

# **Материалы XVI Международной научно-практической конференции по технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**

УДК 378: 664 (476.6)

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ:  
ВЧЕРА И СЕГОДНЯ**

**Жолик Г.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Агропромышленный комплекс западного региона республики уже в 70-80-е годы XX века характеризовался многопрофильностью. Уже в те времена, наряду с производством зерна, мяса, молока и овощей, в сельскохозяйственных организациях начали заниматься их переработкой.

В последующем число линий, цехов и мини-заводов на местах производства сельскохозяйственной продукции ежегодно увеличивалось. К началу XXI столетия в этом регионе почти каждое второе сельскохозяйственное предприятие занималось товарной доработкой или переработкой растениеводческой и животноводческой продукции. А во многих сельскохозяйственных предприятиях работали по 2-3 и более цехов и линий по переработке. Одновременно производители сельскохозяйственной продукции начали активно расширять собственную торговую сеть.

Расширение объемов переработки сельскохозяйственной продукции на местах её производства позволило не только улучшить занятость сельского населения в межсезонный период, но и способствовало улучшению экономического положения предприятий. Известно, что продавать сырьё с экономической точки зрения всегда менее выгодно, чем реализовывать продукты, получаемые при его переработке.

В последние годы сеть перерабатывающих предприятий в этом регионе ещё больше расширилась. Всё больше переработкой сельскохозяйственной продукции начали заниматься частные предприятия. Объединение сельскохозяйственных предприятий с заготовительными и перерабатывающими, создание крупных акционерных обществ и холдингов, коренная модернизация государственных перерабатываю-

щих заводов потребовали новых подходов в функционировании этой отрасли. Одновременно увеличивалась потребность в квалифицированных кадрах для неё. Все эти факторы послужили причинами открытия в западном регионе республики подготовки специалистов с квалификацией «инженер-технолог».

В 2007 г. на базе УО «Гродненский государственный аграрный университет» был образован инженерно-технологический факультет.

Учебный процесс подготовки специалистов для АПК и перерабатывающей промышленности на факультете осуществляется в настоящее время по двум специальностям (1-49 01 01 – Технология хранения и переработки пищевого растительного сырья; 1-49 01 02 – Технология хранения и переработки животного сырья), включающим четыре специализации:

- 1-49 01 01 01 – Технология хранения и переработки зерна;
- 1-49 01 01 02 – Технология хлебопекарного, макаронного, кондитерского производства и пищевых концентратов;
- 1-49 01 02 01 – Технология мяса и мясных продуктов;
- 1-49 01 02 02 – Технология молока и молочных продуктов.

Первый выпуск по вышеуказанным специальностям и специализациям состоялся в 2010 году.

В настоящее время факультет представлен четырьмя кафедрами: технологии хранения и переработки растительного сырья, технологии хранения и переработки животного сырья, технической механики и материаловедения, химии. На этих кафедрах проходят обучение также студенты других факультетов: агрономического, защиты растений, ветеринарной медицины, биотехнологического и экономического.

В становление факультета и организацию учебного процесса значительный вклад внесли Т.П. Троцкая (доктор технических наук, профессор, декан факультета с 2007 по 2012 гг.), И.Е. Голубец (кандидат с.-х. наук, доцент, заведующая кафедрой технологии хранения и переработки растительного сырья, а в последующем заместитель декана факультета), В.М. Обуховский (кандидат с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой технологии хранения и переработки животного сырья), весь преподавательский состав факультета.

В настоящее время учебные занятия на кафедрах инженерно-технологического факультета ведут 45 преподавателей, в том числе 4 доктора наук и 18 кандидатов наук. Достоинством кадрового обеспечения факультета является наличие в его составе специалистов различных школ и специальностей: из докторов наук (2 доктора технических наук, 1 – сельскохозяйственных, 1 – биологических); из кандидатов наук (6 кандидатов технических наук, 2 – сельскохозяйственных, 7 –

биологических, 3 – физико-математических). В 2012 году три сотрудника факультета защитили кандидатские диссертации.

В настоящее время на факультете работает 62 сотрудника.

С 2010 г. в вузе ведется подготовка специалистов инженерно-технологического профиля по заочной форме обучения.

В настоящее время на факультете обучается 880 студентов, в том числе на дневной форме обучения – 564, на заочной форме – 316.

В 2011 году при кафедрах факультета открыта магистратура, которая успешно прошла аккредитацию в 2012 году. В магистратуре подготовка осуществляется по двум специальностям:

– 1-49 80 01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства;

– 1-49 80 04 – Технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств.

В последние годы в вузе много сделано для материально-технического оснащения учебных лабораторий. Факультет располагает достаточной материальной базой для учебного процесса и проведения научно-исследовательской работы. В распоряжении студентов имеются специально оборудованные учебные аудитории и лаборатории. Факультет располагает двумя компьютерными классами.

С каждым годом расширяются творческие связи кафедр с производством. Производственные практики студенты факультета проходят на ведущих перерабатывающих предприятиях региона и республики: РУПП «Гроднохлебпром», ОАО «Савушкин продукт», ОАО «Беллакт», ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» и др.

Значительное внимание на факультете уделяется организации и проведению научно-исследовательской работы студентов. Ежегодно студенты факультета участвуют в научных конференциях, проводимых в вузе и за его пределами. Команда студентов факультета неоднократно становилась победительницей международной олимпиады по химии (г. Горки) среди участвующих белорусских и российских вузов. Ежегодно на республиканский конкурс предоставляются 3-4 студенческие работы, которые награждаются дипломами первой и второй степени. Число студенческих публикаций о результатах НИРС в научных сборниках ежегодно составляет в среднем около 30.

Важным направлением деятельности преподавательского состава факультета является научно-исследовательская работа. Сотрудники факультета проводят научные исследования по различным направлениям. К основным из них можно отнести:

- Влияние применения озоновых технологий в зерносушении и дезинсекции зерна на качество хлебопродуктов (Т.П. Трояк);
- Формирование качества семян и масла рапса в зависимости от элементов технологии и режимов послеуборочной обработки (Г.А. Жолик);
- Разработка научно-практических основ повышения технологической и энергетической эффективности процессов переработки зерна (Ж.В. Кошак);
- Разработка программного обеспечения для оптимального размещения пожарных роботов в системе автоматического пожаротушения на объекте «Ангар-укрытие» для воздушных судов в национальном аэропорту «Минск» с технико-экономической оценкой предлагаемых решений (В.Л. Потеха);
- Изучение метаболизма тиаминтрифосфата у млекопитающих в условиях недостаточности витамина В<sub>1</sub> экспериментальной патологии углеводного обмена и стрессорных последствий (И.М. Русина);
- Интенсификация производства, хранения и переработки животноводческой продукции (А.Н. Михалюк);
- Молекулярно-кинетические механизмы гидролиза высокоэнергетических трифосфатов в растительных и животных объектах (А.Ф. Макарович).

Сотрудники кафедр систематически повышают свою квалификацию, ведется подготовка научных кадров. За последние четыре года сотрудниками факультета, в том числе и под руководством профессоров кафедр, защищено в различных советах 7 кандидатских диссертаций, 2 сотрудника получили звание профессора, 5 – звание доцента. В течение этого срока преподавателями факультета подготовлено и издано 235 научных статей и тезисов, в том числе 95 статей в рецензируемых изданиях.

В настоящее время на факультете обучается 3 магистранта и 2 аспиранта, 4 сотрудника обучаются в заочной аспирантуре при других научных учреждениях.

Научная деятельность сотрудников факультета не ограничивается проведением исследований. За последние годы ими получено 7 патентов.

Преподаватели факультета принимали участие в обсуждении на научных собраниях кандидатских и докторских диссертаций, подготовке отзывов на авторефераты, были утверждены оппонентами и экспертами. Значительная работа проводится преподавателями факультета в составе специализированных советов по защите диссертаций.

Г.А. Жолик работал в составе специализированного совета Д-05 30 01, Т.П. Трощая входит в состав совета К-01 55 01.

В настоящее время сотрудники факультета А.Ф. Макавичков, Г.А. Жолик работают в составе экспертных советов ВАК.

Важнейшим направлением работы преподавательского состава факультета является учебно-методическая работа. Только за последние годы подготовлено 4 учебных пособия с грифом Министерства образования и по рекомендациям УМЦ Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, 19 курсов лекций, 155 методических пособий и указаний. Были подготовлены, утверждены и изданы учебные программы по 97 дисциплинам.

Сотрудники факультета активно задействованы в проведении занятий на факультете повышения квалификации. С лекциями по профилю специальности неоднократно выступали профессор Т.П. Трощая, доценты А.Н. Михалюк, С.И. Будаи, И.М. Русина, Ж.В. Кошак и др.

Эффективное функционирование факультета невозможно без тесного сотрудничества с другими вузами, научно-исследовательскими учреждениями и производством. Кафедры и факультет поддерживают творческие связи с УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», НПЦ НАН Беларуси по продовольствию, УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», НПЦ НАН Беларуси по земледелию, РУПП «Гроднохлебпром», ОАО «Агрокомбинат «Скидельский», ОАО «Беллакт» и др.

С каждым годом факультет всё более уверенно заявляет о себе. Сегодня уже невозможно представить деятельность вуза без инженерно-технологического факультета, который органично дополняет подготовку кадров по данному профилю в западном регионе республики.

УДК 577.215.3:579.22

## **СЕЛЕКЦИЯ ИЗОЛЯТОВ ЗАКВАСОЧНЫХ КУЛЬТУР ЛАКТОКОККОВ И ТЕРМОФИЛЬНОГО СТРЕПТОКОККА ПО ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ**

**Бирюк Е.Н., Фурик Н.Н., Асташонок М.М.**

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

г. Минск, Республика Беларусь

В основе производства всех ферментированных молочных продуктов лежат микробиологические процессы. Развитие микроорганизмов и получение продуктов с определенными свойствами зависят от ферментативной активности бактерий. В связи с этим актуально про-