



НОВІ ПРИЗНАЧЕННЯ



Олег Васильович Богуш призначений начальником виробничо-технічної служби (ВТС).

Народився 31 січня 1966 року в місті Апостолове Дніпропетровської області. У 1989 році закінчив Обнінський інститут атомної енергетики за спеціальністю «атомні електростанції і установки».

Після закінчення вишу розпочав трудову діяльність на Хмельницькій АЕС оператором реакторного відділення.

Тривалий час працював на керівних посадах комерційних підприємств, а у 2009 – 2017 роках – на АЕС «Бушер».

На Хмельницьку АЕС повернувся на посаду заступника начальника служби з документації ВТС. 16 листопада очолив виробничо-технічний підрозділ Хмельницької АЕС.

Вікторкові зустрічі

На цьому наголошував у спілкуванні зі станційними журналістами начальник відділу розвитку персоналу Іван Ковалінський. А таким воно може бути за умови висококваліфікованих кадрів - робітників, інженерно-технічних працівників, управлінців. Не тільки відповідальних, мотивованих, а й націлених на розвиток та удосконалення, без чого важко йти в ногу з часом, демонструвати результативність і конкурентноспроможність. І мало тут знання конкретного обладнання, специфіки його роботи, розуміння технології, практичних навичок. Без володіння такими якостями як готовність до командної роботи, високий рівень комунікації, здатність вирішувати конфліктні ситуації, не поглиблюючи їх, знання і застосування методів попередження помилок, поведінка у нештатних ситуаціях, оперативне реагування тощо, досягти професійних висот і гарантувати безпечне виробництво проблематично. Формування якісного складу персоналу, підтримка його кваліфікації - копітка й безперервна робота багатьох служб, свою нішу у цій багатогранній сфері займають фахівці новоствореного підрозділу - ВРП.

Відділ розвитку персоналу функціонує менше року, але вже проведено велику організаційну роботу, налагоджено співпрацю з іншими станційними підрозділами. По суті, при створенні ВРП відбулося злиття двох відділів - психолого-

ДРУГИЙ ЕТАП ДОСЛІДНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГОБЛОКА № 2 ХАЕС У РЕЖИМІ ДОБОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ ЗАПЛАНОВАНО НА 2021 РІК

«НАЕК «Енергоатом» планує провести другий етап дослідної експлуатації енергоблока № 2 Хмельницької АЕС у режимі добового регулювання потужності (ДРП) у період з квітня по вересень 2021 року. Режим добового регулювання потужності дозволить Енергоатому підвищити ефективність роботи АЕС, зменшуючи обсяги постачання електроенергії в об'єднану енергосистему України в години її мінімального споживання. Таким чином буде мінімізовано негативний вплив на роботу енергоблоків АЕС балансових обмежень в енергосистемі.

У 2015 році компанія успішно виконала перший етап дослідної експлуатації енергоблока № 2 ХАЕС у режимі ДРП. В період 10-ї паливної кампанії, з 21 квітня по 11 травня 2015 року, було реалізовано 21 цикл зміни потужності реакторної установки, а результати дослідної експлуатації погоджені з Держатомрегулювання.

Другий етап дослідної експлуатації передбачалось провести у 2017 році, але через необхідність вирішення деяких технічних питань роботи було призупинено. Ситуація, яка склалася в ОЕС України у 2019-2020 роках, (зростання потужностей відновлюва-

них джерел електроенергії, балансові обмеження та інше) змусила компанію повернутися до питання проведення другого етапу дослідної експлуатації енергоблока № 2 ХАЕС у режимі добового регулювання потужності.

Для довідки: Фахівцями НАЕК «Енергоатом» розроблено алгоритм роботи енергоблока ВВЕР-1000 у режимі добового регулювання потужності. Алгоритм передбачає роботу блока зі зміною електричної потужності у діапазоні 100-75-100% номінальної потужності, із встановленою технологічним регламентом безпечної експлуатації (ТРБЕ) швидкістю зміни потужності реакторної установки. Робота блока на рівні потужності 75 % від номінальної передбачається протягом 6-12 годин. При цьому забезпечується суворий контроль за дотриманням параметрів роботи енергоблока відповідно до вимог норм і правил з ядерної та радіаційної безпеки.

Технічне рішення з дослідної експлуатації та програма дослідної експлуатації в режимі ДРП, як і звіт за її результатами, розглядаються Державною інспекцією ядерного регулювання, яка їх узгоджує на підставі висновків державної експертизи з ядерної та радіаційної безпеки.

ВІДБУЛИСЯ ПУБЛІЧНІ ОБГОВОРЕННЯ ПИТАНЬ РЕАЛІЗАЦІЇ К(з)ПБ

З 10 по 13 листопада 2020 року в містах-супутниках АЕС України відбулися публічні обговорення питань реалізації Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків атомних електростанцій України (К(з)ПБ), плану екологічних і соціальних заходів, а також плану залучення зацікавлених сторін К(з)ПБ у поточному році.

Через карантинні обмеження публічні обговорення проводилися в дистанційному онлайн-форматі. В них взяли участь фахівці-консультанти групи управління проектом К(з)ПБ, працівники АЕС України, представники дирекції «НАЕК «Енергоатом» та інші зацікавлені сторони.

Розпочинаючи обговорення, консультант групи управління проектом К(з)ПБ Людвіг Литвинський нагадав, що реалізація Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків є важливою складовою безперервного процесу підвищення безпеки, який триває з першого дня введення їх в експлуатацію, та розповів про поточний стан реалізації заходів.

«Наразі серед 1295 заходів К(з)ПБ в компанії реалізовано 988, – підкреслив він. – Терміни реалізації конкретних заходів на конкретному блоці встановлюються з урахуванням ступеня впливу на безпеку, закінчення терміну експлуатації, передбаченого вихідним проектом, і терміну вичерпання ресурсу конкретного обладнання. Щоб виконати у повному обсязі решту заходів програми, її продовжено до 2023 року».

Витрати на виконання К(з)ПБ здійснюються власним коштом «НАЕК «Енергоатом», а також завдяки кредитним коштам, наданим Європейським банком реконструкції та розвитку (ЄБРР) та Євратомом. Для проектів, які кредитує ЄБРР, банк визначив спеціальні вимоги. Вони стосуються реалізації проекту і відображені в Плані екологічних та соціальних заходів (ПЕСЗ), а також у Плані залучення зацікавлених сторін (ПЗ-ЗС). Виконання зазначених планів також обговорювалося під час слухань.

Нагадаємо, що від початку дії К(з)ПБ публічні обговорення проводяться щоро-

ку, а вся систематизована інформація публікується в книзі запитань та відповідей для подальшого контролю роботи з громадськістю. «Аналізуючи кількість звернень і питань ми можемо зробити висновок, що нині громадськість виявляє вже меншу стурбованість стосовно безпеки діючих енергоблоків України, ніж коли К(з)ПБ тільки започатковували», – підсумував Литвинський.

Реалізація заходів К(з)ПБ дає змогу і надалі дотримуватися усіх міжнародно визнаних вимог з ядерної безпеки та охорони довкілля задля забезпечення ефективної та надійної роботи атомної галузі.

Керівництвом Енергоатома затверджено «Графік реалізації заходів із обґрунтування та впровадження в експлуатацію режиму добового регулювання потужності на блоках № 2 ВП ХАЕС та № 4 ВП РАЕС», згідно з яким другий етап впровадження ДРП відбуватиметься у період з квітня по вересень 2021 року.

ЕФЕКТИВНЕ ВИРОБНИЦТВО ЦІНУЄТЬСЯ НА РИНКУ

педагогічного і фізіологічного забезпечення, який був у складі НТЦ, та соціального розвитку, що підпорядковувався заступнику генерального директора з кадрів і соціального розвитку. Функції обох колишніх структурних підрозділів станції були тісно пов'язані між собою, тепер вони об'єдналися, в чому співрозмовник бачить позитив. У відділі розвитку персоналу дві групи: одна опікується управлінням людським фактором, інша - соціальним захистом персоналу. У першій працюють 3 психологи (один 1-ї і два 2-ї категорії), актуальним залишається питання введення посади соціолога для налагодження процесу отримання зворотного зв'язку. Що дає можливість керівництву об'єктивно і вчасно реагувати на ті чи інші проблеми, які виникають у колективі. Психологи ж переймаються психологічною підготовкою персоналу, діючи за рекомендованими відповідним документом Енергоатома методиками, особливий підхід мають до роботи з оперативним персоналом. При відборі на оперативні посади обов'язковим є психолого-фізіологічне обстеження, проводить його воно також через кожних 2-3 роки. Це дає можливість, окрім всього, визначити рівень лідерського і управлінського потенціалу.

Важливим напрямком роботи фахівців групи управління людським фактором є психологічний супровід навчан-

ня оперативного персоналу на повномасштабному тренажері і надання своїх рекомендацій. Психологи також беруть участь у розслідуванні подій на станції, у виникненні яких чітко прослідковується людський фактор. Проаналізувавши виявлені факти, вони дають поради як уникнути подібних ситуацій у майбутньому. Помітно активізувався на ХАЕС, за словами Івана Ковалінського, професійний психологічний відбір персоналу на керівні посади.

Не менш вагома складова роботи ВРП - соціальний захист персоналу, що чітко прописано у Колективному договорі. Згідно з ним на підприємстві налагоджено надання матеріальної допомоги при народженні та догляді дитини до певного віку, важких захворюваннях працівника тощо.

Важливим аспектом у діяльності підприємства Іван Ковалінський називає медичне страхування персоналу, організацію якого покладено також на групу соціального захисту. Така робота, згідно з відповідним рішенням НАЕК Енергоатом, започаткована в минулому році і триватиме надалі. Якщо до цього ми співпрацювали з відомою страховою компанією УНІКА, то тепер у процесі братимуть участь ще й страхова група ТАС та Альфа-страхування. Інформацію про можливість, вигоди та переваги наразі доводять до персоналу, щоб люди

мали можливість визначитися і зробити свій вибір. Ті, хто вже скористався послугами УНІКИ, переконався, що дієве медичне страхування дає змогу протистояти викликам, зумовленим пандемією коронавірусу, наприклад. Отож, скористатися пропонованим страховим продуктом таки доцільно, подбавши тим самим про своє життя і здоров'я.

Одним із напрямків соціального захисту персоналу, його мотивації, залишається реалізація житлового програм, надання соціального житла. Мало згодні компанії можуть дозволити собі надавати безкоштовне житло працівникам.

- А от на ХАЕС цього року, вперше за багато років, - каже Іван Ковалінський, - за чергою виділено 6 квартир працівникам станції цілком безкоштовно. Реалізація програми безвідсоткового кредитування на придбання житла - ще один крок на шляху турботи про персонал, його перспективу. З мотивованим професійним персоналом, переконаний, є перспектива у самого підприємства.

Цілком очевидно, - додав він, - що виживають сьогодні тільки ті підприємства, які мають мобільне управління, оперативно реагують на виклики часу. За цим майбутнє, і роботу відділу спрямовуємо саме на досягнення таких результатів.

Цеху радіаційної безпеки – 30 років

КОНТРОЛЮЮТЬ НЕВИДИМЕ, АЛЕ ПІДСТУПНЕ І НЕБЕЗПЕЧНЕ

Після введення в дію першого енергоблока Хмельницької АЕС на проммайданчику, у санітарно-захисній зоні, а також 30-кілометрової зони спостереження контроль за радіаційною обстановкою став постійним. На початковому етапі цим займалась служба радіаційного контролю, яка належала до відділу охорони праці. У 1990 році їй виділено у окремий підрозділ – цех радіаційної безпеки. За тридцять років діяльності підрозділу принципи роботи не змінилися, здійснено лише модернізацію апаратури і вдосконалювались методи досліджень.

Із введенням у експлуатацію другого енергоблока подвоївся інтерес громадськості, зарубіжних і вітчизняних контролюючих органів до роботи ядерного енергетичного об'єкта.

Підрозділи цеху опікуються великим колом обов'язків. Сьогодні у службах радіаційної безпеки, експлуатації, індивідуального дозиметричного контролю, ремонту апаратури, чотирьох лабораторій - індивідуального дозиметричного контролю; спектрометрії та контролю герметичності оболонки; зовнішнього радіаційного контролю, автоматизованої системи контролю радіаційної обстановки – працюють кваліфіковані працівники, більшість з яких має багаторічний досвід роботи.

Першим керівником цеху був В.В.Бордочов. Згодом цю посаду обійняв О.Г.Гільов. Роботу підрозділу також опікувались А.Г.Фат'їн та В.В.Костенко. Зараз цех радіаційної безпеки очолює В.В. Андрійчук.

– Наші працівники постійно здійснюють контроль за радіаційною обстановкою на проммайданчику, у виробничих приміщеннях ХАЕС, а також на визначеній навколишній території, – розповідає виконавчач обов'язків начальника цеху радіаційної безпеки Олександр Ізюмов. – Усі спостереження ми порівнюємо із так званим “нульовим фоном”, тобто з показниками, що були зафіксовані ще перед пуском першого енергоблока. До безпеки експлуатації та радіаційної безпеки на ХАЕС підхід особливий. Із пуском другого енергоблока вдалося ввести у промислову експлуатацію автоматизовану систему контролю за радіаційною обстановкою в зоні спостереження, яка допомагає оперативному визначити радіаційний стан у будь-якій точці спостереження.

Для працівників цеху радіаційної безпеки під час кожної ремонтної кампанії визначена певна низка функціональних обов'язків. Особлива увага прикута до ймовірного дозового навантаження персоналу. Розробляються квоти дозових навантажень у період планово-попереджувальних ремонтів та у міжремонтний період. Ведеться планомірна робота над програмою, яка передбачає здійснення низки заходів щодо зменшення колективної дози опромінення персоналу. Під особливим контролем виконання радіаційно-небезпечних робіт.

Керівники служб і підрозділів цеху радіаційної безпеки у роботі з персоналом насамперед враховують людський фактор, бо на кінцевий результат у роботі, як відомо, впливає мікроклімат у колективі. За штатним розписом цех радіаційної безпеки налічує 110 осіб. Досвідчені працівники, які здатні взяти на себе відповідальність за якісне і точне виконання виробничих функцій вдосконалюють свій професіоналізм та навички молоді. Цех радіаційної безпеки став стартовим майданчиком для професійного зростання багатьох керівників служб та підрозділів ХАЕС.

У НОГУ З ЧАСОМ

На Хмельницькій АЕС налагоджено відображення на офіційному веб-сайті інформації про радіаційний стан та погодні умови 30-кілометрової зони спостереження в режимі «он-лайн». Дані безупинно обробляються на метеостанції та постах контролю автоматизованої системи контролю радіаційної обстановки (АСКРО) і автоматично передаються на веб-сайт у розділи: «Значення гамма-фону» і «Метеопараметри». Відображення такої інформації впроваджено завдяки створеному фахівцями станції програмному продукту, що дозволяє транслювати всі показники про радіаційний стан, отримані від АСКРО. Вона призначена для здійснення безупинного автоматичного контролю радіаційної обстановки на промисловому майданчику Хмельницької АЕС, у санітарно-захисній зоні, у 30-кілометровій зоні спостереження



на всіх режимах роботи електростанції. АСКРО збирає інформацію у режимі реального часу, довгостроково її зберігає і надає поточну і ретроспективну інформацію про метеорологічні параметри та радіаційний стан у встановлених місцях контролю. До її складу входять 15 постів-контейнерів радіаційного контролю, чотири з яких розміщені на проммайданчику, а решта - у тридцятикілометровій зоні спостереження. Також на проммайданчику знаходиться 14 постів контролю потужності дози гамма-випромінювання. Інформація з постів передається на станцію збору даних центрального поста контролю та на дві



станції збору даних, які розташовані на проммайданчику АЕС. Інформація надходить кабельними лініями зв'язку і радіоканалами. Персонал лабораторії зовнішнього радіаційного контролю слідує за функціонуванням всіх технічних і програмних засобів АСКРО у цілодобовому режимі. Радіаційна безпека на Хмельницькій АЕС забезпечується такими методами і засобами - організаційними, технічними, радіаційно-гігієнічними та засобами інформаційного забезпечення. Технічні засоби – це, передусім, застосування захисних екранів, сучасного обладнання, яке мінімізує присутність людини в зоні проведення робіт із підвищеною радіаційною небезпечністю, проведення дезактивації обладнання, запо-

внення обладнання хімічно знесоленою і боровмісною водою. Застосування основних і додаткових засобів індивідуального захисту передбачене радіаційно-гігієнічними нормами. А до сфери засобів інформаційного забезпечення належать блоки вимірювання радіаційних параметрів, системи баз даних, призначених для отримання, опрацювання і надання інформації персоналу станції та широкому загалу.

Крім постів автоматизованої системи контролю радіаційної обстановки персонал ЦРБ проводить контроль об'ємної активності у пробах об'єктів довколишнього середовища – повітряному басейні, водному середовищі (р. Горинь, ставок-охолоджувач і контрольні свердловини на проммайданчику). Також здійснюється об'ємний контроль питної і мережевої води, атмосферних опадів, ґрунту, рослинності (хвоя, трава), сіль-



ма зазначив: «Мені, як журналісту із багаторічним стажем, доводиться часто стикатись із думками пересічних громадян про різні аспекти нашого життя, зокрема, й діяльності ядерних об'єктів. Саме ця сфера нашої економіки овіяна багатьма домислами та чутками».

Відділом роботи із громадськістю та ЗМІ Хмельницької АЕС був організований екологічний прес-тур на території Дубнівського району Рівненської області. У цій акції взяли участь представники різних підрозділів, серед яких начальник лабораторії зовнішнього радіаційного контролю цеху радіаційної безпеки станції Андрій Тищенко, а також представники станційної телестудії, періодичних видань Нетішина, Острога, Рівного, Дубно.

Під час проведення екологічного прес-туру представники владних структур Дубнівського району, періодичних видань, переконалися, що ця місцевість на сьогодні у радіологічному плані є екологічно стабільною.

Спеціалісти цеху радіаційної безпеки за останній час взяли участь у десятках різних акцій, що проводились у населених пунктах зони спостереження Хмельницької АЕС, і численним свідкам, за участі представників ЗМІ, демонстрували покази сертифікованих дозиметрів. Ще жодного разу не було виявлено відхилень від природного радіаційного фону. Це вкотре є переконливим аргументом на користь безпечної експлуатації енергоблоків станції.

Працівники цеху не тільки сумлінно працюють, а й змістовно проводять дозвілля. Тут багато прихильників спорту, які беруть участь у спартакіадах, інших спортивних форумах. Футболісти цеху були призерами турніру з міні-футболу на призи газети “Перспектива”. Інженер з експлуатації Антон Кудін став призером змагань серед представників АЕС України з армспорту. Хороші навички рибальства демонструють Олександр Брайловський та Сергій Христюк.

За сумлінну працю працівники цеху відзначені на різних рівнях. Звання «Заслужений енергетик України» удостоєні колишній ліквідатор наслідків аварії на ЧАЕС Віталій Обух та Олександр Добровольський, який зараз перебуває на заслуженому відпочинку. У «арсеналі» відзнак Михайла Савича Грамота Мінпаливенерго України.

Християнські принципи добра і милосердя вже багато років сповідують Едуард Шира, який є «Почесним донором України» та Віктор Тимошенко, якого також представлено до такої відзнаки.

Гарними організаторськими здібностями відзначаються Роман Олішевський, Олексій Прокопенко, Максим Міклушинський. Учасника бойових дій в Афганістані Анатолія Тураса знають у цеху як досвідченого наставника молоді.

Про трударів цеху радіаційної безпеки можна розповісти як про колектив одностайних, для яких у пріоритетах є безпека та позитивний імідж Хмельницької АЕС.

Олександр Шустерук
Фото з архіву редакції

госппродуктів і продуктів харчування – зерна, молока, риби. Періодичність відбору проб для кожного виду досліджуваного об'єкта різна – від одного разу у квартал до одного разу на місяць, тиждень, так як це передбачено відповідними документами.

– У період робіт з продовження терміну експлуатації першого енергоблока Хмельницької АЕС, – розповідає далі Олександр Михайлович, – цехом радіаційної безпеки проведено модернізацію обладнання радіаційного контролю на енергоблоці № 1 та спецкорпусі шляхом заміни застарілого обладнання на таке, що відповідає сучасним вимогам безпеки АЕС. Це дало змогу значно підвищити рівень радіаційного захисту персоналу, населення та навколишнього природного середовища від негативного впливу іонізуючого випромінювання. Зокрема, у поточному році введено в експлуатацію «Систему нерозповсюдження радіоактивного забруднення», яка дозволила у автоматизованому режимі відслідковувати та упереджувати розповсюдження радіоактивного забруднення в межах контрольованих зон за рахунок миттєвого сповіщення оперативному персоналу цеху та блокування проходу. На даний час розробляється автоматизована система радіаційного контролю для КП РАВ (комплекс з переробки радіоактивних відходів), який буде розміщуватись на майданчику ВП ХАЕС. З урахуванням світового досвіду експлуатації атомних електростанцій, спільно із європейськими партнерами ДП «НАЕК «Енергоатом» планує придбати і встановити на блоках ВП ХАЕС сучасне обладнання для контролю тритію (³H) та вуглецю-14 (¹⁴C) у газо-аерозольних викидах енергоблоків.

АКТИВНІ У ВСІХ ПРОЯВАХ

Свого часу на Хмельницьку АЕС надійшов лист від головного редактора Дубнівської газети «Замок» Миколи Мороза, в якому він звернувся з проханням посприяти у проведенні акції із визначення гамма-фону на території міста Дубно та району. Керівник газети зокре-

ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ЖОВТЕНЬ

За даними досліджень рівень води в р. Горинь (над рівнем Балтійського моря) в жовтні 2020 року протягом місяця змінювався від 192,80 до 192,67 метра (мінімальне значення – 192,65; максимальне значення – 192,85; середнє – 192,76).

Температура води в р. Горинь в жовтні 2020 року протягом місяця змінювалась від 16,2°C до 11,1°C (мінімальне значення – 11,1; максимальне значення – 16,6; середнє – 13,9).

Витрати води в р. Горинь в жовтні 2020 року протягом місяця змінювались від 6,97 до 7,07 м³/с (мінімальне значення – 6,34; максимальне значення – 8,97; середнє – 7,69).

Примітка: при розрахунку витрати води в р. Горинь, зокрема, застосовується коефіцієнт, що враховує наявність водоростей (розрахунок виконується за відповідною методикою).

Загальний стік р. Горинь за жовтень 2020 року склав 20,6 млн м³ (жовтень 2019 року – 17,8 млн м³).

Рівень води ставка-охолоджувача (при проектному рівні 203,0 м над рівнем Балтійського моря) в жовтні 2020 року протягом місяця змінювався від 201,71 до 201,95 метра (мінімальне значення – 201,71; максимальне значення – 201,95; середнє – 201,85);

Площа дзеркала ставка-охолоджувача на кінець місяця склала 18,193 км², об'єм води 97,800 млн м³.

Температура води у ставку-охолоджувачі в жовтні 2020 року протягом місяця змінювалась від 17,9°C до 14,4°C (мінімальне значення – 14,4; максимальне значення – 20,4; середнє – 17,0).

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

Примітка: Норматив ГДК (гранично-допустимої концентрації) наведений як довідковий для водних об'єктів рибогосподарського призначення (до яких від-

Показник	Ставок-охолоджувач	р. Горинь	ГДК*
Твердість загальна, мг-екв/дм ³	5,0	5,5	-
Кальцій (Ca ²⁺), мг/дм ³	64,13	78,16	180
Магній (Mg ²⁺), мг/дм ³	21,87	19,44	40
Натрій (Na ⁺), мг/дм ³	86,3	13,9	120
Калій (K ⁺), мг/дм ³	10,3	4,0	50
Бікарбонати (HCO ₃ ⁻), мг/дм ³	298,9	280,6	-
Карбонати (CO ₃ ²⁻), мг/дм ³	6,0	0	-
Сухий залишок, мг/дм ³	522	335	1000
Сульфати (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	119,6	43,7	100
Амоній, (NH ₄ ⁺), мг/дм ³	0,23	0,20	0,5
Нітрати (NO ₃ ⁻), мг/дм ³	0,22	2,78	40
Нітроти (NO ₂ ⁻), мг/дм ³	< 0,02	0,16	0,08
Фосфати (PO ₄ ³⁻), мг/дм ³	1,10	0,40	0,25
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,025	0,024	0,05
СПАР, мг/дм ³	0,016	0,064	0,1
Залізо загальне, мг/дм ³	< 0,10	< 0,10	0,1
Окислюваність перманганатна, мґО/дм ³	8,48	3,68	-
Розчинений кисень (O ₂), мг/дм ³	7,6	7,41	≥4

носиться р. Горинь) – «Правила охорони поверхневих вод».

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

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

За даними дослідження хімічного складу атмосферного повітря встановлено, що у жовтні максимально-разова концентрація окислів сірки на межі санітарно-за-

хисної зони ВП ХАЕС (в районі м. Нетішин) склала <0,05 мг/м³ (<10,0 % від ГДК), максимально-разова концентрація окислів азоту склала <0,020 мг/м³ (<10,0 % від ГДК).

Усього за жовтень 2020 року випало 80,2 мм опадів. На підставі дослідження хімічного складу атмосферних опадів відзначено, що значення рН (водневий показник) склало 7,30 одиниць рН.

Середньомісячна температура повітря «+12,1°C» (максимальна середньодобова - «+18,6°C», мінімальна - «+6,1°C»).

Олександр Голод,
заступник начальника відділу ОНС –
начальник ЕХЛ

РОЗПОЧАЛИ ВАКЦИНАЦІЮ ВІД ГРИПУ

Працівники Хмельницької атомної електростанції, які беруть участь у пілотному проекті добровільного медичного страхування, отримали можливість зробити щеплення від грипу.

613 осіб висловили бажання зробити таке щеплення. Для цього використовується чотиривалентна вакцина «Ваксигрип». Процедура – безкоштовна.

У нашій компанії понад 3000 працівників мають добровільну медичну страховку. Їм запропоновано пройти вакцинацію від грипу. П'ята частина уже розпочала робити таке щеплення. Це – технічний та оперативний персонал, – зазначають у відділі роботи з громадськістю та ЗМІ Хмельницької АЕС.

Наразі від коронавірусної інфекції лікуються 53 працівники ХАЕС, ще 157 на лікарняному з діагностованим ГРВІ, 170 працюють дистанційно.



ПРЕДСТАВНИКИ ТОРГІВЛІ ОПАНОВУВАЛИ ПРАВИЛА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

12 листопада в торговому центрі «Лаванда» відбулися спеціальні об'єктові тренування з питань цивільного захисту. Під час проведення заходу рятувальники навчали персонал об'єкта діяти у разі виникнення пожежі та інших надзвичайних ситуацій.

В ході тренування працівники закладу торгівлі практично відпрацювали дії при виникненні пожежі. А представники Служ-

би порятунку розповіли про основні причини пожеж та як запобігти їх виникненню. В заключній фазі тренування надзвичайники нагадали як правильно користуватися первинними засобами пожежогасіння.

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

НАВЧАЙТЕСЬ У НАЙКРАЩИХ!

Шановні батьки та учні 11-х класів!

КПІ ім. Ігоря Сікорського запрошує на підготовчі курси.

Підготовчі курси КПІ ім. Ігоря Сікорського - це не тільки сертифікат та додаткові бали при вступі, але найкращі викладачі України, що знають, як підготуватися та скласти ЗНО так, щоб вступити на бюджет обраної спеціальності. При однакових конкурсних балах декількох абітурієнтів система обирає саме слухача підготовчих курсів.

Якщо ви ще не визначилися яку зі 42 спеціальностей та більш ніж 100 освітніх програм обрати - протягом навчання ми проведемо зустрічі з представниками різних факультетів, запросимо вас на дні відкритих дверей, поспілкуємось зі студентами. Робіть свідомий вибір і обирайте своє професійне майбутнє.

Після закінчення курсів слухачі автоматично потрапляють до електронної бази приймальної комісії КПІ ім.Ігоря Сікорського, отримують консультації, допомогу та супровід при вступі. Ми хочемо вберегти вас від стресу та зайвого хвилювання.

Наші викладачі: Пільтяй Михайло Михайлович - найкращий вчитель математики Політехнічного ліцею КПІ, Києва та України. Учасник проекту "Всеукраїнська школа онлайн", брав участь у комісії МОН з розробки завдань з математики ЗНО-2021.

Салюк Ольга Юріївна - найкращий викладач фізики, працює на Теплоенергетичному факультеті, доцент, вчений секретар Міжвідомчої наукової ради «Фізика магнітних явищ».

Харлан Антоніна Петрівна - найкращий викладач з української мови та літератури, працювала у видавничо-поліграфічному інституті КПІ ім. Ігоря Сікорського за спеціальністю "редагування та журналістика", науковий редактор товариства "Знання".

Вартість: дистанційна форма (особистий кабінет, онлайн навчання) – 8685 грн за 7місяців; оплата щомісячова або щомісячна.

Запис за телефоном: 044-204-90-96; моб. 050-620-32-42; 097- 063-72-57. Вайбер або телеграм 095-045-92-25, Олена Юріївна.

Попередня реєстрація, список документів на сайті: tef.kpi.ua/fdp.htm

НЕЗАБАРОМ ЗАПРАЦЮЮТЬ ДВА ПУНКТИ ЗДОРОВ'Я

Розпочалися роботи з облаштування двох пунктів здоров'я КНП «Центр ПМСД» на території Нетішинської міської ОТГ: здійснюється реконструкція частини будівлі Будинку культури по вул. Солов'євська (близько 70 кв. м) та частини адміністративної будівлі в Старому Кривині (105 кв. м). Роботи мають завершитись до кінця нинішнього року.

На обох об'єктах проводяться загальнобудівельні роботи: буде підведе-

но систему водопостачання та водовідведення, замінено систему електропостачання, вікна та двері.

За словами директора КНП НМР «Центр ПМСД» Лариси Клочай, в пунктах здоров'я за попереднім записом прийматимуть пацієнтів сімейні лікарі та проводитиметься їхнє обстеження, відповідно до програми медичних гарантій.

Відділ з організаційних питань апарату виконавчого комітету Нетішинської міської ради

Вітаємо!

Людмилу Федорівну МИХАЛЬЧУК
Аллу Григорівну ЛИШЕНЬ
Олександра Петровича ПОЛЩУКА
Олександра Васильовича КОВАЛЬЧУКА
Богдана Миколайовича ШАЙДЕЦЬКОГО
з Днем народження!

*Бажаємо радості, миру в родині, щоб щастя всміхалось при кожній годині.
Тепла і поваги – від добрих людей, любові і щедрості рідних й дітей.*

Колектив ЦДПРВ

АКЦІЯ «СТАНЬМО БЛИЖЧИМИ 2020»

У неспокійні для України часи ми почали віддалятися один від одного: Південь і Північ, Схід та Захід. Ми поринули у трудові та сімейні будні і зовсім перестали вірити у ДИВО. До Дня Святого Миколая Чудотворця пропонуємо взяти участь у адресній благодійній акції «Станьмо ближчими» та знову, як у дитинстві, пережити відчуття очікування на несподіванку та власними руками створити Свято іншому, зберігаючи при цьому у таємниці свою причетність до подарунків. Метою акції є зближення, знайомство та об'єднання активістів профспілкового руху, членів рад молоді Організації молоді Атомпрофспілки та інших дружніх профспілок України. Географія міст учасників з кожним роком розширюється.

УМОВИ УЧАСТІ ТА ХІД ПРОВЕДЕННЯ АКЦІЇ

В акції беруть участь активісти профспілкового руху, члени рад молоді Організації молоді Атомпрофспілки за власної згоди. При прийнятті рішення

про участь у акції «Станьмо ближчими» необхідно мати бажання дарувати святковий настрій абсолютно незнайомій людині. Учаснику акції буде надіслано інформацію КОМУ необхідно відправити подарунок. Умовами акції не регламентується ВАРТІСТЬ ПОДАРУНКУ, кожен індивідуально підходить до формування подарунку, його оформлення та змісту. Обов'язковою умовою участі у акції є додавання до подарунку ЛИСТА, у якому необхідно розповісти про себе. Слід спакувати та відправити подарунок адресату, підрахувавши при цьому орієнтовний час доставки таким чином, щоб адресат мав змогу отримати (забрати) подарунок до 19 грудня 2020 р.

Залишається чекати на свого подарунка від Святого Миколая.

Відкрити подарунок бажано у День святого Миколая Чудотворця 19 грудня.

За детальною інформацією звертатись за тел. – 0682441036.

Організація молоді ППО ВП ХАЕС

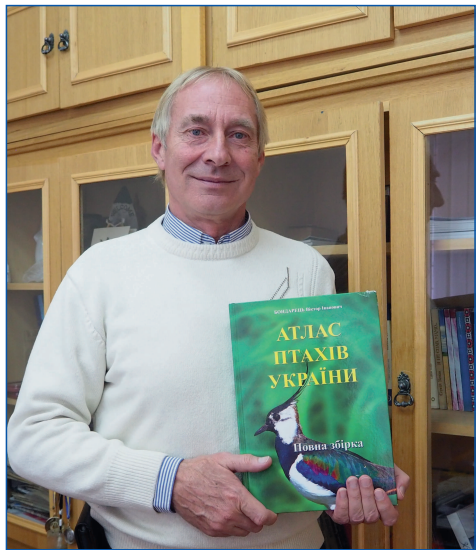
Колектив ГТЦ глибоко сумує з приводу смерті комірника підрозділу
Нечипорук Марії Антонівни
і висловлює щирі співчуття рідним і близьким покійної.

Колектив ГТЦ висловлює щирі співчуття машиністу насосних установок В.А.Жибловському з приводу тяжкої втрати – смерті батька.

АТЛАС ПТАХІВ УКРАЇНИ ВІД НЕТІШИНЦЯ

Нещодавно побачила світ унікальна ілюстрована книга - «Атлас птахів України. Повне видання», автором і упорядником якого є нетішинець Віктор Бондарець. Це своєрідний підсумок п'ятнадцятирічного захоплення нашого земляка орнітологією.

Був час, коли Віктор Бондарець був зятым мисливцем. Але одного разу зумів перебороти в собі пристрасть до до-



бування здобичі диких птахів та тварин і продав улюблену мисливську рушницю. Замість неї у його руках з'явився фотоапарат із далекофокусним об'єктивом. Так розпочалося активне спілкування із дивовижним світом птахів.

Фотографування птахів для Віктора Бондарця стало не тільки захопленням,

а й душевною потребою. Згодом народилась ідея випуску ілюстрованого фотоальбому про птахів, які зустрічаються в Україні. Ініціативу нашого земляка підтримав Інститут зоології Академії наук України, а один із науковців цього закладу погодився стати співавтором і взяти на себе підготовку наукових коментарів.

Не тільки Нетішин та його околиці є місцем «полювання» орнітолога-аматора. Коли Віктору випадає у справах бувати за кордоном (а він вже побував у Англії, Німеччині, Польщі, Франції, Угорщині, Болгарії), - неодмінно з собою бере фотоапарат. За словами Віктора Бондарця, подекуди «наші» птахи потрапляють у «фотооко» і стають частиною фотоколекції.

Науковці стверджують, що в Україні мешкає 458 видів птахів. Любителю птахів вдалося систематизувати видову колекцію. Коли розпочалась робота над новим виданням, Віктор Бондарець зрозумів, що омріяний проект доведеться реалізувати власними зусиллями. Велике прагнення довести свою справу, задля якої він присвятив майже п'ятнадцять років, дало можливість задіяти як інтелектуальні, так і фінансові резерви.

У атласі «Птахи України» на основі кольорового фото та довідкової інформації за описами - ареал, вид, поширення, харчування, особливості поведінки, голос, - представлено різноманіття вітчизняної крилатої фауни. Відомості про птахів розміщено на 480 сторінках. Під час підбору фотографій за основу взято їх перелік, розроблений Інститутом зоології НАН України імені І.І.Шмальгаузена.



Крім цього, надана інформація про основні діагностичні ознаки пернатих для визначення їх у природі, ідентифікація частин тіла.

Нова книга представляє птахів, яких часто можна побачити на території водосховища Хмельницької АЕС. За словами Віктора Бондарця, ця територія є унікальною. На водоймі завжди багато пернатих, більшість із яких зупиняється тут на відпочинок під час перельоту. Це засвідчує про гарну екологічну обстановку у зоні спостереження електростанції.

У книзі автор із вдячністю згадує рецензентів, що допомагали у ході підготовки видання. Серед них голова Рівнен-

ського обласного відділення Товариства охорони праці України Василь Ільчук, начальник відділу Національного природного парку «Дермансько-Острозький» Оксана Головка, орнітолог-любитель з Києва, Богуслава, Одеси, Черкаса, Кривого Рога. У атласі містяться посилання на праці науковців, інформацію з яких використано під час характеристики птахів.

Атлас виконано на високому поліграфічному рівні. Віктор Бондарець одержав перші схвальні відгуки про свій витвір від провідних науковців, природолюбів, викладачів навчальних закладів.

Олександр Шустерук

Фото з архіву Віктора Бондарця

ВИБОРИ 2020. ПІДСУМКИ

МІСТО НЕТІШИН У ОБЛРАДІ ПРЕДСТАВЛЯТИМУТЬ АНДРІЙ КОЗЮРА ТА ІВАН ГЛАДУНЯК

Відповідно до оголошених Хмельницькою обласною територіальною виборчою комісією результатів виборів до Хмельницької обласної ради, прохідний бар'єр подолали 7 партій.

«Команда Симчишина» набрала найбільшу кількість голосів - 19,04%; «За майбутнє» - 18,24%; «Слуга народу» - 14,8%; «За конкретні справи» - 14,04%; «Європейська солідарність» - 10,11%; «Батьківщина» - 9,21%; найменшу кількість голосів (5,16%) набрала «Радикальна партія Олега Ляшка».

Відповідно ці партії матимуть таке представництво: «Команда Симчишина» - 13 (квота - 8; список - 5); «За майбутнє» - 13 (квота - 7; список - 6); «Слуга народу» - 10 (квота - 7; список - 3); «За конкретні справи» - 10 (квота - 5; список - 5); «Європейська Солідарність» - 7 (квота - 1;

список - 6); «Батьківщина» - 7 (квота - 2; список - 5); «Радикальна партія Олега Ляшка» - 4 (квота - 0; список - 4).

Відтак місто Нетішин у облраді представлятимуть Андрій Козюра («Слуга народу») та Іван Гладуняк («За майбутнє»).

ОБРАНО 60 ГОЛІВ МІСЬКИХ, СЕЛИЩНИХ І СІЛЬСЬКИХ ГРОМАД

У Хмельницькому районі (27 громад), 13 голів обрані вперше і 14 вже обіймали цю посаду. У Шепетівському районі (18 громад), 7 новообраних голів і 11 - переобрані. У Кам'янець-Подільському районі (15 громад) у 5 громадах новообрані голови і в 9 - переобрані.

У Шепетівському районі: Березівська сільська громада - Віктор Васильківський; Білогірська селищна громада - Василь Мельник; Ганнопільська сільська громада - Маргарита Медведюк; Грицівська селищна громада - Марина Поліщук; Ізяславська міська громада - Сергій Шлегель;

Крупецька сільська громада - Валерій Михалюк; Ленковецька сільська громада - Юрій Криворучко; Михайлюцька сільська громада - Богдан Книш; Нетішинська міська громада - Олександр Супрунюк; Плучненська сільська громада - Віталій Мартинюк; Полонська міська громада - Франц Скримський; Поніківська селищна громада - Геннадій Гончаренко; Сахновецька сільська громада - Олександр Шрейдер; Славутська міська громада - Василь Сидор; Судилківська сільська громада - Тетяна Котик; Улашанівська сільська громада - Микола Гизимчук; Шепетівська міська громада - Віталій Бузиль; Ямпільська селищна громада - Василь Кордонець.

У ШЕПЕТІВСЬКІЙ РАЙОННІЙ РАДІ БУДЕ ТРОЄ ПРЕДСТАВНИКІВ НЕТІШИНА

На місцевих виборах 25 жовтня до Шепетівської районної ради обрано 42 депутати, які представляють 8 політичних партій: «За майбутнє», «Європейська

солідарність», «За конкретні справи», «Слуга народу», ВО «Батьківщина», «Опозиційна платформа - За життя», «Сила і честь», Радикальна партія Олега Ляшка.

Нетішин представлятимуть Сергій Миколайович Форсюк, заступник директора ТОВ «Реноме Комфорт»; Вікторія Сергіївна Ройко, фінансовий директор ФОП Ройко А.Т.; Олексій Олександрович Глушаков, начальник Управління Держпраці у Хмельницькій області.

СЛАВУТУ І РАЙОН ПРЕДСТАВЛЯТИМУТЬ

Микола Іванович Мазур, начальник відділення НА страхова компанія «ОРАНТА»; Олег Віталійович Гаврилюк, головний лікар Славутського ЦПМСД; Сергій Володимирович Микільський, перший заступник міського голови виконавчого комітету Славутської міської ради; Оксана Віталіївна Олінійчук, керуюча справами Улашанівської сільської ради; Віктор Вікторович Сапожнік, директор ДП «Славутське лісове господарство»; Леонід Анатолійович Радзівлюк, голова Славутської районної ради; Андрій Вікторович Петрук, директор ТОВ «ZION HAUS TRIAD», с. Ганнопіль; Федір Васильович Савицький, пенсіонер, село Гута; Андрій Олександрович Остапчук, голова СФГ «Світанок» с. Малий Правутин; Василь Адольфович Паразінський, тимчасово не працюючий.

ЗОВНІШНЯ ТОРГІВЛЯ У СІЧНІ-ВЕРЕСНІ

У січні-вересні 2020р. обсяги експорту та імпорту товарів у Хмельницькій області становили відповідно 444,8 млн дол. США і 354,4 млн дол. Порівняно з січнем-вереснем 2019р. експорт зменшився на 1,1% (5,1 млн дол.), імпорт - на 13,2% (53,7 млн дол.). Додатне сальдо зовнішньої торгівлі товарами становило 90,4 млн дол. Коефіцієнт покриття експортом імпорту дорівнював 1,26.

Зовнішньоторговельні операції проводились із партнерами зі 127 країн світу.

Обсяг експорту товарів до країн Європейського Союзу збільшився порівняно з січнем-вереснем 2019 р. на 1,3% та становив 233,9 млн дол., або 52,6% від загального обсягу експорту.

Найвагоміші експортні поставки товарів серед країн-членів ЄС здійснювалися до Польщі, Німеччини, Нідерландів, Бельгії, Іспанії.

Серед інших країн світу найбільше експортувалися товари до Єгипту, Туреччини, Білорусі.

У загальному обсязі експорту товарів порівняно з січнем-вереснем 2019 р. збільшилась частка зернових культур; електричних машин; жирів та олій тваринного або рослинного походження. Натомість зменшилась частка насіння і плодів олійних рослин; цукру і кондитерських виробів з цукру.

ПОПОВНЕННЯ

З 12 по 19 листопада 2020 року в акушерському відділенні Нетішина народилося 10 немовлят: 8 дівчаток і 2 хлопчики. Нетішинських немовлят цього разу 5: 4 дівчинки і 1 хлопчик.

Дві нетішинки народили донечок з найбільшими вагою і зростом. У А.В. Кравченко

донька заважила 4 кг при зрості 54 см, а в О.М. Вільхової маленька красуня з такою ж вагою на 1 сантиметр менша.

Широ вітаємо батьків з поповненням у сім'ї. Дані на 9 годину 19 листопада 2020 року.



Перспектива

Розповсюджується безкоштовно

30100, Хмельницька обл., м.Нетішин, вул. Лісова, 6, редакція. Головний редактор В.П.Гусаров, тел.: 6-37-84
Тел.: редактор 6-37-85; кор-т: 6-37-86; www.xaes.org.ua; E-mail:gusarov.viktor@khnp.atom.gov.ua

Засновник - адміністрація і трудовий колектив Хмельницької атомної електростанції

Зам. 1824. 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.