

СПБПУ стал участником Центра инновационных научно-производственных энергетических технологий

Российское теплоснабжение давно нуждается в серьезном реформировании. Попыткой сделать так, чтобы эта отрасль соответствовала современным стандартам энергоэффективности и качества, стало подписание шестистороннего соглашения о создании Центра инновационных научно-производственных энергетических технологий (ЦИНПЭТ). Центр не имеет аналогов в Санкт-Петербурге, поскольку является первым объединением научно-технических потенциалов эксплуатирующих предприятий, вузов и предприятий – разработчиков новой техники. Соглашение о сотрудничестве подписали сегодня, 27 марта, руководители ГУП «ТЭК СПб», АО «Диаконт», ОАО «Ленполиграфмаш», а также Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Университета ИТМО и Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и технической кибернетики.



Центр станет площадкой для интеграции идей и наработок шести его участников с целью создания, внедрения и промышленной эксплуатации эффективных технических решений, обеспечивающих снижение затрат в

энергетической отрасли. По общему мнению участников – это уникальная и очень ценная инициатива, которая может служить примером и для других российских организаций. По окончании церемонии подписания, которая прошла в Технопарке Университета ИТМО, каждый из участников соглашения поделился своим мнением относительно актуальности данного проекта, его первоочередных задач, а также перспектив развития Центра инновационных научно-производственных энергетических технологий.

Академик РАН, ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, профессор **Андрей Иванович РУДСКОЙ** назвал создание Центра инновационных научно-производственных энергетических технологий «действительно уникальным событием» с учетом того значения, которое имеет ГУП «ТЭК» для Санкт-Петербурга – ведь, по сути, это «артерии жизни всего нашего города»:

«Создание этого Центра, который будет заниматься вопросами исследования, прогнозирования, предупреждения аварий, разработки, совершенствования и повышения эффективности котелен, производящих тепловую энергию, является очень важным. Фактически мы создаем сегодня Smart Grid систему – “умную”, автоматизированную систему теплоснабжения, которая воплотит в себе те компетенции, которыми владеет каждый из присутствующих здесь. Уверен, здесь будет полезен и богатейший опыт нашего Института передовых производственных технологий, нашего Инжинирингового центра – методами компьютерного инжиниринга мы сможем создать математическую модель процессов, происходящих во всех городских сетях, и уже с помощью реально действующих аппаратов быстро реагировать, выявляя как существующие повреждения теплопроводов, так и потенциально-опасные участки. Уверен, что проект перспективный, а наша задача – весь интеллект и знания в нем воплотить.



На сегодняшний день сформирована команда, но не думаю, что она ограничится только этим коллективом – в процессе работы мы привлечем еще не одну организацию для того, чтобы суметь решить весьма непростые комплексные задачи».

Владимир Николаевич ВАСИЛЬЕВ, член-корреспондент РАН, профессор, ректор Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики, уверен в том, что участие в проекте отраслевых лидеров – это залог практического воплощения инновационных разработок вузовской науки и предприятий-разработчиков:

«Инициаторами создания Центра инновационных научно-производственных энергетических технологий стали Игорь Геннадьевич (И.Г. Фёдоров – генеральный директор Государственного унитарного предприятия «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга». – Примеч. Авт.) и Михаил Евгеньевич (М.Е. Федосовский – генеральный директор АО «Диаконт». – Примеч. Авт.). ГУП «ТЭК» заинтересована в привлечении новых идей для повышения эффективности и надежности сетевого комплекса, а участие в этом проекте вузовской науки и производственных компаний позволит быть в курсе самых последних разработок в области энергетики, внедрять новейшие разработки из самых разных областей науки и техники. Главная площадка Центра будет базироваться в ГУП «ТЭК», а Университет ИТМО

предоставляет площадку, удобную с точки зрения логистики. И мне очень приятно, что подписание этого соглашения проходит именно в наших стенах».



Игорь Геннадьевич ФЁДОРОВ, генеральный директор Государственного унитарного предприятия «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга», пояснил, что одна из важных задач создания Центра инновационных научно-производственных энергетических технологий – это привлечение инвестиций в топливно-энергетический комплекс. Осознавая необходимость глобальной реформы теплоэнергетики, ГУП «ТЭК» ведет непрерывный поиск новых идей и решений, призванных повысить эффективность работы сетевого комплекса и надежность теплоснабжения потребителей. По его мнению, в важном деле совершенствования российской энергетики сегодня есть место для молодежных стартапов. А дополнительные механизмы поддержки и стимулирования внедрения инновационных технологий, позволяющих повысить эффективность теплоэнергетического комплекса (помимо бюджетных средств и средств самих предприятий отрасли), можно и нужно искать в лице Агентства стратегических инициатив (АСИ), Фонда Бортника и подобных им институтов развития:

«Мы рассматриваем подписание сегодняшнего соглашения как одно из системных мероприятий выполнения тех поручений, которые нам дали

президент и председатель Правительства Российской Федерации, губернатор Санкт-Петербурга, – это привлечение инвестиций в топливно-энергетический комплекс, продвижение инновационной деятельности.



В нашем городе тысячи километров теплосетей – только у ГУП “ТЭК” их 4,5 тысячи километров, примерно такое же количество у АО “Теплосеть Санкт-Петербурга”. Причем их нужно содержать. Чтобы экономно тратить деньги на содержание, нужно вовремя делать диагностику сетей. Есть много видов диагностики, но один из самых эффективных – внутритрубная диагностика – то, чем занимается компания “Диаконт”, с которой мы сотрудничаем уже не первый год. На сегодняшний день это одна из лучших идей в мировой практике, а то, что мы – и ГУП “ТЭК”, и “Теплосеть Санкт-Петербурга”, продвигаем на своих трубопроводах этот метод диагностики, – уже хороший результат. Но пока работает только опытный, экспериментальный образец, и нам нужно двигаться в этом направлении. Вместе с Михаилом Евгеньевичем (М.Е. Федосовский – гендиректор АО «Диаконт». – Примеч. Авт.), Правительством Санкт-Петербурга мы добились, что у нас впервые по инвестиционной программе появилась статья на НИОКР – и это очень хорошо! В рамках этой статьи мы будем закладывать большие деньги на проведение таких работ, в том числе по диагностике. Но за имеющиеся деньги, за бюджет – любой сделает, а вот наша главная задача – привлечь деньги на предприятия, в энергетику города. Это могут быть федеральные средства, внебюджетные, средства фондов, и так далее.

Мы предоставим нашу площадку – площадку ГУП “ТЭК” – для того, чтобы опробовать на ней те новые проекты – инновационные, энергоэффективные стартапы, которые мы вместе будем двигать дальше. Сегодняшнее подписание, надеюсь, даст новый импульс для появления таких стартапов, для привлечения инвестиций, разработки новых проектов. Я надеюсь, мы поработаем по Агентству стратегических инициатив, по Фонду Бортника и по другим институтам развития, через которые можно привлечь инвестиции именно на реализацию инновационной деятельности, стартапы, на развитие, в конечном итоге, научно-технической мысли студентов и молодых ученых и реализацию этих продвинутых идей на практике на нашем предприятии».

Михаил Евгеньевич ФЕДОСОВСКИЙ, генеральный директор АО «Диаконт», уверен, что альянс вузовской науки, потенциал которой будет направлен в нужное русло, и ресурса промышленных предприятий, может привести к значительным успехам в теплоэнергетике как города, так и всей страны, поможет сформировать долгосрочную перспективу роста, в том числе экспортного:



«Не секрет, что наработки наших ученых и специалистов зачастую опережают спрос, но, к сожалению, практика показывает, что не всегда успешно реализовываются. Пришло время, и лидеры теплоэнергетической отрасли поняли, что нужно предпринять шаги для того, чтобы этот процесс стал более эффективным. Идея ГУП “ТЭК” дать импульс развитию научного

потенциала в области топливной энергетики вызвала очень положительную реакцию у руководства ведущих вузов нашего города – Политеха и Университета ИТМО. Основные надежды относительно создаваемого Центра – это возможность публичной поддержки новых инициатив в области повышения эффективности эксплуатации и надежности теплоснабжения как городских, так и федеральных сетей.

Здесь присутствуют люди, которые по профессиональным задачам объединились достаточно давно, теперь необходима консолидация усилий всех участников и объединение научного потенциала города – это очень важно. Наша первостепенная задача – добиться успеха здесь (в городе, в стране), довести существующие наработки до уровня внедрения, обеспечить им необходимое финансирование, административную поддержку и так далее. А вторая задача – это экспорт, нужно его увеличивать и обеспечивать. В таком расширенном составе мы добьемся повышения нашей конкурентоспособности».



По мнению генерального директора ОАО «Ленполиграфмаш» **Кирилла Александровича СОЛОВЕЙЧИКА**, деятельность отдельно взятой компании, в частности ГУП «ТЭК», будет значительно более эффективной при объединении усилий эксплуатирующих предприятий, вузов, предприятий –

разработчиков новой техники, инвесторов. Все это позволит продвигать инновации в нашем городе, а в перспективе – и на федеральном уровне. Отметив, что для него большая честь быть в числе участников этого соглашения, гендиректор ОАО «Ленполиграфмаш» рассказал о вкладе, который может внести в проект создаваемого Центра его предприятие: *«Я верю в успешную реализацию этого проекта потому, что мы сосредоточили в нем лучшие силы. В проекте участвуют и научно-образовательные организации, и промышленные предприятия, кроме того, к развитию ГУП “ТЭК” сегодня мы можем привлечь и силы Агентства стратегических инициатив, и Национальной технологической инициативы.* “Ленполиграфмаш”, конечно, привнесет свои наработки в части создания совершенной системы управления технологическим комплексом ГУП “ТЭК”. Уверен, что в этом сотрудничестве возникнет та самая синергия, а само ГУП “ТЭК” в части своей инновационности станет одним из ведущих предприятий не только в нашем городе, но и в стране».



Директор – главный конструктор Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и технической кибернетики Александр Витальевич ЛОПОТА также поблагодарил ГУП «ТЭК» и АО «Диаконт» за приглашение принять участие в создании Центра. Он пояснил, что неоспоримым преимуществом данного проекта является научный задел, связанный с уже существующими успехами в данной сфере. А также то, что привлечь самые лучшие ресурсы для реализации этого проекта

было просто необходимо, ведь возможность обеспечить в дальнейшем его максимальную адаптацию к потребностям и задачам всего топливно-энергетического комплекса России и масштабировать проект на всю страну в значительной мере будет зависеть от того, как он будет реализовываться здесь, в Петербурге:

«Хотелось бы, чтобы наш проект имел достойное воплощение в Санкт-Петербурге, во всем Северо-Западном регионе, чтобы стал пилотным участком для страны по реализации проектов в области энергетики и мощнейшей точкой роста по инновационным проектам в области теплоэнергетики. Желаю успехов и довести начатое дело до того момента, пока появятся необходимые ресурсы для его дальнейшего воплощения по всей стране».

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Инна ПЛАТОВА

Дата публикации: 2017.03.27

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)