



Працюємо для людей
Працюємо для України

Заснована в 1991 році

№21 (1545) 21 травня 2021 р.

• Тижнева газета •

НОВІ ПРИЗНАЧЕННЯ

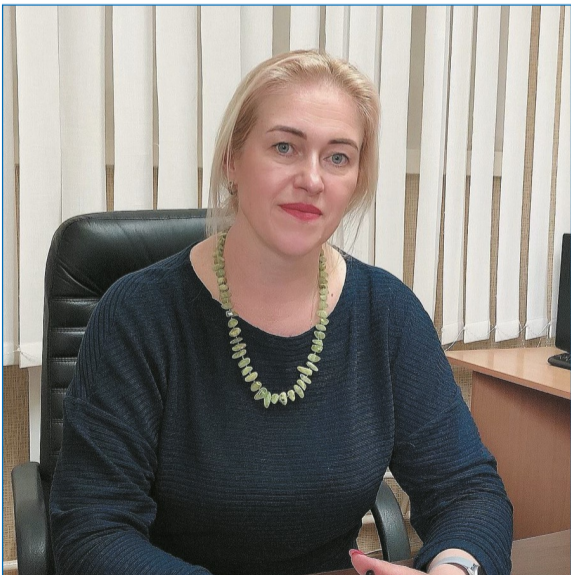
Начальником реакторного цеху призначено Миколу Ігоровича Одійчука



Народився 2 грудня 1981 року у м. Славута. Освіту здобув у Національному технічному університеті України «КПІ» за спеціальністю «атомна енергетика». 2006 року закінчив Міжрегіональну академію управління персоналом за спеціальністю «управління персоналом і економіка праці». Трудову діяльність на Хмельницькій АЕС розпочав у 2005 році на посаді оператора реакторного відділення. Впродовж кількох років працював старшим оператором реакторного відділення, інженером із експлуатації устаткування АЕС, провідним інженером з управління реактором. З 2015 по 2019 роки – начальник зміни реакторного цеху, після цього обіймав посаду провідного інструктора навчально-тренувального центру.

Протягом останніх чотирьох років перебував у кадровому резерві на посаду начальника реакторного цеху та виконував обов'язки у період його відсутності.

Начальником відділу соціальних об'єктів призначено Зінаїду Леонідівну Количеву



Народилась 2 січня 1974 року у м. Сарни Рівненської області. 1996 року закінчила Рівненське медичне училище (фельдшер), 2009 року – Міжнародний економіко-гуманітарний університет за фахом «фізична реабілітація», та 2011 року там же здобула кваліфікацію економіста-фінансиста за спеціальністю «економіка і підприємство, фінанси».

Трудову діяльність розпочала 1991 року у Сарненській центральній районній лікарні, працювала у центральній міській лікарні м. Рівне та з 1996 по 2001 роки на Хмельницькій АЕС. У зв'язку із реструктуризацією, 2001 року переведена на посаду старшої медсестри спортивного комплексу «Енергетик» первинної профспілкової організації ХАЕС, де працювала до травня 2021 року.

ВІВТОРКОВІ ЗУСТРІЧІ

НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПОТРЕБУЮТЬ ДОДАТКОВИХ ЗНАНЬ

Служба головного метролога ХАЕС, яку з 1 вересня минулого року очолює Ігор Горбачук, створена на підприємстві з метою організації та виконання робіт з метрологічного забезпечення виробництва теплової й електричної енергії. Основним її призначенням Ігор Васильович називає забезпечення єдності і необхідної

Лабораторії СГМ проводять відомчу повірку (калібрування) засобів вимірювальної техніки та вимірювальних каналів інформаційно-вимірювальних систем за наступними видами вимірювань: параметри потоку, витрат, рівня та об'єму речовин; вимірювання тиску, вакуумні вимірювання, вимірювання механічних величин, часу та частоти; електричних та магнітних, радіотехнічних та радіоелектронних величин, вимірювання характеристик іонізуючих випромінювань... Загалом у цьому переліку майже 15 видів вимірювань.

- Чисельність вашої служби...

- 27 осіб. Усі вони мають необхідний досвід і кваліфікацію, проходять навчання в спеціалізованих закладах вищої освіти як персонал, що виконує метрологічні роботи, як того вимагає від нас СОУ НАЕК 011:2019 «Метрологічне забезпечення експлуатації АЕС». Минулого року частина нашого персоналу в кількості 5 чоловік пройшла таку підготовку в ДП «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості», що є своєрідним центром підготовки метрологів.

Постійне підвищення кваліфікації – вимога дня, адже останнім часом парк засобів вимірювальної техніки дуже змінився, вони стали більш комп'ютеризовані і мультифункціональні. Потрібні знання і навички.

- Справляється з поставленими завданнями?

- Так, завдяки балансу досвіду і молодечій енергії, адже колектив наш суттєво оновився – із 27 осіб всього кілька людей, котрим сьогодні за п'ятдесят. Намагаємося достойно виконувати свої функції, у минулому році зусиллями нашого персоналу було повірено (відкалібровано) близько 50 000 засобів вимірювальної техніки. Але це не єдиний напрямок нашої діяльності, весь комплекс робіт, який доводиться виконувати підрозділу, набагато об'ємніший. Тісно співпрацюємо з іншими підрозділами станції, які виконують метрологічні функції для забезпечення надійної експлуатації АЕС.

- Чи беруть участь ваші фахівці у проведенні вхідного контролю обладнання?

- Коли йдеться про засоби вимірювальної техніки, які отримує ХАЕС, представники лабораторій нашої служби обов'язково долучаються до проведення вхідного контролю.

- З якими метрологічними організаціями співпрацюєте?

- Про станційні підрозділи ХАЕС я вже казав, що стосуються метрологічних центрів, з якими співпрацюємо заради забезпечення точності вимірювань, вони по всій Україні – Київ, Біла Церква, Львів, Івано-Франківськ, Харків, Хмельницький, Рівне, Дніпро.

Ольга Сокол

точності вимірювань, які проводяться на атомній електростанції, щоб отримати достовірні результати для прийняття подальших рішень, що є запорукою досягнення високого рівня безпеки експлуатації ядерного об'єкта.

Метрологічне забезпечення на ХАЕС здійснюється не лише під час ведення основного технологічного процесу щодо контролю параметрів допоміжного обладнання, технічних матеріалів і засобів, виробничих, технологічних та робочих середовищ на відповідність проектним та технічним вимогам. Такі ж функції персонал СГМ виконує і в ході планово-попереджувальних ремонтів на обох енергоблоках, виконання робіт з модернізації, технічного обслуговування і технологічних випробувань станційного обладнання. Ось і зараз на першому енергоблоці, де якраз триває ППР, представники служби головного метролога задіяні у модернізаційних роботах на таких системах: автоматичного управління резервної дизельної електростанції; нормальної експлуатації важливої для безпеки турбінного відділення; автоматичного регулювання і захисту турбіни та інших.

Об'єктами метрологічного забезпечення на АЕС є засоби вимірювальної техніки, комплекси застосовуваних ЗВТ, що входять в технічні засоби і системи, їх підсистеми, окремі пристрої і елементи, включаючи комплекси програмних засобів обробки, передавання і відображення інформації про параметри, що вимірюються.

- Ігорю Васильовичу, про які, власне, параметри йдеться?

ВОЛОДИМИР БРОННІКОВ ОЧОЛИВ УКРАЇНСЬКЕ ЯДЕРНЕ ТОВАРИСТВО

14 травня 2021 року відбулася звітно-виборча конференція Українського ядерного товариства. Учасники заходу заслухали звіти про діяльність УкрЯТ і його відокремлених підрозділів, а також обрали президента, правління, ревізійну комісію та виконавчого секретаря Товариства.

За підсумками виборів УкрЯТ очолив заслужений енергетик України, радник президента НАЕК «Енергоатом» Володимир Бронніков. Нагадаємо, що Володимир Костянтинівич вже обіймав цю посаду – з 2000 року кілька термінів поспіль.

Керівник Енергоатома Петро Котін привітав Володимира Броннікова з обранням та запевнив учасників конференції у подальшій підтримці компанії діяльності Товариства. «Енергоатом є одним із провідних партнерів УкрЯТ. Нас цікавить ваша активна діяльність. НАЕК завжди брала й надалі братиме участь у всіх заходах Українського ядерного товариства», – зазначив він.

Українське ядерне товариство налічує понад 3000 членів та є однією з найчисельніших галузевих громадських організацій в Європі. УкрЯТ насамперед захищає інтереси вчених і фахівців, які працюють у сфері атомної енергетики та ядерних досліджень.

«ЗДАЙ КРОВ – ВРЯТУЙ ЖИТТЯ»

В період з 17 по 23 травня за ініціатииви ООН у світі проводиться шостий Глобальний тиждень безпеки дорожнього руху. Цього року його присвячено темі «Перевіщення швидкості – одна із провідних причин дорожньо-транспортного травматизму». Одним із пунктів загального плану заходів тижня безпеки дорожнього руху є акція «Здай кров – врятуй життя» для лікування постраждалих у ДТП, яка проходить до 23 травня у всіх регіонах України.

Шановні донори, ви можете долучитися до зазначеної акції. Пункт переливання крові знаходиться за адресою: вул. Лісова, 1, другий поверх стаціонарного відділення. Тел. 9-09-81.

РАДИЛИСЬ ЩОДО БУДІВНИЦТВА НОВИХ ЕНЕРГОБЛОКІВ

На Хмельницькій АЕС відбулась нарада щодо підтвердження довговічності та надійності будівельних конструкцій, будівель та споруд енергоблоків №3, №4 Хмельницької АЕС. У ній взяли участь фахівці Державної інспекції ядерного регулювання України, Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки (ДНТЦ ЯРБ), науково-дослідного та проектно-конструкторського інституту «Енергопроект», ВП «Атомпроектінжиніринг», Державного науково-дослідного інституту будівельних конструкцій, спеціалісти Хмельницької АЕС.

Генеральний директор Хмельницької АЕС Андрій Козюра висловив сподівання на швидкий початок будівництва нових енергоблоків.

- На поточний час Держатомрегулювання із залученням фахівців ДНТЦ ЯРБ проводить експертизу наданих експлуатуючою організацією матеріалів стосовно проведення робіт з оцінки технічного стану і обґрунтування надійності будівельних конструкцій енергоблоків №3 та №4 ХАЕС, - зазначив заступник директора Департаменту з питань безпеки ядерних установок – начальник відділу ліцензування діючих установок – державний інспектор ДІЯРУ Валерій Бугай. - У рамках здійснення експертизи, ми ознайомилися із станом справ з цього питання, запланували оглянути будівельні конструкції енергоблоків, щоб уважено підійти до цієї роботи.

Крім будівельних конструкцій інспекторів цікавив також стан обладнання, яке планується використати під час будівництва, наявність до нього проектною документацією, технічних умов, а також інформація щодо умов зберігання, проведення консервації і переконсервації.

Більш детальна інформація про стан справ у ході завершення будівництва третього та четвертого енергоблоків прозвучала з уст заступника генерального

директора з капітального будівництва Хмельницької АЕС Олега Рахлінського. За його словами, у зв'язку із втратою чинності Закону України «Про розміщення, проектування та будівництво енергоблоків № 3 і 4 Хмельницької атомної електричної станції», виникла необхідність коригування техніко-економічного обґрунтування будівництва енергоблоків №3, 4. Крім цього, єдиним варіантом подальшого спорудження енергоблоків є завершення будівництва із використанням модифікованої реакторної установки ВВЕР-1000 та зміною постачальника реакторної установки. В результаті проведення переговорів було прийнято рішення про застосування в проекті енергоблоків №3, 4 реакторної установки ВВЕР-1000 Skoda JS a.s. (Чеська Республіка), яка відповідає всім критеріям вибору типу РУ.

В якості референтної розглядалася реакторна установка типу ВВЕР-1000, яка реалізована на АЕС «Темелін» (Чеська Республіка). При цьому в проекті РУ ВВЕР-1000 Skoda JS a.s. повинні бути реалізовані всі заходи щодо підвищення безпеки і надійності відповідно до «Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій України».

На сьогоднішній день ПАТ КІЕП виконав коригування ТEO із використанням РУ ВВЕР-1000 виробництва фірми «SKODA JS a.s.». Матеріали відкоригованого ТEO пройшли комплексну державну експертизу в ДП «Укрдержбудекспертиза». Отримано експертний звіт №00-2193-16/ПБ від 29.05.2017, у якому

сказано, що документація ТEO будівництва енергоблоків №3, 4 Хмельницької АЕС може бути затверджена в установленому порядку.

Олег Рахлінський зробив акцент на даних, які цікавлять учасників наради. За його словами, у 1987-1997 роках на Хме-

затверджено президентом ДП «НАЕК «Енергоатом».

Проведено аналіз наявності документації щодо сформованого переліку.

Олег Васильович також розповів про роботу із державними інституціями стосовно прийняття важливих державних



льницьку АЕС було поставлено значну кількість обладнання для її будівництва, загалом 3715 номенклатурних номери.

Фахівцями ВП ХАЕС розроблені програми та виконано обстеження обладнання встановленого на енергоблоках №3, 4 і обладнання, що знаходиться на складах. Складено акти обстеження.

Розроблено та затверджено переліки обладнання, яке може бути інтегровано у новий проект будівництва енергоблоків №3, 4.

За результатами обстеження виконана консервація встановленого на енергоблоці №3 обладнання та обладнання, яке знаходиться на складах.

Сформовано перелік наявного устаткування для інтеграції до використання при будівництві енергоблока №3, який

документів щодо завершення будівництва третього та четвертого енергоблоків, розповів про роботу із громадськістю як прилеглих до Хмельницької АЕС територій, так і держав, які є сусідами України.

Учасники наради мали можливість познайомитись із станом та наявністю конструкцій та обладнання на третьому та четвертому енергоблоках під час їх огляду.

За результатами огляду представниками Державної інспекції ядерного регулювання України, Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки (ДНТЦ ЯРБ), будуть зроблені відповідні висновки, які враховуватимуться на стадії розробки і затвердження проекту будови.

Олександр Шустерук

В РАЗІ ЗНЕСТРУМЛЕННЯ АЕС

Технічний прогрес не стоїть на місці і диктує людству постійно переглядати стандарти безпеки, якої б галузі вони не стосувалися. Атомна енергетика – в числі тих, де практично завжди впроваджуються модернізаційні зміни, аби вивести на новий рівень безпечну та безаварійну експлуатацію ядерних установок.

На Хмельницькій АЕС приділяється посиленна увага заходам, важливим для безпеки. Одним із нововведень є впровадження системи аварійного електропостачання в умовах тривалого повного знеструмлення атомної електростанції і реалізований персонал електрощеху на обох мільйонниках Хмельницької АЕС.

Роботи з реалізації додаткових заходів для забезпечення тривалого виконання функцій безпеки при запланованій аварії з повним знеструмленням енергоблоків АЕС були ініційовані експертами галузі після аварії на

японській АЕС «Фукусіма-1». Для відновлення енергопостачання першого та другого енергоблоків Хмельницької АЕС в умовах тривалого повного знеструмлення блоків і втрати відведення тепла до кінцевого поглиначача згідно із вищезазначеним заходом №15103 на майданчику ХАЕС використовуються мобільні дизель-генераторні станції 0,4 кВ. Саме за їх допомогою буде забезпечена подача електроенергії обмеженої кількості споживачів, що дозволятиме безпечно управляти різними експлуатаційними системами.

- Аварійне постачання необхідне нам для забезпечення електроенергією усіх споживачів, які входять до системи безпеки. Воно функціонує на другому мільйоннику: після року дослідної експлуатації уже введено в промислову. Наразі ж зазначений захід К(з)ПБ реалізовано на першому блоці. Під час нинішньої ремонтної кампанії проводяться приймальні випробування: його планують перевести з дослідної у промислову експлуатацію, - розповідає інженер групи реконструкції і модернізації електрощеху Кирил Биков. - Ця система складає-

ться для кожного енергоблока з двох окремих дизель-генераторів, один з яких знаходиться безпосередньо біля приміщення блоку, а другий – на стоянці для мобільної техніки.

- Як відбувається процес переходу від одного етапу експлуатації до іншого, обладнання яким випробовують, тестують?

- Так, згідно з певними процедурами відбуваються тренування персоналу на цьому обладнанні, адже воно має низку важливих критеріїв. Під час відпрацювань різних сценаріїв відбувається розгортання мобільної техніки, підключення до споживачів. Все це хронометрується, фіксується, а дані використовують для введення системи в промислову експлуатацію, - зауважив Кирил Биков.

Роботи із модернізації та монтажу аварійного енергопостачання на ХАЕС виконувалися безпосередньо персоналом електричного цеху спільно із підрядною організацією «Атоммонтажсервіс».

Тетяна Степанюк

• Новини атомної енергетики •

У боротьбі зі змінами клімату Японія планує запустити не менше 30 нових атомних реакторів

Уряд Японії має намір довести частку низьковуглецевих джерел в енергобалансі країни майже до 40% не пізніше 2030 року. Для досягнення такої мети, за підрахунками фахівців міністерства економіки, торгівлі й промисловості Японії, атомні станції мають виробляти приблизно п'яту частину всієї електроенергії, що споживається в країні. Вони порахували: щоб це стало реальністю, потрібно запустити приблизно 30 реакторів.

Наразі в Японії працюють лише 9 реакторів, а решта перебувають у процесі технічного переозброєння та перевірок, оскільки після аварії

на АЕС Фукусіма-1 норми безпеки для атомних станцій стали жорсткішими. Місце закритих АЕС в енергетичному балансі країни займають теплові електростанції, що працюють на вугіллі та природному газі й викидають в атмосферу найбільше вуглецю.

У жовтні 2020 року прем'єр-міністр Японії Йосіхіде Суга проголосив, що до 2050 року країна має досягти нульового значення викидів CO₂, а до 2030-го – скоротити його на 46% порівняно з показниками 2013 року. І вже нині зрозуміло, що без нарощування атомних потужностей такі цілі є недосяжними.

Польща побудує дослідний газоохолоджувальний реактор

Влада Польщі погодила будівництво власного дослідного ядерного реактора і ухвалила рішення про початок підготовчих робіт. Відповідну угоду підписали міністр освіти і науки РП Пшемислав Чарнек та міністр клімату і навколишнього середовища Міхал Куртика.

«Це особливий день для польської науки і винятковий день для польської енергетики», - сказав Куртика під час церемонії підписання угоди. За його словами, газоохолоджувальний реактор розташовуватиметься у центрі ядерних досліджень під Варшавою. Проектування

та подальше використання реактора польської атомники вестимуть у співпраці з японськими партнерами.

«Ми маємо програму польської ядерної енергетики, яка вимагає інженерної думки. Якщо хочемо, щоб у нас в Польщі були власні кадри, то нам потрібен високотемпературний ядерний реактор», - додав міністр.

На проведення підготовчих робіт щодо будівництва дослідного реактора польська влада виділяє 60 мільйонів злотих (близько 16,2 мільйона доларів США).

ХАЕС: ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

20 травня 2021 року, станом на 8 год 04 хв, енергоблок №2 Хмельницької АЕС працював на потужності 1014 МВт. За попередню добу енергоблоком вироблено 24,29 млн кВт*год електроенергії, а з початку місяця - 461,82 млн кВт*год електроенергії. На першому енергоблоці ХАЕС тривала двадцять третя доба планово-попереджувального ремонту.

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



ВІДІЙШОВ У ВІЧНІСТЬ АНАТОЛІЙ ПЕРЕЯТЕНЕЦЬ

Він належав до покоління поліграфістів, які на власному досвіді знали, що таке ручний набір заголовків, ліно-тип, рядкомір, функції метранпажу, що з себе уявляє високий друк.

Анатолій Михайлович Переятець з числа «аборигенів» поліграфічної справи. У колективі атомників він з'явився на зламі епохи, що завершала існування СРСР. Саме тут йому випало налагоджувати поліграфічну справу, пов'язану з офсетом, комп'ютерним набором і версткою. Необхідно було опанувати самому і навчити колектив новоствореної друкарні особливостям застосування шрифтів у вітальних листівках і виробничих документах, створенні фотоформ, тиражуванні на сучасних японських принтерах і «праслов'янському» друкарському верстаті ПОЛ-35. За основу слугували знання, отримані у Львівському поліграфічному інституті.

Певний час редакція газети і поліграфісти ділили невеликий кабінет на другому поверсі АПК, де здійснювалось написання матеріалів, набору тексту, макетування і видачі плівки під офсетний друк. Анатолій Михайлович був

толерантним, виваженим, відповідальним, послідовним. Був вимогливим до макетування, шрифтів, фотографій, кольороподілу, якості продукції.

У лютому 1995-го, на базі дільниці поліграфічних послуг відділу зовнішніх зв'язків та інформації і дільниці розмножувальної техніки цеху ТАВ створено відділ друку і розмножувальних процесів. До 2018 року Анатолій Михайлович очолював підрозділ, який входить нині до структури ЦГЗ. За його участі поліграфісти отримали у підпорядкування сучасні копіювальні та тиражувальні машини – ксерокси, різграфи, ламінатори тощо. Усю потрібну ХАЕС нормативну, виробничо-технічну і бланкову продукцію, буклети, календарі, візитівки, вітальні листівки, грамоти та телефонні довідники поліграфісти ХАЕС освоїли за його безпосередньої участі.

У колективі пам'ятають А.Переятенця як прекрасного фахівця, людину щиро, приязного товариша. Атомники глибоко сумують з приводу передчасної смерті Анатолія Михайловича Переятенця і висловлюють глибокі співчуття рідним та близьким покійного.

ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА КВІТЕНЬ

За даними досліджень рівень води в р. Горинь (над рівнем Балтійського моря) в квітні 2021 року протягом місяця змінювався від 193,05 до 192,70 метра (мінімальне значення – 192,69; максимальне значення – 193,14; середнє – 192,81).

Температура води в р. Горинь в квітні 2021 року протягом місяця змінювалась від 7,0°C до 11,1°C (мінімальне значення – 7,0; максимальне значення – 11,1; середнє – 9,0).

Витрати води в р. Горинь за квітень 2021 року протягом місяця змінювались від 15,90 до 8,22 м³/с (мінімальне значення – 8,0; максимальне значення – 17,9; середнє – 10,7).

Загальний стік р. Горинь за квітень 2021 року склав 27,8 млн м³ (квітень 2020 року – 13,0 млн м³).

Рівень води ставка-охолоджувача (при проектному рівні 203,0 м над рівнем Балтійського моря) в квітні 2021 року протягом місяця змінювався від 202,64 до 202,67 метра (мінімальне значення – 202,64; максимальне значення – 202,67; середнє – 202,65).

Площа дзеркала ставка-охолоджувача на кінець місяця склала 19,521 км², об'єм води 111,164 млн м³.

Температура води у ставку-охолоджувачі в квітні 2021 року протягом місяця змінювалась від 14,8 °C до 16,1 °C (мінімальне значення – 10,9; максимальне значення – 16,1; середнє – 14,0):

Дані хімічного аналізу якості води ставка-охолоджувача (р-н насосної станції додаткової води (НДВ)) та річки Горинь (м. Нетішин) у квітні наступні: див. **таблицю 1**.

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

Основні складові водного балансу ставка-охолоджувача Хмельницької АЕС представлені в **таблиці 2**.

Протягом квітня викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався відповідно до Дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Перевищення затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не було. Загальна інформація щодо обсягів викидів забруднюючих речовин наведена в **таблиці 3**.

За даними дослідження хімічного складу атмосферного повітря встановлено, що в квітні 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 0,02 мг/м³ (10,0 % від ГДК).

Усього за квітень 2021 року випало 19,2 мм опадів. На підставі дослідження хімічного складу атмосферних опадів відзначено, що значення рН (водневий показник) склало 7,5 одиниць рН.

Середньомісячна температура повітря «+7,0°C» (максимальна середньодобова – «+14,2°C», мінімальна – «+1,6°C»).

Олександр Голод,
заступник начальника ВОНС –
начальник ЕХЛ

Таблиця 1

Показник	Ставок-охолоджувач (06.04.2021)	р. Горинь (02.04.2021)
Твердість загальна, мг-екв/дм ³	5,4	7,7
Кальцій (Ca ²⁺), мг/дм ³	74,15	122,24
Магній (Mg ²⁺), мг/дм ³	20,66	19,44
Натрій (Na ⁺), мг/дм ³	79,7	13,6
Калій (K ⁺), мг/дм ³	9,2	4,7
Бікарбонати (НСО ₃ ⁻), мг/дм ³	298,9	329,4
Карбонати (СО ₃ ²⁻), мг/дм ³	7,5	0
Сухий залишок, мг/дм ³	522	476
Сульфати (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	121,9	98,9
Амоній, (NH ₄ ⁺), мг/дм ³	0,17	0,26
Нітрати (NO ₃ ⁻), мг/дм ³	0,74	21,87
Нітроти (NO ₂ ⁻), мг/дм ³	0,02	0,07
Фосфати (PO ₄ ³⁻), мг/дм ³	0,37	0,11
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,031	0,034
СПАР, мг/дм ³	0,018	0,022
Залізо загальне, мг/дм ³	< 0,1	< 0,1
Окислюваність перманганатна, мгО/дм ³	6,56	5,76
Розчинений кисень (O ₂), мгО ₂ /дм ³	9,5	11,8

Таблиця 2

Показник	Квітень 2021р.	Квітень 2020р.
ПРИХОДНА ЧАСТИНА		
- акумуляція стоку р. Гнилий Ріг, млн м ³	1,915	0,468
- забір води з річки Горинь у ставок-охолоджувач насосною станцією додаткової води, млн м ³	1,385	не проводився
- повернення води у ставок-охолоджувач з дренажного каналу насосною станцією фільтраційної води, млн м ³	1,539	1,346
- скид очищених стічних вод, млн м ³	0,312	0,311
ВИТРАТНА ЧАСТИНА		
- скид зворотних вод у р. Вілія (басейн р. Горинь), млн м ³	не проводився	не проводився

Таблиця 3

	За квітень 2021 року	За квітень 2020 року
Викинуто забруднюючих речовин (без CO ₂), т	2,699	6,187
Викинуто CO ₂ , т	5,299	3,286

ЛІКВІДУВАЛИ ПОЖЕЖУ В КВАРТИРІ

17 травня о 21:00 до Служби порятунку «101» надійшло повідомлення про те, що на проспекті Незалежності, 29 в місті Нетішин виникла пожежа в квартирі.

До місця виклику оперативно прибули вогнеборці 8 Державної пожежно-рятувальної частини з охороною м. Нетішин. По прибуттю було встановлено, що проходить тління крісла на балконі.

Ймовірна причина пожежі – небережність під час куріння.

Травмованих та загиблих на пожежі не було.

Служба порятунку вкотре закликає громадян не нехтувати правилами пожежної безпеки в побуті і не наражати на небезпеку себе та близьких.

**3-й державний пожежно-рятувальний загін
ГУ ДСНС України у Хмельницькій області**

ДСНСівці взяли участь у спеціальних об'єктових навчаннях з питань цивільного захисту

14 травня в комунальному закладі «Будинок культури м.Нетішина» відбулись спеціальні об'єктові навчання, до яких були залучені представники 3 Державного пожежно-рятувального загону. Тренування проводились з метою визначення стану готовності, вдосконалення навичок та відпрацювання практичних дій керівного складу та працівників закладу.

В ході тренування були відпрацьовані заходи, передбачені планом проведення, зокрема порядок оповіщення та збору керівного складу та працівників, заходи з евакуації людей, порядок взаємодії із пожежно-рятувальним підрозділом та іншими службами міста тощо.

Також фахівцями ДСНС було доведено статистику пожеж, основні причини виникнення загорань та правила щодо їх запобігання, і традиційно проведено інструктаж щодо правильного користування вогнегасником.

Загалом цілі та завдання, визначені плануючими документами, були досягнуті в повному обсязі.

**3-й Державний пожежно-рятувальний загін
ГУ ДСНС України у Хмельницькій області**

ПРО ОПЛАТУ НАСЕЛЕННЯМ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ У БЕРЕЗНІ

У березні 2021р. населенням області сплачено за житлово-комунальні послуги 808,4 млн грн (148,8% нарахованих за цей період сум, з урахуванням погашення боргів попередніх періодів).

На кінець березня 2021р. заборгованість населення зі сплати за постачання та розподіл природного газу становила 622,3 млн грн, за постачання теплової енергії та гарячої води – 396,4 млн грн, за постачання та розподіл електричної енергії – 174,4 млн грн, за управління багатоквартирним будинком – 89,3 млн грн, за централізоване водопостачання та водовідведення – 87,7 млн грн, за надання послуг з вивезення побутових відходів – 17,0 млн грн.

ДОХОДИ ТА ВИТРАТИ НАСЕЛЕННЯ У ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ В 2020 РОЦІ

За попередніми даними, у 2020 р. доходи населення області становили 101,3 млрд грн, або 2,5% від загальної суми доходів населення України.

Наявний дохід населення області становив 81,0 млрд грн, що в розрахунку на одну особу дорівнювало 64,8 тис.грн (в середньому по Україні – 73,4 тис.грн). За цим показником область серед регіонів держави посіла 14 місце.

Реальний наявний дохід населення, визначений з урахуванням цінового фактора, у 2020 р. відносно 2019 р. зріс на 5,6% (в Україні – на 2,6%).

Витрати населення області у 2020р. становили 110,9 млрд грн (2,8% від загальної суми витрат населення України).

АРМСПОРТ ЗДОБУВАЄ ПРИХИЛЬНІСТЬ

Відкритий Кубок міста з армспорту, що вперше проводиться у Нетішині на території спортивного комплексу ХАЕС, зібрав понад 60 провідних рукоборців трьох областей з чотирнадцяти населених пунктів України. Згодом з'ясувалось, що сюди приїхала половина збірної України з армспорту, чемпіони і призери республіканських та світових першостей.

Почесним гостем спортивного заходу був восьмиразовий чемпіон світу, семиразовий чемпіон Європи Олег Жох. Спортсмен високо оцінив організацію змагань, поділився емоціями від екскурсії на Хмельницьку АЕС, яка зацікавила чемпіона і запевнив, що залюбки братиме участь у таких заходах і надалі, бо знає спортсменів міста, тренується поруч з ними.

Генеральний директор Хмельницької АЕС Андрій Козюра, вітаючи учасників змагань, побажав успіху та перемоги найсильнішим, а всім іншим - не зупинятись на досягнутому та з кожним роком ставати кращими.

Голова ППО Михайло Гук висловив впевненість, що усі присутні отримають задоволення від участі, споглядання за змаганнями.

Учасники змагались у відповідних вагових категоріях на праву та ліву руки, у абсолютній категорії тощо.



Його слова виявились пророчими. Не дивлячись на неодноразові перерви, викликані рясним дощем, рукоборці продемонстрували безкомпромісну боротьбу, тактичне володіння міні дуелями, силу,

втрутитись. А от працівниця хімічного цеху ХАЕС Маргарита Коберник посіла друге місце.

Кубок Нетішина з армспорту став справжнім святом для шанувальників



рукоборства, здорового способу життя, сили і витривалості.

Відзначимо ентузіазм цілої групи нетішинців, в числі яких тренер з плавання і депутат міськради Анатолій Олійник. За дуже короткий час були підготовлені відповідні снаряди для змагання, організовано спонсорів, тощо.

Генеральний директор ХАЕС А.Козюра та міський голова О.Супрунюк зазначили, що є всі підстави проводити такий турнір і надалі, адже це сприяє розвитку рукоборства у місті.

Фото **Віктора Гусарова та Юлії Тараторкіної**

Хмельницька АЕС облаштувала нове тренувальне футбольне поле зі штучним покриттям

Незабаром любителі футболу міста матимуть нагоду випробувати нове футбольне поле на території спортивного комплексу Хмельницької АЕС. Тренувальне поле зі штучним покриттям розміщене поблизу стадіону та має розміри 35 x 65 м. Кошти на будівництво футбольного поля виділила ППО ДП «НАЕК «Енергоатом». Здійснено укладання штучного покриття. Передбачено урочистості, на які прибудуть знамі в Україні спортсмени.

ТЕПЕР НАЙКРАЩИЙ

В Ужгороді з 14 по 16 травня проводився відкритий чемпіонат Асоціації гирьового спорту України.

Змагались збірні регіонів. У складі команди хмельничан виступав начальник караулу 3-Державного пожежно-рятувального загону Володимир Касянчук. Нетішинець у ваговій категорії до 68 кг виборов чемпіонський титул.

Успіх нашого рятувальника закономірний. Цьогоріч він взяв участь у Всеукраїнських змаганнях з гирьового спорту і у вправі «гвардійський ривок» здобув бронзу. Згодом майор служби цивільного захисту Володимир Касянчук виборов медаль у Всеукраїнській «Динаміаді».

Чемпіонат фізкультурно-спортивного товариства «Динамо» України з гирьового спорту серед правоохоронних органів та рятувальних служб протягом 14-16 квітня приймав у себе Львів. У заході взяли участь найсильніші спортсмени зі всіх куточків країни, які змагались у таких дисциплінах, як поштовх гирі та ривок гирі. Єдиний рятувальник із Хмельниччини Володимир Касянчук посів третє місце у ваговій категорії до 68 кг. У підсумку, команда силовиків Хмельниччини зайняла третє загальнокомандне місце. Відзначимо, що улітку 2020 року Володимир Касянчук переміг у номінації «Кращий начальник караулу з охорони об'єктів» у конкурсі «Кращий начальник караулу», що відбувся на базі Аварійно-рятувального загону спеціального призначення Головного управління ДСНС України у Хмельницькій області.

Команда ХАЕС у трійці призерів «Забігу під градинями»

У місті-супутнику Рівненської АЕС проведено «Забіг під градинями», приурочений до дня народження атомної станції. Близько 250 учасників спортсменів-любителів зі всієї Західної України бігли дистанції 5, 10, 21 та 42 кілометри. Напівмарафон, а це 21 кілометр, впевнено подолали четверо учасників енергоремонтного підрозділу ХАЕС Роман Мельник, Дмитро Міщенко, Богдан Дорош та Олександр Михалюк.

Найкращий результат серед працівників Хмельницької АЕС продемонстрував Богдан Дорош, який подолав дистанцію за 1 год 50 хв 34 с. Варто відзначити також успішний виступ Романа Мельника, одного із найстарших та найдосвідченіших марафонців. Для Дмитра Міщенка та Олександра Михалюка це було перше випробування, з яким вони впоралися достойно.

Результати, які продемонстрували спортсмени Хмельницької АЕС, дозволили піднятися на третю сходинку у командному заліку. Перше місце посіли господарі змагань, друге загальнокомандне місце у представників Южно-Української АЕС.

«Мету досягнуто: всі учасники від Хмельницької АЕС успішно здолали напівмарафон і заслужено посіли третє загальнокомандне місце», - зазначив Дмитро Міщенко.

Юні самбісти не підвели

Дев'ять вихованців комплексної дитячо-юнацької спортивної школи ППО ХАЕС взяли участь у Відкритому турнірі «Перемога» з боротьби самбо серед юнаків, який відбувався 16-17 травня у Луцьку. Це традиційні змагання для юнаків 2007- 2010 років, присвячені перемозі у Другій світовій війні.

Серед вихованців тренера Геннадія Горохова найкращий результат у Тимура Бруса – чемпіонський титул у категорії до 42 кг. Відзначимо, що батько чемпіона майстер спорту з боротьби самбо та дзюдо Олександр Брус неодноразовий чемпіон України і призер Європейських першостей. У категорії до 54 кг третім став Іван Перекліта, також третій результат у категорії до 59 кг у Андрія Яворського.

Призерів готував заслужений тренер України Геннадій Горохов!

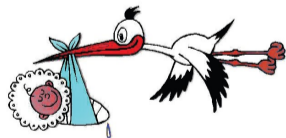
ПОПОВНЕННЯ

З 13 по 20 травня 2021 року в акушерському відділенні Нетішина народилося 5 немовлят: 1 дівчинка і 4 хлопчики. Нетішинських немовлят цього разу 1 - хлопчик.

Мамою найбільшої новонародженої дитини стала жителька с.Мощаниця Острозь-

кого району Марія Анатоліївна Дмитрук. Її синочок народився вагою 4300 г при зрості 57 см.

Щиро вітаємо батьків з поповненням у сім'ї. Дані на 9 годину 20 травня 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.xaes.org.ua; E-mail:gusarov.viktor@khnpa.atom.gov.ua

Засновник - адміністрація і трудовий колектив Хмельницької атомної електростанції

Зам. 1200. 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.