



ДАЙДЖЕСТ ИННОВАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ

ФЕВРАЛЬ 2025



ИННОВАЦИИ
РОСАТОМА



В ТОМСКИХ ВУЗАХ НАЧАЛИ ГОТОВИТЬ СТУДЕНТОВ К РАБОТЕ НА АТОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ IV ПОКОЛЕНИЯ

Заместитель генерального директора по персоналу «Росатома» Татьяна Терентьева оценила промежуточные результаты подготовки сотрудников для проекта «Прорыв»

В Томском политехническом университете, где с 2022 года работает Передовая инженерная школа «Интеллектуальные энергетические системы» (ПИШ), заместитель генерального директора по персоналу «Росатома» Татьяна Терентьева посетила новые образовательные и технологические центры. Она ознакомилась с лабораториями и Центром аддитивных технологий общего доступа (ЦАТОД), созданным вместе с Топливным дивизионом «Росатома», который проводит исследования по печати стальных изделий.

«В 2024-2025 учебном году 239 студентов ПИШ обучаются по пяти программам, включая ядерную физику и технологии. По итогам года 52 выпускника трудоустроены, 14 из них на Сибирский химический комбинат», – сообщил и.о. ректора ТПУ Леонид Сухих.

На совещании обсуждалось сотрудничество ТПУ с «Росатомом» до 2036 года. Татьяна Терентьева отметила, что ТПУ формирует новое поколение специалистов для проекта «Прорыв».

80 % работников энергоблока БРЕСТ-ОД-300 – выпускники ТПУ. Передовая инженерная школа помогает учащимся адаптироваться к запросам госкорпорации, что позволяет «Росатому» получать квалифицированных специалистов. На сегодняшний день около 60 % выпускников ТПУ трудоустраиваются в электроэнергетический дивизион «Росатома», 20 % – в топливный дивизион. Выпускники востребованы на Горно-химическом комбинате и в ядерных центрах. До 2030 года планируется создать 900 рабочих мест для выпускников ТПУ на предприятиях «Росатома».

В Северске делегация ознакомилась с программой подготовки рабочих в Северском промышленном колледже (СПК). В 2024 году в рамках федерального проекта «Профессионалитет» СПК приступил к подготовке рабочих по четырем востребованным направлениям, создан Центр карьеры АО «Северский химический комбинат» для более тесного сотрудничества между студентами и будущим работодателем. Подробные планы взаимодействия «Росатома» и региона в вопросах опережающей подготовки кадров Татьяна Терентьева обсудила на рабочем совещании с участием губернатора Томской области Владимира Мазура и генерального директора АО «СХК» Сергея Котова.





НА ФОРУМЕ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ «РОСАТОМ» ПРЕДСТАВИЛ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Проектное направление «Прорыв» (структура госкорпорации «Росатом») представило на III Форуме будущих технологий, который открылся в Москве, инновационные разработки.

Начальник отдела разработки технологий и материалов ядерного топливного цикла (ЯТЦ) АО «Прорыв» Александр Жеребцов рассказал о разработке новых технологий и материалов, обеспечивающих промышленную реализацию замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ). «Мы работаем над тем, чтобы создать компактное безлюдное производство переработки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), работающее в автоматическом режиме с применением современных достижений робототехники. Ко всем составляющим такого производства возникают новые требования в части применяемых конструкционных материалов и ресурса оборудования.

Кроме того, пирохимические операции, где в качестве технологической среды используется расплав хлоридов, также требует подбора материала, который бы сохранил свою работоспособность на длительный период», – сказал спикер.

Чтобы обеспечить долговечность используемых материалов, в качестве перспективного материала учёные проекта «Прорыв» – совместно с Институтом высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук (УрО РАН), рассматривают разрабатываемую керамику на основе оксида циркония. По словам Александра Жеребцова, помимо атомной энергетики на этот материал есть запрос и в других отраслях промышленности. Именно объединение усилий организаций науки, бизнеса и высшего образования позволяет решать такие глобальные задачи, что также положительно влияет на развитие наукоемких отраслей экономики РФ и подготовку квалифицированных кадров.

За нашими достижениями внимательно наблюдают за рубежом и ссылаются на наши публикации по результатам исследований. В области применения лазерных технологий при переработке ОЯТ Россия занимает ведущую роль», – отметил специалист.





НЕЙРОСЕТИ ОТМЕЧАЮТ ЛИДЕРСТВО РОССИИ В СФЕРЕ ЛАЗЕРНЫХ И ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Начальник отдела разработки технологий и материалов ЯТЦ АО "Прорыв" Александр Жеребцов отметил, что в 2024 году НИИАР успешно провел опыт по лазерной разделке отработавшего ядерного нитридного топлива

Нейросети сегодня отмечают лидирующую роль России в области применения лазерных технологий в ядерном топливном цикле (ЯТЦ). Об этом заявил начальник отдела разработки технологий и материалов ЯТЦ АО "Прорыв" (Росатом) Александр Жеребцов на Форуме будущих технологий.

"Механическая прочность топливных материалов требует перехода от механических способов разделки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) к современным операциям, таким как лазерная разделка. Этот способ мы отработали в опытных условиях. В 2024 году в НИИАР (предприятие Росатома) был успешно проведен опыт по лазерной разделке отработавшего ядерного нитридного топлива. И в качестве небольшой ремарки: с большим удивлением и с большой радостью увидели, что такие востребованные вещи, как нейросети, сейчас дают отсылку к нашим результатам работы, говоря о том, что в области применения лазерных технологий в ядерном топливном цикле Россия занимает лидирующую роль", - подчеркнул Жеребцов, выступая на сессии "Современные материалы и технологии. Материалы для ядерной энергетики".

Еще одна уникальная технология, не имеющая аналогов в мире, по его словам, это комбинированная технология переработки ОЯТ. "Меняется сама идеология технологии переработки, и принятая в рамках проектного направления "Прорыв" новая технология состоит как из традиционных гидрометаллургических операций, основанных на пьюрекс-процессе [технологический процесс переработки облученного ядерного топлива - прим. ТАСС], так и новых пирохимических операциях, которые по совокупности создают так называемую "комбинированную технологию". На текущий момент аналогов этой технологии в мире не существует", - заявил ученый.



В «РОСАТОМЕ» РАЗРАБОТАНА ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГАЗООХЛАЖДАЕМОГО РЕАКТОРА



Завершен монтаж и опробование разработанного и изготовленного российскими компаниями основного технологического оборудования для изготовления топлива реакторной установки IV поколения

Специалисты АО «НИИ НПО «ЛУЧ» (г. Подольск, входит в Научный дивизион госкорпорации «Росатом») разработали опытно-промышленную технологию производства топлива для высокотемпературного газоохлаждаемого реактора (ВТГР). Разработка и расчетно-экспериментальное обоснование топлива ВТГР, а также опытно-промышленной технологии его производства ведется отраслевой кооперацией во главе с АО «НИИ НПО «ЛУЧ» с 2021 года по заказу Электроэнергетического дивизиона «Росатома» в рамках инвестиционного проекта по разработке технологических решений для создания атомной энерготехнологической станции (АЭТС) с реактором ВТГР и химико-технологической частью (ХТЧ) для производства водородсодержащих продуктов и аммиака.

Топливо ВТГР представляет собой микротвэлы, состоящие из сферического топливного сердечника (керна) с многослойным защитным покрытием (TRI-structural ISOtropic

particle fuel, TRISO-топливо). Микротвэлы размещены в графитовой матрице и упакованы в цилиндрические топливные компакты. По результатам реакторных испытаний и исследований лабораторных образцов топлива ВТГР подтверждено, что материалы и выбранная конструкция топлива позволяют обеспечить удержание образующихся в процессе облучения ядерного топлива газообразных продуктов деления при температуре до 1 600 °С, которая может достигаться при нарушении нормальных условий эксплуатации реактора ВТГР.

Специалисты АО «НИИ НПО «ЛУЧ» разработали технологические основы производства топлива ВТГР. Используя макеты и лабораторные образцы оборудования повышенной производительности, выбрали технологические режимы ключевых производственных операций, подготовили технические требования к оборудованию производственной линии. В состав пилотной установки вошли четыре технологических участка и более 20 позиций уникального оборудования, которое специально разработали и изготовили российские компании, в том числе организации атомной отрасли. По производительности и составу оборудования данная установка сопоставима с производственной цепочкой топливного завода.





ПО «СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ»

Система позволяет распознавать не только лица, но и наличие средств индивидуальной защиты

ПО «Система распознавания лиц» от АО «НИИ НПО «Луч» (предприятие Научного дивизиона «Росатома») внесено в Единый реестр российского программного обеспечения. Решение о включении в реестр принял Экспертный совет под председательством министра цифрового развития РФ Максута Шадаева.

Программное обеспечение, созданное в НПО «Луч», разрабатывалось в институте с целью повышения уровня безопасности электротехнического персонала при нахождении на объектах повышенной опасности — в электропомещениях. Оно позволяет распознавать не только лица, но и средства индивидуальной защиты (СИЗ). Принцип работы системы заключается в анализе наличия шести необходимых элементов СИЗ (каска, подшлемник, куртка, брюки, перчатки, ботинки), а также в идентификации сотрудника, у которого есть право доступа в электропомещение. При условии выполнения требований подсистем осуществляется физический доступ на объект. Проведенные испытания показали, что система полностью исключает возможность нахождения специалистов в электропомещениях без комплекта СИЗ от термического воздействия электрической дуги.

«Система распознавания лиц и СИЗ уже внедрена на трёх электрических подстанциях нашего института. Свидетельство Роспатента на данное программное обеспечение мы получили еще в 2022 году. В прошлом году программные комплексы смонтировали в целом ряде предприятий «Росатома», с учетом специфики каждого объекта», — отметил начальник лаборатории АО «НИИ НПО «Луч» Евгений Леонов.

Попадание в Единый реестр является официальным подтверждением высокого качества и надежности представленного программного обеспечения. В настоящее время формируется дивизиональная программа АО «Росатом Наука» об оснащении данной системой распознавания лиц и СИЗ более 50 подстанций предприятий атомной отрасли.





ХИМИЯ УСПЕХА



Лаборант химического анализа Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) Светлана ЯНЫШЕВА – победительница XI Международного чемпионата высокотехнологичных профессий «Хайтек-2024» в номинации «Лабораторный химический анализ», проходившего в Екатеринбурге в ноябре 2024 года. Это достижение стало не только личным успехом Светланы Янышевой, но и большой победой всей команды Приаргунского производственного горно-химического объединения, Горнорудного дивизиона и Госкорпорации «Росатом». Ранее в июле этого же года Светлана одержала победу в IX Отраслевом чемпионате профессионального мастерства «AtomSkills-2024», что также является значимым успехом в ее профессиональной деятельности.

Всего в «Хайтек-2024» приняли участие десять профессионалов из пяти крупных российских корпораций. Несмотря на то что первенство носило личный характер, участники от ГК «Росатом» работали в тесной связке, под руководством одного тренера. Поддержку Светлане оказывала ее коллега, эксперт конкурса Татьяна Постникова, а также представители горнорудного дивизиона.

За два дня напряженной борьбы участницам предстояло справиться со сложными заданиями четырех модулей. Применяя классические методы аналитической химии: титриметрический, фотометрический, потенциометрический и кондуктометрический, они определяли массовую концентрацию химического вещества в растворах, массовую долю вещества в реактиве. При подведении итогов учитывались время, правильность выполнения заданий, соблюдение техники безопасности, верное оформление результатов измерений и другие параметры.

Руководители ЦНИЛ считают, что участие коллеги в международных соревнованиях показывает высокий уровень подготовки работников подразделения ППГХО и подтверждает соответствие их компетенций мировым стандартам.





В «РОСАТОМЕ» ПОЛОЖИТЕЛЬНО ОЦЕНИВАЮТ ДЕЛОВОЙ КЛИМАТ В РОССИЙСКОЙ НАУКЕ

Атомные НИИ – активные члены российского научного сообщества, вносят значимый вклад в динамичное развитие науки своими идеями, разработками и технологиями.

Об этом 6 февраля рассказала руководитель по направлению научно-технического сотрудничества госкорпорации «Росатом» Екатерина Чабан в ходе пресс-конференции Инфомагента ТАСС, посвященной обсуждению состояния делового климата в сфере российской науки, включая такие вопросы как научные результаты и их коммерциализация, научная кооперация, кадровый потенциал, информационная инфраструктура, финансирование и другие. В основу диалога легли данные, полученные в ходе опроса Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, проведенного в рамках третьего раунда исследования «Делаем науку в России».

В частности, Екатерина Чабан отметила тренд к объединению научного сообщества страны для решения общих целей и задач обеспечения технологического суверенитета. В этом направлении «Росатом» выстраивает тесную кооперацию с организациями Российской академии наук, НИЦ «Курчатовский институт», с ведущими технологическими вузами и исследовательскими подразделениями других отраслей и компаний. Кроме этого, она отметила положительные изменения в сфере кадровой политики, в том числе проекты и мероприятия по популяризации науки и профориентации для молодежи, такие как «Наука и университеты», «Конгресс молодых учёных», «Менделеевская карта». В этих и других инициативах «Росатом» принимает активное участие.

Научное сообщество «Росатома», по словам эксперта, существенно помолодело за последние несколько лет. На сегодняшний день 39% учёных научного блока корпорации – это молодые специалисты до 35 лет, 48% - до 39 лет. Они не только решают поставленные перед ними научные задачи, многие уже занимают руководящие позиции директоров институтов, возглавляют ключевые лаборатории и руководят крупными проектами в отрасли. Уделяя особое внимание привлечению и удержанию высококвалифицированных кадров, в «Росатоме» реализуется комплекс мер поддержки, мотивации, обеспечивается вовлеченность, информированность, повышение квалификации и возможность быстрого карьерного роста.



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ «РОСАТОМА» И ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС В СОСНОВОМ БОРУ ОТКРЫЛИСЬ НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВА В РАМКАХ ПРОЕКТА «МИССИЯ: ТАЛАНТЫ»



В числе новинок: интерактивный учебный медиацентр и инновационные лаборатории электротехники и естественных наук в Центре развития творчества (ЦРТ), мастерские по ремонту теплотехнического оборудования, а также аудитории для изучения точных наук и лаборатория электротехники и электроники в Сосновоборском политехническом колледже.

Эти инициативы стали возможны благодаря поддержке АО «Концерн Росэнергоатом» и Госкорпорации «Росатом». Торжественное открытие прошло с участием представителей Правительства Ленинградской области, директора Ленинградской атомной станции Владимира Перегуды, главы Сосновоборского городского округа Михаила Воронкова и представителей городских предприятий.

Новые образовательные пространства позволят студентам и школьникам изучать предметы в условиях, максимально приближенных к производственным, что значительно повысит качество подготовки специалистов для атомной промышленности. Например, конструкторы в кабинете физики позволят решать задачи и проверять решения на практике, собирая простейшие контуры с током. В инновационной лаборатории медиатехнологий воспитанники центра смогут попробовать себя в журналистике и блоггинге. Операторский кран откроет для них возможности съемок документальных передач и даже короткометражного кино.





МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ РФЯЦ-ВНИИТФ ПОЛУЧИЛИ МЕДАЛИ РАН



7 февраля в Москве состоялась церемония награждения молодых ученых ядерного центра медалями Российской академии наук.

Илье Пензину, Вячеславу Эверту и работнику ИЯФ СО РАН Даниилу Решетову присуждены медали Российской академии наук по итогам конкурса 2023 г. за работу «Создание диагностической базы для рентгенографического комплекса на базе линейного индукционного ускорителя».

«Были приложены большие силы при проведении работы и оформлении материалов. В победу я особо не верил, но результатов ждал, периодически посещая ресурс конкурса. Новость о победе стала для меня шокирующей в хорошем смысле этого слова. Она показала значимость нашей работы, нашу компетентность, а также дала новые силы и мотивацию для будущих начинаний», – поделился Илья Пензин.

«Медали РАН – это высочайшая оценка научной составляющей работы, которую мы выполняем каждый день. Конечно, были приятно удивлены, потому что получили признание на всероссийском уровне. Хочется верить, что после нашей победы еще больше сотрудников ядерного центра узнает об этом конкурсе и примет участие, ведь у нас очень много достойных кандидатов», – подчеркнул Вячеслав Эверт.

Медали и дипломы получили Илья Пензин и Даниил Решетов. Вячеслав Эверт не смог лично присутствовать на церемонии. Награда будет вручена ему позже.



ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕННОМ МЕРОПРИЯТИИ. КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ АО «ВНИПИПРОМТЕХНОЛОГИИ»



10 февраля 2025 года в Греческом зале АО «ВНИПИпромтехнологии» состоялся Конкурс научно-технических докладов молодых работников, посвященный Дню Российской науки. Мероприятие организовано недавно сформированным Советом молодых ученых АО «ВНИПИпромтехнологии». На мероприятии присутствовало 36 человек, в том числе 20 молодых специалистов.

Генеральный директор АО «ВНИПИпромтехнологии, Андрей Владимирович Гладышев выступил на торжественном открытии конкурса – он поздравил сотрудников с Днем Российской науки и пожелал конкурсантам удачи на защите своих работ.

По окончании защит докладов, была проведена церемония награждения. Комиссия высоко оценила всех участников конкурсов.

Почетное первое место заняла Даниленко А.С. Ильина С.А. была награждена за второе место в конкурс, а доклад Чернобровкина Н.А. занял третью позицию в конкурсе. Победители по итогам Конкурса были отмечены дипломами АО «ВНИПИпромтехнологии», памятными призами и будут представлять Институт на научно-технических мероприятиях как в контуре ГК Росатом, так и вне его.





«РОСАТОМ» НАЦЕЛЕН НА МАСШТАБИРОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

10 февраля 2025 года, г. Москва – Реализацию первой дорожной карты по квантовым вычислениям можно признать успешной: достигнуты целевые показатели, обеспечившие рывок России в мировых научных и технологических процессах, а также заложены основы экосистемы квантовых технологий, включая исследовательскую инфраструктуру, сообщество ученых и инженеров, систему образовательных программ и проектов.

Таков общий вывод стратегической сессии Госкорпорации «Росатом» «Квантовый проект 2020-2030», в ходе которой были подведены итоги реализации дорожной карты развития квантовых вычислений на 2020-2024 гг., а также обсуждены подходы к следующему этапу работы на горизонте 2030 года. Мероприятие прошло в минувшие выходные в Музее «Атом» на ВДНХ.

Основным достижением стало создание единого коллектива исследователей, в который вошли свыше 600 ученых из более чем 20 ведущих российских вузов и академических институтов. Их усилиями был достигнут прорыв в сфере квантовых вычислений. В 2024 году при координации «Росатома» учеными

Физического института имени П.Н. Лебедева и Российского квантового центра был создан российский 50-кубитный квантовый компьютер на ионах, а учеными МГУ имени М.В. Ломоносова и Российского квантового центра – прототип 50-кубитного квантового вычислителя на одиночных нейтральных атомах рубидия.

В целом созданы работающие квантовые вычислители на всех четырех платформах, которые считаются в мире приоритетными в качестве основы для квантовых вычислителей, – ионах, атомах, фотонах, сверхпроводниках. За этот период Россия вошла в число шести стран, которые обладают квантовыми компьютерами объемом 50 кубитов и выше.

Реализация дорожной карты по квантовым вычислениям на 2025-2030 гг. будет нацелена на достижение качественных эффектов развития квантовых технологий в России. В их числе – масштабирование проекта для обеспечения технологического суверенитета и глобальной конкурентоспособности России в стратегической перспективе. Главное в этом направлении – овладение практикой промышленного использования квантовых технологий.



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ ЗАВЕРШИЛ ПРОЕКТ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ НАПРАВЛЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ



Специалисты АО «Атомэнергoproject» успешно завершили проект по исследованию направлений изменения защитных железобетонных конструкции. Основной целью работы было улучшение технико-экономических показателей и снижение материалоёмкости внешних ограждающих конструкций зданий АЭС с реакторной установкой БР-1200.

В ходе работы решены следующие задачи проекта:

- выполнена разработка предложений по решениям защитных конструкций здания реактора, позволяющих уменьшить материалоёмкость, сроки и стоимость сооружения зданий АЭС при обеспечении необходимого уровня ядерной, радиационной и экологической безопасности проектов сооружаемых объектов;
- учтены текущие результаты разработки технического проекта по реакторной установке (РУ) БР-1200 с целью подготовки к следующей стадии проектирования;
- выполнены расчеты прочности и обеспечения герметичности защитных конструкций АЭС со стальной облицовкой, предназначенные для восприятия воздействия при падении самолета на воздействия с указанием необходимой для восприятия требуемых воздействий толщину конструкции, исходя из выставленных критериев оценки, а также проведена оценка возможности выполнения ими функций герметичного ограждения;
- подготовлено экономическое обоснование применимости конструкций с несъемной опалубкой в проекте АЭС с РУ БР-1200 с целью снижения материалоёмкости и стоимости;
- подготовлено экспериментальное обоснование предложенных решений с помощью проведения испытаний преград на ударные воздействия;
- выполнена корректировка проектных решений (конструктива и организации сооружения здания) и ресурсного сравнения с учетом предлагаемых решений.



НА ЧЕПЕЦКОМ МЕХАНИЧЕСКОМ ЗАВОДЕ ЗАПУСТИЛИ УЧАСТОК ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ АКТИВНОЙ ЗОНЫ РЕАКТОРА БРЕСТ-ОД-300



На Чепецком механическом заводе (АО ЧМЗ, предприятие Топливного дивизиона «Росатома») введен в промышленную эксплуатацию участок для производства уникальных труб из нержавеющей стали круглого и шестигранного сечения. Вся продукция предназначена для использования в активной зоне инновационного реактора на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД-300, который строится в Северске Томской области в рамках стратегического отраслевого проекта «Прорыв».

В рамках производственной цепочки продукция будет поставляться на другое предприятие Топливного дивизиона «Росатома» – Новосибирский завод химконцентратов. И шестигранные, и круглые трубы являются заготовками для изготовления металлических комплектующих ядерного топлива БРЕСТ-ОД-300. Кроме того, шестигранные трубы будут использоваться для изготовления блоков отражателей и блоков защиты, которые устанавливаются в реактор вместе с имитаторами топливных кассет и затем остаются в реакторе на постоянной основе даже после выгрузки имитационной зоны и стратовой загрузки ядерного топлива. Круглые трубы, в свою очередь, будут использоваться при изготовлении металлических комплектующих для ТВС

активной зоны. Из Новосибирска комплектующие будут направляться в Северск на Модуль фабрикациии/рефабрикациии уран-плутониевого СНУП-топлива, который уже построен в составе Опытно-демонстрационного энергокомплекса IV поколения.

Для организации нового производства приобретено порядка 30 единиц нового технологического оборудования, большая его часть создана специально для Чепецкого механического завода и не имеет аналогов в стране.

К работе привлекают высококвалифицированный персонал, прошедший специализированное обучение работе на уникальном оборудовании.

«Большая честь быть причастными к проекту мирового значения. Мы с нуля осваиваем новые виды продукции и технологии, которые станут основой для стратегического проекта атомной промышленности. Создание участка – одна из ключевых вех в формировании энергосистемы IV поколения. Уже в ближайшие месяцы мы планируем изготовить первую партию высокотехнологичных труб», – отметил генеральный директор АО ЧМЗ Сергей Чинейкин.

