

Перспектива



Працюємо для Перемоги!



№50 (1678) 15 грудня 2023 року



Попри тяжкі часи діти повинні мати дитинство. Вони завжди чекають на диво, радіють кожній світлій емоції, вірять, що всім Святий Миколай принесе той дарунок, про який хлопчики і дівчатка писали у заповітних листах. Хмельницька АЕС постійно намагається приділити увагу наймолодшим мешканцям Нетішинської МТГ та зони спостереження Хмельницької АЕС.

З нагоди свята Миколая на ХАЕС організували екскурсійний тур для дітей Героїв України та дітей-волонтерів. Найменші дітки побували в резиденції Святого Миколая, облаштованій на території центру ділових зустрічей Хмельницької АЕС. Для школярів також провели екскурсію у НТЦ, де розповіли про те, як працює енергопідприємство та як персонал БЩУ відпрацьовує свої дії.

Минулого тижня атомники не забули й про своїх підшефних діток з Ізяслава, Острога, Плужного. Благодійники виконали бажання кожної дитини, адже листи з дитячими мріями напередодні було передано на енергопідприємство. Особливо на гостей чекали діти Плужненського ліцею, які опинилися в скрутних життєвих обставинах. За ініціативи заступника генерального директора із забезпечення виробництва Володимира Гуменюка вже третій рік посліп підтримує вихованців цього закладу колектив управління виробничо-технічної комплектації та управління закупівель (ВП «Централізовані закупівлі») на Хмельницькій АЕС.

Цьогоріч до добрих справ активно долучилися працівники відділу супроводу закупівель та відділу роботи з громадськістю і ЗМІ. За ініціативою працівниці бухгалтерії Лариси Белаш долучилися до збору речей та іграшок для дітей ліцею також мешканці будинку 23 по вулиці Варшавській.

Кажуть, що чужих дітей не буває, а буває мало любові – це розуміє колектив енергопідприємства, приносячи світло, радість та надію до дитячих сердець.

Екскурсійний тур для дітей Героїв України та дітей-волонтерів

ДОБРО ЗАВЖДИ ПОЗА ЧАСОМ ТА ОБСТАВИНАМИ



Вихованці Плужненського ліцею з подарунками від атомників



У навчально-тренувальному центрі ХАЕС

БЛАГОДІЙНІСТЬ

З ВАРАША У НЕТІШИН – З ПЕРЕМОГОЮ

Минулі вихідні зібрали легкоатлетів на Рівненській АЕС. У Вараші стартував благодійний об'єднуючий захід «Забіг під градирнями. Trail» та традиційний «Забіг до Дня Святого Миколая» на підтримку Збройних сил України. Метою спортивного івенту стало зібрання коштів на обладнання для захисників, зокрема на виробництво FPV-дронів. До слова, ХАЕС протягом 2023 року провела понад 30 благодійних заходів, які зібрали більше ніж 2 мільйони гривень на підтримку ЗСУ.

Команда від Хмельницької АЕС об'єднала 22 учасників, які подолали на вибір дистанції у 5 та 10 км. Маршрут спортивних локацій пролягав лісопарковою зоною міста Вараша і став захоплюючим випробуванням для уже бувалих бігунів, адже зимові траси кинули виклик сміливцям.

За результатами забігу відбулася церемонія нагородження. Успіх прийшов до багатьох працівників ХАЕС та жителів Нетішина. В результаті на дистанції 5 км в абсолютні переможцями стали Олександр Чернявка (в/ч 3043) та Вікторія Звонцева. У віковій категорії «18-35» третю сходинку посів Олександр Августиневич (ЕРП), а у віковій категорії «36-49» перемогу здобув Сергій Микитенко, срібло – Віталій Козак (ЦНВУ), а на третю сходинку піднялися Олександр Помазан (ЕЦ) та Юлія Маліновська (ЦГЗ).

На дистанції 10 км в абсолютні золото завоювали Олександр Білик (ЗВВО) та Майя Абрамович, а бронза дісталася Роману Грачу (в/ч 3043). У віковій категорії «18-35» золоту нагороду здобув Вадим Місько (ГТЦ). У віковій категорії «36-49» першість вибороли Богдан Дорош (ЕРП) та Надія Смолій (СОП), а у віковій категорії «50+» друге місце посів Дмитро Міщенко (ЕРП).

Наприкінці заходу всі учасники занурилися у теплу атмосферу, зігрілися чаєм з печивом, фінішери отримали пам'ятні патріотичні медалі та сувеніри. Понад 60 тис. грн, які були зібрані під час благодійного заходу, організатори спрямують на придбання необхідного обладнання для ЗСУ. Команда нетішинських атомників щиро дякує адміністрації Хмельницької АЕС за допомогу в організації поїздки та підтримку.



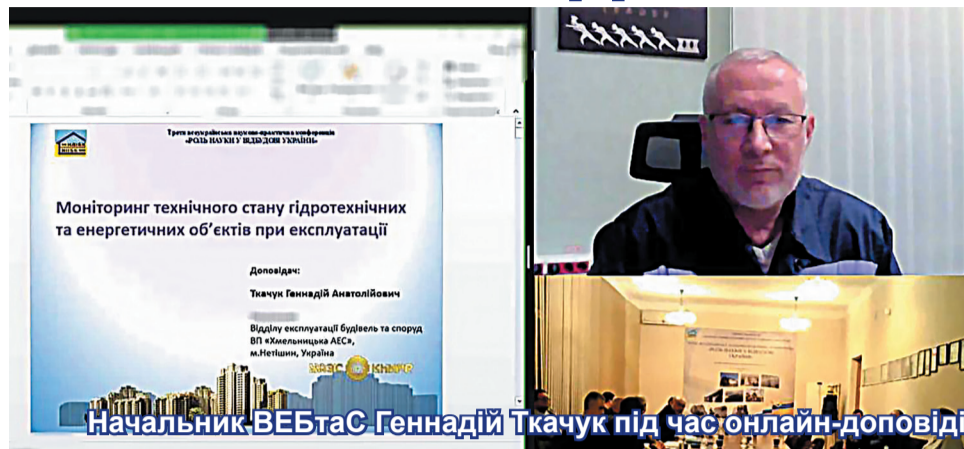
Нетішинська команда легкоатлетів у Вараші

В ЄДНОСТІ - НАША СИЛА!

БЕЗПЕКА

СПЕЦІАЛІСТИ ХАЕС БЕРУТЬ УЧАСТЬ У РОЗРОБЦІ НОВИХ ВІТЧИЗНЯНИХ НОРМ ТА СТАНДАРТІВ

Нещодавно спеціалісти відділу експлуатації будівель та споруд Хмельницької АЕС взяли участь у III всеукраїнській науково-практичній конференції «Роль науки у відбудові України», яку організував та проводив Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій. До слова, захід був приурочений 80-річчю від дня заснування наукової установи. З доповіддю «Моніторинг технічного стану гідротехнічних та енергетичних об'єктів при експлуатації» виступив начальник ВЕБтаС Геннадій Ткачук, який поділився з науковцями, державними діячами, спеціалістами напрацюваннями Хмельницької АЕС. Досвід хмельницьких атомників сприятиме відбудові України.



Начальник ВЕБтаС Геннадій Ткачук під час онлайн-повіді

До участі у заході з нагоди 80-річчя заснування Державного науково-дослідного інституту будівельних конструкцій запросили провідних фахівців, які займаються питаннями розвитку будівельної науки та відбудови України. Серед шести панельних дискусій одну присвятили питанням сучасних технологій в енергетичному, гідротехнічному та дорожньому будівництві. Напрацювання Хмельницької АЕС у цьому напрямку є унікальними.

«Базовим принципом у діяльності Хмельницької АЕС є дотримання найвищих стандартів з ядерної та радіаційної безпеки з метою безпечного виробництва електроенергії. Усвідомлюючи важливість безпеки при експлуатації АЕС та враховуючи рекомендації МАГАТЕ, НАЕК «Енергоатом» на постійній основі здійснює діяльність з формування, підтримання та підвищення рівня культури безпеки при експлуатації будівельних конструкцій АЕС. Забезпечення безпечної експлуатації будівель та споруд АЕС базується на засадах, встановлених галузевими нормативними документами. Проте вони, на жаль, загалом описують застарілі методи спостереження. Отож, наразі залишається проблемним питання відсутності спеціалізованої нормативної документації щодо сучасних способів і методів супроводу експлуатації будівель та споруд. Щоправда, НАЕК «Енергоатом» було розроблено документ «Експлуатація технологічного комплексу. Моніторинг будівельних конструкцій АЕС. Загальні положення» СОУ 109:2023, однак і цей документ містить лише загальні засади щодо складу моніторингу та узагальнений підхід», – розповідає Геннадій Ткачук.

Тому у своїй доповіді він, власне, і порушив проблем-

ні питання, які стосуються моніторингу стану енергетичних об'єктів. Це відсутність актуальної нормативної бази документів для етапу експлуатації будівель та споруд, яка б слугувала посібником для спеціалістів відповідних служб, відсутність тісного зв'язку між розробником нормативної документації, зокрема правил, державних будівельних норм, з безпосередніми спеціалістами, що здійснюють нагляд та моніторинг будівель і споруд. Геннадій

Досвід ХАЕС високо оцінений міжнародними експертами під час проведення місії технічної підтримки ВАО АЕС Паризького центру та інспекції МАГАТЕ. Зокрема, зроблено висновок про те, що система моніторингу України на прикладі Хмельницької АЕС відповідає високим міжнародним стандартам та вимогам МАГАТЕ.

Спираючись на попередній позитивний досвід втіленого міжнародного проекту «Створення системи моні-



Спеціалісти відділу експлуатації будівель та споруд Хмельницької АЕС

Анатолійович акцентував і на відсутності чітких вимог до документації, що передається для експлуатуючої організації (вихідні дані для моніторингу, пристрої для моніторингу, критерії/контрольовані параметри та їхні граничні значення).

«Ми не очікували, що така поважна наукова установа звернеться до нас, спеціалістів ХАЕС, із запрошенням поділитися досвідом та напрацюваннями у сфері експлуатації будівель та споруд. На Хмельницькій АЕС розроблена система спостережень, яка базується на класичних принципах, додана до неї і низка сучасних методів: діагностика, система аналізу. Ми створюємо бази даних, які дозволяють робити висновок про технічний стан будівель, зокрема реакторного відділення, автоматизуємо наші напрацювання. Раніше записи обстежень про огляд будівель велися у паперових журналах, наразі ж усе переведено в електронну базу даних. Це спрощує роботу усіх задіяних фахівців та власників будівель та споруд. Наразі геодезистами ВЕБтаС розробляється система нагляду за будівлями, яка базується на вимірах не кутів нахилу, а координат – це значно точніше відстежує їхній реальний стан. На сьогодні ми маємо і використовуємо сучасне обладнання для обстеження, зокрема геодезичне, яке було закуплено на ХАЕС. Окремі працівники відділу мають відповідні сертифікати на виконання вузькоспеціалізованих робіт», – наголошує співрозмовник.

Спеціалістами відділу експлуатації будівель та споруд здійснюється широкий спектр робіт з моніторингу, серед яких проведення спостережень та технічних оглядів за станом будівельних конструкцій, здійснення інструментальних спостережень, реєстрація результатів, проведення спеціалізованих обстежень тощо. Персонал Хмельницької АЕС контролює й аналізує параметри, веде електронні бази даних дефектів, робіт, деформацій гідроспоруд, рівнів ґрунтових вод, кривих депресії, осідання греблі тощо. Значний досвід фахівці ВЕБтаС отримали й під час робіт з продовження термінів експлуатації першого мільйонника ХАЕС, зокрема і будівельних конструкцій, експлуатацію яких продовжено на 40 років.

рингу технічного стану будівель та споруд АЕС України на основі сучасних методів і технологій» під егідою Євросоюзу, спеціалісти ХАЕС долучилися до розроблення нових нормативних документів для моніторингу будівель та споруд під час їхньої експлуатації. До цього їх спонукали та запросили вітчизняні науковці із науково-дослідного інституту будівельних конструкцій, бо саме поєднання теорії та практики дає відмінний результат.

Як розповідає начальник ВЕБтаС Геннадій Ткачук, одразу після закінчення його доповіді до нього звернулися науковці, які розробляють нові державні будівельні норми із гідротехнічних споруд, аби хмельницькі атомники надали практичні уточнення та правки для внесення у майбутній ДБН В.2.4-3:2023 «Гідротехнічні споруди. Основні положення». «Наразі маємо проект цього документа, який потрібно спільно із фахівцями гідротехнічного цеху ХАЕС опрацювати та внести до нього наші зауваження та корективи. Надалі планується розроблення ДСТУ «Гідротехнічні споруди атомних електростанцій», у якому більш детально будуть викладені питання проектування, будівництва та експлуатації гідротехнічних споруд АЕС. Сподіваюся, до роботи над ним залучать і спеціалістів, що працюють в галузі атомної енергетики», – каже Геннадій Анатолійович. За його словами, серед нагальних завдань спеціалістів підрозділу є приведення усієї нормативної документації з експлуатації будівель та споруд до актуального вигляду: потрібно усунути протиріччя у вимогах, вилучити неактуальні, перевипустити старі нормативні документи з урахуванням вимог МАГАТЕ, кращого світового досвіду. Варто зазначити, що вищезгадана система моніторингу реалізована в такому обсязі лише у ВП ХАЕС, тож необхідно впровадити її і на інших майданчиках. Варто пам'ятати, що будівельні конструкції – це основа і фундамент надійності обладнання важливих об'єктів, тому увага їм повинна приділятися відповідно до їхньої значимості.

Тетяна Степанюк
Фото Сергія Цимбаліста



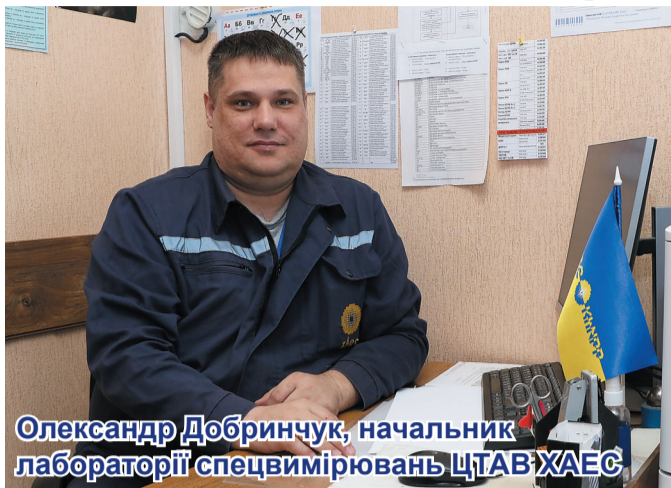
РАДІАЦІЙНИЙ СТАН НАВКОЛО ХАЕС за період з 4 по 11 грудня 2023 року

ГАММА-ФОН:

м. Нетішин – 0,096 мкЗв/год
м. Острог – 0,089 мкЗв/год
м. Славутич – 0,092 мкЗв/год
с. Межирич – 0,091 мкЗв/год
с. Старий Кривин – 0,088 мкЗв/год
с. Білутин – 0,100 мкЗв/год
с.мт Мізоч – 0,101 мкЗв/год

Радіаційний, екологічний та протипожежний стан на промисловому майданчику та у прилеглих регіонах знаходиться на рівні, відповідному нормальній експлуатації енергоблоків, і не перевищує природних фонових значень.

ОЛЕКСАНДР ДОБРИНЧУК: ПЕРІОД БЛЕКАУТІВ ЗАСВІДЧИВ, НАСКІЛЬКИ ФАХ ЕНЕРГЕТИКА ПОТРІБЕН СУСПІЛЬСТВУ



Олександр Добринчук, начальник лабораторії спеціальних вимірювань ЦТАВ ХАЕС

Наприкінці минулого року державу сколихнула низка блекаутів, спричинена ворожими атаками. Саме завдяки роботі енергетиків вдалося нормалізувати ситуацію та повернути в оселі українців світло. Особливий внесок у цю справу здійснили працівники Хмельницької атомної електростанції. Завдяки злагодженій роботі усіх нетішинських атомників, зокрема й лабораторії спеціальних вимірювань цеху ТАВ, вдалося раніше завершити планово-передувальний ремонт енергоблоків та забезпечити українців світлом і теплом. «Люблю свою роботу, якби банально це не звучало. На своїй посаді відчуваю, що приношу користь суспільству», – наголошує Олександр Добринчук, начальник лабораторії спеціальних вимірювань дільниці з ремонту засобів вимірювання температурного контролю та засобів вимірювань ЦТАВ.

Наш співрозмовник закінчив Нетішинський НВК. Уся родина Добринчуків має хист до точних наук: мама Галина Дем'янівна працювала завучем та вчителькою математики НВК, тато Анатолій Миколайович був електромонтером ЕЦ Хмельницької АЕС, наразі обое – пенсіонери. Разом з кількома однокласниками юнак вступив у Національний університет водного господарства та природокористування. Вивчав автоматизоване управління технологічними процесами. 3 вересня 2007 року Олександр влаштувався на Хмельницьку атомну електростанцію. Розпочинав електрослюсарем. Поетапно підвищуючи кваліфікацію, підіймався кар'єрними щаблями. Був електрослюсарем 4, 5, 6 розрядів, інженером II категорії, з 2019 року перевівся на посаду начальника лабораторії спеціальних вимірювань ЦТАВ. Нині знаходиться в резерві на посаду начальника дільниці з ремонту засобів вимірювань температурного контролю та спеціальних вимірювань (ЗВТ та СВ). З наступного року розпочне готуватися, щоб стати у резерв на заступника начальника цеху теплової автоматики та вимірювань.

Отож, Олександр Добринчук уже чотири роки очолює лабораторію спеціальних вимірювань ЦТАВ. У його підпорядкуванні знаходиться 13 фахівців, які працюють у складі двох груп: групи спеціальних вимірювань та групи з ремонту нейтронних аналізаторів розчину бору. Середній вік колективу складає 35-40 років. Проте керівник не називає їх підлеглими, лише колегами, з якими якісно робить спільну справу. У своїй роботі начальник лабораторії перш за все покладається на майстрів з ремонту приладів та апаратури Володимира Іщенко і Юрія Приймака, та інженерів з ремонту Івана Гончарука і Дмитра Іваненка.

«Організувати роботу висококваліфікованого персоналу лабораторії не складно, адже завжди отримуємо віддачу, відчуваю відданість колег роботі, відповідальність за спільну справу», – наголошує Олександр Анатолійович. Допомагає й те, що, розпочавши з робітничої посади, він професійно зростає на очах у старших співробітників.

ІСТОРІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

НЕТІШИНЬСЬКОМУ АВТОВОКЗАЛУ – 40 РОКІВ!

Раніше тут реалізували квитки на авіарейси місцевого сполучення

Минає 40 років, відколи у Нетішині розпочав свою роботу автобусний вокзал. У 1983 році за кошти Хмельницької АЕС його побудували польські будівельники. Того ж року він був переданий на баланс обласного об'єднання автовокзалів, нині ТОВ «Хмельницьктранс». Першовідкривачем Нетішинського автовокзалу була і донедавна залишалася його незмінним керівником Людмила Сергіївна Гей, яка нині перебуває на заслуженому відпочинку. Жінка пригадує перший автобус, який відправляла в рейс. Це відбулося майже під Новий 1984 рік.

Цікаво, що певний час у Нетішинському автовокзалі була доступною послуга із за-

мовлення квитків на авіарейси місцевого сполучення. Також там можна було замовити квитки в касі попереднього продажу за місяць, або й раніше до запланованої поїздки. Це було зручно для працівників автовокзалу та пасажирів, що ніколи не стояли в черзі за придбанням квитків в різні напрямки.

Людмила Сергіївна Гей завжди була відповідальним керівником, любила свою роботу та пишалася нею. Свого часу вона закінчила хімічний факультет Хмельницького технологічного інституту. Перші десять років після закінчення вишу працювала на Славутському хімзаводі на посаді головного технолога. Коли ж очоли-

ла автовокзал, впевнено розв'язувала поточні проблеми закладу. Зокрема, через зростання вартості оренди землі їй довелося здавати приміщення у суборенду. Тому на наявних майданчиках автовокзалу розмістилися кафе «Дорожнє», автомагазин та інші заклади. Прикметно, що вони й нині функціонують.

Разом з начальником автовокзалу починали роботу на різних посадах Тетяна та Ольга Форсюк, Людмила Хоменко, Лідія Рожкова, Тетяна Попова, Ірина Бордюк, Галина Пукаса, Валентина Лелях, незмінна техпрацівниця Галина Жданюк та інші.

Нині Нетішинський автовокзал зустрічає свій 40-річний ювілей. Заклад, як і

Уже чотири роки лабораторію спеціальних вимірювань цеху ТАВ Хмельницької АЕС очолює Олександр Добринчук. Розпочавши з робітничої посади та пройшовши різні щаблі професійного зростання, 38-річний начальник курує комплексними системами вібродіагностики реакторної та турбінної установок, а також засобами контролю концентрації борної кислоти. У роботі фахівці лабораторії використовують високоточні мікропроцесорні комплекси. А це вимагає від колективу та керівника постійного професійного зростання.

У мирний час атомники лабораторії захоплюються рибалкою, мисливством, подорожами, проте нині їхні зусилля сконцентровані навколо допомоги фронту.

З 2019 року фахівці лабораторії спеціальних вимірювань зосереджені на модернізації обладнання на обох енергоблоках Хмельницької АЕС, зокрема встановили системи онлайн-контролю вібрацій лобових частин турбогенератора, повністю замінили обладнання, яке контролює концентрацію борної кислоти у теплоносії першого контуру. «Наразі апаратний парк лабораторії оновили на 70%», – ділиться Олександр Добринчук. Та додає, щоб ефективно працювати на новому обладнанні, якісно використовувати високоточні мікропроцесорні комплекси, керівнику та всьому колективу лабораторії доводиться постійно вчитися.

власні кулінарні секрети, готує бограч та шурпу.

Олександр Добринчук разом з дружиною Оленою, майстриною з манікюру, виховує сина Володимира, якому вже 2,8 року. За норавливий характер батько називає нащадка «бунтарем».

І хоча після повномасштабного вторгнення в Україні заборонили полювання, мисливська рушниця додавала впевненості. «У перші дні великої війни тримав рушницю у сейфі напоготові, в бойовому стані», – пригадує голова родини непростий час.

Відразу спробував переконати дружину виїхати разом з сином Володею, якому на той час не було й року, у безпечне місце. Та кохана була категоричною: у непростий час подружжя має триматися разом, стати опорою один для одного.

Повторив спробу після захоплення ворогами Енергодару, у березні 2022 року. І знову отримав категоричну відмову. «Лише разом, лише з тобою», – сказала тоді дружина Олена. Вона була готова до того, що чоловік під час планово-передувальних ремонтів, ворожих обстрілів енергомережі допізна затримуватиметься на роботі, приходитиме втомленим, нервовим.

«Особливо важко хоронити друзів-Героїв, які стали на захист України та полягли за її майбутнє», – розповідає про найстрашніше у війні. Чоловік уже похоронив двох друзів-Героїв, з якими разом навчався в університеті, розділяв хліб і дозвілля. Підкреслює, що багато його знайомих нині боронять Україну, при потребі намагається підтримати їх фінансово, надіслати необхідне обладнання.

Донатить, у різний спосіб допомагає фронту й увесь колектив лабораторії спеціальних вимірювань ЦТАВ. Через волонтерські організації міста Нетішина атомники підтримують нетішинських оборонців.

У воєнний час, коли полювання у країні заборонене, Олександр Добринчук знаходить емоційне відновлення під час неспішних прогулянок лісом. Радіє, що у навколишніх лісових господарствах множаться поголів'я диких звірів: зайців, косуль, червонокнижних оленів та лосів. Розповідає, що доводилося бачити й стада диких кабанів, які вподобали кукурудзяні поля.

Після Перемоги родина Добринчуків прагне повернутися до свого головного захоплення – мандрівок. Олександра та Олену найбільше ваблять гори. Хоча свого часу й побували на золотистих пляжах Єгипту, атмосферних курортах Туреччини, зазирали у таємничі глибини озера Морське Око, що у польських Татрах, проте їхнім місцем сили залишаються рідні Карпати, особливо – селище Міжгір'я, озеро Синевир, водоспад Шипіт. Разом з сином та дружиною Олександр прагне вчергове зійти на Говерлу.

Відразу після Перемоги родина Добринчуків планує вирушити в Альпи, відвідати замок графа Дракули, що в містечку Бран у Румунії. Та головне нині – перемоги!

Лариса Власюк



Родина Добринчуків

ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ЛИСТОПАД 2023 РОКУ

За даними досліджень рівень води в р. Горинь (над рівнем Балтійського моря) у листопаді 2023 року протягом місяця змінювався від 192,72 до 192,64 метра (мінімальне значення – 192,60 м; максимальне значення – 192,72 м; середнє – 192,65 м).

Температура води в р. Горинь у листопаді 2023 року протягом місяця змінювалась від 12,0 °С до 1,4 °С (мінімальне значення – 1,4 °С; максимальне значення – 12,0 °С; середнє – 7,3 °С).

Витрати води в р. Горинь протягом листопада 2023 року змінювались від 7,62 до 6,79 м³/с (мінімальне значення – 5,83 м³/с; максимальне значення – 7,72 м³/с; середнє – 6,90 м³/с).

Загальний стік р. Горинь за листопад 2023 року склав 17,9 млн м³ (листопад 2022 року – 22,7 млн м³).

Рівень води водойми-охолоджувача (при проєктному рівні 203,00 метри над рівнем Балтійського моря) у листопаді 2023 року протягом місяця змінювався від 202,18 до 202,23 метра (мінімальне значення – 202,18 м; максимальне значення – 202,25 м; середнє – 202,22 м).

Площа дзеркала водойми-охолоджувача на кінець місяця склала 18,810 км², об'єм води – 102,737 млн м³.

Температура води у водойми-охолоджувачі протягом місяця змінювалась від 15,0 °С до 8,4 °С (мінімальне значення – 7,2 °С; максимальне значення – 15,0 °С; середнє – 11,3 °С).

Дані хімічного аналізу якості води водойми-охолоджувача (р-н насосної станції додаткової води (НДВ) та річки Горинь (м. Нетішин, старий млин) у листопаді наведені у таблиці.

Примітка: у листопаді прилад, на якому виконується вимірювання вмісту нафтопродуктів, знаходився на технічному обслуговуванні у виробника.

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

Основні складові водного балансу водойми-охолоджувача Хмельницької АЕС представлені в таблиці.

Протягом листопада викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювалися відповідно до дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Перевищення затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ре-



човин не було. Загальна інформація щодо обсягів викидів забруднюючих речовин наведена в таблиці.

За даними дослідження хімічного складу атмосферного повітря, проведеного персоналом еколого-хімічної лабораторії ВОНС, встановлено, що в листопаді максимально разова концентрація окислів сірки на межі санітарно-захисної зони ВП ХАЕС (у районі м. Нетішина) склала <0,05 мг/м³ (<10,0 % від ГДК), максимальна разова концентрація окислів азоту склала <0,02 мг/м³ (<10,0 % від ГДК).

Усього за листопад 2023 року випало 52,8 мм опадів. На підставі дослідження хімічного складу атмосферних опадів визначено, що значення рН (водневого показника) склало 7,40 одиниць рН.

Середньомісячна температура повітря в листопаді становила «+3,8°С» (максимальна середньодобова – «+12,2°С», мінімальна – «-3,9°С»).

Олександр Голод,
начальник еколого-хімічної лабораторії ВОНС ХАЕС

Дані хімічного аналізу якості води водойми-охолоджувача (НДВ) та річки Горинь (м. Нетішин, старий млин)

Показник	Водойма-охолоджувач	р. Горинь
Твердість загальна, мг-екв/дм³	5,6	5,8
Кальцій (Ca²⁺), мг/дм³	78,16	84,17
Магній (Mg²⁺), мг/дм³	20,66	19,44
Натрій (Na⁺), мг/дм³	76,2	13,0
Калій (K⁺), мг/дм³	11,2	6,2
Бікарбонати (HCO₃⁻), мг/дм³	323,3	323,3
Карбонати (CO₃²⁻), мг/дм³	7,5	0
Сухий залишок, мг/дм³	542	347
Сульфати (SO₄²⁻), мг/дм³	131,9	35,5
Амоній, (NH₄⁺), мг/дм³	0,28	0,17
Нітрати (NO₃⁻), мг/дм³	1,09	2,86
Нітрити (NO₂⁻), мг/дм³	< 0,020	0,068
Фосфати (PO₄³⁻), мг/дм³	0,62	0,18
Нафтопродукти, мг/дм³	*	*
СПАР, мг/дм³	0,03	0,03
Залізо загальне, мг/дм³	< 0,100	0,161
Окислюваність перманганатна, мґО/дм³	8,48	2,72
Розчинений кисень (O₂), мґO₂/дм³	9,50	7,97

Основні складові водного балансу водойми-охолоджувача ХАЕС

Показник	Листопад 2023 р.	Листопад 2022 р.
ПРИХОДНА ЧАСТИНА		
- акумуляція стоку р. Гнилий Ріг, млн м³	0,450	1,186
- забір води з річки Горинь у водойму-охолоджувач насосною станцією додаткової води, млн м³	1,999	0,0
- повернення води у водойму-охолоджувач з дренажного каналу насосною станцією фільтраційної води, млн м³	1,383	1,079
- скид очищених стічних вод, млн м³	0,252	0,257
ВИТРАТНА ЧАСТИНА		
- скид зворотних вод у р. Вілія (басейн р. Горинь), млн м³	не проводиться	не проводиться

Загальна інформація щодо обсягів викидів забруднюючих речовин

	За листопад 2023 року	За листопад 2022 року
Викинуто забруднюючих речовин (без CO₂), тонн	3,027	10,578
Викинуто CO₂, тонн	0,0	505,444

РОЗКЛАД РУХУ АВТОБУСІВ ПО АВТОСТАНЦІЇ НЕТИШИН

Хмельницький напрямок
Нетішин – Хмельницький
 7:05;
Нетішин – Хмельницький
 (через Острог) 7:30;
Нетішин – Хмельницький
 (речовий ринок, експрес)
 6:00, 6:15;
Рівне – Хмельницький
 11:10, 15:25, 16:25, 17:40,
 19:10;
Рівне – Шепетівка
 7:50;
Нетішин – Волочиськ
 (через Славути, Ізяслав)
 8:35;
Рівне – Кам'янець-Подільський
 12:20;
Нетішин – Красилів
 11:10;
Славутський напрямок
Нетішин – Славути
 10:00, 10:40, 12:00, 14:00;
Нетішин – Славути
 (через села Полянь,

Комарівку)
 7:30, 12:20, 16:20, 20:30;
Нетішин – Красностав
 8:00;
Нетішин – Голики
 9:20, 13:00;
Нетішин – Славути (через Лисиче)
 7:25, 16:20;
Нетішин – Білогірська
 6:25, 14:25;
Нетішин – Поліське
 6:45, 15:45;
Нетішин – Нараївка
 7:00 (крім неділі), 13:40;
Рівне – Славути
 10:50, 16:10;
Рівненський напрямок
Нетішин – Рівне
 7:40, 14:00, 15:10, 17:40;
Нетішин – Рівне
 6:00, 6:35 (крім неділі);
 8:45, 9:00, 10:20, 10:45
 (лише в неділю);

.За додатковою інформацією звертатися за номером телефону: 4-17-17 (автовокзал).

Нетішин – Рівне (через Гошу) 6:20, 14:20;
Славути – Рівне
 7:20, 13:00;
Хмельницький – Рівне
 8:20, 9:20, 11:15, 13:30;
Нетішин – Вараш
 7:40 (п'ятниця, субота, неділя, понеділок)
Шепетівка – Рівне
 12:35;
Нетішин – Острог
 8:25, 9:50, 11:45, 14:05,
 15:35, 17:25, 18:25 (від торгового центру);
Інші напрямки
Нетішин – Тернопіль
 10:00;
Шумськ – Київ
 9:07, 12:07;
Вроцлав – Чернівці
 9:40, 13:45;
Хмельницький – Вроцлав
 (по парних числах) 13:30.

Зарядись енергією ХАЕС!

Автопарковка ВП ХАЕС!
9,41 грн/кВт з ПДВ

Контакт-центр
+38(098)242 74 39

Хмельницьке відділення ВП «Складське господарство»
здійснює реалізацію вживаної скляної тари:
 – ємність 0,5 літри – вартість 6,48 грн;
 – ємність 3 літри – вартість 23,33 грн.
За додатковою інформацією звертатися за номером телефону: (096)146-38-74

Завантажуй додаток для комфортного сервісу!

Перспектива

ЗАСНОВНИКИ:
 адміністрація та трудовий колектив ВП «Хмельницька АЕС»
 ДП «НАЕК «Енергоатом»

Газета заснована у 1991 році
 Свідectво про реєстрацію періодичного видання
 Серія ХЦ № 200
 від 25 жовтня 1994 р.

Головний редактор **Тетяна Степанюк**, тел.: 6-37-84
 Редактор **Лариса Власюк**, тел.: 6-37-85
 Кореспондент **Олександр Шустерук**, тел.: 6-37-86;
E-mail: stepanyuk.tetiana@khnpp.atom.gov.ua

Газету зверстано у ГПДВ ВРГЗМІ ВП ХАЕС.
 Віддруковано у видавництві ТОВ «МЕГА-ПОЛІГРАФ», м. Київ,
 вул. Марка Вовчка, 12/14, тел/ф.: (044) 581-68-15.
 Тираж 1000 екз. Зам. 3909
 Розповсюджується безкоштовно

