ЕНЕРГОАТОМ ENERGOATOM ЧИСТА ЕНЕРГІЯ МАЙБУТНЬОГО

Енергетик

Інформаційний вісник. Випуск 27, 17 липня 2025 року

МИ РАЗОМ!

У підтримці військових не може бути пауз



Працівники Південноукраїнської АЕС передали колегам, які зараз боронять нашу державу, генератори, квадрокоптери та підсилювачі сигналу для дронів. Пристрої закуплені завдяки постійній благодійній акції «Допомога захисникам України». Вони стануть у пригоді воїнам, які воюють на Харківському напрямку.

***

Сучасний квадрокоптер та супутникові модеми від атомників уже на передовій. Фотозвіт про отримання надіслали вдячні військові. Це обладнання працівники Південноукраїнської АЕС закупили та відправили на фронт у рамках постійної благодійної акції «Допомога захисникам України».

Юрій АФАНАСЕНКО



Інформація про радіаційний стан на промисловому майданчику, в санітарно-захисній зоні та в зоні спостереження філії «ВП ПАЕС» станом на:

На 14 липня 2025 року			На 12 липня 2025 року		
Потужність еквівалентної дози, мкЗв/годину			Викиди в атмосферу, % від ліміту викиду		
Промисловий майданчик	**Санітарно-захисна зона**	**Зона спостереження**	**Інертні радіоактивні гази**	**Довго існуючі радіонукліди**	**Радіойод**
0,11	**0,08**	**0,09**	**0,027**	**0,018**	**0,002**

НА ПІДПРИЄМСТВІ

Енергоатом впроваджує міжнародні стандарти енергоефективності

АТ «НАЕК «Енергоатом» активно працює над впровадженням найкращих світових практик у сфері енергоефективності. У межах цієї стратегії розпочато комплексні роботи зі створення системи енергоменеджменту відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001. Такий підхід не лише відповідає сучасним вимогам сталого розвитку, а й сприяє дотриманню ліцензійних умов здійснення господарської діяльності та демонструє відповідальне ставлення Компанії до раціонального використання енергоресурсів.

Оскільки напрямок енергоменеджменту для енергетичного сектору України є новим і потребує адаптації на рівні нормативної бази, розробки внутрішньої документації та організаційної підтримки, вкрай важливо вивчити успішний міжнародний досвід. Зокрема, увага приділяється тим АЕС, де вже впроваджено аналогічні системи й досягнуто позитивних результатів щодо зниження енергоспоживання та оптимізації витрат.

У цьому контексті Товариство звернулося за технічною підтримкою до Всесвітньої асоціації операторів АЕС – Паризький центр (ВАО АЕС-ПЦ). У результаті, 8 травня 2025 року за координації ВАО АЕС-ПЦ було організовано консультативну онлайн-нараду за участю фахівців «Енергоатома», представників ВАО АЕС-ПЦ та експертів АЕС Ловіїза (Фінляндія), яка вже має успішний досвід у впровадженні системи енергоменеджменту згідно з ISO 50001.

Під час зустрічі обговорювались ключові аспекти запиту, попередньо поданого українською стороною, зокрема: модель побудови системи енергоменеджменту, етапи її впровадження, основні методи та підходи; ключові показники енергоефективності, які дозволяють оцінити реальні результати; системи моніторингу та управління, що забезпечують оперативний аналіз енергоспоживання; технічні та організаційні заходи для мінімізації енергетичних втрат і оцінка їх ефективності.

Отриманий досвід та експертні рекомендації стануть основою для подальших кроків у впровадженні енергоменеджменту на українських АЕС. Це не лише сприятиме підвищенню енергоефективності, а й дозволить зменшити вплив на довкілля, покращити економічні показники діяльності Компанії та підвищити її міжнародну конкурентоспроможність.

Олександр КОРЧОМНИЙ,
головний фахівець
з атомних електростанцій ВТС



НОВИНИ КОМПАНІЇ

Westinghouse та Енергоатом посилюють енергетичну незалежність України завдяки партнерству у сфері виробництва ядерного палива

Спільний проєкт зміцнює енергетичну безпеку України та надійність постачання палива.

Компанія Westinghouse Electric Company та АТ «НАЕК «Енергоатом» під час Конференції з відновлення України оголосили про підписання ключових нових угод, які дозволять розгорнути повноцінні потужності з виготовлення в Україні компонентів ядерного палива, сумісного з технологіями Westinghouse.

Це співробітництво є важливим кроком для підвищення безпеки та надійності постачання палива для атомної генерації України, завдяки використанню єдиної повністю західної пропозиції палива для реакторів ВВЕР.

«Ця домовленість є ще одним стратегічним кроком на шляху до енергетичної незалежності України. Розвиток вітчизняного виробництва тепловиділяючих збірок за технологією Westinghouse не лише підвищує надійність постачання ядерного палива, але й раз і назавжди усуває залежність від російських паливних ланцюжків, – зазначив міністр енергетики України Герман Галущенко. – Завдяки цій співпраці ми зміцнюємо енергетичну безпеку України та всієї Європи і будуємо майбутнє, в якому українська атомна енергетика буде міцно інтегрована в західний ринок».

В.о. голови правління АТ НАЕК «Енергоатом» Петро Котін та керівний директор та старший віцепрезидент Westinghouse Electric Sweden AB Азіз Даг підписали важливу декларацію у присутності міністра Германа Галущенка, підтвердивши домовленість про створення виробничої лінії для виготовлення паливних збірок ВВЕР-1000 на



майданчику філії Енергоатома. Очікується, що найближчим часом буде підписано остаточну Угоду про постачання основного виробничого обладнання.

Раніше цього року Westinghouse затвердила одне з підприємств Енергоатома як кваліфікованого постачальника для виготовлення комплектуючих паливних збірок ВВЕР-1000 компанії Westinghouse, що відкрило шлях для створення цих передових виробничих потужностей в Україні.

«Ми пишаємося, що розширюємо наше міцне партнерство та спільну відданість справі енергетичної безпеки України», – зазначив Азіз Даг. – Westinghouse має відмінний досвід розробки ядерного палива для реакторів ВВЕР, що використовується на енергоблоках ВВЕР-1000 і ВВЕР -440 в Україні, з більш ніж двадцятирічним винятковим досвідом експлуатації. Наші паливні збірки найвищого класу допомагають Україні та іншим країнам зменшувати залежність від російських ланцюгів постачання ядерного палива та просуватися до безвуглецевого майбутнього».

«Ми продовжуємо наш невідворотній шлях до створення власної лінії збірки ядерного палива в Україні, впроваджуючи передові технології компанії Westinghouse. Я дуже вдячний нашим партнерам за довіру, яка базується на роках успішної співпраці. Крок за кроком, Енергоатом рухається до того, аби стати центром ядерної енергетики у Східній Європі», – заявив керівник АТ «НАЕК «Енергоатом» Петро Котін.

Компанії Енергоатом та Westinghouse домовились побудувати в Україні дев'ять реакторів AP1000.

AP1000 – це перевірений реактор покоління III+ з унікальними повністю пасивними системами безпеки, стандартизованою модульною конструкцією та провідними показниками експлуатаційної гнучкості.

Енергоатом

ПРАЦЮЄМО!

Руслові водосховища річки Південний Буг



Річка Південний Буг є найбільшою річкою, басейн якої повністю розташований в межах України та є однією з найважливіших водних артерій України. Площа басейну річки – 63700 км^2, довжина – 806 км, Південний Буг охоплює значну частину Правобережної України та забезпечує водними ресурсами промисловість, сільське господарство, енергетику і населення. Особливістю басейну Південного Бугу, що вирізняє його з-поміж інших великих річок, є дуже велика його зарегульованість. Для регулювання стоку та задоволення потреб у воді за даними Басейнового управління водних ресурсів Південного Бугу у 2024 році на річці працює 13 руслових водосховищ, загальний обсяг яких становить 303 млн м^3. Хоча вони відіграють важливу роль у господарському житті регіону, водосховища також чинять суттєвий вплив на водність Південного Бугу.

Коротко охарактеризуємо водосховища, розташовані на Південному Бузі.

Щедрівське водосховище як штучний водний об'єкт виник внаслідок будівництва малої гідроелектростанції на річці Південний Буг у 1958 році поблизу Летичіва Хмельницької області. Щедрівське водосховище є другим за розміром в Хмельницькій області, його площа – 1290 га, корисна ємність 25,2 млн м^3. Його основна функція полягає в регулюванні рівня води в річці та забезпеченні електроенергією для навколишніх населених пунктів.

Новокостянтинівське водосховище – це водосховище на річці Південний Буг, розташоване поблизу села Новокостянтинів, Хмельницької області. Воно було створене для забезпечення водою та регулювання водного режиму Південного Бугу. Водосховище використовується для рибогосподарських цілей, його площа 254 га, корисна ємність 2,65 млн м^3.

Сандрацьке водосховище створене в 1961 році для перекриття греблі Сандрацької ГЕС. Розташоване у Вінницькій області село Широка Гребля, яке має площу 168 га, корисну ємність 1,3 млн м^3, середня глибина 1,5 м. На цьому водосховищі знаходиться Загальнозоологічний заказник місцевого значення «Сандрацький» - це природно – заповідна зона.

Сабарівське водосховище розташоване у Вінницькій області село Сабарів поблизу Вінниці. Воно було створене під час будівництва Сабарівської ГЕС, водосховище дає змогу накопичувати та зберігати досить велику кількість води яка використовується містом Вінниця та підприємствами. Водосховище має площу 339 га, корисну ємність 8,6 млн. м^3.

Сутиське водосховище знаходиться у Вінницькій області село Ворошилівка. Воно має кілька призначень, для водопостачання, зрошення, рибного господарства, а також для регулювання стоку річки. Площа 395 га, та корисна ємність 8,6 млн м^3.

Брацлавське одне з найстаріших водосховищ, знаходиться у смт. Брацлав, Вінницької області, було створене для роботи Брацлавської ГЕС, яка також є однією з найстаріших та діючих ГЕС греблевого типу в Україні. Його площа 110 га, корисна ємність 3,3 млн м^3.



Ладижинське водосховище

Ладижинське водосховище – велике водосховище на річці Південний Буг, розташоване у Вінницькій області, на межі Гайсинського і Тульчинського районів. Водосховище використовується як ставок – охолоджувач Ладижинської ТЕС та для технічного водопостачання, зрошування. Ладижинське водосховище – руслове, тижневого регулювання. Коливання рівня води протягом року близько 1,5 м. Довжина водосховища 45 км, площа 2180 га, середня глибина 7,2 м, а максимальна 17,8 м, корисна ємність 150 млн м^3. На берегах Ладижинського водосховища розташована низка дитячих таборів, туристичних баз, спортивних комплексів, водних станцій тощо.

Глибочокське призначене для роботи Глибочанської ГЕС, яка є однією з найбільших малих ГЕС в країні, руслова. Розташоване у селі Глибочок Вінницької області та має площу 332 га і корисна ємність водосховища 10,7 млн м^3.

Гайворонське водосховище, розташоване біля міста Гайворон Кіровоградської області. Основне призначення - регулювання рівня води в річці та забезпечення роботи Гайворонської ГЕС, яка є складовою частиною каскаду малих електростанцій, що побудовані на річці Південний Буг. Водосховище має площу 496 га, та корисну ємність 11,3 млн м^3.

Первомайське водосховище, знаходиться у місті Первомайськ Миколаївської області, має комплексне водогосподарське призначення, зокрема, для енергетики та господарсько – питного водопостачання. Такі водосховища слугують для регулювання стоку річки, що дозволяє забезпечувати потреби у воді протягом року. Його площа 141 га, об'єм 3,3 млн м^3, воно є частиною водогосподарської системи Миколаївської області.



Олександрівське водосховище

Олександрівське водосховище на р. Південний Буг входить до складу Південноукраїнського енергокомплексу та розташоване поблизу міста Південноукраїнськ на землях Вознесенського та Доманівського районів Миколаївської області. Олександрівське водосховище має комплексне призначення та використовується для гідроенергетики (забезпечення роботи Олександрівської ГЕС і Ташлицької ГАЕС), зрошування та питного водопостачання. Станом на поточну дату Олександрівське водосховище має проєктну позначку НПР +16,0 м та корисну ємність 20,95 млн м^3, середня глибина водосховища 9,07 м, а максимальна 20,4 м., довжина 19,4 км, а ширина 0,7 км., загальна площа поверхні 13,1 км^2.

Таким чином, Олександрівське водосховище – це останнє руслове водосховище по ходу течії Південного Бугу, і тому приток води до нього найкраще характеризує ефективність державного управління річковим басейном. ВОНС філії «ВП ПАЕС» щоденно веде спостереження за гідрологічним режимом річки, Олександрівського водосховища і Ташлицької водойми-охолоджувача, хімічним складом води і раціональним водокористуванням.

Отже, водосховища створені переважно для виробництва електроенергії, забезпечення водопостачання та зрошення земель. Але всі водосховища мають працювати відповідно до чинного законодавства України з дотриманням Водного кодексу України, встановлених режимів роботи водосховищ, які затверджує Басейнове управління водних ресурсів Південного Бугу (м.Вінниця). Виконання та дотримання режимів роботи водосховищ дозволяє утримувати обсяг стоку річки Південний Буг в розрахунковий маловодний рік, яким був 2024 рік і об'єм річного стоку склав 670,39 млн м^3.

Найбільшими водокористувачами для потреб населення є КП «Вінницяоблводоканал» м. Вінниця, КП «Хмільникводоканал» м. Хмільник, ОКВП «Дніпро-Кіровоград» (м. Кропивницький), КП «Тепловодоканалізаційне господарство» м. Південноукраїнськ, КП Первомайської міської ради «Первомайське управління водопровідно - каналізаційного господарства» м. Первомайськ, КП «Водопостачання» м. Вознесенськ, КП «Водопровідні мережі» м. Новий Буг.

До основних галузей промислового виробництва у басейні Південного Бугу відносяться: енергетика, машинобудування та металообробка, виробництво харчових продуктів, кольорова металургія.

Основне промислове водокористування за даними державного обліку здійснюють водокористувачі сектору енергетики. Це підприємство теплоенергетики ВП «Ладижинська ТЕС» АТ ДТЕК «Західенерго» м. Ладижин, та «Південноукраїнська АЕС» АТ «НАЕК «Енергоатом» м.Південноукраїнськ.

Водокористувачами сектору машинобудування та металообробки є ДП «Науково-виробничий комплекс газотурбобудування «Зоря» - «Машпроект» м.Миколаїв.

Харчова промисловість – це виробництво фруктових соків ТОВ «Сандора» Миколаївська область, село Миколаївське, виробництво цукру ТОВ «ПК «Зоря Поділля» м. Гайсин, ТОВ «Новомиргородський цукор» м. Кропивницький, виробництво олії ПрАТ «Вінницький ОЖК» м. Вінниця.

Основними водокористувачами кольорової металургії є ТОВ «Побужський феронікелевий комбінат» м. Голованівськ, ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» Миколаївська облась, с. Галицинове.

Таким чином, руслові водосховища на Південному Бузі виконують важливі функції, зокрема захист від повеней, енергозабезпечення, забезпечення водою населення та промисловості. Збереження весняної прісної води для використання в літню посуху є однією з найважливіших переваг водосховищ. Проте зміни у природному гідрологічному режимі, втрати води через випаровування та погіршення якості води — це проблеми, що потребують системного підходу до управління водними ресурсами. Необхідно поєднувати технічні рішення з екологічним моніторингом і залученням науковців для розробки збалансованих стратегій використання річки.

Олександр ДЕМИДЕНКО,
гідролог ВОНС

АЕС І ДІТИ

Літо пригод і яскравих емоцій

Літні канікули для дітей працівників атомної електростанції - це не лише відпочинок, а й час для розвитку, нових знайомств і незабутніх вражень. Вони мають змогу провести частину літа у дитячому таборі на базі оздоровчо-реабілітаційного комплексу «Іскра». Тут створено атмосферу, де кожна дитина - у центрі уваги.

Перебування дітей у таборі «Іскра» - це розвиток та безпечне дозвілля, а передусім - цілісний процес оздоровлення, продуманий до найменших деталей. Упродовж всієї зміни тут працює команда фахівців, яка дбає про фізичне та емоційне благополуччя кожної дитини. Це величезна підтримка для батьків. Вони можуть бути впевнені, що дитина у надійних руках - під наглядом і з користю проводить час.

Розповідає медичний директор ОРК «Іскра» Олександр Кокол: «Оздоровлення дітей працівників Південноукраїнської атомної електростанції проводиться на базі санаторію-профілакторію щорічно в літній період, починаючи з 2008 року.

Приймаються до табору діти віком від 6 до 10 років. Перед початком оздоровлення діти обов'язково оглядаються лікарем санаторія-профілакторія, який призначає лікувальний курс. До цього курсу обов'язково входить ранкова гігієнічна гімнастика всім дітям, лікувальний масаж, водні процедури та галотерапія. Крім того, в залежності від наявної хронічної патології у дітей та рекомендацій сімейних лікарів додатково можуть призначатися теплові процедури, фізіотерапевтичні процедури, інгаляції та інші оздоровчі заходи. Проводяться щоденно ігри з дітьми на свіжому повітрі».

Харчування дітей п'ятиразове з щоденним виданням мінеральної негазованої води, розроблене з урахуванням вікових потреб. У раціоні овочі, фрукти, молочні продукти, м'ясо та риба. Персонал турбується про те, щоб кожна дитина не лише поїла, а й залишилася задоволеною.

«Іскорка» Поліна: «Мені подобається масаж, ванни, і смачно годують! Тут у мене є багато подруг, ми з ними гуляємо. Мені подобається ходити в гості до моєї найкращої подруги. Подобається грати з моїм братом - граємо в шашки, в шахи».

«Іскорка» Настя: «Мені подобається, що можна грати в різні ігри. Подобаються всі процедури, бо вони всі чудові і прекрасні. А ще мені подобається «тихі» часи, можна тихенько полежати і відпочити».









Сонце, друзі, турбота і яскраві враження – саме таким це літо запам'ятається дітям атомників. Цьогоріч заплановано три зміни тривалістю по 15 днів. В кожному заїзді по 36 маленьких відпочивальників. Тобто, в таборі будуть оздоровлені більше ста дітлахів.

«Три рази на тиждень до нас приїздять аніматори з Палацу культури «Енергетик», які створюють нашим діткам святкову атмосферу, - розповідає Олександр Кокол. – Вони дають їм позитивні емоції, проводять різноманітні конкурси. За це велика подяка працівникам Палацу культури від усіх дітей та працівників ОРК «Іскра».

Турбота про підростаюче покоління - важлива частина соціальної політики атомної електростанції. І табір в «Іскрі» - чудовий приклад того, як канікули можуть бути не лише веселими, а й по-справжньому корисними.

Олена БОНДАРЕНКО
Фото Віталій Герасименко

ЗНАЙ НАШИХ!

Працівники ПАЕС гідно виступили на Чемпіонаті світу зі спортивного орієнтування



Працівники Південноукраїнської АЕС взяли участь у Чемпіонаті світу зі спортивного орієнтування - рогейні. Колектив атомників представляли чотири команди. За 24 години поспіль спортсмени-аматори подолали чималу дистанцію і показали гідний результат.



Чемпіонат світу з популярного різновиду спортивного орієнтування – рогейну проходив 5-6 липня в Іспанії. До провінції Бургос з'їхалися майже 800 учасників з 31-ї країни, які сформували 358 команд.

Протягом 24 годин спортсмени різного рівня підготовки бігали та шукали контрольні пункти. Шлях пролягав через гірський хребет Нейла висотою 2000 м поблизу міста Кінтанар-де-ла-Сьєрра.

Працівники Південноукраїнської АЕС об`єдналися у чотири команди. Усі вони показали достойні результати. За підсумками змагань команда «Шип&Троянда» у складі Олександра Волкова та Ольги Собчук посіла 6 місце в категорії «mix ветерани». У цій же категорії дует «Гард» (Денис Трушков, Альона Кислиця) фінішував на 22-му місці. «Лісові мавки» (Леся Свідніцька та Валентина Волкова) завершили змагання на 13-му місці серед жінок-ветеранів. Команда «Трикутник» (Ольга Серга, Микола Серга, Зінаїда Баланюк) посіла 40-ве місце в категорії «mix open».

Юрій АФАНАСЕНКО

101 ЗАСТЕРІГАЄ

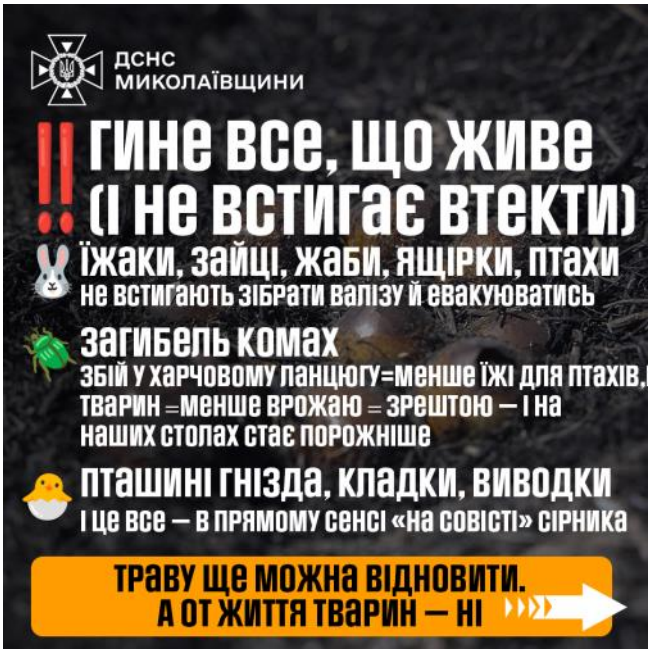
«Ну то ж тільки трава...»

Ця фраза щоразу стає стартом катастрофи. Бо разом із травою згорають гектари полів, гинуть тварини, отруюється повітря, знищується ґрунт.

Це не просто згарище — це наслідки байдужості.

1ДПРЗ, ВПБ СВНтаПБ









БУДЬТЕ В КУРСІ ПОДІЙ!

Користуйтеся тільки офіційними джерелами інформації про роботу Південноукраїнського енергокомплексу! Відскануйте QR-код, перейдіть за посиланням та підпишіться!

Енергетик
Інформаційний вісник філії «ВП ПАЕС»
Адреса: 55000 Миколаївська обл., м.Південноукраїнськ, бул. Шевченка, 8а, ІЦ "Імпульс", 2 поверх
Тел.: (05136) 5-76-91
Тел.: (05136) факс 5-94-00
E-mail: smi@sunpp.atom.gov.ua
Відповідальна за випуск Бондаренко О.О.
Наклад 1000 примірників
Виготовлено в друкарні філії «ВП ПАЕС»
Розповсюджується безкоштовно