



27 березня
2013 року
№6
(1152)

ЧЧАЕС НОВИНИ



www.chnpp.gov.ua

Чернобыльская АЭС получила лицензию на строительство и ввод в эксплуатацию ХОЯТ-2



Во исполнение требований Закона Украины «О разрешительной деятельности в сфере использования ядерной энергии» ГСП ЧАЭС 20.02.2013 года получило лицензию Государственной инспекции ядерного регулирования Украины на право осуществления деятельности "Строительство и ввод в эксплуатацию ядерной установки (хранилище отработавшего ядерного топлива ХОЯТ-2)" со сроком действия до 20.02.2018 года. Лицензия № ЕО 001002 получена вместо существующей и позволяет начать второй этап работ, включающий поставку материалов и оборудования, строитель-

монтажные и пусконаладочные работы, а также сопровождение получения разрешения на ввод в эксплуатацию ХОЯТ-2. Завершение активной фазы работ по контракту планируется в 2015 году.

Для справки: Объект ХОЯТ-2 предназначен для приема, подготовки к хранению и непосредственно хранения отработавших тепловыделяющих сборок и отработавших дополнительных поглотителей, накопленных на ЧАЭС. Его строительство финансируется со Счета ядерной безопасности Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР).

КОРОТКО О ВАЖНОМ

НБК по состоянию на 22.03.2013

В рамках проекта НБК на строительной площадке выполнялись следующие работы:

- монтаж подъемных башен
- демонтаж секций подъемных башен
- очистка площадки и подкрановых путей от снега и льда
- монтаж прогонов наружной обшивки
- сборка пакетов стального настила Floline 70

Монтаж металлоконструкций Арки (до 2 подъема)

По проекту 4097 тонн, выполнено 645,3 тонн (15%)

Монтаж наружной обшивки Арки секции после 1 подъема: 36,%



Состояние по демонтажу машзала-1 на 21.03.13

ДЕМОНТИРОВАНО И ВЫВЕЗЕНО НА ДЕЗАКТИВАЦИЮ (всего, с 22.05.2012) - 3072,560 тонн металла

ДЕЗАКТИВИРОВАНО - 2176 тонн металла

СПИСАНО В РАО - 94,4 тонн металла

НАХОДИТСЯ НА ДЕЗАКТИВАЦИИ - 802,16 тонн металла

ОСВОБОЖДЕНО ОТ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КОНТРОЛЯ - 1906 тонн металла



ЗАВЕРШИЛА РАБОТУ ПРОЕКТНАЯ ГРУППА

Завершила работу проектная группа в составе Украинского консорциума «КСК» (ПАО КИЭП, ГП НИИСК, ИПБ АЭС) и Института «Проектстальконструкция» им. В.Шимановского, которая была привлечена ГСП ЧАЭС для установления вероятных причин частичного обрушения кровли машзала в осях 50-52/А-Б и стеновых панелей машинного зала 4-го блока и разработке технических решений по восстановлению разрушенной кровли и стеновых панелей машзала.

По результатам рассмотрения представленного отчёта к реализации выбран вариант, предусматривающий сооружение пространственного кровельного блока, который будет собран на площадке рядом с машинным залом 4-го блока и затем краном установлен на подкрановые балки по рядам А и Б (в период эксплуатации подкрановые пути машзала использовались для перемещения мостового крана грузоподъемностью 125 тонн).

В соответствии с утвержденным «Планом мероприятий по снижению последствий обрушения кровли 4-го блока ...» начаты подготовительные работы к выполнению дополнительных к регламентным инженерно-геодезических наблюдений за строительными конструкциями машзала 4-го блока.

НА ЧАЭС ПРОДОЛЖАЮТСЯ РАБОТЫ ПО ВЫГРУЗКЕ ТОПЛИВА

На ЧАЭС продолжают работы по освобождению блока №1 от кондиционного отработавшего ядерного топлива (ОЯТ). По состоянию на 20.03.2013 в ХОЯТ-1 перевезено 414 из 1325 отработавших тепловыделяющих сборок. Работы выполняются в соответствии с «Мероприятиями, обеспечивающими процесс освобождения блоков №1,2 Чернобыльской АЭС от ядерного топлива», введенными в действие приказом №51 от 26.01.2012, с соблюдением условий Отдельного разрешения Госинспекции по ядерной безопасности на ЧАЭС №000040/1-21.

Согласно графику, выгрузку планируется завершить 30.11.2013г.

ЧАЭС: ВСЕ ОБЪЕКТЫ ПРЕБЫВАЮТ В БЕЗОПАСНОМ СОСТОЯНИИ

В связи с аномальными снежными осадками на ЧАЭС проводятся все необходимые работы по поддержанию объектов в безопасном состоянии.

25 марта 2013 года работниками

строительной службы ГСП ЧАЭС выполнены визуальные и инструментальные замеры снежного покрова и измерения снеговой нагрузки на кровлях зданий и сооружений, которые находятся в непосредственной близости от объекта «Укрытие». Средняя снеговая нагрузка не превышает нормативных показателей в 98 кг/м²

ВЕРХОВНА РАДА ПРИЙНЯЛА ПОСТАНОВУ ПРО ПРОВЕДЕННЯ СЛУХАНЬ ЩОДО ПОДОЛАННЯ НАСЛІДКІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ"

Відповідний проект постанови зареєстровано за №2031. Народні депутати ухвалили рішення про проведення парламентських слухань напередодні чергових роковин Чернобыльської катастрофи з метою аналізу комплексу заходів, спрямованих на подальшу соціальну, медичну і психологічну реабілітацію громадян, які постраждали внаслідок Чернобыльської катастрофи, економічного відродження та забезпечення сталого розвитку населених пунктів і територій за межами зони відчуження, що зазнали радіоактив-

ного забруднення, а також місць компактного проживання переселених громадян, збереження їх культурно-історичної спадщини, істотно зменшення обсягу вивезення радіонуклідів за межі зони відчуження, зміцнення та підтримки бар'єрів радіаційної безпеки, зняття з експлуатації Чернобыльської АЕС та перетворення об'єкту "Укриття" в екологічно безпечну систему. Кабінету Міністрів рекомендовано підготувати і подати до парламенту необхідні інформаційно-аналітичні матеріали щодо питання парламентських слухань, визначити доповідача із зазначеного питання. Згідно із документом, Комітет з питань екологічної політики, природокористування та ліквідації наслідків Чернобыльської катастрофи має внести пропозиції щодо рекомендацій парламентських слухань, здійснити необхідні заходи з організації та методичного їх забезпечення.

ЕКСПЕРТЫ МАГАТЭ И ЕС УСТАНОВИЛИ СООТВЕТСТВИЕ ВСЕХ ЭНЕРГОБЛОКОВ УКРАИНСКИХ АЭС ТРЕБОВАНИЯМ МАГАТЭ ПО ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Специалисты ГП НАЭК "Энергоатом" и центра международного сотрудничества японского информационного центра по электроэнергетике (JEPIC-ICC) обсудили вопросы безопасности атомных электростанций Украины на встрече в Киеве 11 марта.

Японскую делегацию на встрече представлял директор JEPIC-ICC Нобуаки Сато, а украинскую - директор дирекции по международному сотрудничеству ГП НАЭК "Энергоатом" Николай Кухарчук.

Представители ГП НАЭК "Энергоатом" в своих презентациях отметили: с октября 2008 года по октябрь 2009 года в рамках совместного проекта Украина-ЕС-МАГАТЭ 14 миссиями экспертов МАГАТЭ проведена уникальная по масштабам выполненная работа комплексная оценка безопасности всех действующих украинских энергоблоков по направлениям: проектная безопасность; эксплуатационная безопасность; обращение с РАО и снятие с эксплуатации. Эксперты МАГАТЭ и ЕС установили соответствие всех энергоблоков украинских АЭС требованиям

МАГАТЭ по ядерной безопасности

После событий на АЭС "Фукусима-1", ГП НАЭК "Энергоатом" выполнена целевая внеочередная оценка состояния безопасности действующих АЭС, включая проверку их сейсмостойкости. В рамках целевой внеочередной оценки состояния безопасности были проанализированы: внешние экстремальные природные воздействия (землетрясения, затопления, пожары, смерчи и т.п.); потеря электроснабжения и/или конечного поглотителя тепла; вопросы управления тяжелыми авариями.

В сентябре 2011 года завершена дополнительная специальная переоценка безопасности действующих энергоблоков с учетом уроков, полученных при аварии на АЭС "Фукусима-1" ("стресс-тесты"). По итогам "стресс-тестов" были сделаны выводы, что последовательность событий, имевших место на АЭС "Фукусима-1", практически невозможна для АЭС Украины.

Международное сотрудничество Украины и Японии в сфере атомной энергетики началось в 1992 году. За это время в Украине совместно с JEPIC проведен ряд тематических семинаров по вопросам водно-химического режима, предотвращения ошибок персонала, технологии диагностики механического оборудования, обращения с РАО на загрязненных площадках и т.д.

Наш опыт оценен в МАГАТЭ

С 11 по 15 марта в г.Вена (Австрия) проходило второе совместное техническое совещание по международному проекту МАГАТЭ, связанному с проблемами реализации программ снятия с эксплуатации и восстановления территорий. В нем принял участие заместитель начальника отдела стратегического планирования Виктор Кучинский



Штаб-квартира МАГАТЭ
в Вене

О Проекте МАГАТЭ - "Technical Meeting on Addressing the Constraints to Implementation of Decommissioning and Environmental Remediation Programmes" (CIDER)

Проект (CIDER project) создан под эгидой МАГАТЭ с целью повышения эффективности снятия с эксплуатации ядерных установок, научно-исследовательских учреждений, объектов ядерного-топливного цикла, исследовательских реакторов и АЭС. Результативность работ по восстановлению загрязненных территорий и окружающей среды достигается за счет развития сотрудничества между Государствами-членами МАГАТЭ.

Не секрет, что многие технологически и экономически развитые страны успешно решают проблемы с атомным наследием и, соответственно, имеют успешный опыт, технологии и технические ресурсы. Их теоретические и практические наработки могут быть использованы в менее экономически развитых странах, где есть проблемы с реализацией указанных программ. Поэтому одной из целей CIDER project является предоставление странам-членам МАГАТЭ обобщенных практических рекомендаций по развитию и ис-

пользованию апробированных методологий реализации программ снятия с эксплуатации ядерных установок и восстановления территорий с целью обеспечения максимальной безопасности.

Иными словами, данный проект направлен на улучшение взаимодействия между всеми национальными и международными организациями, участвующими в планировании и управлении программами снятия с эксплуатации и программами по реабилитации загрязненных территорий, а так же осуществляющими регулирующий надзор за этими площадками и территориями.

Совершенно очевидно, что такое сотрудничество может оказать существенное влияние на состояние дел по очистке заброшенных ядерных объектов и объектов, которые участвовали в развитии атомных комплексов в различных странах.

Как это работает

МАГАТЭ создан специальный исследовательский опросник, предназначенный для осуществления мониторинга указанной сферы деятельности. Работает данная система следующим образом. В процессе национальных исследований идентифицируются и обобщаются проблемы и препятствия, которые не поз-

воляют эффективно реализовывать программы снятия с эксплуатации атомных объектов и программ восстановления территорий. Для анализа полученных результатов национальных исследований, их обсуждения и последующей выработки общих рекомендаций по преодолению национальных проблем, в штаб-квартире МАГАТЭ и было создано второе техническое совещание.

Как это соотносится с интересами нашей страны

Тема данного совещания полностью согласуется с национальными интересами Украины и напрямую способствует достижению целей в части снятия с эксплуатации блоков ЧАЭС и восстановления загрязненных земель Зоны отчуждения. Кроме того, оно было направлено на повышение компетентности экспертов, принимающих участие в планировании и реализации проектов СЭ ЧАЭС.

В рамках второго совещания был проведен анализ, изучение и обсуждение конкретных примеров и случаев по улучшению реализации программ СЭ, что чрезвычайно актуально для Чернобыльской АЭС как предприятия, выполняющего практическую работу по снятию с эксплуатации энергоблоков. Как вклад в развитие проекта, Виктором Кучинским была выполнена презентация по теме "Опыт Чернобыльской АЭС в преодолении проблем снятия с эксплуатации".

Рассказывает
Виктор КУЧИНСКИЙ

- В дискуссиях по техническим проблемам всеми участниками совещания и экспертами МАГАТЭ было отмечено, что ЧАЭС имеет богатый опыт преодоления серьезных проблем, что позволило значительно улучшить реализацию Программы СЭ блоков ЧАЭС. Как один из удачных подходов в раннем выявлении проблем для стран-членов МАГАТЭ нами было предложено изучить и ре-



⇒ комендовать наш
опыт внедрения



стратегического планирования. Как правило, программы снятия с эксплуатации атомных площадок занимают значительный период - до 10 лет в случае немедленного демонтажа и более 50 лет в случае выбора стратегии отложенного демонтажа. Для раннего выявления проблем и своевременного реагирования - на предприятиях, ответственных за СЭ, должна быть система стратегического планирования в условиях высоких неопределенностей и "гибкий" план на длительную перспективу. Чернобыльская АЭС имеет позитивный опыт внедрения стратегического планирования, который значительно улучшил реализацию Программы СЭ блоков ЧАЭС. Мы предлагаем изучить и рекомендовать наш опыт стратегического планирования. Учатникам совещания было предложено изучить один из позитивных случаев. Его краткая суть: сроки освобождения блоков Чернобыльской АЭС от ядерного топлива, указанные в Программах прекращения эксплуатации, были установлены исходя из предположения, что в 2005 году состоится ввод в эксплуатацию ХОЯТ-2. Однако строительство ХОЯТ-2 было прекращено в связи с несоответствием Проекта хранилища национальным стандартам по безопасности. Это привело к останову Проекта и невыполнению освобождения блоков от ОЯТ, а также отразилось на увеличении общей длительности подготовки блоков ЧАЭС к снятию с эксплуатации. Для решения этой проблемы была срочно изме-

нена вся стратегия работ. Было принято решение о вывозе ОЯТ из блоков в существующее (старое) ХОЯТ-1. Для реализации этого варианта на ЧАЭС была проведена значительная работа по повышению безопасности и лицензированию ХОЯТ-1. В результате было получено разрешение Госатомрегулирующего на его использование для приема оставшегося на блоках ОЯТ. Данная работа позволила избежать значительных временных и финансовых потерь в связи с задержкой ввода в эксплуатацию ХОЯТ-2 и минимизировать влияние данного фактора на весь процесс снятия с эксплуатации ЧАЭС. Теперь снятие с эксплуатации блоков ЧАЭС не зависит от сроков завершения проекта ХОЯТ-2. Это позволяет полностью освободить блоки станции от ОЯТ к 2014 году. Без этого стратегического решения освобождение блоков ЧАЭС от ОЯТ было бы возможно только к 2020 году. Таким образом, были минимизированы финансовые потери, радиологические риски и ряд других негативных факторов.

- Что дало Чернобыльской АЭС, по вашей оценке, участие в данном совещании?

- Два последних дня совещания были посвящены разработке технического задания и планов развития данного проекта МАГАТЭ на следующий год, исходя из национальных интересов каждой из стран участников. Участие специалиста ГСП ЧАЭС позволило внести в план проекта актуальные для нас мероприятия. Это во-первых. Во-вторых, был поддержан позитивный имидж ЧАЭС и показан её богатый опыт преодоления серьезных проблем, которые значительно улучшили реализацию Программы СЭ блоков. И, наконец, если говорить в целом, то участие в семинаре обогатило участников успешным опытом, полученным на ЧАЭС, что позволит избежать ошибок, имевших место в национальных подходах к СЭ. Но и для нас опыт и знания, полученные в рамках проекта МАГАТЭ, позволят оптимизировать деятельности в сфере снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС.

СОСТОЯЛОСЬ ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ ПОДКОМИТЕТА ВР ПО ВОПРОСАМ ЯДЕРНОЙ ПОЛИТИКИ И ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

8 законодательных инициатив, касающихся развития атомной энергетики и промышленности, были рассмотрены на первом заседании подкомитета Верховной Рады Украины по вопросам ядерной политики и ядерной безопасности. Как отметил Председатель подкомитета, народный депутат Владимир Бандуров, "ядерная отрасль, которая может стать ключевой составляющей энергетической независимости государства и соответствует современным мировым тенденциям сокращения выбросов парниковых газов, нуждается не только в импульсе для развития, но и в решении текущих вопросов, тормозящих ее стабильную работу".

В заседании также приняли участие заместитель председателя Государственной инспекции ядерного регулирования Михаил Гашев, представители Министерства энергетики и угольной промышленности, Министерства финансов, Министерства экономического развития и торговли, ГИЯР, ГП НАЭК "Энергоатом" и Ассоциации "Украинский ядерный форум".

На заседании были рассмотрены первоочередные законодательные инициативы, направленные на усиление ядерной безопасности и соблюдения Украиной международных обязательств и рекомендаций МАГАТЭ.

Обсуждены и поддержаны проекты законов, разработанные Кабинетом Министров Украины (ответственный - Министерство энергетики и угольной промышленности), которые сейчас находятся на согласовании и должны вноситься в Верховную Раду:

- "О совершенствовании тарифообразования государственных предприятий энергетической отрасли" и "О внесении изменений в Налоговый кодекс Украины (относительно совершенствования отдельных норм налогообложения государственных предприятий электроэнергетической отрасли)" - эти проекты должны подаваться и рассматриваться в пакете и регулируют вопросы двойного налогообложения закупок ядерного топлива;

- "О внесении изменений в Закон Украины "О теплоснабжении", который устанавливает орган, ответственный за лицензирование производства тепловой энергии на АЭС и ТЭС, поскольку на сегодняшний день отсутствие лицензий у АЭС делает невозможным нормальную работу по теплоснабжению в городах-спутниках АЭС.

На заседании также обсуждались инициативы по усилению социально-экономической защиты населения, проживающего на территориях расположения ядерных объектов. В частности, требует совершенствования законодательство в части "распределения средств субвенций населению путем усиления контролируемости целевых расходов и поддержки непосредственно населения, проживающего в зонах наблюдения", - отметил Владимир Бандуров.

**Інформаційне управління
Апарату Верховної Ради України**

С наступлением календарной весны в Украине традиционно опасаются паводков. В этом году для подобных опасений немало поводов: по данным украинских метеорологов, только за минувшие выходные в Киеве и области выпали три с лишним месячных нормы осадков, преимущественно в виде снега. Поскольку в ближайшие дни синоптики прогнозируют резкое повышение температуры, угроза паводка остается реальной.

В числе объектов, аварий на которых традиционно опасаются весной жители Украины, - водоем-охладитель Чернобыльской АЭС. Боятся, как правило, двух путей развития событий: во-первых, прорыва ограждающей дамбы, во-вторых, катастрофического подъема реки Припять, при котором ее воды могут перетечь в водоем-охладитель, вызвав последующее зара-

Гидротехнические сооружения Чернобыльской АЭС к паводку ГОТОВЫ

22 марта на Чернобыльской АЭС состоялась заседание Комиссии по чрезвычайным ситуациям. Комиссия отметила готовность гидро-технических сооружений станции к возможному паводку. Утверждены мероприятия, которые будут проводиться, если уровень воды в р. Припять достигнет критических отметок

Водозаборный ковш и береговая насосная станция



жение вод самой Припяти, Киевского моря и Днестра радионуклидами.

С вопросом о том, насколько такое развитие событий вероятно, мы обратились к **начальнику участка гидротехнических сооружений цеха эксплуатации главного корпуса и внешних сооружений Виктору КОНЕВУ.**

- На реке Припять действительно начался паводок, но обстановка не критичная. На данный момент (20 марта 2013 года - прим. автора) уровень Припяти в створе рыбозаградителя составляет 106,4 метра при критике 107 м.

Наша беседа как раз и происходит в этом самом "створе" - небольшим и очень живописном рукотворном заливице, в самом начале которого установлено оборудование, препятствующее попаданию рыбы и малька в водозаборный ковш. К слову, пугающий техничностью термин "водозаборный ковш" на самом деле обозначает также весьма живописный затон с берегами, поросшими плакучей вербой. Сквозь прозрачные

заросли видно, как по реке непрерывным потоком идут льдины. (Лирический пейзаж портят только традиционные для Чернобыльской площадки

высоких и пушистых сугробов снега). На берегу "ковша" расположена насосная станция, обеспечивающая поддержание регламентного уровня воды в водоеме охладителя.

По шкале уровня воды (над нулем поста по Балтийской системе) четко видно, что воды Припяти явно не доходят до критических 107 мерв.

- То есть до критического состояния остается всего 60 сантиметров?

- Это только кажется, что 0,6 метра - это совсем немного. На самом деле, чтобы вода поднялась на еще на столько, должно выпасть очень много осадков! При достижении критических 107 м вводятся определенные организационные мероприятия: дежурства, объезды, дополнительные осмотры ограждающей дамбы и гидротехнических сооружений. Имеется



Начальник участка ГТС ЦГКиВС
Виктор Конев

желтые треугольные указатели со значком радиоактивности, то здесь, то там торчащие из не по-весеннему

виду осмотр низового откоса дамбы, каналов - при необходимости производится их чистка. Перед паводком



Сооружение дамбы нового водоема-охладителя

комиссией предприятия был проведен осмотр и актирование дамбы - по результатам, ее состояние признано удовлетворительным. Наблюдение за уровнем реки и гидротехническими сооружениями ведется в соответствии с установленными графиками.

Виктор Конев подчеркнул, что ледовая обстановка на реке сложная, но не опасная - ледоход начался и идет отдельными полями льда. По состоянию на 20 марта было три прохода таких полей. Подъем уровня Припяти обусловлен остановкой полей на поворотах створов реки. Воздействия на дамбу этих полей практически нет.

Вдали сквозь непрекращающийся снег виден возникший на повороте реки очередной ледяной затор.

- Надо отметить, - пояснил В.Конев, - участок, который мы сейчас видим, не является собственно руслом реки Припять. Это судоходный канал, который был проложен при сооружении пруда-охладителя для ЧАЭС. Река в этом месте искусственно спрямлена, но за каналом идет поворот к старому руслу Припяти, что и обуславливает заторы.

В целом, рассказал Виктор Конев, для ограждающей дамбы водоема-охладителя опасен не сам подъем воды выше критического уровня, а все то, что несет бурная река, - коряги, лес-топляк и, естественно, лед. Все эти тяжелые и твердые структуры теоретически способны нанести урон дамбе. Теоретически - потому что в реальности ее тело может соприкоснуться с водами Припяти на протяжении около 500 метров из всей своей более чем двадцатидвухкилометровой протяженности, и на этом участке дамба надежно усилена бутовым камнем. Заслуживает уважения и сам проект дамбы.

Опроверг Виктор Конев и опасения относительно возможного перетекания вод Припяти в пруд, поскольку за предыдущие 15 - 20 лет самый высокий уровень весеннего паводка был около 108 метров (в 1999 году). Но и

тогда воды реки и пруда не соприкоснулись - зазор составлял 3 м. Более того, по мнению специалиста, подобное развитие событий на площадке ЧАЭС маловероятно, так как при расчете проекта пруда-охладителя ЧАЭС за основу бралась статистика подъема уровня и разливов Припяти начиная с 1930 г. В том числе были использованы климатические и гидрологические расчеты. Это позволило построить дамбу должной высоты - и с запасом:

- Можно сказать, что контакт пруда-охладителя и р.Припять технически невозможен, поскольку гребень дамбы составляет порядка 112,3 м, резюмировал Виктор Конев. - Кроме этого на критических участках существуют бетонные парапеты, которые предотвратят поднятие воды и захлестывание инспекторской дороги, проложенной по дамбе специально для того, чтобы была возможность осмотреть все гидротехническое сооружение на всей его протяженности и определить его состояние. В то же время, после ухода воды у персонала участка гидротехнических сооружений цеха эксплуатации главного корпуса и внешних сооружений, всегда появляется дополнительный объем работ: территория будет затянута илом, корягами, дренажные каналы дамбы пруда-охладителя и рыбозащитное сооружение будут забиты разнообразным речным мусором, который подлежит немедленному удалению.

В настоящее время водоем-охладитель утратил для ЧАЭС свое технологическое значение. Начата реализация проекта, направленного на снятие этого сооружения с эксплуатации. Напомним, что он является искусственно созданным технологическим водоемом целевого использования. Расположен он на правом берегу Припяти в 1,5 км ниже железнодорожного моста линии Чернигов - Овруч.

При работе ЧАЭС в генерирующем режиме водоем выполнял функцию отвода тепла к конечному погло-

тителю в процессе выработки электроэнергии. После останова последнего энергоблока ЧАЭС он не служит своему основному функциональному назначению, а площадь водного зеркала (22,9 кв.км) стала многократно превышать существующие потребности. В связи с выводом из эксплуатации технологических систем блоков станции объемы использования технической воды значительно сократились. Выведение водоема из эксплуатации позволит добиться существенной экономии бюджетных средств.

Результаты исследований состояния водоема, которые выполнялись в послеаварийный период различными научными организациями, подтвердили целесообразность выведения его из эксплуатации. Сегодня уровень остаточного тепловыделения топлива, при отсутствии отвода тепла посредством технической воды, не превышает 30-50 градусов. В этих условиях отпала необходимость использования пруда-охладителя станции как источника техводы.

Общегосударственной программой снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразования объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему предусмотрена разработка проектной документации по выводу водоема-охладителя ЧАЭС из эксплуатации. Сооружение нового водоема технической воды с насосной станцией подпитки является одним из мероприятий по выполнению данной Программы. Создание водоема технической воды предусмотрено в границах существующих подводного и отводного каналов за счет строительства двух перегораживающих дамб с водорегулирующими, водосбросными сооружениями, которые обеспечат рабочую (существующую) отметку уровня воды. Подпитка будущего водоема предусмотрена за счет сооружаемых 6-ти водозаборных скважин суммарным дебитом 240м³/час. Таким образом будет обеспечено отторгивание водоема от пруда-охладителя и поддержание проектных уровней воды в новом водоеме.

Осенью 2012 года было начато сооружение временных дамб, которые отсекут участки, на которых позже будут возведены перегораживающие (постоянные) дамбы. Несмотря на не самые благоприятные погодные условия, в настоящее время уже ведутся бетонные работы на одной из двух постоянных дамб, пробурены четыре из запроектированных шести подпитывающих скважин. После завершения сооружения водоема технической воды начнется постепенный, в течение 5-7 лет, вывод из эксплуатации пруда-охладителя.

Підготовка ДСП ЧАЕС до весняно-літнього пожежонебезпечного періоду



Основними причинами, які спонукали виникненню пожеж на об'єктах різних форм власності, в більшості випадків є невиконання на місцях розпоряджень органів влади, обґрунтованих законних вимог органів державного пожежного нагляду та безвідповідальне ставлення більшості керівників до підвищення рівня пожежної безпеки підприємств об'єктів. Значні збитки вогонь наносить в житловому секторі, де щорічно виникає більше 70% пожеж, причинами яких є неусвідомлення громадянами реально існуючої небезпеки від вогню, соціальні проблеми (пияцтво, безнадія підлітків, самотність пенсіонерів та інше), незнання правил пожежної безпеки в побуті та громадських місцях.

При підготовці об'єктів до весняно-літнього періоду необхідно привести в справний стан: електромережу та електрообладнання, технологічне обладнання, автоматичну пожежну та охоронно-пожежну сигналізацію, автоматичні установки пожежогасіння, внутрішній протипожежний водопровід, пожежні водоймища. Привести у відповідності до вимог норм та правил пожежної безпеки шляхи евакуації. Наказами керівників цехів та

підрозділів призначити відповідальних осіб за протипожежний стан будівель, приміщень, цехів, складів та інших дільниць, на яких покласти виконання міроприємств, що стосуються протипожежного захисту. Забезпечити приміщення необхідною кількістю первинних засобів пожежогасіння, привести в робочий стан вогнегасники, укомплектувати пожежні щити не-

обхідним інвентарем. Категорично заборонити використання пожежного інвентаря не за призначенням. Визначити порядок зберігання та використання вибухопожежонебезпечних речовин, балонів з газами, карбиду кальцію та інших матеріалів, що мають підвищену пожежну небезпеку. Особливу увагу звернути на відповідність протипожежним вимогам місць їх зберігання, використання, фасування, проведення зливо-наливних операцій. Провести додаткові протипожежні інструктажі з працівниками, які задіяні на роботах з підвищеною пожежною небезпекою. Очистити територію, виробничі, складські, господарські приміщення від горючих матеріалів.

Отже, основні заходи пожежної безпеки у зв'язку з настанням пожежонебезпечного весняно-літнього періоду нескладні, не вимагають великих матеріальних витрат, але їх своєчасне й ретельне виконання дозволить надійно перекрити шлях вогню на об'єкти та в житлові будівлі.

Підготували :
Соколовський О.В.
Кадощенко П.В.



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, Наталія Олейніченко

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