

С. М. ДМИТРИЕВ

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева гордится своими выпускниками, многие из которых стали видными учеными и руководителями ведущих предприятий России. Один из них – директор Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ), Герой Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, почетный доктор НГТУ, почетный выпускник НГТУ Валентин Ефимович Костюков.

В 1971 г. Валентин Костюков поступил в Горьковский политехнический институт (ныне – НГТУ) и в 1977-м с отличием окончил механический факультет по специальности «автоматизация и технология машиностроения»



(сейчас – Институт промышленных технологий машиностроения).

В 2010 г. ученый совет нашего вуза присвоил В. Е. Костюкову звание почетного доктора НГТУ «за выдающиеся достижения в развитии отечественной науки и техники, большой вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов, развитие сотрудничества НГТУ им. Р. Е. Алексеева с РФЯЦ-ВНИИЭФ и ФНПЦ НИИИС им. Ю. Е. Седакова». На заседании ученого совета 9 марта 2010 г. во время торжественного вручения диплома почетного доктора технического университета Валентин Ефимович вспомнил далекий 1971 г., когда он после армии, еще в солдатской шинели, впервые ступил на крыльцо политехнического института с бьющимся сердцем и мыслью о том, какая великая честь – учиться в этом вузе и окончить его!

«Весь период учебы в политехе – самое замечательное время, когда я приобретал знания и опыт и получил путевку в жизнь. Преподаватели привили нам чувство долга, патриотизма, понимание роли и места знаний, науки в обществе, – сказал тогда В. Е. Костюков. – Ярким событием студенческой жизни, запомнившимся мне на долгие годы, стала организация работы в стройотряде политеха. Комитет комсомола института утвердил меня командиром стройотряда. В течение двух месяцев мы трудились на стройках Якутии. Для меня это был первый опыт масштабного руководства производством, который научил брать на себя ответственность, ставить интересы команды выше собственных. Это была отличная школа жизни, проверка на выносливость и даже на мужество. С гордостью вспоминаю, что за участие в деятельности строительных отрядов в 1973 г. мне вручили первую государственную награду – медаль «За трудовое отличие».

В студенческие годы Валентин Костюков – ленинский стипендиат.

Из воспоминаний доцента НГТУ Ю. Н. Гондина: «С Валентином Ефимовичем Костюковым я впервые познакомился в институте весной 1975 г., когда он по заданию комитета ВЛКСМ формировал выездной студенческий отряд

"Камчатка-75" для работы в Якутии. Тогда он учился на третьем курсе механического факультета.

В отряде численностью 101 человек были в основном студенты механического факультета, а некоторые – с других факультетов, отслужившие в армии. Меня назначили командиром ССО, а Валентин стал комиссаром отряда. По прибытии на место работы в город Томмот в организацию горнообогатительный комбинат "Алданслюда" мы распределили обязанности: командир отвечал за финансы, комиссар – за культурный досуг бойцов, а мастер – за организацию работ и технику безопасности.

За время работы в отряде В. Костюков раскрыл свои отличные организаторские способности. Для досуга студентов на территории лагеря организовал волейбольную площадку, создал музыкальный ансамбль. По выходным дням этот ансамбль играл в городском клубе. Провел он и футбольный матч с местной командой, организовал поездку на экскурсию в город Нижний Куранах. Там студенты посетили фабрику и ознакомились с технологией добычи золота из породы».

В институте, по признанию Валентина Ефимовича, его увлекала наука, участие в процессе экспериментального подтверждения новых теоретических идей и гипотез. С энтузиазмом занимался он также общественной работой. «Ребята выбрали меня сначала секретарем комсомольской организации факультета, затем заместителем секретаря комитета комсомола института. Отвечал я за организационно-уставную работу. Комсомол воспитывал в нас хорошие качества, учил дружбе, взаимопомощи, ответственности», – рассказывает В. Е. Костюков.

Из воспоминаний В. П. Могутнова, проректора НГТУ им. Р. Е. Алексеева: «С Валентином Ефимовичем я впервые познакомился в комитете комсомола Горьковского политеха в 1975 г., где мы вместе работали заместителями секретаря комитета комсомола. Уже тогда Валентин отличался организационными способностями, ответственностью за порученное дело, умением сплачивать вокруг себя студенческий актив, ценить комсомольскую дружбу, людей, работающих в комсомольской организации института. И эти качества он проявляет и в настоящее время на очень ответственном трудовом посту.



Встреча комсомольского актива разных лет



В. Е. Костюков и Г. А. Карташов

А самое главное, мы, друзья Валентина Ефимовича, благодарны ему за умение дружить, поддерживать прочные связи, приходить на помощь к своим товарищам. Встречаясь со студентами и студенческим активом НГТУ, мы рассказываем молодым людям и показываем на примере В. Е. Костюкова, как нужно служить Родине, порученному делу, alma mater, своим друзьям».

Опыт комсомольской работы, обретенный в политехе, ему впоследствии пригодился в Научно-исследовательском институте измерительных систем им. Ю. Е. Седакова, где началась трудовая деятельность В. Е. Костюкова. «В НИИИСе, куда я пришел работать после окончания вуза, мои навыки были востребованы сначала в Совете молодых ученых и специалистов, а затем на административных должностях», – отмечает Валентин Ефимович.

В НИИИС В. Е. Костюков прошел путь от рядового инженера-технолога до главного технолога (1985 г.), а в 1994-м возглавил институт, став его директором. В 2008 г. он был назначен директором РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Российский федеральный ядерный центр под руководством Валентина Ефимовича Костюкова продуктивно сотрудничает с Нижегородским государственным техническим университетом, постоянно пополняя штат своих сотрудников

выпускниками НГТУ. В настоящее время в РФЯЦ-ВНИИЭФ работают более полутора тысяч выпускников Нижегородского политеха, из них около 330 человек занимают руководящие должности.

У предприятия и технического университета сформировалась долгосрочная программа сотрудничества в области образования и подготовки кадров по востребованным ядерным центрам направлениям. ВНИИЭФ проводит отбор среди выпускников школ и направляет их на целевое обучение в НГТУ. Окончив вуз и получив диплом, молодые специалисты возвращаются на работу в Саров. Специалистов для ВНИИЭФ готовят несколько учебно-научных подразделений опорного университета: Институт ядерной энергетики и технической физики, Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Институт промышленных технологий машиностроения и другие.

Как руководитель, имеющий стратегический взгляд на управленческую деятельность, директор РФЯЦ-ВНИИЭФ В. Е. Костюков всегда понимал, что успешное предприятие должно обладать наиболее высококвалифицированными техническими и управленческими кадрами.

В сложившейся ситуации, когда РФЯЦ-ВНИИЭФ является не просто крупным, а градообразующим предприятием, Валентин Ефимович Костюков инициировал в 2016 г. профессиональную переподготовку 27 депутатов и претендентов на замещение должности депутатов городской думы г. Сарова по программе «Совершенствование системы управления», реализованную силами института переподготовки специалистов НГТУ. Каждый из слушателей является либо сотрудником РФЯЦ-ВНИИЭФ, либо активно взаимодействует с предприятием по вопросам общегородского развития. Обучение успешно укрепило взаимосвязи предприятия и муниципальной власти и открыло новые возможности для реализации совместных проектов.

Между НГТУ и ВНИИЭФ существуют и научные контракты. Сам В. Е. Костюков в плане научных разработок занимается суперкомпьютерными технологиями. Этой проблеме были посвящены его докторская диссертация и многолетний период деятельности. Директора РФЯЦ-

ВНИИЭФ серьезно волнует проблема подготовки кадров нового поколения. «Наша задача – реализовать подготовку специалистов с использованием суперкомпьютерных технологий», – считает Валентин Ефимович.

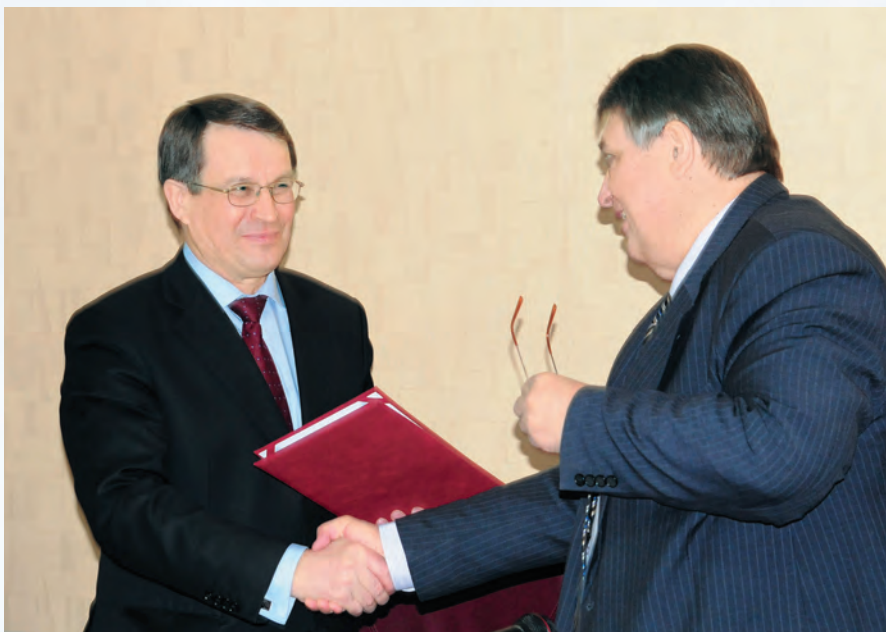
В. Е. Костюков – член Совета по науке и инновационной политике при губернаторе Нижегородской области, почетный гражданин Нижегородской области. За многие годы своей творческой, научной и административной деятельности он внес заметный вклад во взаимодействие науки и образования. Профессор В. Г. Баранов, возглавлявший ИРИТ (Институт радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ) более 40 лет, отмечает вклад В. Е. Костюкова в развитие органичных связей между НИИИС и ИРИТ, которые приняли устойчивый, многовекторный характер. При непосредственной поддержке Валентина Ефимовича в ИРИТ выполнен ряд исследований по разработке радиотехнических систем обнаружения, навигации и управления, положено начало исследованиям по нейросетям и нейросетевым технологиям обработки информации и принятия решений в условиях неопределенности.

Невозможно было бы без поддержки Валентина Ефимовича и многолетнее плодотворное взаимодействие кафедры «Физика и техника оптической связи» Института ядерной энергетики и технической физики НГТУ с НИИИС им. Ю. Е. Седакова. Совместно с НИИИС кафедра проводила научно-исследовательские работы в области электродинамики, техники СВЧ и антенн и исследования быстропротекающих процессов. В настоящее время кафедра ФТОС продолжает успешно сотрудничать с ВНИИЭФ в рамках исполнения Гособоронзаказа. В 1994 г. впервые в России при кафедре была открыта подготовка специалистов и магистров по специальности «Физика и техника оптической связи», и первый выпуск состоялся в 2000-м. С тех пор многие выпускники этой специальности (в настоящее время – бакалавры по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», магистры, обучающиеся по программам «Оптические

системы и сети связи» и «Техника СВЧ и антенны») стали сотрудниками НИИИС. Работают выпускники кафедры ФТОС и в ядерном центре в Сарове. Благодаря поддержке руководства ВНИИЭФ, и в том числе его директора В. Е. Костюкова, перед ними открываются большие возможности для дальнейшего профессионального и научного роста. В настоящее время главным конструктором НИИИС по микроэлектронике является выпускник первого набора кафедры по специальности «Физика и техника оптической связи», доктор технических наук А. А. Титаренко.

Сотрудниками кафедры становились ведущие ученые НИИИС, что обеспечило высокое качество обучения и проведения научных работ. Заложившая В. Е. Костюковым традиция сохраняется и в настоящее время. На данный момент сотрудниками кафедры ФТОС являются доктора технических наук А. Ю. Седаков, А. В. Кашин, В. А. Козлов, А. А. Титаренко и кандидат технических наук В. А. Бажилов.

О деловых и творческих контактах между НГТУ им. Р. Е. Алексеева и НИИИС им. Ю. Е. Седакова в тот период, когда его директором был В. Е. Костюков, вспоминают и сотрудники Института промышленных технологий машиностроения НГТУ. Этим контактам, по их мнению, способствовали, в числе прочего, периодически проводимые дни НГТУ в НИИИС, на которых встречались сотрудники этих учреждений для обсуждения очередных задач и про-



Вручение диплома

блем, которые часто приводили к заключению хозяйственных договоров. Такие дни проходили в творческой неформальной обстановке, что значительно укрепляло контакты между коллективами организаций. Так, в частности, по просьбе Валентина Ефимовича в течение 2007–2010 гг. под руководством профессора кафедры «Автоматизация машиностроения» С. Г. Синичкина была проведена разработка новых систем управления для установок СДОМ с УГ-5, СДОМ с УГ-9, Изотрон-3 микроэлектронного производства. Капитальная модернизация систем управления этих установок на базе разработанных новых систем управления позволила значительно упростить подготовку управляющих программ, обеспечивать визуализацию хода технологического процесса на установках, облегчить их эксплуатацию и обслуживание.

Примером успешного сотрудничества НИИИС и НГТУ является также работа по созданию информационно-диагностического обеспечения сложных специальных автоматизированных систем управления (АСУ). Основной задачей была необходимость обеспечить обслуживающий персонал полной информацией по АСУ, представленной в электронном виде с возможностью мобильного дистанционного ее использования, что крайне необходимо для обслуживания и эксплуатации таких систем. Второй составляющей задачи была разработка подсистемы диа-

гностирования, которая призвана максимально сократить время определения причины отказа и его устранения. Оригинальность и новизна этих разработок подтверждены пятью патентами на полезные модели.

С 2013 г. НГТУ проводит по заказу ГК «Росатом» комплекс работ по созданию элементов единого информационного пространства. Их инициатором выступил В. Е. Костюков. Информационно-управляющий комплекс представляет собой совокупность баз и банков данных, технологий их ведения и использования, информационно-телекоммуникационных систем и сетей, функционирующих на основе единых принципов и по общим правилам, обеспечивающим информационное взаимодействие субъектов операционной деятельности ГК «Росатом». На основе корпоративного портала как единого аппаратно-программного решения консолидируются информационные ресурсы, содержащие данные, сведения и знания, зафиксированные на соответствующих носителях информации в защищенном варианте.

На НГТУ в соответствии с генеральным техническим заданием на выполнение работ была возложена разработка рабочего программного обеспечения (РПО). В мае 2016 г. был получен сертификат соответствия требованиям безопасности информации ФСТЭК России на РПО «Корпоративный портал» (веб-портал предприятия).



В. Е. Костюков, С. М. Дмитриев, Д. Л. Зверев



После подписания соглашения. А. Ю. Седаков, С. М. Дмитриев, В. Е. Костюков

РПО функционирует в среде операционной системы Astra Linux Special Edition версии 1.3, является программным средством общего назначения со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации и соответствует требованиям руководящего документа «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) – по уровню 2 контроля. В декабре 2016 г. в РПО «Корпоративный портал» был интегрирован модуль удаленного мониторинга выполнения контрагентских работ Госкорпорации «Росатом».

В рамках концепции Единого информационного пространства НГТУ в содружестве с ВНИИЭФ занимается созданием исследовательского-образовательного портала машиностроительного кластера, который является необходимым консолидирующим фактором во взаимодействии ИПТМ с предприятиями, организациями, учебными заведениями с целью формирования производственно-партнерского пространства для

продвижения заказов государственных корпораций, в первую очередь ГК «Росатом».

В настоящее время по инициативе В. Е. Костюкова в НГТУ создается базовая кафедра «Супервычисления и математическое моделирование». В рамках программы развития НГТУ как опорного университета в вузе создан партнерский совет, в который вошли руководители промышленных, научных организаций, бизнес-структур Нижегородского региона. Председателем совета избран В. Е. Костюков. Совет содействует взаимодействию технического университета с промышленными, научными структурами региона.

Выпускника политеха Валентина Ефимовича Костюкова отличает высокая ответственность за порученное дело, высочайший профессионализм, доброе и внимательное отношение к людям и к своей alma mater.

ДМИТРИЕВ Сергей Михайлович –
ректор НГТУ им. Р. Е. Алексеева