

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

УДК 664

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В МОГИЛЕВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

Акулич А.В., Щемелёв А.П.

**Могилевский государственный университет продовольствия
Могилев, Республика Беларусь**

Научно-техническая деятельность является важнейшим компонентом университета. Уровень научно-исследовательской работы в единственном в стране вузе пищевого профиля, оказывает существенное влияние на научно-техническое развитие и качество кадрового обеспечения пищевой отрасли республики.

В последние годы ученые Могилевского государственного университета продовольствия принимали участие в выполнении мероприятий государственных программ, заданий государственных и отраслевых научно-технических программ, государственных программ научных исследований, отдельных проектов и хозяйственных работ. В период 2013–2014 гг. университет являлся исполнителем заданий государственных программ научных исследований «Энергобезопасность, энергоэффективность и энергосбережение, атомная энергетика», «Химические технологии и материалы, природно-ресурсный потенциал», «Электроника и фотоника», «Фундаментальные основы биотехнологий», «Инновационные технологии в АПК», «История, культура, общество, государство»; государственных научно-технических программ «Промышленные биотехнологии» и «Химические технологии и производства»; государственной программы «Инновационные биотехнологии»; отраслевой научно-технической программы «Научное обеспечение перерабатывающих отраслей пищевой промышленности Республики Беларусь»; межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии». Кроме того, вуз проводил исследования, при поддержке грантов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, грантов студентам, магистрантам и аспирантам Министерства образования Республики Беларусь.

Вузом активно выполняются научно-исследовательские, опытно-конструкторские и опытно-технологические работы (НИОК(Т)Р) по прямым хозяйственным договорам с предприятиями и по планам НИОК(Т)Р и работ по подготовке и освоению производства новых видов наукоемкой продукции за счет средств инновационного фонда концерна «Белгоспищепром». Проводятся исследования по заказам зарубежных организаций.

В период 2013–2014 гг. университетом выполнялось 120 НИОК(Т)Р, в том числе 34 темы за счет второй половины дня профессорско-преподавательского состава и 86 финансируемых, из них 45 – за счет ассигнований республиканского бюджета, выделенных Министерством образования и 41 работа по хозяйственным договорам с организациями и предприятиями. В этот период общий объем НИОК(Т)Р вуза составил 6 375 млн. руб., в том числе 4 280 млн. руб. было выделено Министерством образования и 2 095 млн. руб. поступило по хозяйственным договорам, из них 303 млн. руб. составили поступления от экспорта научно-исследовательских работ. Привлечение различных источников для финансирования исследований позволило в последние два года поддерживать стабильный уровень объемов выполняемых в

университете исследований и разработок несмотря на снижение доли финансирования НИОК(Т)Р в ВВП страны и уменьшение численности профессорско-преподавательского состава университета.

По итогам проведенных исследований и разработок учеными университета в период 2013–2014 гг. опубликовано 1 393 работ, из них 336 в зарубежных научных изданиях. За период 2013–2014 гг. работниками вуза подано 23 заявки на изобретения и 3 заявки на полезную модель. За тот же период получено 14 положительных решений о выдаче патентов на изобретения и 3 положительных решений на полезную модель. Университет в целом имеет неплохой индекс цитирования. В рейтинге организаций по уровню цитирования научных публикаций по версии базы данных SCOPUS Могилевский государственный университет продовольствия занимает 50 место среди всех организаций Республики Беларусь и 13 место среди вузов страны.

За период с 2013 по 2014 г. работниками университета внедрено в производство 69 и в учебный процесс 104 разработки. Только подтвержденный актами годовой экономической эффект от внедрения этих разработок составил около 1,8 млрд. рублей.

Постоянными партнерами университета являются ОАО «Бабушкина крынка», СП «КАМАКО ПЛЮС» ООО, ОАО «Могилевская фабрика мороженого», ОАО «Быховский консервно-овощесушильный завод», ОАО «Климовичский КХП», ОАО «Лидапищеконцентраты» и многие другие предприятия.

В частности на СП «КАМАКО ПЛЮС» ООО внедрены технологии производства и рецептуры 17 новых видов соусов и майонезов с общим годовым экономическим эффектом 682 млн. руб.

На ОАО «Могилевская фабрика мороженого» внедрены технологии производства и рецептуры 6 новых видов замороженных полуфабрикатов мучных изделий с суммарным годовым экономическим эффектом 379 млн. руб.

На ОДО «Фирма АВС» внедрены технологии и рецептуры конфитюра с использованием цитрусового высокометоксилированного пектина, 2 новых вида майонеза и 2 новых вида горчицы с годовым экономическим эффектом 97,6 млн. руб.

На ОАО «Красный пищевик» внедрены технологии производства и рецептуры 5 новых видов зефира и 5 новых видов мармелада с использованием натуральных красителей с общим годовым экономическим эффектом 98,9 млн. руб.

На ООО «Альтпроект» внедрены технологии производства и рецептуры водки «Тутэйшая с Укропом», Ликера «Ветях» с годовым экономическим эффектом 62,9 млн. рублей.

На ООО «Кратол» внедрены технологии производства добавок комплексных пищевых «Этель» и «Порошок пекарский «Неженка» с общим годовым экономическим эффектом 14,0 млн. руб.

На ОАО «Барановичский комбинат пищевых продуктов» внедрена технология производства «Напиток яблочный сокосодержащий» с годовым экономическим эффектом 41,2 млн. руб.

На ОАО «Малоритский консервноовощесушильный завод» внедрены консервы для детского питания «Пюре из груш, слив и яблок с сахаром» с годовым экономическим эффектом 3,0 млн. рублей.

Внедрение данных разработок способствовало расширению ассортимента, увеличению объемов продаж, повышению качества и конкурентоспособности производимой пищевой продукции и эффективности производства.

Устойчивое развитие вуза во многом связано с развитием студенческой науки и вовлечения молодежи в научную и инновационную деятельность. Во всех формах научно-исследовательской работы ежегодно принимает участие более 30% студентов

университета дневной формы обучения. В выполнении научных исследований по хоздоговорным и госбюджетным темам задействовано около 10% студентов, а их количество превысило число профессорско-преподавательского состава занятых в выполнении тех же НИОК(Т)Р. Примерно 20% от общей численности научных коллективов университета, выполняющих исследования и разработки на условиях оплаты составляют студенты.

За период 2013–2014 гг. с участием студентов опубликовано 398 статей и тезисов докладов. Студенты университета 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 в период 2013–2014 гг. студентами университета представлено 69 работ. По итогам Республиканского конкурса 3 работы награждены Дипломами Министерства образования Республики Беларусь с присвоением звания «Лауреат», 17 работам присвоена первая категория и их авторы награждены Дипломами Министерства образования Республики Беларусь, 27 работам присвоена вторая категория, 16 работам – 3 категория.

Наиболее активным студентам, принимающим постоянное участие в научно-исследовательской работе назначаются именные стипендии. За период 2013–2014 гг. студентам университета назначено 11 стипендий Президента Республики Беларусь и 7 стипендий Ф.Скорины. Для руководства научно-исследовательской работой студентов регулярно привлекается более 80% научно-педагогического состава университета.

Важным аспектом активизации научно-инновационной деятельности является организация и участие в научных и научно-технических мероприятиях и сотрудничество с коллегами из других высших учебных заведений, научных организаций и с промышленными предприятиями. В период 2013–2014 гг. университет принял участие в 11 выставках, из них 4 зарубежных, по итогам которых был награжден 3 дипломами, 2 золотыми и 1 серебряной медалью.

В университете проводится международная научно-техническая конференция «Техника и технология пищевых производств», международная научная конференция студентов и аспирантов с таким же названием, вузовская научная конференция студентов. При поддержке концерна «Белгоспищепром» в университете регулярно проходят республиканские семинары. Всего в 2013–2014 гг. на базе университета проведено 6 конференций (из них 4 международных) и 6 семинаров.

Могилевский государственный университет продовольствия является членом ряда международных объединений, таких как:

Международная ассоциация университетов по пищевой науке и технологиям (местонахождение г.Пловдив, Болгария);

Научно-образовательный консорциум высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов Республики Беларусь и Республики Казахстан;

Евразийская технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса – продукты здорового питания»;

Международная ассоциация вузов приграничных областей Беларуси и России.

Проректор по научной работе университета является Вице-президентом Международной ассоциации университетов по пищевой науке и технологиям и членом

рабочей комиссии Научно-образовательного консорциума вузов и НИИ Республики Беларусь и Республики Казахстан.

В настоящее время университет имеет 59 договоров о сотрудничестве с зарубежными вузами и организациями из 10 стран (Болгария, Италия, Германия, Казахстан, Китай, Польша, Россия, Литва, Украина, Азербайджан). Наиболее активно международное сотрудничество развивается с Болгарией, Польшей, Казахстаном, Россией, Украиной.

Преподаватели и студенты вуза участвуют в зарубежных конференциях, семинарах и выставках. С целью прохождения практики, стажировок, участия в различных мероприятиях в 2013–2014 гг. за рубеж выезжал 151 человек, в том числе 73 студента.

В настоящее время университет является соисполнителем 2 проектов TEMPUS. В 2013–2014 гг. университетом выполнялись исследования в рамках 5 внешнеэкономических договоров с предприятиями Польши и России.

Результаты научной и инновационной деятельности ученых университета и тесное сотрудничество с производством, коллегами из научных организаций, вузов предприятий промышленности, позволяют надеяться, что и в дальнейшем, университет будет вносить весомый вклад в кадровое и научно-техническое обеспечение экономики страны.