З вами і для вас!

Енергетик

ЕНЕРГОАТОМ ENERGOATOM

28 березня 2019 року

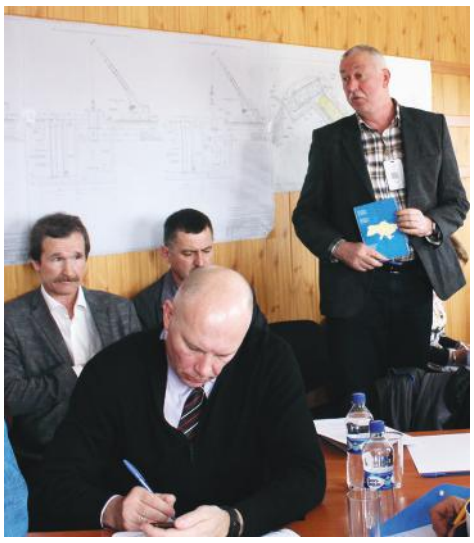
НОВИНИ ПІДПРИЄМСТВА

Оперативний штаб з реконструкції системи техводопостачання ЮУАЕС розглянув стан справ на об'єкті

На черговому засіданні оперативного штабу з реалізації проекту «Реконструкція системи технічного водопостачання. Робота блоків 1..3 на Ташлицькому водосховищі та бризкальних басейнах Южно-Української АЕС», яке відбулося 22 березня, розглянуто поточний стан справ на об'єкті.







Конструктивну розмову, що пройшла під головуванням віцепрезидента ДП «НАЕК «Енергоатом» Айдина Айсіна, було присвячено виконанню рішень протоколів попередніх засідань, стану фінансування будівництва об'єкта, реалізації плану необхідних закупівель, дотриманню графіка робіт. Згідно з уточненими та скоригованими планами, введення в роботу першого пускового комплексу – бризкальних басейнів №1 і №2 – намічено на 2020 рік. Разом з ними до кінця наступного року мають запрацювати бризкальні басейни №3 та №4. «Зважаючи на важливість об'єкта як для Южно-Української АЕС, так і для енергосистеми в цілому, наголошую на неможливості зміщення графіка будівництва вправо», – підкреслив Айдин Айсін.

Разом з тим у перебігу зустрічі розглянуто проблемні питання добудови ще одного будівельного об'єкта Южно-Українського енергокомплексу – Ташлицької ГАЕС. Зокрема, йшлося про спорудження другої черги станції – гідроагрегату №3, підготовку звіту з Оцінки впливу на довкілля та формування соціальної програми, яка включатиме заходи з вирішення проблем регіону.

За одноголосною згодою учасників зустрічі ухвалено рішення в подальшому об'єднати засідання двох штабів – з реконструкції системи техводопостачання ЮУАЕС і добудови ТГАЕС.

УІГЗ

На другому енергоблоці Южно-Української АЕС стартував планово-попереджувальний ремонт

Другий енергоблок Южно-Української АЕС 19 березня о 01 год. 57 хв. відключено від енергосистеми України для проведення капітального планово-попереджувального ремонту тривалістю 107 діб. До виконання заплановано низку капітальних та поточних ремонтів, експлуатаційний контроль металу, технічне опосвідчення та випробування заздалегідь визначеного обладнання.

У переліку реконструктивних робіт – заходи Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки, а також адаптація перевантажувальної машини під час впровадження ядерного палива «Westinghouse» (TBC-WR) і технології поводження з відпрацьованим ядерним паливом з використанням контейнерів «Holtec». Перший і третій енергоблоки Южно-Української АЕС працюють без зауважень у заданому режимі. Радіаційний фон на промисловому майданчику Южно-Української АЕС перебуває на рівні природних фонових значень, які були заміряні до пуску атомної станції. Викиди та скиди радіоактивних речовин у навколишнє середовище не перевищують встановлених допустимих значень.

Оперативну інформацію про роботу Южно-Української АЕС цілодобово можна отримати за телефоном 0-800-500-107 безкоштовної «гарячої лінії» та за телефоном-автовідповідачем (05136)2-29-93.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!



Українці спатимуть на годину менше

Незважаючи на обіцянки Мінекономрозвитку скасувати перехід на зимовий час ще в минулому році – законодавчо поки що дане рішення так і не було ухвалено. У жовтні 2018 року Україна перейшла на зимовий час. Отже, цієї весни українців знову чекає переведення часу на літній.

Переведення годинника на літній час в Україні традиційно відбувається в березні. Якщо точніше – в останню неділю березня. Цьогоріч це відбудеться в ніч з 30 на 31 березня. Переводити стрілки годинника на літній час потрібно о 3 годині ранку – на одну годину вперед. Тобто спатимемо на годину менше.

Зворотний перехід на зимовий час у 2019 році відбудеться 27 жовтня.

УІГЗ

На ЮУАЕС впроваджується нова система контролю металу трубок парогенераторів

НОВИНИ ПІДПРИЄМСТВА

На Южно-Українській АЕС впроваджується нова автоматизована система вихороструменевого контролю металу теплообмінних трубок і перемичок колекторів парогенераторів ПГВ-1000. Нині на майданчику атомної станції доопрацювання бази даних її програмного продукту здійснюють фахівці Інституту ядерних технологій Хорватії (INETEC).

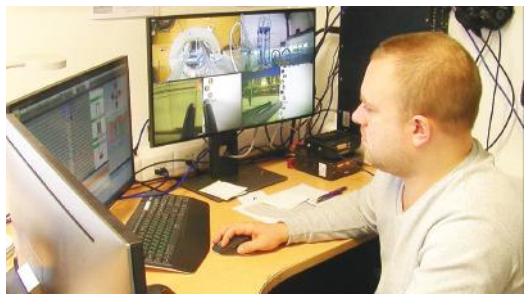


Проміжний етап з установки та випробування програмного забезпечення системи, а також усунення виявлених зауважень стартував 25 лютого і завершиться 1 березня. Роботи виконуються в рамках Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків атомних електростанцій (КзПБ). Їх реалізація дозволить надійніше експлуатувати парогенератори ЮУАЕС.

«Нову систему вихороструменевого контролю металу трубок парогенераторів виробництва INETEC на Южно-Українську АЕС було поставлено в червні 2018 року після позитивних функціональних випробувань на майданчику виробника, – повідомляє подробиці начальник служби контролю металу (СКМ) ВП ЮУАЕС Андрій Бажуков. – У процесі випробувань було виявлено, що база даних вимагає доопрацювання, зокрема, комутації з масивом даних, які в нас були напрацьовані раніше. Використання вже зібраної інформації про стан металу теплообмінних трубок парогенераторів і знання всіх нюансів процесу буде вкрай корисне під час розробки робочих програм. Наші зауваження були враховані».

За словами А. Бажукова, потреба в заміні діючої системи вихороструменевого контролю металу теплообмінних трубок парогенераторів на ЮУАЕС була викликана тим, що на сьогодні ресурс цього обладнання, що працює з 2001 року, вичерпано.

Наразі галузевий атестаційний орган, закінчивши перший етап атестації нової дистанційної системи, що включав перевірку працездатності устаткування, відповідність його технічній специфікації, атестацію методик контролю, дав позитивний висновок про стан і працездатність самого обладнання, а також перспективи його використання. Черговий етап атестації призначено на 18 березня. У його перебігу персонал СКМ за вказаними методиками на відкритих і закритих зразках підтвердить свою кваліфікацію в проведенні повноцінного контролю та аналізу даних.



«Після атестації персоналу атестаційне досьє, яке сформує атестаційний орган, буде направлене до Державної інспекції ядерного регулювання України, яка ухвалить рішення про використання системи для контролю теплообмінних трубок і перемичок колекторів парогенераторів. У подальшому ми з хорватськими фахівцями проведемо перший спільний контроль на діючому парогенераторі одного з енергоблоків», – резюмує Андрій Бажуков.

УІГЗ

ЗНАЙ НАШИХ!

Звання «Найсильніші пожежні-рятувальники» виборола команда 27 ДПРЧ з м. Южноукраїнськ

14 березня на базі спортивного комплексу Головного Управління ДСНС України у Миколаївській області відбулись видовищні змагання особового складу пожежно-рятувальних частин області – «Найсильніші пожежні-рятувальники».

Всього взяли участь 29 команд з усіх районів Миколаївщини. Учасники долали дистанції у двох спробах, які складались з 8 вправ: «Подолання перешкоди», «Відкривання дверей спеціальним обладнанням», «Проходження лабіринту», «Перенесення потерпілого», «Силовий тренажер», «Прокладання робочої лінії», «Підйом на майданчик 3 поверху навчальної вежі», «Підйом ваги на 3 поверх навчальної вежі».

В запеклій боротьбі перемогла команда 27 Державної пожежно-рятувальної частини з м. Южноукраїнськ (Роман Гончаренко, Євген та Василь Вагіни та Владислав Шаповалов), друге місце вибороли спортсмени аварійно-рятувального загону спеціального призначення (В'ячеслав Таращенко, Станіслав Устич, Сергій Золотар, Святослав Кузик, Артур Гульдас), треті-ми стали рятувальники 22 ДПРЧ з м. Очаків (Владислав та Станіслав Більчуки, Костянтин Теленеску, Сергій Орван, Петро Прядко).







Максим Грицаєнко, начальник Головного управління, привітав усіх учасників, вручив переможцям грамоти та цінні подарунки і підкреслив, що спорт – це обов'язкова складова у вдосконаленні професійної майстерності співробітників ДСНС, адже від нашої оперативності залежить найголовніше – порятунок життя людей.

З офіційного сайту ДСНС

ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я

У оздоровчому пункті ЮУАЕС запрацював новий термограф

В оздоровчому пункті Южно-Української АЕС запрацював новий сучасний термограф. Придбаний підприємством апарат призначений для підтримки та збереження трудового довголіття жіночого персоналу енергокомплексу. На сьогодні аналогічне обладнання є лише в декількох областях України.



Термограф застосовується під час медичного огляду жінок – працівниць ВП ЮУАЕС. За словами цехового акушера-гінеколога Марини Гладкевич, прилад став істотною допомогою у виявленні новоутворень в молочних залозах на ранніх стадіях, а отже, дозволяє зберегти здоров'я жінок.

«Я рада, що атомна станція придбала термограф, оскільки його використання дозволяє ефективно і без променевого навантаження на організм проводити діагностику молочних залоз контактним методом. Цей метод – нешкідливий, він вказує на наявність або відсутність захворювань, а також визначає можливість їх розвитку в майбутньому. Результати кожної пацієнтки, яка пройшла термографію, заносяться до картотеки для подальшого спостереження та аналізу», – підкреслює М. Гладкевич. Планується, що в перебігу медоглядів термографом перевірять більше двох тисяч робітниць АЕС.



2018 року для відділу охорони здоров'я ВП ЮУАЕС підприємством було придбано також сучасний гематологічний аналізатор і автомобіль швидкої допомоги класу С – реанімобіль.

УІГЗ

ЮБИЛЕИ





Службе контроля металла – 40 лет

Нам 40 лет. Это возраст, соответствующий общепринятому понятию о занятии определённых жизненных позиций и становлении в обществе, мудрости в оценках и принятии решений.

А всё начиналось с того, что 19 марта 1979 года был подписан приказ об образовании лаборатории металла и сварки (ЛМиС). Первым руководителем был назначен Павел Сергеевич Бадзым, в подчинении которого находилось 8 человек. Основной деятельностью ЛМиС в то время было выполнение входного контроля оборудования и трубопроводов строящегося 1-го энергоблока. С каждым месяцем численность работников увеличивалась, приходили молодые, полные сил и профессионального азарта люди. Тогда и зарождались основы планирования объёмов и методов контроля, образовывались в ЛМиС группы и связи между ними.

В 1982 году было построено здание центральных ремонтных мастерских, в строительстве которых принимали участие в том числе и работники ЛМиС, и в выделенных помещениях лаборатория начала приобретать прообраз сегодняшней службы.

Благодаря стараниям и усердию Юрия Носырева, Владимира Денисова и Ивана Малахова (будущих руководителей ЛМиС) для лаборатории было приобретено самое современное по тем временам оборудование и приборы.

С 1987 года, когда начальником ЛМиС был назначен Иван Васильевич Малахов, началась новая эпоха становления структурного подразделения. Новые правила в атомной энергетике, в том числе и по всем видам и методам контроля металла, проблемы с коллекторами парогенераторов, первая замена парогенераторов, повышенные требования к качеству со стороны надзорных органов – вот только небольшой спектр, выпавших на долю нового руководства и коллектива вопросов. Коснулось это большей частью группы неразрушающих методов контроля, которую возглавлял старший мастер Юрий Носырев, опытных и знающих своё дело дефектоскопистов С. Галкина, В. Величко, С. Титова, М. Брыка.

В это же время образовалось такое направление деятельности, как контроль оборудования дистанционными средствами контроля, в связи с чем возникла необходимость формирования группы дистанционных средств контроля и ремонта. Эта группа, возглавляемая молодым мастером А.Н. Палиём (сегодня он заместитель начальника службы) при непосредственном участии опытного слесаря-ремонтника В.М. Загоруйко, на своих плечах подняла строительство и оснащение хранилища радиоактивных изотопов устройствами для хранения источников ионизирующего излучения и перезарядки гаммадефектоскопов. Несколько позднее специалисты группы освоили первую в ЛМиС систему контроля корпуса реактора СК-187.

В 1995 году внедрена в производство дистанционная система контроля сварных соединений главного циркуляционного трубопровода, в 2001 году проведены функциональные испытания первой подсистемы модернизированной системы контроля корпуса реактора СК-187МЮ, в 2002 году внедрена в производство система вихретокового контроля теплообменных труб парогенераторов.

За всем этим стоял труд с большой самоотдачей начальника лаборатории Василия Хватова, молодых и очень перспективных инженеров, мастеров своего дела Г. Смаровоза, В. Ничепуренко, Н. Цыцыка, В. Алексейчука. Сегодня Г.С. Смаровоз работает в Государственной инспекции (ГИЯРУ), а В.В. Ничепуренко сменил его на посту руководителя лаборатории.

Новым этапом в развитии СКМ стал 2018 год, когда в рамках проекта КсПБ за кредитные средства ЕБРР/ЕВРОАТОМ было поставлено оборудование для контроля металла теплообменных труб и перемычек коллекторов парогенераторов ПГВ-1000 производства хорватской компании INETEC. Неприметная на первый взгляд работа лаборатории материаловедения, возглавляемая Петром Мельником, на самом деле очень важная – тут делаются выводы о качестве металла и сварочных материалов, о квалификации сварщиков и правильности выполнения ими технологических процессов сварки, о состоянии металла трубопроводов в процессе эксплуатации.







Большое направление в продлении ресурса эксплуатации оборудования охвачено благодаря стараниям и желанию иметь глубокие знания Алексеем Дриждевым. Лаборатория оснащена сложным оборудованием, которое освоили и уверенно эксплуатируют лаборанты М. Ганусяк, А. Лавриненко, А. Исакова, Н. Кондратьева, а также инженеры Н. Миронова, А. Прокопенко и А. Лучков. В составе лаборатории работают и наши фотографы Дмитрий Кожевников и Богдан Чернышов.

Основной объём контроля выполняется и решается силами лаборатории неразрушающих методов контроля, руководит которой Фёдор Литвинов. Имея в своём подчинении мастеров А. Чепиженко, А. Денисенко,





В. Соломенцева, инженера по подготовке производства Е. Маржину, ведущего инженера-технолога Н. Красовского и инженера-технолога А. Денисенко, инженеров-дефектоскопистов О. Богатыреву, С. Денисенко, И. Матулину, дефектоскопистов-бригадиров М. Брыка, Д. Лазаренко, В. Савченко, И. Ткача, многое удаётся решать в установленные сроки и с надлежащим качеством.

Одним из аспектов залога успешной работы лаборатории, да и службы в целом, является планомерная, рутинная инженерная подготовка в период разработки графиков контроля, рабочих программ контроля. Отвечает за это направление деятельности руководитель группы ведущий инженер Анна Редькина со своими помощницами – инженерами О. Селезень, С. Штаревой, Е. Грабовской и техником Т. Якушенко. Очень большой вклад в работу службы вносят экономист Ольга Науменко, кладовщик Л. Бондаренко, техники по документации О. Белокурова и Н. Кравчук-Сопильняк.

Особую благодарность хочу выразить цеховой профсоюзной организации СКМ, возглавляемой Ольгой Селезень. Цеховым комитетом ведется работа по организации спортивных и культурно-массовых мероприятий, распределение путевок на летний семейный и детский отдых, предоставление материальной и юридической помощи, организация и оказание благотворительной помощи детям-сиротам.

Очень хочется вспомнить добрым словом благодарности наших пенсионеров, которые в своё время выполняли работы в СКМ – Г. Савчук, В. Афанасьеву, В. Подлисняка, В. Загоруйко, Ю. Носырева, А. Погодину, С. Титова, В. Пономаренко, Р. Макарову, Л. Выборнову, Н. Андрееву, И. Щербину, С. Литвинову, В. Величко, С. Пасичника, С. Цуканова, Г. Бавина, В. Царинного, А. Запольского, а также ныне работающих в других подразделениях Н. Стойкову, Т. Вирич, С. Данилова, спасибо им.

Всегда в нашей памяти останутся замечательные и достойные людей, которых сегодня нет с нами, и которые своим профессионализмом внесли вклад в развитие службы.

Пусть простят меня те, кого я не упомянул в этой статье, буквально все достойны, и всем огромная благодарность за совместную работу.

Время покажет, работа рассудит, руководство и коллеги по работе оценят нашу работу, но работать будем, как и раньше, с большой ответственностью, самоотдачей, целенаправленно на выполнение своих должностных обязанностей и функциональных задач.

А.В.БАЖУКОВ,
начальник СКМ

Фото разных лет из архива СКМ

Колектив
Южно-Українського енергокомплексу
глибоко співчуває рідним і близьким з приводу смерті

Володимира Івановича ЛЕЩОТНОГО



25 березня 2019 року перестало битися серце людини, яка була здатна широко оцінювати ситуацію та нестандартно мислити, яка володіла рідкісним даром знаходити спільну мову з людьми різних професій і віку. Невтомна енергія та лідерські якості під час виконання виробничих завдань і на профспілковій ниві здобули Володимиру Івановичу заслужену повагу серед колег. Його висока працездатність і вимогливість разом з чуйністю, доброзичливістю та відкритістю були прикладом високого професіоналізму і людяності. Володимир Іванович завжди працював з повною віддачею.

Володимира Івановича будуть пам'ятати як прекрасну людину, талановитого профспілкового лідера, умілого організатора. Пам'ять про нього збережеться в серцях усіх, хто знав його та працював разом з ним.

Працівники ВП ЮУАЕС співчувають рідним та близьким покійного. Царство небесне його світлій душі, вічний спокій і людська пам'ять.

УВАГА! ВАКАНСІЯ!

Каскад ГЕС-ГАЕС ВП «Южно-Українська АЕС» оголошує прийом на роботу на посаду моториста (машиніста)

Вимоги до кандидата:

- ✓ наявність посвідчення судноводія малого/маломірного судна;
- ✓ досвід ремонту двигунів внутрішнього згорання;
- ✓ бажано наявність вищої освіти гідротехнічного профілю.

Телефони для довідок: 4-35-71; 4-35-72; 4-10-09

ДО УВАГИ МОЛОДИХ ПРАЦІВНИКІВ ВП ЮУАЕС!

Запрошуємо працівників ВП ЮУАЕС віком до 35 років до участі у конкурсах наукових доповідей серед молодих працівників ДП «НАЕК «Енергоатом»

Конкурси проводяться з метою стимулювання ініціативи, розкриття науково-технічного потенціалу, підвищення загального рівня знань, обміну досвідом, генерації нових ідей у молодих працівників ДП «НАЕК «Енергоатом» і пошуку нових шляхів оптимізації виробничого процесу.

Конкурси проводяться за двома напрямками:

- виробничий;
- соціально-профспілковий.

Конкурси проводяться в два етапи:

І етап – у відокремлених підрозділах та у Дирекції Компанії;

ІІ етап – між відокремленими підрозділами та Дирекцією ДП «НАЕК «Енергоатом».

Учасники конкурсів повинні:

- знати матеріал, викладений у науковій доповіді;
- вміти відповісти на додаткові питання по темі доповіді;
- надати анотацію до наукової доповіді не пізніше, ніж за тиждень до початку проведення конкурсу, секретарю відповідної комісії.

Критерії оцінювання конкурсних робіт:

- актуальність і важливість теми для атомної енергетики України, ДП «НАЕК «Енергоатом», ВП «Южно-Українська АЕС»;
- повнота і доступність викладення матеріалу;
- новизна пропозицій і підходів;
- практична цінність викладених в доповіді пропозицій для атомної енергетики України, ДП «НАЕК «Енергоатом», ВП «Южно-Українська АЕС»;
- якість та повнота відповідей конкурсанта на запитання в рамках теми доповіді, які відображають володіння та розуміння теми доповіді.

Переможці конкурсів нагороджуються грошовими преміями і дипломами залежно від зайнятого місця.

У конкурсах наукових доповідей можуть брати участь працівники ВП ЮУАЕС віком до 35 років включно.

Переможці конкурсів направляються від ДП «НАЕК «Енергоатом» на галузеві, всеукраїнські і міжнародні конкурси наукових доповідей, конференції, симпозіуми, форуми.

Переможці ІІ етапу конкурсів братимуть участь у Літній ядерній школі ДП «НАЕК «Енергоатом».

Конкурси є відкритими і доступними.

Проведення слухань наукових доповідей в комісіях та встановлення результатів конкурсів відбудеться у квітні 2019 року.

Детальну інформацію щодо умов проведення конкурсів наукових доповідей можна отримати на: *User на «Server 1»(T:)\УК\Конкурси\КНД*.

Телефони для довідок:
4-43-70 – управління кадрів,
4-43-01, 4-16-96 – організація молоді.

Управління кадрів

ПОЕТИЧНИЙ КОНКУРС

«І кожне слово звуком міста відгукнеться...»

Щорічний міський конкурс читців імені О.Г. Удовиченка з такою назвою пройшов 21-22 березня у актовій залі ЗОШ №2.



Започатковано конкурс було два роки тому за ініціативою учнівського муніципалітету та управління освіти Южноукраїнської міської ради, коли водночас відбулось і відкриття меморіальної дошки на честь южноукраїнського поета Олександра Удовиченка. Олександр Григорович був не лише талановитим поетом, але й патріотом свого міста, краю, яким і присвятив добру частину своїх поезій. Ось уже третій рік поспіль підростаюче покоління теж оспівує красу і неповторність Миколаївщини, вкладаючи своє натхнення у вірші.

Два дні у приміщені ЗОШ №2 було гамірно та людно. У перший день поетичних змагань конкурсанти боролися за звання найкращого читця у номінаціях «Наймолодший читець» та «Рідне місто Южноукраїнськ». Наймолодших читців, а це діти віком від 6-ти до 10-ти років, було семеро, а от про рідне місто побажали висказатись у поетичній формі аж 13 учасників. У першій категорії кращою стала третьокласниця ЗОШ №3 Олена Кристофоль, а в другій – гімназисти Владислав Балог та Катерина Серга, які представляли поетичний твір молодого поета Ігоря Калиниченка «Моя Україна».

Від другого конкурсного дня вболівальники, педагоги та члени журі очікували справжніх відкриттів, адже саме цього дня розігрувались призи у найцікавіших номінаціях – «Аматорське мистецтво художнього читання», де діти мали читати свої авторські вірші, і «Літературний жанр», яка передбачає індивідуальне або колективне представлення будь-якого поетичного сучасного твору. Власні вірші читали учасники, які підпадали під дві конкурсні вікові категорії: від 10 до 14 років та від 15 до 18 років. Слід зазначити, що саме у найстаршій віковій категорії на переможця очікувала грошова винагорода імені Олександра Удовиченка.



Серед чотирьох конкурсантів номінації «Аматорське мистецтво художнього читання» безперечну перемогу виборола одинадцятикласниця ЗОШ №4 Тетяна Бескровна із власним віршем про матір. Тетяна пише вірші з 6 років, має видану збірку власних поезій, а наразі готує до друку другу, також є учасницею багатьох поетичних конкурсів та фестивалів. Своєю поезією дівчина дісталась потаємних куточків душі кожного, хто того дня був у залі.

Не залишив також байдужими слухачів і виступ учнів ЗОШ №2 Софії Єкімцової, Варвари Маланюк і Віталія Ткачука, які представили інсценування за мотивами поезії Ганни Черінь і стали абсолютними переможцями у номінації «Літературний жанр».



«З кожним роком кількість дітей, які виказують бажання взяти участь у конкурсі читців, збільшується, – розповідає голова журі, методист консалтингово-методичного освітнього центру Валентина Катранюк. – Конкурс активно набуває популярності: якщо у першому було 22 учасника, то нині їх уже 33. Якби усі, хто бажав, вчасно подали заявки, то учасників було б не менше 40. Висновок такий: однозначно діти дуже стараються, вивчають чималі за розміром твори навіть наймолодші учасники, підходять до підготовки досить ґрунтовно. Я знаю, що насправді творчих учнів, які пишуть і люблять поезію, у школах Южноукраїнська значно більше, ніж тих, хто взяв участь у конкурсі. Сподіваюсь, що і їх ми побачимо наступного року на конкурсі».

Оксана МІСЮКЕВИЧ
Фото автора

Енергетик З вами і для вас!

Наклад 3000 екз.
Розповсюджується безкоштовно.

Відповідальний за випуск О.О. Бондаренко

Адреса: 55000 Миколаївська обл., м. Южноукраїнськ, бул. Шевченка, 8а, ІЦ «Імпульс», 2 поверх.

☎ 5-94-00 (факс); 4-63-91.

E-mail: smi@sunpp.atom.gov.ua

Читайте нас на www.sunpp.mk.ua,
для користувачів Інтрамережі ВП ЮУАЕС http://alpha/ (WWW-сайт ВП ЮУАЕС).

Надруковано ФОП Жаган М.Ф., м. Миколаїв, вул. Бузника, 5.