



05 жовтня
2018 року
№. 19
(1437)

НЧАЕС Новини



www.chnpp.gov.ua

Візит представників Комісії ядерного регулювання США на ЧАЕС



3 жовтня Чорнобильську АЕС відвідали представники Комісії ядерного регулювання США на чолі з комісіонером паном Стівеном Бернсом. Американських колег супроводжували голова Державної інспекції ядерного регулювання України Григорій Плачков та співробітники ДІЯРУ.

Комісіонер та супроводжуючі його особи відвідали сховище відпрацьованого ядерного палива сухого типу (СВЯП-2) і ознайомилися з технологіями поводження з відпрацьованим ядерним паливом та його

зберігання, а також з технічними засобами, що забезпечуватимуть технологічний процес після введення СВЯП-2 в експлуатацію.

Також вони побували на майданчику будівництва нового безпечного конфайнмента та у просторі під аркою НБК. Гостей переважно цікавили подальші дії щодо існуючого "Укриття", зокрема плани стосовно демонтажу нестабільних конструкцій об'єкта та приведення його до екологічно безпечного стану.



Делегація Програми розвитку ООН відвідала Чорнобильську АЕС



Делегація ПРООН на чолі з пані Оснат Лубрані, координатором системи ООН, координатором з гуманітарних питань і Постійним представником Програми розвитку ООН в Україні відвідала Чорнобильську АЕС з ознайомчим візитом. Візит відбувся у рамках офіційного відкриття Інформаційного центру «Чорнобиль: територія змін», роботу якого координує Державне підприємство «Центр організаційно-технічного і інформаційного забезпечення управління зоною відчуження».

Гості побували в оглядовому павільйоні нового безпечного конфайнмента та на майданчику будівництва сховища від-

працьованого ядерного палива сухого типу (СВЯГП-2), де директор технічний (- головний інженер) ЧАЕС Андрій Білик ознайомив їх з деталями реалізації даних проектів, станом виконання робіт на поточний момент, а також дав відповіді на численні запитання щодо історії станції та Чорнобильської аварії, процесу подолання її наслідків, зокрема, будівництва об'єкта «Укриття» і перетворення його на екологічно безпечну систему.



Пані Оснат Лубрані, залишаючи запис у книзі почесних гостей ЧАЕС, підкреслила, що глибоко вражена обсягами робіт та величиною технічних рішень, які наразі реалізуються на промисловому майданчику станції.



Візит представників Комісії ядерного регулювання США на ЧАЕС

Ознайомчий візит відбувся у рамках Домовленості між Держатомрегулювання України та Комісією ядерного регулювання Сполучених Штатів Америки (КЯР США) щодо обміну технічною інформацією та співробітництва у сфері ядерної безпеки від 13 березня 2018 року.

Вперше Домовленість про співробітництво між Держатомрегулювання та КЯР США було підписано 10 квітня 2006 року у місті Роквіль, штат Меріленд (США), поправку до неї підписано 21 вересня 2011 року у Відні (Австрія). Співпраця з американським регулятором триває за кількома напрямками, зокрема ведеться обмін технічною інформацією між вітчизняним регулятором та КЯР США, що дуже важливо для України, адже сприяє розвитку вітчизняної сфери ядерної безпеки. Сприяє цьому і співробітництво в рамках спільних науково-технічних програм та проектів, організації навчання та обміну спеціалістами між ДІЯРУ та американським регулятором.



Загалом, співробітництво спрямоване на зміцнення співпраці в галузі регулювання безпечного використання ядерної енергії в мирних цілях, розвитку законодавчої бази в галузі ядерної та радіаційної безпеки, обміну досвідом в питаннях лі-



цензування діяльності в сферах безпеки використання ядерної енергії та регулювання безпечного поводження з радіоактивними відходами та відпрацьованим ядерним паливом. Документом передбачається обмін досвідом щодо модернізації корпусів реакторів ВВЕР, ризик-орієнтованої регулюючої діяльності, поводження з новим паливом, аварійного реагування та відповідних можливостей, системи обліку і контролю ядерних матеріалів і фізичного захисту, управління важкими аваріями, взаємозв'язку ядерної безпеки, ядерної захищеності та готовності до реагування на надзвичайні ситуації.

Стівен Бернс — комісіонер Комісії ядерного регулювання США (КЯР). Був призначений на цю посаду Президентом США 5 листопада 2014 року. Як комісіонер пан Бернс постійно задіяний в міжнародних місіях з ядерної безпеки і захищеності: обіймав посаду 16-го Голови КЯР США, працював в Агентстві з ядерної енергії Організації економічного співробітництва та розвитку (АЯЕ ОЕСР) в Парижі, де обіймав посади Генерального юрисконсульта і Голови Департаменту з юридичних питань. Також працював старшим помічником попереднього Голови АЯЕ ОЕСР Кеннета Карра.

Продовжується співпраця ЧАЕС з представниками бельгійської компанії «Technobel»

Наприкінці вересня бельгійські консультанти провели на промайданчику другий, поглиблений курс навчання з практичного використання багатофункціональних маніпуляторів BROKK-180, які використовуються при виконанні робіт на ПКПТРВ. Цього разу навчання проходив старший оперативний персонал промислового комплексу, зокрема, старші майстри та інженер з експлуатації.

Довідково. BROKK-180 використовується для вилучення твердих радіоактивних відходів. На ньому можуть встановлюватися такі допоміжні пристрої, як гідравлічний молот, бетонна дробарка, ланцюгова пила, гідравлічні ножиці по металу, щітка для дезактивації, ківи та рознімач для швидкої зміни інструменту. Багатофункціональність BROKK-180 дає змогу використовувати його з транспортною метою, для подрібнення бетону, різання металу, захвату невеликих об'єктів тощо.

Маніпулятор BROKK-330 (модель на гусеничному ході) розташований в тимчасовому сховищі високоактивних та середньо- і низькоактивних довгоіснуючих радіоактивних відходів (РАВ). Він призначений для розміщення в осередках сховища упаковок з РАВ. Управління усіма маніпуляторами BROKK здійснюється дистанційно переробником РАВ ПКПТРВ за допомогою пультів та систем відеоспостереження. У спеціальній комплектації роботи BROKK можуть використовуватися для виконання робіт в умовах радіаційного, хімічного та біологічного зараження без присутності людини в небезпечній зоні.

Отже, роботи BROKK – це своєрідний «універсальний солдат», який може виконувати левову частку робіт, небезпечних для життя і здоров'я людини.



Програма навчання розроблена компанією «Technobel» і передбачає як теоретичну частину, так і формування та відпрацювання практичних навичок у персоналу ПКПТРВ: принципи дії гідравлічної системи маніпулятора, його механічної частини та ін. Програма на 80 відсотків фінансується за рахунок уряду Бельгії, який виділив спеціальні кошти для навчання українських фахівців використанню, обслуговуванню та ремонту маніпуляторів з дистанційним керуванням BROKK, решту коштів виділяє компанія Technobel.

Взаємодія Чорнобильської АЕС з бельгійськими компаніями почалася в 2016 році, коли у рамках Меморандуму про технічну співпрацю з компанією Belgorprocess було проведено спільні роботи у сфері управління якістю, виконано аналіз та



підготовлено звіт з аналізу ризиків «Програми поводження з радіоактивними відходами на майданчику ДСП «Чорнобильська АЕС». Тоді ж спеціалісти ЧАЕС відвідали компанію Belgorprocess для вивчення практичного досвіду із впровадження системи управління якістю, методів управління ризиками у сфері поводження з радіоактивними відходами (далі: РАВ). Ці роботи було профінансовано Урядом Бельгії.

У 2017 році до вже наявної програми Уряд Бельгії виділив додаткові кошти для навчання спеціалістів ЧАЕС технічному обслуговуванню і ремонту маніпуляторів BROKK, які використовуються на ПКПТРВ. У вересні 2017 року спеціалістам компанії TECHNABEL на майданчику ЧАЕС для спеціалістів цеху з поводження з радіоактивними відходами було проведено тренінг, що включав теоретичну і практичну частини.

У 2018 році Уряд Бельгії продовжив надання підтримки Чорнобильській АЕС. З 28 травня почалася реалізація наступного етапу співробітництва: протягом тижня бельгійські спеціалісти, що мають багаторічний практичний досвід та великий багаж знань стосовно цих установок, провели на майданчику ЧАЕС спеціальне навчання з технічного обслуговування маніпуляторів з дистанційним керуванням «BROKK-180: Експертний рівень» і ремонту техніки BROKK.

До кінця поточного року бельгійські фахівці мають намір провести ще один тижневий навчальний курс за напрямком «Технологічне обслуговування BROKK 330: Базовий рівень».

Як підкреслив Тарік Буаяд, керівник проекту, інженер з робототехнічних систем компанії Technobel, співпраця з Чорнобильською АЕС на цьому не завершується. У 2019 році вже заплановано проведення численних курсів. Для вивчення маніпулятора BROKK 330 буде проведено два семінари — «Експертний рівень-1» і «Експертний рівень-2». Вивчення BROKK-330 має бути завершено до середини 2019 року.

— Потім будемо займатися обладнанням Walischmiller (Walischmiller Engineering GmbH). Це гідравлічне телескопічне устаткування. Ми запланували проведення навчальних курсів з використання устаткування Walischmiller, а також з його технічного обслуговування. Після цього буде проведено навчання з питань заміни гнучких шлангів маніпуляторів BROKK-180, а також з пошуку та усунення несправностей в гідравлічній системі та її запуску. Крім того, у програмі на 2019 рік передбачено навчання, спрямоване на формування у персоналу ЧАЕС навичок щодо налаштування маніпуляторних систем і регулювання систем гідравлічних. Також до програми на наступний рік включено проведення ремонту двох навісних пристосувань для BROKK-330. Отже, наше співробітництво продовжується, — підкреслив пан Буаяд.

Территорию перемен создаем сами

НОВОСТИ ЧАЭС

В предыдущем номере газеты мы рассказали о том, что Чернобыльская АЭС впервые участвует в выставке-презентации в штаб-квартире МАГАТЭ. Сегодня мы беседуем с представителями Чернобыльской АЭС на этом мероприятии – начальником ОМСИ Виталием Медведем и специалистом ОИТиВС Игорем Лишленко.



- Виталий Григорьевич, расскажите, что это было за мероприятие, почему в нем участвовала Украина и почему она представляла на выставке именно Зону отчуждения?

- Многие знают, что в столице Австрии – Вене – размещена одна из штаб-квартир Организации Объединенных Наций. В этих стенах трудится порядка 5 тысяч человек, которые решают проблемы нашей планеты: сдерживают распространение ядерного оружия, решают вопросы беженцев, осуществляют контроль за злоупотреблением наркотиками и так далее, в том числе, кстати, и решают вопросы прекращения военного конфликта в Украине.

Между делом, площадка, где находится «город ООН», как его часто называют, находится на «ничей» земле, эта территория не принадлежит Австрии, там свое управление, своя «граница», служба безопасности и т.д.

Ежегодно в этом уникальном месте в Международном Выставочном Центре проходит генеральная конференция Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), где представители государств-членов этой организации, а их больше 150, вырабатывают стратегию, утверждают бюджет, решают другие вопросы, связанные с атомной энергией.

И ежегодно же на неделю проведения генеральной конференции в центральном здании МВЦ различные страны представляют свои экспозиции, представляя достижения своих государств в сфере ядерной энергии, добычи урана и других вопросов, связанных с атомной тематикой.

Украина до этого года ни разу не представляла собственного стенда, поэтому, когда на прошлой конференции было принято решение, что пора и нашей стране заявить о себе, специалистами ГАЗО и ЧАЭС началась активная разработка концепции выставки, дизайна стенда, поиск экспонатов, которые могут быть выставлены. К вопросу подошли загодя и довольно серьезно.

- Название экспозиции, представленной Украиной, как вы писали, звучало как «Чернобыль: территория перемен». Как вы думаете, почему были представлены не достижения действующих АЭС, НАЭК «Энергоатом», а успехи в области преодоления аварии на ЧАЭС?

- Могу предположить, что, в первую очередь, это связано с узнаваемыми символами нашей страны для иностранцев. Говоришь «Украина», слышишь «Чернобыль». Понятно, что территория зоны отчуждения на тысячи лет выведена из хозяйственного оборота, но миру необходимо показывать, сколько делается, чтобы изменить ситуацию, что было сделано за три с лишним десятка лет, и убеждать, что эта территория может быть безопасной и приносить пользу. Тем более, есть что показать. Проекты, реализуемые на площадке ЧАЭС – масштабны и уникальны. Перспективы зоны отчуждения с точки зрения альтернативной энергетики тоже очень любопытны... Что касается НАЭК «Энергоатом», то на выставке были представлены печатные материалы, касающиеся централизованного хранилища ОЯТ, которое сейчас возводится в зоне отчуждения.

В любом случае, думаю, задача была – подать изменения, происходящие даже в таком опасном месте, как Зона и ЧАЭС, в позитивном свете, причем преподнести их через высокотехнологичные экспонаты, очередной раз доказывая высокий уровень Украины в сфере информационных технологий.

- Удалось? Расскажите подробнее об экспонатах?

- На мой взгляд, вполне удалось. Ведь все наши объекты, представленные на выставке, были в той или иной степени связаны с новыми технологиями. Сама концепция экспозиции, которую предложило Агентство по управлению зоной отчуждения, и, надеюсь, на фотографиях это видно, заключалась в постепенной трансформации территории Зоны от серого послеаварийного бетона до зеленой, экологичной площадки.



В соответствующих цветах был разработан дизайн стенда, карта зоны отчуждения показывала возможности развития в этом направлении. Базовые экспонаты создавались с использованием новых технологий, появились они благодаря Чернобыльской АЭС и, в первую очередь, активной позиции заместителя директора технического Александра Новикова.

- На одном из совещаний с ГАЗО по подготовке к выставке он отметил, что персоналу ЧАЭС не привыкло решать нетривиальные задачи и предложил помочь по нескольким направлениям. После чего полностью курировал все проекты, вкладывая в них время, душу и даже собственные средства. В итоге персонал ЧАЭС, помимо выполнения основных обязанностей, а часто и в свободное от работы время, сумел реализовать следующее:

Во-первых, инженером-программистом ОИТиВС Олегом Михайловым совместно с начальником бюро ОСП Антоном Гаврилиным было с нуля разработано приложение дополненной реальности (AR), представляющее собой очень детализированный «виртуальный» макет нового безопасного конфайнмента и объекта «Укрытие». На сайте ЧАЭС есть

подробная информация о том, как активировать элемент ДР. Это приложение было зарегистрировано в Google-play и Apple-store, его уже скачало более 1000 человек, рейтинг приложения на сегодня составляет 4,5, это достаточно высокий показатель.

Во-вторых, из поликарбоната был изготовлен объемный 3D макет объекта «Укрытие» и нового безопасного конфайнмента. Все работы, начиная от создания развертки макета и заканчивая сборкой модели, проводил также не дизайнер и не художник, а начальник лаборатории ОИТиВС Роман Внуков. В собственном гараже. Во время отпуска. При самом скромном бюджете, равном стоимости материала. Отдел международного сотрудничества и информации в свою очередь помог с подготовкой эффектной мультимедийной презентационной подложки к макету.

В-третьих, специалистом ОИТиВС Игорем Лишиленко был создан красивый видовой видео-фильм о Чернобыльской АЭС под названием «Чернобыльские характеры», нарезка из которого в ротации крутилась на мониторах во время выставки.

В-четвертых, заместителем начальника ОИТиВС Вячеславом Пидоренко был изготовлен из поликарбоната эксклюзивный сувенир «Болт М-30 НБК» с гравировкой для вручения руководству МАГАТЭ во время презентации.

В-пятых, совместно специалистами ОИТиВС и ОМСИ была изготовлена веб-страница с мультимедийной картой промплощадки ЧАЭС. Правда, на выставке карта презентована не была из-за отсутствия дополнительного монитора, но в ближайшее время мы закончим ее перевод на другие языки и запустим дополнением к сайту ЧАЭС.

Наконец, был смакетирован и напечатан раздаточный презентационный материал - двусторонняя листовка с инфографикой о Чернобыльской АЭС и НБК, а ОИТиВС были разработаны и напечатаны листы таргетирования для приложения «Arch-AR», а также презентационные плакаты формата А0, А1.

Кроме того, мы оказывали помощь ГАЗО в подборке материалов для фото-выставки, которая также была организована в эти дни, консультировали по поводу реализации других проектов, в частности по созданию виртуального тура по новому безопасному конфайнменту, проводимого в специальных очках...

- Как вам кажется, пользовался стенд Украины популярностью?

- У меня не было возможности сравнивать с другими стендами, но могу сказать, например, что сотня листовок с информацией о ЧАЭС практически разошлись в первый же день. Возможно, Игорь будет более объективен.

- Поскольку у меня была возможность наблюдать со стороны, могу с уверенностью сказать, что да. Думаю даже, что мы были в списке трех самых посещаемых экспозиций.

- Игорь Владимирович, как вы думаете, чем это вызвано?

- Многих привлекло слово «Чернобыль» в названии. Подходили и школьники, которые оказались в Центре на экскурсии и полицейские, представители множества рас и национальностей в своих этнических одеждах, это все замечательно смотрелось. Кто-то подходил расспросить, что у нас сейчас происходит. А многие - рассказать что-то свое, что косвенно связано с Чернобылем.

Но, как мне кажется, свою очень важную роль сыграла технологичность нашей экспозиции. Правильно выстроенная подсветка, создающая «ультра» фон, обилие мониторов с различными привлекающим внимание видео-рядом, люди, разглядывающие что-то невидимое другим в очках виртуальной реальности... Мы смотрелись современно и эффектно.

- Чьи еще выставочные стенды привлекали внимание?

- Как мне показалось, меньше всего народ подходил к площадкам, где просто раздавали буклеты. Полиграфией, даже качественной, уже никого не удивишь. Хотя некоторые специалисты ходили между павильонами и собирали почти всю печатную продукцию, но у большинства, в первую очередь,



интерес вызывали IT-фишки. Например, на павильоне Кореи давали возможность поуправлять оборудованием с использованием шлема виртуальной реальности и специальных контроллеров-манипуляторов, у японцев был стерео-телевизор со специальными очками, китайская команда привезла полупрозрачный монитор, изображение на котором было видно с обеих сторон... Люди покупаются на современные технологии.

- Какая информация была представлена на других стендах?

- Самая разнообразная. Китай, например, рассказывал о строящемся блоке-миллионнике с новейшим реактором Hualong One (HPR100), Корея - о системно-интегрированном модульном усовершенствованном реакторе SMART, россияне об атомном плавучем энергетическом блоке (ПЭБ) «Академик Ломоносов» и, конечно, о корпорации ТВЭЛ, Литва о современных технологиях обращения с РАО и демонтаже ядерного реактора, Арабские Эмираты делились исследованиями в области топливного ядерного цикла, французы презентовали опыт своего института радиозащиты и ядерной безопасности, а Марокко - национального энергетического центра ядерной науки и техники. Всех не упомянешь...

- Виталий Григорьевич, что на ваш взгляд дала нам такая выставка и какие выводы можно сделать по ее окончании?

- На уровне ЧАЭС, прежде всего, подготовка к выставке позволила освоить новые технологии (среда разработки Unity и фреймворк Vuforia в связке с трехмерным моделированием объектов ГСП ЧАЭС), это открывает перспективы их использования в повседневной деятельности предприятия с целью повышения эффективности и безопасности работ на различных стадиях производственных процессов.

На более глобальном уровне, широкой общественности и узким специалистам в сфере ядерной энергетики был представлен процесс трансформации зоны отчуждения с момента катастрофы до сегодняшнего дня, доведена информация о современной ситуации на площадке ЧАЭС и в зоне отчуждения, есть надежда, что в той или иной степени сформирован положительный имидж ЧАЭС, Агентства и Украины в целом.

Какие выводы сделала делегация, боюсь, я ответить не смогу, это вопрос к председателю агентства по управлению зоной отчуждения Виталию Викторовичу Петруку, который, кстати, время от времени, когда не было мероприятий на конференции, подходил и стоял с нами на стенде. Лично я отметил несколько моментов, которые в будущем нужно будет подправить в полиграфической продукции для удобства посетителей, а также выяснил, что нужно чаще практиковать разговорный английский, активного вокабуляра для полноценных пояснений периодически не хватало и если бы не помощь ребят из ГАЗО, мне было бы много сложнее.

В любом случае, мы выглядели вполне достойно и, думаю, имидж Украины и предприятия не уронили.

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

**Державне спеціалізоване підприємство “Чорнобильська АЕС”
(код згідно з ЄДРПУ 14310862)
інформує про намір провадити плановану діяльність
та оцінку її впливу на довкілля**

1. Інформація про суб'єкт господарювання

ДСП “Чорнобильська АЕС” Державного агентства України з управління зоною відчуження, 07100, Київська обл., м. Славутич, а/с 11, факс: (04579) 2-56-70, e-mail: office@chnpp.gov.ua.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Реконструкція частини машинного залу I черги Чорнобильської АЕС для створення сховища високоактивних відходів. Сховище призначене для розміщення в ньому на тимчасове захоронення твердих радіоактивних високоактивних відходів, що утворюються при знятті з експлуатації енергоблоків ДСП ЧАЕС, експлуатації СВЯП-2, перетворенні об'єкта “Укриття” на екологічно безпечну систему. Термін експлуатації сховища – 50 років.

Технічна альтернатива — відсутня (суб'єкт господарювання є діючим об'єктом та здійснює діяльність, пов'язану зі зняттям з експлуатації енергоблоків атомних електростанцій України і перетворенням об'єкта “Укриття” на екологічно безпечну систему).

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

Місце провадження діяльності: існуючий промисловий майданчик ДСП “Чорнобильська АЕС” розташований на півночі Іванківського району Київської області у центральній частині зони відчуження, територія якої характеризується радіоактивним забрудненням, яке обумовлене наслідками аварії на Чорнобильській АЕС в 1986 році, що призвело до неможливості її використання для ведення сільськогосподарського виробництва та проживання населення.

Територіальні альтернативи відсутні.

4. Соціально-економічний вплив діяльності

Соціально-економічний вплив діяльності - позитивний: забезпечується організоване та контрольоване зберігання високоактивних радіоактивних відходів, покращується екологічний стан і умови життєдіяльності на промисловому майданчику ЧАЕС та в зоні відчуження. Створення організованого сховища відповідає рішенням, які передбачені “Загальнодержавною цільовою екологічною програмою поводження з радіоактивними відходами”, затвердженою Законом України “Про загальнодержавну цільову екологічну програму поводження з радіоактивними відходами” від 17.09.2008 № 516-VI та “Загальнодержавною програмою зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта “Укриття” на екологічно безпечну систему”.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планової діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Сховище ВАВ передбачено розмістити у осях 1-18 машзалу 1 черги ЧАЕС, в якому будуть такі зони: зона транспортно-технологічних операцій з приймання контейнерів з ВАВ, зона сховища ВАВ, зона вентиляційного обладнання, зона приміщень управління.

Зона транспортно-технологічних операцій розміщується в осях 1-5/A-A2 всередині існуючого машзалу, де до початку будівництва будуть демонтовані обладнання, трубопроводи та конструкції, що заважають виконанню операцій. У цій зоні передбачено приймання одного транспортного засобу з ВАВ. Основні транспортно-технологічні операції виконуються модернізованим основним краном машинного залу.

Зону сховища ВАВ передбачається розмістити всередині приміщення боксу турбогенератора № 1 (077/1), в якому до початку будівництва буде демонтовано існуюче обладнання та трубопроводи, що виведені з експлуатації, металеві конструкції та перегородки. Бокс турбогенератора № 1 для організації сховища в осях 9-17/Б-А5 новими залізобетонними стінами та перекриттями розділюється на секції сховища, припливні та витяжні вентиляційні короби, дільниці розміщення стапелів та зали обслуговування.

Передбачено три секції сховища: секція 1 реалізується в рамках пускового комплексу 1 та налічує 81 комірку сховища, секція 2 реалізується в рамках пускового комплексу 2 та налічує 108 комірок сховища, секція 3 реалізується в рамках пускового комплексу 2 та налічує 108 комірок сховища. Загальна кількість комірок: 297 штук для розміщення 356 м³ або 1782 упаковок з ВАВ. Кожна комірка сховища - це металева трубка зовнішнім діаметром 820 мм, крок розміщення комірок – 1420 мм, розрахована на зберігання у штабелі з 6 контейнерів з ВАВ.

Передбачено можливість вентиляції кожної комірки сховища. Кожна секція сховища відділена від іншої залізобетонною стіною. Переkritтя товщиною 1 м обладнане біозахисними пробками для кожної комірки сховища. Для завантаження упаковок з ВАВ у комірку сховища у залі обслуговування передбачено три координатні, дистанційно-керовані крани вантажопідйомністю 5 т кожний.

Управління кранами з операторської за допомогою систем відеонагляду.

Зона вентиляційного обладнання розміщується всередині боксу турбогенератора № 1 в осях 9-17/A2-A5, в якому до початку будівництва буде демонтовано існуюче обладнання та трубопроводи, що виведені з експлуатації, металеві конструкції та перегородки. Для вентиляції сховища та залу обслуговування передбачені вентиляційні системи, об-

ладнанні фільтрами очищення повітря перед викидом в атмосферу. Передбачено максимальне використання існуючих конструкцій для організації повітропроводів.

Для розташування приміщень операторської групи використано приміщення ГЗ63/1 демонтованої системи "Скала". В межах цього приміщення розміщено операторську, щитову, приміщення вентиляції операторської, технічне приміщення з обладнанням газового пожежогасіння. З метою підвищення ступеню вогнестійкості, зниження енерговитрат на кондиціювання середовища, зменшення об'єму газового пожежогасіння, існуючі огорожуючі конструкції приміщення ГЗ63/1 продубльовано зсередини пінобетонними (керамзитобетонними) стінами 400 мм об'ємною масою більше 700 кг/м³, по яких влаштовано залізобетонне перекриття з позначкою його нижньої поверхні 12.600.

Для функціонування сховища передбачено створення систем електропостачання, зв'язку, контролю та управління, радіаційного контролю, освітлення, відеоспостереження, фізичного захисту тощо, які підключаються до існуючих систем 1 черги ЧАЕС.

Зберігання ВАР здійснюється в герметичних/закритих упаковках, при нормальній експлуатації яких аерозольних викидів не очікуються.

6. Екологічні та інші обмеження планової діяльності за альтернативами

Екологічні обмеження – викиди та скиди після створення сховища не будуть перевищувати існуючих контрольних рівнів ДСП ЧАЕС.

Обмеження щодо радіаційної безпеки – неперевищення лімітів доз та контрольних рівнів, що діють для майданчика ДСП ЧАЕС.

Обмеження щодо пожежної, промислової, санітарної безпеки – згідно з діючими НД України.

Технічна та територіальна альтернативи - відсутні.

На зберігання не приймаються вогнезаймисті, вибухонебезпечні, рідкі радіоактивні високоактивні відходи.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами

Еколого-інженерна підготовка та інженерний захист території не потрібні у зв'язку з тим, що сховище розміщується всередині існуючої будівлі.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля

Можливі впливи планової діяльності з реконструкції частини машинного залу I черги Чорнобильської АЕС для створення сховища високоактивних відходів включають:

- клімат і мікроклімат - вплив відсутній;
- повітряне середовище - відбувається під час реконструкції незначне забруднення повітряного середовища від працюючих будівельних машин та механізмів. Концентрації шкідливих речовин в повітрі не перевищують нормативів;
- ґрунти - вплив відсутній;
- геологічне середовище - вплив відсутній;
- водне середовище - вплив відсутній;
- рослинний і тваринний світ - вплив відсутній;
- навколишнє соціальне середовище (населення) - вплив відсутній;
- навколишнє техногенне середовище - радіаційний,

без перевищення нормативних граничних доз.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

Діяльність належить до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (частина 2 пункту 2 статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав))

При нормальних умовах будівництва та експлуатації, при порушеннях нормальної експлуатації та аваріях транскордонний вплив не очікується.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Плановий обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, буде проведений відповідно до ст. 6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

Зокрема, планується провести дослідження впливу планованої діяльності на повітряне середовище, геологічне середовище, водне середовище, ґрунти, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, а також провести моделювання і розрахунки радіаційного впливу, нерадіаційного забруднення атмосферного повітря та акустичного впливу.

При виконанні оцінки впливу на довкілля буде враховано, що сховище розміщується на промайданчику Чорнобильської АЕС, що знаходиться у зоні відчуження на території зони спеціального промислового користування, яка забруднена радіоактивними речовинами внаслідок аварії 1986 року та ніколи не буде повернута до народного господарства. Буде враховано, що на території зони населення відсутнє.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Запланована суб'єктом господарювання діяльність підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення планованої діяльності;
- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення про-



ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

**Державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"
(код згідно з ЄДРПУ 14310862)
інформує про намір провадити плановану діяльність
та оцінку її впливу на довкілля**

цедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеному в пункті 14 цього повідомлення.

ховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеному в пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі в такій процедурі, зокрема, на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження та пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях.

Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному в пункті 15 цього повідомлення, зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації ін-

формації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження та пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання).

Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних.

Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження цієї планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Державною архітектурно-будівельною інспекцією України

15. Всі зауваження та пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до:

Міністерство екології та природних ресурсів України
Адреса:

03035, Україна,
м. Київ,
вул. Митрополита Василя Липківського, 35,
відділ оцінки впливу на довкілля.

e-mail: m.shimkus@menr.gov.ua

телефони: (044) 206-31-15, (044) 206-31-64

Контактна особа:

Шимкус Марина Олександрівна.

Возраст развитию не помеха



С 11 по 14 сентября члены ассоциации пенсионеров «ЕЩЕ НЕ ВЕЧЕР» Славутича в составе украинской делегации принимали участие в V Международном фестивале пенсионеров «LIFE IS BEAUTIFUL», который проходил в болгарском городе Варна. Это уже третий по счету фестиваль людей третьего возраста (именно так — подчеркнуто толерантно — именуют людей пенсионного возраста в Европе), в котором участвует эта ассоциация — к слову, простите за каламбур — самая молодая в Славутиче с точки зрения периода ее существования.

Это уже третий фестиваль «LIFE IS BEAUTIFUL», в котором приняли участие славутичские пенсионеры, подавляющее большинство которых либо в прошлом, либо в настоящем связаны с Чернобыльской АЭС. Собственно, и коллектив, который представлял Славутич на фестивале, возник именно для того, чтобы поехать в сентябре 2016-го на «LIFE IS BEAUTIFUL», который тогда проходил в Словакии. Как вспоминал позже председатель городской общественной организации «Туристический кластер Славутича» Сергей Акулинин, собственно, и организовывающий поездки славутчан на эти фестивали, сборы были настолько спонтанны и торопливы, что наши пенсионеры решили поучаствовать только в спортивной части программы. И к своему величайшему удивлению привезли два кубка и общекомандное второе место.

Победа окрылила, и в 2017-м на «LIFE IS BEAUTIFUL» отправились уже не только спортсмены, но и танцоры художественного коллектива «Еще не вечер». Разумеется, они отправились на фестиваль и в текущем 2018.

Участники о фестивале

Тамара Нездемовская: «Да, жизнь прекрасна, и это правда. Потому что если вы будете сидеть только дома, думать только о себе и созерцать только себя, вы очень быстро состаритесь просто от скуки. Надо жить в движении! Мы чувствуем, что мы нужны не только себе, но и обществу,

нашей стране. Когда мы на торжественном шествии кричали: «UKRAINE IS BEAUTIFUL!» и «Вас приветствует Украина!», видели бы вы, как нас приветствовали! Мы не себя, мы страну нашу представляли».

Наталья Селиванова: «Все было живо, насыщено — и классно. И ведь что интересно: там бабушки управляют компьютерами лучше, чем молодежь, то есть они развиваются, у них университет есть для людей третьего возраста — там много направлений. И что важно: их активность спонсирует городской бюджет».

Светлана Шаршун: «Города-спутники атомных станций всегда быстро и практически одновременно стареют. Поэтому очень актуально заниматься людьми золотого — не буду говорить преклонного — возраста!».

Ольга Офимкина: «Мы не нечаянно побеждаем на этих конкурсах — нам очень хочется выиграть. Мы ведь для Украины, для Славутича стараемся!»

Светлана Тимофеева: «Я поняла, войдя в этот коллектив, что жизнь после пенсии только начинается!»

Немного о теории и практике проведения в Европе фестивалей людей третьего возраста

Клубы пенсионеров в пост-советских странах (а они ведут активную работу даже в самых крохотных селах на 100 жителей) — это не формальные организации, существующие для галочки. Это целая система добровольных обществ и союзов по интересам. Это, если хотите, мощная политическая сила, поскольку людей «третьего возраста», как здесь принято говорить, в одной лишь Болгарии чуть ли не 40 процентов населения, и выражают свою гражданскую позицию они куда как активнее, чем растерянная и аполитичная молодежь.

В Варне и окрестностях счёт пенсионерским коллективам — хоровым, фольклорным, танцевальным, спортивным и прочим, идёт даже на сотни. И все они с завидной регулярностью выступают на публике. Бесплатно — но очень профессионально и качественно.



Возраст развитию не помеха



И отношение к творчеству людей почтенного возраста в обществе абсолютно другое. Никто не считает это «самодеятельностью». Вернее, никто презрительно не усмехается при слове «самодеятельность». Да и какая разница — зарабатывает на жизнь себе человек пением и музыкой (как «профессионал»), или чем-то другим, оставаясь в творчестве «любителем», если вся его жизнь принадлежит этой самой музыке? А уж когда речь идёт о фольклоре, то о каком вообще «профессионализме» может идти речь? А для молодежи, с удовольствием приходящей поддержать «своих» любимых артистов (кстати, речь идёт не только о родных бабушках и дедушках, но и любимом коллективе «с района» или из ближайшего «читалища» (библиотеки, улличкома), зрелость исполнителя — это не пресловутый «бес в ребро», а, скорее, признак особого качества.

Короче, любой фестиваль-конкурс-смотр-турнир пенсионеров в Варне — это праздник. И для них самих, и для всех

вокруг. Зрителей уговаривать идти не надо. Их набивается полный зал. Усидеть на месте из них никто не может — услышав зажигательные звуки любимого «хоро», и бабушки, и дедушки пускаются в пляс перед сценой, увлекая за собой детей и внуков. Слова любимых народных песен поются публикой вместе с артистами. Любой «гайдарь» или исполнитель на «цигулке» своей толковой игрой вызывает бурю аплодисментов. И т.д. и т.п. Поверьте, это очень трогательно. И это абсолютно нормально. И так и должно быть.

И такое положение дел не только в Болгарии — оно характерно для большинства стран Европы. Вероятно, европейцы уже осознали, что жизненный цикл любого организма включает в себя старость. А раз так, то никто не избежит участи быть стариком. И горе той стране, где пожилым людям нечем себя занять на благо общества.



Луна минулої війни?

25 вересня під час визначення місця для створення майданчика для тимчасового зберігання дерев'яних відходів рослинного походження при огляді осушеної частини водойми-охолоджувача було знайдено осколкову гранату Ф-1 часів Другої світової війни.

Місце знаходження боеприпасу було терміново огорожено. Оскільки вибухонебезпечність знахідки візуально визначити було неможливо, керівництво Чорнобильської АЕС звернулося до Державної служби з надзвичайних ситуацій.

Того ж дня фахівцями-саперами боеприпас було вилучено і знешкоджено на полігоні.



Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

Новини ЧАЭС

Відповідальний за випуск:

Віталій Медвідь

Над номером працювали:

Майя Руденко, Дмитро Корчак,

Тетяна Рабчевська

Тел.: 4-31-02, 4-31-97

E-mail: m.rudenko@chnpp.gov.ua

Газету засновано у 1995 році.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
Кі №830

від 11 листопада 2004 року