



БГАТУ – ИННОВАЦИИ, КАЧЕСТВО, ПЕРСПЕКТИВА

В октябре Белорусский государственный аграрный технический университет отмечает 60-летний юбилей.

Накануне этого знаменательного события хочется вспомнить историю нашего университета, отдать дань уважения тем, кто стоял у истоков его создания, и рассказать, как живет и развивается БГАТУ сегодня.

Биография вуза началась в 1954 году, когда в соответствии с распоряжением Совета Министров СССР и приказом Министра высшего образования СССР от 16.08.1954 г. № 882, в Минске был открыт Белорусский институт механизации сельского хозяйства (БИМСХ), который начал готовить кадры по специальностям «Механизация сельского хозяйства» и «Электрификация сельского хозяйства».

Первым ректором университета был доктор технических наук, профессор Виктор Павлович Суслов. Заложенные еще тогда основы организации подготовки кадров высшей квалификации для сельскохозяйственной отрасли страны, укрепления и совершенствования материально-технической базы целенаправленно продолжают и успешно реализуются в университете и в настоящее время.

В стенах вуза трудились многие известные ученые, которые внесли значительный вклад в его развитие. Это доктор технических наук, профессор, академик АН БССР М.Е. Мацепуро, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники БССР В.А. Скотников, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники БССР Д.А. Чудаков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор И.И. Гарус, доктор экономических наук, профессор М.Ф. Габышев, лауреат Государственной премии СССР, кандидат технических наук, профессор И.Р. Размыслович, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Республики Беларусь И.Ф. Кудрявцев и многие другие. Под их руководством создавались и развивались научные школы и направления, получившие признание не только в нашей стране, но и за ее пределами.

С 1954 года в университете подготовлено более 46 тысяч высококвалифицированных специалистов, которые трудятся не только в Республике Беларусь, но и других странах ближнего и дальнего зарубежья. Многие выпускники вуза занимают высокие посты в органах государственного управления, системе Минсельхозпрода, организациях агропромышленного комплекса, науки, культуры, отечественных и зарубежных компаниях. Ряд выпускников стали известными учеными, трудятся на преподавательской работе в вузах. Среди бывших выпускников БГАТУ – заместитель Государственного секретаря – член Постоянного Комитета Союзного государства И.М. Бамбиза, член Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь, председатель Постоянной комиссии по экономике, бюджету и финансам В.А. Попов, Первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Л.А. Маринич, Герой Беларуси М.А. Карчмит, доктор технических наук, профессор, академик РАСХН И.П. Ксеневич, доктор технических наук, профессор, академик НАН Беларуси Л.С. Герасимович, бывший Первый секретарь ЦК КПБ Н.Н. Слюньков, олимпийский чемпион Л.А. Тараненко, бывший министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Л.И. Хоружик, бывший министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, а ныне председатель правления

СПК «Беловежский» Ю.Д. Мороз, председатель правления СПК «Снов» В.Н. Радоман и многие-многие другие руководители, ученые и специалисты.

Структура университета включает в себя ректорат, 8 факультетов, филиал в Буда-Кошелеве, 42 кафедры и их филиалы, созданные на предприятиях и в НИИ, Институт повышения квалификации и переподготовки кадров АПК, Научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства, Республиканский учебно-производственный центр практического обучения новым технологиям и освоения комплекса машин в п. Боровляны. С 2005 года на базе БГАТУ функционирует Республиканская учебно-научно-производственная ассоциация «Агроинженер», объединяющая 14 аграрных колледжей и сельскохозяйственных лицей.

В настоящее время в БГАТУ обучается более 9 тысяч студентов по 12 специальностям на первой ступени высшего образования и по 6 на второй ступени высшего образования в магистратуре. Подготовка научных работников высшей квалификации в аспирантуре ведется по 14 специальностям, в докторантуре – по 6 специальностям. Расширяется контингент обучающихся иностранных граждан. Среди них граждане Китая, Ирана, Нигерии, Ливана, России, Латвии, Украины, Казахстана, Туркмении, Грузии, Азербайджана, Таджикистана Молдовы и других государств. Подготовка специалистов ведется по дневной и заочной формам обучения, а также по непрерывной интегрированной системе профессионального образования (НИСПО).

В Белорусском государственном аграрном техническом университете разработана и реализуется программа развития инновационного образования на 2010-2014 годы. Программа базируется на концепциях и программах государственного уровня, стратегии развития вуза на 2011-2015 гг., локальных программах и планах развития соответствующих направлений деятельности университета, учитывает сформированные традиции и накопленный в предшествующие годы опыт. Университет осуществляет практико-ориентированную подготовку специалистов, основа которой заложена в новых образовательных стандартах. Образовательный процесс на факультетах БГАТУ интегрирован с производством, со специализированными предприятиями и хозяйствами, где студенты проходят производственную практику. Студентам университета предоставляется возможность бывать и учиться в передовых хозяйствах республики. Лучшие студенты проходят стажировку за рубежом: в Германии, Нидерландах, Великобритании, Норвегии.

Профессорско-преподавательский состав университета всегда отличали высокий профессионализм и творческий подход к педагогической и научной деятельности. В настоящее время научную и учебно-методическую работу БГАТУ обеспечивают 556 преподавателей, в том числе 49 докторов наук, профессоров, 234 кандидата наук, доцента, 5 академиков и членов-корреспондентов НАН Беларуси.

В институте повышения квалификации и переподготовки кадров БГАТУ ежегодно повышают квалификацию и проходят переподготовку более 4 тысяч руководящих работников и специалистов отраслей АПК. Здесь же организована подготовка перспективного резерва кадров руководителей сельскохозяйственных предприятий из числа студентов старших курсов. Деятельность института направлена на формирование у специалистов высокого профессионализма, современного экономического мышления, умения работать в условиях рыночных отношений.

Белорусский государственный аграрный технический университет не только учреждение образования – это еще и современный научный центр страны, обладающий высоким научно-техническим потенциалом, имеющий современную научно-исследовательскую базу, новейшее экспериментальное оборудование, позволяющее осуществлять комплексные научные исследования, а также обеспечивать их внедрение в производство и вести подготовку научных работников высшей квалификации.

По приоритетным направлениям развития аграрной науки в университете работает более 20 научных школ. Их возглавляют академики и члены-корреспонденты НАН Беларуси, доктора наук и другие ведущие специалисты.

Среди основных направлений научных исследований, соответствующих профилю подготовки в университете инженерно-технических специалистов АПК, можно назвать такие направления, как обоснование параметров и разработка технических средств обработки почвы и ухода за посевами сельскохозяйственных культур; обоснование параметров и разработка технических средств для кормопроизводства и кормоприготовления; разработка современных методов и средств технического сервиса сельскохозяйственной техники и оборудования; разработка технологий упрочнения деталей рабочих органов сельскохозяйственной техники; разработка методов и технических средств автоматизированного управления технологическими процессами производства сельскохозяйственной продукции; разработка энергосберегающих электротехнологий и оборудования; прикладные технологии в АПК; обоснование и разработка стратегии инновационного обеспечения роста конкурентоспособности продукции АПК.

В 2011 г. БГАТУ был аккредитован Государственным комитетом по науке и технологиям и Национальной академией наук Беларуси в качестве научной организации, что свидетельствует о высоком уровне проводимой в вузе научно-исследовательской работы.

Научную деятельность в университете осуществляют – Научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства, 42 кафедры и их филиалы, институт повышения квалификации и пере-

подготовки кадров АПК, Республиканский учебно-производственный центр в поселке Боровляны, Технологический научно-производственный центр «Технологические методы повышения работоспособности деталей рабочих органов сельскохозяйственной техники», 14 хозрасчетных НИЛ и 4 студенческих.

За период с 1954 по 2013 гг. учеными и сотрудниками университета получено 950 авторских свидетельств СССР и 330 патентов Республики Беларусь на изобретения.

Научные исследования, проводимые в БГАТУ, соответствуют приоритетным направлениям научной и научно-технической деятельности Республики Беларусь. Университет выполняет научно-исследовательскую работу в рамках 9 государственных научно-технических программ (ГНТП): «Агропромкомплекс»; «Инновационные биотехнологии»; «Машиностроение, машиностроительные технологии»; «Ресурсосбережение, новые материалы и технологии – 2015»; «Инновационные технологии в АПК» и др., а также двух региональных научно-технических программ (РНТП). По РНТП «Разработка технологий, технических средств и механизмов хозяйствования, обеспечивающих повышение эффективности функционирования сельского хозяйства и промышленности Минской области – 2011-2015 годы», БГАТУ является головной организацией-исполнителем.

Кроме этого, в университете ведутся научные исследования по заданиям Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ), Государственной комплексной программы научных исследований (ГКПНИ), отраслевых программ, инновационного фонда Белгоспищепрома и прямым хоздоговорам с предприятиями и организациями Республики Беларусь.

Для координации научно-исследовательской работы, а также формирования научно-обоснованной стратегии инженерно-технологического обеспечения и технического сервиса агропромышленного комплекса Республики Беларусь в 2011 году в структуре БГАТУ создан Научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (НИИМЭСХ). Создание НИИМЭСХ позволило значительно увеличить объем финансирования научно-исследовательских работ за счет прямых договоров с аграрными предприятиями и организациями, активизировало участие ученых университета в исследовательских проектах, международных, государственных и других научно-технических программах.

Разработки ученых БГАТУ востребованы и широко внедряются в производство на предприятиях страны. Только в 2013 году по результатам выполнения НИР внедрено в производство 73 и в учебный процесс 67 наименований новых узлов и агрегатов машин, технологий и практических рекомендаций. Новизна разработок подтверждена 68 патентами Республики Беларусь на изобретения.

Среди важнейших научных результатов, полученных в последние годы, можно отметить следующие. В университете эффективно ведутся работы по разработке и внедрению в производство технологий изготовления износостойких деталей рабочих органов почвообрабатывающих, посевных и кормоуборочных машин. Испытания деталей показали их высокий срок службы, они не уступают лучшим зарубежным аналогам, а их стоимость – на 20-30 % ниже. Результаты научной работы внедрены на 12 предприятиях страны: ОАО «КЗТШ» в Жодино, РУП «Минский завод шестерен», ПО «МТЗ», ОАО «Лидсельмаш», «Оршаагропромаш», «Бобруйскагропромаш» и других.

В рамках выполнения ГНТП «Агропромкомплекс» разработаны ультразвуковые бытовые и промышленные счетчики газа серии СГУ 001. Их производство освоено на МЗЭП-1 (г. Брест) и ГНПО «Агат» (г. Минск). Стоимость счетчиков на 40-50 % ниже по сравнению с зарубежными аналогами.

По заказу комитета сельского хозяйства и продовольствия Миноблисполкома разработана автоматизированная микропроцессорная система очистки воздуха от микрофлоры, которая позволяет с наименьшими энергозатратами поддерживать состав воздушной среды в технологических помещениях. Система внедрена на 1-й Минской птицефабрике и в ряде молокоперерабатывающих предприятий.

Научно-исследовательская лаборатория пищевых производств НИИМЭСХ ведет активную научно-исследовательскую работу по созданию новых продуктов питания. В 2012-2013 году данной лабораторией выполнялось 9 заданий в рамках ГП «Инновационные биотехнологии», Государственной инновационной программы Республики Беларусь, РНТП «Развитие Минской области на 2011-2015 гг.», РНТП «Инновационное развитие Брестской области на 2011-2015 гг.», заданиям государственного концерна «Белгоспищепром».

Созданной в 2012 г. в структуре НИИМЭСХ научно-исследовательской лабораторией тепличного овощеводства по ГНТП «Механизация производства основных сельскохозяйственных культур на 2011-2015 гг.» выполняется задание «Разработать и освоить производство технологической линии заполнения кассет субстратом и высева семян». В результате выполнения данного задания разработана и изготовлена технологическая линия, позволяющая механизировать такие технологические процессы, как заполнение кассет субстратом, формирование лунок, однозерновым высевом семян, заделка семян субстратом и увлажнение высевных семян. Освоение производства разработанной технологической линии заполнения кассет субстратом и высева семян осуществляется на ПООО «Техмаш», с последующим внедрением в тепличных, овощеводческих и фермерских хозяйствах республики.

Огромное внимание в университете уделяется научно-исследовательской работе студентов (НИРС), которая тесно связана с учебно-воспитательной работой в БГАТУ и направлена на привлечение студентов к участию в научно-исследовательских работах, проводимых кафедрами. В 2013 году более 2400 тысяч студентов

принимали активное участие во всех формах НИРС. Ими опубликовано более 350 научных работ, получено 56 патентов на изобретения и полезные модели при участии 27 студентов, подано 90 заявок на получение патентов, результаты 28 НИРС внедрены в учебный процесс и 45 – в производство.

Ежегодно студенты БГАТУ становятся победителями олимпиад и получают многочисленные дипломы и награды на республиканских и международных научных конференциях и конкурсах студенческих научных работ.

Студенты и аспиранты нашего университета неоднократно были удостоены стипендий Специального фонда Президента Республики Беларусь, имени Франциска Скорины, Минского обкома профсоюза работников АПК, Республиканского комитета Белорусского профсоюза, а также становились лауреатами Премии Мингорисполкома и Премии Национальной академии наук Беларуси в области технических наук.

Большое внимание в университете уделяется также пропаганде научно-технических разработок ученых нашего вуза. Только в 2013 году в Белорусском аграрном техническом университете было издано 15 монографий, опубликовано 416 статей, из них 260 в рецензируемых изданиях, 67 – в зарубежных изданиях, 111 тезисов докладов по материалам зарубежных научно-практических конференций.

С целью коммерциализации научно-технических разработок Белорусский государственный аграрный технический университет принимает активное участие в международных и республиканских выставках инноваций в области сельскохозяйственного производства. Наш университет постоянный участник выставки «БЕЛАГРО». Ежегодно представляемая БГАТУ экспозиция включает тематические стенды, презентации, опытные образцы наиболее перспективных разработок.

Соответствуя современным тенденциям, университет плодотворно сотрудничает в научно-образовательной деятельности более чем с 60 университетами и научными организациями стран СНГ, Европы и Азии. В рамках этих контактов проводится обмен научно-технической информацией, участие в научных конференциях, прием иностранных студентов для обучения в университете, подготовка магистрантов и аспирантов. БГАТУ единственный вуз аграрного профиля нашей страны, являющийся членом Научно-образовательного консорциума между высшими учебными заведениями и НИИ Республики Беларусь и Республики Казахстан.

В соответствии с программой ТЕМПУС совместно с БГУ и БНТУ с 2013 года реализуется проект «Development of Training Network for Improving Education in Energy Saving» по совместной подготовке специалистов в сфере возобновляемых источников энергии. Утверждены программы курсов лекций по 10 направлениям обучения студентов в области энергоэффективности.

БГАТУ является участником нового финансируемого европейского проекта 7-й Рамочной программы «Сообщество трансфера знаний – инструмент для преодоления разрыва между научными исследованиями, инновациями и созданием новых бизнесов – NoGAP».

Успешно развиваются контакты с высшими учебными заведениями и научными организациями Российской Федерации. БГАТУ является постоянным участником Форума Союзного государства вузов инженерно-технологического профиля.

За достигнутые успехи в подготовке специалистов для агропромышленного комплекса страны БГАТУ награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета, Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь, Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь. Работа университета по обеспечению европейского качества подготовки специалистов, формированию и внедрению системы менеджмента качества отмечена престижными европейскими наградами: «Лучшее предприятие Европы в области образования (Европейский саммит в Оксфорде, сентябрь 2007 г.)» и «Золотой сертификат качества» (4-я Международная ассамблея качества в Москве, сентябрь 2008 г.). Признанием достижений БГАТУ на государственном уровне является присуждение университету в 2013 году Премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества.

Оглядываясь на прошедшие десятилетия и пройденный путь, мы с уверенностью можем сказать: Белорусский государственный аграрный технический университет – вуз со своими традициями, достижениями и перспективами.

Встречая 60-летний юбилей, коллектив БГАТУ с оптимизмом смотрит в будущее и прилагает все усилия для сохранения и приумножения лучших традиций, созданных предшествующими поколениями преподавателей, ученых и студентов университета, дальнейшего совершенствования качества подготовки высококвалифицированных инженерно-технических специалистов АПК.

**Ректор БГАТУ,
доктор технических наук,
профессор,
И.Н. Шило**