ЕНЕРГОАТОМ ENERGOATOM

Перспектива

Працюємо для людей
Працюємо для України

Засновано в 1991 році

№44 (1568) 28 жовтня 2021

• Тижнева газета •

31 ЖОВТНЯ – ДЕНЬ АВТОМОБІЛІСТА І ДОРОЖНИКА

Кількість водіїв у державі з кожним роком збільшується і День автомобіліста та дорожника можна вважати загальнонаціональним святом. Проте є категорія людей для кого дорожня розмітка, щоденний маршрут шляхами міста та області, а подекуди і країни, постійний догляд і обслуговування автомобіля є складовою професії.

Вони забезпечують доставку персоналу на об'єкти, курсують між містами і селами, перевозячи необхідні вантажі і обладнання та матеріали. В їх числі транспортники Хмельницької АЕС. Вони завжди на видноті, у постійному русі, пошуку нових форм і методів обслуговування працівників станції. Вони щиро уболівають за долю рідного підприємства. Покращується добробут автомобілістів станції, зміцнюється матеріальна база, удосконалюються засоби праці.

Всіх автомобілістів, у тому числі і любителів, вітаємо із професійним святом! Бажаємо безпечної дороги. А ще – зеленого світла на життєвій дорозі, що веде до щастя і успіху. Бажаємо відсутності заторів та перешкод на шляху до цілей, міцного здоров'я та чудового настрою. Проїжджайте мимо невдач і негараздів.

Андрій Козюра,
генеральний директор Хмельницької АЕС
Михайло Гук,
голова ПК ППО ХАЕС

У ПРОЦЕСІ ОНОВЛЕННЯ

Як свідчить практика, настрій водія позначається на вправності рухів за кермом, реакції на події, навіть правилах водіння транспорту. Тому створення відповідних умов перед рейсом та належних обставин для спокійної роботи стали пріоритетними у роботі адміністрації транспортного цеху. А цьому передує елементарне бажання покращити побутові умови працівників транспортного цеху за рахунок реконструкції і модернізації. Протягом останнього десятиріччя у адміністративному корпусі ТрЦ вдалося відремонтувати кабінети на другому та третьому поверхах, завершено реконструкцію диспетчерської. Новий навіс, під яким проводиться лагодження техніки у будь-яку пору року, без оглядки на негоду, став гарним доповненням турботи про умови роботи ремонтників. Важко не помітити, що чимало зроблено для благоустрою території. Гарна робота і неабиякі досягнення можливі лише у колективі, де панує нормальна морально-психологічна обстановка і належні виробничо-побутові умови.

Процеси оновлення в транспортному цеху торкнулися не тільки покращення соцкультпобуту, а й технічного стану автопарку. Зараз тут експлуатується 268 одиниць техніки, серед якої нові моделі автомобілів, автобусів, тракторів. За два останні роки оновлено 10 одиниць техніки. На цьому акцентував увагу начальник транспортного цеху Олександр Сахнюк. За його словами, буквально протягом трьох місяців автопарк транспортного цеху Хмельницької АЕС поповнився двома новими електромобілями «Hyundai IONIQ Electric», двома екскаваторами CUKUROVA, вантажним тентовим автомобілем Daewoo, трактором з навісним обладнанням ArmaTrac, чекаємо поставки мікроавтобусу 16-місного Hyundai.

– Тепер ми маємо у розпорядженні транспортного цеху три автомобілі, обладнані електродвигунами, – розповідає Олександр Іванович. – Перший електромобіль для потреб транспортного цеху було передано торік із київського офісу ДП «НАЕК» Енергоатом». Його після оформлення низки відповідних документів було прийнято на баланс електростанції. Електромобіль використовується для потреб різних підрозділів під час виконання виробничих завдань. Він нас задовольняє за різними параметрами оцінювання. Якщо не акцентувати увагу на комфорті для водія та пасажирів, то суттєвим показником є його економічність. Хочу ще раз нагадати, що протягом експлуатації наш перший електромобіль подолав відстань майже у 20 тисяч кілометрів. На зарядку було витрачено 4 тисячі кВт*год електроенергії, що коштувало в межах 7 тисяч гривень. За аналогічний період дизельні та бензинові автомобілі на таку ж відстань витратили пального на суму майже п'ятдесят тисяч гривень. Як мовиться, коментарі будуть зайві. Подібної економії ми очікуємо й від двох нових «Hyundai IONIQ Electric» 2021 року випуску, які незабаром з'являться на маршрутах і будуть задіяні на перевезенні працівників електростанції під час виконання ними виробничих завдань у підрозділах.

На цьому оновлення транспортного цеху не обмежилося. Начальник транспортного цеху із великим задоволенням продемонстрував придбані зразки технологічного транспорту. Це два екскаватори, трактор для прибирання території, сміттєвоз для транспортування твердих побутових відходів, тентований автомобіль для доставки небезпечних вантажів, пасажирський мікроавтобус. Вся техніка кращих виробників у цьому сегменті.

Під час ознайомлення із новою технікою Олександр Сахнюк прокоментував її технологічні характеристики. Він акцентував увагу на комфорті для роботи водіїв, трактористів, бо кабіни оснащені режимами кліматичного контролю. Саме ж управління не потребує зайвих фізичних затрат за рахунок максимального використання електроніки. На прикладі екскаватора турецького виробництва Олександр Іванович розповів про зручність швидкої заміни навісного обладнання.

– Основним завданням нашого підрозділу є вирішення питань своєчасної доставки вантажів, працівників електростанції до місць призначення, – продовжує свою розповідь очільник транспортного цеху. – Найбільше навантаження відбувається під час проведення ремонтних кампаній на енергоблоках, коли доводиться доставляти запасні деталі, обладнання від постачальників. Я впевнений за кожного нашого працівника. Наші досягнення – це досягнення колективу атомників під рідним і знайомим брендом – «Хмельницька АЕС».

Нещодавно на території неподалік адміністративної будівлі транспортного цеху розпочалися будівельні роботи зі спорудження нової стоянки автобусів. Процеси оновлення тривають.

Олександр Шустерук
Фото **автора**

ШАНОВНІ СТАРОКРИВИНЦІ!

Село Старий Кривин Нетішинської територіальної громади брало участь у конкурсі "Обираємо найгарніше українське село", яке проводив кластер "Made in Ukraine". В результаті електронного голосування саме йому віддано найбільше голосів. Відтак, ймовірно, Старий Кривин буде визнано переможцем. Колектив Хмельницької АЕС вітає мешканців нашої громади з прекрасним результатом і бажає селу з кожним днем ставати все кращим і кращим. Ми пишаємось нашими людьми і справами, які вони творять. Успіхів вам в усьому!

Андрій Козюра,
генеральний директор Хмельницької АЕС

Слушні пропозиції персоналу мають шанс на втілення

Одним із питань, яке розглянула на своєму засіданні рада з культури безпеки ВП ХАЕС, був аналіз пропозицій, наданих персоналом станції через систему зворотного зв'язку, та стан їх впровадження. Активність атомників, які скористалися скриньками довіри, очевидна, а результативність поданих пропозицій залежить передусім від їх актуальності і доцільності. Грунтовні думки після їх аналізу і вивчення комісією фахівців лягають в основу конкретних заходів і успішно реалізовуються. Учасники ради висловилися за те, щоб періодично – як варіант, раз у квартал – висвітлювати у засобах масової інформації що саме за пропозиціями персоналу було реалізовано.

Варто зазначити, що серед звернень до керівництва більшість авторів залишаються анонімними. І все б нічого, якби не спокуса у такий спосіб поквитатися з конкретною особою, передусім керівником. У таких зверненнях часто багато суб'єктивної інформації і відвертого наклепу. І хоч звернення розглядають усі без винятку, повідомлення такого характеру перестануть бути публічними та не викладатимуться в Outlook. Бо критика і наклеп, речі нетотожні, зважаймо на це.

Система зворотного зв'язку, як зазначали учасники ради, себе виправдала, і повинна розвиватися й удосконалюватися. Генеральний директор Андрій Козюра закликав персонал ХАЕС активніше користуватися скриньками довіри, в тому числі й встановленими на зовнішніх станційних об'єктах, та подавати конструктивні пропозиції щодо покращення виробничої діяльності підприємства. Тільки тоді зворотний зв'язок буде дієвим.

Рада з культури безпеки збирається щопівроку. Відтак, першим питанням розгляду став звіт про виконання пунктів протоколу попереднього засідання. До окремих з них були внесені доповнення, що знайшло відображення у новому протоколі. Серед інших обговорюваних на раді питань – оцінка показників експлуатаційної безпеки, виконання програми конкретних дій, спрямованих на розвиток культури безпеки, результати спостережень за роботою персоналу, їх ефективність.

Стан культури безпеки на ХАЕС учасники ради назвали задовільним, акцентував на цьому свою увагу у розмові з журналістами заступник генерального директора з персоналу Богдан Шмигельський.

– Але зупинятися на цьому напрямку не повинні і не вправі, – підкреслив Богдан Леонідович. – Маємо тільки розвиватися.

Ольга Сокол

• ВІВТОРКОВІ ЗУСТРІЧІ •

РІВЕНЬ ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ НА ХАЕС ВІДСТЕЖУЮТЬ МІЖНАРОДНІ ІНСТИТУЦІЇ

Цьогоріч на Хмельницькій АЕС представниками інспекції МАГАТЕ здійснено п'ять перевірок. За словами начальника відділу ядерної безпеки станції Леоніда Вайнера, під час проведення офіційних процедур інспектори не виявили порушень щодо обліку та контролю ядерних матеріалів. Представниками МАГАТЕ було відзначено високий рівень організації інспекційних перевірок.

– Крім співпраці із МАГАТЕ, – розповідає Леонід Вайнер, – персонал відділу протягом останніх десяти місяців брав участь у супроводі перевантаження активних зон, а зараз організовує роботи із впровадження заходів підвищення потужності енергоблоків. Також триває супровід технології Holtec як складової процесу відправки з території електростанції відпрацьованого ядерного палива для зберігання його у Централізованому ядерному сховищі, що в районі Чорнобильської АЕС.

На першому енергоблоці під час планово-попереджувального ремонту були завершені комплексні випробування. Зараз тривають роботи з вибору паливного завантаження для другого енергоблока, обґрунтування його безпеки. Паралельно на другому енергоблоці здійснюється підготовка до ремонтної кампанії із використанням стенду інспекції та ремонту ядерного палива.

Під час розмови Леонід Вайнер зазначив, що колектив відділу ядерної безпеки сумлінно виконує виробничі завдання, які, насамперед, стосуються контролю за поводженням із свіжим та відпрацьованим ядерним паливом, а також супроводу його експлуатації у активній зоні ректора. В зоні постійної уваги фахівців перебувають такі напрямки, як контроль якості ядерного палива, проведення вхідного контролю палива, його належне зберігання, безпечне використання, виконання нейтронно-фізичних розрахунків, контроль відповідності вимогам нормативних та виробничих документів під час експлуатації, а також відправлення відпрацьованого ядерного палива.

Відділ ядерної безпеки станції відповідає за облік ядерних матеріалів на Хмельницькій АЕС, що є однією зі складових співпраці України із МАГАТЕ. Свого часу Україна ратифікувала договір про нерозповсюдження ядерної зброї та використання ядерних матеріалів винятково у мирних цілях. Згідно з угодою між Україною та МАГАТЕ на Хмельницькій АЕС встановлена спеціальна апаратура, за допомогою якої міжнародні експерти контролюють переміщення ядерних матеріалів, а фахівці відділу ядерної безпеки супроводжують експлуатацію цієї апаратури.

Структурно відділ ядерної безпеки складається із лабораторії палива, теплофізичної лабораторії та ядерно-фізичної лабораторії. За словами Леоніда Григоровича, тут трудяться інтелектуали, знання та практичні навички яких важливі у сфері забезпечення ядерної безпеки, реконструкції та модернізації. Серед напрямків діяльності фахівців відділу значне місце відводиться обґрунтуванню безпеки паливних завантажень, виконанню нейтронно-фізичних розрахунків. На такий вид діяльності потрібно мати спеціальний дозвіл, що спонукає спеціалістів опановувати відповідне навчання, підтримувати кваліфікації та проходити атестацію.

Навчання відбуваються на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (НТУУ «КПІ»). Спеціалісти відділу є слухачами курсу лекцій викладачів-практиків та науковців, беруть участь у практичних заняттях та складають відповідні іспити, після чого отримують атестат на право виконання розрахунків. Атестат має термін дії, його періодично потрібно підтверджувати складанням відповідних іспитів.

Фахівці відділу, що займаються обліком і контролем ядерних матеріалів, також проходять відповідне додаткове навчання і підтримку кваліфікації в центрі ім. Джорджа Кузмича у Інституті ядерних досліджень Національної академії наук України, на базі лабораторій якого виконується підготовка та оновлення практичних знань з неруйнуючого аналізу ядерних матеріалів, лабораторні роботи з обліку та контролю ядерних матеріалів у відповідності із вимогами Державної системи обліку та контролю ядерних матеріалів, Держатомрегулювання та МАГАТЕ.

Фахівці відділу ядерної безпеки співпрацюють із спеціальними моніторинговими місіями ОБСЄ в Україні. Під час таких зустрічей міжнародні спостерігачі цікавляться рівнем захисту діючих енергоблоків та заходами, які сприяють безпеці мешканців зони спостереження АЕС. На останній з таких місій мова йшла про заходи із підвищення безпеки діючих енергоблоків на Хмельницькій АЕС, особливості роботи Хмельницької АЕС в умовах маневрових режимів.

Під час роботи із міжнародними експертами було зазначено, що поводження із відпрацьованим ядерним паливом є надзвичайно важливою складовою. Раніше, згідно із затвердженою схемою, було передбачене його вивезення до Російської Федерації. В сучасних умовах це економічно невигідно. Саме тому на основі Енергетичної програми розвитку України було прийняте рішення про спорудження у 30-кілометровій зоні ЧАЕС Централізованого сховища для зберігання відпрацьованого ядерного палива трьох вітчизняних АЕС – Рівненської, Хмельницької та Южно-Української. Воно здійснюватиметься за технологією американської фірми Holtec International.

Важливим етапом у діяльності відділу ядерної безпеки була участь у заходах з продовження терміну експлуатації першого енергоблока ХАЕС. У їх ході було вивантажене все ядерне паливо із реактора і розміщене у басейні витримки. Тривали роботи із заміни і модернізації обладнання, однією із найважливіших стала модернізація перевантажувальної машини. Всі монтажні та налагоджувальні роботи були завершені за графіком. Були проведені повноцінні випробування машини на імітаторах ТВЗ, випробування закінчились успішно і машина була прийнята в експлуатацію. Перевантажувальна машина виконує переміщення ядерного палива, і нова модернізована машина дала можливість набагато пришвидшити цей процес за рахунок автоматизації. Процеси реконструкції та модернізації агрегатів та систем, до контролю за якими причетні працівники відділу ядерної безпеки, дають можливість забезпечувати рівень безпеки діючих енергоблоків Хмельницької АЕС за міжнародними стандартами.

Олександр Шустерук

Відпрацьовували взаємодію протиаварійних груп та бригад

20 жовтня у вечірню пору було оголошено збір протиаварійних груп та бригад Хмельницької АЕС з метою перевірки оперативної готовності керівного складу та аварійних формувань до дій у випадку виникнення на атомній станції позаштатної ситуації.

Відпрацьовувались питання організації оповіщення керівництва та персоналу ВП ХАЕС, відповідальних осіб експлуатуючої організації, органу Державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки, центральних і місцевих органів виконавчої влади, установ та організацій, що беруть участь у аварійному реагуванні.

Під час тренування здійснено оповіщення, збір та приведення у готовність до виконання завдань основного та резервного складу штабу керівника аварійними роботами на майданчику (КАРМ), аварійних груп та бригад ВП ХАЕС, їх часткове залучення до виконання робіт за призначенням у позаробочий час.

За усним розпорядженням генерального директора ВП ХАЕС Андрія Козюри було введено в дію «Аварійний план ВП ХАЕС».

Здійснено у автоматичному режимі оповіщення аварійного персоналу за списком №2, оголошено збір персоналу штабу КАРМ, групи інженерної підтримки, аварійних груп і бригад.

Збір персоналу, задіяного у тренуванні, було проведено на території Державної пожежно-рятувальної частини №8 м. Нетішин в будівлі критої спортивної смуги 3 ДПРЗ ГУ ДСНС України з охорони об'єкта. За відповідним розпорядженням КАРМ було організовано доставку аварійного персоналу до промислового майданчика ХАЕС, активовано внутрішній кризовий центр та сховища №1, №3.

За словами помічника генерального директора – начальника управління з питань аварійної готовності та реагування

ВП ХАЕС Павла Гвоздяра, всі аварійні формування виконали поставлені перед ними завдання оперативно. Під час практичних тренувань підтверджено нормативні терміни збору штабу КАРМ, групи інженерної підтримки, бригади з обслуговування кризових центрів та захисних споруд та інших аварійних формувань в неробочий час. Усі питання, які виникали під час протиаварійного тренування, будуть опрацьовані для подальшого вдосконалення системи аварійної готовності та реагування ВП ХАЕС.

Фото **Євгена Цибульського**

Енергоатом постачає медичний кисень у лікарні для порятунку хворих

НАЕК «Енергоатом» продовжує постачати у лікарні українських міст медичний кисень, вкрай необхідний для важкохворих на коронавірусну хворобу. Цей лікарський засіб виробляється на трьох атомних станціях – Хмельницькій, Рівненській та Запорізькій. В березні 2021 року Компанія отримала ліцензію на провадження господарської діяльності з виробництва лікарського засобу «Медичний кисень» у рамках реалізації проєкту «Енергоатом Медицина». Керівник Компанії Петро Котін зазначив, що Енергоатом готовий щодоби безкоштовно постачати 5 тисяч літрів медичного кисню до лікарень Запорізької, Рівненської та Хмельницької областей. Вартість одного балона 2 гривні 77 копійок без ПДВ, діє 99 відсоткова знижка.

Мета полягає у тому, щоб врятувати якомога більше людських життів і допомогти державі подолати наслідки пандемії, – зазначила т.в.о. директора з якості Енергоатома Юлія Гашева.

«Ми підготували обладнання, персонал та отримали ліцензії на виробництво медичного кисню адже сьогодні наші лікарні вкрай потребують цього лікарського засобу, – зазначила вона. – Вже майже півроку ми виробляємо медичний продукт, який повністю відповідає міжнародним стандартам. Кисень виробляється на азотно-кисневих станціях у 40-літрових балонах».

Медичний кисень від Енергоатома вже використовується у лікарняних закладах країни під час нової хвилі пандемії коронавірусу. Також у цьому препараті виникає потреба під час планових медичних заходів.

Фактичний обсяг виробництва з моменту реєстрації лікарського засобу по ДП «НАЕК «Енергоатом» станом на 22 жовтня поточного року становить майже 33 тисячі м^3.

Фахівці атомних електростанцій оснастили й акредитували лабораторії з контролю якості та безпеки лікарських засобів – відповідно до всіх визначених законодавством вимог і процедур. А фахівці МОЗ провели кількаетапні ретельні перевірки АЕС, а на самих станціях підготували високопрофесійний персонал.

Сьогодні стало відомо, що споживання медичного кисню одним пацієнтом, інфікованим штамом "Дельта", зросло у п'ять-шість разів, у порівнянні із госпіталізованими у попередні хвилі пандемії, – про це повідомив міністр охорони здоров'я Віктор Ляшко під час виступу у Верховній Раді. За його словами, середні витрати рідкого кисню в лікарнях на добу у порівнянні з аналогічним періодом квітня 2021 року збільшились вдвічі.

З МЕТОЮ МІНІМІЗАЦІЇ РІДКИХ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ

На установці глибокого упарювання хімічного цеху Хмельницької АЕС напрацьована 1000-на партія сольового плаву. Це трудове досягнення стало приводом для зустрічі із начальником хімічного цеху станції Володимиром Гудзем, який розповів про особливості зменшення кількості рідких радіоактивних відходів на електростанції.

– Установка глибокого випарювання уведена в експлуатацію 1990 року. У процесі її освоєння активну участь взяли фахівці-хіміки Іван Щербань, Микола Дрозда, Йосип Приступлюк та інші. Експлуатацією установки опікується оперативний персонал хімічного цеху. За три десятки років на електростанції відпрацьована схема поводження із рідкими радіоактивними відходами, що утворюються у процесі експлуатації основного обладнання. Надходження усіх видів води на установки спецводоочищення здійснюється з метою її повторного використання у технологічному циклі АЕС.

Рідкі радіоактивні води (трапні води) переробляються на установках кондиціювання АЕС (на установках спецводоочищення трапних вод СВО-3 та вод спецпральні СВО-7). Таким чином, трапні води піддаються первинному концентруванню на випарних апаратах до стану кубового залишку із визначеним солевмістом, який збирається у ємності – сховища рідких радіоактивних відходів для тимчасової витримки з метою розпаду короткоіснуючих радіонуклідів. Після тимчасової витримки кубовий залишок направляється для подальшого концентрування до установки глибокого упарювання УГУ-1-500. Вихідний сольовий концентрат – сольовий плав – після обробки в УГУ-1-500 заливається у металеві 200-літрові контейнери-бочки, де після охолодження тверднє шляхом кристалізації із утворенням твердого сольового продукту. Далі контейнери із сольовим плавом передаються на тимчасове зберігання цеху дезактивації та поводження із радіоактивними відходами. На ХАЕС усі контейнери-бочки концентруються у блоці зберігання сховища твердих радіоактивних відходів та підлягають періодичному контролю.

– В чому сенс і «користь» установки глибокого упарювання?

– За період проведення технологічних операцій із випарювання напрацьовано тисячу партій, що складають шість тисяч бочок із сольовим плавом, який надійно зберігається під контролем спеціалістів цеху дезактивації і поводження з радіоактивними відходами. Показово, що на установках спецводоочищення зменшується об'єм прийнятої на переробку трапної води у понад 150 разів. Отриманий кубовий залишок за допомогою установки глибокого упарювання зменшується в об'ємі ще у п'ять разів. Це вагомий аргумент щодо мінімізації кількості радіоактивних відходів, які перебувають під контролем спеціалістів Хмельницької АЕС. Я вдячний колективу цеху, оперативному персоналу за професіоналізм та відповідальність у процесі зменшення кількості рідких радіоактивних відходів.

– Поводження із рідкими радіоактивними відходами, що утворюються у процесі експлуатації АЕС, як я розумію, здійснюється за суворого дотримання передбачених регламентів?

– Хочу акцентувати увагу, що згідно з чинною нормативною документацією з метою забезпечення безпечної експлуатації атомної станції ми забезпечуємо постійний вільний об'єм для рідких радіоактивних відходів.

В кінці 2020 року ми отримали приємну новину – відповідно до внесених змін до «Основних санітарних правил забезпечення радіаційної безпеки України» сольовий плав уже не відноситься до рідких радіоактивних відходів, а отже тепер можна розглядати передачу сольового плаву на захоронення, звільняючи об'єми сховищ твердих радіоактивних відходів. Правда, перед цим необхідно виконати ряд заходів, насамперед розробити дорожню карту щодо подальшого поводження з сольовим плавом.

– Діяльність ядерної енергетики перебуває під ретельним контролем міжнародних спостерігачів, інспекторів, тощо.

– Хочу нагадати, що Україна підписала та одна з перших ратифікувала Об'єднану конвенцію про безпеку поводження із відпрацьованим ядерним паливом та про безпеку поводження з радіоактивними відходами, відповідно до якої в Україні діє Стратегія поводження з радіоактивними відходами. Саме для вирішення питань оптимізації стратегії поводження з радіоактивними відходами АЕС України за ініціативи ДП «НАЕК «Енергоатом» було створено міжвідомчу робочу групу (МРГ) з оптимізації стратегії поводження з радіоактивними відходами АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом», до складу якої входять представники дирекції з ядерної та радіаційної безпеки ДП «НАЕК «Енергоатом», усіх АЕС України, ВП НТЦ, ВП АТЦ, державних спеціалізованих підприємств «ЧАЕС», «ЦППРВ», «Екоцентр», «Об'єднання «Радон», київського та харківського науково-дослідних і проектно-конструкторських інститутів, Державної інспекції ядерного регулювання України та Міністерства охорони здоров'я тощо. Від Хмельницької АЕС до складу МРГ входять ЗГІЗО Андрій Данилюк (член МРГ), начальник ЦДПРВ Сергій Коротов та заступник начальника ХЦ Дмитро Корсун, які є експертами МРГ. Перед вищезазначеною міжвідомчою робочою групою та Радою заступників головних інженерів ВП АЕС, до компетенції яких належать питання поводження із радіоактивними відходами, стоїть завдання переробки радіоактивних відходів у продукт, повністю придатний для захоронення в централізованих сховищах Зони відчуження Чорнобильської АЕС. В їх компетенції підготовка напрацьованих радіоактивних відходів для подальшого зберігання на комплексі «Вектор» Державного спеціалізованого підприємства «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами» та питання вибору варіанту оснащення ВП АЕС установками зі звільнення радіоактивних матеріалів від регулюючого контролю та інші важливі питання поводження з радіоактивними відходами.

Бесіду вів Олександр Шустерук

ЗВІТ про ведення контролю якості питної води хіміко-бактеріологічною лабораторією СЗВ за вересень 2021 р.

№	Місце відбору	Період. проведення	Найменування показника	Одиниці виміру	Норма	Середнє за місяць	План	Факт
1	Приймальна камера (вхід)	2р/день	запах	бал	≤ 4	1	48	48
			присмак	бал	≤ 2	1	48	48
			кольоровість	градус	≤ 35	11,86	48	48
			каламутність	мг/дм³	≤ 5	0,44	48	48
			залізо	мг/дм³	≤ 2	0,78	44	44
		1р/тиж.	ЗМЧ	КУО/см³	сотні	7	4	4
			заг.коліформ.	КУО/дм³	відс.	відс.	4	4
			E.coli	КУО/100см³	відс.	відс.	4	4
2	Після фільтрів	2р/день	запах	бал	≤ 2	0	220	220
			присмак	бал	≤ 2	0	220	220
			кольоровість	градус	≤ 20	5,42	220	220
			каламутність	мг/дм³	≤ 1,5	0,12	220	220
			залізо	мг/дм³	≤ 0,2	0,07	220	220
3	На виході до споживача (вихід)	2 р./день	запах	бал	≤ 2	0	54	54
			присмак	бал	≤ 2	0	54	54
			кольоровість	градус	≤ 20	5,08	54	54
			каламутність	мг/дм³	≤ 1,5	0,11	54	54
			залізо	мг/дм³	≤ 0,2	0,07	44	44
			вільн. хлор	мг/дм³	≤ 0,5	0,33	44	44
			зв'язан. хлор	мг/дм³	≤ 1,2	0,38	44	44
		3 р./тиж.	ЗМЧ	КУО/см³	≤ 100	4	10	10
			заг.коліформ.	КУО/дм³	відс.	відс.	10	10
			E.coli	КУО/100см³	відс.	відс.	10	10
			ентерококи	КУО/100см³	відс.	відс.	10	10
		р./міс.	pH	одиниць pH	6,5-8,5	7,2	1	1
			аміак	мг/дм³	≤ 0,5	0,017	1	1
4	Водопровідна мережа у споживача	1 р./міс.	запах	бал	≤ 2	0	26	27
			присмак	бал	≤ 2	0	26	27
			кольоровість	градус	≤ 20	5,2	26	27
			каламутність	мг/дм³	≤ 1,5	0,10	26	27
			ЗМЧ	КУО /см³	≤ 100	4	26	27
			заг.коліформ	КУО/дм³	відс.	відс.	26	27
			E.coli	КУО/100см³	відс.	відс.	26	27

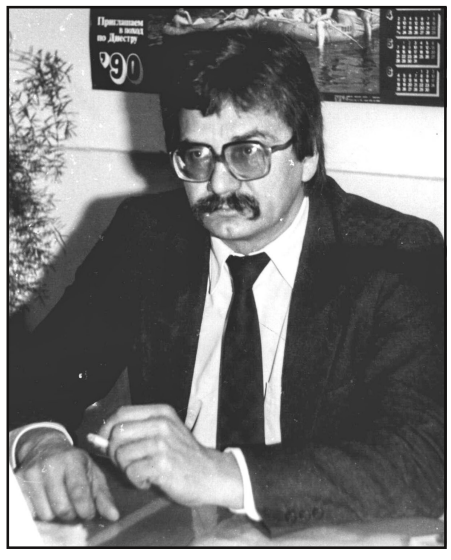
СТОЯВ БІЛЯ ВИТОКІВ АТОМПРОФСПІЛКИ

Не стало Михайла Юхимовича Добровольського, колишнього голови профкому Хмельницької АЕС у часи становлення не лише підприємства, але й цілої атомної галузі.

Він був серед фундаторів Атомпрофспілки, делегатом першого з'їзду енергетиків України, входив до президії ЦК профспілки працівників атомної енергетики і промисловості, обирався членом конгресу профспілок України.

Особливо актуальними на той час були питання розподілу житла і забезпечення дітей працівників станції місцями у дитячих садочках, здешевлення харчування у період галопуючих цін, матеріальної допомоги, грошових виплат для непромперсоналу. В числі пріоритетів знаходились питання покращення умов праці, розподілу путівок у санаторії, забезпечення побуту і змістовного відпочинку. Михайло Юхимович умів настояти на своїй думці, був вимогливим. З наболілими питаннями приходив у кабінети директора і міністра, депутата і простого клерка. При цьому у нього було прекрасне почуття гумору, розуміння складнощів опонента.

Добровольський Михайло Юхимович народився 17 травня 1945 року у містечку Моряковка Томської області. Закінчив 1973 року Томський політехнічний інститут. До 1987 року працював на Сибірському хімічному комбінаті Томськ-7. Пройшов шлях від оператора реактора до керівника експлуатаційно-ремонтного підрозділу з експлуатації і ремонту основного обладнання реактора.



З травня 1987 року працював на ХАЕС заступником начальника ЦЦР.

У листопаді 1989 року обраний головою профкому ХАЕС (по листопад 1997р.).

Далі аж до пенсійного віку працював директором одного із департаментів Міністерства енергетики України.

Добра пам'ять залишається у серцях тих, хто знав цю прекрасну людину. Висловлюємо щирі співчуття родині і близьким покійного.

Нетішинці в числі призерів професійних конкурсів

На Рівненській АЕС відбувся галузевий конкурс професійної майстерності серед молодих працівників ДП «НАЕК «Енергоатом». Учасниками стали 35 переможців відповідних конкурсів, що проходили минулоріч у відокремлених підрозділах компанії – РАЕС, ЗАЕС, ЮУАЕС, ХАЕС, Атомремонтсервісі та, вперше, Аварійно-технічному центрі.

Конкурс профмайстерності серед молодих спеціалістів компанії проводиться вже вдев'ятнадцяте. Цьогоріч захід відбувся за вісьмома спеціальностями: оператор реакторного відділення, дефектоскопіст рентгено-гаммаграфування, лаборант хімічного аналізу, дозиметрист, токар, слюсар з ремонту реакторно-турбінного устаткування (ремонт арматури), оператор транспортно-технологічного устаткування реакторного відділення та водій автотранспортних засобів.

Конкурсантів оцінювали конкурсні комісії у складі представників структурних підрозділів кожного з відокремлених підрозділів «Енергоатома» та їх профспілкових організацій молоді.

Конкурс за кожною із професій був поділений на теоретичну та практичну частини. Остання оцінювалася за такими критеріями: підготовка робочого місця, необхідних інструментів, пристроїв та вміння ними користуватися, послідовність операцій та правильність їх виконання, відсутність порушень вимог охорони праці, час виконання роботи, прибирання робочого місця.

Відзначимо, що господарі цього разу були непоступливими і вибороли першість майже в усіх дисциплінах. Представники нашої станції були другими у чотирьох професійних конкурсах і тричі – третіми. Зокрема Юрій Розвазький відзначився у конкурсі серед операторів реакторного відділення, Ігор Попович – серед дефектоскопістів рентгено-гаммаграфування; дозиметрист Олег Базан і водій автотранспорту Роман Кібиш також увійшли в число «срібних» фахівців.

У трійці кращих оператор транспортно-технологічного устаткування реакторного відділення Олег Омельчук, слюсар Євген Сергєєв і токар Роман Мордіков.

Призери конкурсу нагороджені почесними дипломами, грошовими винагородами та отримали право на підвищення кваліфікації. Голова ради голів організацій молоді первинної профспілкової організації НАЕК «Енергоатом» Леонід Волков відзначив високий рівень організації цьогорічного конкурсу на майданчику Рівненської АЕС, а також підкреслив, що захід дає змогу налагодити комунікацію між колегами відокремлених підрозділів компанії та підвищити професійний рівень кожного учасника.

Власна інформація

Богдан Цисар – призер чемпіонату світу

15-17 жовтня у грецькому місті Салоніки відбувся молодіжний чемпіонат світу з боротьби самбо. У змаганнях взяли участь понад 300 спортсменів із 26 країн світу. Вихованець КДЮСШ ППО Хмельницької АЕС Богдан Цисар виступав у ваговій категорії до 79 кг.

У першій сутичці українець больовим прийомом на коліно здолав ізраїльтянина Ліона Гальперіна. У наступному двобої нетішинець з рахунком 2:0 переміг румуна Паула Шурту. У сутичці за вихід у фінал Богдан зустрівся із представником Болгарії Дмитром Смільяновим, якому програв больовим прийомом на ногу. Відтак довелось боротись за бронзу з представником Молдови Данілу Захарія. Богдан не залишив супернику жодного шансу, і з рахунком 8:0 здобув першу міжнародну звитягу, а з нею і звання майстра спорту України.

Понад десять років тому Богдан Цисар прийшов у секцію боротьби самбо КДЮСШ ППО ХАЕС. Азів боротьби навчався у Сергія Шершеня. Майстерності навчався у заслуженого тренера України Геннадій Горохов. Він з нової хвилі вихованців знаного фахівця. Сподіваємось, це тільки початок виступів нетішинця на міжнародному рівні. Богдан – студент першого курсу Львівського державного університету фізичної культури. Спорт – його життєвий шлях.

ТРИВАЄ РОЗІГРАШ «КУБКУ КНЯЗІВ ОСТРОЗЬКИХ»

Відкритий міжобласний турнір із волейболу серед ветеранів «Кубок князів Острозьких» має давні традиції. Він відбувається у три етапи. Кожна команда-учасниця приймає у себе двох інших учасників. Визначаються переможці етапів, а за їх підсумками – володар кубка. Нещодавно гостей–суперників на спортивному майданчику й друзів у повсякденному житті зі Старокостянтинова та Нетішина приймали у спортзалі Національного університету «Острозька академія» (НаУОА).

Відбулась коротка урочиста церемонія відкриття, під час якої брали слово: викладач Національного університету «Острозька академія» директор спорткомплексу НаУОА головний суддя острозького етапу Валерій Ящук; в. о. начальника відділу молоді та спорту виконавчого комітету Острозької міської ради Дмитро Білюк; керівники команд із Нетішина та Старокостянтинова. Вони вітали учасників із початком змагань, висловлювали радість із приводу початку турніру, нагадували, що Острог став Молодіжною столицею України-2022, бажали миру, здоров'я, приємного проведення часу, спілкування, радості від рухової активності, гарних партій і перемог.

У першому поєдинку зустрічалися господарі майданчика та гості з міста енергетиків. Гості перемогли з рахунком 2:1 (21:10, 16:21 і 21:12). І друга гра острозьких волейболістів, але вже з командою Старокостянтинова, також була програна з аналогічним рахунком – 1:2 (21:13, 11:21, і 20:21). Доля першого місця в острозькому етапі вирішували в матчі між гостями. Усі три партії виграли нетішинці (21:19, 21:15 і 21:12).

Відтак перше місце в острозькому етапі волейбольних змагань здобула команда з Нетішина. Друге місце посіли волейболісти зі Старокостянтинова, острожани – треті.

Нагадаємо, що перший етап відбувся у квітні в Старокостянтинові. Там також перемогли нетішинці. Орієнтовно наприкінці грудня, вони прийматимуть третій етап, де й визначиться володар «Кубка князів Острозьких».

Іван Павлів

НА ЗИМОВИЙ ЧАС

З 1981 року Україна переводить годинники на зимовий і літній час.

У минулому столітті СРСР і деякі інші країни світу ввели практику переведення годинників двічі на рік. Такий звичай був введений для економії електроенергії і подовження світлового дня.

Тоді вважалося, що таким чином можна заощадити на електроенергії. Однак сучасні дослідження показують низьку ефективність переведення годинника і шкоду для здоров'я, тому в Україні заговорили про скасування традиції.

Спроби скасувати щорічне переведення годинників були і в Україні. Проте Рада не змогла скасувати перехід на літній час - і тепер на українців чекає ще одне переведення годинників у жовтні 2021 року. Цього разу країна повертається на зимовий час.

КОЛИ ПОТРІБНО ПЕРЕВОДИТИ ГОДИННИК

В Україні почали переводити годинник у квітні 1981 року. А в роки незалежності Кабінет міністрів розписав всю процедуру у своїй травневій постанові №509 двадцятип'ятирічної давності.

Як і наказує документ, перехід на зимовий час 2021 пройде в останню неділю жовтня. Стрілки годинника на годину назад повернуться в зазначену ніч (це 31 жовтня 2021) рівно о четвертій годині ночі.

Багато вчених відзначає, що сезонне переведення годинників провокує розвиток імунних і серцево-судинних захворювань, адже воно змінює біологічні ритми людини. У свою чергу любителі перевести стрілки говорять про економію електроенергії: тобто ділова активність людей як би зсувається на більш світлий час доби.

Так чи інакше, практика переведення годинників досі зберігається в сотні країн. У той же час ті ж Штати і Канада переходять на літній час не повністю (низка регіонів там стабільно живе за зимовим часом).

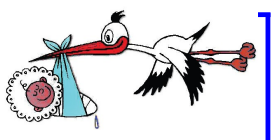
А ось країни Євросоюзу в більшості своїй бажають зберегти постійним літній час. І щоб "київський час" відповідав європейським стандартам (тобто "часовий дисбаланс" не заважав економічним і дипломатичним питанням), Україна і відправила на доопрацювання законопроект про скасування літнього часу.

Відтак поки що Україна переводить годинник на зимовий час – і чекає рішення депутатів, чи потрібно буде переводити годинник на літній час в 2022 році.

ПОПОВНЕННЯ

З 20 по 27 жовтня 2021 року в акушерському відділенні Нетішина народилося 7 немовлят: 2 дівчинки і 5 хлопчиків. Нетішинських немовлят цього разу 5: 4 хлопчики і 1 дівчинка.

Мамою найбільшої новонародженої дитини стала нетішинка Марія Ігорівна Семенюк.



Її синочок народився вагою 4170 грамів при зрості 55 сантиметрів.

Щиро вітаємо батьків з поповненням у сім`ї.

Дані на 9 годину 27 жовтня 2021 року.

Перспектива

Розповсюджується безкоштовно

30100, Хмельницька обл., м.Нетішин, вул. Лісова, 6, редакція. Головний редактор В.П. Гусаров, тел.: 6-37-84
Тел.: редактор 6-37-85; кор-т: 6-37-86; www.xaec.org.ua; E-mail:gusarov.viktor@khnpp.atom.gov.ua

Засновник - адміністрація і трудовий колектив Хмельницької атомної електростанції

Зам. 2500. Тираж 1000 екз. Обсяг 1 д.а. Набір і текстові діапозитиви виготовлені у ДОД ЦГЗ ХАЕС.
Віддруковано «ТОВ «МЕГА-ПОЛІГРАФ», м. Київ, вул. Марка Вовчка, 12/14. Свідоцтво про реєстрацію серії ХЦ № 200 від 25 жовтня 1994р.