

D. A. Zaichenko

DOMESTIC EQUIPMENT FOR FOOD INDUSTRY

The article explains the necessity to develop a system of equipment to store and process crop products. The article shows the necessity to locate manufacturing of certain types of industrial equipment on the territory of the Republic of Belarus with the examples of successful realization of the similar projects by the experts of the RUE «Scientific-Practical Center for Foodstuffs of the National Academy of Sciences of Belarus».

УДК 001:061

В работе приводится анализ основных достижений РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» в области международного сотрудничества. Приводятся основные положения стратегии Центра по продовольствию по расширению международного сотрудничества с ведущими научно-исследовательскими предприятиями стран ближнего и дальнего зарубежья.

Сформулированы основные мероприятия по укреплению и развитию международного сотрудничества, реализация которых позволит в ногу идти с передовыми направлениями перерабатывающей промышленности и повысить научный потенциал института.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по продовольствию», г. Минск, Республика Беларусь

*З. В. Ловкис, заслуженный деятель науки Республики Беларусь,
член-корр. НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор,
генеральный директор;*

*А. А. Шепшелев, кандидат технических наук,
заместитель генерального директора по научной работе*



В современном мире для развития научного потенциала, удержания позиций отечественной науки, обеспечения поступательного развития и конкурентоспособности предприятий отраслей агропродовольственного рынка необходимым условием является наличие тесных интеграционных связей между профильными научными организациями. В связи с чем укрепление международного сотрудничества, завоевание статуса равноправного партнера в сфере науки, проведение семинаров и конференций с привлечением ведущих мировых ученых по поднимаемой проблеме, выполнение совместных научно-технических проектов являются необходимыми условиями, выполнение которых позволит двигаться отечественной науке в ногу со временем и повысить результативность и эффективность научных исследований, а также создаст необходимые условия и предпосылки для выхода на рынки научно-технической продукции зарубежных государств.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» (далее Центр по продовольствию) разработана стратегия и проводится целенаправленная политика по расширению международного сотрудничества с ведущими научно-исследовательскими предприятиями стран ближнего и дальнего зарубежья, к основным положениям которой относятся:

- ♦ налаживание тесных контактов с профильными ведущими научно-исследовательскими организациями ближнего и дальнего зарубежья посредством заключения договоров о научно-техническом сотрудничестве, что создает основу и благоприятствует дальнейшему взаимодействию;
- ♦ привлечение ведущих зарубежных специалистов и научных организаций для участия в организуемых Центром по продовольствию конференциях, семинарах и других научных мероприятиях;
- ♦ рекламно-информационная деятельность, направленная на развитие международного сотрудничества, осуществляемая посредством распространения сведений о направлении деятельности, возможностях и результатах Центра по продовольствию через интернет-сайт, печатные издания (газеты, журналы), телевидение, радио;
- ♦ усиление и развитие научных контактов, стажировок, обмена опытом, повышения квалификации специалистов;
- ♦ расширение участия Центра по продовольствию в выполнении международных грантов, проектов и программ.

В результате целенаправленной деятельности по развитию международного сотрудничества Центр по продовольствию осуществляет тесное взаимодействие более чем с 50 научными организациями Польши, Литвы, Латвии, Швеции, России, Казахстана, Украины, Китая, Молдовы и др. в области научного обеспечения пищевой промышленности, в т. ч. оперативного обмена научной информацией, подготовки кадров, организации совместных симпозиумов, семинаров, конференций, реализации совместных проектов.

Центром по продовольствию ведутся работы по организации, проведению и участию в международных конференциях, семинарах, выставках, посвященных актуальным проблемам перерабатывающих отраслей Республики Беларусь, ознакомления с современными ресурсосберегающими технологиями производства продуктов питания, способами совершенствования качества продукции, перспективами развития отраслей пищевой промышленности. Ежегодно проводится свыше 15 научно-практических семинаров по проблемным вопросам развития всех отраслей пищевой промышленности. В проведении семинаров принимают участие представители ведущих стран Западной Европы и ближнего зарубежья, а также руководители и главные специалисты предприятий перерабатывающих отраслей Республики Беларусь. Организуются обучающие семинары в Российской Федерации и зарубежных странах для специалистов пищевой промышленности.



Передовым опытом в области переработки картофеля делятся представители ведущих организаций Швеции и Дании

С целью изучения и применения в отечественной пищевой промышленности передового зарубежного опыта специалисты Центра по продовольствию принимают участие в международных конференциях, семинарах, посещают передовые предприятия пищевой промышленности России, Венгрии, Чехии, Польши, Германии, Израиля, Италии, Швеции, Дании, Китая и др. Анализ полученных знаний и заимствование опыта зарубежных коллег применительно к усло-

виям Республики Беларусь позволяют выработать направления развития отраслей пищевой промышленности и сконцентрировать на них научные исследования.



**Проведение обучающего семинара
для специалистов пищевой промышленности
(г. Варшава, Республика Польша)**



**Посещение экспозиции
Центра по продовольствию
на Международной выставке
«Белагро-2014»
Председателем Совета Федерации
Федерального Собрания РФ
Матвиенко В.И.**

Важным элементом, способствующим укреплению международных научных связей, является организуемая Центром по продовольствию и проводимая в его стенах ежегодная Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в пищевой промышленности». Тематика конференции посвящена теоретическим исследованиям различных процессов и аппаратов, применяемых в пищевой промышленности, новым технологиям получения продуктов широкого ассортимента. Особое внимание уделяется биотехнологическим аспектам получения функциональных пищевых продуктов, добавок, использование которых направлено на обеспечение безопасности продуктов, вопросам качества и безопасности продовольственного сырья и готовых продуктов.

Ежегодно в работе конференции принимает участие свыше 100 человек, в том числе ученые и специалисты в области пищевых производств из России, Украины, Молдовы, Казахстана, Латвии.

Работа конференции широко освещается в средствах массовой информации (БелТА, газета «Веды», журнал «Продукт ВУ», журнал «Белорусское сельское хозяйство», газета «Белорусская Нива» и др.).

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» ежегодно принимает участие в международных и республиканских выставках, таких как «Мир детства», «Пиво. Вина. Напитки», «БЕЛАГРО», «Продэкспо» и др. Организация выставок научных разработок и продукции дает возможность ознакомить широкий круг специалистов и просто потребителей с новинками и основными тенденциями в производстве пищевых продуктов. Активное участие в выставочной деятельности приносит свои плоды. Непосредственный контакт с потребителем дает возможность оценить результат работы, сделать определенные выводы о направлениях дальнейшего совершенствования.

Центр по продовольствию постоянно принимает иностранные делегации, посещающие Республику Беларусь с целью развития сотрудничества в области пищевой промышленности.



**Посещение Центра по продовольствию
Уполномоченным послом Республики Беларусь
в Японии Рахмановым С.К.**

Так за последнее время Центр посетили делегации из Китая, Латвии, России, Казахстана, Литвы, Японии. В ходе визитов достигаются договоренности о проведении совместных исследований, подаче совместных проектов, проведении научных стажировках, обмену информацией, намечаются пути развития и расширения сотрудничества между научными организациями. Все это положительно сказывается на имидже Центра по продовольствию как ведущей научной организации республики в области пищевой промышленности открытой для сотрудничества и взаимодействия и оказывает благоприятное воздействие на укрепление международных связей.

Важным инструментом, способствующим укреплению и развитию международного сотрудничества, является подготовка и реализация совместных научно-технических программ. В Центре по продовольствию налажено тесное взаимодействие с научно-исследовательскими институтами ближнего и дальнего зарубежья по реализации совместных проектов и программ.



**Посещение Центра по продовольствию
Государственным секретарем
Союзного государства Рапотай Г.А.
с целью рассмотрения хода реализации
программы Союзного государства
«Отходы»**



**Посещение Центра по продовольствию
Президентом Латвийской академии с/х
и лесных наук Байбой Ривжей (в центре)**

С целью максимального использования научно-технического потенциала ученых России и Беларуси для реализации масштабных вопросов в пищевой промышленности Центром по продовольствию инициируется и принимается участие в реализации программ Союзного государства.

Так, Центр по продовольствию являлся инициатором с белорусской стороны и головной-организацией исполнителем Научно-технической программы Союзного государства «Повышение эффективности пищевых производств за счет переработки их отходов на основе прогрессивных технологий и техники» (2010–2012 гг.), в результате реализации которой на ряде предприятий



**Подписание меморандума
о сотрудничестве между Центром
по продовольствию и Научным институтом
пищевой безопасности, здоровья животных
и окружающей среды**

Республики Беларусь были созданы пилотные проекты, позволяющие переработать отходы пищевых производств (спиртовую барду, молочную сыворотку, пивную дробину и картофельную мезгу) с получением ценных кормовых продуктов.

В настоящее время Центр по продовольствию участвует в выполнении программы Союзного государства «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура» на 2013–2016 гг., в рамках которой разрабатываются высокоэффективные инновационные технологии переработки топинамбура и картофеля на продукты питания обладающие функциональными свойствами.

Кроме того, учеными Центра совместно с российскими коллегами разработана концепция программы Союзного государства

«Создание пищевых продуктов функционального назначения с целью улучшения состояния здоровья человека» (2016–2018 гг.). Программа отвечает национальным интересам Беларуси и России и направлена на объединение интеллектуальных ресурсов, создание и освоение производства новой, не уступающей лучшим мировым аналогам специализированной и обогащенной пищевой продукции для обеспечения различных групп населения адаптированным питанием, способствующим улучшению здоровья и снижению заболеваемости.

Особое место занимает деятельность Центра по продовольствию в рамках Таможенного Союза. Специалисты Центра по продовольствию при тесном взаимодействии с российскими и казахскими коллегами принимают непосредственное участие в разработке новых и внесении изменений в существующие Технические регламенты Таможенного Союза, разработке межгосударственных стандартов и иных нормативных документов регламентирующих работу предприятий пищевой промышленности. Кроме того, совместно с профильными научными организациями Российской Федерации и Республики Казахстан подготовлен совместный проект «Разработка ресурсо- и энергосберегающих технологий и технических средств для глубокой переработки зерновых и овощных культур», который вошел в проект Перечня перспективных научно-исследовательских работ в сфере агропромышленного комплекса государств — членов Евразийского экономического союза до 2020 г.

Проводимая в Центре по продовольствию целенаправленная работа по расширению международного научно-технического сотрудничества позволила войти в Седьмую Рамочную Программу Европейского Союза в качестве соисполнителя проекта «Поддержка внедрения агропромышленных исследований в инновации в странах Восточного партнерства». В проекте участвуют 11 организаций из стран-членов ЕС и государств Восточного партнерства. В частности, в рамках данного проекта Центр по продовольствию совместно с компанией Dianova (Дания) выполняет работу по реализации направления «Развитие потребительских предпочтений в рыбе и морепродуктах в Республике Беларусь». Участие в данной программе позволит наладить прочные связи с профильными научными организациями ЕС с целью дальнейшего совместного участия в международных грантах и проектах.



***Проведение рабочего совещания с компанией Dianova (Дания)
по вопросу реализации проекта 7-ой Рамочной Программы Европейского Союза***

Так, в результате проводимой работы с научными организациями Литвы, Латвии, Польши сформированы проекты для подачи в Рамочную программу по научным исследованиям и инновациям «Горизонт 2020».

Таким образом, в Центре по продовольствию проведена большая работа в части международного сотрудничества, в результате которой сложилась положительная тенденция развития научно-технического взаимодействия с зарубежными научными организациями, выразившаяся в совместном формировании и реализации научных проектов. Однако для дальнейшего развития международного сотрудничества и завоевания достойного места среди мировых научных организаций, занимающихся вопросами пищевой промышленности, необходимо увеличить долю проектов и грантов, выполняемых совместно с учеными стран ближнего и дальнего зарубежья, повысить количество публикаций и выступлений в ведущих мировых изданиях и на международных конференциях.

Для достижения данной цели в Центре по продовольствию последовательно выполняются следующие организационные мероприятия:

- ♦ организовано обучение иностранным языкам специалистов структурных подразделений Центра;
- ♦ проводится совместная работа по подготовке кадров высшей квалификации;
- ♦ молодые ученые Центра по продовольствию направляются на стажировки и обучающие семинары в профильные зарубежные научные организации;
- ♦ при тесном взаимодействии с зарубежными коллегами формируются и подаются гранты и проекты в Программы научно-технологического развития Европейского Союза, ЕврАзЭС и др.

Таким образом, принимаемые меры укрепления международного сотрудничества позволили не только идти в ногу с передовыми в мире направлениями развития перерабатывающей промышленности (5-й, 6-ой технологические уклады), но и повысить научный потенциал РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию».

Рукопись статьи поступила в редакцию 03.03.2015

Z. V. Lovkis, A. A. Shepshelev

**THE INTERNATIONAL COOPERATION:
RESULTS AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

The paper describes an analysis of the main achievements of the RUE «Scientific-Practical Center for Foodstuffs of the National Academy of Sciences of Belarus» in the field of international cooperation. The article shows the main statements of the strategy of the Center for Foodstuffs to increase international cooperation with the leading scientific-research enterprises of near-abroad and far-abroad countries.

The paper presents the main activities to enforce and develop international cooperation. Implementation of these activities will allow to remain up-to-date with the leading directions of the processing industry and increase the institute's scientific potential.