

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ **АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА ШИЧКОВА**. ВКЛАД В СОКРОВИЩНИЦУ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ



Специальный выпуск журнала приурочен к 90-летию со дня рождения Александра Николаевича Шичкова – первого ректора Вологодского политехнического института, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, доктора технических наук, доктора экономических наук, профессора, Академика Международной инженерной академии, почетного работника высшего профессионального образования РФ, почетного профессора Вологодского государственного университета.

Александр Николаевич работал в сфере науки и образования 55 лет: с 1964 по 1974 г. – в должности директора Череповецкого филиала Северо-Западного заочного политехнического института, с 1974 по 1986 г. – ректором Вологодского политехнического института, более 30 лет являлся заведующим одной из старейших кафедр университета – «Управление инновациями и организация производства».

В 1975 г. Александр Николаевич защитил докторскую диссертацию «Исследование теплового режима валков и роликов металлургического оборудования» в диссертационном совете Уральского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института имени С.М. Кирова по специальности 05.16.05 «Обработка металлов давлением». В 2005 г. им защищена докторская диссертация «Методология и методы формирования стоимости технологических систем» в диссертационном совете Санкт-Петербургского государственного политехнического университета имени Петра Великого по специальностям 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» («Управление инновациями и инвестиционной деятельностью») и 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики». Александр Николаевич стал дважды доктором и дважды профессором – подобного примера по Вологодской области статистика не имеет.

В период 1994–1996 гг. А.Н. Шичков занимает должность заместителя главы Администрации Вологодской области, председателя комитета по промышленной политике, транспорту и связи. Как отмечают

коллеги, в сложных условиях экономического кризиса, в которых находилась как экономика области, так и всей страны, А.Н. Шичков умел находить нетрадиционные, нестандартные, перспективные решения, работавшие на привлечение значительных инвестиций в экономику области, на улучшение ее состояния.

С 1996 по 1999 г. Александр Николаевич возглавлял отдел лабораторно-исследовательских работ в проектно-исследовательском центре на АОЗТ «Вологодский подшипниковый завод», совмещая эту работу с заведованием кафедрой в университете. Он дал импульс инженерно-исследовательской работе на заводе, активной изобретательской деятельности, под его руководством разрабатывались инновационные ресурсосберегающие технологии.

Александр Николаевич внес неоценимый вклад в организацию и совершенствование образовательного процесса высшей технической школы на Вологодчине, в реализацию новых образовательных программ высшего образования, в научно-исследовательскую деятельность студентов и соискателей ученых степеней, в развитие материально-технической базы университета.

Теоретические и методологические положения организации производства и менеджмента инновационного предприятия были разработаны и апробированы А.Н. Шичковым в условиях крупного производства: проводилась подготовка специалистов Череповецкой ГРЭС по специальности «Экономика и управление на предприятии» по отрасли «Наука и научное обслуживание» (специализация «Управление инновациями»), осуществлялась магистерская подготовка при Ньюсенской КС-15 по образовательной программе «Инновационный менеджмент». Совместная научно-производственная деятельность кафедры с АО «Вологодский завод строительных конструкций и дорожных машин» по разработке и освоению производственного учета на основе трансферта прямых затрат и потребительских свойств продукции по переделам позволила приступить к освоению принципиально новой технологии сборки блок-контейнеров.

Под руководством А.Н. Шичкова на кафедре управления инновациями и организации производства был сформирован учебно-научный комплекс, обеспечивающий подготовку менеджеров и инноваторов для инновационной системы города Вологды и региона, состоящий из образовательных программ по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры «Менеджмент» (профиль «Инновационный менеджмент») и «Инноватика» (профиль «Инновации и управление интеллектуальной собственностью»); по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Экономика» (профиль «Организация производства»).

Александр Николаевичу Шичкову принадлежит заслуга в создании эффективно действующей образовательной среды в соответствии с положениями междисциплинарной и трансдисциплинарной методики подготовки инженерных кадров. Александр Николае-

вич организовал систематическое проведение семинарских занятий для преподавателей кафедры с кандидатом филологических наук, доцентом Ниной Николаевной Уйбо, на которых формировался и совершенствовался понятийный аппарат научных исследований. Эта коллективная работа завершилась изданием учебного пособия "The Theory and Practice of Engineering Business and Management in a Municipality" («Теория и практика инженерного бизнеса и менеджмента в муниципалитете»).

На кафедре управления инновациями и организации производства реализован процесс защиты выпускных квалификационных работ бакалавров и магистрантов на английском языке. Например, защита магистерской диссертации Д.Н. Соловьевой на тему «Interaction Design of Functional Spaces in the conditions of their monotecnology (on the example of JSC "The Vologda building designs and road machines factory")» («Интерактивное проектирование архитектурных решений функциональных помещений при монотехнологическом процессе их возведения (на примере АО „Вологодский завод строительных конструкций и дорожных машин“)»). Уже после ухода Александра Николаевича, в июне 2019 года состоялась защита выпускных квалификационных работ бакалавров направления подготовки «Инноватика» А.В. Махиновой «Digital Platform Development to Control Engineering Business Based on Network Technologies» («Разработка цифровой платформы контроллинга инженерного бизнеса на основе сетевых технологий») и В.Л. Островского «Digital Platform Development to Control Engineering Business Implementing a Socio-Economic Task» («Разработка цифровой платформы контроллинга инженерного бизнеса, реализующего социально-экономическую задачу»). Последняя из приведенных работ, в качестве методологической базы исследования которой использована математическая модель и структура системы управленческого учета операционного цикла конверсии производственного капитала в денежный капитал в форме произведенной и реализованной продукции профессора А.Н. Шичкова, отмечена дипломом по направлению «Цифровая экономика» на открытом конкурсе научных работ для студентов и аспирантов имени В.В. Новожилова, организованном СПбПУ Петра Великого.

В 1996 году Александр Николаевич был избран академиком Международной и Российской инженерных академий. Являясь руководителем Вологодского (Северо-Двинского) отделения РИА, он активно сотрудничал с отраслевыми академиями. Также Александр Николаевич был избран академиком Международной академии теории и практики организации производства.

В 2011 году Российская Академия Естествознания присвоила А.Н. Шичкову почетное звание – основатель научной школы «Инновационный менеджмент в производственно-технологических системах». История формирования научной школы началась еще в 1986 году, за это время под руководством Александра Николаевича были подготовлены и защищены более 20 диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук, 15 аспирантов из числа выпу-

скников вузов региона защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

Исполняя обязанности председателя диссертационного совета Д 212.032.02, созданного в университете в 2010 году по специальности 05.02.22 «Организация производства (в промышленности)», экономические науки, основной задачей научной деятельности совета Александр Николаевич определил совершенствование и инновационное развитие производства путем технического перевооружения, модернизации и реконструкции действующих, а также создание новых высокотехнологичных и наукоемких технологий. Об этом факте свидетельствуют заключение Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга и публикации монографий, учебников и учебных пособий в известных издательствах России, подготовленных учеными вуза.

Благодаря Александру Николаевичу Шичкову были установлены устойчивые профессиональные связи с представителями крупных российских вузов, с некоторыми из них взаимодействие продолжается и сегодня: Вологодский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Воронежский государственный технический университет, Институт международных экономических отношений, Российская экономическая академия имени Плеханова, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный университет, Череповецкий государственный университет, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск) и ряд других ведущих учебных, научных и производственных центров Российской Федерации.

При участии Александра Николаевича в 2016 году был заключен договор о сотрудничестве с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, в рамках которого на базе ВоГУ ежегодно проводились секции научно-практических конференций с зарубежным участием: «Неделя науки Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого», «Цифровая экономика и индустрия 4.0: новые вызовы» (INDUSTRY-2018), «Инновационные кластеры цифровой экономики: драйверы развития» (ИНПРОМ-2018), «Промышленная политика в цифровой экономике: проблемы и перспективы (ЭКОПРОМ-2017) и др. Возможность апробации научных исследований на конференциях различного уровня, участие в дискуссиях, публикация статей в сборниках конференций обеспечивает единство обучения и воспитания, формирование культурного, нравственного и интеллектуального развития личности обучающихся университета.

Выступая инициатором осуществления издательской деятельности и председателем редакционной коллегии, А.Н. Шичков организовал выпуск периодического информационно-аналитического журнала «Инноватика и инноватор» (2010–2012 гг.). Для обес-

печения возможности публикаций соискателей ученых степеней в рецензируемых журналах и изданиях Александр Николаевич на базе кафедры управления инновациями и организации производства создал информационный центр Издательского дома «Финансы и кредит» (г. Москва). В 2008 году по его инициативе был издан специальный выпуск журнала «Региональная экономика: теория и практика», основанный на материалах международной научно-практической конференции «Управление собственностью на предприятиях производственной и непроизводственной сфер деятельности». В 2009 году – специальный выпуск журнала «Инновации» (г. Санкт-Петербург) с материалами международной научно-практической конференции «Инновационные процессы в экономике региона».

Александр Николаевич входил в состав редакционной коллегии журнала «Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки» (издательство Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого).

За время работы в университете Александром Николаевичем опубликовано более 450 научных и учебно-методических работ, зарегистрированы патенты, имеющие практическую реализацию в производственной деятельности предприятий города Вологды и региона, диссертации и авторефераты диссертаций, монографии, научные статьи, авторские свидетельства и патенты, диссертации, выполненные под научным руководством профессора А.Н. Шичкова, а также научные публикации его студентов, интервью, статьи о проблемах высшей школы, экономики Вологодской области. Наиболее полное библиографическое описание публикаций представлено в издании научной библиотеки ВоГУ 2018 года – Александр Николаевич Шичков : библиографический указатель / [составитель Л. А. Саломатова]. – [3-е изд., доп.]. – Вологда : ВоГУ, 2018. – 76 с.

За годы плодотворной работы Александр Николаевич проявил себя волевым руководителем с присутствием ему чутьем к инновационным процессам в сфере образования, в науке же он умел предвидеть тенденции в развитии инженерной экономики и управлении промышленным производством. И сегодня актуальными остаются вопросы цифровизации управленческого учета на производственных предприятиях региона, разработки и освоения технологических и продуктовых инноваций, управления интеллектуальной собственностью и нематериальными активами предприятий, вопросы подготовки кадров для цифровой экономики.

Н.А. Кремлева,

*доцент кафедры инновационного менеджмента
и управления проектами
Вологодского государственного университета,
канд. экон. наук, доцент*

«Талантливый человек талантлив во всем». Эта широко известная фраза Лиона Фейхтвангера как нельзя лучше подходит к А.Н. Шичкову, который, начиная с 1959 года, работал судовым механиком, инженером-теплотехником, преподавателем и руководителем вуза, заместителем главы Администрации Вологодской об-

ласти, возглавлял отдел новых технологий и управления перспективным развитием ЗАО «Вологодский подшипниковый завод». А еще Александр Николаевич в 50-е годы играл в духовом и эстрадном оркестрах Ленинградского высшего инженерно-морского училища имени Макарова под управлением известного джазмена И.Х. Атласа, а в 1958 г. стал лауреатом конкурса на фестивале молодежи г. Ленинграда.

На каждом из этих этапов он достигал заметных успехов, пополнял свой профессиональный тезаурус, наращивал личный потенциал, который потом передавал многочисленным ученикам и коллегам.

В России немного ученых – дважды докторов наук. Но и среди них Александр Николаевич выделяется тем, что оба его диссертационных исследования методологически связаны. Термодинамические модели, разработанные им в диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук, были блестяще развиты и применены при создании методов формирования стоимости технологических систем в его докторской диссертации по экономике.

Это в полной мере отвечает современной тенденции укоренения методов и моделей естественных и технических наук в экономической теории и менеджменте. Академик Л.И. Абалкин писал: «...Неудовлетворенность науки своим состоянием – первый признак исчерпания старой парадигмы и появления потребности в новой... На первом этапе в качестве мощного стимула используется система аналогов – обращение к методам других наук с устоявшейся репутацией. Таковы, например, биология, генетика и термодинамика, широко используемые... в анализе циклической динамики экономических процессов...». Работы Александра Николаевича Шичкова вносят весомый вклад в дело формирования новой парадигмы в экономической науке.

Александр Николаевич разработал комплекс теоретических и методологических положений, математических моделей, практических, научно обоснованных инструментальных средств управления стоимостью технологических систем, обеспечивающих заданный конкурентный статус предприятия. Его исследования и разработки нацелены на практическое использование в реальной экономике и обладают высоким, далеко не в полной мере реализованным потенциалом.

Профессор А.Н. Шичков создал метод управления стоимостью технологической системы путем освоения инноваций, доказав, что оценивать стоимость активной части основных фондов доходным, сравнительным и затратным подходами необходимо относительно дохода, полученного в технологической системе.

Им обоснована математическая аналогия экономических процессов в изолированных технологических системах и изолированных квазистационарных термодинамических системах. На этой основе созданы модели, описывающие квазистационарные производственные и инновационные процессы в технологических системах. Кроме того, в его работах сформулированы новые и уточнены существующие понятия, такие как коэффициент капитализации технологической системы, энтальпия и энтропия технологической системы и другие, которые дали возможность на новой

основе формализовать описание процессов использования основного капитала предприятия.

Все перечисленное – лишь небольшая часть вклада, сделанного А.Н. Шичковым в экономическую теорию и практику управления.

Широкую известность получили работы Александра Николаевича по проблемам регионального управления. Он разработал, в качестве российского эксперта, материалы к Программе выполнения в Вологодской области Проекта Европейского Союза «Региональное экономическое развитие и антикризисные стратегии». Одно из направлений Программы было посвящено усовершенствованию процедур разработки законов и возможностей написания законопроектов, обеспечивающих управление доходными ресурсами муниципальных образований.

Весьма значителен вклад А.Н. Шичкова в развитие организационной и методической базы учебного процесса в высшем профессиональном образовании. Написанные им учебники и учебные пособия для студентов-экономистов: «Оценка внутренней стоимости основных фондов предприятия», «Внутренний аудит системы менеджмента», «Экономика и менеджмент инновационных процессов в регионе» и другие, – известны далеко за пределами Вологодского государственного университета.

Мое знакомство с Александром Николаевичем состоялось сравнительно поздно (менее десяти лет на-

зад), о чем я сожалею, ибо общение с этим уникальным человеком, обмен мнениями по научно-теоретическим и прикладным вопросам чрезвычайно полезен и интересен. Мне довелось участвовать вместе с ним в ряде научных мероприятий в университетах Финляндии, Испании, Греции. Везде он проявлял живой интерес к зарубежному опыту организации образовательной деятельности и научных исследований.

Кроме того, профессор А.Н. Шичков известен в нашем университете как председатель Государственной комиссии по направлению магистратуры «Инноватика». Его деятельность в этом качестве отличалась глубиной рассмотрения выпускных квалификационных работ магистрантов, их обсуждение носило исключительно конструктивный характер.

Мы начали работать над нашей совместной с Александром Николаевичем книгой по основам экономифизики. Не сомневаюсь в том, что эта работа будет полезной для студентов, аспирантов, менеджеров и других специалистов.

Е.Б. Колбачев

*декан факультета инноватики и организации
производства Южно-Российского политехнического
университета (НПИ) им. М.И. Платова,
д-р экон. наук, профессор*



*Доктор технических наук, доктор экономических наук, профессор А.Н. Шичков
и доктор экономических наук, профессор Е.Б. Колбачев*