

ДАЙДЖЕСТ ИННОВАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ

Сентябрь 2024

ИТОГИ ЕЖЕГОДНОЙ
ОТРАСЛЕВОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ РОСАТОМА»

Департамент научно-технических программ
и проектов Госкорпорации «Росатом»



ЕЖЕГОДНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ РОСАТОМА»

Более 15 лет в Госкорпорации «Росатом» функционирует и планомерно развивается структура – Департамент научно-технических программ и проектов (ДНТП), отвечающая вызовам инновационного и научно-технологического развития, позволяющая создавать и усиливать влияние синергетического эффекта от инновационной деятельности. Система управления ориентирована на прогнозирование и целеполагание в области инновационного и научно-технологического развития атомной отрасли, реализацию национальных, комплексных, междивизиональных научных и инновационных проектов, формирование инструментов для сокращения сроков разработки и вывода на рынок новых продуктов.

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ

**БОЛЕЕ 15 ЛЕТ
ОПЫТА РЕАЛИЗАЦИИ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ПРОГРАММ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
И ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, ПОВЫШАЮЩИХ
КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ**

ДНТП

Управление инновациями - это деятельность, направленная на реализацию стратегии отрасли в области технологического развития. Первым и главным инструментом управления инновациями в Росатоме является Программа инновационного развития и технологической модернизации Госкорпорации. Наиболее полное понимание инновационных процессов включает в себя широкий спектр институциональных, организационных и управленческих нововведений.

В целях повышения вовлеченности и информированности сотрудников отраслевой функции «Управление инновационной деятельностью», включая участников процессов управления реализацией научно-технических программ и проектов, управления интеллектуальной собственностью, стимулирования инновационной активности среди работников атомной отрасли и популяризации инновационных достижений, ДНТП ежегодно проводит отраслевую конференцию «Управление инновациями Росатома» .



ПЕРВЫЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ. ОТКРЫТИЕ

Ежегодная отраслевая конференция «Управление инновациями Росатома» - одно из самых значимых деловых событий в инновационном сообществе атомной отрасли.

В 2024 году конференция стартовала 5 сентября в столице Республики Татарстан в Казани.

Участниками конференции стали более 130 гостей - экспертов, топ-менеджеров федеральных органов исполнительной власти, Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.



Иван Колчин

Мероприятие началось с приветствия представителя региональной исполнительной власти, заместителя министра промышленности и торговли Республики Татарстан **Ивана Колчина**.

Обращаясь с приветственным словом к участникам конференции он сказал, что сегодня Росатом и Татарстан расширяют технологическое сотрудничество.

«Мы активно сотрудничаем, развиваем композитный кластер, работаем с федеральными ядерными центрами в Сарове и Снежинске, реализуем проекты в области цифровой экономики. Технологическое сотрудничество Росатома с Республикой Татарстан также предполагает совместное создание высокотехнологичного и импортозамещающего оборудования, к которому относятся системы критической информационной инфраструктуры, специализированная медицинская техника, промышленная автоматизация, а также создание материально-технических ресурсов для обслуживания и ремонта технологического оборудования», – сообщил Иван Колчин.

В завершении своего обращения, **Иван Петрович** отметил, что предприятия Республики изучают возможности инновационных решений Росатома в сфере наукоемкого производства, и Татарстан в перспективе будет только укреплять плодотворное сотрудничество с атомной отраслью. От лица региональной исполнительной власти пожелал всем участникам и организаторам конференции плодотворной работы, конструктивного диалога и эффективного взаимодействия.



ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ИННОВАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО МАСШТАБА



Наталья Ильина

По традиции конференцию открыла директор по управлению научно-техническими программами и проектами Госкорпорации «Росатом» **Наталья Ильина**. Она рассказала, что в целях обеспечения технологического суверенитета «Росатом» реализует до 2030 года национальный проект «Новые атомные и энергетические технологии». Это привлекает внимание к теме технологической модернизации.

*«В ближайшие пять лет «Росатом» реализует стратегические проекты, направленные на создание двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым топливным циклом, разработку линейки реакторов малой и средней мощности, термоядерных технологий и развитие материаловедческой базы. Мы, как научно-технический блок, нацелены стремительно наращивать свои технологии, расширять производственные и технологические возможности и иметь свои решения по критически важным технологиям. Напоминаю, что миссия инновационной вертикали – курс на технологическое лидерство при непрерывном повышении эффективности», – подчеркнула **Наталья Ильина**.*



Алексей Конев

В пленарном заседании конференции принял участие заместитель генерального директора ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации **Алексей Конев**. Он отметил, что Россия благодаря реализации национального проекта «Новые атомные и энергетические технологии» войдет в десятку ведущих стран по объему научных

исследований и опытно-конструкторских работ, а также увеличит долю внутренних затрат на эти цели до 2 % от валового внутреннего продукта.



ПРОДОЛЖЕНИЕ...

Начальник отдела Департамента машиностроения для топливно-энергетического комплекса Минпромторга РФ **Тимур Шарипов** в своем сообщении отметил, что реализация нацпроекта «Новые атомные и энергетические технологии» призвана обеспечить ежегодный рост уровня импортонезависимости по направлению нефтегазового машиностроения. Это позволит не только гарантировать технологический суверенитет в одной из ключевых отраслей, но и привлечь инвестиции в экономику, создать новые рабочие места, что в целом будет стимулировать технологическое развитие машиностроения в стране.



Тимур Шарипов



Игорь Ермаков

Директор Департамента стратегического управления Госкорпорации «Росатом» **Игорь Ермаков** представил участникам конференции сценарии развития «Росатома» в общемировом контексте до 2045 года.

Игорь Анатольевич обозначил стратегические задачи корпорации на ближайшие годы. Это участие в становлении нового технологического уклада, освоение новых рынков и поиск новых партнеров, экспорт технологической независимости,

повышение конкурентоспособности продуктов и услуг, больше внимания людям и регионам присутствия, работа в условиях санкционного давления.

После 2030 года «Росатом» должен стать лидером формирования нового технологического уклада страны, продолжая развитие экспорта технологической независимости и освоение новых рынков.

«Вклад Росатома в российскую экономику очевиден, но важнее то, что помимо бизнес-приоритетов мы активно ориентируемся на государственные задачи, в том числе по обеспечению экономического, национального суверенитета нашей страны», – отметил **Игорь Ермаков**.



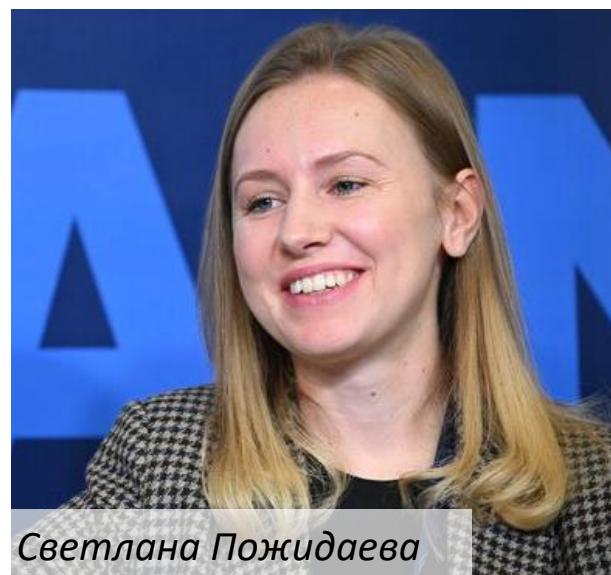
ПРОДОЛЖЕНИЕ...



Ирина Данилова

Директор Казначейства Госкорпорации «Росатом» **Ирина Данилова** совместно с вице-президентом - заместителем начальника Департамента финансирования энергетики, телеком и атомной промышленности Банка ГПБ **Светланой Пожидаевой** поделились с участниками конференции основными принципами проектного финансирования, в том числе, на примере организации финансирования проекта сооружения многоцелевого исследовательского реактора (МБИР).

*«Атомная энергетика является одним из ярких примеров высокотехнологичных отраслей, в которых Российская Федерация уверенно занимает лидирующие позиции в мире. Механизм проектного финансирования с привлечением долгосрочного банковского синдицированного кредитования оптимально подходит для реализации масштабных и капиталоемких инициатив», – отметила **Ирина Данилова**.*



Светлана Пожидаева



Елизавета Шитова

За молодыми, инициативными и квалифицированными кадрами — будущее атомной энергетики. Ведущий эксперт и молодой инноватор АО «ВНИИНМ» **Елизавета Шитова** поделилась своим взглядом на будущее, в котором инновации Росатома станут не просто инструментом для облегчения жизни людей, но и ускорителем технологического прогресса.



Артем Оганов

Председатель научного комитета Национальной премии в области будущих технологий «Вызов», профессор Сколтеха **Артем Оганов** рассказал, как им удалось сформировать ясную мотивацию и стремление представителей нового поколения связать свою жизнь с наукой и технологиями в нашей стране.

Артем Оганов назвал основные причины, по которым было решено создать премию «Вызов» - *«Первая — мир стоит на пороге научных революций в нескольких областях: искусственном интеллекте, квантовых вычислениях, биомедицинских технологиях, новых материалах. Вторая — Россия и российская наука находятся под сильным давлением. Если российских ученых не хотят поддерживать извне, значит, нужно поддержать их изнутри.»* У этой премии много особенностей. Это абсолютно независимая, частная премия. Это премия ориентирована в будущее. В ней нет традиционного деления по номинациям, соответствующим научным дисциплинам — физике, химии, математике, биологии и т.д. У нас другие номинации: «Перспектива» (для молодых ученых), «Ученый года» (за суммарный вклад конкретного ученого в изменение ландшафта науки), «Инженерное решение» (за решение важной технологической задачи), «Прорыв» (за решение одной очень важной задачи) и «Открытие» (за важное открытие, повлиявшее на развитие науки и технологий)».

У фонда «Вызов» большие планы на будущее. Название премии «Вызов» не планируется переводить на иностранные языки. Ее создатели верят, что это русское слово войдет в другие языки, как когда-то слово «спутник».



ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ

Определение лучших компаний отрасли в области инноваций позволяет стимулировать дальнейшие разработки и внедрение новых технологий, что несомненно приводит к устойчивому развитию атомной отрасли и страны. В рамках первого дня конференции по сложившейся традиции прошла церемония награждения инновационных компаний по результатам 2023 года. Компании отмечены за лучшие результаты в развитии инноваций, активное позиционирование на рынке инновационных и научно-технических услуг.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Дмитрий Евланов

подтверждение того, что приложенные усилия способствуют развитию ПН Прорыв и высоко оцениваются профессиональным сообществом», – генеральный директор АО «Прорыв» Дмитрий Евланов.

«НИИ НПО «Луч» является уникальным комплексом современных технологий и материалов. Изучение физики процессов, особенностей ядерных технологий. а также сложившийся годами опыт проведения НИОКТР является важнейшей характеристикой объединения. Благодарим за высокую оценку нашей работы», -

заместитель генерального директора по коммерции и развитию АО НИИ НПО «Луч» Дмитрий Герасимов.

Номинация «Технико-экономические условия инновационной деятельности» представляет собой комплексную оценку технического и экономического потенциала организаций Росатома, определяющую базовые возможности для создания, адаптации и реализации инноваций.

Победителями в номинации «Технико-экономические условия инновационной деятельности» 2023 года стали АО «Прорыв» и АО «НИИ НПО «Луч».

«Инновации не внедряются изолированно - это всегда командная работа. Победа в номинации - прямое



Сергей Югай и Дмитрий Герасимов



ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

Номинация «Инновационная активность» представляет собой комплексную оценку инновационной деятельности организаций Росатома с учетом концепции «открытых инноваций», с активным привлечением передовых инновационных организаций.

Победителями в номинации «Инновационная активность» по результатам 2023 года стали ООО «Рэнера» и АО АСЭ.



Артем Королев

«Рэнера занимается производством систем накопления энергии на литий-ионных аккумуляторах для спецтехники, телекоммуникационных систем, источников бесперебойного питания, систем накопления энергии, железных дорог и других направлений. С 2012 года мы полностью обеспечиваем потребность в катодном материале одного из ведущих российских производителей аккумуляторов для авиакосмической отрасли. Мы работаем в высокотехнологичном секторе, у нас молодая современная команда, и мы готовы решать нестандартные задачи», - заместитель генерального директора по научно-технической деятельности ООО «Рэнера» **Артем Королев.**

«Несомненно, наша деятельность способствует развитию сотрудничества по созданию инновационных решений для АО АСЭ с использованием отраслевых наработок. Мы стараемся выполнять работу так, чтобы наши партнеры, в том числе зарубежные, могли получать качественный продукт и сервис. И наша команда продолжит вносить свой вклад в развитие перспективных направлений атомной энергетики», – начальник управления инновационных решений инжинирингового дивизиона **Ольга Яковлева.**



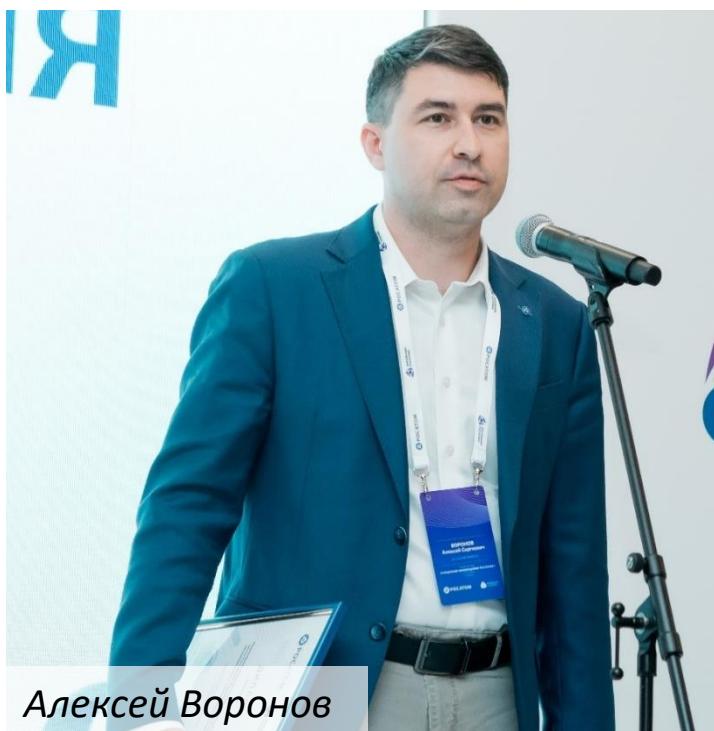
Ольга Яковлева и Сергей Югай



КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ И ИННОВАЦИЙ

Номинация «Кадровый потенциал науки и инноваций» представляет собой комплексную оценку, отражающую развитие научно-технического потенциала организаций Росатома по таким его составляющим, как кадровые и финансовые ресурсы научных исследований и разработок, патентная активность и разработка передовых производственных технологий.

Победителями в номинации «Кадровый потенциал науки инноваций» по результатам 2023 года стали АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» и АО «ЦНИИТМАШ».



Алексей Воронов

«У нас сформировался коллектив высококвалифицированных работников. Многие сотрудники являются лауреатами Ленинской премии, Государственных премий СССР и Российской Федерации. Молодые учёные трудятся на развитие термоядерной науки. Результаты проводимых ТРИНИТИ исследований обладают высокой степенью новизны, крайне актуальны и имеют обширную сферу применения. Спасибо за признание», - первый заместитель генерального директора по науке АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» Алексей Воронов.

«ЦНИИТМАШ создает и внедряет в производство новое поколение конструкционных материалов, методы оценки и прогнозирования ресурса атомных станций. За последние годы разработаны национальные стандарты для унификации трубной продукции с зарубежными требованиями для изготовления оборудования АЭС проекта ВВЭР-ТОИ, впервые создан каталог индикаций и алгоритм оценки качества металла при вихретоковом контроле теплообменных труб парогенераторов и тд.



Павел Козлов и Юлия Моткина

Это заслуга всего коллектива. Победа в номинации — подтверждение того, что мы двигаемся в нужном направлении», - заместитель генерального директора – директор ИМ АО «ЦНИИТМАШ» Павел Козлов.

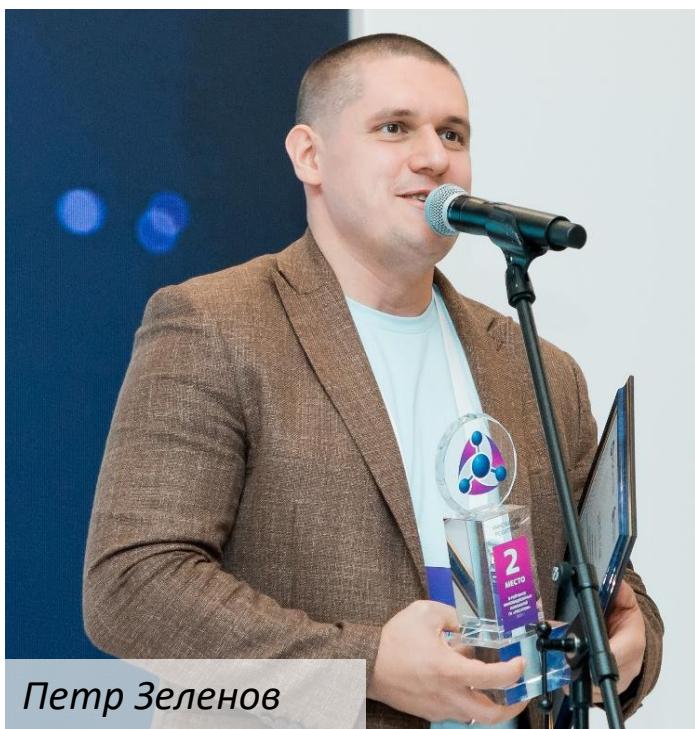


ТОП-3 ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПАНИИ



Денис Якубов

«Первая строчка в инновационном рейтинге атомной отрасли - результат работы всего коллектива, который сейчас представляет уникальный сплав опыта, профессионализма и молодости. В то же время, это стимул для усердного труда, когда статус лидера в инновационной деятельности должен постоянно подтверждаться. Особенно приятно получить такую награду в год 45-летия ВНИИАЭС», - руководитель проектного офиса АО «ВНИИАЭС» Денис Якубов.



Петр Зеленов

«Третий год подряд НИИАР заслуженно попадает в тройку победителей инновационных компаний Росатома. Положительная динамика данных показателей является следствием реализуемых в институте мероприятий по повышению эффективности деятельности. Благодарим экспертов за высокую оценку нашей работы», - заместитель генерального директора по развитию и международному бизнесу научного дивизиона Петр Зеленов.



Алексей Сорокин

«Данная награда для нас признание и подтверждение, что можно работать эффективно, решая задачи и развития производства, и развития трудового коллектива, создавая условия для раскрытия творческого потенциала работников и повышения производительности труда. Каждая новая победа для нас – это очередная планка, которую нам уже нельзя снижать», - заместитель директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Алексей Сорокин.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ НОМИНАЦИИ



Наталья Ильина и Ирина Борщева

В специальной номинации «Результативность инновационной деятельности» награду получили АО «АЭМ-технологии» и АО «ВНИИНМ».

АО «АЭМ-технологии» - крупнейшая производственная компания машиностроительного дивизиона. В настоящее время является одной из ведущих российских компаний в области энергетического машиностроения и единственная российская

компания с полным циклом изготовления: от собственного производства металлургической заготовки до готовой высокотехнологичной сверхгабаритной продукции с возможностью отгрузки в любую точку мира. Для компании АО «АЭМ-технологии» повышение уровня производительности труда остаётся одной из стратегических задач на протяжении последних нескольких лет.

АО «ВНИИНМ» является Государственным научным центром и признанным лидером в области материаловедения и технологий ядерного топливного цикла. Специалисты института разрабатывают подходы к повышению эффективности научных процессов на всех стадиях жизненного цикла: от идеи до запуска в производство.

*«В 2023 году поступления во ВНИИНМ от заключенных договоров в рамках Единого отраслевого тематического плана Госкорпорации «Росатом» (ЕОТП) приблизились к 2 млрд рублей. Проведенная с заказчиками работа позволила увеличить количество заявок и теперь общий портфель проектов ВНИИНМ в рамках ЕОТП до 2029 года составляет почти 5 млрд рублей. Сейчас в портфеле - 17 проектов. ВНИИНМ на первом месте в Госкорпорации по количеству одобренных заявок ЕОТП», - заместитель генерального директора по инновационной деятельности АО «ВНИИНМ» **Ирина Лесина.***



Ирина Лесина



СПЕЦИАЛЬНЫЕ НОМИНАЦИИ



Наталья Ильина и Владимир Лакеев

В специальной номинации «Инновационный партнер» награду получила компания «Иннопрактика».

«Мы гордимся нашим партнерством с Департаментом научно-технических программ и проектов Госкорпорации «Росатом», сегодняшняя победа в номинации «Инновационный партнер» - очередной шаг к еще более продуктивному взаимодействию», – поделился директор по исследованиям и разработкам «Иннопрактики» Владимир Лакеев.

В номинации «Инновационный партнер в области образования» победу одержал факультет бизнес-информатики и управления комплексными системами (ФБИУКС) НИЯУ МИФИ. Своим дипломом Росатом отметил роль ФБИУКС в образовательном обеспечении инновационного развития атомной отрасли.

Среди достижений факультета на этом поприще - и такие учебные курсы, как «Экономика цифрового проектирования и конструирования в атомной отрасли» и

«Технологическая история атомной отрасли», и разработки по кластеризации научных исследований, и новая программа «Государственное и муниципальное управление на базе экономики данных», и разработки по системному анализу и управлению, которые включены в критическую технологию и породили новый курс по коммуникациям в инновационном бизнесе.

«Будем и дальше работать, чтобы оправдать доверие», - прокомментировал заместитель декана ФБИУКС НИЯУ МИФИ Владимир Червяков.



Владимир Червяков

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ РОСАТОМА

Открывая тематический блок конференции «Развитие отраслевого центра управления инновациями», заместитель директора Департамента научно-технических программ и проектов Госкорпорации «Росатом» **Юлия Мотькина** представила участникам конференции тенденции инновационного развития атомной отрасли. Она отметила, что российская экономика показала заметное



Юлия Мотькина

ускорение инновационных процессов: позитивные тренды зафиксированы по всем основным показателям инновационной деятельности. Также в своем сообщении **Юлия Валерьевна** подчеркнула – *«Программа инновационного развития Росатома – единственный системный инструмент влияния государства на организацию инновационной деятельности и источник надежной информации о развитии науки и инноваций в Росатоме. В рейтинге программ инновационного развития российских компаний с госучастием лидируют корпорации топливно-энергетического комплекса. В их числе Росатом, который этот рейтинг возглавляет».*



Сергей Югай

Директор проекта Департамента научно-технических программ и проектов **Сергей Югай** рассказал, как сегодня управлять интеллектуальной собственностью.

«До начала прикладных исследований и разработок необходимо сложить представление о продукте и его будущем, и именно из этого представления возникнут те

условия, которые станут исходными или граничными для всех этапов жизненного цикла продукта, в том числе для его "IP-двойника" - проекции продукта в правовом поле. Мы создали Школу по управлению интеллектуальной собственностью, участие в которой могут принять не только профильные специалисты, но и работники практически всех смежных подразделений. В совместной учёбе и практической работе, примерив на себя роль "соседа", гораздо лучше начинаешь понимать и свою роль и задачу», - сообщил Сергей Валерьевич.

ПРОДОЛЖЕНИЕ...



РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ РОСАТОМА

Директор по вопросам государственной поддержки АО «Концерн Росэнергоатом» **Елена Ильина** поделилась опытом головного предприятия электроэнергетического дивизиона Госкорпорации «Росатом» в реализации государственных планов и задач.

«Выполнение решения президента о достижении 25%-й доли атомной энергетики в энергобалансе страны к 2045 году возложена на Росэнергоатом. По предварительным оценкам, это потребует ввода 42 энергоблоков, в том числе на новых площадках и в новых регионах. Следующий важный вопрос, который нам надо решить – это создание нормативной правовой базы в области вывода из эксплуатации объектов ядерного наследия. Появление законодательных норм о ядерном наследии неизбежно повлечет за собой корректировку существующих федеральных норм и правил в области использования атомной энергии в части вывода из эксплуатации», – рассказала **Елена Ильина**.

Генеральный директор ООО «Алабуга–Волокно» **Андрей Габерлинг** выступил на конференции с докладом по теме «Разработка и постановка на промышленном производстве сверхвысокопрочного среднемодульного углеродного волокна на основе ПАН прекурсора».



Андрей Габерлинг



Елена Ильина

В ноябре 2021 года на территории особой экономической зоны «Алабуга» АО «Юматекс» запустил завод по производству ПАН прекурсора стратегического сырья для производства углеродного волокна.

«Разработка отечественного среднемодульного углеродного волокна с прочностью 5,5 ГПа позволит обеспечить стратегические отрасли РФ современными материалами и выйти на новый уровень эксплуатационных характеристик изделий из углеволокнистых полимерных композиционных материалов», – отметил **Андрей Габерлинг**.



РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ РОСАТОМА

О важности и необходимости усиления кооперации цифрового и научного направлений для достижения целей Госкорпорации рассказал заместитель директора Департамента цифровой трансформации Госкорпорации «Росатом» - начальник отдела цифровой стратегии **Денис Хайретдинов**.

«В новой Единой цифровой стратегии Росатома сделан серьезный акцент на технологическое лидерство в цифровой тематике, что также поддерживается Минцифры. На данный момент взаимодействие научного и цифровых направлений осуществляется



Денис Хайретдинов

*неравномерно, поэтому имеется потенциал для его систематизации и интенсификации, особенно, в сравнении с мировыми бенчмарками. Кооперацию необходимо налаживать особенно в контексте подготовки «Стратегии Госкорпорации 2045», поскольку на таком горизонте именно наука и цифра должны играть значимую роль в создании новых продуктов», – отметил **Денис Ильгизович**.*



Кира Жогова

Научный руководитель ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» **Кира Жогова** поделилась результатами работы по обеспечению получения новых 119 и 120 элементов таблицы Менделеева.

На сегодня проведена серия экспериментов по синтезу элементов 119 и 120 облучением ионами кальция-48 мишеней, содержащих берклий-249 и калифорний-251. Для наработки их миллиграммового количества в НИИАР проводят реакторное облучение граммового количества тяжелых изотопов кюрия в мишенях.

Рассказывая, как реализуется меганаука, **Кира Борисовна** отметила - *«Чем тяжелее элемент, тем сложнее его получить. Чтобы создать ядро нового элемента, взаимодействующие ядра должны слиться друг с другом, стать целым».*



РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ РОСАТОМА

«Трансфер технологий представляет собой перенос разработок из сферы науки в реальный сектор экономики в форме конечного продукта, который можно использовать на производстве в практических целях. Самая простая практика трансфера: когда ученые что-то придумали, изобрели и довели свою идею до технологии, готовой к внедрению. В теории все просто, на деле — нет», - отметил директор Частного учреждения «Наука и инновации» **Александр Голубев** и представил участникам конференции как выглядит модель трансфера результатов проектов Единого тематического плана Росатома.



Александр Голубев

В своем докладе про усиление роли научного дивизиона в системе Росатома заместитель генерального директора по развитию и международному бизнесу АО «Наука и инновации» **Петр Зеленов** рассказал, что в число ключевых задач, стоящих перед Госкорпорацией «Росатом», входят развитие новых направлений бизнеса и содействие целям устойчивого развития, а также достижение технологического суверенитета и превосходства над зарубежными аналогами и обеспечение российских потребителей высокотехнологичным



Петр Зеленов

диагностическим оборудованием медицинского назначения. Кроме того, необходимы: выполнение исследований, разработка и создание опытных образцов оборудования и изделий для ядерной и высокотехнологичной медицины; проведение поддерживающих исследований и конструкторских разработок во взаимодействии с профильными медицинскими организациями; отработка технологий для организации производства продукции и компонентов на основе компетенций

институтов научного блока; содействие в выполнении проектов медицинского назначения предприятиями корпорации; реализация готовой продукции и организация сервисной службы.



РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ РОСАТОМА



Дмитрий Евланов

*«Росатом первым в мире создает ядерную энергетическую систему четвертого поколения обеспечивающую безопасность и экологичность ядерной энергетики, практически неограниченную ресурсную базу и конкурентоспособность с другими видами генерации. Важно отметить, что в атомной энергетике четвертого поколения предусмотрено полное вовлечение отработавшего топлива в ядерный топливный замкнутый цикл» - отметил в своем сообщении генеральный директор АО «Прорыв» **Дмитрий Евланов.***

Преимущества применения механизма консорциума для строительства и эксплуатации капиталоемких исследовательских установок, предполагающих коллективное использование, на примере проекта строительства ИЯУ МБИР представил заместитель генерального директора ООО «Лидер Консорциум» **Максим Дранов.**



Максим Дранов

«Зомби мы называем проекты, которые не смогли достичь



Алексей Спирин

*поставленных целей, но продолжают действовать, поглощая ресурсы без какой-либо надежды на то, что они в конечном итоге, смогут сыграть важную роль для стратегии компании и получения прибыли. Закрыв такие проекты, вы обнаружите, что инновации в вашей компании развиваются все быстрее и быстрее», – поделился опытом как минимизировать риск запуска «зомби» проектов заместитель генерального директора по маркетингу и стратегии ООО «Инновационный хаб» **Алексей Спирин.***



РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ РОСАТОМА



Сергей Тепаев

В программе конференции была освещена также тема аддитивных технологий в Росатоме. Кейс по разработке фрагмента выгородки реактора по технологии прямого лазерного выращивания представил **Сергей Тепаев**, заместитель генерального директора по науке ООО «Росатом аддитивные технологии».

Про развитие публикационной активности в области атомной науки и техники и журнал «Атомная энергия» рассказал **Павел Сушков**.

«Устойчивое развитие журнала «Атомная энергия» - проект по формированию ключевого отраслевого научного издания, площадки для развития публикационной активности в области атомной науки и техники. Журнал издается более 60 лет. В журнале освещаются материалы о достижениях отечественной науки и техники по вопросам атомной физики, ядерной энергетики, методов разведки, добычи и переработки атомных материалов, применения радиоактивных изотопов и техники безопасности в атомной промышленности и научных исследованиях. Первый номер журнала вышел в мае 1956 г. За этот период в журнале публикуются статьи по актуальным научно-техническим проблемам мирного использования атомной энергии. Научный уровень публикаций отражает высокий потенциал



Павел Сушков

технологий атомной отрасли. Журнал относится к цитируемым научным изданиям, издается и распространяется за рубежом в переводе на английский язык. Продолжая традиционное издание статей о новейших научно-технических достижениях, журнал продолжает публиковать обзорные ключевые статьи по использованию атомной энергии. При желании, каждый из нас может оформить подписку на журнал», – поделился Павел Владимирович.



РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА РОСАТОМА



Второй день конференции начался с поездки в самый молодой и инновационный город нашей страны – Иннополис.

На площадке Университета Иннополис мэр города **Дмитрий Вандюков** рассказал инновационному сообществу Росатома про свой уникальный город.

«Иннополис – это целый город, который построили для ИТ специалистов и ученых. Здесь работают программисты, разработчики, инженеры, изобретатели — и живут здесь же, вместе с семьями. Иннополис называют городом инноваций, российской кремниевой долиной, Сколково в Татарстане. Здесь появилось первое беспилотное такси, а заказы доставляют роботы-курьеры», – рассказал мэр города.



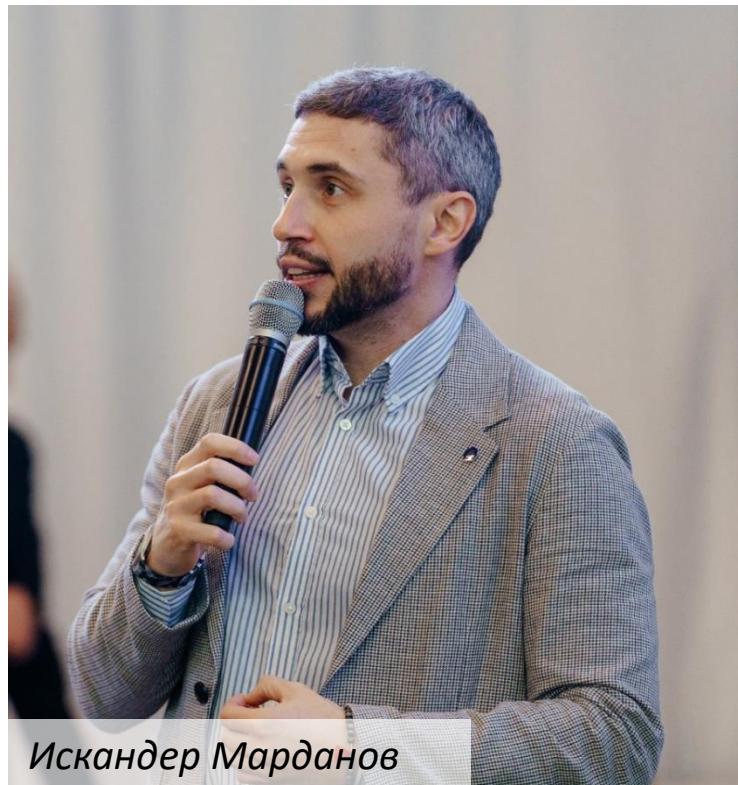
Дмитрий Вандюков



РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА РОСАТОМА

Директор по развитию АО «Атомдата-Иннополис» **Искандер Марданов** поведал, как они управляют облаками и зелёным центром обработки данных (ЦОД).

ЦОД «Иннополис» мощностью 16 МВт разместит 2000 серверных стоек в двух зданиях общей площадью более 23 тысяч квадратных метров. Первая очередь на 1000 стойко-мест стартовала в начале 2024 года в первом здании. Оба здания включают в себя по четыре машинных зала, рассчитанных на 250 ИТ-стоек каждый.



Искандер Марданов

«Стойка — это шкаф с серверами, большая флешка. Всего четыре машинных зала по 250 стоек. С введением второй очереди их количество вырастет вдвое. Серверы используются для хранения критически важных информационных систем наших заказчиков, для обработки и хранения массивов данных высоконагруженных систем», — рассказал **Искандер Марданов**.

О своих планах увеличить Университет Иннополиса в несколько раз, превратив его в большой хаб, объединяющий таланты государства, запустить бакалавриат на русском языке и открыть диссовет поведал участникам конференции ректор Университета Иннополис **Александр Гасников**.

«Нам говорят, что мы должны отстаивать научный суверенитет страны, делать свои продукты, не проигрывающие западным. Для этого нам стоит понимать, как все устроено, значит, нужна математика



Александр Гасников

на более высоком уровне, которого можно достичь, если давать знания со школьной скамьи», — подчеркнул в своем выступлении **Александр Гасников**.

Участники конференции посетили пространство высокотехнологичных проектов в новом технопарке в сфере высоких технологий «ИнноПарк» Университета Иннополис.

Новая лаборатория-шоурум «Индустрия 4.0» создана на базе Передовой инженерной школы (ПИШ) как центр демонстрации и популяризации технологий, обучения и подготовки студентов, а в дальнейшем — кадров для промышленных предприятий, ИТ-компаний и разработчиков. На площади 340 кв.м выставлены образцы роботов, беспилотных летательных аппаратов, стенды цифровых проектов и другое. Пространство высокотехнологичных проектов создано по стандартам Индустрии 4.0 — четвертой промышленной революции, основанной на внедрении информационных технологий в промышленность, автоматизации бизнес-процессов и распространении искусственного интеллекта.

Лаборатория-шоурум «Индустрия 4.0» на базе ПИШ Университета Иннополис разделена на несколько зон: центр беспилотных авиационных систем, центр беспилотных технологий, цифровых проектов, инсталляция с визуализацией зарегистрированных РИД и пространство для совместной работы над проектами студентов и сотрудников вуза, проведения лекториев и образовательных воркшопов.





ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ «АТОМДАТА –ИННОПОЛИС»

После посещения «ИнноПарка» Университета Иннополис участникам конференции удалось ближе познакомиться с Центром обработки данных «Атомдата-Иннополис».



ЦОДы Атомдата спроектированы и построены «с нуля».

При проектировании и строительстве дата-центра был использован принцип «Greenfield», который предполагает размещение ЦОД на ранее не застроенном земельном участке, что позволяет реализовать технические условия подключения коммуникаций под потребности ЦОД. Термин заимствован из строительной отрасли, где новое строительство на ранее неосвоенной земле называется greenfield development. Такой тип развития является выгодным как владельцу ЦОД, так и его клиентам, поскольку он не подвержен ограничениям, налагаемым существующей инфраструктурой.

Технологические решения для ЦОД «Иннополис» разрабатывались с учетом стратегии импортозамещения. Первые центры обработки данных были построены с использованием существующей инфраструктуры (brownfield). Тогда это считалось эффективным, но по мере роста спроса на более высокую пропускную способность сети, возросшие требования к энергетический, физической и информационной безопасности, для удовлетворения этих потребностей были развернуты Greenfield ЦОДы.



ЛЮДИ — ГЛАВНАЯ ЦЕННОСТЬ РОСАТОМА!



ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ!