

## Научная и инновационная деятельность университета

**В. А. Шаршунов,**  
ректор,  
**А. В. Акулич,**  
проректор по научной работе,  
**А. П. Щемелев,**  
начальник научно-исследовательского сектора;  
МГУП

Безусловным приоритетом в развитии современного университета выступают поиск оптимальной организационной модели и постоянное совершенствование научной и инновационной деятельности. Не является исключением и многолетний опыт нашего вуза. В 1974 г. в нем был создан научно-исследовательский сектор. В связи с необходимостью подготовки собственных кадров высшей квалификации в 1990 г. открыта аспирантура (12 специальностей), с 1995 г. начал работу специализированный совет по защите кандидатских диссертаций, а с 2001 г. – совет по защите докторских диссертаций. В 2007 г. был проведен первый набор в магистратуру (сегодня он охватывает 10 специальностей механического и технологического профиля), а в 2011 г. – в докторантуру по двум специальностям. Решением комиссии Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь и Национальной академии наук Беларуси по аккредитации научных организаций в 2012 г. Могилевский государственный университет продовольствия аккредитован в качестве научной организации.

В МГУП сформировались научные школы, получившие признание в республике и за рубежом:



Презентация книги ректора В. А. Шаршунова

школы профессора, доктора технических наук, член-корреспондента НАН Беларуси, Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь З. В. Василенко, доктора технических наук, профессора Г. И. Косминского (Создание новых пищевых продуктов); доктора технических наук, профессора, член-корреспондента НАН Беларуси, Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь В. А. Шаршунова (Сельскохозяйственное машиностроение), доктора технических наук, профессора, Заслуженного изобретателя Республики Беларусь А. В. Акулича (Создание новых видов гидромехани-

ческого и тепло-массообменного оборудования); доктора технических наук, профессора А. В. Иванова (Создание новых видов теплового и механического оборудования для пищевой и перерабатывающей промышленности); доктора технических наук, профессора Б. Э. Геллера (Технология натуральных и химических волокон); доктора химических наук, профессора Г. Н. Роганова (Термодинамика органических соединений); доктора технических наук, профессора Т. С. Хасаншина (Теплофизика и теоретическая теплотехника); доктора химических наук, профессора О. Г. Поляченка (Термодинамика галогенидов и координационных соединений редких и редкоземельных элементов).

Основные направления научной и инновационной деятельности университета:

- разработка новых эффективных пищевых технологий и конкурентоспособной продукции массового, функционального и лечебно-



Музей университета



Выставка книг

профилактического назначения с высокими показателями качества и безопасности на основе местного пищевого сырья;

- исследование процессов пищевых и химических производств, свойств веществ и материалов и разработка новых высокоэффективных аппаратов и машин для пищевой, химической промышленности;
- синтез и термодинамика органических и неорганических соединений, исследование, разработка, совершенствование и оптимизация технологий новых полимерных и композиционных материалов с улучшенными характеристиками;
- экономические проблемы перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса и социально-политические проблемы общества.

В рамках 12 научно-технических программ и программ научных исследований разного уровня университетом выполняется 25 заданий, в том числе задания государственных программ научных исследований «Энергоэффективность», «Химические технологии и материалы», «Электроника и фотоника», «Инновационные технологии в АПК», «Природно-ресурсный потенциал», «История, культура, общество, государство»; государственных научно-технических программ «Химические технологии и производства» и «Промышленные биотехнологии»; научно-технических программ Союзного государства «Нанотехнология-СГ» и «Повышение эффективности пищевых производств за счет переработки отходов на основе прогрессивных технологий и техники»; межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии»; отраслевой научно-технической программы «Научное обеспечение перерабатывающих отраслей

пищевой промышленности Республики Беларусь». Выполняются инновационные проекты при поддержке концерна «Белгоспищепром», проекты, финансируемые Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и Министерством образования. Кроме того, проводятся исследования и разработки по договорам с предприятиями и организациями.

Ученые университета активно работают над созданием технологий новых видов муки улучшенного качества, хлебобулочных и кондитерских изделий повышенной биологической ценности, соков и безалкогольных напитков на основе местного натурального сырья, технологий пива, высококачественного этилового спирта, технологий сыра и других молочных продуктов, технологии пектина, блюд и полуфабрикатов, продуктов для школьного питания. Ведутся исследования в области организации школьного питания, гидродинамики закрученных потоков, процессов тепло- и массопереноса, теплофизических и физико-химических свойств веществ, синтеза, кинетики и термодинамики органических и неорганических соединений. Сотрудники вуза занимаются разработкой оборудования для измельчения пищевого сырья, сушки и классификации пищевых порошков, очистки запыленных газовых потоков, систем оборотного водоснабжения, тепловой обработки блюд и пищевых продуктов, методов синтеза волокнообразующих полимеров и формирования волокнистых материалов.

Технологии и оборудование ученых успешно внедряются в реальный сектор экономики республики, используются такими предприятиями, как ОАО «Бабуш-



Международное сотрудничество

кина крынка», СП «Камако плюс» ООО, ОАО «Быховский консервно-овощесушильный завод», ОАО «Лидапишеконцентраты», ОАО «Красный Мозырянин», РУП «Мирский спиртовой завод», ОДО «Оборотные системы водоснабжения», РУП «Гомельский завод торгового машиностроения», ОАО «Могилевская фабрика мороженого», ОАО «Новогрудский винзавод», ПЧУП «Сморгонский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Слущкий комбинат хлебопродуктов», ОАО «Барановичский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Могилевхлебопродукт» и др.

Научные труды ученых университета публикуются в отечественных и зарубежных изданиях. Вышло более 100 монографий, учебников, учебных пособий и других



#### Дегустация продукции

(Болгария, Италия, Казахстан, Китай, Литва, Польша, Россия, Узбекистан, Украина).

Наши разработки ежегодно экспонируются на республиканских и международных выставках, в том числе на Ганноверской международной промышленной ярмарке (Германия), Международной выставке «Дни науки и технологии Республики Беларусь» в Сеуле (Корея), Китайской международной промышленной ярмарке (Шанхай), в национальных выставках Республики Беларусь в Азербайджане, Польше, России, Украине, Литве, Латвии, Сербии и др.

Регулярно проводятся международные научно-технические конференции и семинары по проблемам пищевой техники и технологии, включая конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. В работе конференций и семинаров принимают участие ученые, специалисты, аспиранты и студенты из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Во всех формах научно-исследовательской работы участвует более 30 % студентов дневной формы обучения. К руководству НИРС во внеурочное время привлечено более 80 % профессорско-преподавательского состава.

*Пристальное внимание к организации научной и инновационной деятельности в университете не только диктуется прагматично экономическими соображениями, но и способствует повышению качества подготовки специалистов для народного хозяйства, позволяет проводить отбор талантливой молодежи для подготовки профессорско-преподавательских и научных кадров.*

#### В исследовательской лаборатории

книжных изданий, всего опубликовано около 8 тысяч научных работ, получено около 500 авторских свидетельств на изобретения и патентов Беларуси и России. Издается научно-методический журнал «Вестник Могилевского государственного университета продовольствия».

Наш университет является членом Международной ассоциации университетов по пищевой науке и технологиям (г. Пловдив, Болгария), Научно-образовательного консорциума высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов Республики Беларусь и Республики Казахстан, Международной ассоциации вузов приграничных областей Беларуси и России.

Проректор по научной работе университета является вице-президентом Международной ассоциации университетов по пищевой науке и технологиям.

МГУП заключил 42 договора о сотрудничестве с зарубежными вузами и организациями из восьми стран