випуск науково-технічного збірника «Проблеми Чернобильської зони відчуження».

Пропонуємо вам надавати матеріали для публікації в збірнику.

Тематикою збірника є представлення результатів наукових досліджень і дослідно-конструкторських робіт у зоні відчуження ЧАЕС, направлених на розробку технологій та устаткування для поводження з радіоактивними відходами та ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС та вирішення інших радіоекологічних проблем. Велика увага приділяється медико-біологічним проблемам впливу наслідків аварії на флору, фауну та здоров'я людини.

З усіх питань щодо публікації матеріалів у збірнику звертатись за електронною адресою schesnokova@chomobyl.net або за телефоном 04579 2 30 16,

Чеснокова Світлана Миколаївна, начальник інформаційного відділу, відповідальна за випуск збірника.

Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство «Чернобильська АЕС»

Новини ЧАЕС

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