



# Працюємо на Перемогу!

# Перспектива

ENERGOATOM

Працюємо для людей  
Працюємо для України

Засновано в 1991 році

№28 (1604) 15 липня 2022 р.

• Тижнева газета •



## ЕНЕРГОБЛОКИ ПРАЦЮЮТЬ ШТАТНО

14 липня станом на 8:00 експлуатація основного та допоміжного обладнання на Хмельницькій АЕС перебувала у штатному режимі роботи у відповідності з вимогами регламентів та експлуатаційної документації, обидва енергоблоки ХАЕС працюють в об'єднаній енергетичній системі (ОЕС) України.

Порушень умов безпечної експлуатації енергоблоків немає.

Радіаційний, протипожежний та екологічний стан на ВП ХАЕС та у зоні спостереження не змінювався та перебуває у межах норми.

Основне обладнання реакторних відділень енергоблоків, приміщення, будівлі, периметри захищених зон та прилеглих територій, а також особливо важливі об'єкти ВП ХАЕС знаходяться під посиленою охороною.

## НАДІЙНА ОСОБИСТІТЬ

Трудовий стаж начальника лабораторії неруйнучих методів контролю відділу контролю металів Юрія Петровича Демчука сягнув 35-ліття. Ветераном прийнято рішення піти на заслужений відпочинок. Перед ним відкриваються нові обрії, які дозволяють окреслити нові завдання, втілити заповітні задуми, на які раніше не вистачало часу.

Характер у Юрія Петровича «твердий, нордичний», адже гартувався у колективі моряків Північного флоту. Суворий клімат Баренцового моря не зміг охолодити його серце – у далекому Петрозаводську від зустрів свою долю, і з дружиною Тамарою Віталіївною четверте десятиліття відміряють щасливий спільний шлях. Зростили двох доньок, радіють зростанню двох онуків і красуні онучки.

У Петрозаводську молодий моряк здобув кваліфікацію технолога зварювального виробництва на базі місцевого

машинобудівного технікуму. Знання і юнацький ентузіазм пригодились на будівництві Хмельницької АЕС: захотілось молодій родині поближче до рідних місць, адже мала батьківщина Юрія Петровича – село Деркачі на Старокостянтинівщині. Привабило, що у Нетішині вигинається поміж низини тихоплинна Горинь, як у рідному селі річка Іква. На будівництві і став зростати фахово.

Кар'єрне сходження розпочав з посади дефектоскопіста 4-го розряду. Згодом перспективного контролера металу вже знали як майстра, а з 2011 року Юрій Петрович обіймав посаду начальника лабораторії неруйнівних методів контролю відділу контролю металів. Неодноразово підвищував кваліфікацію.

Взагалі процес підвищення кваліфікації працівників постійний. Діяльність відділу контролю металів перевіряється і оцінюється під час проведен-

ня на Хмельницькій АЕС місії OSART, партнерських перевірок ВАО АЕС та інспекційних перевірок Держатомрегулювання України. Тут працюють справжні професіонали, які пройшли належну підготовку та отримали багатий практичний досвід з контролю стану металу на етапах спорудження та експлуатації АЕС. Юрій Петрович атестований у Головній атестаційній комісії як член комісії ВП ХАЕС по атестації контролерів. За роки праці у відділі «назбирав» колекцію нагород різних рівнів: Почесні грамоти та подяки ВП ХАЕС, його портрет чільне місце на Дошці Пошани підприємства, в активі Почесна грамота Міністерства енергетики України, нагрудні знаки: «Почесний працівник ВП ХАЕС», «Відмінник атомної енергетики», «Почесний працівник атомної енергетики».



Маємо сподівання, що у власній оселі, спорудженій своїми руками, його рідні завжди відчуватимуть сімейне тепло і затишок.

Колектив ВКМ

## Новий етап співпраці Енергоатома та Westinghouse: розпочато процес ліцензування технології AP1000®

11 липня ДП «НАЕК «Енергоатом» та Westinghouse Electric Company підписали новий контракт щодо поглиблення співробітництва у питанні будівництва на Хмельницькій АЕС нових, 5-го та 6-го, енергоблоків за технологією AP1000®.

Згідно з угодою багаторічний партнер Енергоатома – Westinghouse надасть технічну інформацію про технологію AP1000® для оновлення техніко-економічного обґрунтування Енергоатома, необхідного для будівництва нових блоків. Це сприятиме розширенню співпраці між компаніями та дозволить розпочати процес ліцензування реакторних установок AP1000® для подальшого розвитку українських ініціатив стосовно чистої енергії.

«Ми раді зробити цей наступний важливий крок на підтримку нашого зобов'язання щодо будівництва нових блоків за технологією AP1000 на Хмельницькій АЕС. Високо цінуємо партнерство з Westinghouse щодо спільної й оперативної роботи для досягнення ключових етапів проекту», – сказав президент ДП «НАЕК «Енергоатом» Петро Котін.

Президент Westinghouse Energy Systems Девід Дархем зазначив, що компанія готова надати необхідні технології та обладнання і наголосив, що це – значні кроки для енергетичної незалежності України. «Ми постійно надихаємося непохитною рішучістю та стійкістю наших стратегічних партнерів», – підкреслив він.

Нагадаємо, 2 червня 2022 року Енергоатом та Westinghouse підписали три угоди:

про постачання ядерного палива для всіх атомних електростанцій України;

про збільшення кількості енергоблоків АЕС, що будуватимуться за технологією AP1000® в Україні;

про створення інженерно-технічного центру Westinghouse в Україні.

Для довідки: AP1000® є перевіреним реактором покоління III+ з унікальними пасивними системами безпеки, модульною стандартною конструкцією, кращими в галузі експлуатаційними характеристиками та можливістю працювати в режимі маневрування

## Європарламент схвалив рішення Єврокомісії щодо зміни статусу атомної енергетики й газу та включення їх до «зеленої» таксономії

Зміна статусу атомної енергетики та газу відкриє широкі можливості для інвестицій у цій галузі.

Про це повідомив міністр енергетики України Герман Галущенко.

Це рішення дає шанс зміцнити енергетичну безпеку Європи й дозволить відмовитись від російських енергоресурсів.

За словами міністра енергетики України, внесення атомної енергетики й газу до «зеленої» таксономії дозволить зміцнити енергобезпеку Європи та відмовитись від російських енергоресурсів.

«Я щиро вдячний Європейській комісії і особисто Єврокомісару з питань енергетики Кадрі Сімсон за рішучість та дієву підтримку України на шляху до енергетичної незалежності», – зазначив Герман Галущенко.

Також він наголосив на тому, що і Європа, і Україна вже зробили свій вибір на користь зеленої енергетики та чистого, вуглецево-нейтрального майбутнього. Але в умовах повномасштабної війни Росії не лише проти України, а й проти всього цивілізованого світу необхідні рішення, які полегшать перехід від викопного палива до чистих джерел енергії. І таким чином дозволять звільнитися від впливу РФ.

Атомна енергетика вже давно зарекомендувала себе як потужна та надійна, вона здатна забезпечити сталою енергією велику кількість споживачів. Продовження використання атомних потужностей окремих європейських країн дозволить значно зменшити залежність від російських енергоносіїв.

Для України визнання атомної енергетики «зеленою» відкриє можливість ширшого інвестування в будівництво нових енергоблоків за інноваційними технологіями.

«Це означає, що українська енергетика стане більш вуглецево-нейтральною, а завдяки збільшенню експорту до Європи ми допоможемо декарбонізувати і європейський енергомікс», – зауважив Герман Галущенко.

За його словами, визнання газу як перехідного виду палива від викопних енергоресурсів до відновлювальних джерел енергії також важливе для зміцнення енергетичної безпеки європейського континенту. Інвестиції в українську газотранспортну систему допоможуть розвинути газову інфраструктуру для постачання з інших регіонів.

## БУДЬТЕ З НАМИ, БУДЬТЕ АКТИВНИМИ!

Колектив атомників – це понад 5 тисяч осіб, що разом володіють надзвичайною кількістю різноманітної інформації. Колективний розум багатий на знання, що можуть бути корисними для індивідуума і суспільства загалом.

Газета «Перспектива» є провідником інформації, подій і фактів, які цікавлять інших. Ми готові об'єднати зусилля різних людей, аби урізноманітнити палітру часопису, зробити газету цікавішою, читабельнішою.

Якщо вам є чим поділитись з громадою, ви можете запропонувати актуальну тему, готові допомогти нам у пошуку нових героїв майбутніх виступів, телефонуйте: 6-37-84, пишіть на електронну пошту gusarov.viktor@khnp.atom.gov.ua, приходьте у редакцію.

Будемо раді спільно наповнювати часопис новим змістом.

Редакція газети «Перспектива»

В ЄДНОСТІ – НАША СИЛА!

# АТОМНИК – НЕ ТІЛЬКИ ПРОФЕСІЯ, ЦЕ ПОКЛИКАННЯ

Американська Westinghouse Electric Company та НАЕК "Енергоатом" підписали контракт на розробку оновленого техніко-економічного обґрунтування будівництва двох блоків АР1000 на Хмельницькій АЕС в Україні.

«Відповідно до угоди, Westinghouse надасть технічну інформацію щодо встановлення АР1000 на підтримку оновленого ТЕО «Енергоатома» для будівництва двох реакторів АР1000 на Хмельницькій АЕС», – зазначили в пресслужбі.

Зазначається, що ці зусилля просувають раніше підписану угоду між компаніями про будівництво установок АР1000 на блоках №5 та №6 Хмельницької АЕС,

літака. Високий ступінь безпеки дає змогу розміщувати сучасні реактори поблизу великих міст. Роботи з монтажу реакторів зазвичай ведуться країною-інвестором, тобто фахівцями зі США, а наземну частину бажано взяти на себе Україні. Дві третини необхідного устаткування сьогодні може бути вироблено на вітчизняних підприємствах. Це теж дуже важливо, тому що йдеться про випуск сучасного високотехнологічного обладнання.

Крім того, коли розвиток атомної енергетики у світі трохи загальмувався, багато країн втратили фахівців, традиції, налагоджені зв'язки поставок усього необхідного для нормальної роботи АЕС. У Великій

**Виконавчий директор з персоналу НАЕК Енергоатом Олег Бояринцев запевняє:**

– Будівництво нових блоків АЕС потребує більшої кількості спеціалістів, які здатні забезпечити їх запуск та експлуатацію з дотриманням вимог ядерної та радіаційної безпеки. Для підвищення ефективності та якості підготовки молодих фахівців, а також для їхньої підготовки за новою для нас реакторною технологією АР1000 теплоенергетичний факультет КПІ переорганізовано в Інститут атомної та теплової енергетики.

Крім того, в рамках глобального співробітництва з Westinghouse спільно з американськими колегами ми розпочали підготовку спеціальних програм навчання. Попередньо очікується, що фахівці Westinghouse спочатку проводитимуть підготовчий ознайомлювальний курс, а потім – поглиблений для експлуатаційного персоналу з використанням повномасштабного тренажера та наступним складанням екзаменів і отриманням ліцензії.

До речі, це буде найбільшим проектом навчання українських інженерів у США. Це буде унікальна форма та досвід, які принесуть в Україну нові знання високих технологій та навички користування ними.

У «Енергоатома» надзвичайно сильна технічна команда. Сьогодні персонал Компанії – це майже 35 тисяч висококваліфікованих працівників, понад 400 з яких – ліцензований персонал. За високий професіоналізм українських атомників поважають у всьому світі. Специфіка підготовки кадрів для АЕС дещо відрізняється від інших сфер, адже процес навчання фахівців-атомників триває впродовж усієї трудової діяльності. Шлях майбутнього атомника розпочинається ще зі школи, де потрібно мати хист до фізики та математики. Після школи, вступ до профільних закладів вищої освіти, які готують спеціалістів для роботи на АЕС. Сьогодні – це КПІ ім. Ігоря Сікорського, Одеський політехнічний університет та Львівська Політехніка, де є відповідний напрям підготовки – «атомні електричні станції». На ін-



флагманів економіки України. Студенти-атомники мають відповідати критеріям: любові до своєї держави; здатність адаптуватись до нових ситуацій в галузі та самостійно приймати рішення; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань; здатність відповідально ставитись до роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики; уміння описувати результати наукових досліджень в публікаціях у вітчизняних та закордонних спеціалізованих фахових виданнях; мати активну громадську позицію.

Вас чекають: НТУУ «КПІ ім. Сікорського», НУ «Львівська політехніка», Одеський національний політехнічний університет, НТУ «Харківський політехнічний інститут», КНУ ім. Шевченка, Вінницький національний технічний університет, Національний університет водного господарства та природокористування, ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет», ДВНЗ «Київський енергетичний коледж», університети Хмельниччини, Рівненщини, Тернопільщини, Волині.

Вступна кампанія 2022 триватиме до 30 вересня. Цьогорічні вступники матимуть право подати 20 заяв, при цьому для вступу на бюджет їх кількість не має перевищувати 5.

Прийом заяв в електронному кабінеті вступника або паперових документів для окремих категорій осіб (перелік яких чітко передбачений в Наказі МОН «Про затвердження Умов прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2022 році») розпочинається 14 липня і триватиме до:



початок процесу ліцензування та подальший розвиток ініціатив України в галузі екологічно чистої енергії.

**Завідувач кафедри атомних електростанцій ГУ «Одеська політехніка», доктор технічних наук Володимир Кравченко** переконаний, що це крок у майбутнє, особливо для нинішніх вступників у вузи.

– За рівнем розвитку енергетики можна судити про рівень розвитку економіки і про ступінь незалежності держави, – каже Володимир Петрович. – Атомна енергетика сьогодні забезпечує нас найдешевшою електроенергією. Вона втричі дешевша за вироблену на теплових станціях і в сім разів дешевша за електроенергію, яку отримують від сонячних і вітрових станцій. У багатьох країнах спробували відмовитися від розвитку атомної енергетики в надії, що її замінять відновлювальні джерела. Але досвід Каліфорнії в США та Німеччини в останню зиму показав, що в разі різкого падіння виробництва через погіршення погодних умов альтернативні види енергетики забезпечити потребу, що зростає, не можуть. Тому сьогодні у світі знову спостерігається підвищення інтересу до розвитку АЕС – надійного джерела енергії, що не залежить від добової та сезонної нерівномірності виробництва.

Річ у тім, що встановлення нових реакторів дасть потужний поштовх розвитку вітчизняної атомної енергетики. Це не тільки нові робочі місця, а й підвищення культури виробництва, розвиток нашого машинобудування. На мій погляд, треба починати з використання наявних майданчиків на чотирьох українських АЕС – Запорізькій, Рівненській, Південно-Українській та Хмельницькій. Наявність інфраструктури, доріг і кадрів значно здешевить будівництво.

Програма співробітництва з американцями включає також будівництво АЕС малої потужності. Мається на увазі використання реакторів потужністю до 300 МВт. У світі нині розробляється понад 60 проектів таких установок.

Найбільш сучасними і близькими до впровадження є проекти американських фірм NuScale Power і Holtec International. У разі підземного розташування реакторної установки істотно підвищується безпека і знижується вартість, оскільки можна відмовитися від цілої низки систем безпеки. Наземні реактори треба встановлювати з герметичною й дуже міцною оболонкою, здатною витримати падіння

Британії, наприклад, спостерігається істотна втрата компетенцій, що призводить до збільшення строку й, відповідно, здорожчання будівництва блоків АЕС.

Україна поки що зберегла кадри атомників. Це найцінніший людський потенціал. І тому за правильного підходу, виконуючи умови підписаного меморандуму, ми можемо дуже ефективно працювати і стати країною, що забезпечує електроенергією, виробленою на АЕС, не тільки себе, а й інші держави.

Саме так веде сьогодні свою політику на енергетичному ринку Франція. Вона поставляє електроенергію в Італію, Швейцарію, Німеччину, Велику Британію на три мільярди євро щорічно.

При МАГАТЕ створена Регіональна мережа «Освіта й підготовка фахівців в галузі ядерних технологій» STAR-NET». До неї входить 15 університетів з восьми країн, у тому числі Казахстану, Узбекистану, Польщі, Азербайджану. Україну в цій мережі представляє Одеська політехніка. Діяльність мережі базується на прагненні до вироблення погоджених підходів до ядерної освіти й реалізації конкретних проектів. Один з головних моментів – ознайомлення студентів практично з усім спектром реакторів, що працюють у світі, щоб, отримавши диплом, вони мали можливість знайти роботу в будь-якій країні, де працюють відомі їм реактори.

В Україні студенти вирушають на практику на ту АЕС, де, швидше за все, буде їхнє перше місце роботи. Керівництво департаменту соціальної й кадрової роботи НАЕК «Енергоатом» запросило списки студентів, які будуть випускатися за всіма енергетичними спеціальностями. Тобто на державному рівні є розуміння того, що реалізація меморандуму, підписаного з «Westinghouse Electric», потребуватиме залучення додаткових кадрів, здатних вирішувати дуже серйозні завдання. А це означає, що більше фахівців треба готувати на кафедрах, орієнтованих на підготовку фахівців для ядерної енергетики.

Варто сказати, що перспектива розвитку атомної енергетики, що відкриває згадану серйозну міжнародну домовленість, дасть відчутний поштовх розвитку вищої освіти – ті, хто працює сьогодні на АЕС, агітуватимуть дітей та онуків продовжувати сімейні династії і ставати інженерами-атомниками. Адже робота на АЕС сьогодні добре оплачується, є можливість кар'єрного зростання. Але хочеться, щоб наші випускники трудилися все-таки на благо своєї батьківщини, а не чужої країни.



ші інженерні спеціальності фахівців готують ще у Вінниці, Харкові та інших ВНЗ країни. З цього року введений в дію новий формат дуальної освіти. Цей формат передбачає, що після отримання базової вищої освіти студент, який вступає у магістратуру, при бажанні швидше освоїти майбутню професію, укладає договір з «Енергоатомом» і вже на цьому етапі працевлаштовується в Компанію. Таким чином, він отримує практичний досвід, бо 60% свого навчання працює на виробництві, а теоретичні знання отримує чи безпосередньо в інституті, чи дистанційно. В результаті ми маємо готового фахівця відразу по закінченні магістратури. Йому не потрібен час на адаптацію та оволодіння професією.

Українські виші чекають на допитливого студента, що стане і ряд фахівців-

– 18:00 16 липня – для осіб, які вступають на основі співбесіди, вступних іспитів, творчих конкурсів;

– 18:00 22 липня – для осіб, які вступають за результатами зовнішнього незалежного оцінювання, а також вступних іспитів і творчих конкурсів, які були складені з 1 по 13 липня.

22 липня 2022 р. будуть оприлюднені рейтинги осіб, яких рекомендовано до зарахування на навчання за кошти державного бюджету.

Зарахування вступників на навчання на бюджет відбудеться 5 серпня, на контракт – не пізніше 30 вересня 2022 року.

Безкоштовні телефони для довідок: урядова гаряча лінія з питань освіти: 0 800 504-425; гаряча лінія МОН: 0 800 504-570; урядова гаряча лінія: 1545.

# ПОШАНА МАТЕРЯМ, ДРУЖИНАМ, СЕСТРАМ УКРАЇНСЬКИХ ЗАХИСНИКІВ

З огляду на важкий воєнний час важливість підтримки один одного важко переоцінити. Українських воїнів вдома дождаються матері, дружини, сестри, діти. Із завмиранням серця чекають на звістку, на дзвінок від рідної людини, молитвою оберігають своїх найдорожчих. Аби підтримати та розрадити українських берегинь, нетішинською скульпторкою та художницею Світлою Лелях-Бегутовою започатковано акцію: «Ми з щирим серцем і добрим словом разом йдемо до перемоги». З творчою командою однодумців заходи із вшанування жінок військовослужбовців ЗСУ проведено уже у ряді сіл та міст Хмельниччини і Рівненщини. Своїм чорним крилом біда торкнулася мешканців багатьох громад. Стартувала акція у Корці, де загинув героїв з початку російсько-української війни уже нараховується більше десятка. З цим містом у Світлани Мефодіївни давні і дружні зв'язки, нещодавно мисткиня відкрила там три меморіальні дошки загиблим захисникам України.

«Ми давно співпрацюємо зі Світлою Лелях-Бегутовою. Приїздять до нас і беруть участь у різних акціях та подіях, які мають місце в нашій громаді, й хмельницькі атомники. Ми дуже раді, що маємо таких вірних друзів і надіємось, що ще багато зробимо добрих і світлих справ, коли разом подолаємо ворога», - зауважила голова Корецької МТГ Людмила Дмитрук.

У заході, присвяченому матерям, дружинам, сестрам українських захисників і захисниць, взяли участь корецькі творчі колективи та окремі виконавці. У їх виступах звучали невмиручі українські пісні про найвищі цінності у цьому житті. Слова подяки місцевій громаді висловили біженці, які змушені були покинути свої домівки на сході України.

Згодом шану матерям і дружинам засвідчили у Крупці на Славутчині та у Мощаниці на Рівненщині.

Присутні із щемом у серці слухали виступи місцевих талантів-аматорів, твори нетішинських поетів: авторські вірші читали Ганна Митюк, Марія Караван, Світлана Лелях-Бегутова, Микола Руцький.

Слово, пісня, звичайне людське спілкування – ліки для людської душі, особливо у важкий воєнний час. Загоїти біль були покликані учасники благодійної мистецької акції і в Бабині, що на Рівненщині. Наразі одинадцять захисників Бабинської громади, що об'єднує 11 сіл, уже ніколи не переступлять поріг рідної хати. Хтось із них не встиг побудувати власний дім, хтось не посадив садок, хтось не дочекався первістка, а хтось – не долюбив. Одним героям випало багато побачити в житті, а хтось відійшов у засвіти зовсім юним ... Розпач і біль матерів, які втратили своїх дітей на війні, – найстрашніші емоції у цьому світі.

«Нині важко усім, проте особливо болить матерям, які уже ніколи не дочекаються своїх синів та доньок. Сьогоднішня акція дала змогу виплеснути емоції, що тягарем лежать на душі, жінкам, котрі при-



Того ж дня на сцені Бабинського будинку культури відзначили грамотами та подарунками місцевих волонтерів, які активно допомагають Збройним Силам України.

Сьогодні в Україні, мабуть, не знайдеться жодного місця, куди б не постукала біда. Не є винятком і родини Плужненської сільської громади, з якої майже 160 захисників боронять Батьківщину. Саме їх рідним і дарували слова розради та підтримки учасники благодійної мистецької акції. Подякував за таку віддушину творчій нетішинській команді та її організаторці Світлані Лелях-Бегутовій Плужненський сільський голова Віталій Мартинюк.

Світлана Мефодіївна каже, що матері і дружини вдячні за благодійні мистецькі акції, коли пронизливим поетичним словом, душевною піснею, просто людським щирим спілкуванням учасники мистецького проекту намагаються підтримати жінок. А ще авторка благодійної акції висловлює щирі подяки за підтримку подібних заходів генеральному директору Хмельницької АЕС Андрію Козюрі. «Вірю, що завдяки таким небайдужим людям, які кожен на своєму місці віддають свої сили задля перемоги, ми здолаємо рашистських загарбників. Підтримка один одного є надзвичайно важливою, і будь-які заходи, що допомагають здолати відчай, необхідно проводити», - резюмувала мисткиня.

Тетяна Степанюк



йшли на захід. Нехай вони виплакались, але, можливо, їм все ж таки стало легше від того, що про них не забувають, що пам'ятають їх синів та чоловіків», - наголосив голова Бабинської сільської громади Володимир Бойко.

## ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ЧЕРВЕНЬ

За даними досліджень рівень води в р. Горинь (над рівнем Балтійського моря) в червні 2022 року протягом місяця змінювався від 192,66 до 192,62 метра (мінімальне значення – 192,62 м; максимальне значення – 192,74 м; середнє – 192,68 м).

Температура води в р. Горинь в червні 2022 року протягом місяця змінювалась від 18,0°C до 25,5°C (мінімальне

Температура води у ставку-охолоджувачі протягом місяця змінювалась від 18,9°C до 27,4°C (мінімальне значення – 18,6°C; максимальне значення – 27,4°C; середнє – 23,1°C).

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

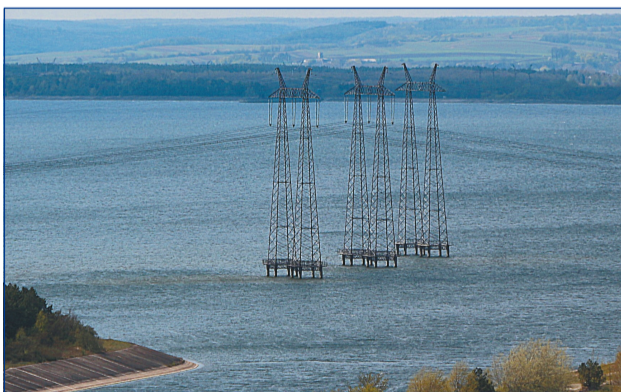
Протягом червня викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювалися відповідно до Дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Перевищення затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не було.

За даними дослідження хімічного складу атмосферного повітря, проведеного персоналом еколого-хімічної лабораторії ВОНС, встановлено, що в червні максимально-разова концентрація окислів сірки на межі санітарно-захисної зони ВП ХАЕС (в районі м. Нетішин) складала <math>0,05 \text{ мг/м}^3</math> (<math><10,0\%</math> від ГДК), максимально-разова концентрація окислів азоту складала <math>0,02 \text{ мг/м}^3</math> (<math><10,0\%</math> від ГДК).

Усього за червень 2022 року випало 57,5 мм опадів. На підставі дослідження хімічного складу атмосферних опадів визначено, що значення рН (водневого показника) складало 7,90 одиниць рН.

Середньомісячна температура повітря становила «+19,6°C» (максимальна середньодобова - «+25,9°C», мінімальна - «+13,6°C»).

**Олександр Голод,**  
заступник начальника ВОНС –  
начальник ЕХЛ



значення – 18,0°C; максимальне значення – 25,5°C; середнє – 21,4°C).

Витрати води в р. Горинь протягом червня 2022 року змінювались від 5,87 до 4,95 м<sup>3</sup>/с (мінімальне значення – 4,29 м<sup>3</sup>/с; максимальне значення – 6,46 м<sup>3</sup>/с; середнє – 5,34 м<sup>3</sup>/с).

Загальний стік р. Горинь за червень 2022 року склав 13,9 млн м<sup>3</sup> (червень 2021 року – 20,6 млн м<sup>3</sup>).

Рівень води ставка-охолоджувача (при проектному рівні 203,0 м над рівнем Балтійського моря) в червні 2022 року протягом місяця змінювався від 202,74 до 202,70 метра (мінімальне значення – 202,75 м; середнє – 202,73 м).

Площа дзеркала ставка-охолоджувача на кінець місяця складала 19,567 км<sup>2</sup>, об'єм води 111,858 млн м<sup>3</sup>.

Показник	Ставок-охолоджувач	р. Горинь
Твердість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	5,0	5,8
Кальцій (Ca <sup>2+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	68,14	90,18
Магній (Mg <sup>2+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	19,44	15,80
Натрій (Na <sup>+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	79,1	16,4
Калій (K <sup>+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	11,8	6,2
Бікарбонати (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	298,9	317,2
Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	18,0	3,0
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	512	374
Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	100,5	48,0
Амоній, (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,15	0,51
Нітрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	5,76	4,38
Нітриди (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,020	0,091
Фосфати (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,20	0,13
Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,034	0,034
СПАР, мг/дм <sup>3</sup>	0,029	0,024
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,100	0,207
Окислюваність перманганатна, мгО/дм <sup>3</sup>	7,04	6,88
Розчинений кисень (O <sub>2</sub> ), мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	12,08	10,17

### Основні складові водного балансу водойми-охолоджувача Хмельницької АЕС

Показник	Червень 2022р.	Червень 2021р.
<b>ПРИХОДНА ЧАСТИНА</b>		
- акумуляція стоку р. Гнилий Ріг, млн.м <sup>3</sup>	0,930	0,550
- забір води з річки Горинь у водойму-охолоджувач насосною станцією додаткової води, млн.м <sup>3</sup>	0,0	2,000
- повернення води у ставок-охолоджувач з дренажного каналу насосною станцією фільтраційної води, млн.м <sup>3</sup>	1,534	1,631
- скид очищених стічних вод, млн.м <sup>3</sup>	0,278	0,294
<b>ВИТРАТНА ЧАСТИНА</b>		
- скид зворотних вод у р. Вілія (басейн р. Горинь), млн.м <sup>3</sup>	не проводився	не проводився

### Загальна інформація щодо обсягів викидів забруднюючих речовин

	За червень 2022 року	За червень 2021 року
Викинуто забруднюючих речовин (без CO <sub>2</sub> ), т	2,835	3,862
Викинуто CO <sub>2</sub> , т	5,543	155,638 (в червні працювала пуско-резервна котельня)

# ПІДТРИМКА І ПІКЛУВАННЯ ВІД АТОМНИКІВ ХАЕС

Хмельницька АЕС не лише гідно тримає енергетичний фронт, а й підтримує людей, котрі постраждали від війни. Це, насамперед, мешканці східних міст та сіл України, які стали вимушено переселеними особами. Вони знайшли підтримку та допомогу і в регіоні розміщення найбільшого енергетичного підприємства Хмельниччини. З початку повномасштабного вторгнення рашистів, за останні чотири місяці волонтери логістичного центру ХАЕС передали біженцям, які оселилися в зоні спостереження атомної електростанції, понад 4000 продуктивних наборів. Свідомі працівники енергопідприємства, адміністрація Хмельницької АЕС, організація молоді ППО ХАЕС постійно закуповують та сортують найнеобхідніші запаси харчування: цукор, борошно, олію, крупи, макаронні вироби, тушковану продукцію тощо. Періодично такі стратегічно важливі пакунки волонтери відвозять і дарують людям, які тимчасово проживають у населених пунктах поблизу міста енергетиків. З такою місією атомники відвідали Острог, Славуту, Гощу, Межиріч та інші містечка і села.

Нещодавно вдруге група небайдужих працівників Хмельницької АЕС у складі представників організації молоді ППО ХАЕС та відділу розвитку персоналу побувала у сусідньому Ізяславі з гуманітарною місією. У місті та селах навколо нього нині мешкає понад 4,5 тисячі вимушено переселених осіб, які щиро вдячні за будь-яку підтримку.

Харків'янка Тетяна Куштим з онучкою Вікторією уже четвертий місяць мешкають в Ізяславі. Прихисток їм надали знайомі у приватному будинку, проте вони,



звісно, сумують за своїм рідним містом. Однак повертатися назад до Харкова бояться – дуже неспокійно та тривожно там. Пані Тетяна розповідає, що завдяки небайдужим людям та їх підтримці тримається морально. Каже, що уже вдруге приходить отримати допомогу від Хмельницької АЕС, про благодійну акцію дізналася із соціальних мереж.

– Сердечно дякую представникам атомної електростанції за людське піклування. Тут взагалі настільки щирі і відкриті люди, в усьому нам допомагають, – розчулено ділиться враженнями Тетяна.

Поки ми розмовляли із Тетяною Куштим, її онучка Вікторія зацікавлено розглядала подарунок від атомників – книгу-

казку про роботу ХАЕС «Де народжується світло». Каже, що читати вміє, тож увечері матиме заняття.

Радіє вмісту продуктового пакету і переселенка із Краматорська Наталія Єфремова. Жартує, що увечері у них буде гастрономічне свято: «Тут і м'ясо тушковане, і борошно, і олія, і крупи, і улюблені макарони! Неодмінно приготую щось смачненьке для доні Настусі. Ваші хлопці уже не вперше допомагають нам, це зараз так важливо – відчувати, що ми комусь потрібні». Жінка розповідає, що дуже хвилюється за чоловіка та рідних, які лишилися у рідному місті, проте вірить, що все обов'язково завершиться перемогою України.

Голова організації молоді ППО ХАЕС Євгеній Михалець каже, що під час цієї благодійної акції роздали людям понад 400 продуктивних наборів: «Плануємо ще візит до Ізяслава, адже бачимо, як люди потребують допомоги. Сьогодні бажаючих виявилось навіть більше, ніж ми очікували. Ми періодично об'їжджаємо зону спостереження навколо Хмельницької АЕС і підтримуємо людей найнеобхіднішим. Запаси



продуктів харчування постійно поновлюємо у себе в логістичному центрі за рахунок адміністрації та небайдужих працівників нашого підприємства. Нині важлива будь-яка допомога, і я вдячний усім, хто відгукується і співпрацює з нами».

**Тетяна Степанюк**

## РИБАЛКИ-АМАТОРИ



Україна у полум'ї війни, гинуть її кращі сини та дочки. Єдина сила, спроможна здолати таку наругу – Збройні Сили України. Проте, через економічні негараз-

метою збору коштів для воїнів ЗСУ.

Як і зазвичай, змагання вирізнялись спортивним азартом та безкомпромісною боротьбою. Кращим виявився

## ПІДТРИМАЛИ ЗСУ

ди фінансові ресурси, повноцінно забезпечити ЗСУ досить проблематично навіть з огляду на допомогу світового співтовариства. Українці усім миром намагаються сприяти перемозі наших військових. Не стоять осторонь і члени «Клубу рибалок-аматорів ВП ХАЕС». На минулому тижні понад три десятки активістів Клубу провели відкритий чемпіонат ВП ХАЕС з риболовлі з

знаний майстер риболовлі на поплавкову вудку Володимир Завадський.

Другий результат за кількістю виловленої риби показав Олександр Поліщук. Третя позиція у Олександра Савченка. У номінації «найбільша упіймана рибина» відзначився Володимир Чернишев. Зафіксований і наймолодший учасник змагань – десятирічний Матвій Ніколайчук.

Забезпечували змагальний порядок судді Олександр Брянчик, Анатолій Белокобильський, Тетяна та Олександр Якименки.

Крім відзнак, переможці та учасники змагань скуштували смачну рибну юшку, адже змагання проходили у День рибалки. Під час дегустації обговорили подальші плани Клубу у напрямку підтримки ЗСУ. Цього разу було зібрано 23500 гривень благодійних внесків, які спрямовано на допомогу воїнам.

Віриться, що заходи такого формату знайдуть підтримку у громаді, будуть продовжуватись до повної перемоги над рашизмом. Слова вдячності спрямовую на адресу адміністрації електростанції та профспілкового комітету ХАЕС за розуміння і підтримку.

**Сергій Онищук,**

**голова «Клубу рибалок-аматорів ВП ХАЕС»**

## БЛАГОДІЙНИЙ ТУРНІР У РОЗПАЛІ

За ініціативи керівництва ХАЕС та профспілкового комітету електростанції на стадіоні зі штучним покриттям вперше проводиться благодійний турнір з футболу серед колективів ХАЕС та КДЮСШ.

Зіграно перші матчі за часті восьми команд. Це «ЕРП», «Patriot», «City», «Енергетик», «Альянс», «Діди та правнуки», перша та друга команди КДЮСШ. Впевнено витупають на турнірі «ЕРП», «Альянс», «Діди та правнуки»,

КДЮСШ-1. За підсумками п'яти ігрових турів турнірна таблиця набула наступного вигляду: команда «ЕРП» набрала 15 очок, не поступившись жодному супернику. У команди «Енергетик» 12 очок. Стільки ж набрала команда «Діти та правнуки». На четвертій сходинці розташувались футболісти КДЮСШ-1 з десятьма очками. П'ять очок у Альянса», чотири у «Патріота», і поки що без набраних очок

команда КДЮСШ-2 (юнаки 2008 року народження).

Маємо лідерів серед бомбардирів. Зокрема 17 м'ячів у ворота суперників провів Богдан Покойовий («Енергетик»). Його одноклубники Назар та Дмитро Гаврилюки забили 15 голів (8 та 7 відповідно).

«ЕРПівці» Олександр Чутченко та Роман Пінчук по шість разів вражали ворота суперників. Таку ж кількість м'ячів

забили Володимир Лесковець («Діти та правнуки») і Михайло Шуберчук (КДЮСШ-1). Віктор Кащенко («Діти та правнуки») та Ілля Калитинець («Патріот») забили по п'ять голів.

Заключні ігри пройдуть 16 та 17 липня. Уболівальники мають можливість насолодитись яскравим футболом та внести свою часточку у цей благодійний турнір на підтримку ЗСУ. Початок ігор о 8.00.

**Петро Шелепало, член НСЖУ**

## «Ювілейні» кошти – на потреби військових

Загальний віділ ВП ХАЕС передав «Штабу Допомоги ЗСУ м. Нетішин» так звані «ювілейні» кошти з нагоди 45-річчя відділу для закупівлі 600 пар шкарпеток для потреб наших захисників.

Так само вчинили працівники управління капітального будівництва ХАЕС (колектив також 45 років), які передали 19 тисяч гривень для придбання тепловізора.

Все буде Україна!

## ПОПОВНЕННЯ

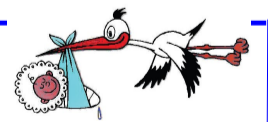
З 6 по 13 липня 2022 року в акушерському відділенні Нетішина народилося 4 немовлят: 3 хлопчики і 1 дівчинка. Нетішинських немовлят цього разу – 3: 1 дівчинка і 2 хлопчики.

Мамою найбільшої новонародженої дитини стала жителька с. Старий Кривин Те-

тяна Юрївна Душнюк. Її синочок народився вагою 3900 г при зрості 55 см.

Щиро вітаємо батьків з поповненням у сім'ї.

Дані на 9 годину 13 липня 2022 року.



## Перспектива

Розповсюджується безкоштовно  
Засновник - адміністрація і трудовий колектив Хмельницької атомної електростанції



30100, Хмельницька обл., м.Нетішин, вул. Лісова, 6, редакція.  
Тел.: редактор 6-37-85; кор-т: 6-37-86; khnpp.atom.gov.ua

Зам. 1519. Тираж 1000 екз. Обсяг 1 д.а. Набір і текстові діапозитиви виготовлені у ДОД ЦГЗ ХАЕС. Віддруковано у видавництві «А-Прінт», м. Тернопіль, вул. Текстильна, 28, тел. 52-27-37. Свідоцтво про реєстрацію серії ХЦ № 200 від 25 жовтня 1994р.

Головний редактор В.П. Гусаров, тел.: 6-37-84  
E-mail: gusarov.viktor@khnpp.atom.gov.ua