



### ПЛАНОВЕ ЗАВДАННЯ З ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У БЕРЕЗНІ ВИКОНАНО НА 102,3%

Хмельницька атомна електростанція виконала планове завдання з виробництва електроенергії у березні поточного року на 102,3%. За підсумками першого кварталу ХАЕС справилась із плановим завданням на 100,9%.

Зокрема, за березень 2020 року, другим енергоблоком ХАЕС вироблено 753,2 млн кВт\*год електроенергії при плані 736 млн кВт\*год електроенергії.

За три місяці поточного року другим енергоблоком Хмельницької АЕС вироб-

лено 2 212,8 млн кВт\*год електроенергії. На першому енергоблоці тривають ремонтні роботи.

Коефіцієнт використання встановленої потужності (КВВП) на другому енергоблоці у березні 2020 року становив 101,37%, на ХАЕС загалом - 50,69%.

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

### СТАН ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ ВІДПОВІДАЄ ВИМОГАМ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

На Хмельницькій АЕС завершила роботу внутрішня комісія з перевірки стану ядерної безпеки та виконання вимог безпеки під час поводження з ядерним паливом. Така перевірка на АЕС відбувається щорічно. У складі комісії – головний інженер, головний інспектор, заступник генерального директора з якості і управління, заступники головного інженера з ядерної та радіаційної безпеки, експлуатації АЕС, технології та інжинірингу.

Здійснено перевірку документації, технічного стану реакторної установки і систем важливих для безпеки, організацію безпечної експлуатації систем і елементів реакторної установки (РУ), експлуатацію електротехнічного обладнання, контрольно-вимірвальних приладів, засобів і систем автоматизованого управління АЕС, водопідготовку та водно-хімічний режим, забезпечення безпеки при зберіганні та транспортуванні ядерного палива, забезпечення радіаційної безпеки, виконання заходів АЕС щодо підвищення безпеки, модернізації,

реконструкції та управління старінням обладнання і систем РУ, важливих для безпеки. Перевірили також виконання вимог підбору, професійної підготовки та підтримання кваліфікації персоналу, який забезпечує ядерну безпеку на Хмельницькій АЕС.

Після завершення перевірки, комісія розробила відповідний акт. У висновках зазначено, що експлуатація енергоблоків №1, №2 ВП ХАЕС ведеться згідно з вимогами «Правил ядерної безпеки РУ атомних станцій з реакторами з водою під тиском», Ліцензій та окремих дозволів Держатомрегулювання України, виробничої документації ВП ХАЕС.

Перевірка стану ядерної безпеки у ВП ХАЕС показала достатній рівень забезпечення безпеки, роботи з персоналом та документацією при веденні технологічних процесів. Ґрунтуючись на результатах перевірки, комісія вважає, що поточний стан ядерної безпеки у ВП ХАЕС прийнятний для продовження подальшої експлуатації.

### ДОСЛІДНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПІД КОНТРОЛЕМ

Велику частину заходів з реконструкції та модернізації діючого обладнання на Хмельницькій АЕС реалізовує дільниця з ремонту та обслуговування технологічних захистів, блокувань та сигналізації цеху теплової автоматики та вимірювань. Працівники дільниці у рамках реалізації «Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки» АЕС України причетні до модернізації управляючих систем безпеки із заміною уніфікованого комплексу технічних засобів. Раніше за їх участю модернізовано технологічні алгоритми роботи обладнання каналів безпеки. Також спільно із спеціалістами реакторного цеху вони проводили модернізацію режимів роботи запобіжних клапанів системи компенсації тиску.

У ході реалізації заходів з модернізації обладнання, яке закріплене за цехом теплової автоматики та вимірювань, великий об'єм робіт також здійснено спеціалістами дільниць та лабораторій. Всі заходи проводились за участі працівників підприємств організації. Важливими вони є у процесі продовження терміну експлуатації першого енергоблоку. На другому та третьому каналах системи безпеки та системі нормальної експлуатації реакторного відділення проведена заміна уніфікованих комплексів технічних засобів на сучасні програмно-технічні комплекси виробництва «Радій». Це суттєво спрощує процедури постачання обладнання, введення його у промислову експлуатацію та технічного обслуговування. Нові комплекси є набагато надійнішими та обладнані системами діагностики як па-



раметрів, так і самодіагностики комплексу. За словами начальника лабораторії ЦТАВ Олександра Трачука, зараз на модернізованому обладнанні проводиться етап дослідної експлуатації. В рамках цього етапу здійснюється оцінка правильності функціонування нового обладнання, розробка експлуатаційної документації, а також усунення виявлених недоліків в тісній співпраці із заводом-виробником.

Персонал в процесі експлуатації освоює навички з технічного обслуговування та розробляє експлуатаційну документацію. Активну участь в цьому бере персонал дільниці з обслуговування технологічних захистів, блокувань та сигналізації. Провідний інженер Андрій Карпов в тісній співпраці із заводом-виробником займається супроводженням дослідної експлуатації. Майстер Олександр Ткачук, електрослюсарі Юрій Коржун, Леонід Карпов займаються технічним обслуговуванням та усуненням дефектів.

Олександр Шустерук

### Вівторкові зустрічі

Ремонтні роботи на першому енергоблоці не припиняються ні вдень, ні вночі, ні в будні, ні в свята. Минулими вихідними вони так само були інтенсивними. За словами начальника ЕРП Володимира Харченка станційні ремонтники разом з персоналом підрядних організацій провели відремонтну роботу ротора турбогенератора, до того капітально відремонтованого через виявлений прихований дефект під час пускових операцій у січні. Відтак, тоді ввімкнення в мережу так і не відбулося, тепер, віддавши чимало сил і часу на ремонт, вчоргове проходимо заключну фазу завершення цих робіт.

Завдяки зусиллям ремонтників ще в п'ятницю вдалося досягти виходу турбоагрегата на номінальні оберти, в суботу його вібраційний стан відповідав вимогам нормативних документів. Вже зібрано ущільнюючі підшипники генератора, розпочалися роботи з переведення статора генератора з повітря на азот, опресування корпусу статора та наступним його переведенням на робоче середовище водень. Пусковий графік виписаний дуже ретельно, погодинно, і відведений час на кожну операцію витримується, є всі передумови для вчасного включення енергоблоку в мережу. Але попереду ще пневмовипробування генератора, електричні ви-

## ПУСКОВИЙ ГРАФІК ВИТРИМУЄТЬСЯ



пробування при роботі турбоагрегата на номінальних обертах. В разі успішного проходження цього етапу пускових операцій вихід на фінішну пряму до ввімкнення першого енергоблоку в мережу стане очевидним і беззаперечним. Ми всі в очікуванні цього хвилюючого моменту.

І без того насичений робочий ритм став ще більш напруженим через запровадження карантинних заходів, викликаних пандемією коронавірусу. Звичайний хід робіт зазнає коректив, на станції вимушено вдаються до переведення частини персоналу в режим дистанційного виконання своїх посадових обов'язків. У енергоремонтному підрозділі, наприклад, першими відчули на собі такі новації 77 осіб, котрі проживають поза межами Нетішинської об'єднаної територіальної громади. Ще 64 працівники у ці дні ви-

водяться для роботи поза межами промислового майданчика, облаштовуються для цього місяця на базі ремонтно-будівельного управління, що на «піонерці». На час розмови з Володимиром Харченком у підрозділі саме вирішували низку організаційних питань з цього приводу: створення мінімально необхідних санітарно- побутових умов, забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту, інструментом, підготовка і погодження відповідних наказів, проведення інструктажів, дотримання карантинних заходів, доставка на роботу і додому тощо.

Виконати вимоги відповідного наказу про переведення половини персоналу на дистанційну роботу непросто. Адже не можна ж, наприклад, за токарем відправити додому верстат, на якому він працював. Отож, внутрішнє переміщення в межах підрозділу, до якого вдалися на першому етапі, виправданий вихід із ситуації. Зважають також інші можливі варіанти, враховують всі нюанси, аби виведення персоналу з промайданчика не позначилося на виробничтві. Необхідну кількість людей відповідного фаху для проведення пускових операцій на першому енергоблоці та підтримання на належному рівні експлуатації другого енергоблоку залишать на місці.

Готуються в ЕРПі і до можливої повної ізоляції частини ремонтного персоналу на промайданчику в разі погіршення ситуації з коронавірусом в Україні. Визначаються з колом фахівців, місцями їх розміщення та відпочинку у позаробочий час. Співрозмовник розглядає 3 варіанти щодо кількісного складу персоналу підрозділу, в залежності від того, як розвиватимуться події. Хоча, дуже сподівається, що вживати такі кардинальні кроки не доведеться. Якщо ж подібного уникнути не вдасться, як вихід бачить у цій ролі оперативно-ремонтну бригаду (15 чол.). Працюватимуть ліфти (зараз їх експлуатують лише 6 із 33), доведеться в режим ізоляції перевести ще й 1 ліфтера. За потреби, для обслуговування країн, на промайданчику також залишаться 2 кранівники.

Судиться такому плану бути реалізованим чи ні, покаже час. Але готові маємо бути і до такого повороту, наразі ж неухильно дотримуємося на підприємстві всіх запроваджених протиепідемічних заходів, про що не раз повідомляли у засобах масової інформації. Як і загалом в країні, вимогливі до тих, хто в період карантину повернувся з-за кордону. В ЕРПі таких троє, осіб, які з ними контактували, в підрозділі понад півтора десятка. Усі без винятку перебу-

вають зараз вдома на двотижневій обсервації. Варто віддати належне людям за розуміння можливих загроз і відповідальність за свої дії, які могли б стати причиною ймовірного поширення інфекції. Володимир Харченко називає заходи, спрямовані на протидію підступному вірусу дієвими і правильними, такими, що працюють на випередження. І від кожного з нас залежить, наскільки ефективно пройдемо цей шлях. Чим більш відповідальними будемо, тим швидше увійдемо в звичне русло і працюватимемо на благо України.

- Основна вимога дня – не панікувати, дотримуватись карантинних заходів і порад фахівців, – каже Володимир Миколайович. – За Хмельницьку АЕС не хвилюється, ми не припиняємо виробництво електроенергії, дбаємо про високу безпеку, не згортаємо ремонтні роботи, як завжди здійснюємо обходи, обслуговуємо як належить обладнання, готуємося до пуску першого енергоблоку та зупинки на ППР у серпні другого мільйонника, працюємо над тендерними процедурами... Все, як і раніше, тільки з врахуванням діючих обмежень. Вважаю, що вжиті нами заходи дозволять вберегти і станцію й місто від біди, що котиться світом.

Ольга Сокол

# СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ ПРОДОВЖЕНО НА 20 РОКІВ

Цінніше за воду для людини є лише повітря, без якого важко обійтись більше п'яти хвилин. Світ чим далі, тим гостріше відчуває нестачу води, адже придатної для вживання її не так багато. Україна належить до вододфіцитних країн, не зважаючи на наявність багатьох річок і озер. 1998 року комунальне господарство ХАЕС отримало ліцензію на видобування води, котра піднімається з глибини 220-250 метрів із 16 артезіанських свердловин і має найкращу якість в регіоні. Потужність водозабору складає 18 тисяч кубічних метрів за добу, фактичне ж середнє навантаження в межах 14 - 16 кубометрів.

Надходячи на станцію знезалізнення, вода збагачується киснем, знезалізнює-

ться за допомогою фільтрів тощо. Очищена від заліза вода направляється в резервуари чистої води (6 штук по 2000 кубічних метрів кожний), де хлоруються.

А далі за допомогою насосів подається на центральні теплові пункти (їх 18), які стоять у різних мікрорайонах міста. Холодна вода надходить споживачу без якихось процесів. Гарячу ж отримують за рахунок підігріву теплоносія тепломережі і також подають в квартири.

Через систему водопровідних мереж від джерел водопостачання здійснюється забезпечення споживачів господарчо-питною водою. Загальна довжина водопровідних мереж 88,74 км, у тому числі: господарчо-питні (протипожежні) - 66,804

км (В1); поливальний водопровід - 9,1 км (В2); сирій води - 12,836 км (В3).

Найбільшими споживачами питної води є населення, відділ освіти (школи, дитячі садки, будинки дитячої творчості) та спорткомплекс.

У відповідності до ч.4 ст. 4 Закону України «Про Оцінку впливу на довкілля» ВП ХАЕС інформує, що дія «Спеціального дозволу на користування надрами» №1702 від 22.12.1998 для ДП «НАЕК «Енергоатом» ВП Хмельницька АЕС на видобування питних підземних вод для централізованого та нецентралізованого водопостачання наприкінці минулого року наказом №480 Голови Державної служби надр і геології України Р. Опімаха продовжена строком на

20 років до 22 грудня 2038 року. ВП ХАЕС розроблений звіт з оцінки впливу на довкілля «Видобування ДП НАЕК «Енергоатом» ВП Хмельницька АЕС питних підземних вод Нетішинського родовища прісних підземних вод для водопостачання м.Нетішин та Хмельницької АЕС» та отриманий позитивний висновок з оцінки впливу на довкілля. Експлуатаційні запаси питних підземних вод оцінені ДКЗ України протоколом №3852 від 23.02.2017 у кількості 18,0 м³/добу за категоріями (в тис. м³/добу): А - 12,0; В - 5,2; С1 - 0,8. На даний час експлуатуються 16 артезіанських свердловин.

Отже, і надалі у місті буде чудова питна вода.

## 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-і застосуванням загальнодоступних сервісів Приват 24 та Ощад 24/7 за реквізитами:

ДП «НАЕК «Енергоатом» ВП «Хмельницька АЕС»  
рахунок UA813223130000026003000005935 в АТ «Укресімбанк»,  
код ЄДРПОУ 21313677.

## МИНУЛЕ З НАМИ

### І В НАС

7 квітня минуло 43 роки відтоді, як біля старого млина з'явилась перша група будівельників з управління Бурштинської ДРЕС, котра налічувала за різними оцінками від 20 до 50 чоловік. Так званий штаб будівництва розташовувався у трьох вагончиках, там же, біля млина. А у невеликому будиночку біля поштового відділення у Славути, розмістилася Дирекція ХАЕС

Цей трудовий десант, очолюваний начальником дільниці Григорієм Фіалком, став, по суті, стартовим колективом, якому випала почесна місія розпочати відлік часу на важкому і тернистому шляху завдовжки у декілька десятиліть, щоб на місці лісів, чагарників та боліт побудувати перший та другий енергоблоки ХАЕС, об'єкти промислового, цивільно-господарського та освітньо-культурного призначення тощо.

Нетішин є одним з наймолодших міст на карті України. Статус міста він отримав лише у 1984 році. Але казати, що він не має своєї історії, некоректно. Люди тут жили і раніше, ще до початку будівництва Хмельницької АЕС. Будова внесла свої корективи. І на місці заболоченої місцевості було зведено нове місто - супутник ХАЕС.

Майбутнє і минуле тут видно на кожному кроці. Це і багатоповерхові будинки, і люди, які їх будували. Вони жили і живуть поряд з нами світлою пам'яттю, в нас самих, у долях дітей та онуків.

У Нетішина своя, особлива історія, тому, що вона нерозривно пов'язана із будівництвом атомної електростанції, що понад тридцять років є важливим економічним об'єктом у державі.

Але ще до того, як з'являться перші будівельники, влітку 1975 року в селі Ко-



марівка на шкільному подвір'ї з'явилась незвична техніка. З Києва сюди прибула комплексна пошукова геологічна експедиція, до складу якої входили топографи, гідрологи та спеціалісти бурових робіт, які на місці повинні були визначити параметри водних ресурсів, зробити географічну прив'язку на місцевості та геологічну розвідку ґрунтів, що залягають у даному регіоні. Керувати всім цим процесом було доручено начальнику експедиції Валентину Марецькому.

За десть років роботи пошукової геодезичної експедиції була пробурена не одна сотня свердловин, відібрано, описано тисячі різноманітних проб порід та відправлено до Києва на дослідження. І якщо все це можна було б покласти на вагу, то напевно стрілка показала б кілька сотень тонн взятих проб.

14 листопада 1977 року наказом Міністерства СРСР першим директором Хмельницької АЕС, що будувалася, було призначено О.І.Троценка.

8 лютого 1978 року було створено Управління будівництва Хмельницької АЕС, яке 6 березня очолив начальник І.Х.Малюк.

Життя не стоїть на місці. За час що минув, Нетішин уже добре відомий в Україні і за її межами, як потужний економічний, соціальний, культурно-мистецький, спортивний та інтелектуальний центр...

**Віктор Войковський**

## НЕ ДОПУСТИ ПОЖЕЖ В ЕКОСИСТЕМАХ

Навесні Україну традиційно охоплює епідемія спалювання сільськогосподарського сміття, сухої трави на полях і луках. Від цього страждають інколи і самі палії, їхнє та сусідське майно.

Нерідко такі загоряння призводять до пожеж розташованих поруч будівель, відключень ліній електропередач, а також пожеж лісових насаджень та торфовищ, у зв'язку з чим державі наносяться значні матеріальні та екологічні збитки. Слід пам'ятати, що у вогні гине все живе: комахи, птахи і звірі. Зупинити вогонь, що набрав сили, буває дуже непросто через значні площі загоряння та стрімкий вітер.

Зважаючи на це, з ДПРЗ звертається до усіх громадян із суворим застереженням:

Шановні громадяни, будьте дуже обережними з вогнем. Щоб ваша необережність не стала причиною пожежі сухої трави, ніколи не підпалюйте її на галявинах у лісі, не викидайте недопалки поблизу доріг, де частіше і відбуваються загоряння. Якщо ви побачите, як це роблять інші, зупиніть їх і поясніть, чим небезпечно спалювання трави.

Державна служба з надзвичайних ситуацій наголошує на забороні спалювання сухого листя, трави і іншої рослинності на території приватних земель, тому що

це може призвести не тільки до пожежі вашого майна, а й перекинутися на сусідські домоволодіння. До того ж існує адміністративна відповідальність за такі дії, яка передбачає штраф від 170 до 1500 гривень. На посадових осіб накладається штраф від 850 гривень. При тяжких наслідках підпалів настає кримінальна відповідальність, зокрема порушника можуть позбавити волі від п'яти до десяти років. При виявленні паліїв листя чи сміття мовчати не варто. Оскільки наслідки такого порушення можуть бути тяжкі: знищення ґрунтів, загибель тварин, а також ймовірна загроза життю людини.

Якщо ж ви помітили невелике загоряння трави або тліючу лісову підстилку, намагайтеся загасити його самі. Іноді досить просто затоптати полум'я, потрібно почекати і переконатися, що трава або підстилка справді не жевріють, інакше вогонь може з'явитися знову.

Якщо пожежа досить сильна, і ви не можете загасити її самотужки, - якнайшвидше зателефонуйте до Служби порятунку за телефоном "101" і повідомте про загоряння та напрямком, як туди доїхати. Збережімо природу спільними зусиллями!

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

# ЕНЕРГОАТОМ: КРИТИЧНА СИТУАЦІЯ НА ЕНЕРГОРИНКУ ВИМАГАЄ НЕГАЙНИХ І РІШУЧИХ ДІЙ

ДП «НАЕК «Енергоатом» - найбільший виробник електричної енергії в Україні, що експлуатує атомні електростанції країни, у зв'язку з критичною ситуацією в енергетиці, а також із звинуваченнями на адресу Компанії після обмеження відпуску електроенергії з боку ДП «Гарантований покупець», вкотре звертається до владних інституцій щодо необхідності негайних і рішучих дій, спрямованих на нормалізацію роботи енергоринку.

На сьогодні Енергоатом працює в умовах виконання спеціальних обов'язків (ПСО), покладених Кабінетом міністрів України. Компанія діє виключно в межах цього нормативно-правового акту та відповідно до умов укладеного з Гарантованим покупцем договору.

За умовами ПСО Компанія має продавати Гарантованому покупцю за граничними цінами (566,7 грн за МВт\*год, без ПДВ) 85% прогнозованого обсягу електроенергії. Зазначений напрям

продажу є основним джерелом надходження грошових коштів для Енергоатома.

Із січня 2020 року у Гарантованого покупця почалися фінансові проблеми, що призвели до порушення термінів оплати за електроенергію Енергоатому відповідно до укладеного договору, а згодом - і до накопичення боргу.

Так, за відпущену електричну енергію у лютому 2020 року Гарантований покупець заборгував Компанії 3 млрд грн.

Станом на 1 квітня 2020 року борг Гарантованого покупця за відпущену електричну енергію у березні - більше 800 млн грн. За офіційною інформацією, наданою Гарантованим покупцем, рівень оплати за березень становитиме лише 40%, борг за березень - 2,3 млрд грн.

Таким чином, за лютий-березень 2020 року борг Гарантованого покупця перед Компанією сягне понад 5 млрд грн. Заборгованість Укренерго перед

Енергоатомом за договором купівлі-продажу електричної енергії для врегулювання небалансів та послуг з балансування становить близько 400 млн грн.

Така заборгованість з оплати електричної енергії та надання відповідних послуг вкрай негативно вплинула на фінансовий стан Компанії, для якої продаж електроенергії за ПСО - основне джерело надходження коштів.

Дефіцит коштів ставить під загрозу виконання Енергоатомом програм з підвищення ядерної безпеки, надійності та ефективності. Через брак фінансування виникають суттєві труднощі у виконанні виробничої програми, закупівлі свіжого ядерного палива, своєчасній виплаті заробітної плати, сплаті податків.

Критична ситуація вимагає від Компанії вжити усіх можливих заходів задля забезпечення належного рівня безпечної експлуатації ядерних установок, що є безумовним пріоритетом у діяльності Енергоатома.

Наголошуємо, що обмеження відпуску електроенергії Гарантованому покупцю було здійснено Енергоатомом виключно в межах діючого законодавства та відповідно до умов укладеного між підприємствами договору.

Компанія систематично звертала увагу на критичну ситуацію в енергетиці та вкрай хибний діючий механізм ПСО, неодноразово надавала на розгляд Міністерству та НКРЕКП пропозиції щодо внесення необхідних змін до механізму та умов ПСО, правил ринку, спрямовані на врегулювання такої ситуації.

Також Компанія акцентувала увагу на стрімкому зростанні обсягів виробництва «зеленої» електроенергії, що змушує оператора системи передачі, для збалансування енергосистеми, застосовувати обмеження потужності Енергоатома. У березні фактично щодня через баланс обмеження Компанія недо виробляла 10-20 млн кВт електроенергії.

Через відсутність реагування на критичну ситуацію з боку профільного Міністерства та Регулятора, а також погіршення фінансового стану Компанії, Енергоатом був вимушений застосувати своє право на обмеження відпуску електроенергії Гарантованому покупцю.

Про це Компанія і в лютому, і в березні у належний спосіб та своєчасно повідомляла Міністерство енергетики та НКРЕКП, закликаючи їх вжити усіх можливих заходів для врегулювання ситуації на ринку електричної енергії, за якої Гарантований покупець позбавлений можливості виконувати свої договірні зобов'язання перед Енергоатомом.

Наразі ні Регулятор, ні Міністерство жодним чином не відреагували на пропозиції Енергоатома.

Водночас, ситуація на ринку електричної енергії стає вкрай напруженою, про що свідчать все більш емоційні звернення учасників ринку.

# ПРО НАЯВНІСТЬ ВАКАНСІЙ фахівців різних спеціальностей у підрозділах Хмельницької АЕС

Електроцех			
інженер	1 кат.	1	ЕЦ. Загальноцеховий персонал.
електромонтер з обслуговування електроустаткування електростанцій	6 гр.	1	ЕЦ. Служба експлуатації.
електромонтер з обслуговування електроустаткування електростанцій	7 гр.	3	ЕЦ. Служба експлуатації.
електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв	4р.	1	ЕЦ. Дільниця з ремонту комутаційної та маслонаповнюючої апаратури відкритого розподільч. пристрою 750/330кВ (ВРП-750/330 кВ). Група з ремонту комутаційної апаратури відкритого розподільного пристрою 750кВ (ВРП-750кВ).
інженер-технолог	1 кат.	1	ЕЦ. Дільниця з ремонту електродвигунів та генераторів. Група з ремонту та технічного обслуговування високовольтних двигунів турбінного відділення.
електрослюсар з ремонту електричних машин	4р.	1	ЕЦ. Дільниця з ремонту електродвигунів та генераторів. Група з ремонту та технічного обслуговування високовольтних двигунів турбінного відділення.
електрослюсар з ремонту електроустаткування електростанцій	3р.	1	ЕЦ. Дільниця з ремонту комплектного розподільного пристрою 6/04кВ (КРП-6/04 кВ). Група з ремонту резервно-дизельної електростанції, комплектного розподільного пристрою (РДЕС, КРП-6/04 кВ).
електрослюсар з ремонту електроустаткування електростанцій	4р.	1	ЕЦ. Дільниця з ремонту комплектного розподільного пристрою 6/04кВ (КРП-6/04 кВ). Група з ремонту резервно-дизельної електростанції, комплектного розподільного пристрою (РДЕС, КРП-6/04 кВ).
електрослюсар з ремонту електроустаткування електростанцій	5р.	1	ЕЦ. Дільниця з ремонту комплектного розподільного пристрою 6/04кВ (КРП-6/04 кВ). Група з ремонту резервно-дизельної електростанції, комплектного розподільного пристрою (РДЕС, КРП-6/04 кВ).
електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування	4р.	1	ЕЦ. Дільниця з ремонту комплектного розподільного пристрою 6/04кВ (КРП-6/04 кВ). Група з випробувань та налагодження автоматичних вимикачів.
електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування	3р.	2	ЕЦ. Дільниця з ремонту освітлення, кабельного господарства та загальностанційного електроустаткування. Група з ремонту освітлення.
електромонтер з ремонту та монтажу кабельних ліній	4р.	1	ЕЦ. Дільниця з ремонту освітлення, кабельного господарства та загальностанційного електроустаткування. Група з ремонту кабельного господарства.
електромонтер з ремонту апаратури, релейного захисту й автоматики	5р.	2	ЕЦ. Дільниця ремонт. робіт обладнання релейн.захисту та автомат., противар.автомат. ВРП 750/330 кВ та головної схеми блока. Група з ремонту релейного захисту та автоматики відкритого розподільного пристрою 330 кВ (РЗА ВРП-330 кВ).
інженер з ремонту	.	1	ЕЦ. Дільниця ремонт. робіт обладнання релейн.захисту та автомат., противар.автомат. ВРП 750/330 кВ та головної схеми блока. Група з ремонту систем збудження турбогенераторів та РДЕС.
старший майстер	1 гр.	1	ЕЦ. Дільниця з ремонту релейного захисту та автоматики загальностанційного устаткування.
інженер з налагодження й випробувань	1 кат.	1	ЕЦ. Високовольтна випробувально-вимірююча лабораторія (ВВВЛ). Група високовольтних випробувань та вимірювань електроустаткування блока.
інженер із зв'язку	2 кат.	1	ЕЦ. Дільниця з обслуговування засобів загальностанційного зв'язку. Група з експлуатації засобів адміністративного зв'язку.
електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування	4р.	3	ЕЦ. Дільниця з ремонту автоматичної пожежної сигналізації та автоматичного пожежогасіння (АПС та АПГ). Група з ремонту протипожежної автоматики.
Цех теплової автоматики та вимірювань			
електрослюсар з обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	7 гр.	3	ЦТАВ. Оперативний персонал.
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	5р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту та обслуговування технологічних захистів, блокувань та сигналізації (ТЗБ та С). Лабораторія технологічних захистів, блокувань та сигналізації. ГР.ТЗБРВ
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	4р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту та обслуговування технологічних захистів, блокувань та сигналізації (ТЗБ та С). Лабораторія технологічних захистів, блокувань та сигналізації. ГР.СВО ТЗБ
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	5р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту та обслуговування технологічних захистів, блокувань та сигналізації (ТЗБ та С). Лабораторія технологічних захистів, блокувань та сигналізації. ГР.СВО ТЗБ
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	5р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту та обслуговування технологічних захистів, блокувань та сигналізації (ТЗБ та С). Лабораторія уніфікованого комплексу технічних засобів та програмно-технічних комплексів.
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	4р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту автоматичних систем регулювання та дистанційного управління (АСР та ДУ). Група з рем.та техн.обслуг.дистанційного управління електропневмоприводами,запорної та відсінної арматури.
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	4р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту засобів вимірювань температурного контролю та спецвимірювань (ЗВТ та СВ). Група пірометрії реакторного відділення.
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	3р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту засобів вимірювань температурного контролю та спецвимірювань (ЗВТ та СВ). Група пірометрії турбінного відділення.
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	4р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту засобів вимірювань розходу, рівня, тиску (ЗВ РРТ). Група з ремонту засобів вимірювань розходу, рівня, тиску реакторного відділення (ЗВ РРТ РВ).
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	5р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту засобів вимірювань розходу, рівня, тиску (ЗВ РРТ). Група з ремонту засобів вимірювань розходу, рівня, тиску турбінного відділення (ЗВ РРТ ТВ).
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	4р.	1	ЦТАВ. Дільниця з ремонту засобів автоматики зовнішніх об'єктів (ЗАЗО). Група з ремонту засобів автоматизації систем вентиляції.
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	6р.	1	ЦТАВ. Служба з обслуговування систем управління захисту реактора та ремонту верхнього блока (СУЗ Р та ВБ). Дільниця з ремонту електричної частини систем управління та захисту реактора ( СУЗ-Е). ГР.РАЗР
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	6р.	1	ЦТАВ. Служба з обслуговування систем управління захисту реактора та ремонту верхнього блока (СУЗ Р та ВБ). Дільниця з ремонту електричної частини систем управління та захисту реактора ( СУЗ-Е). ГР.РСГІУ
електрослюсар з ремонту й обслуговування автоматики та засобів вимірювань електростанцій	4р.	1	ЦТАВ. Дільниця підготовки та організації ремонту (ДПОР).
Енергоремонтний підрозділ			
електрозварник ручного зварювання	6р.	2	ЕРП. Служба зварювання. Дільниця ремонтних робіт із зварювання та наплавки.
токарь	5р.	1	ЕРП. Ремонтно-механічний цех. Дільниця нестандартного устаткування.
електромеханік з ліфтів	4р.	1	ЕРП. Цех ремонтного обслуговування та експлуатації вантажопідійомних механізмів. Дільниця з ремонту, технічного обслуговування та експлуатації ліфтів.
слюсар-електрик з ремонту електроустаткування	4р.	1	ЕРП. Цех ремонтного обслуговування та експлуатації вантажопідійомних механізмів. Дільниця електроустаткування ВПМ.
Хімічний цех			
оператор спецводоочищення	5 гр.	2	ХЦ. Оперативний персонал.
Цех радіаційної безпеки			
дозиметрист	5р.	1	ЦРБ. Оперативний персонал.
дозиметрист	5 гр.	1	ЦРБ. Оперативний персонал.
Відділ контролю металу			
дефектоскопіст з магнітного контролю	5р.	1	ВКМ. Лабораторія неруйнуючих методів контролю.
Служба головного метролога			
інженер з метрології	.	1	СГМ. Лабораторія з повірки засобів вимірювальної техніки, витрат, тиску, рівня, сили та вимірювальних каналів витрат рівня тиску.
начальник лабораторії	.	1	СГМ. Лабораторія з повірки засобів вимірювальної техніки електро-, радіо-, іонізуючих величин, вимірювальних каналів СВРК та СУЗ.
інженер з метрології	1 кат.	2	СГМ. Лабораторія з повірки засобів вимірювальної техніки електро-, радіо-, іонізуючих величин, вимірювальних каналів СВРК та СУЗ.
Виробничо-технічна служба			
провідний інженер	.	1	ВТС. Відділ комерційної диспетчеризації.
інженер-програміст	1 кат.	1	ВТС. Відділ технічного забезпечення обліку електроенергії.
програміст системний	1 кат.	1	ВТС. Відділ технічного забезпечення обліку електроенергії.
Служба інформаційних технологій			
інженер-програміст	1 кат.	1	СІТ. Відділ програмного забезпечення інформаційних технологій. Група фінансово-економічних систем.
інженер-електронік	3 кат.	1	СІТ. Відділ технічного забезпечення інформаційних технологій. Група технічного забезпечення електронно-обчислювальних машин.
інженер з комп'ютерних систем	3 кат.	1	СІТ. Відділ експлуатаційного забезпечення інформаційних технологій. Група супроводу експлуатації і підтримки користувачів.
КТВ			
інженер-технолог	2 кат.	1	КТВ. Технологічна група.
Відділ експлуатації будівель та споруд			
провідний геодезист	.	1	ВЕБтаС. Група забезпечення моніторингу.
Енергоремонтний підрозділ			
верстатник широкого профілю	5р.	1	ЕРП. Ремонтно-будівельне управління. Відділ головного механіка.
Транспортний цех			
шліфувальник	6р.	1	ТрЦ. Служба головного інженера. Ремонтно-механічна майстерня.
Комунальне господарство			
токарь	4р.	1	КГ. Служба головного механіка.
електрогазоварник	5р.	1	КГ. Дільниця з технічного обслуговування та ремонту об'єктів водовідведення. Мережі будівельного двору.

3 конкретних питань звертатись у відділ кадрів Хмельницької АЕС

# ОНЛАЙН-ЧИТАННЯ ВІД ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ АЕС

3 нагоди Міжнародного дня дитячої книги Хмельницька АЕС долучилася до онлайн читання першої художньої книги про атомну енергетику «Де народжується світло».

Починаючи з 1967 року, коли започатковано День дитячої книги, і дорослі, і юні читачі мають можливість поринути в казковий світ пригод та фантазій, адже скрізь проводиться низка різнобічних заходів, які популяризують одне із найвагоміших винаходів людства – книгу. Зазвичай, до цього дня у багатьох країнах приурочують проведення тижня дитячої та юнацької книги. Традиційно з нагоди свята організатори проводять у школах різних країн урочисті заходи для дітей, зустрічі з авторами та ілюстраторами, конкурси на найкращий твір та багато чого іншого.



У наш складний і бурхливий час, коли стрімко зростає потік інформації, що його дістає дитина з усіх можливих джерел, твори дитячих письменників проходять випробування на подальше життя. У дитячому виданні, яке стало первістком для Хмельницької АЕС,

головними персонажами виступають бобри та лис. Саме у цьому казковому оповіданні наймолодші читачі дізнаються про те, як виробляється електроенергія і що це взагалі таке.

«Де народжується світло» – таку назву має перша дитяча книга, яку минулого року ХАЕС у тандемі із молодію талановитою авторкою Катериною Сад випустила у світ двотисячним тиражем. Це історія про атом та його неймовірну роботу на електростанції. Минулого року книгу було презентовано та подаровано школам та бібліотекам міста енергетиків, також це видання поповнило фонд Музею книги старовинного Острога, – міста-колиски східноєвропейського друкарства.

Наразі, незважаючи на пандемію та неможливість організації різноманітних

заходів, Хмельницька АЕС долучилася до проведення Міжнародного дня дитячої книги. Використовуючи комунікаційні технології та Інтернет-мережу, працівники відділу роботи з громадськістю та ЗМІ озвучили та створили відеозапис читання книги. У час, коли діти сидять вдома, вони отримали можливість проглянути це відео на мережевих ресурсах ХАЕС.

А ще юні книголюби можуть виступити і у ролі художників, намалювавши казкових героїв. Свої малюнки діти можуть передати до інформаційного центру ВП ХАЕС, де уже багато років поспіль проводяться дитячі творчі конкурси. Авторам найбільш цікавих робіт книга «Де народжується світло» буде подарована. Сподіваємося, вона займе своє місце на полицях дитячих кімнат.

Тетяна Степанюк

## МИНУВШИНА НАШОГО КРАЮ НА СТОРІНКАХ ПРАЦЬ ЮЗЕФА ДУНІНА-КАРВИЦЬКОГО

Оповідки з глибини віків, мальовничі руїни, розкішні шляхетські палаци й тіністі, овіяні прохолодною імлюю парки, жива пам'ять про недалеке на той час минуле – все це у XIX – на початку XX ст. справляло неймовірне враження на поціновувачів мистецтва та любителів старовини. В середовищі освіченого шляхетства, мандрівників навіть побутував і, схоже, користувався попитом особливий стиль науково-популярних книжок, присвячених «подорожній» тематиці. Волинська ж земля такому жанру письменства «сприяла» неймовірно.

В сузір'ї письменників-мандрівників, як от: Юзефа-Ігнація Крашевського, Едварда Хлопицького, Александра Пшездецького ім'я волинянина, майже нашого земляка Юзефа Дуніна-Карвицького сяє чи не зорею першої величини. З-під його невтомного пера ступили у світ польськомовні «Мандрівка від витоків до устя Горині» (1891), «Спогади волинянина» (1897), «Історичні оповідання з минувшини околиці Случі та її приток» (1897), «3 туманної й недавньої минувшини» (1901), «3 моїх спогадів» (1903) та ін. Хоч і написані понад століття тому, книги досі будять цікавість і краєзнавців, і професійних істориків. Особливої вартості у них розповіді про те, що автор бачив на власні очі, про події, свідком або учасником яких був сам.

Юзеф Дунін-Карвицький, відомий також із псевдонімами Юзеф Власт і Юзеф із Мізоча, народився 24 січня 1833 р. у Мізочі, нинішнього Здолбунівського р-ну на Рівненщині. Його батьками були Казимир Дунін-Карвицький і Кліментина з Жищевських. Початкову освіту здобув удома. Згодом навчався в гімназії ім. Замойських у Щебжешині на Люблінщині, пізніше



– в Одесі. 1852 р., закінчивши Одеську гімназію з атестатом юриста, розпочав, здавалося б, доволі перспективну чиновницьку кар'єру при волинському генерал-губернаторі, князі Іларіоні Васильчикову. Однак сталося, що Дунін-Карвицький як поляк утратив державну посаду на Волині, а невдовзі поступив на військову службу. У 1858 р. звільнився з війська. Пошлюбив Кристину Нику, із котрою у нього народилися діти – Марія, Ядвіґа, Казимир і Юзеф-Криштоф. Мешкав у родинному Мізочі, звідки й ступив за межу 29 серпня 1910 р.

Після навчання та військової служби домашній затишок став Юзефові, напевне, ще ближчим і ріднішим. Дунін-Карвицький поринув у суспільну діяльність – був мировим посередником, почесним суддею. При цьому його особливою пасією стала волинська минувшина. Він долучився до створення фундаментального видання «Географічний словник Польського Королівства і інших слов'янських земель». У своїх подорожньо-мему-

арних творах краєзнавець не оминув і наших країв – Кривина, Нетішина, а також Острога. Спробуємо й ми уявою, вмовившись зручно поряд із поважним господарем, помандрувати нашою землею у не такому вже й далекому XIX столітті.

«...Звідти завжди глибокими пісками, котрі зникають аж під Острогом, доїжджаємо до Кривина... – пише Дунін-Карвицький, ідучи стародавнім шляхом з боку Славути через Крупець, і продовжує: – ...величезного й людного села, що налічує понад тисячу мешканців обох статей і широко розкинулось на піщаній рівнині, яка сягає лівого берега Горині...». І саме тут, ніби між іншим, повідомляє, що ця річка в сусідньому Нетішині обертає «величезні млини, так звані «маримонти» й папірню, котра виробляє папір з деревної маси. Шкода тільки, що пан Юзеф жодним натяком не пояснив, що означає це дивне сло-



во – «маримонти». Швидше за все, загальновідоме у той час найменування млинів походить від польського маєтку Маримонт неподалік Варшави. Там у XVIII ст. було закладено млини, що виробляли високоякісне пилтльване борошно. Далі проїжджаючи селом, подорожній бачив жалюгідні залишки кос-

тола і монастиря сестер милосердя, закладеного колись тутешніми власниками Яблоновськими, парафіяльний костюл в ім'я св. Антонія Падуанського.

На сторінках цитованої вище праці, що має назву «Мандрівка від витоків до устя Горині», Ю. Дунін-Карвицький не оминув згадати про те, що «Кривин... з усіма прилеглими маєтками перебував віддавна у власності... князівського Дому [Яблоновських. – Т.В.], а тутешні власники йдуть по прямій лінії після гетьмана [Станіслава-Яна. – Т.В.] Яблоновського...». То він, за переданням, «перший поліпшував цей маєток і наказав бранцям-татарам копати глибокі канали, що оточують палацовий дитинець і прорізують розлогий тутешній парк».

Одним із нащадків польського гетьмана був князь Максиміліан Яблоновський. «За його, отже, життя був то прекрасний час для Кривина, котрий багато з нас ще таким пам'ятають». Мізоцький пан згадував про закладений ірландцем Діонісієм Макклером парк, широкі канали, квітучі кущі, духмяні квіти, оранжерею, дворики. «Загалом потрібно визнати, що мистецтво замінило у Кривині природу, занадто скучу на красу посеред піщаної рівнини». У його пам'яті зринали спогади про те, «як всі дворики

офіціалістів та резидентів, із котрих кожний мав бути збудований в іншому стилі, потопали в розкішній зелені. Око раділо, коли ми рухались тією вулицею до самого палацу».

По князю Максиміліанові село відійшло до його сина князя Владислава, одруженого з Людгардою Тишкевич. В перші роки нового господаря розкіш внутрішнього облаштування палацу стала ще більшою. Панові Юзе-

фові закарбувалась у пам'ять тогочасна постать Владислава Яблоновського: це був один із найсимпатичніших людей, котрих він знав – гарний, приємний, привабливий, до всіх гнечний, прекрасно вихований – великий пан у повному значенні цього слова. Він змолоду здобув загальну приязнь. Відтак, мав багато «приятелів» і з огляду на непомірне марнотратство став собі самому найбільшим ворогом.

Як буває в таких випадках, Владислав загруз у боргах. Маєткам загрожував публічний продаж. Рятуючи володіння Яблоновських од повного розпаду, тесть Владислава, Бенедикт Тишкевич, викупив Плужнянський і Гульський маєткові комплекси й записав їх на ім'я доньки Людгарди. Кривин і належні до нього села спочатку перейшли у відання Острозької дворянської опіки, а 7 лютого 1856 р. їх продали з публічного торгу графині Наталії Зубовій. Відомо, що родина Яблоновських перебравалась до Плужного...

Завершуючи розповідь про село, мандрівник, здається, з сумом занотував: «Нинішній Кривин неподібний до тієї випещеної панської резиденції, котрою всі милувалися» – прекрасні газони занепали, оранжереї валяться, вода у каналах вкрилася пліснявою. В середині 1870-х рр. за палацовим парком звели залізничний вокзал. Відтак, для мешканців, крім зручностей швидкої комунікації, додалось телеграфічне бюро і поштова станція.

**Тарас Вихованець,**  
заступник директора з наукової роботи Нетішинського міського краєзнавчого музею  
Мал. 1. Юзеф Дунін-Карвицький.

Мал. 2. Мідьорит за малюнком Л.Ц. Фурманна. Кривин. Бл. 1815 р.

Продовження  
у наступному номері

### ПОПОВНЕННЯ

3 2 по 9 квітня 2020 року в акушерському відділенні Нетішина народилося 6 немовлят: 4 дівчинки і 2 хлопчики.

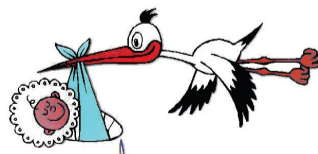
Нетішинських немовлят цього разу 3: 2 дівчинки і 1 хлопчик.

Мамою найбільшої новонародженої дитини стала нетішинка Анастасія Вікторівна Кузнєцова.

Її синочок народився вагою 4080 грамів при зрості 55 см.

Щиро вітаємо батьків з поповненням у сім'ю.

Дані на 8 годину 9 квітня 2020 року.



### ПРО НАС НА ЕЛЕКТРОННИХ НОСІЯХ

[www.xaec.org.ua](http://www.xaec.org.ua)

Сторінка у мережі facebook: [www.facebook.com/khnpp](https://www.facebook.com/khnpp)

YouTube канал: [www.youtube.com/xaeactv](https://www.youtube.com/xaeactv)

<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.xaec.org.ua](http://www.xaec.org.ua); E-mail: [gusarov.viktor@khnpp.atom.gov.ua](mailto:gusarov.viktor@khnpp.atom.gov.ua)

Засновник - адміністрація і трудовий колектив Хмельницької атомної електростанції

Зам. 615. 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.