

Алексей Лихачёв стал Почётным доктором СПбПУ



В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялась торжественная церемония вручения мантии и диплома Почётного доктора СПбПУ генеральному директору Госкорпорации «Росатом» Алексею Лихачёву.

Торжественное мероприятие открылось с исполнения гимна Политехнического университета молодёжным хором СПбПУ «Полигимния».

Особенно приятно, что это важное событие происходит в год 80-летия атомной промышленности России, в становление которой внесли значительный вклад политехники. Такие имена, как Абрам Фёдорович Иоффе, Исаак Константинович Кикоин, Абрам Исаакович Алиханов, Юлий Борисович Харитон, Николай Леонидович Духов золотыми буквами вписаны в историю развития отечественной науки. Сегодня Политех и Росатом под руководством Алексея Евгеньевича тесно сотрудничают на благо развития отечественных ядерных технологий: и в образовании, и в науке. По заказу Росатома наш Институт энергетики ежегодно выпускает более 250 специалистов в области ядерной энергетики, теплоэнергетики, электроэнергетики и энергетического машиностроения. Вместе с Росатомом мы успешно реализуем проект передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», действующий в интересах технологического лидерства нашей страны, — подчеркнул ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской.

Члены Учёного совета СПбПУ единогласно проголосовали за присвоение звания Алексею Лихачёву 28 апреля этого года. Учёный секретарь Политеха Дмитрий Карпов представил нового почётного доктора.

Если мы попытаемся подобрать три ключевых слова, которые определяли бы дух современного научно-технологического развития России, этими словами должны были бы стать: профессионализм, лидерство и Победа. И это слова, возникающие в сознании, когда мы говорим о Госкорпорации «Росатом». Для Политеха, чья история тесно связана с атомным проектом, участие в развитии атомной энергетики — одно из ключевых, стратегических направлений работы. И научно-производственная кооперация с национальным лидером сразу в нескольких смежных отраслях промышленности — это большая честь и ответственность для университета, — отметил Дмитрий Карпов.

Активно развивается сотрудничество Госкорпорации «Росатом» и СПбПУ, который является одним из опорных вузов и её многолетним стратегическим партнёром. Это значительный объём работы, которую ведут Институт машиностроения, материалов и транспорта, Институт энергетики, Физико-механический институт, Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг» и другие структуры университета. Это значимое международное сотрудничество, в частности, в интересах турецкой и египетской атомной энергетики. Это подготовка специалистов по широкому спектру инженерно-технических направлений подготовки — прежде всего по ядерным, энергетическим, машиностроительным и строительным специальностям. Это ячейка студсовета Росатома, активисты которой участвуют в организации встреч с представителями предприятий корпорации, технических туров на производствах, стратегических сессий в рамках карьерных мероприятий вуза и других активностей. В контексте 80-летия атомной промышленности в Политехе запланировано около 40 мероприятий с охватом более 4000 человек.



Дмитрий Карпов назвал несколько реализованных проектов. Разработана оптимальная конструкция вибросита для очистки бурового раствора по заказу «НПО „Центротех“». Проект стал настоящим прорывом в отрасли: при целевом показателе виброускорения в 7 g инженеры ПИШ СПбПУ всего за полгода спроектировали изделие, превосходящее эти параметры. Результаты цифрового моделирования были подтверждены с первого заводского испытания опытного изделия — виброускорение составило 8,2 g. Эксплуатация изделия и его модификаций успешно ведётся уже не один год.

По заказу АО «ТВЭЛ» разработан цифровой двойник тепловыделяющей сборки ВВЭР-1000 с антидебризным фильтром и перемешивающими решетками. За счёт цифрового проектирования и аддитивного производства эффективность фильтрации повышена в десять раз, а созданные модели, виртуальные испытательные стенды и полигоны позволят значительно снизить затраты и повысить качество и скорость дальнейших разработок.

По заказу производственного объединения «Маяк» впервые в инженерной практике разработана архитектура высокоадекватной мультифизической цифровой модели печи остекловывания высокоактивных радиоактивных отходов.

По заказу АО «ЦКБМ» разработано ключевое проприетарное технологическое оборудование установки производства водорода ОДУ-150. Конструктивные решения созданных ключевых аппаратов водородных технологий являются отправной точкой в развитии нового поколения оборудования и будущих средне- и крупнотоннажных аппаратов водородной, нефтехимической, азотной отраслей промышленности.

По заказу композитного дивизиона «Росатома» разработана технология изготовления филаментов из непрерывного углеродного волокна, заказчику передано опытное оборудование. На официальном сайте корпорации данная установка указана в числе важнейших достижений «Росатома» в 2024 году.

На предприятии Госкорпорации «Росатом» — АО «Прорыв» — введена в эксплуатацию система управления данными и процессами расчётных и экспериментальных научных исследований «УРАНИЯ», в основу которой легла Цифровая платформа CML-Bench® — собственная разработка Инжинирингового центра нашего университета.

В 2023 году под руководством Алексея Евгеньевича Госкорпорацией была утверждена Единая цифровая стратегия, которая стала важнейшим шагом к ускорению цифровой трансформации отрасли, в том числе обеспечения импортозамещения. В этой связи Дмитрий Карпов отметил, что специалисты СПбПУ и Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики разработали национальный ГОСТ «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения» — первый в мире документ, регулирующий соответствующую деятельность.



Масштаб проектов Госкорпорации «Росатом» действительно поражает. И совершенно очевидно, что управление подобной системой — удел редких лидеров и истинных профессионалов. Всё это огромное поле — от разработки и внедрения передовых технологий, решения сложнейших мультидисциплинарных задач мирового уровня до трансфера уникальных компетенций и организации дискуссионных экспертных площадок — всё это и многое другое стало возможным в том числе благодаря личному профессионализму и лидерству Алексея Евгеньевича. Наверное, быть лидером — это судьба. Судьба родиться в Арзамасе-75 — Сарове, градообразующим предприятием которого является Российский федеральный ядерный центр. И, пройдя путь инженера, политика, советника и заместителя министра экономического развития России, всё же возглавить Государственную корпорацию по атомной энергии «Росатом». И стать лидером, обеспечивающим её блестящие победы, — подчеркнул Дмитрий Карпов.

Студенты в форме Политехнического университета начала XX века внесли докторскую мантию и шапочку, хор «Полигимния» исполнил гимн *Gaudeamus*. Андрей Рудской вручил Алексею Евгеньевичу книгу о почётных докторх Политехнического университета, где есть страница, посвящённая генеральному директору госкорпорации «Росатом».

Для меня большая честь получить это звание от одного из ведущих технических университетов страны, который стоит у истоков российской инженерной школы. Санкт-Петербургский Политех — это кузница кадров для атомной отрасли, и мы высоко ценим вклад его преподавателей, учёных и студентов в развитие передовых технологий. Уверен, что наше партнёрство будет и дальше способствовать прорывным достижениям в ядерной энергетике, медицине и новых материалах, — произнёс в ответной речи Алексей Лихачёв.



Также Алексей Лихачёв встретился со студентами, которые учатся в Институте энергетики. Он рассказал о том, как развивается системное сотрудничество Госкорпорации с вузами, как выстраивается контакт со студентами, поделился корпоративными ценностями «Росатома». Политехники рассказали о деятельности ячейки студсовета Росатома, задали вопросы о перспективах развития атомной науки и подготовке кадров для высокотехнологичных проектов корпорации.



Вы — будущее не только “Росатома” и атомной отрасли, но и всей страны. Именно вам предстоит управлять предприятиями, представлять отрасль на международной арене и развивать нашу технологическую мощь. Поэтому такие встречи со студентами имеют особую ценность: мы лучше узнаем друг друга и понимаем, кому передаем ответственность за будущее, — подчеркнул Алексей Лихачёв.

Материал подготовлен Медиа Политех