





## ЛУЧШИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ ВНИИТФ



7 июня в ядерном центре подвели итоги конкурса «Лучший изобретатель РФЯЦ – ВНИИТФ».

Первое место в номинации «Лучший изобретатель РФЯЦ – ВНИИТФ» завоевал Владимир Китаев, на втором месте – Александр Тарасов, бронза у Натальи Ярулиной.

В номинации «Лучший молодой изобретатель РФЯЦ – ВНИИТФ» одержал победу Виктор Логунов, на втором месте – Егор Малихов, на третьем – Ринат Галиев.

Свои заслуженные дипломы изобретатели получили из рук главного инженера ВНИИТФ Ивана Мамаева.

Были также вручены награды за активную изобретательскую деятельность. Благодарностями отмечены Александр Шадрин и Илья Пензин.

В этот же день чествовали призеров XXVII Международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2024». Золотой медали удостоена разработка Артура Туровцева под названием «Система автоматизированной поверки и калибровки “САПСАН”(САПСАН)». Серебряной медалью салона «Архимед» отмечено изобретение «Плазменная горелка для нанесения покрытий» Сергея Белоусова, Игоря Гареева, Виктора Филатова. Волоконный лазер для медицины Глеба Софиенко и Дарьи Шакаевой удостоен бронзы.

При подведении итогов изобретательской деятельности в ядерном центре за 2023 г. начальник отдела интеллектуальной собственности Евгений Ожегов отметил, что за прошедший период Роспатентом выдано 59 охранных документов, правообладателем которых выступает РФЯЦ – ВНИИТФ, это 41 изобретение, 6 полезных моделей, 12 программ для ЭВМ, также на предприятии зарегистрировано 13 секретов производства (ноу-хау). Евгений Ожегов подчеркнул, что в 2023 г. нашли применение 290 результатов интеллектуальной деятельности ученых ВНИИТФ, из них 56 РИД использовались впервые, 234 – повторно. Данный факт указывает на высокую востребованность инновационных разработок сотрудников предприятия. В заключение от лица работников отдела интеллектуальной собственности всем изобретателям РФЯЦ – ВНИИТФ Евгений Ожегов пожелал неиссякаемого вдохновения и творческих успехов.



## УНИКАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ 40-ЛЕТИЮ ПЕРВОГО ЭНЕРГОБЛОКА КАЛИНИНСКОЙ АЭС, ОТКРЫЛАСЬ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

На выставке, посвященной строительству атомного предприятия, представлены уникальные исторические артефакты.

Накануне 40-летия энергетического пуска первого энергоблока Калининской АЭС в Удомельском краеведческом музее открылась выставка, посвященная строительству атомной станции. Юбилейная экспозиция стала результатом плодотворного сотрудничества музея и атомной станции. Значимую роль в ее создании сыграли ветераны.

На открытие выставки пришли представители администрации городского округа, Калининской АЭС, жители Удомли и школьники - все те, кто благодаря труду ветеранов сейчас живет в современном и благоустроенном городе.

«Такое событие, как появление 40 лет назад в центре России атомного промышленного предприятия, заслуживает внимания. Не перестаешь удивляться, восхищаться первопроходцами, у которых была высокая цель. И все задуманное они осуществили, несмотря на все сложности, когда приходилось жертвовать личным комфортом, а первые годы ходить в резиновых сапогах и жить в стесненных обстоятельствах. Но люди ехали сюда, чтобы строить великое, важное. Хочется пожелать, чтобы молодое поколение не забывало вклад ветеранов в развитие страны, будущее нашей Родины, а лишь преумножало достигнутое», - сказала на церемонии открытия выставки начальник Управления коммуникаций Калининской АЭС Светлана Южакова.

Содержание выставки составили уникальные, в основном черно-белые фотографии, сохранившие важные вехи развития атомной станции и города, подлинные, со следами ржавчины таблички с названиями первых улиц будущего города атомщиков, архивные, пожелтевшие от времени, газетные вырезки с публикациями о значимых событиях тех лет, а также белый халат с подписями участников пуска энергоблока. На исторических снимках запечатлены и лица людей - героев того времени.

«При подготовке выставки мы прочитали много книг, пересмотрели десятки фотографий, общались с участниками тех событий, погружались в эту историю. И она стала частью нашей собственной жизни. Выставка посвящена невероятным людям. На фотоснимках мы видим тех, с кого все начиналось, кто строил и монтировал. Благодаря их трудовому подвигу появилось урбанистическое сердце нашего города», - отметила директор Удомельского краеведческого музея Елена Симакина.

Отдельного внимания заслуживают личные вещи и предметы создателей.



## ПРОДОЛЖЕНИЕ...

Например, у юного поколения интерес, несомненно, вызовет счетная машинка арифмометр - своего рода современный калькулятор. Однако для работы с ним нужно было иметь большое умение. Строительные каски, спецодежда, кирка, стеклорез, мастерки и еще другие строительные инструменты, трудовое знамя – все предметы, которые наряду с фотоснимками стали основой экспозиции, принесли сами ветераны. Для них эти вещи – связующая нить с прошлым. «Спасибо за выставку! Для нас, строителей, очень важно внимание и признание нашего вклада в общее дело. Были трудные времена, но нам есть что вспомнить, и мы с удовольствием вспоминаем нашу молодость. Рассказываем о трудовых победах, о нашей истории своим детям и внукам, на встречах со школьниками», - поблагодарила председатель первичной ветеранской организации «Строителей» Ирина Зелингер. Выставка будет работать до конца июня.

*Энергетика является основой поступательного социально-экономического развития страны, снабжения промышленности и граждан. Отечественный топливно-энергетический комплекс работает на повышение конкурентоспособности национальной экономики, способствует развитию и благоустройству регионов страны, городов, посёлков, на улучшение качества жизни граждан.*





## НА ПУТИ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

Первый научно-практический семинар «Численное моделирование задач прочности, теплопередачи, аэродинамики в отечественных программах класса CAE» прошел в РФЯЦ–ВНИИТФ 27 мая. Организаторы мероприятия – Региональный центр компетенций суперкомпьютерного моделирования (РЦК СМ). В работе семинара приняли участие представители четырех подразделений предприятия.



Всего было представлено 14 докладов по вопросам использования отечественных программ для решения задач прочности, теплопередачи, аэродинамики. Исследования были построены на сравнении результатов, полученных на отечественном ПО, с уже проверенными аналитическими и экспериментальными решениями.

«Переход на отечественное программное обеспечение для проведения инженерных расчетов и оказание профессиональных услуг в области инженерного анализа с использованием импортонезависимых программных средств суперкомпьютерного моделирования начался в РФЯЦ–ВНИИТФ примерно в 2017 году, а активно ведется с 2021 года, – рассказывает начальник РЦК СМ Олег Путилин. – Основная цель семинара – определить, какие цифровые продукты (а мы выделили для изучения порядка десяти отечественных программ, способных конкурировать по своим функциональным возможностям с передовым иностранным программным обеспечением) на сегодняшний день наиболее эффективны для решения задач, стоящих перед ядерным центром».

По итогам семинара состоялся круглый стол, где участники подвели основные итоги встречи. Отметили, что отечественные ПО инженерного класса уже сейчас успешно применяются в расчетной практике на предприятии. Было решено активно взаимодействовать с разработчиками ПО и привлекать их к техподдержке; разработать специализированные учебные курсы по разбору решений задач, относящихся к наукоемкому моделированию; создать ресурс в корпоративной сети предприятия, где будут размещаться записи вебинаров по работе с отечественным ПО; продвигать собственные цифровые продукты, относящиеся к направлению математического инженерного моделирования, такие, как ПК «Зенит».

Также участники форума отметили, что данный семинар нужно проводить с периодичностью не реже одного раза в год.



## ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ФИЗИКИ ИЗ ВОЛГОДОНСКА СТАЛ «УЧИТЕЛЕМ ГОДА» И ПРОШЁЛ СТАЖИРОВКУ В «ШКОЛЕ РОСАТОМА»

Андрей Скляр - учитель физики лицея №24 города расположения Ростовской АЭС Волгодонска - принял участие в стажировке по теме воспитания традиционных духовно-нравственных ценностей, организованной «Школой Росатома».

На стажировку, проходившую в городе-спутнике Ленинградской АЭС Сосновый Бор, волгодонский учитель был приглашен как участник конкурса «Учитель для Росатома». Основными целями этого конкурса являются выявление, поддержка и поощрение талантливых учителей в городах присутствия концерна «Росэнергоатом», а также распространение инновационного педагогического опыта и повышение интереса к атомной отрасли.

Буквально накануне поездки в Ленинградскую область Андрей Скляр был удостоен высокого звания «Учитель года Волгодонска». Этого результата, как признается сам Андрей Игоревич, удалось достичь, в том числе, благодаря участию в «атомных» проектах.

«На стажировке в Сосновом Бору я получил массу впечатлений и атомный заряд. Было ощущение, что со всей страны в одном месте собрались очень интересные люди и единомышленники, - рассказал Андрей Скляр. - Хочу отметить, что инициативы Росатома и нашей Ростовской АЭС в области образования, безусловно, способствуют развитию проектной и исследовательской деятельности. Позволяют детям проявлять себя, приобретать новые знания и навыки, а нам, преподавателям, расширять учительский инструментарий и повышать свой профессиональный уровень».

Сотрудничество Ростовской АЭС и учителя физики лицея №24 началось с создания и реализации совместного образовательно-познавательного проекта «АтомНаш», который включает в себя проведение открытых уроков, выпуск тематических видеоуроков, интеллектуальные игры, олимпиады, викторины и экскурсии в Информационный центр Ростовской АЭС. На счету участников этого проекта - победы в научно-практической конференции Академии юных исследователей и Всероссийском конкурсе научно-популярного видео «Знаешь? Научи!». Конкурс проводится АНО «Национальные приоритеты» совместно с просветительским проектом Homo-Science при поддержке ГК «Росатом» и национального проекта «Наука и университеты», входит в инициативу «Инфраструктура для популяризации науки, создание контента» Десятилетия науки и технологий.

Правительство РФ и ГК «Росатом» уделяют большое внимание планомерной работе по раскрытию потенциала школьников и студентов. Росатом и его предприятия участвуют в создании атомклассов на базе школ и кафедр в российских вузах, реализации стипендиальных программ поддержки, крупных образовательных проектах, организации практики и стажировки для студентов с последующим их трудоустройством.



## ОТ ПЕРВОГО РАСТВОРЕНИЯ ДО СЕГОДНЯШНЕГО



«Завод Б», объект 22, обогатительная фабрика, Горнорудный завод – под этими названиями со времен холодной войны и до 2001 года скрывалось легендарное и ключевое для Горно-химического комбината производство – радиохимический завод (РХЗ).

20 апреля 1964 года состоялся пуск радиохимического завода и в этом году радиохимия на ГХК официально отмечает свой 60-летний юбилей.

20 апреля 1964 года – в этот знаменательный день начальник смены Г.Н. Фефелов и аппаратчик И.В. Синько провели первую загрузку облучённых в реакторе урановых блоков в аппарат-растворитель. На пуске присутствовали Министр среднего машиностроения Ефим Павлович Славский и начальник 4-го Главка Министерства среднего машиностроения Николай Самойлович Чугреев. В мае 1964 года завод выдал первый диоксид плутония и вступил в строй действующих производств. История радиохимии на Горно-химическом комбинате началась.

Как вспоминают ветераны, сложность производства, высокие требования к выполнению планов, нетерпимость к нарушителям трудовой дисциплины закаляли и укрепляли веру в необходимости атомного превосходства страны. Потребность в готовой продукции была огромная.



К слову о технологиях, их совершенствование и развитие на радиохимическом заводе не останавливалось никогда: в 1965-1966 годах РХЗ наращивал темпы переработки,

1967 год – впервые в мире из облучённого урана извлечён технеций; 1968 год – пуск второй нитки завода «Б», который был совмещён с освоением модернизированной ацетатной схемы, готовая продукция выдана на 20 дней раньше срока; 1971 год – внедрены схемы экстракционной переработки продукта 903/II в статическом варианте, буквально с первой попытки достигнута высокая степень извлечения ценных компонентов и их очистки от побочных продуктов; 1979 год – пуск новой технологической схемы; 1980 год – освоена и внедрена сорбционно-экстракционная технология переработки урана; 1984 год – внедрение единой автоматизированной системы управления технологическим процессом «Центр-2». Уже в 1970-х по набранным темпам производства было понятно, что запас делящихся материалов становится достаточным для нужд обороны.

В марте 2001 года горнорудному заводу присваивается «технологическое» название – радиохимический завод.

Весной 2012 года на РХЗ состоялась загрузка последней партии облученных стандартных урановых блоков. Радиохимический завод с честью завершил выполнение важнейшей государственной задачи по производству диоксида плутония оружейного качества, но связь поколений не прерывается и коллектив переключился на новые перспективные направления.

Завод фабрикации топлива (ЗФТ) родился, когда стало понятно: РХЗ – это уже не совсем радиохимический завод – рассказывает начальник технологического



ПОСЛЕДНЯЯ ПАРТИЯ ОБЛУЧЁННЫХ СТАНДАРТНЫХ УРАНОВЫХ БЛОКОВ (ОСУБ) ИЗ РЕАКТОРА АДЭ-2 БЫЛА ЗАГРУЖЕНА В АППАРАТ-РАСТВОРИТЕЛЬ РАДИОХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА В 2012 ГОДУ. ИСТОРИЧЕСКАЯ МИССИЯ РХЗ ПО СОЗДАНИЮ ЯДЕРНОГО ЩИТА БЫЛА ЗАВЕРШЕНА

отдела ЗФТ Иван Литвинов. Создание производства МОКС-топлива, передача действующего второго цеха, вывод из эксплуатации цеха № 1, но с сохранением установки переочистки плутония – это была уже не столько радиохимия, сколько механическое производство, цепочка, в которой радиохимия составляет очень важную, но не единственную часть.



## ПРОДОЛЖЕНИЕ...

Товарная продукция – ядерное топливо для реактора, поэтому и было принято решение о переименовании радиохимического завода в завод по фабрикации топлива.

Горно-химический комбинат начал промышленную фабрикацию МОКС-топлива в конце 2018 года. В августе 2019-го предприятие отправило на Белоярскую АЭС первую серийную партию ТВС с МОКС-топливом, и в завершении того же года производство вышло на плановые показатели. А знаковым для Росатома событием в 2022 году стал полный переход на МОКС-топливо реактора БН-800 Белоярской АЭС. При этом МОКС-производство продолжает модернизироваться и меняться, чтобы обеспечить не только ритмичный выпуск МОКС-топлива, но и планомерный рост производительности.

Нынешние инженеры, технологи, операторы, как и их предшественники, создают и совершенствуют сложные технологии, которых в мире больше нет нигде.

ЗАВОД  
ФАБРИКАЦИИ  
ТОПЛИВА.  
НАШИ ДНИ





## НА ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС ПРОВЕЛИ УСПЕШНОЕ ТЕСТОВОЕ ОБЛУЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗОТОПА САМАРИЙ-153

В мае линейка медицинских изотопов, производимых на Ленинградской АЭС (филиал АО «Концерн Росэнергоатом», Электроэнергетический дивизион Госкорпорации «Росатом»), пополнилась самарием-153.

На предприятии провели успешное тестовое облучение стартового вещества с целью его получения. Ранее была получена лицензия на его наработку. Производство опытной партии - обязательная процедура перед началом производства препарата.

Директор Ленинградской АЭС Владимир Перегуда прокомментировал: «Сегодня радиофармпрепараты с самарием-153 широко применяются для уменьшения болевого синдрома при метастазах в костях для оказания полиативной помощи больным раком, а также в травматологии при хронических заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Терапия с применением самария-153 может позволить отказаться от постоянного приема наркотических анальгетиков, а также обладает свойством тормозить прогрессирование костных метастазов и добиваться стойкого снижения болевого синдрома». В рамках действующего проекта «Росатома», вслед за Ленинградской АЭС, наработку изотопов медицинского назначения планируется организовать на Курской и Смоленской атомных станциях.

*Справочно:*

*Электроэнергетический дивизион госкорпорации «Росатом» осуществляет производство электрической и тепловой энергии на АЭС. В состав АО «Концерн Росэнергоатом» входят все 10 атомных станций России (наделены статусом филиалов Концерна), а также предприятия, обеспечивающие деятельность генерирующей компании. В настоящее время на АЭС России производится около 19% от всего объема выработки электроэнергии в России.*

*Концерн «Росэнергоатом» обладает возможностями ритмичной наработки на энергетических реакторах Ленинградской АЭС: молибдена-99, йода-131, лютеция-177, самария-153, применяемых при диагностике и лечении различных видов заболеваний, а также радиационно-легированного кремния для удовлетворения растущей потребности российской электронной промышленности.*



## ИНЖЕНЕРЫ РОСТОВСКОЙ АЭС ИЗОБРЕЛИ УСТРОЙСТВО, СОКРАЩАЮЩЕЕ ВРЕМЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСОСОВ ПОЧТИ В ДВА РАЗА

Команда атомщиков, состоящая из инженеров отдела подготовки и проведения ремонта (ОППР) и ремонтного персонала цеха централизованного ремонта (ЦЦР), разработала устройство, которое упрощает процесс и сокращает время техобслуживания насосов, предназначенных для охлаждения конденсаторов турбины. Механизм для снятия и перемещения направляющего подшипника насоса МРВ-2200 создан на основе принципа Каракури\* - простых механизмов и законов физики.

«При техническом обслуживании насоса МРВ-2200 требуется демонтаж направляющего подшипника нижнего вала насоса, вес которого составляет 137 кг. Для выполнения этой работы необходимо выполнить ряд операций - демонтировать всасывающий патрубок, гайку хвостовика вала, снять крышку подшипника, демонтировать рабочее колесо, извлечь вал, демонтировать направляющий подшипник, снять нижний вал и далее через корпус направляющего подшипника достать подшипник. А также - привлечь двух рабочих, стропальщика и использовать кран. Время протекания процесса раньше составляло 15 часов. Чтобы ускорить и облегчить работу, решили изготовить специальное устройство, которое теперь устанавливается под подшипник. После снятия крепежа подшипник под собственным весом опускается на упор приспособления и отводится в сторону, в необходимое место», - объясняет принцип работы съемника один из авторов изобретения ведущий инженер ОППР Дмитрий Бажутин.

Новое приспособление для извлечения подшипника теперь используется во время планово-предупредительных ремонтов. Благодаря ему экономятся время и ресурсы. Работы выполняются без применения крана и привлечения стропальщика. Время протекания процесса демонтажа подшипника сократилось почти в 2 раза - с 15 до 8 часов.

«На производстве всегда есть место инженерному творчеству. Благодаря инициативным специалистам на Ростовской АЭС создаются технологии, направленные на оптимизацию трудоемких операций и устранение производственных потерь. Это то, что принято сейчас называть бережливым производством. А каракури - один из инструментов бережливого производства», - подчеркнул главный инженер Ростовской АЭС Андрей Горбунов.

\*Каракури - это механическое устройство, предназначенное для увеличения производительности труда за счет сокращения ручного труда и механизации процессов.

*Справка:*

*Минэкономразвития разрабатывает предложения по продлению нацпроекта «Производительность труда». Ведомство отмечает, что нацпроект доказал свою эффективность. Он помогает не только создать современную производственную систему, но и адаптироваться к ограничениям на рынке труда. Эффект от реализации проекта в РФ уже превысил 150 млрд рублей*



## НА НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС УСПЕШНО ЗАВЕРШИЛИСЬ «ХОЛОДНЫЕ» ИСПЫТАНИЯ НОВОГО КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА РЕАКТОРОВ

Контейнер ТУК-137Т.Р был разработан как базовое решение для вывоза ОЯТ с российских АЭС с реакторами типа ВВЭР-1200.

На энергоблоке № 7 Нововоронежской АЭС (филиал АО «Концерн Росэнергоатом», Электроэнергетический дивизион госкорпорации «Росатом») в ходе планово-предупредительного ремонта завершена основная часть «холодных» испытаний головного образца контейнера ТУК-137Т.Р.

Так называемые «холодные» испытания предполагают выполнение полного цикла работ с транспортно-технологическим оборудованием без перемещения отработавшего ядерного топлива (ОЯТ). Вместо этого в контейнер загружались имитаторы тепловыделяющих сборок (ТВС), которые полностью повторяют массогабаритные характеристики реальных ТВС.

В ходе испытаний контейнер транспортировали в реакторное отделение энергоблока №7, установили в универсальное гнездо, опробовали установку в каналы чехла имитаторов ТВС, уплотнение крышки и дезактивацию. Весь процесс контролировала специальная комиссия под председательством заместителя главного инженера по безопасности и надежности Нововоронежской АЭС Олега Кучеренко.

«Испытания решили разделить на два этапа. Сейчас мы провели их в реакторном отделении, а мероприятия по штатным подъему и спуску контейнера на транспортный портал пройдут в конце этого года. Первый и самый сложный этап пройден успешно. Теперь нам предстоит завершить изготовление оборудования для проверочных работ за пределами реакторного отделения и полностью закончить их. Разработка подобных контейнеров - задача крайне важная и актуальная как для российских АЭС, так и для зарубежных проектов. В ближайшее время атомная отрасль наладит процесс их производства и начнет вывоз ОЯТ с энергоблока №6 Нововоронежской АЭС как с первого введенного в эксплуатацию энергоблока с реакторами типа ВВЭР-1200», - рассказал начальник отдела ядерной безопасности и надежности НВ АЭС Евгений Голубев.

*Для справки:*

*Транспортно-упаковочные контейнеры (ТУК) необходимы для транспортировки отработавшего ядерного топлива на заводы регенерации для его хранения и переработки. Их разработка позволяет безопасно вывозить новые виды ОЯТ с российских АЭС с реакторами типа ВВЭР-1200, что, в свою очередь, обеспечивает бесперебойную работу энергоблоков и стабильную выработку электроэнергии.*

*Контейнер прошел заводские испытания и был сдан приемочной отраслевой комиссией в 2022 году. Заказчиком «головного» контейнера ТУК-137Т.Р выступило АО «Логистический Центр ЯТЦ» - входит в группу компаний TENEX.*



## ВЫПУСКНИКИ «НОВОГО СНЕЖИНСКА»



Шесть магистрантов набора 2022–2024 гг. защитили свои выпускные квалификационные работы 7 июня.

Их проекты оценивали представители УрФУ, а также научные сотрудники РФЯЦ–ВНИИТФ.

«Я не в первый раз участвую в подобного рода мероприятиях. Ребята продемонстрировали наивысший уровень подготовки. Это дает основание считать, что обучение магистрантов ведущими сотрудниками ядерного центра в рамках проекта «Новый Снежинск» приносит свои плоды. Качество работ у нас очень высокое», – считает председатель аттестационной комиссии Владимир Дрёмов.

Отметим, что на протяжении двух лет магистранты обучались по индивидуальным образовательным траекториям в университете и получали знания по дополнительным курсам у ведущих ученых РФЯЦ–ВНИИТФ, где и выполняли магистерскую работу. У молодых исследователей была возможность использовать лабораторные установки и вычислительные ресурсы градообразующего предприятия. В итоге пять выпускников защитили свои работы на «отлично», один получил оценку «хорошо».



## ПРОДОЛЖЕНИЕ...

«Мне очень понравилось обучение в “Новом Снежинске”, особенно то, что лекции нам читали сотрудники предприятия. Это было интересно, так как материал был подкреплен личным опытом лекторов, – рассказала выпускница Мария Марчук. – Я рада, что во ВНИИТФ у меня есть возможность реализовать себя как специалиста в разных направлениях, будь то постановка эксперимента или научно-исследовательская деятельность. Мне это очень нравится».

С присвоением степени магистра молодых ученых поздравил директор РФЯЦ–ВНИИТФ Михаил Железнов: «Поздравляю магистров с завершением образовательного процесса. Спасибо комиссии и всем, кто был закреплен в качестве научных руководителей. Радует, что у вас очень хорошие результаты. В наш коллектив вливается замечательное пополнение!»

Представленные на защите проекты подготовлены по приоритетным для ядерного центра темам, и некоторые результаты исследований найдут применение в работе подразделений ВНИИТФ. Возможно, научные труды магистрантов в дальнейшем будут опубликованы в специализированных изданиях, а их авторы, став молодыми специалистами РФЯЦ – ВНИИТФ, начнут трудиться уже над кандидатскими диссертациями.





## ФГУП «ГХК» ПОЛУЧИЛ НАГРАДУ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА РСПП В НОМИНАЦИИ «ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОТВЕТСТВЕННЫЙ БИЗНЕС»

ФГУП «ГХК» принял участие во Всероссийском конкурсе, организованном Российским союзом промышленников и предпринимателей (РСПП) «Флагманы бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость – 2023» в номинации «За экологически ответственный бизнес». Цель конкурса – содействие устойчивому развитию бизнеса, которое отвечает долгосрочным экономическим интересам России, а также определение динамично развивающихся компаний на основе



экономических, социальных и экологических показателей их деятельности.

На конкурс специалисты экологического управления ГХК подготовили и направили обобщённый материал о программах предприятия в области экологической ответственности, природоохранных мероприятиях и затратах на их реализацию, участии в законотворческой и общественной деятельности, наличии на предприятии СЭМ и СМК, данные из верифицированных отчетов, которые находятся под контролем надзорных органов, а также проходят ежегодную публичную презентацию с участием представителей СМИ и общественных экологических организаций.

Претендентов на победу оценивал пул экспертов Российского союза промышленников и предпринимателей – крупнейшего объединения работодателей Российской Федерации. По итогам оценки ФГУП «ГХК» признан победителем номинации «За экологически ответственный бизнес». Призовую статуэтку на торжественной церемонии в Москве главному инженеру предприятия Алексею Холомееву вручил вице-президент РСПП Александр Варварин.

Это уже третья награда ГХК в этом конкурсе и закономерный результат большой работы по минимизации воздействия производственной деятельности на окружающую среду, что является важнейшим приоритетом для предприятия.



## ЛЭТИ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С РОСАТОМОМ ЗАПУСКАЕТ ПЕРВУЮ В РОССИИ АНГЛОЯЗЫЧНУЮ МАГИСТЕРСКУЮ ПРОГРАММУ В ОБЛАСТИ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») в сотрудничестве с Госкорпорацией «Росатом» запускает первую в России англоязычную магистерскую программу «Квантовая электроника и фотоника» (Quantum Electronics and Photonics). Программа реализуется в рамках концепции международного атомного образования при поддержке «Росатом — Квантовые технологии» и Российского квантового центра (РКЦ). Новая образовательная программа обеспечит комплексную подготовку специалистов для российских и зарубежных предприятий. Российские предприятия, занимающиеся разработкой и производством лазерных систем, фотовольтаических и фотонных устройств, нуждаются в специалистах, которые хорошо владеют английским языком и ориентируются в международной профессиональной повестке. Квалифицированные специалисты в области квантовой электроники и фотоники востребованы также предприятиями стран Азии, где развитие фотонных и квантовых технологий также переживает значительный подъем.

Базу новой программы составляют уже существующие русскоязычные образовательные программы «Квантовая и оптическая электроника», «Радиофотоника», «Фотонные интегральные схемы», а также англоязычные программы «Новое поколение электронной компонентной базы» и «Возобновляемая солнечная энергетика». В учебный план включен ряд новых дисциплин, в частности курсы в области квантовых материалов и коммуникаций прочтут специалисты Российского квантового центра (РКЦ). Программу отличает высокая степень вариативности: студенты смогут получать знания в области оптики, классической фотоники, фотовольтаики, радиофотоники, лазеров и лазерных технологий, квантовых технологий. При разработке новой программы были учтены опыт развития квантовой электроники и фотоники в России и мире, существующие и прогнозируемые кадровые потребности, а также дефицит профильных предприятий.

Важной особенностью новой программы является прикладная направленность: студенты смогут проводить научные исследования и принимать участие в разработках не только в лабораториях СПбГЭТУ «ЛЭТИ», но и на экспериментальной базе предприятий-партнеров. Также сотрудники предприятий будут преподавать специальные дисциплины и руководить исследовательской и практической работой магистрантов.

На данный момент уже достигнуты договоренности об обмене студентами в рамках академической мобильности и о проведении совместных летних школ с Университетом CUSAT (Кочи, Индия), ведутся переговоры о сотрудничестве с другими зарубежными университетами.

«Программа „Квантовая электроника и фотоника“ — уникальный продукт на

Обучение стартует в сентябре 2024 года. Подать документы на поступление можно в личном кабинете абитуриента или в приемной комиссии СПбГЭТУ «ЛЭТИ»



## СПЕЦИАЛИСТЫ ФГУП «ГХК» – ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ ПРИЗНАНИЯ «ЧЕЛОВЕК ГОДА РОСАТОМА»



30 мая в Нижнем Новгороде состоялась XI торжественная церемония награждения в рамках отраслевой программы признания «Человек года Росатома».

На сцену поднялись лучшие сотрудники отрасли – рабочие, инженеры, учёные, руководители различных уровней, в том числе и восемь работников Горно-химического комбината (предприятие Госкорпорации «Росатом», дивизион «Экологические решения»).

Они стали победителями и призёрами в четырёх дивизиональных номинациях, одной общекорпоративной и в специальной номинации генерального директора.

Ключевыми критериями отбора стали значимые результаты работы, эффективные подходы к решению задач, разделение корпоративных ценностей и профессиональные качества кандидатов.