

О МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБНУ ВНИИТТИ В 2015-2016 ГОДАХ

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.

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

Аннотация. В статье представлены основные направления международной деятельности ФГБНУ ВНИИТТИ за 2015-2016 годы, осуществляемой посредством участия в конференциях, семинарах, выставках, обмена опытом с коллегами из других стран при выполнении совместных научно-исследовательских и научно-технических работ.

Ключевые слова: международная деятельность, научные материалы, конференции, сотрудничество, соглашение.

Международная деятельность ФГБНУ ВНИИТТИ осуществлялась за период 2015-2016 гг. путем участия в конференциях, семинарах, выставках, также сотрудники обменивались опытом с коллегами из других стран при выполнении совместных научных работ.

Ученые института участвовали в работе 22 международных конференций, которые проходили в России и за рубежом. В зарубежных научно-практических конференциях было представлено 29 докладов:

- Science, Technology and Higher Education: materials of the VII international research and practice conference (2-3 april, 2015). Vol. I. – Westwood, Canada;
- IX Международная научная конференция «Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия» (10-11 ноября, 2015).- Северный Чарльстон, США;
- The Strategies of Modern Science Development: Proceedings of the X International scientific- practical conference (12-13 april, 2016). North Charleston, USA;
- Science of Europe. – Praha; Czech Republic, 2016;
- XIIth International Scientific and Practical Conference daRostim 2016 «Biotechnology for agriculture and environmental protection»(Украина, г. Одесса);
- International research conference Innovative approaches and technologies for improved efficiency of production in a competitive global environment (1 march 2016, Semey). – Kazakhstan, 2016. Работа конференции проводилась по направлениям: качество и безопасность сырья и продукции; научно-технические разработки в области техники и технологии; актуальные проблемы экономики и управления на предприятиях; актуальные вопросы инновационного развития агропромышленного комплекса и др., что дало возможность сотрудникам института всех направлений исследований принять участие в конференции.

Специалисты института приняли участие в заседании международной рабочей группы Евразийской экономической комиссии по вопросам технического

регулирования в условиях Таможенного Союза по разработке «Технического регламента на табачную продукцию Таможенного Союза» и консультативного комитета по рассмотрению проекта «Технического регламента на табачную продукцию Таможенного Союза».

Сотрудники участвовали в работе и выступили с докладами на Международной конференции «Биологическая защита растений - основа стабилизации агроэкосистем» (ФГБНУ ВНИИБЗР, г. Краснодар), XII-th International Scientific and Practical Conference daRostim 2016 «Biotechnology for agriculture and environmental protection» (Украина, г. Одесса), VI Международной научно-практической конференции «Инновационные пищевые технологии в области хранения и переработки сельскохозяйственного сырья: фундаментальные и прикладные аспекты» (ФГБНУ КНИИХП, г. Анапа).

Продолжает осуществляться активное сотрудничество с международной организацией по стандартизации ИСО. Взаимодействие осуществляется с техническим комитетом ИСО/ТК 126 «Табак и табачные изделия», который возглавляет институт по стандартизации DIN (Германия) и с подкомитетом ИСО/ТК 126/ПК 1 «Физические измерения и тесты», который возглавляет ассоциация по стандартизации AFNOR (Франция). Секретариат ИСО/ТК 126 рассылает проекты международных стандартов для отзывов и голосования. Имеется доступ в систему голосования Глобальной директории ИСО (ГД ИСО), с помощью которой направляет свои отзывы и голосует. Проведено голосование по 34 проектам международных стандартов.

В институте действует межгосударственный технический комитет по стандартизации МТК 153 «Табак и табачные изделия», в составе которого 7 стран: Россия, Армения, Беларусь, Молдова, Казахстан, Таджикистан, Туркменистан. МТК 153 взаимодействует с международным техническим комитетом ИСО/ТК 126. По программе национальной стандартизации (подпрограмма «Межгосударственная стандартизация») МТК 153 разработано три проекта межгосударственных стандартов: ГОСТ «Сигары и сигариллы. Определение толщины», ГОСТ (ISO 20193:2012) «Табак и табачные изделия. Определение ширины волокна резаного табака», ГОСТ 31632-2016 (ISO 8243:2013) «Сигареты. Отбор проб».

По заявкам табачных фабрик лаборатории проводили определение содержания остаточных количеств пестицидов в табачном сырье, показателей безопасности табачного дыма, проанализировано более 1000 образцов сырья и табачной продукции, производимых российскими и зарубежными табачными фабриками (Беларусь, Украина, Казахстан).

Для проведения эколого-производственных сортоиспытаний табака Вирджиния 202 селекции института, сельскохозяйственному кооперативу Р.К. «Лагтабак» (Грузия, г. Лагодехи) переданы семена в количестве 300 г и подготовлены научные рекомендации по его выращиванию на площади 10 га.

По повышению квалификации кадров в Учебном образовательном центре института прошли обучение 17 специалистов ООО «Гранд Табак» (Армения) по программе «Дегустационная оценка табачной продукции».

Институт участвовал в 3-м Международном салоне изобретений «Тунис-Иннов» (г. Сфакс, Тунисская Республика, 4-7 марта 2015 г.), организованном Арабо-африканской ассоциацией научных исследований. В конкурсной программе салона были продемонстрированы разработки изобретателей из Алжира, Бельгии, Италии, Ливии, Польши, России, Саудовской Аравии, Туниса, Франции, Южной Кореи. Среди 19 инновационных разработок изобретателей Российской Федерации из Москвы, Белгорода, Вологды, Краснодара, Ростова-на-Дону, Рыбинска, Севастополя, Республики Дагестан, представленных в составе объединенной российской экспозиции, была установка для сушки табака, разработанная сотрудниками института, новизна которой защищена патентом РФ. Данное изобретение получило высшую оценку международной комиссии и удостоено золотой медали и дипломом.

В рамках международного научно-технического сотрудничества со странами-членами БРИКС внесены предложения по сотрудничеству с Центральным научно-исследовательским институтом табака Индии (Раджамундри) в области разработки современных ресурсосберегающих экологически безопасных технологий производства табака и табачного сырья, повышающих качество и безопасность табачной продукции; альтернативного использования табака; межлабораторных исследований табачного сырья.

Осуществляются информационно-консультативные и научно-технические услуги международным и зарубежным компаниям, в том числе СП «Гранд Тобакко» и ООО «International Masis» (Республика Армения), ЧТПУП «Белтабак-семена» и ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман» (Республика Беларусь) в области лабораторных испытаний.

По международному договору о творческом сотрудничестве с Отделением физико-химии горючих ископаемых Института физико-органической химии и углехимии НАН Украины (г. Львов) продолжены исследования по изучению действия на рост, развитие и урожайность табака биосурфактантов - продуктов микробного синтеза (ПАВ): рамнолипидного биоконплекса (РБК) – продукта биосинтеза бактериального штамма *Pseudomonas* sp. PS-17; синтетического структурного аналога природных фитонцидов чеснока и лука - этилтиосульфанилата (ЭТС) и биоПАВ штамма *Rhodococcus erythropolis* Au-1, основные компоненты которого – трегалозолипиды (ТЛ). Получены экспериментальные данные, подтверждающие улучшение посевных качеств семян, приживаемости рассады табака в поле и увеличение урожайности растений под действием испытанных поверхностно-активных веществ.

Принято участие в третьей международной специализированной выставке и конференции VAREXPO-2016 в г. Москве, посвященной индустрии электронных систем доставки никотина и жидкостей для них, где представлены основные результаты исследований, которые институт провел в области качества электронных курительных систем.

Заклучено соглашение о сотрудничестве с международной компанией «Филип Моррис Продактс С.А.» (Швейцария) по проведению научных исследований электрической системы нагревания табака (ЭСНТ), сравнению показателей токсичности в аэрозоле ЭСНТ и пяти наиболее популярных марок сига-

рет в РФ. В рамках этого соглашения проводятся исследования по пунктам 2 и 5 «Программы оценки результатов научных исследований продуктов, работающих на основе электрической системы нагревания табака». Для выполнения этой программы рабочая группа из сотрудников института в составе четырех человек посетила исследовательский центр компании «Филип Моррис Продактс С.А.» в Швейцарии, г. Нью Шатель для ознакомления и изучения процесса проведения исследований новых видов табачных изделий – нагреваемого табака.

Итоги работы по пунктам 2 и 5 «Программы оценки результатов научных исследований продуктов, работающих на основе электрической системы нагревания табака», утвержденной Правительством РФ, докладывались на заседании рабочей группы «По проведению научной оценки никотинсодержащих продуктов немедицинского назначения» в Институте фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский федеральный Университет)» (г. Казань, июнь 2016 г.) и в ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко» (г. Москва, декабрь 2016 г.). Совместные исследования продолжатся в 2017 году.

В рамках программы Агро Италия по производству итальянскими агрокомпаниями сельскохозяйственного сырья и продуктов питания в России были проведены консультационные переговоры и достигнуты взаимопонимание и заинтересованность между ФГБНУ ВНИИТТИ и компанией «Fattoria Autonoma Tabacchi Soc. Кооп.А.Р.Л» (Италия, провинция Умбрия) по научному обеспечению создания экспериментальных плантаций для тестового выращивания различных сортов табака в условиях Краснодарского края. Проведена поисковая научно-исследовательская работа по исследованию формирования качества табака и табачного сырья четырех сортов табака сортотипа Вирджиния итальянской компании Fattoria Autonoma Tabacchi в центральной зоне Краснодарского края.

В рамках международного договора на выполнение научно-исследовательской работы с Объединенными Арабскими Эмиратами выполнена поисковая научно-исследовательская работа по исследованию формирования показателей качества табака и табачного сырья, полученного из семян табака, предоставленных Заказчиком для создания курительного изделия, популярного в ОАЭ на основе комплексного изучения агротехнических и технологических приёмов. Также заключен договор о научном сотрудничестве в организации и проведении совместной научно-исследовательской деятельности по экологическому испытанию коллекционных сортов табака из мирового генофонда института в условиях Объединенных Арабских Эмиратов.

Проводятся переговоры с Гродненским государственным аграрным университетом о научном сотрудничестве в области проведения экологических исследований в направлении агротехнологии возделывания табака и его послеуборочной обработки.

Для компании «GST World Kazakhstan» выполнены исследования на содержание никотина и смолы в образцах табака для кальяна.

Для формирования фонда зарубежной литературы институт получает в порядке обмена и безвозмездно периодические издания «Tobacco Journal international», «Tobacco Reporter», «Beiträge zur Tabakforschung» и годовые отчеты ряда зарубежных научно-исследовательских учреждений Болгарии, Германии, Индии и др.