

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОПАГАНДЕ И ВНЕДРЕНИЮ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ИНСТИТУТА

Саломатин В.А., д-р экон. наук, Ларькина Н.И., канд. биол. наук,
Гнучих Е.В., канд. техн. наук, Шураева Г. П., канд. с.-х. наук,
Филимонова Т.В., ст. науч. сотр., Костюкова С.В., мл. науч. сотр.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака,
махорки и табачных изделий», г. Краснодар

Аннотация. В статье представлена деятельность института по пропаганде и освоению научно-технических разработок, которая осуществляется через организацию, проведение и участие в разнообразных конференциях, совещаниях, семинарах, выставках, путем публикации материалов научных исследований и достижений в печати, производственных испытаний и внедрения научных разработок в производство и научно-исследовательскую деятельность.

Ключевые слова: деятельность, освоение, пропаганда, внедрение, научные материалы, научно-технические услуги, публикация.

ФГБНУ ВНИИТТИ осуществляет пропаганду и внедрение научно-технических разработок через организацию, проведение и участия в конференциях, совещаниях, семинарах, выставках. Результаты исследований представлены в публикациях научных материалов и достижений в печати, производственных испытаниях и освоении научных разработок в производстве и научно-исследовательской деятельности.

Много внимания уделяется пропаганде научных достижений путем публикации результатов исследований и научно-технических разработок. Опубликовано 159 научных материалов, из них 25 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. В зарубежных материалах издано 24 научные статьи (США, Чехия, Украина, Казахстан).

В 2016 г. опубликованы три книги: «Методики селекционно-семеноводческих работ по табаку и махорке: учебно-методическое пособие» (коллектив авторов); Алёхин С.Н., Саломатин В.А. «Способы сохранения и восстановления плодородия почв предгорий Кубани при возделывании культур табачного севооборота: научно-практическое и учебное руководство»; «Сборник научных трудов института. Выпуск 181».

Научные публикации сотрудников института: Саломатин В.А., Романова Н.К., Кот Ю.В. «Табачная отрасль России: производство, экономика, рынок (экономический обзор)»; Ларькина Н.И. «Создание нового исходного селекционного материала на основе межвидовых гибридов табака»; Жабенцова О.А., Гнучих Е.В. «Научно-практическое обоснование гидротермической обработки табака в технологии табака для кальяна»; Жабенцова О.А., Гнучих Е.В. «Современные направления развития технологий табака для кальяна»; Сатина Л.И. «Технологические процессы и оборудование для производства сигарет и папирос»; Хомутова С.А., Кубахова А.А. «Продуктивность и экологическая пластич-

ность скороспелых сортов табака»; Филимонова Т.В. «Книжные памятники в фонде ВНИИ табака, махорки и табачных изделий: изучение, сохранение, использование» представлены в семи главах коллективных монографий «Вопросы. Гипотезы. Ответы: наука XXI века», книги 12, 13, 14 (НИЦ «Априори», г. Краснодар).

Институтом организована и проведена III-я Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и аспирантов «Научное обеспечение инновационных технологий производства и хранения сельскохозяйственной и пищевой продукции» в дистанционном режиме. Конференция проходила с международным участием в период с 4 по 25 апреля 2016 г. на сайте института www.vniitti.ru.

На конференцию и ее форум было представлено 103 статьи от 169 аспирантов, молодых ученых и научных руководителей из 24 научно-исследовательских институтов и 6 вузов. В ее работе приняли активное участие молодые ученые из Республики Казахстан, государственного университета имени Шакарима, г. Семей. Она проходила по 7 направлениям, охватывающим весь цикл производства, хранения и контроля качества сельскохозяйственной и пищевой продукции: от селекционно-генетических ресурсов создания исходного материала и сортов сельхозкультур до экономики инновационного производства высококачественной сельскохозяйственной и пищевой продукции. Это позволило широкому кругу ученых представить результаты своих исследований.

По результатам конференции рекомендовано: одобрить практику проведения научно-практических конференций молодых ученых как важного механизма обсуждения актуальных проблем научного обеспечения развития сельскохозяйственных и перерабатывающих отраслей АПК; организовать следующую конференцию молодых ученых с международным статусом; расширить фундаментальные исследования в направлении получения высококачественного сельскохозяйственного сырья, обеспечения максимальной глубины и комплексности его переработки для создания качественных пищевых продуктов повышенной безопасности; обратить внимание ученых и специалистов сельскохозяйственных и перерабатывающих отраслей АПК на наиболее важные направления прикладных и фундаментальных исследований в области разработки инновационных технологий производства и хранения сельскохозяйственной и пищевой продукции.

По материалам всероссийской научно-практической конференции был сформирован электронный сборник представленных научных материалов (530 с., 12,3 Мб) с библиотечными индексами УДК и ББК, а также присвоен международный стандартный книжный номер ISBN. Электронный сборник размещен в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) на платформе Научной электронной библиотеки (НЭБ) www.elibrary.ru, а также на сайте института.

Результаты научных разработок института были представлены на 12 международных и всероссийских конференциях, 4 выставках, 2 семинарах. За активное участие в их работе институт награждён 1 медалью, 3 Дипломами, Почётными грамотами: 10-я агропромышленная выставка «Агросезон-2016: Современная техника и технологии в земледелии и животноводстве» (г. Воронеж,

16-17 марта 2016 г.); XVI Международная агропромышленная выставка «Золотая нива» (г. Усть-Лабинск, Краснодарский край, 24-27 мая 2016 г.); XXIII главная агропромышленная выставка «Агро-2016» (г. Челябинск, 18-20 августа 2016 г.); 21-я агропромышленная выставка «ВоронежАгро-2016» (Воронеж, 16-17 ноября 2016 г.).

Во исполнение поручения Первого заместителя Председателя Правительства РФ И.И. Шувалова разработан план работы по взаимодействию с Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в рамках соглашения о взаимном признании результатов неклинических испытаний химических веществ и их соединений, содержащихся в различных продуктах и препаратах. В лаборатории химии и контроля качества института в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики (НЛП) осуществлен совместно с лабораторией технологии производства табачных изделий анализ результатов научных исследований новых продуктов, работающих на основе электрической системы нагревания табака, проведенных производителем ЭСНТ в научно-исследовательском центре компании «Филип Моррис Интернейшнл». Изучены и оценены первичные данные, методики исследований, корректность полученных данных, их статистическая обработка и интерпретация результатов, на основе этого подготовлена «Программа оценки результатов научных исследований продуктов, работающих на основе электрической системы нагревания табака» и подготовлен отчет «Анализ результатов научных исследований продуктов, работающих на основе электрической системы нагревания табака, проведенных производителем».

Результаты этой работы докладывались на заседании рабочей группы «По проведению научной оценки никотинсодержащих продуктов немедицинского назначения» в ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им.Н.А. Семашко» (г. Москва, апрель 2016 г.) и в Институте фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный Университет» (г. Казань).

По договорам об оказании услуг с Ассоциацией производителей табачной продукции «Табакпром» принималось активное участие в работе рабочей группы Евразийской экономической комиссии по рассмотрению проекта «Отчета по ингредиентам» к техническому регламенту Таможенного Союза «Технический регламент на табачную продукцию» (ТР ТС 035/2014) в г.Москве.

На основании работы в Консультативном комитете Евразийской Экономической комиссии подготовлено научное обоснование к «Отчету по ингредиентам» к техническому регламенту Таможенного Союза «Технический регламент на табачную продукцию» (ТР ТС 035/2014).

В связи с активным распространением новых видов изделий – электрической системы нагревания табака, электронных систем доставки никотина возникла необходимость в нормативном регулировании этих изделий. институт в инициативном порядке осуществляет разработку национальных стандартов ГОСТ Р «Изделия из табака нагреваемого. Общие технические условия», ГОСТ Р «Электронные системы доставки никотина. Общие технические условия». В

стандартах будут показаны технические требования к изделиям и методы их контроля.

Сотрудники института оказывают научно-техническую помощь предприятиям отрасли, правоохранительным органам, общественным и правительственным организациям. Для ЗАО «Донской табак» подготовлен материал по патентованию товарного знака сигарет «Тройка»; ТОО «Филип Моррис Казахстан» - материал о сроках и условиях хранения сигарет; ЗАО «Лиф Трейдинг Кампани Лимитед» - материал об идентификационных признаках необработанной жилки; ЗАО «Канская табачная фабрика» - два экспертных заключения по сигаретам «Прима» и определены признаки контрафакта.

По сотрудничеству для ЗАО «Филип Моррис Ижора» подготовлены отчеты, которые представлены в таможенные органы по определению признаков эквивалентности импортных товаров и товаров Таможенного союза: «Определение качественных и технических характеристик табачного сырья, обуславливающих его взаимозаменяемость при производстве табачных полуфабрикатов (резаный наполнитель сигарет; базовая смесь стрипсованных табаков; расширенный табак) и готовой продукции (сигареты)»; «Определение качественных и технических характеристик фильтрующего материала, обуславливающих его взаимозаменяемость при производстве фильтропалочек».

Также представлены отчеты по технической экспертизе в ЗАО «Филип Моррис Ижора» при производстве расширенного табака, резаного табака, табачных базовых смесей, фильтропалочек и при использовании табачных отходов в качестве вторичного сырья.

Подготовлено 11 экспертных заключений по идентификации табачного сырья, необработанной жилки, резаного табака, кальянных смесей, сигарилл, сигарет, жидкости для заправки электронных испарителей.

По заданию правительственных организаций подготовлен отчет о проведенной НИР «Аналитическое исследование о практической возможности применения мер, содержащихся в руководящих принципах к статьям 9-10 РКБТ ВОЗ и целесообразности введения дополнительных ограничений».

По запросам различных Министерств и ведомств РФ подготовлены ответы:

- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: «О применении перечня стандартов, содержащих правила и методы исследований и измерений, необходимых для реализации ТР/ТС 035/2014»; «О нецелесообразности разработки межгосударственных стандартов в отношении методик измерения веществ, которые не допускается использовать в качестве ингредиентов при производстве табачной продукции»; «О проекте Решения Совета ЕЭК «Об утверждении формы отчета о составе реализованных на территории государства-члена ЕАЭС в течение отчетного календарного года табачных изделий и выделяемых ими веществ»; «Об эквивалентности стандартов, относящихся к деятельности ТК 153 «Табак и табачные изделия»;

- Министерство сельского хозяйства РФ: «О техническом регулировании табачных изделий»; «О предложениях Минздрава РФ по внесению изменений в ФЗ №268-ФЗ «Технический регламент на табачную продукцию»; «О проекте

формы отчета об ингредиентах ЕЭК»;

- Министерство экономического развития РФ: «Об оценке регулирующего воздействия законопроекта «О внесении изменений в Федеральный закон от 22.12.2008 г. № 268-ФЗ «Технический регламент на табачную продукцию»;

- Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК) «О техническом регулировании табачных изделий»;

- Государственная Дума РФ «О проекте ФЗ «О внесении изменений в ФЗ от 22.12.2008 г. №268-ФЗ «Технический регламент на табачную продукцию»;

- Коллегия по экономике и финансовой политике ЕЭК: «О техническом регулировании табачных изделий»;

- Департамент технического регулирования и аккредитации ЕЭК «О техническом регулировании табачных изделий»;

- Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю «О кальянных паровых камнях Shiazо»;

- Волгоградская областная дума «Об исследованиях табака для кальяна».

Проведен анализ состояния и стратегических предпосылок развития табачного производства в Республике Крым. Институтом разработана «Пояснительная записка о возможностях восстановления отрасли табаководства в природных условиях Крымского полуострова», где отмечено, что восстановление отрасли может происходить от реальных капиталобразующих инвестиций в повышение фондообеспеченности производства табака и табачного сырья. Специалисты института провели рабочие встречи с представителями бизнеса Республики Крым, где поднимались вопросы о возможности возрождения производства табака и табачного сырья в прибрежной и предгорной зонах Крымского полуострова. В ходе встреч достигнуты договоренности о взаимном сотрудничестве в ближайшей перспективе.

Сотрудники института участвовали в работе краевого совещания «Возрождение отечественной селекции и семеноводства, возможность создания конкурентоспособных отечественных сортов», которое было организовано Законодательным собранием Краснодарского края. Специалистами института представлен материал о состоянии селекции и семеноводства табака и махорки в РФ, наличии и возможности предоставления семян отечественных сортов табака заинтересованным организациям в требуемом объеме. По материалам данного мероприятия была снята телевизионная передача «Право имею», которая вышла в эфир на региональном телеканале «Кубань 24».

Проведены научно-технологические работы по договорам с ООО НК «Семена» (г. Щелково, Московская область) и ОАО «Неженское» (Ставропольский край) по созданию семенного материала махорки в количестве 600 гр., а также семян табака различных сортотипов и петунии для эколого-производственного испытания и апробации технологии их возделывания в условиях Краснодарского края и Республики Крым.

В рамках договора о выполнении научно-исследовательской работы с ООО «ЛИГНОГУМАТ» (г. Санкт-Петербург) испытано удобрение гуминовой природы Лигногумат различной модификации. Выявлено увеличение

урожайности табака на 16-22 % в зависимости от регламентов применения препарата.

По договору о научно-техническом сотрудничестве с Институтом органической химии Уфимского научного центра Российской академии наук (ИОХ УНЦ РАН, г.Уфа) и Всероссийским научно-исследовательским институтом биологической защиты растений (ВНИИБЗР, г. Краснодар) проводятся исследования по разработке системы защиты табака от хлопковой совки на основе «метода самцового вакуума» в комплексе с применением биопрепаратов.

Осуществлены исследования на содержание никотина и смолы в образцах табака для кальяна для компаний «Krass» (г. Нижний Новгород), ООО «Поинт Арт» (г. Москва), «Кальян Клуб» (г. Санкт-Петербург). Проведены консультации и даны рекомендации по повышению безопасности табачной продукции.

При проведении научных исследований внедрены в работу 16 результатов интеллектуальной деятельности лабораторий института в направлениях: селекционно-генетических ресурсов, агротехнологии, экономических исследований, машинных агропромышленных технологий, химии и контроля качества, стандартизации и качества, технологии производства табачных изделий, способствующие повышению эффективности научно-исследовательской деятельности.

Сотрудники института приняли участие в телевизионной программе «Итоги дня» федерального канала «НТВ». В новостном сюжете, посвященном Всемирному дню без табака, освещена позиция института в отношении электронных сигарет. На канале «Москва 24» в сюжет по электронным сигаретам включено интервью зам. директора по научной работе и инновациям института. В интернет-издании «М-24» опубликовано интервью зам. директора по научной работе и инновациям, в котором подняты вопросы выращивания табака в Крыму и возрождения табаководства в этом регионе.

В условиях Федерального бюджетного учреждения науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и вина «МАГАРАЧ» РАН» (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», Республика Крым) при использовании полученных по результатам научно-исследовательской работы института патентов РФ на изобретение: № 2562780 «Установка для сушки табачных листьев», № 2460406 «Устройство для нанизывания табачных листьев на иглу», № 2530846 «Устройство для теневой сушки табачных листьев», № 2662781 «Устройство для прессования табака в кипы», № 2513385 «Установка для сушки табака», «Практического руководства по сушке табака с применением двойных двухсторонних игл «ДДИ»» внедрена технология сушки листьев табака с применением нового способа их пакетирования, подтвержденная шестью актами использования результатов НИР в производстве. Также в условиях ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» проведена опытная эксплуатация экспериментальных устройств: двойных двухсторонних игл «ДДИ» – 10 шт., иглодержателя «ИД» – 1 шт., вешалки для игл «ВИД» – 1 шт. для сушки табака, разработанных ФГБНУ ВНИИТТИ.

По договору о творческом сотрудничестве с Петрозаводским государственным университетом продолжены совместные исследования по селекцион-

но-генетическому направлению использования скороспелых сортов табака (Трапезонд 92 и Самсун 85) и махорки.

Сотрудники института посетили с визитом табачную фабрику «Филип Моррис Кубань» (г. Краснодар), в рамках которого ознакомились с современным табачным производством и перспективными направлениями развития табачной отрасли. Это мероприятие способствовало расширению и укреплению сотрудничества института и табачной фабрики в таких вопросах, как исследование качества табачных изделий, сертификация продукции и оценка её соответствия нормативной документации, разработка стандартов для табачной отрасли.

За 2016 г. с предприятиями табачной отрасли и организациями контролирующими оборот табачных изделий заключено 48 договоров на выполнение научных исследований и научно-технических услуг по определению показателей безопасности продукции, представленной на табачном рынке. Проанализировано по показателям безопасности табачного дыма и химическому составу табака более 1500 образцов табачной продукции, в том числе из Украины, Белоруссии, Казахстана. Предприятиям представлены официальные данные по качеству и токсичности продукции и даны рекомендации по улучшению ее потребительских свойств. Органом по сертификации табака и табачных изделий осуществлена экспертиза по соответствию представленной предприятиями продукции техническому регламенту. Зарегистрировано 925 деклараций соответствия и выдано 76 сертификатов соответствия по добровольной сертификации.

В рамках образовательной деятельности проведено обучение 3 специалистов ЗАО «Филип Моррис Ижора», 2 специалистов ЦЭКТУ (таможня, г. Москва) по программам повышения квалификации. За профессионализм и высокое качество подготовки специалистов получена благодарность ЦЭКТУ (таможня, г. Москва).