

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

УДК 664

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОГИЛЕВСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА – БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ПИЩЕВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Акулич А.В., Киркор М.А., Щемелев А.П.

**Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
Могилев, Республика Беларусь**

Могилевский технологический институт (ныне Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий) был основан в 1973 году. В феврале 1974 года был организован научно-исследовательский сектор (НИС). Первым проректором по научной работе стал Роганов Геннадий Николаевич, а первым начальником научно-исследовательского сектора - Трусков Петр Егорович. Существенный вклад в становление научной деятельности университета внес проректор по научной работе Белоногов Владимир Нилович. Затем на протяжении многих лет наука университета успешно развивалась под руководством проректора по научной работе, д.т.н., профессора Хасаншина Талгата Салиховича, работавшего в этой должности с января 1985 года по февраль 2006 года и Крюковского Валентина Арсеновича, заведующего научно-исследовательским сектором с апреля 1980 г. по октябрь 2003 г. С марта 2006 года по настоящее время проректор по научной работе – Акулич Александр Васильевич, д.т.н., профессор, заслуженный изобретатель Республики Беларусь. С ноября 2003 года по настоящее время НИСом заведует к.т.н., доцент Щемелев Александр Петрович.

Число штатных сотрудников в начале первого года работы института составляло 220 человек, из них: аппарат управления – 33, профессорско-преподавательский состав – 84, учебно-вспомогательный состав – 103. В составе 84 человек профессорско-преподавательского состава профессоров и докторов наук не было, доцентов и кандидатов наук всего 19.

В 1974 году в институте была проведена первая научно-техническая конференция преподавателей и студентов. В 1975 году создано студенческое конструкторское бюро (СКБ). К НИРС были привлечены 1282 студента дневного отделения (96,9%) и 17 студентов вечернего обучения. В 1985 году институт стал базовым вузом по проведению ежегодного Всесоюзного конкурса на лучшую студенческую работу по разделу «Пищевая промышленность». На базе МТИ проведена Всесоюзная научно-практическая конференция «Синтез и применение пищевых добавок», с участием ведущих ученых Москвы, Республик Прибалтики, Украины и Беларуси.

Со временем появилась необходимость в подготовке собственных кадров высшей квалификации. В связи с этим в 1990 году при вузе была открыта аспирантура и осуществлен первый набор аспирантов по 3-м специальностям: «Технология и организация общественного питания», «Процессы, машины и агрегаты пищевой промышленности», «Технология химических волокон».

В 1992 году создан отдел научно-технической информации, который занимается патентно-лицензионной работой, регистрацией научно-исследовательских работ (НИР), организацией выставок, разработкой рекламных материалов, метрологическим и

материально-техническим обеспечением деятельности Аналитической пищевой лаборатории.

В 1993 году университет стал соучредителем первого в Республике Беларусь ЗАО «Технологический парк Могилев».

С 1995 года начал работу Совет по защите кандидатских диссертаций. Председателем Совета был назначен профессор Хасаншин Талгат Салихович. Состоялись первые защиты кандидатских диссертаций выпускниками института (Кирик И.М., Акуленко С.В.). В университете проведена Международная научно-техническая конференция «Научно-технический прогресс в пищевой промышленности».

В 1997 году состоялась Международная студенческая научная конференция «Проблемы пищевой технологии и техники». Издан сборник тезисов докладов. Сотрудники института приняли участие во II-й выставке научно-технической продукции вузов и НИИ Республики Беларусь «Белвузнаука – 97» (октябрь, г. Минск).

В 1998 году проведена первая Международная научно-техническая конференция «Техника и технология пищевых производств», которая положила начало ежегодного проведения международных конференций преподавателей, молодых ученых и студентов университета. В настоящее время проведено 12 международных конференций студентов и аспирантов и 15 международных научно-технических конференций преподавателей и сотрудников.

1999 год – первый из выпускников Могилевского технологического института (МТИ) Акулич Александр Васильевич защитил докторскую диссертацию.

2001 год - открыт Совет по защите докторских диссертаций по двум специальностям. Долгие годы председателем Совета являлась член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, д.т.н., профессор Василенко Зоя Васильевна. В 2005 году в Совете по защите докторских диссертаций состоялась первая защита докторской диссертации (Шуляк Виктор Анатольевич). С 2011 года председателем Совета по защите докторских диссертаций является профессор, д.т.н. Акулич Александр Васильевич.

В 2006 года выходит первый номер научно-методического журнала «Вестник Могилевского государственного университета продовольствия». Заключен договор о научно-техническом, учебно-методическом и культурном сотрудничестве с Пловдивским университетом пищевых технологий (Болгария).

В 2007 году в университете открыта магистратура по 8 специальностям, в 2009 году состоялся первый выпуск магистров. В 2011 году открыта докторантура по 2 специальностям: «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства» и «Процессы и аппараты пищевых производств». Университет стал организатором Международной научно-практической конференции-семинара «Перспективы технологии и оборудование для производства и переработки волокнистых и пленочных материалов. Волокно и плёнки – 2011», приуроченной к 85-летию со дня рождения профессора д.т.н. Б.Э. Геллера.

В 2012 году на основании заключения комиссии Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь и Национальной академии наук Беларуси университет аккредитован в качестве научной организации. С 2008 года в университете работает аккредитованная Аналитическая пищевая лаборатория, с 2016 года – научно-технологический центр «Техностарт». В 2016 году звания Лауреат премии имени академика А.В. Лыкова удостоен д.т.н., профессор Акулич Александр Васильевич.

С 2017 года в университете открыта научная отраслевая лаборатория зерновых продуктов под руководством директора ИПКиПК к.т.н., доцента Урбанчик Елены

Николаевны. Сотрудниками университета совместно с молодыми учеными разработана технология производства продукта зернового «BioMix» из пророщенного зерна пшеницы и овса голозерного, освоенная на Горецком филиале ОАО «Булочно-кондитерская компания «Домочай» и экспериментальной линии ИП Румянцев Д.В., (г.Санкт-Петербург, Российская Федерация), а также создана новая технология производства косметического средства «Маска косметическая «Zerno». В ООО «Производственная компания «Старт» (г. Москва) внедрена технология производства хлопьев и снеков из пророщенного зерна гороха. Разработан зерновой витаминно-минеральный коктейль «AquaGrain», который изготавливается из местного растительного сырья.

В университете сформировались научно-педагогические школы, получившие признание не только в Республике Беларусь, но и за ее пределами: в области пищевых технологий члена-корреспондента НАН Беларуси, профессора Василенко З.В., профессора Косминского Г.И.; в области процессов и аппаратов пищевых производств заслуженного изобретателя Республики Беларусь, профессора Акулича А.В., профессоров Иванова А.В., Шуляка В.А.; в области исследований теплофизических свойств веществ профессора Хасаншина Т.С.; в области химической технологии органических и неорганических соединений профессоров Геллера Б.Э., Роганова Г.Н., Поляченка О.Г., в области сельскохозяйственного машиностроения члена-корреспондента НАН Беларуси, профессора Шаршунова В.А.

Таким образом, практически вся история университета неразрывно связана не только с подготовкой специалистов для пищевой, перерабатывающей и химической промышленности, но и с исследованиями и разработками в интересах этих отраслей.

В настоящее время на 5 факультетах и 17 кафедрах университета работают 10 докторов и 88 кандидатов наук, из них 2 члена-корреспондента НАН Беларуси (Василенко З.В., Шаршунов В.А.). Выпускниками университета с момента его создания защищены 4 докторские (Акулич А.В., Акулич П.В., Цед Е.А., Матвейчук Ю.В.) и 75 кандидатских диссертаций.

Издано 53 учебника и учебных пособия с грифом Министерства образования Республики Беларусь, получено более 510 патентов Республики Беларусь, Российской Федерации, Евразийского патентного ведомства и Республики Казахстан.

За последние 20 лет издано 83 монографии, в том числе 10 за рубежом, в научных журналах опубликовано более 4 тысяч статей, их них 1356 за рубежом, университет участвовал в 117 выставках, из которых 44 дальнего зарубежья. В рамках этих выставок проходили конкурсы на лучший инновационный проект и лучшую научно-техническую разработку года, по итогам конкурсов получено 10 золотых, 20 серебряных и одна бронзовая медали. За последние 10 лет работниками университета внедрено в производство более 200 разработок.

Сегодня основными направлениями научной и научно-технической деятельности университета являются:

- Исследование, создание и совершенствование технологий пищевой продукции массового, функционального и лечебно-профилактического назначения;
- Исследование процессов пищевых и химических производств, свойств веществ и разработка высокоэффективного оборудования для пищевой и химической промышленности;
- Синтез и термодинамика органических и неорганических соединений, исследование, разработка и совершенствование технологий полимерных и композиционных материалов с улучшенными характеристиками;

– Экономические проблемы перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса и социально-политические проблемы общества.

Университет является исполнителем научно-исследовательских работ в рамках 8 государственных программ научных исследований из 12 существующих в стране: «Энергетические и ядерные процессы и технологии»; «Биотехнологии-2»; «Трансляционная медицина»; «Фотоника и электроника для инноваций»; «Материаловедение, новые материалы и технологии»; «Сельскохозяйственные технологии и продовольственная безопасность»; «Конвергенция-2025»; «Общество и гуманитарная безопасность белорусского государства».

Университет выполняет НИР по государственным научно-техническим программам; заданиям направленным, на научно-техническое обеспечение деятельности Министерства образования Республики Беларусь; НИР, финансируемым за счет грантов Министерства образования Республики Беларусь докторантам, аспирантам и студентам и отдельным проектам, финансируемым Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ), внешнеэкономическим договорам, международным проектам.

Университет является членом ряда международных объединений:

- Международная ассоциация вузов приграничных областей Беларуси и России;
- Ассоциация технических университетов России и стран ближнего зарубежья;
- Евразийская технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса – продукты здорового питания»;
- Научно-образовательный консорциум высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов Республики Беларусь и Республики Казахстан.

Устойчивое развитие вуза во многом зависит от развития студенческой науки и вовлечения молодежи в научную и инновационную деятельность. Во всех формах научно-исследовательской работы ежегодно принимает участие более 40% студентов университета дневной формы обучения. В выполнении научных исследований по хоздоговорным и госбюджетным темам задействовано около 20% студентов.

За период 2013–2022 гг. с участием студентов опубликовано более двух тысяч научных публикаций. Студенты принимают участие в вузовских и международных олимпиадах. Университет участвует в организации и проведении Республиканского конкурса научно-исследовательских работ студентов высших учебных заведений по научной секции «Технология, процессы и аппараты пищевых производств. Моделирование продуктов питания нового поколения. Товароведение и технология пищевых продуктов».

На Республиканский конкурс научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь за последние 10 лет студентами университета представлено 279 работ. По итогам Республиканских конкурсов 12 работ удостоены звания «Лауреат», 68 работам присвоена 1 категория, 133 – присвоена 2 категория, 66 – 3 категория.

Наиболее активные студенты, принимающие участие в научно-исследовательской работе, поощряются премией из специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов. За последние 5 лет премии удостоены 60 студентов университета.

В заключение следует отметить, что Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий устойчиво развивается и занимает достойное место среди университетов страны.