



Заснована в 1991 році



ШАНОВНІ ПРАЦІВНИКИ СТАНЦІЙ, ДОРОГІ ДРУЗИ!

Продуктивна праця з давніх давен є мірилом значимості людини. Вміння і навички, здобуті на життєвому шляху, підносили особу в суспільстві, визначали її авторитет серед людей. З працею пов'язані досягнення і здобутки окремої особи і великих колективів. Принаймні наш п'ятитисячний колектив атомників Хмельниччини знаний в області як монолітна сила, здобутками якої пишаються в державі.

Внесок атомників у трудову скарбничку краю гідний поваги: ми продукуємо електроенергію, якої достатньо для виробничих та побутових потреб семи областей України, ми приносимо у бюджет Хмельниччини третину доходів і більше як на сімдесят відсотків забезпечуємо податками бюджет Нетішина.

Про кожного трудівника Хмельницької АЕС можна говорити окремо, як про фахівця і людину відповідальну та значиму для суспільства.

У святковий день Першотравня хочемо висловити слова подяки за вашу сумлінну працю, професіоналізм, небайдужість до справи, якій присвячено велику частину життя. Бажаємо кожному добра і здоров'я, затишку в родині.

Нехай це чудове свято додасть нам наснаги, оптимізму і впевненості у власних силах. Хай Першотравень принесе вам і вашим близьким радість та задоволення!

**Андрій Козюра, генеральний директор ВП ХАЕС
Михайло Гук, голова ППО ВП ХАЕС**

ВІВТОРКОВІ ЗУСТРІЧІ

Ще місяць залишається до завершення весни, а в комунальному господарстві Хмельницької АЕС вже готуються до наступної зими. Специфіка роботи вимагає відремонтувати, а де потрібно, замінити обладнання, аби воно не давало збоїв під час опалювального сезону, створюючи проблеми і надавачам, і споживачам послуг з тепло- та водозабезпечення. Саме така завчасність дозволяє проходити холодний період року без суттєвих поломок, нетішинці не мають дискомфорту через холод чи відсутність гарячої води у своїх помешканнях.

Цієї весни вони навпаки нарікали через надмірний обігрів житла, з нетерпінням чекаючи коли ж уже вимкнуть опалення. За іронією, багаторічна закономірність щодо зниження температури повітря після припинення подачі тепла не стала винятком і цієї весни. Мажучи рішення міської ради про завершення опалювального сезону 15 квітня, комунальники продовжили його ще на тиждень, оскільки середньодобова температура протягом трьох днів підряд не перевищувала +8°C. А це обов'язкова умова для припинення подачі тепла. Отож відключати системи опалення в місті почали 23 квітня, справившись з цим протягом 2 днів. На щастя, суттєвого похолодання квітень не приніс, отож особливого дискомфорту від вже холодних батарей жителі міста не відчули.

- Починаємо працювати над підготовкою теплових мереж і центральних теплових пунктів до опалювального сезону 2020-2021 років,- каже начальник комунального господарства Сергій Сніщук. -

Уже розробили графік виведення їх у ремонт, який через карантинні заходи зазнав певних змін. Замість 15 травня почнемо виводити свої об'єкти в ремонт 1 червня. Графік буде оприлюднений в засобах масової інформації, і кожен споживач матиме змогу ознайомитись з періодичністю відключення теплопунктів та внутрішньо, так би мовити, підготуватися до тижня комунальних незручностей.

Саме стільки часу, за словами співрозмовника, триватимуть ремонтні роботи на кожному ЦТП, які, нагадаємо, забезпечують підігрів води і подачу її до споживачів. В ході ремонту на ЦТП №8 і №9 замінять по одному водопідігрівачу, на ЦТП №15 і №12 – запірну арматуру. На всіх теплопунктах комунальники проведуть плановий ремонт обладнання, мінятимуть теплоізоляцію на трубопроводах ДУ 250, що проходять по вул. Енергетиків – від світлофора до ВПР (піонерна база). Паралельно у ЦТП ремонтуватиметься електротехнічне обладнання, мінятимуться електродвигуни, релейна апаратура, здійснюватиметься налаштування терморегуляторів. Роботи звичні для комунальників, їх проводять з року в рік, забезпечуючи тим самим стабільну подачу споживачам гарячої води.

У липні, з 6 по 24, будуть виведені у ремонт магістральні трубопроводи теплової мережі ДУ 600, ДУ 800. Тут, як бачимо, нетішинцям доведеться майже три тижні бути без централізованого гарячо-

го водопостачання. Незручно, звичайно, але перетерпіти можна. Жителям великих міст, серед яких і столиця не виняток, така тимчасова незручність ледве



не раєм видається, оскільки самотужки гріти воду їм доведеться впродовж усього неопалювального сезону.

Серед інших важливих робіт, які належить виконати комунальникам у поточному році, Сергій Сніщук називає встановлення загальнобудинкових засобів обліку гарячого і холодного водопостачання. Відповідна інвестпрограма, за якою виділяються кошти на реалізацію

такого проекту, якраз на погодженні у міського голови. Як тільки механізм буде запущено, комунальники готові братися за справу. За сприятливих обставин загальнобудинкові лічильники обіцяють встановити до початку опалювального сезону.

Певні корективи у роботу підрозділу вносить тривалий карантин. Тут дотримуються усіх запроваджених на ХАЕС заходів щодо нерозповсюдження коронавірусної інфекції: обов'язковий масковий режим, дезінфекція виробничих приміщень, перехід на дистанційну форму роботи. У вівторок, наприклад, коли ми зустрічалися з С.В. Сніщук, 172 із 315 працівників КГ перебували «на дистанції». Їх роботу організовують по чергово, з обов'язковою реєстрацією виконуваних завдань у спеціальних журналах.

Через карантин призупинилася робота з укладання договорів із споживачами про надання комунальних послуг. З дозволу Міністерства розвитку громад та територій України, її розпочнуть по завершенні карантину, на це міністерство своїм рішенням відводить 5 місяців. Ніде правди діти, для комунальників вони будуть дуже насиченими, оскільки замість чинних на тепер 12,5 тисяч договорів доведеться укласти аж 37,5 тисяч. Арифметика проста: нинішній договір включає 3 комунальні послуги, у майбутньому на кожну з них зі споживачем укладатиметься окремий договір.

Ольга Сокол

НЕЗРУЧНОСТІ КОРОТКОЧАСНІ, КОМФОРТ УПРОДОВЖ РОКУ

ЕНЕРГОАТОМ - СУМЛІННИЙ ПЛАТНИК ПОДАТКІВ

Державне підприємство НАЕК «Енергоатом» є гарантом економічної стабільності та сталого розвитку держави.

З метою скорочення масштабів бідності, підвищення якості освіти та охорони здоров'я, як закликає Організація об'єднаних націй, Енергоатом забезпечує населення безпечною, надійною та доступною атомною електроенергією в рамках механізму PSO, а також сумлінно та у повному обсязі сплачує податки.

Компанія відіграє вагомую роль у соціальному та економічному розвитку України та вже багато років поспіль входить у ТОП – 10 найбільших

платників податків в Україні. За часткою сплачених податків та кількістю працівників ДП «НАЕК «Енергоатом» – визнаний лідер електроенергетики України.

Сумлінний підхід до сплати податків Компанією обумовлений високим рівнем соціальної відповідальності атомної енергетики перед державою та населенням.

Загальна сума нарахувань податків до бюджетів усіх рівнів, розрахунків зі страхування та відрахувань до пенсійного фонду у 2019 році склала 18,08

млрд грн. Сплачено – 19,4 млрд грн, а разом з митним оформленням свіжого ядерного палива – 21 млрд 422 млн грн. З них: до бюджетів усіх рівнів – 16 737,6 млн грн, розрахунків зі страхування та відрахувань до пенсійного фонду – 2 654,6 млн грн, екологічний податок – 1074,8 млн грн. За рахунок митного оформлення поставок свіжого ядерного палива Держбюджет отримав ПДВ у розмірі 2 029,9 млн грн.

НАЕК «Енергоатом» піклується про розвиток місцевих громад, забезпечуючи місцевих мешканців робочими місцями, сплачуючи податки до бюджету,

а також соціально-економічну компенсацію ризику населення територій зони спостереження АЕС у розмірі 1% обсягу реалізації електроенергії, виробленої НАЕК «Енергоатом» за відповідний період.

Щороку Енергоатом у повному обсязі виконує свої зобов'язання з відрахування компенсаційного збору, згідно з Законом України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку». Так, з моменту запровадження дії механізму оплати і використання коштів на соціально-економічну компенсацію ризику населення територій зони спостереження АЕС сума

перерахувань Енергоатома до спеціального фонду державного бюджету за 2010-2019 роки склала 2 млрд 708 млн грн.

Одним з ключових напрямків соціальної політики Енергоатома є підвищення якості життя працівників та сприяння розвитку міст-супутників АЕС. Адже у містах, де розташовані атомні станції Компанії, працює більшість місцевих мешканців. Податки, які відраховує Енергоатом до місцевих бюджетів, спрямовуються, в тому числі, на розвиток соціальної інфраструктури – закладів освіти, охорони здоров'я, культури та спорту.



30 квітня 1985 року наказом №167 створений хімічний цех відокремленого підрозділу «Хмельницька атомна електрична станція» державного підприємства «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом». Колектив плідно, надійно та стабільно працює протягом 35 років.

На даний час хімічний цех входить в число основних виробничих підрозділів ВП ХАЕС, робота якого спрямована на організацію процесів водопідготовки і контролю за водно-хімічним режимом роботи обладнання електростанції. Основною метою є реалізація організаційних і технічних заходів щодо забезпечення надійної та безпечної роботи основного і допоміжного устаткування шляхом підтримки у встановлених параметрах оптимальних водно-хімічних режимів першого і другого контурів, загальностанційних та допоміжних систем Хмельницької АЕС, виконання хімічного контролю якості теплоносія, води, масел, газів та хімічних реагентів, корозійних відкладень на обладнанні, та поводження з рідкими радіоактивними відходами.

Колектив хімічного цеху повний усвідомлення, що надійна та економічна робота обладнання протягом проектного терміну експлуатації та після нього, в знач-

НАМ 35!

ній мірі залежить від стану та контролю водно-хімічного режиму станції. Беручи до уваги важливість удосконалення хімічних технологій для підвищення безпеки, прагнучи до надійної та економічної експлуатації енергоблоків, хімічний цех сприяє своєчасному впровадженню передових методів ведення водно-хімічного режиму та способів хімічного контролю.

Колектив працює стабільно та забезпечує системи станції необхідною кількістю освітленої, хімічно знесольованої води високої якості, забезпечує переробку та очищення радіоактивних відходів. Колектив цеху брав активну участь в монтажі, пуско-налагоджувальних роботах, пуску та освоєнні потужності блоків №1 та №2. За вагомих внесок у розвиток атомної енергетики України, внесок у поліпшення культури безпеки 2004 року хімічний цех визнано кращим підрозділом атомної електростанції з культури безпеки.

Хімічний цех для виконання завдань і функцій у своїй діяльності керується нормативними документами зовнішніх організацій, документами ДП «НАЕК «Енергоатом» та виробничими документами ВП ХАЕС. Несе відповідальність за безпечну експлуатацію, утримання у справному стані та належне обслуговування устаткування, будинків, споруд, приміщень.

Відповідно до діючого законодавства України, одним із принципів державної політики у електроенергетиці, у тому числі з використанням ядерної енергії, є забезпечення енергооб'єктів персоналом відповідної кваліфікації. Чисельний та посадовий склад хімічного цеху встановлюється штатним розкладом, затвердженим генеральним директором ВП ХАЕС, та складає 194 працівники. Персонал висококваліфікований, відповідальний, має професійний досвід, виконує свої завдання та функції відповідно до вимог чинних нормативних та виробничих документів.

Низка працівників нагороджена званням «Почесний працівник ХАЕС», а також іншими нагородами ВП ХАЕС, ДП «НАЕК «Енергоатом», міністерськими та державними.

Микола Замфіракі,
начальник хіміцеху



НАЙГОЛОВНІШИЙ ПРІОРИТЕТ У РОБОТІ ВІТЧИЗНЯНИХ АЕС

Надзвичайно потужна галузь світової економіки - атомна енергетика, не може не привертати до себе увагу спільноти, різних громадських і політичних організацій. Чорнобиль і Фукусіма засвідчили, що безпека – пріоритет у діяльності і виробництві АЕС.

Саме безпекові питання стали темою нашої розмови із начальником відділу модернізації та реконструкції Хмельницької АЕС Олександром Косіком.

- Після Чорнобильської аварії, ще в колишньому СРСР були переглянуті підходи до оцінки рівня безпеки усіх діючих енергоблоків з водо-водяним типом реактора. За результатами цієї роботи для них у 1988 році були розроблені додаткові заходи підвищення безпеки. В основу проекту АЕС із серійним енергоблоком ВВЕР-1000 були закладені діючі на той час у СРСР норми, стандарти і правила. У міру спорудження енергоблоків у проекти вносилися зміни, спрямовані на підвищення безпеки та надійності. У період з 1992 по 1998 рік на усіх енергоблоках АЕС України з реакторами типу ВВЕР були проведені міжнародні місії перевірки відповідності рівня безпеки діючих ядерних установок міжнародним вимогам. За результатами роботи місії МАГАТЕ було розроблено низку рекомендацій. Вони увійшли у так звану «Зелену книгу» (Green paper), - розповів Олександр Петрович.

Одним з основоположних принципів забезпечення постійного рівня безпеки АЕС є планова і безперервна робота з аналізу роботи обладнання та проекту, і на підставі цих даних - розробка та впровадження проектів і окремих заходів з модернізації та підвищення безпеки. Робота на випередження дає впевненість у тому, що корінні причини виникнення порушень в роботі станції будуть ліквідовані до їх реального прояву. Найбільш значущими програмами підвищення безпеки, які виконувалися на Хмельницькій АЕС в останні роки, є наступні: запроваджена у 2002 році «Комплексна програма модернізації та підвищення безпеки енергоблоків АЕС України»; «Програма модернізації енергоблоків АЕС України з реакторами ВВЕР-1000 (В-320). Програма модернізації Х-2/Р-4» (2003-2010 рр.); «Концепція підвищення безпеки діючих АЕС України» (2006-2010 рр).

- Програмою модернізації Х2/Р4 було передбачено реалізацію на другому мільйоннику Хмельницької АЕС 147 заходів: 67- до пуску та 80 - після. Практично всі заходи, рекомендовані МАГАТЕ, були враховані у Програмі модернізації Х2/Р4, а іспанською фірмою IBERDROLA/SOGIN та RISKAUDIT був виконаний аналіз реалізації заходів, передбачених програмою. У підсумковому звіті, узгодженому ДІЯРУ ще 5 січня 2005 року, відображені позитивні висновки про рівень безпеки енергоблоків ХАЕС-2 та РАЕС-4, - зауважив Олександр Косік.

У 2010 році Держатомрегулювання України із залученням експертів RISKAUDIT здійснило інспекційне

обстеження енергоблоку №2 Хмельницької АЕС, аби надати оцінку повноти впровадження усіх заходів Програми модернізації. В результаті експертами RISKAUDIT підтверджено завершення виконання заходів вищезазначеної програми на ХАЕС-2.

При реалізації заходів усіх вищеперерахованих програм підвищення безпеки водночас усувалися дефіцити безпеки, що були викладені в «Зеленій книзі» МАГАТЕ.

- Усе це передувало введенню в дію Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС України, адже саме з огляду на позитивні висновки європейських партнерів про рівень безпеки другого енергоблоку ХАЕС було прийнято рішення про необхідність впровадження аналогічних заходів щодо підвищення рівня безпеки на інших вітчизняних АЕС. Так, постановою Уряду України у грудні 2011 році була затверджена нова програма підвищення безпеки АЕС – К(з)ПБ. Вона встановлює обсяг заходів з підвищення безпеки, які повинні бути реалізовані на кожному енергоблоці АЕС до 2023 року. Враховуючи, що впровадження заходів з підвищення безпеки є невід'ємною умовою продовження терміну експлуатації діючих енергоблоків АЕС, реалізація заходів К(з)ПБ також особливо актуальна для виконання стратегічних завдань в енергетичній сфері, визначених законодавчими актами, - поінформував співрозмовник.

За результатами аналізу та експертних інженерних оцінок було виділено низку заходів, які були включені до К(з)ПБ:

- заходи, спрямовані на реалізацію рекомендацій МАГАТЕ, викладених у «Звіт за проблем безпеки»;
- незавершені на всіх енергоблоках заходи Концепції підвищення безпеки діючих енергоблоків атомних електростанцій;
- заходи, включені за результатами зведених звітів з аналізу безпеки;
- заходи, рекомендовані експертами МАГАТЕ за результатами оцінки проектно-безпеки енергоблоків АЕС;
- заходи з Програми модернізації енергоблоків Х-2/Р-4;
- заходи для попередження аварій, аналогічних аварії на АЕС «Фукусіма-1»;
- заходи, розроблені за результатами експлуатаційного досвіду.

Що стосується фінансування Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС України, то тут існує кілька джерел. Витрати на реалізацію К(з)ПБ здійснюються

за рахунок тарифів на електричну та теплову енергію ДП «НАЕК «Енергоатом», а також за рахунок кредитних коштів Європейського банку реконструкції та розвитку і Євратома. Останні були



надані під державні гарантії України 2013 року на суму 600 млн євро. Як зауважив Олександр Косік, обсяг витрат, необхідних для виконання К(з)ПБ, визначається щороку під час розроблення інвестиційної програми на запланований період згідно із погодженим в установленому порядку планом-графіком, з розрахунком витрат на реалізацію заходів К(з)ПБ. Загальний обсяг фінансування визначено постановою Кабінету Міністрів України від 07.12.2011 № 1270 (зі змінами). Згідно з нею орієнтовний обсяг фінансування програми наразі становить 26 893 млн гривень (без ПДВ) власних

коштів «НАЕК «Енергоатом» та 600 млн євро кредитних коштів ЄБРР/Євратом. Планування заходів за кредитні кошти здійснюється шляхом розробки та погодження з кредиторами плану закупівель за кредитні кошти та плану вибірки кредитних коштів.

- Для реалізації заходів щодо підвищення безпеки в енергокомпанії функціонує система планування та управління, а саме: видано організаційно-розпорядчі документи, забезпечено планування, фінансування, здійснюється постійний моніторинг стану її реалізації; організовано подання звітності (щорічної, щоквартальної, щомісячної щодо виконання кожного заходу програми); розроблена та ведеться база даних щодо стану виконання заходів; розроблено процедури внесення змін до К(з)ПБ та плану-графіка реалізації К(з)ПБ. Також службами та відділами атомних електростанцій, зокрема і ХАЕС, і нашим відділом, розробляються технічні рішення, проводяться конкурсні торги, наради з обговорення стану реалізації заходів та прийняття коригуючих заходів. У протоколах щотижневих станційних нарад з модернізації ставляться конкретні оперативні завдання структурним підрозділам ВП ХАЕС, а у протоколах щотижневих селекторних нарад з модернізації ДП «НАЕК «Енергоатом» - завдання структурним підрозділам компанії та її відокремленим підрозділам. Розуміння і прийняття того, що першочерговим завданням роботи АЕС і розвитку атомної галузі в цілому є її максимальна можлива безпека - ось єдиний шлях, по якому прагне йти колектив нашої станції, - наголосив Олександр Косік.

Всього у Комплексній (зведеній) програмі підвищення рівня безпеки для будь-якого вітчизняного енергоблоку ВВЕР-1000/В-320 передбачено реалізувати 97 заходів (по 91 заходу для кожного енергоблоку ВП ХАЕС, окрім цього ще 6 загальностанційних заходів).

Про це ми розповімо у наступних випусках газети «Перспектива».

Тетяна Степанюк

ХАЕС: ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

Станом на 29 квітня перший енергоблок Хмельницької АЕС працював на потужності 1009 МВт. За попередню добу енергоблоком вироблено 24,28 млн кВт*год електроенергії, а з початку місяця – 443,06 млн кВт*год електроенергії.

Енергоблок №2 Хмельницької АЕС працював на потужності 672 МВт. Діє диспетчерське обмеження. За попередню добу енергоблоком вироблено 16,2 млн кВт*год електроенергії, а з початку місяця – 555,07 млн кВт*год електроенергії.

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

У ПРАГНЕННІ ПОСТУПУ ТА САМОВДОСКОНАЛЕННЯ

Якщо запитати працівників Хмельницької АЕС, який підрозділ на електростанції найголовніший, однозначної відповіді не дасть ніхто. Всі системи взаємопов'язані, як у механічному годиннику. Одними опікуються реакторники, гідротехніки, електрики, іншими – турбіни, третіми – хіміки, і так далі. Працівникам турбінного цеху належить велике технічне господарство, яке в основному сконцентроване у машинному залі. Кожен працівник, як мовиться, із заплученими очима може швидко дістатись до закріпленого за ним обладнання. Таку своєрідну школу довелось пройти і провідному інженеру управління турбіною Андрію Микульському, який належить до складу оперативного персоналу зміни «Д».

Після закінчення у 2004 році вузу, що до анексії Криму – Севастопольський національний університет ядерної енергії і промисловості – вважався профільним для атомної енергетики України, Андрій Микульський повернувся у рідний Нетішин. Саме тоді запрацював другий енергоблок, пуск якого розтягнувся більше як на десятиліття. Молодому спеціалісту поталанило розпочати свою трудову біографію саме на цьому енергетичному об'єкті, обіймаючи посаду машиніста-обхідника.

Андрій Микульський добрими словами згадує начальника зміни другого енергоблока Олександра Щуклого, під опікою якого відбувалося його ставлення як професіонала, а також начальника зміни «Д» Мирослава Сидорака.

Згідно із посадовою інструкцією машиніст-обхідник повинен не тільки контролювати і забезпечувати безперебійну роботу основного турбінного устаткування, а й знати будову і технічні характеристики турбогенератора, допоміжного устаткування, теплових схем, технологію роботи установок та багато-багато інших технологічних тонкощів.

- Роботою турбінного обладнання на нашій електростанції, - розповідає Андрій Микульський, - опікуються професіонали, за плечима яких фахова освіта і багаторічний досвід. Протягом тридцяти останніх років функціонування турбінного цеху тут добре відпрацьована система підбору кадрів. До відповідальних робіт допускаються лише «загартовані» на експлуатації та ремонтах працівники.

Молоді спеціалісти після вузів, як правило, свою трудову біографію розпочинають машиністами-обхідниками турбінного устаткування. На такій посаді вони зазвичай працюють кілька років, а потім мають конкретними справами довести, що турбінне господарство знають «як свої п'ять пальців». І лише тоді відкривається дорога для інженерних посад.

За таким принципом відбувався і мій кар'єрний ріст.

З 2015 року Андрій Микульський трудиться провідним інженером управління турбіною зміни «Д» першого енергоблока. Його робочий день розпочинається з рапортів машиністів-обхідників, які оглядають основне обладнання. Коли надходить інформація про технологічні параметри турбоагрегата, берегових насосних станцій, турбоживильних насосів та іншого обладнання, Андрій Микульський має змогу оцінити обстановку, яка на поточний момент панує у машинному залі. Тут дрібниць не існує, бо всі процеси взаємопов'язані. Відповідно до посадових обов'язків, провідний інженер здійснює оперативне керування турбіною, її технологічними системами відповідно до графіків та інструкцій, забезпечує надійну і економічну її роботу та допоміжного устаткування, контролює теплотехнічні і технологічні показники устаткування і систем турбіни. Також разом з начальником зміни координує всі дії персоналу під час роботи зміни, є безпосереднім керівником при проведенні переключень у системах і на устаткуванні цеху при всіх режимах експлуатації. Забезпечує підготовку до ремонту устаткування, споруд, обладнання, приміщень, майданчиків відповідно до вимог охорони праці, пожежної безпеки і виробничих інструкцій.

Андрій Микульський переконаний, що зміна – це добре злагоджена команда, у якій від компетентності кожного залежить надійність роботи обладнання. Вчасне виявлення технологічних змін,

огрів у роботі систем та агрегатів дає можливість оперативно прийняти рішення щодо виправлення ситуації. А воно завжди повинно бути вірним, бо ж на карту поставлена безпека експлуатації стратегічного об'єкта.



За час роботи Андрія Микульського на посаді провідного інженера на першому енергоблоці проведена широкомасштабна кампанія з реконструкції та модернізації згідно із програмою продовження його терміну експлуатації. Для нього особисто та колеги по роботі важливим є забезпечення надійної експлуатації основних систем та агрегатів. Контроль триває постійно.

Андрій Микульський за своєю вдачею не належить до так званої когорти «кар'єристів», які ладні свій професійний поступ здійснювати будь-якою ціною. Він прихильник еволюційного шляху, де кожен крок виправданий і зважений. За його переконанням, кожен повинен окреслити у своєму житті ціль і непохитно слідувати обраним шляхом. У цьому у нього є багато однодумців.

Показовим є те, що крім колег по роботі у Андрія Микульського багато друзів, які цінують його за людяність, відвертість та почуття гумору.

Кілька років тому він приєднався до «великої родини» любителів риболовлі, ставши членом «Клубу рибалок-аматорів ВП ХАЕС». У вільний від роботи час він знаходить можливість виходу на водойми

зі спінінгом. Як стверджують колеги, у цьому напрямку набув неабиякого досвіду. На змаганнях серед станційних рибалок-аматорів він почав демонструвати пристойні результати. Коли на адресу «Клубу рибалок-аматорів ВП ХАЕС», діяльністю якого опікується Сергій Онищук, надійшло запрошення профспілок Херсонського морського торговельного порту взяти участь у VI Спартакіаді працівників морського транспорту України зі спортивної риболовлі, то до складу команди від Хмельницької АЕС увійшов і Андрій Микульський.

У змаганнях, які проходили у гирлі Дніпра на Херсонщині, взяли участь чотирнадцять команд із різних куточків України. Турнір проходив із різних видів риболовлі - на поплавкову вудку з човна, фідерну вудку, спінінг, закидання за допомогою вудки вантажу. За підсумками п'яти видів спортивної риболовлі команда Хмельницької АЕС виборола перше командне місце та головний кубок Спартакіади.

- Важко описати емоції, з якими наша команда поверталась із Херсонщини, - пригадує Андрій Микульський, - Ми змогли довести, що рибалки, які під час основної роботи несуть велику відповідальність і підвищують імідж рідного підприємства, здатні той імідж нарощувати в іншій іпостасі.

- Як сталося, що ви полюбили спінінг? – запитав під час розмови автор цих рядків.

- Все трапилось випадково. Років дванадцять тому таку універсальну вудку мені з нагоди дня народження подарувала дружина Ганна, а брат – інерційну котушку. Тож довелось все випробувати. Коли упіймав першу рибину, зрозумів, що це моє захоплення...

Андрію Микульському є підстава гордитися не тільки добрими здобутками на професійній ниві, а й сім'єю, де позитивні емоції панують від посмішок дорогих для нього людей – дружини, синів Артура, Глеба та дворічної донечки Емілії.

Олександр Шустерук
Фото автора

КРИЗА В ЕКОНОМІЦІ І ПАНДЕМІЯ РОЗВІНЧАЛИ МІФ ПРО ВИГОДУ ВІДНОВЛЮВАНІЙ ЕНЕРГЕТИКИ

Думаєте, сьогодні проблеми тільки у нафтовиків? Відновлювана енергетика теж покотилася назад. Весь час сфера видобутку електрики з використанням відновлюваних джерел трималася на величезних субсидіях. Але уряд в умовах економічної нестабільності і пандемії не можуть дозволити зайві витрати на підтримку свідомо неефективних проектів.

У 2019 році генеруючих потужностей вперше знизився, і це повториться в 2020 році.

Розширення генеруючих потужностей, що використовують поновлювані джерела, тривав увесь час з 2003 року. У минулому році уряд майже всіх

країн у Азійському регіоні почали скорочувати субсидії у розвиток цієї галузі. Як результат, у 2019 році річний приріст «зелених» генеруючих потужностей вперше за 17 років знизився, хоча скорочення склало всього 2%. Цього року відновлювану енергетику чекає удар з боку пандемії коронавірусу, який ще сильніше загальмує розвиток галузі.

За даними Міжнародного агентства з відновлюваних джерел енергії, які наводить видання Nikkei, у 2019 році у всьому світі було додано 176 ГВт відновлювальних потужностей, з яких 97,68 ГВт склали сонячні електростанції.

Основний внесок у уповільнення зростання «зелених» потужностей внесла Азія.

У 2019 році в регіоні додалося на 12% менше поновлюваних генеруючих потужностей, ніж у 2018 році. У Китаї і Японії відбулося зниження на 15% і 40% відповідно. Стимули закінчилися, і інтерес інвесторів пропав. За всі минулі роки японським платникам податків пільгові тарифи обійшлися в 2 трлн ієн (\$ 18,6 млрд). Проте, уряд Японії планує впровадити механізм преміальних надбавок виробникам «зеленої» енергії понад ринкові ставки. Китай же скоротив державні субсидії на поновлювані джерела енергії.

Пандемія внесла свої корективи у відновлювану енергетику. Провідний світовий виробник вітряних турбін датська компанія Vestas через спалах коронавірусу зупинила виробництво на двох іспанських заводах. Її конкурент компанія Siemens Gamesa Renewable Energy зупинила роботу на шести з десяти своїх іспанських заводів.

У Китаї в лютому рівень завантаженості заводів для виробництва сонячних панелей впав приблизно до 60%. Правда з тих пір завантаженість відновилася, але ігнорувати значення цього спаду неможливо - в світовому обсязі виробництва сонячних панелей на частку Китаю припадає до 70% цієї продукції.

З вітряними турбінами є ще одна складність – установка вітряних генераторів без ризику

можлива тільки у літній період, коли ймовірність штормів мінімальна. Це означає, що багато проектів, запланованих на це літо, можуть бути відкладені до наступного року. Вкладені гроші зависнуть і не принесуть інвесторам вигоди.

Нарешті, світ все ще не готовий до приходу масової «зеленої» енергетики. Періодичний характер виробітку відновлюваної енергетики означає, що лінії електропередач треба модернізувати і розводити трохи по-іншому. Також підприємствам і домогосподарствам необхідно запасатися акумуляторами і домашніми підсистемами підживлення для розвантаження енергомереж у годину-пік і для живлення у нічні години і під час відсутності вітру.

Геннадій Детинич

Вітаємо!
Вадима Олександровича
СЕРГІЄВСЬКОГО
з ювілеєм!
Бажаємо Вам щастя і достатку,
Ясного неба, сонця і тепла,
В житті щоденн лиш злагоди й порядку,
Щоб доля Ваша світлою була.
В роботі - успіху й терпіння,
У справах - вічного горіння,
В сім'ї - любові і добра
На многі та благі літа!
Колектив відділу контролю металів

Інформація для відомих споживачів комунальних послуг

В умовах карантинних заходів та запровадження КМУ режиму надзвичайної ситуації в Україні, що спрямовані на запобігання поширення та обмеження впливу епідемії вірусу COVID – 19, Комунальне господарство ВП ХАЕС забезпечує безперервне надання комунальних послуг з централізованого водопостачання, централізованого водовідведення, постачання гарячої води та постачання теплової енергії.

Просимо Вас своєчасно здійснювати розрахунки за спожиті комунальні послуги шляхом перерахування грошових коштів у всіх відділеннях банків м.Нетішин, а також в режимі онлайн із застосуванням загальнодоступних сервісів Приват 24 та Ощад 24/7 за реквізитами:

ДП «НАЕК «Енергоатом» ВП «Хмельницька АЕС»
рахунок UA81322313000026003000005935 в АТ «Укресімбанк»,
код ЄДРПОУ 21313677.

Пожежа магазину автозапчастин завдала збитку на пів мільйона гривень

21 квітня о 10:03 до «Служби порятунку» надійшло повідомлення про пожежу, яка виникла у місті Нетішині на вулиці Будівельників. За цією адресою розташований магазин автозапчастин.

На місці події вогнеборці встановили, що у магазині, який знаходиться у підвальному приміщенні, вибух пожежа. Для ліквідації загоряння залучили 2 одиниці основної пожежно-рятувальної техніки, а також 9 чоловік особового складу. О 10:14 надзвичайники локалізували пожежу, та о 10:20 – ліквідували.

За попередньою оцінкою, пожежею завдано збитків на 500 000 грн. Вогнем знищено автозапчастини, меблі, документи. Жертв та постраждалих, на щастя, немає.



"ДОБРИДЕНЬ, ЗЕМЛЯЧЕ"

Невдовзі планується вихід нового збірника поезій Віктора Гусарова. За словами автора, це черговий підсумок роздумів і життєвих здобутків.

Попередні книги митця мали неабиякий розголос і пристойну критику. Його поезії цитовані у різноманітних

збірниках та на сторінках преси, поширені серед загалу як пісні, адже Віктор Гусаров відомий і у якості барда, лауреата ряду пісенних фестивалів.

Сподіваємось, і нові твори матимуть прихильність у любителів красного письменництва.

*Від самосійного дощу
невдовзі небо почорніє.
А нині день такий – відчужий!
В мені звучить Аве Марія.*

*Душа пливе у синь небес,
де журавлиний клин курличе.
Я шепочу: Христос Воскрес,
хоч атеїстові не личить.*

*і парк зберігає тепло її вуст пелюсткових,
де я шепотів: Шепетуле, їй Бо-при сій Бо,
ніщо не розлучить нас: ми зачаровані словом.
Шкільна огорожа давно відійшла в небуття,
сідаю за парту, збережену в класнім музеї.
Мене тут навчали любити людей і життя.
Шкода, що тепер навчають служити ідеям.
Розбурханий роєм давно перезрілих думок
і навчений долею шаблю тримати у піхвах.
Прошу, земляки, не жадайте дурних перемог,
невже вам замало в житті діставалося лиха?*

*Не буває весни без сонця,
без тепла не буває любові.
Найцінніші на світі коштовності –
щирість, людяність і здоров'я.
Не продовжиться рід без жінки,
без дитини – не повна родина.
Тож брющетки, шатенки, блондинки,
вам вклоняюсь у цю годину,
шлю найбільшу у світі подяку
за любов, за дітей, за святість.*

*Весна прийде, прийде весна.
Хода у неї урочиста.
Дорогу їй перепинять
не слід,
хоча би й ненавмисно.
Вона не відає прес-карт,
несе права свої безмежні.
У неї фарт. Вона як факт,
що ні від кого не залежна.*

*Виношу думу у чолі,
що рай, як є – нічим не кращий.
Буяє осінь на землі,
крокує день животворящий.*

*Добрідень, земляче. Я нині у ріднім краю
шукаю обличчя знайомі у натовпі юнім,
чекаю, що знову зозулі мені накують
сто років, і долю щасливу навувають.
Тут в давні часи я топтав нерозважливо ряс,
і звідси рушав у незвідану дальню дорогу.
Мабуть Шепетівка таки і простить і воздасть,
коли я піду на останнє побачення з Богом.
Не знаю землі, щоб гарніша й миліша за цю,
не відаю ліпше людей,
щоб добріші й прихильніші серцем.
Тут мама моя у весільнім ходила вінцю,
тут спогади дивні, яких борозною не стерти.
Тут ходить дворами моя веселкова любов,*

*Весна прийде, прийде весна,
така п'янка, така яскрава,
щороку – диво-дивина,
щоразу міцно-величава.*

*Їй покоряюсь стільки літ,
її стрічаю, як востаннє.
І серце проситься в політ,
і просяється коханням.*

*Попросилась на ніч, - спокусилась на юний мій вік,
на шляхетність мою не сполохану побутом гидким,
а на ранок спитала: тепер ти мені чоловік,
чи я покритка нині, в якій забрали пожитки?*

*Я хотів говорити, я шукав підходящі слова,
поривавсь затулить поцілунками гнівні її запитання.
І на раз посивіла моя голова,
і не раз насилав я прокльони на грішне кохання.*

*Ми живемо сто літ, народивши чимало дітей.
Вже вона господиня у домі
до смертного одра законна.
І допоки Поезія поруч зі мною іде -
не здолають мене ні печалі, ні біль,
ні Медуза Горгона.*

*Треба жити спокійно і виважено,
без героїства і суєти.
Не така вже й широка нива,
щоб дороги не перейти,
не такі вже й короткі світи,
щоб себе не відчувти щасливим
і Стожарів не засвітити.
У безмежному часі і просторі,
серед безлічі екзопланет
маєш жити спокійно і просто
між короткими ніби постріл
світлотатами Аз і Зет.
І немає вищого подвигу
як здійснити свою мету,
і немає більшого подиву,
як любити тепер і тут.*

«ОД ШКАРЛЯТИНИ НЕ ТІЛЬКИ ДІТИ МРУТЬ, АЛЕ Й СТАРІ»

За останні 100–120 років жителям Хмельниччини допікали десятки різноманітних інфекційних хвороб. Але за масовістю та згубними наслідками на загальному фоні особливо виділялися тиф, скарлатина, дифтерія, віспа, кір.

Потужна хвиля тифу прокотилася нашим краєм у роки Української революції (1917 – 1921). За даними історика Олексія Журка, наприкінці листопада 1919 року в шпиталях і казармах Старокостянтинівки знаходилися сотні тифозних бійців армії Української Народної Республіки. 19 грудня 1919 року не зміг перенести ускладнення, викликане епідемічним висипним тифом і помер (розвинувся тромбоз коронарних судин) Василь Тютюнник, один із воєначальників Армії УНР, автор «Проскурівської операції» (плану прориву військ УНР влітку 1919 року в напрямку теперішнього нашого обласного центру).

1939-го у берлінській газеті «Голос» колишній військовий армії УНР пригадав (публікація вийшла під криптонімом «Ю. Аю»), як наприкінці 1919 року перехворів на плямистий і поворотний тиф. Затим потрапив до табору для інтернованих військових у місті Ланцут. Проте на початку 1920-го звідти спромігся добратися поїздом до Шепетівки, прагнучи дістатися до своєї унерівської військової частини. Втім, плани «у верх»

змінилися (почалася польсько-російська війна), а відтак чоловік неподалік станції Шепетівка «вийшов» з вагону, залишившись, таким чином, на польській території.

Коли Шепетівчину окупували нацисти, тут настільки загострилася епідемічна ситуація, що заговорили про початок «епідемії тифу». Втім, її унеможливили професійні дії колективу санстанції під керівництвом лікаря Макарова (див. газета «Речь» від 14 червня 1942 року).

Нагадаємо, що того саме року гебітскомісар Шепетівщини Ворбс розпорядився до 15 лютого «ознакувати таблицями» з двомовним написом «Загрожує небезпека» вхідні двері будинків у місті та всі в'їзди до сіл, якщо там були виявлені випадки захворюваності на: проказу, холеру, висипний тиф, жовту пропасницю, чуму, віспу, папугове недугу, родильну гарячку, епідемічний полеомеліт, бактерійне харчове отруєння, сибірську язву, паратиф, сам, туляремію, червений тиф, туберкульоз, бруцельоз, тифтерію, епідемічне запалення мозку, цереброспинальний менінгіт. Таблиці можна було зняти через відсутність випадків захворювань протягом шести тижнів після дезинфекції.

Далі, в другій половині ХХ століття, на Шепетівщині тиф уже так не «гуляв», як раніше.

Його спалахи якщо і траплялися, то невеличкі.

Перші згадки у пресі ХХ століття про поширення на Волині гострого інфекційного захворювання скарлатина, спричиненого дією збудника стрептокока, датуються 1910 роком.

«У містечку Полонному од шкарлятини не тільки діти мруть, але й старі. Лікаря нема й пошесть шириться» – констатувала газета «Рада» 19 жовтня 1910 року. І додала, що в Бердичеві «старосвітські євреї» вирішили рятуватися від цієї напасті за допомогою «чорного весілля» – на єврейському кладовищі відправили обряд одруження «німого з придурковатою». А пошесть скарлатини в селах неподалік Проскурова (теперішній Хмельницький) у березні 1911-го, де спостерігалася особливо висока дитяча смертність, проходила «у супроводі» дифтерії та віспи.

Спалах скарлатини (небезпечна насамперед своїми ускладненнями: уремією, водяною, запальними процесами нирок) повторився у 1924 – 1925 роках. У тодішній Шепетівській окрузі ця хвороба найбільше вразила Полонський і Старокостянтинівський райони. Втім, завдяки застосуванню новомодних і у великій мірі експериментальних, як на ті часи, щеплень у Волин-

ській губернії вдалося за 2 роки «збити» кількість летальних випадків із 12 до 5%. Уже 22 грудня 1924 року «Радянська Волинь» писала про те, що випадків скарлатини меншає.

Щеплювали людей по селах спеціальні «загони Губздоровля». А в губернському центрі – Житомирі – щеплення робили у



стаціонарних пунктах цієї служби.

Ну а ще з 1920-х наших земляків почали прививати від віспи. За станом на початок травня 1925 року в усі куточки Шепетівської округи розіслали 85 тисяч доз. Причому на той момент уже було зроблено до 6 тисяч щеплень. Тому нині ця хвороба – радше екзотика, ніж загальнопоширене явище.

Справжньою проблемою для краю другої половини ХХ століття стала масова захворюваність на кір.

«Найбільше випадків цієї хвороби, а саме 631, було зареєстровано 1954 року. Ця хвороба тоді так поширилася через недостатню кількість прививочного матеріалу, а також низький

імунний прошарок серед населення.

За часів Хрущова, Брежнєва й Горбачова, а також у роки незалежної України мешканцям Шепетівщини досить суттєво допікали гепатити, епіпаротит і кашлюк. У моменти «спалахів» цих хвороб кількість пацієнтів місцевих лікарень обраховувалася сотнями. Наприклад, як стверджують працівники Шепетівського міськміжрайонного відділу ДУ «Хмельницький обласний лабораторний центр МОЗ України», аж 423 випадки вірусного гепатиту А було зафіксовано в 1971 році. Наступного, 1972-го – 532 випадки. 1982 рік – 452 випадки. 1989 рік – 307 випадків. 1990 рік – 326 випадків. 1995 рік – 480 випадків. 1996 рік – 444 випадки.

«Рекорд» із захворюваності на кашлюк стався 1955 року. Тоді ця хвороба «підкосила» 324 особи.

Про епіпаротит нині мало кому щось відомо, а от 1951 року трапилось 379 випадків цієї хвороби. Також «спалахи» повторилися 1977-го (407 випадків) і 1981-го (436 випадків).

Наприкінці 1980-х років, через брак прививочного матеріалу й зниження імунного прошарку серед людей, дифтерія знову «нагадала» про себе. Як наслідок, у 1995 році було зафіксовано 8 випадків дифтерії, а 1996-го – 6.

Володимир Ковальчук

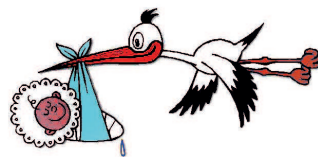
ПОПОВНЕННЯ

З 23 по 29 квітня 2020 року в акушерському відділенні Нетішина народилося 7 немовлят: 2 дівчинки і 5 хлопчиків. Нетішинських немовлят цього разу 5: 2 дівчинки і 3 хлопчики.

Мамою найбільшої новонародженої дитини стала нетішинка Наталія Анатоліївна Якушевська.

Її синочок народився вагою 3970 г при зрості 57 сантиметрів.

Щиро вітаємо батьків з поповненням у сім'ю. Дані на 9 годину 29 квітня 2020 року.



ПРО НАС НА ЕЛЕКТРОННИХ НОСІЯХ

www.xaes.org.ua

Сторінка у мережі facebook: www.facebook.com/khnpp

YouTube канал: www.youtube.com/xaectv

<https://perspekt.org.ua>

ПЕРСПЕКТИВА

Розповсюджується безкоштовно

30100, Хмельницька обл., м.Нетішин, вул. Лісова, 6, редакція. 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@khnpp.atom.gov.ua

Засновник - адміністрація і трудовий колектив Хмельницької атомної електростанції

Зам. 737. 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.