



«УКРАЇНА МОЯ ПОЧИНАЄТЬСЯ ТАМ, ДЕ ДОЛЯ МОЯ УСМІХАЄТЬСЯ...»

Державний прапор, герб, гімн, мова – здавна ці символи ідентифікують об'єднання людської спільноти, яка називається народом. У цивілізованих країнах кожний свідомий громадянин шанобливо і бережно ставиться до цих національних святинь. Саме з них і починається перший крок до незалежності.

У Нетішині, як і у всій Україні, урочисті заходи з нагоди 29-річчя Дня незалежності розпочалися 23 серпня, коли віддають шану і повагу синьо-жовтому національному стягу. На площі перед Нетішинською міською радою в цей день зібралися містяни, які взяли участь у церемонії урочистого підняття Державного прапора України. Серед них – місцеве військове об'єднання добровольців, атомники, освітяни, спортсмени і просто патріоти свого міста та країни. Під звуки муніципального духового оркестру почесне право підняти над містом національну святиню було надано відомим спортсменам – самбісту Ярославу Давидчуку та легкоатлетці Світлані Ільченко. Хвилиною мовчання усі присутні вшанували пам'ять тих, хто загинув, захищаючи незалежність, суверенітет та територіальну цілісність України.

З вітальним словом до усіх присутніх звернувся міський голова Олександр Супрунюк та генеральний директор Хмельницької АЕС Андрій Козюра. Міський очільник зауважив, що прапор – це не просто символ держави, а сторіччями полита кров'ю захисників і героїв святиня.

«Ми сьогодні повинні бути єдиним цілим, саме народом, а не просто населенням. Кожен на своєму місці, працею, любов'ю та повагою до Вітчизни, повинен відстоювати незалежність, яка наразі дається дорогою ціною», – наголосив Олександр Супрунюк.

Генеральний директор найпотужнішого енергетичного підприємства регіону Хмельницької АЕС Андрій Козюра привітав нетішинців з Днем прапора та Днем незалежності і закликав усіх пишатися своїми національними символами та з гордістю демонструвати їх: «Не маємо права цуратися нашого стягу із такими символічними кольорами, адже вони свідчать, що Україна є чистою, благополучною та гарною державою, а українці – надзвичайно хорошими людьми. Наш герб, вишиванки, мова мають потужний духовний заряд, який підносить віру українців та впевненість, що все у нас буде добре». Родзинкою свята традиційно став виступ народного ансамблю «Шарм», артисти якого подарували присутнім патріотичну композицію.

Учасники урочистостей також віддали шану ще одному місцю в Нетішині, де 27 квітня 1990 року на Хмельниччині було вперше піднято синьо-жовтий національний прапор України. Делегація нетішинців на чолі з міським головою Олександром Супрунюком та генеральним директором ХАЕС Андрієм Козюрою поклала квіти до центрального флаг-штока, де вже



тридцять років гордо майорить український стяг кольору неба та пшеничних ланів.

Згодом заходи з нагоди Дня прапора перемістилися до Старого Кривина, який входить до Нетішинської ОТГ. Там право підняти державний стяг було надано



учнем Старокривинського НВК Вікторії Максимчук та Дмитру Новаку. Вітаючи жителів села зі святом – міський голова Олександр Супрунюк та очільник енергопідприємства Андрій Козюра вручили громадським активістам Почесні грамоти виконкому та подарунки.

Патріоти, які 30 років тому мали сміливість і честь підняти національний стяг у Нетішині, віддали свою шану і згадали борців за волю України, пам'ятний знак яким відкрито на початку 2000-х років у селі Стригани нетішинською мисткинею Світланою Лелях.

Наступного дня, 24 серпня, карантин вніс свої корективи у відзначення головного свята країни. В зв'язку із епідеміологічною ситуацією в місті урочистості та святковий концерт в Нетішині було скасовано. Заходи з нагоди Дня незалежності в місті енергетиків обмежилися покладанням квітів до пам'ятних знаків Героям Небесної Сотні та Героям Вітчизни, в яких також взяли участь міський голова та генеральний директор Хмельницької АЕС.

Тетяна Степанюк
Фото автора та Миколи Власика

ХАЕС: ДЕНЬ ЗА ДНЕМ



Станом на 27 серпня 2020 року перший енергоблок Хмельницької АЕС працював на потужності 610 МВт. За попередню добу енергоблоком вироблено 14,6 млн кВт*год електроенергії, а з початку місяця – 346 млн кВт*год електроенергії.

Енергоблок №2 Хмельницької АЕС працював на потужності 622 МВт. За попередню добу енергоблоком вироблено 14,9 млн кВт*год електроенергії, а з початку місяця – 443 млн кВт*год електроенергії.

Радіаційний стан на промисловому майданчику та у прилеглих регіонах не зазнавав змін, знаходиться на рівні, який відповідає нормальній експлуатації енергоблоків, і не перевищує природних фонових значень.

НОВИНИ НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»

Енергоатом-Треїдинг провів запланований аукціон з продажу електричної енергії за двосторонніми договорами. Ключовим індикативом для організації продажу стало рішення уряду про внесення змін до формули розрахунку мінімальної вартості, яка попередньо була затверджена Кабінетом Міністрів України.

Під час аукціону було продано 21,6 тис. МВт*год базового навантаження за середньозваженою ціною 1154,11 грн/МВт*год на загальну суму 24,9 млн грн (з ПДВ).

«Ми прогнозуємо продати лише невелику частину заявленої потужності, оскільки практично усі підприємства вже мають контракти на серпень, – прокоментував результати аукціону т.в.о. гендиректора Енергоатом-Треїдинг Олексій Статник. – Натомість, вже з вересня ми очікуємо доволі високий попит на нашу продукцію та, відповідно, збільшення обсягів продажу до кінця року.»

В.о. президента ДП «НАЕК «Енергоатом» Петро Котін під-

писав меморандум про співпрацю з представниками ТОВ «Н2». Документ передбачає створення поблизу Запорізької атомної електростанції обчислювального дата-центру – одного з найбільших у Європі.

Обсяг запланованих інвестицій має сягати 700 млн доларів.

Підписання документу відбулося у присутності Президента України Володимира Зеленського під час його робочої поїздки до Запоріжжя, в ході якої було презентовано Стратегію розвитку регіону до 2027 року.

КУЛЬТУРА БЕЗПЕКИ У ПРІОРИТЕТІ

У відокремленому підрозділі НАЕК «Енергоатом» Атоменергомаші з 06.08.2020 по 14.08.2020 працювала місія технічної підтримки (МП) ВАО АЕС. Вона відбувалася вперше і проходила у форматі асист-візиту за темою «Оцінка стану та підвищення рівня культури безпеки». До складу комісії увійшли 5 експертів з інших відокремлених підрозділів ДП «НАЕК «Енергоатом» (спеціалісти ЮАЕС, ХАЕС, РАЕС і Атомремонтсервісу), а очолив їх представник центру ВАО АЕС в Україні.

Мета місії підтримки – використовуючи досвід інших АЕС, отримати знання, позитивні практики та ма-

теріали для подальшого поліпшення культури безпеки.

В ході асист-візиту провели інтерв'ю з персоналом та керівниками ВП «Атоменергомаш», фокус-групи з працівниками різних категорій, а також здійснивали нагляд за виготовленням продукції для АЕС і виконанням робіт згідно з виробничими процесами.

Під час заключної наради з керівництвом Атоменергомашу експерти визначили позитивні моменти за темою місії технічної підтримки та представили чернетку звіту МП і конкретні рекомендації задля підвищення рівня культури безпеки.

Вівторкові зустрічі

НЕ ПРИПИСАМИ ЄДИНИМИ

Служба охорони праці – новостворений структурний підрозділ Хмельницької АЕС, який у такому статусі функціонує, станом на тепер, неповних три місяці. "День народження" СОП – 1 червня 2020 року, служба поєднала в собі два відділи – охорони праці та охорони здоров'я. Таке об'єднання, за словами її очільника Леоніда Волкова, відбулося в процесі зміни організаційної структури електростанції на виконання відповідного рішення Енергоатома, прийнятого ще в березні. Штатна чисельність нового підрозділу – 22 працівники: начальник служби та його заступник, інспекторська група, промсанлабораторія та відділ охорони здоров'я. Основні функції – забезпечення виконання організаційно-технічних заходів, спрямованих на підвищення безпечних умов праці персоналу ХАЕС, підтримання в належному стані його здоров'я. Для цього розробляються та реалізуються Комплексні заходи з охорони праці і підвищення рівня безпеки роботи на підприємстві. Кошторис витрат за статтю "Охорона праці", включаючи лікувально-профілактичне харчування та медичне обстеження, вже виконано майже на 50%. Щоденно ретельно відслідковується використання виділених коштів на всі статті витрат, аналізується реальна картина придбання засобів індивідуального захисту, спецодягу та спецвзуття, виконання укладених договорів, щоб своєчасно відкоригувати ті чи інші заходи на випадок нестандартних ситуацій.



Наша розмова плавно переходить на конкретні поточні справи, говоримо, передусім, про День охорони праці, який саме проходить на ХАЕС.

– Ми дещо змінили порядок його проведення, – стверджує Леонід Волков. – Замість 6-7 підрозділів, які завжди охоплювали перевіркою, зараз інспектуємо абсолютно всі підрозділи, в яких виконуються роботи з підвищеною небезпекою. Відбулися зміни і в складі комісії, робота яких передбачає обов'язкову участь у них керівника вищої ланки управління. Така практика цілком

виправдана, адже є можливість прямого спілкування представників адміністрації з безпосередніми виконавцями робіт, з'ясування проблемних моментів і їх вирішення з врахуванням думки і побажання людей. За результатами Дня охорони праці розробляється план заходів, визначаються терміни та відповідальні за їх реалізацію. Жодних перешкод, які б цьому завадили, немає.

Співрозмовник наголосив на інших змінах, які намагаються запровадити. Стосується це роботи з документацією, наприклад. Він дотримується думки, що інспектори в ході перевірок не повинні обмежуватися приписами, якщо є в цьому потреба, а й надавати підрозділам методологічну допомогу. Якщо така буде, цехам легше буде усунути виявлені невідповідності, обгрунтувати свої заявляючи на закупівлю необхідного обладнання, робота якого забезпечить уникнення в подальшому порушень норм охорони праці. Іншими словами, припис має бути дієвим.

Пандемія коронавірусної інфекції додала роботи усім, не уникала додаткових навантажень і служба охорони праці. Особливо "дісталось" відділу охорони здоров'я, який безперервно моніторить ситуацію з захворюванням на COVID-19 та ГРВІ, працює над заходами щодо їх запобігання і поширення. Діють у тісній співпраці з СМСЧ, її головним лікарем, лабораторним центром, щоб у випадку підозри на хворобу чи її підтвердження діяти оперативно і фахово. Цей механізм доволі чіткий і добре відлагоджений: встановлення кола контактних осіб, тестування, переведення на дистанційну форму роботи, самоізоляція чи госпіталізація. В залежності від ситуації.

Незважаючи на попередні три вихідних, в службі вимушені були мобілізуватися і вживати невідкладних заходів через включення до червоної зони Острога, де проживає чимало наших працівників. Аби убезпечитися від поширення підступного вірусу, людей перевели на дистанційну роботу.

Дієвими заходами у протидії коронавірусу Леонід Волков називає встановлення на прохідній адміністративно-побутового корпусу термодатчиків та дозаторів з дезрозчином, запровадження порядку виходу з відпустки з особливими вимогами до тих, хто виїжджав за кордон, допуску до роботи на об'єкті підрядників та проходження виробничої практики студентами вищих навчальних закладів. Ефективність та доцільність запроваджуваних обмежень, їх аналіз і коригування стають предметом обговорення на кожному засіданні штабу з протидії коронавірусу.

Нещодавно міська рада Нетішина своїм рішенням надала дозвіл на проведення періодичних медоглядів, призупинених через пандемію. Поступово, за словами Леоніда Волкова, відновлюємо процес, не допускаючи великого скупчення людей у медзакладі. Медогляд вже пройшов персонал ЦТАВ та деяких інших підрозділів, на черзі – ЕРП.

У перспективі періодичні медогляди хочуть організувати на базі здоров'я пункту, після проведення там ремонту, закупівлі необхідного обладнання та вирішення низки організаційних питань. Такий досвід мають колеги з Рівненської та Южно-Української АЕС. Як тільки вщухне коронавірус, є наміри відвідати котрись із них та перейняти добру практику.

Наразі, з-поміж іншого, працівники служби активно моніторять готовність підрозділів до ППР на 2 енергоблоці, проводяться тендерні закупівлі ЗІЗ, спецодягу та спецвзуття, відпрацьовується алгоритм дій щодо допуску на об'єкт підрядників. Усі вони зобов'язані будуть пройти ІФА, або ПЛР-тестування не раніше, ніж за 3 дні до проходження на територію станції. Крім негативних результатів тестування буде ще й медичний контроль у здоров'я пункті. Тут, як мовиться, без обговорень.

На період ППР буде підвищено контроль за дотриманням персоналом норм охорони праці та безпеки виконання усіх ремонтних робіт. Тож не зайве кожному дотримуватися встановлених правил, дбаючи про власну безпеку і безпеку тих, хто поруч.

Ольга Сокол

Конкурси

ЗМАГАЛИСЯ МОЛОДІ НАУКОВЦІ

Крім своєї основної діяльності, яка полягає в безпечній експлуатації та виробництві електричної енергії, Хмельницька АЕС активно сприяє розвитку наукового потенціалу молодих спеціалістів підприємства. Адже найкращий результат дає поєднання знань теорії та їх застосування на практиці. З цієї метою на ХАЕС уже чотирнадцять років поспіль проводиться конкурс захисту наукових робіт молодих спеціалістів, який цьогоріч відбувся 20 серпня і участь у ньому взяло семеро працівників із п'яти підрозділів станції. Артур Адамчук, Віктор Пугач, Олександр Бянов, Сергій Поліщук, Олена Уштик, Анна Закусіло та Віктор Гераскевич поповнили цьогорічну когорту молодих науковців серед працівників Хмельницької АЕС.



Традиційно роботи охоплюють виробничу та соціально-профспілкову тематику. У виробничому напрямку за звання найкращого змагалися молоді фахівці із виробничо-технічної служби, транспортного цеху, навчально-тренувального центру та відділу ядерної безпеки. Наукові роботи, які були представлені у цій категорії, вирізнялися новизною, актуальністю, творчим підходом, а також практичним зна-

ченням та економічним ефектом для виробництва. Це, власне, і є основним критерієм в оцінюванні доповідей. Тематика конкурсних доповідей була різноманітною, наприклад: «Діяльність відділу комерційної диспетчеризації у новому ринку електричної енергії»; «Автоматизована система з оцінки, тестування і визначення стратегії підготовки, підтримки та підвищення кваліфікації керівників»; «Перевезення відпрацьованого ядерного палива залізничним транспортом»; «Формування лідерського потенціалу у ВП ХАЕС»; «Соціальне житло у місті-супутнику АЕС» та інші.

Голова журі, заступник генерального директора з персоналу Богдан Шмигельський зауважив: «Теми підібрані гарно, всі вони мають ознаки новизни та можливість практичного впровадження з метою покращення виробничих процесів. Переконали, що молодих спеціалістів потрібно стимулювати. Наша молодь насправді гідна наслідування».

За результатами оцінювання перше місце за наукову роботу з виробничої тематики посів інженер-радіофізик відділу ядерної безпеки Сергій Поліщук, який представив на розгляд журі роботу «Концепція реалізації автоматизо-

ваного альбому нейтронно-фізичних характеристик».

Автором кращої доповіді соціально-профспілкового напрямку «Інформаційне навантаження персоналу» визнано інженера-радіофізика відділу ядерної безпеки Віктора Гераскевича.

Професійне журі конкурсу у складі представників керівної ланки та профспілкового комітету ХАЕС відзначило різноплановість наукових робіт та високий рівень підготовки молоді. «Такий конкурс – це один із елементів роботи з молоддю. Приємно відзначити, що у заході завжди беруть участь молоді працівники, які бачать себе відкривати. Сподіваюсь, що переможці гідно представлять Хмельницьку АЕС на галузевому конкурсі наукових доповідей серед молодих працівників енергокомпанії, що відбудеться у вересні цього року в Києві», – наголосив член журі, начальник служби охорони праці ХАЕС, голова Ради молоді ППО Хмельницької АЕС Леонід Волков.

Того ж дня відбулося підведення підсумків та нагородження учасників грамотами, а переможців – грошовими преміями, які визначаються спільним рішенням адміністрації та профспілкового комітету атомної електростанції.

Даний конкурс розкриває науково-технічний потенціал, допомагає підвищенню загального рівня знань, сприяє обміну досвідом, а також пошуку нових шляхів оптимізації виробничого процесу.

Тетяна Степанюк
Фото Жанны Костенко

ВИЗНАЧАЛИ КРАЩОГО ОПЕРАТОРА РЕАКТОРНОГО ВІДДІЛЕННЯ

Не так давно на сторінці Хмельницької АЕС у соціальній мережі Facebook виникла гостра дискусія. Наші підписники розгорнули полеміку про те, чому на блочному щиті управління серед оперативного персоналу немає жінок. Активне обговорення вичерпало себе лише після аргументованих пояснень. Так, зокрема, щоб працювати на посадах блочного щита управління, потрібно пройти усі кар'єрні щаблі – оператора, старшого оператора та інженера. А це фізично важка праця, яка пов'язана з джерелами іонізуючого випромінювання при високих температурах у приміщенні. Крім цього вся робота потребує чіткого виконання обов'язків та глибоких знань. Саме це довели учасники конкурсу професійної майстерності серед молодих операторів 6 групи реакторного відділення.

конати завдання із теоретичної та практичної частин конкурсу. Це тестові запитання з вимог нормативних та виробничих документів з охорони праці, пожежної безпеки й правил технічної експлуатації, радіаційної та ядерної безпеки, фізичного захисту. Оператори демонстрували свої знання фізики, здобуті у вишах, змагалися у практичних навичках введення у роботу або виведення у ремонт однієї із систем реакторного відділення.

Журі на чолі із заступником головного інженера з експлуатації Євгением Носиковим провело аналіз виконання завдань. Оцінюючи, члени журі звертали увагу на проведений огляд обладнання перед пуском та під час роботи, дотримання вимог охорони праці, радіаційної безпеки, тощо. Найкращим за професією визнано Юрія Розвазкого, другий результат показав Вадим Свішевський, а третє місце посів Юрій Савчук.

Як показує багаторічний досвід проведення таких конкурсів, учасники виявляють високий рівень знань у теоретичній частині. Адже усі вони не так давно закінчили вищі навчальні заклади: НТУУ «Київський політехнічний інститут ім. Сікорського», Одеський національний політехнічний університет, колишній СНУЯЕТАП, які стали основними кузнями кадрів для атомних електростанцій України. Починаючи з першого року навчання, студенти профільних спеціальностей мають можливість укладати тристоронні угоди, щоб вже за декілька років поповнити ряди атомників. Серед таких колишніх студентів усі цьогорічні учасники конкурсу найкращих у професії. Для них участь у конкурсі – це можливість заявити про себе, розкрити свої можливості. За словами члена журі Євгенія Круглова, начальника зміни реакторного цеху, адміністрація та керівницт-

во реакторного цеху звертають особливу увагу на результати конкурсу, заохочують молодь активно брати участь у таких заходах. А крім того, участь у конкурсі стимулюється й матеріально, адже за призові місця учасники преміюються.

Вже за місяць на переможців чекає галузевий конкурс профмайстерності, де змагатимуться працівники відокремлених підрозділів Енергоатома. Підготовка до конкурсу потребує чимало часу та зусиль. За словами організаторів, позитивний приклад демонструють наші колеги з інших АЕС України, де напередодні галузевого етапу учасники та їх керівники мають можливість пройти додаткове навчання у навчально-тренувальному центрі.

Цьогоріч переможці конкурсів професійної майстерності від чотирьох АЕС України змагатимуться у місті Вараш.

Наш кор.

Микола Панащенко: "ДОБУДОВА 3 і 4 ЕНЕРГОБЛОКІВ ХАЕС - ДОЦІЛЬНА І НЕМИНУЧА"



Микола Сергійович Панащенко впродовж 15 років був директором ХАЕС, а тепер є головним консультантом президента ДП "НАЕК "Енергоатом" на майданчику Хмельницької атомної електростанції. Проблема, на вирішення якої витрачено чимало зусиль і часу, йому добре відома.

Аргументи на користь добудови багатьох разів озвучувалися на різних рівнях, процес то помітно активізувався, то вкотре гальмувався. На думку Миколи Сергійовича, держава повинна була б давно ухвалити невідкладне рішення про добудову обох енергоблоків.

- Миколо Сергійовичу, чи справді ХАЕС і країні потрібні 3 і 4 енергоблоки?

- Хмельницька АЕС сьогодні - це 2 діючі енергоблоки ВВЕР-1000 з розвинутою виробничою інфраструктурою. Перший енергоблок успішно відпрацював 30 проектних років, його ресурс після виконання широкої програми заходів з ПТЕ продовжено рішенням Колегії Державної інспекції з ядерного регулювання України у липні минулого року до грудня 2028 року. Технічно можливо, після проведення чергової переоцінки безпеки, продовжити цей термін ще на 10 років.

Значно молодший другий енергоблок наразі відпрацював половину проектного строку, який спливає у вересні 2035 року. Є всі технічні передумови продовження його експлуатації ще на 20 років. Час поки є, але цей момент - зняття з експлуатації - рано чи пізно настане. І ми маємо бути до цього готові. Натомість, 3 і 4 енергоблоки з початку спорудження Хмельницької АЕС і дотепер залишаються *недобудованими*.

- Отож, маємо два енергоблоки у стані призупиненого будівництва. У якому вони стані?

- Будівельна готовність енергоблока №3 складає, за оцінками фахівців, майже 70%. Будівництво зупинилося в 1990 році через мораторій на спорудження нових ядерних енергоблоків. У 2006-2008 роках було проведено обстеження будівель і споруд, розроблено програму ремонтно-відновлювальних робіт.

На четвертому енергоблоці справи в плані будівельної готовності куди більш невтішні, фахівці оцінюють її у 20-25%. Після обстеження, проведеного в 2007-2009 р.р.,

ремонтно-відновлювальні роботи на ньому не проводилися.

- Питання стійкості будівельних конструкцій, їх міцності і готовності до продовження будівництва привертає увагу громадськості і регулюючих органів під час розгляду і обговорення теми добудови Х-3/Х-4.

- За результатами візуального та інструментального обстеження бетонних споруд підтверджена відповідність міцнісних характеристик проб бетону заявленим у проекті маркам бетону. Не було виявлено будівельних конструкцій, які б знаходилися в аварійному стані. Розроблена програма ремонтно-консерваційних робіт, перший етап якої реалізовано на енергоблоці №3, дозволить підготувати будівельні конструкції до продовження будівельних робіт.

З метою уточнення і коригування програми ремонтно-консерваційних робіт до кінця 2020 року Енергоатом планує завершити силами «Київенергопроєкту» інструментальне дообстеження бетонних конструкцій Х-3/Х-4.

Згідно з техніко-економічним обґрунтуванням добудови 3 і 4 енергоблоків, розробленим у 2012 році, для цього потрібні були кошти в сумі 36,8 мільярда гривень. За уточненням ТЕО, станом на тепер цифра зросла фактично удвічі, сягнувши позначки 72,3 млрд гривень.

У межах підготовки до початку робіт з добудови нових потужностей в 2011 році проведено громадське слухання у населених пунктах зони спостереження та додаткові консультації з громадськістю у 2018-2019 роках. В тому числі - у столицях суміжних держав: Мінську (Білорусь), Відні (Австрія) та Варшаві (Польща).

Наші послідовні кроки додавали впевненості в тому, що справа зрушиться з місця. У 2012 році було прийнято Закон України "Про розміщення, проектування та будівництво енергоблоків №3,4 ХАЕС", який, на жаль, через відомі всім події, було скасовано п'ять років тому - і вся проведена колосальна підготовча робота зійшла нанівець.

- Чи достатньо наявної інфраструктури на випадок добудови 3 і 4 енергоблоків?

- Інфраструктура Хмельницької АЕС від початку будівництва була розрахована на експлуатацію чотирьох енергоблоків. Таке навантаження здатні витримати наявні електротехнічні системи, системи водозабезпечення і водовідведення. А лінії електропередач та ВРП 330 і 750 кВ роблять можливим вихід через підстанцію Західно-Українська на підстанцію Альбертирша в Угорщині, через підстанцію Київську і ЧАЕС - на Білорусь, через високовольтну лінію - на Жешув у Польщі. Завдяки автотрансформатору зв'язку на нашому відкритому розподільному пристрої можемо передавати електроенергію з високовольтних ліній напругою 750 кВ на лінії 330 кВ.

Ясна річ, що в разі добудови 3 і 4 енергоблоків потрібно буде створити свою інфраструктуру блочних трансформаторів, трансформаторів власних потреб, резервних трансформаторів. Відповідні резервні комірочки, необхідні для додаткового розширення відкритого розподільного пристрою, є.

Щодо інших напрямків. Створювана система поводження з радіоактивними від-

ходами розрахована на переробку РАВ як уже діючих енергоблоків, так і двох нових. А наше водосховище без будь-яких модифікацій здатне справно виконувати свої функції при експлуатації станції електричною потужністю 3400 МВт. За умови спорудження струменероздільної дамби довжиною 1300 метрів чотири енергоблоки працюватимуть без жодних обмежень щодо температури циркуляційної води.

Досить важливе значення у контексті будівництва нових потужностей має добре відлагоджена система підготовки і підтримання кваліфікації персоналу, створені комфортні умови в місті для проживання працівників електростанції і їх родин, мережа освітніх, культурно-спортивних закладів, сфера торгівлі і побуту.

- Яка значимість Хмельницької АЕС для її міста-супутника Нетішина?

- Розбудова електростанції - це запорука життя міста. Насамперед - це робочі місця, станом на зараз на нашому підприємстві працює 5200 осіб, понад 90% атомників і членів їх сімей проживають саме в Нетішині. Завдяки відрахуванням з зарплати персоналу ХАЕС суттєво наповнюється бюджет міста, адже ці надходження складають 75-80% від загальної суми. Житловий фонд та всі об'єкти, розташовані на території Нетішина, безперебійно отримують тепло і воду, послуги з водовідведення, які надає комунальне господарство - структурний підрозділ Хмельницької АЕС.

- У чому вигоди добудови 3 і 4 енергоблоків?

- Реалізація проекту Х-3/Х-4 дозволить створити майже 700 додаткових робочих



місце для ремонтного та експлуатаційного персоналу. На час спорудження енергоблоків буде велика потреба в людах, у розпал будівельно-монтажних робіт задіюватиметься до 6000 осіб. Звісно, що зростуть відрахування на спеціальну соціальну інфраструктуру населених пунктів зони спостереження.

Хмельницька АЕС стане вигідним партнером для українських виробників, адже до 70% обладнання вона замовлятиме саме на вітчизняних підприємствах. З будівництвом нових енергоблоків розвиватиметься, ми на це сподіваємося, видобуток місцевих ресурсів - будівельного каменю, піску, цементу.

Введення в експлуатацію 3 і 4 енергоблоків - шлях до збільшення виробітку електроенергії і можливості її експорту в країні Європейського Союзу, в тому числі через енергоміст "Україна-ЄС". Це буде практичним підтвердженням принципу "краще торгувати готовим продуктом, ніж сировиною".

- Наскільки безпечна Хмельницька АЕС зараз, і як вплине на рівень безпеки добудова нових енергоблоків?

- Безпека діючих енергоблоків завжди в пріоритеті. Під час підготовки першого енергоблока до роботи в понадпроектний термін (2017-2018р.р.) на ньому виконано всі технічні заходи Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків атомних електростанцій, а також проведено оцінку залишкового ресурсу будівель і споруд, обладнання, систем нормальної експлуатації і систем, важливих для безпеки. В результаті отримано ліцензії на продовження терміну експлуатації до грудня 2028 року, тобто до проведення чергової переоцінки безпеки.

На другому енергоблоці програма підвищення безпеки до і після пуску виконана в повному обсязі. Міжнародні організації, на кошти яких реалізовувалися заходи, вважають цей проект допомоги з підвищення безпеки найбільш успішним.

Станом на зараз на другому енергоблоці виконано 73,6% заходів К(з)ПБ, решта реалізовуватиметься під час ППР протягом 2020-2023 років. Варто зазначити, що на обох діючих енергоблоках виконані заходи, розроблені в ході додаткової переоцінки безпеки за результатами аналізу аварії на АЕС Фукусіма.

Радіаційний вплив у районі розташування Хмельницької АЕС після напруження 48 реакторороків обома енергоблоками залишається стабільним. Гамма-фон відповідає природному значенню, чи іншими словами - нульовому рівню, задокументованому перед початком будівництва атомної електростанції. Забруднення повітря, води у відкритих джерелах, ґрунту має дуже низькі рівні і визнається в основному ізотопами природного походження. Параметри радіаційної обстановки жодним чином не призводять до якихось обмежень у роботі підприємств чи населення у зоні спостереження Хмельницької АЕС.

Попередній аналіз безпеки 3 і 4 енергоблоків, викладений у 8 томі ТЕО, показує, що застосування на них реакторної установки з додатковими системами безпеки, зменшить ймовірності тяжких пошкоджень активної зони і понаднормативних викидів (у порівнянні з початковим проектом ВВЕР-1000/В-320) на 2 порядки.

Оцінка впливу добудови нових потужностей і роботи ХАЕС у складі 4 енергоблоків міститься у 13 томі ТЕО, де розглядається весь спектр впливу АЕС на компоненти і характеристики навколишнього природного середовища, на техногенне середовище, а також довколишнє соціальне середовище. Результат аналізу показує, що жодних загроз для життя і здоров'я людей, роботи промисловості, сільського господарства чи соціальної сфери немає.

Висновок напрашується сам по собі: добудова двох енергоблоків на Хмельницькій АЕС - доцільний і необхідний крок для підтримки життєдіяльності і розвитку самої електростанції та міста Нетішина. Вона виправдана і необхідна для регіону розташування об'єкта та для України загалом - як передової енергетичної держави.

Записала Ольга Сокол

ЗАКЛАДИ ОСВІТИ ТА КУЛЬТУРИ НЕТИШИНА ВІДНОВЛЮЮТЬ РОБОТУ

Відповідно до рішення виконавчого комітету Нетішинської міської ради від 13 серпня 2020 року, за умови встановлення «зеленого» «жовтого», «помаранчевого» рівня епідемічної небезпеки, на території Нетішинської міської ОТГ відновлюють роботу загальноосвітні, дошкільні та позашкільні навчальні заклади, заклади культури, Нетішинський центр комплексної реабілітації для дітей з інвалідністю, Нетішинський професійний ліцей.

Загальноосвітні, дошкільні та позашкільні навчальні заклади повинні бути забезпечені засобами індивідуального захисту, дезінфікуючими та мийними засобами.

До навчального процесу не будуть допускати діти, які не мають обов'язкових профілактичних щеплень, відповідно до Календаря щеплень, за винятком дітей з протипоказаннями до щеплень, при наявності висновку комісії з оформлення медичних протипоказів до проведення профілактичних щеплень КНП НМР «Центр ПМСД».

Прийом дітей і в дошкільні навчальні заклади проводитиметься за наявності щеплень, відповідно до Календаря щеплень.

Виконавчий комітет Нетішинської міської ради

ДОПОМОГА У ПРАЦЕВЛАШТУВАННІ

За роки незалежності ринок праці України суттєво змінився. Цьому сприяли перехід до ринкових відносин, зародження малого й середнього бізнесу, розвиток інтернет-технологій. За 29 років діяльності служби зайнятості у нашій державі створена матеріально-технічна база для надання соціальних послуг населенню і роботодавцям, постійно вдосконалюється законодавча база, розширюються форми та методи інформаційно-роз'яснювальної роботи.

Вагомий внесок у вирішення питань працевлаштування незайнятих громадян внесла також і Хмельницька обласна служба зайнятості. Протягом 29 років отримали роботу 688,9 тис. жите-

лів Хмельниччини, а це більше половини нинішнього населення області, пройшли професійне навчання 109,2 тис. безробітних, брали участь у громадських та інших роботах тимчасового характеру 202,6 тис. громадян.

Особлива увага приділяється налагодженню тісної співпраці із соціальними партнерами та роботодавцями. Служба зайнятості на безкоштовній основі надає широкий спектр послуг. Адже наша головна мета - щоб кожен українець мав достойну роботу, а роботодавець був забезпечений кваліфікованими кадрами.

Відділ інформаційної роботи Хмельницького обласного центру зайнятості

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАМІР ВІДОКРЕМЛЕНОГО ПІДРОЗДІЛУ «ХМЕЛЬНИЦЬКА АЕС» ЗДІЙСНИТИ ЗМІНУ ТАРИФІВ НА ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ І ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ НА 2021 РІК

Керуючись п.2 «Порядку інформування споживачів про намір зміни цін/тарифів на комунальні послуги з обґрунтуванням такої необхідності», який затверджений наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 05.06.2018 №130 ВП «Хмельницька АЕС» доводить до відома споживачів інформацію про намір здійснити зміну тарифів на централізоване водопостачання та водовідведення.

Діючі на сьогоднішній день тарифи на централізоване водопостачання та водовідведення встановлені Рішенням виконавчого комітету Нетішинської міської ради Хмельницької області від 26.09.2019 №456/2019 і складають:

на централізоване водопостачання - 11,63 грн без ПДВ та 13,96 грн з ПДВ за 1 куб. м;

на централізоване водовідведення - 13,92 грн без ПДВ та 16,70 грн з ПДВ за 1 куб. м.

З часу встановлення тарифів відбулося зростання основних складових тари-

фів, зокрема, мінімальної заробітної плати, паливо-мастильних та інших матеріальних ресурсів, збільшення розміру податків і зборів, вартості інших послуг, що призвело до збільшення фактичної собівартості послуг на 21% у порівнянні з врахованою в діючих тарифах з централізованого водопостачання та водовідведення.

З метою отримання економічно обґрунтованих тарифів на централізоване водопостачання та водовідведення ВП ХАЕС виконав розрахунки тарифів згідно з вимогами постанови Кабінету Міністрів України від 01.06.2011 №869 «Про забезпечення єдиного підходу до формування тарифів на житлово-комунальні послуги».

Планові тарифи на централізоване водопостачання та водовідведення визначені в наступних розмірах (з урахуванням податку на додану вартість):

на централізоване водопостачання 16,76 грн/м³;

на централізоване водовідведення 19,09 грн/м³.

СТРУКТУРА ПЛАНОВИХ ТАРИФІВ НА ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

	Найменування планових показників	Централізоване водопостачання	Централізоване водовідведення
1	Виробнича собівартість, усього у т.ч.:	13,97	15,91
1.1	прямі матеріальні витрати, у тому числі	2,69	1,71
1.1.1	покупна вода	0,00	0,00
1.1.2	покупна вода в природному стані	0,00	0,00
1.1.3	електроенергія	2,20	1,10
1.1.3	послуги сторонніх підприємств з очистки стоків	0,00	0,00
1.1.4	інші прямі матеріальні витрати	0,49	0,61
1.2	прямі витрати на оплату праці	3,42	6,29
1.3	інші витрати, у т.ч.:	5,07	4,73
1.3.1	відрахування на соціальні заходи	0,75	1,38
1.3.2	амортизація	0,28	0,09
1.3.3	інші прямі витрати	4,04	3,26
1.4	загальновиробничі витрати	2,79	3,18
2	Адміністративні витрати	0,00	0,00
3	Витрати на збут	0,00	0,00
4	Інші оперативні витрати	0,00	0,00
5	Фінансові витрати	0,00	0,00
6	Витрати повної собівартості усього	13,97	15,91
7	Плановий прибуток	0,00	0,00
8	Тариф на централізованого водопостачання та водовідведення без ПДВ, грн/1 куб.м	13,97	15,91
9	Податок на додану вартість (20%)	2,79	3,18
10	Тариф на централізованого водопостачання та водовідведення з ПДВ, грн/1 куб.м	16,76	19,09

Зауваження та пропозиції від фізичних та юридичних осіб міста приймаються протягом 14 календарних днів від дня публікації даного повідомлення за адресою ВП ХАЕС КГ: 30100, Хмельницька область, м. Нетішин вул. Енергетиків 20.

ЦІКАВІ ФАКТИ ПРО ФІЗИКУ

Один з перших винаходів людини, який подолав звуковий бар'єр, це звичайний батіг пастухів. Клацання батога це звук, який виникає при подоланні його кінчиком швидкості звуку, оскільки він рухається настільки швидко, то створює ударну хвилю в повітрі.

Фізик з Великої Британії Чарльз Бойз написав книгу на більше ніж 200 сторінок про мильні бульбашки, в якій він вивчав сили, що надають бульбашкам їх форму.

Розміри літака на землі та у повітрі можуть відрізнятися. Доведено що довжина винищувача збільшується на один сантиметр, коли його швидкість наближується до тисячі кілометрів за годину.

Сьогодні у світі з понад двадцяти тисяч вивчених видів риб, триста можуть

створювати у своєму тілі електрику. Наприклад, електричний скат вміє генерувати напругу в більше ніж чотириста вольтметрів на годину.

На вістрі голки сучасних швейних машин утворюється тиск, який дорівнює 5 тисяч атмосфер.

2 мільярди років тому в районі Окло (Габон, Африка) діяв справжній природний ядерний реактор. Реакція протікала 100 000 років, поки уранова жила не зменшилась. Цікавий той факт, що реактор був саморегульований – в жилу уранових руд потрапляла вода, яка грає роль сповільнювача нейронів. При активному ході ланцюгової реакції вода випала, і реакція слабшала.

ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ЛИПЕНЬ

За даними досліджень рівень води в р. Горинь (над рівнем Балтійського моря) в липні 2020 року протягом місяця змінювався від 193,13 до 192,83 метра (мінімальне значення – 192,75; максимальне значення – 193,13; середнє – 192,85).

Температура води в р. Горинь в липні 2020 року протягом місяця змінювалась від 24,0°C до 22,8°C (мінімальне значення – 20,8; максимальне значення – 24,6; середнє – 22,6).

Витрати води в р. Горинь в липні 2020 року протягом місяця змінювались від 11,50 до 6,33 м³/с (мінімальне значення – 5,50; максимальне значення – 11,50; середнє – 7,03):

ції додаткової води (НДВ)) та річки Горинь (м. Нетішин) у липні наведені у таблиці.

Примітка: Норматив ГДК (гранично-допустимої концентрації) наведений як довідковий для водних об'єктів рыбогосподарського призначення (до яких відноситься р. Горинь) – «Правила охорони поверхневих вод».

Як видно з даних результатів хімічного аналізу, якість води ставка-охолоджувача в липні за окремими показниками краще якості води річки Горинь.

Протягом липня викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався відповідно до Дозволів на викиди

Показник	Ставка-охолоджувач	р. Горинь	ГДК
Твердість загальна, мг-екв/дм ³	4,6	5,3	-
Кальцій (Ca ²⁺), мг/дм ³	58,12	84,17	180
Магній (Mg ²⁺), мг/дм ³	20,66	13,37	40
Натрій (Na ⁺), мг/дм ³	97,5	21,3	120
Калій (K ⁺), мг/дм ³	12,0	6,1	50
Бікарбонати (HCO ₃ ⁻), мг/дм ³	292,8	298,9	-
Карбонати (CO ₃ ²⁻), мг/дм ³	12,0	0	-
Сухий залишок, мг/дм ³	538	356	1000
Сульфати (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	129,5	56,5	100
Амоній, (NH ₄ ⁺), мг/дм ³	0,132	0,400	0,5
Нітрати (NO ₃ ⁻), мг/дм ³	0,71	1,94	40
Нітрити (NO ₂ ⁻), мг/дм ³	< 0,02	0,22	0,08
Фосфати (PO ₄ ³⁻), мг/дм ³	0,728	0,450	0,25
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,021	0,040	0,05
СПАР, мг/дм ³	0,023	0,037	0,1
Залізо загальне, мг/дм ³	< 0,10	< 0,10	0,1
Окислюваність перманганатна, мгО/дм ³	7,68	5,28	-
Розчинений кисень (O ₂), мг/дм ³	7,74	6,32	≥4

Примітка: при розрахунку витрати води в р. Горинь, зокрема, застосовується коефіцієнт, що враховує наявність водоростей (розрахунок виконується за відповідною методикою).

Загальний стік р. Горинь за липень 2020 року склав 18,8 млн м³ (липень 2019 року – 17,4 млн м³).

Рівень води ставка-охолоджувача (при проектному рівні 203,0 м над рівнем Балтійського моря) в липні 2020 року протягом місяця змінювався від 201,98 до 202,01 метра (мінімальне значення – 201,92; максимальне значення – 202,01; середнє – 201,98):

Площа дзеркала ставка-охолоджувача на кінець місяця склала 18,322 км², об'єм води 98,661 млн м³.

Температура води у ставку-охолоджувачі в липні 2020 року протягом місяця змінювалась від 27,1°C до 26,6°C (мінімальне значення – 23,5; максимальне значення – 29,3; середнє – 26,4):

Дані хімічного аналізу якості води ставка-охолоджувача (р-н насосної стан-

забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Перевищення затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не було.

За даними дослідження хімічного складу атмосферного повітря встановлено, що в липні максимально-разова концентрація окислів сірки на межі санітарно-захисної зони ВП ХАЕС (в районі м. Нетішин) склала <0,05 мг/м³ (<10,0% від ГДК), максимально-разова концентрація окислів азоту склала <0,020 мг/м³ (10,0% від ГДК).

Усього за липень 2020 року випало 54,0 мм опадів. На підставі дослідження хімічного складу атмосферних опадів відзначено, що значення рН (водневий показник) склало 7,30 одиниць.

Середньомісячна температура повітря «+19,6°C» (максимальна середньодобова - «+26,3°C», мінімальна - «+13,7°C»).

Олександр ГОЛОД,
заступник НВОНС – начальник ЕХЛ

Вітаємо!

Юлію Ігорівну РЕШЕТНЯК
Юрія Васильовича РИБЦЬКОГО
з Днем народження!

Щиро зичимо іменинникам міцного здоров'я, сонця, радості, хай щоднини примножуються ваші успіхи та здобутки!

Бажаємо радості, миру в родині,
Щоб щастя всміхалось при кожній годині.
Тепла і поваги – від добрих людей,
Любові і щедрості рідних й дітей.

Колектив ЦДПРВ

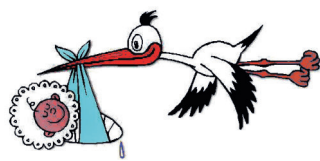
ПОПОВНЕННЯ

З 20 по 27 серпня 2020 року в акушерському відділенні Нетішина народилося 11 немовлят: 4 дівчинки і 7 хлопчиків. Нетішинських немовлят цього разу 8: 3 дівчинки і 5 хлопчиків.

Мамою найбільшої новонародженої дитини стала нетішинка Ольга Миколаївна Нікітчук.

її синочок народився вагою 4000 грамів при зрості 54 сантиметри.

Щиро вітаємо батьків з поповненням у сім'ю. Дані на 9 годину 27 серпня 2020 року.



ПРО НАС НА ЕЛЕКТРОННИХ НОСІЯХ

www.xaes.org.ua
Сторінка у мережі facebook: www.facebook.com/khnpp
YouTube канал: www.youtube.com/xaectv
https://perspekt.org.ua

ПЕРСПЕКТИВА

Розповсюджується безкоштовно

30100, Хмельницька обл., м.Нетішин, вул. Лісова, 6, редакція. За гол. редактора О.П.Шустерук, тел.: 6-37-84
Тел.: редактор 6-37-85; кор-т: 6-37-86; www.xaes.org.ua; E-mail:gusarov.viktor@khnpp.atom.gov.ua

Засновник - адміністрація і трудовий колектив Хмельницької атомної електростанції

Зам. 1277 Тираж 1000 екз. Обсяг 1 д.а. Набір і текстові діапозитиви виготовлені у ДОД ЦГЗ ХАЕС.

Віддруковано у видавництві "А-Прінт", м. Тернопіль, вул. Текстильна, 28, тел. 52-27-37. Свідоцтво про реєстрацію серії ХЦ № 200 від 25 жовтня 1994р.