

КОЛОНКА РЕДАКТОРА К 60-ЛЕТИЮ УНИВЕРСИТЕТА

Научно-педагогические школы

Буркин Александр Николаевич – учёный, педагог, идейный вдохновитель и основатель научно-педагогической школы «Товароведение непродовольственных товаров»

Научный руководитель – это не просто наставник, но и проводник в мир научных открытий, человек, который помогает раскрыть потенциал и направляет исследовательскую деятельность в правильное русло.

Александр Николаевич Буркин – выдающийся учёный и педагог, чей вклад в развитие обувной промышленности и технического образования трудно переоценить. Его научная карьера, охватывающая более пяти десятилетий, является примером преданности науке и образованию.



Путь в науку у Александра Николаевича начался с получения высшего образования в только открывшемся Витебском технологическом институте легкой промышленности, который он успешно окончил в 1970 году по специальности «Технология изделий из кожи». Он входит в число первых выпускников-обувщиков ВТИЛПа, из которых многие продолжили свой трудовой путь на крупных обувных предприятиях СССР.

После завершения обучения Александр Николаевич прошел службу в армии в период 1971–1972 годов. Вернувшись к гражданской жизни, он продолжил свое образование в аспирантуре Московского технологического института легкой промышленности по специальности «Технология обувных, кожевенно-галантерейных и шорных изделий».

Значительным этапом в научной карьере стало окончание аспирантуры в 1978 году. В этот период Александр Николаевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование конструкции и технологии изготовления обуви с целью улучшения её формоустойчивости», получив ученую степень кандидата технических наук.

В период 1981–1982 гг. А. Н. Буркин прошел стажировку в Чехословакии, где получил комплексный опыт как на производственной площадке обувного предприятия «Svit», так и в академической среде Технического университета г. Брно. Данный этап способствовал формированию его профессионального мировоззрения и расширению научного кругозора.

Период 1980–1987 гг. характеризуется интенсивной научно-исследовательской деятельностью, результаты которой заложили фундаментальную основу для развития собственной научной школы. Проведенные исследования стали базисом для последующих теоретических и экспериментальных разработок его учеников и последователей. В это время многие из его разработок были внедрены на обувных предприятиях Российской Федерации и Республики Беларусь. В основном они были связаны с теоретическими и практическими вопросами внутреннего способа формования верха обуви. Эти работы были внедрены на обувных предприятиях в Могилеве, Витебске, Гродно, Гомеле, Бобруйске и др.

В 1988–1989 гг. А. Н. Буркин прошел курс повышения квалификации на факультете иностранных языков Ленинградского государственного университета имени А. А. Жданова. Полученные знания позволили ему успешно реализовать себя в международной деятельности.

После завершения обучения он был направлен в Алжирскую Народную Демократическую Республику, где в течение трех лет (1989–1992 гг.) осуществлял научно-педагогическую деятельность в Национальном институте легкой промышленности. Начав свою деятельность в качестве профессора, впоследствии возглавил кафедру «Технология обуви».

С сентября 1992 года Александр Николаевич продолжает свою педагогическую деятельность в Витебском государственном технологическом университете. Зна-

EDITORIAL ON THE 60th ANNIVERSARY OF THE UNIVERSITY Scientific and Academic Schools

чительный вклад в развитие вуза он внёс, возглавляя с 2002 по 2023 год кафедру «Техническое регулирование и товароведение». В этот период Александр Николаевич укрепил и развил кафедру. Он открыл новую специальность «Метрология, стандартизация и контроль качества». Его научные взгляды легли в основу нового подхода к преподаванию дисциплин по специальности «Товароведение». На кафедре разработаны оригинальные курсы лекций по дисциплинам «Теоретические основы товароведения», «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров», «Материаловедение и технология производства непродовольственных товаров». В учебный процесс активно привлекаются инновационные образовательные технологии и широко используется зарубежный опыт.

Фундаментальный вклад в развитие современной науки был внесен А. Н. Буркиным посредством защиты диссертации на соискание доктора технических наук. Научная работа была выполнена по специальности

«Товароведение промышленных товаров и сырья легкой промышленности» и посвящена актуальной теме: «Методы оценки и прогнозирование формоустойчивости обуви из материалов на основе природных и синтетических полимеров». Защита диссертации состоялась в авторитетном научном совете ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В. А. Белого Национальной академии наук Беларусь», что подтверждает высокий уровень представленной научной работы.

Признание научно-педагогических заслуг выразилось в присвоении А. Н. Буркину в 2011 году ученого звания профессора, что стало закономерным результатом многолетней научной деятельности и значимого вклада в развитие науки в области легкой промышленности. Его научные работы существенно обогатили методологическую базу оценки качества обувных изделий и внесли значительный вклад в развитие технологий производства обуви.



Коллектив кафедры «Стандартизация», 2002 год

КОЛОНКА РЕДАКТОРА К 60-ЛЕТИЮ УНИВЕРСИТЕТА

Научно-педагогические школы

За заслуги в научно-педагогической и общественной деятельности Буркин А. Н. неоднократно награжден Грамотами Министерства образования Республики Беларусь (2005 г., 2015 г., 2019 г.), Почетной грамотой Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (2017 г.), Почетными грамотами концерна «Беллегпром» (2010 г., 2015 г.), Почетными грамотами администрации Октябрьского района г. Витебска (2007 г.), Почетными грамотами Витебского государственного технологического университета. В 2025 году Буркин Александр Николаевич награжден нагрудным знаком «Отличник образования».

В настоящее время Александр Николаевич Буркин занимает должность профессора на кафедре «Техническое регулирование и товароведение» в УО «ВГТУ», продолжая активно участвовать в образовательном процессе и научной деятельности университета.

Под руководством А. Н. Буркина были наложены и развиты научные связи с Институтом технической акустики НАН Беларуси, Институтом металлокомплиментных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси, Белорусским государственным экономическим университетом, Белорусским национальным технологическим университетом, Белорусским государственным технологическим университетом, Белорусским торговско-экономическим университетом потребительской кооперации, Российским государственным университетом имени А. Н. Косыгина (Технология. Дизайн. Искусство),



Монографии и учебные издания, выпущенные под редакцией А. Н. Буркина

EDITORIAL ON THE 60th ANNIVERSARY OF THE UNIVERSITY Scientific and Academic Schools

Российским государственным университетом туризма и сервиса, Санкт-Петербургским государственным торгово-экономическим университетом, Евразийским национальным университетом имени Л. Н. Гумилева.

Буркин А. Н. является участником редакционных коллегий научных журналов *Вестник УО «ВГТУ»*, *«Стандартизация»*, экспертом по проведению государственной научно-технической экспертизы при государственном учреждении «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы», членом совета по защите диссертационных работ по специальности 05.19.08 при БГЭУ, членом УМО РБ по специальностям «Метрология, стандартизация и контроль качества» и «Товароведение». Является членом Национального технического комитета по стандартизации ТК BY 12 «Легкая промышленность» и международного технического комитета по стандартизации МТК 558 «Продукция легкой промышленности».

О неоценимом вкладе Александра Николаевича в развитие науки в Республике Беларусь говорят его научные работы и публикации. Он является автором более 500 публикаций, включая 9 монографий, более 150 статей в рецензируемых журналах ВАК Республики Беларусь и Российской Федерации, более 60 методических разработок, включая один учебник и два учебных пособия, более 150 материалов и тезисов докладов, 50 патентов на изобретения и полезные модели.

Круг научных интересов А. Н. Буркина широк: материалыоведение, технология легкой промышленности, товароведение непродовольственных товаров, структура и свойства полимеров, методы и средства контроля качества материалов, разработка и совершенствование технологических процессов производства изделий легкой промышленности.

Основными направлениями его научных исследований являются:

- Формирование потребительских свойств изделий текстильной и легкой промышленности:

анализ процесса производства и требований к изделиям текстильной и легкой промышленности; выявление факторов, влияющих на потребительские свойства изделий, разработка рекомендаций по контролю их качества; оптимизация производственных процессов с целью формирования необходимых потребительских свойств изделий.

- Разработка и совершенствование методов и средств контроля качества изделий текстильной и лег-

кой промышленности:

- анализ нормативной и приборной базы контроля качества изделий, выявление потребностей текстильной и легкой промышленности в новых методах и средствах определения показателей качества изделий и процессов в соответствии с современным уровнем развития метрологии, стандартизации и управления качеством; разработка новых и оптимизация существующих методов и средств контроля качества изделий текстильной и легкой промышленности в направлении гармонизации с международными нормативными документами.

- Переработка отходов текстильной и легкой промышленности:

- исследование структуры и свойств отходов с целью выявления возможностей их использования для переработки в изделие различного назначения.

На протяжении многих лет он успешно осуществляет руководство многочисленными научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими проектами, выполняемыми по госбюджетным темам и хоздоговорам с предприятиями и организациями республики. Осуществлял руководство отраслевой научно-технической программой «Новые материалы в лёгкой промышленности», в рамках которой выполнялось задание «Разработать и внедрить технологию производства новых полимерных материалов с заданными свойствами и деталей низа обуви на их основе», руководил многочисленными заданиями в государственных научно-исследовательских программах и др. Профессиональная статистика демонстрирует впечатляющие результаты исследовательской деятельности: участвовал в выполнении 25 проектов и руководил выполнением 43 научно-исследовательских работ.

Все направления научных исследований Александра Николаевича характеризуются практической применимостью и актуальностью для современной промышленности. Его деятельность способствует развитию инновационных технологий и внедрению передовых идей в производственный процесс.

Его научные идеи нашли практическое применение на таких крупных предприятиях страны, как СООО «Белвест», ООО «Управляющая компания холдинга «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко»», ОАО «Красный Октябрь», ООО «Лидская обувная фабрика» и другие. В рамках выполнения хоздоговорной работы «Разработка конструктивных и технологических решений при проектировании и производстве гусариковых и

КОЛОНКА РЕДАКТОРА К 60-ЛЕТИЮ УНИВЕРСИТЕТА

Научно-педагогические школы

дошкольных мокасин» была усовершенствована методика проектирования детских мокасин, которая успешна была реализована на обувных предприятиях Республики Беларусь и Российской Федерации.

Особое внимание Александр Николаевич уделяет актуальной проблеме переработки отходов обувного производства. В условиях современного производства, где полиуретан стал основным материалом для изготовления подошв благодаря своей износостойкости, возникает парадоксальная ситуация. Несмотря на высокую стоимость этого материала, предприятия ежегодно выбрасывают огромное количество производственных отходов. Только на обувных предприятиях Витебска собирается почти тысяча тонн отходов в год: натуральных кож, картона, текстильных материалов, полиуретана. Этот объем эквивалентен загрузке 50 железнодорожных вагонов, которые в настоящее время направляются на полигоны ТБО для захоронения. Под научным руко-

водством профессора Буркина была разработана и успешно внедрена инновационная технология производства подошв на основе отходов пенополиуретанов, позволяющая эффективно перерабатывать отходы, производить качественные подошвенные материалы, сокращать экологическую нагрузку и уменьшать себестоимость производства. Данная разработка представляет собой пример успешного сочетания экологической ответственности и экономической эффективности в обувной промышленности.

Александр Николаевич дал путевку в науку полутора десяткам молодых ученых, которые под его руководством успешно выполняли важнейшие исследования, а затем защищали диссертации. О его таланте руководителя говорит и то, что его ученики многократно становились стипендиатами специального фонда Президента Республики Беларусь по поддержке талантливой молодежи, получали Президентские стипендии для



Научно-педагогическая школа А. Н. Буркина в 2025 году

аспирантов и молодых ученых, неоднократно становились лауреатами Республиканского конкурса научных работ студентов, лауреатами Республиканского конкурса «Лучшая дипломная работа и научно-исследовательская работа студентов в области менеджмента и контроля качества», проводимого Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь, лауреатами областного конкурса на получение премий Витебского областного исполнительного комитета среди молодых ученых и др. Под его руководством подготовлено и успешно защищено 9 диссертаций (Е. А. Шеремет, М. В. Шевцова, Е. А. Ковальчук, А. Н. Махонь, Д. К. Панкевич, А. П. Дмитриев, В. Д. Борозна, А. Н. Радюк, М. А. Долган) на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в настоящее время готовится к защите докторская диссертация. На данный момент он руководит подготовкой трёх аспирантов и двух докторантов.

Его научные идеи стали основой для создания уникальной научно-педагогической школы «Товароведение непродовольственных товаров» для Республики Беларусь. В её основу легли теоретические и экспериментальные исследования, проведенные Буркиным А. Н. в области товароведения и технологии обувного производства в период с 1980 г. по 1987 г. Первоначально исследования проводились в направлении оптимизации технологического процесса формования верха обуви, различного назначения обуви. В научных работах Шеремет Е. А., Вожгуррова А. Г., Семашко М. В., Дмитриева А. П., Петровой-Буркиной О. А., Борозны В. Д. эта тема получила дальнейшее развитие.

В начале 90-х годов прошлого столетия получило развитие научное направление, связанное с разработкой и совершенствованием методов и средств контроля качества изделий легкой и текстильной промышленности, которое увлекло ряд сотрудников научной школы. Сегодня в этом направлении работают Шевцова М. В., Ковальчук Е. А., Деркаченко П. Г., Борозна В. Д., Панкевич Д. К., Нейфельд М. А. Ряд научных разработок, выполняемых в этом направлении, посвящены решению следующих задач:

- прогнозирование изменения свойств материалов в конкретных условиях производства и эксплуатации изделий с целью создания методов и средств для оценки их потребительских свойств;
- исследование свойств и подтверждение соответствия техническим требованиям текстильных материалов различного назначения и др.

В течение последних 25 лет сотрудники научной школы активно работают в области переработки отходов предприятий легкой и текстильной промышленности. В частности, проводятся научные работы, по научной тематике связанной с исследованием воздействия на окружающую среду полимерных композиционных материалов строительного назначения, изготовленных из производственных отходов; разработка способов переработки отходов полимеров; исследование структуры и свойств материалов из отходов производства. Указанное направление является сферой научных интересов Ковальчук Е. А., Буркина А. Н., Радюк А. Н., доц. Грошева И. М.

В настоящее время тематика научных работ в области материаловедения, технологии и товароведения обуви является основной в работе школы, и здесь имеется ряд достаточно успешных разработок, внедренных и используемых в производстве изделий для спорта, туризма, производственного и специального назначения. К весьма перспективному направлению последних пяти лет можно отнести теоретические и экспериментальные работы в области трения и износа современных полимерных материалов для изделий легкой промышленности. В этом направлении работают Долган М. А., Коновалов К., Нейфельд М. А.

В период с 2005 по 2025 гг. научной школой было выполнено более 30 научно-исследовательских работ, которые позволили получить следующие научные и практические результаты:

- разработаны теоретико-методические основы формования верха обуви внутренним способом. Данная разработка позволила решить вопросы входного контроля материалов в процессе производства обуви и повысить качество выпускаемой продукции;
- разработаны принципиально новые подходы к оценке триботехнических характеристик современных полимерных материалов для низа обуви, позволяющие прогнозировать эксплуатационные свойства изделий;
- с целью улучшения качества выпускаемой продукции разработаны и внедрены в производство современные методы диагностики свойств материалов, а также средства для оценки и прогнозирования поведения материалов при производстве и эксплуатации изделий;
- разработаны технологии получения полимерных композиционных материалов на основе отходов производства и проведены исследования по оценке экологического воздействия на окружающую среду,

КОЛОНКА РЕДАКТОРА К 60-ЛЕТИЮ УНИВЕРСИТЕТА

Научно-педагогические школы

что позволяет обеспечить экологическую безопасность процессов производства и эксплуатации полимерных композиционных материалов строительного назначения; полученные результаты позволяют сократить объемы производственных отходов, а также использовать полученные композиционные материалы в условиях, минимизирующих количество выделяемых вредных веществ из материалов при их производстве и эксплуатации.

Таким образом, научная школа в области товароведения непродовольственных товаров на сегодняшний день представляет собой молодой творческий научно-педагогический коллектив с четко определенными целями и задачами, активно развивающийся, осознающий и укрепляющий свои позиции на национальном и международном рынке образовательных услуг.