**РЕШЕНИЕ**

**Международной научно-практической конференции**

**«Инновационные исследования и разработки для научного обеспечения производства и хранения экологически безопасной сельскохозяйственной и пищевой продукции»**

в дистанционном режиме **6 – 26 апреля 2015г., г. Краснодар**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий» организовал и провел в период с **6 по 26 апреля 2015 г.** Международную научно-практическую конференцию «Инновационные исследования и разработки для научного обеспечения производства и хранения экологически безопасной сельскохозяйственной и пищевой продукции» в дистанционном режиме на сайте института.

**В конференции приняли участие 217 человек, из них 188 российских и 29 зарубежных ученых из 35 научно-исследовательских институтов, вузов и др. организаций:** Всероссийского НИИ табака, махорки и табачных изделий (г. Краснодар); Всероссийского НИИ жиров (г. Санкт-Петербург) и его Московского филиала; Всероссийского НИИ зерна и продуктов его переработки (г. Москва) и его Кубанского филиала (г. Краснодар); Всероссийского НИИ кондитерской промышленности (г. Москва); Всероссийского НИИ технологии консервирования (г. Видное, Московская область); Всероссийского НИИ мясной промышленности имени В.М. Горбатова (г. Москва); НИИ хлебопекарной промышленности (г. Москва); Всероссийского НИИ маслоделия и сыроделия (г. Углич); Поволжского НИИ производства и переработки мясомолочной продукции (г. Волгоград); Всероссийского НИИ холодильной промышленности (г. Москва); Российского НИИ сахарной промышленности (г. Курск); Всероссийского НИИ крахмалопродуктов (п. Красково, Московская область); Краснодарского НИИ хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; Всероссийского НИИ масличных культур имени В.С. Пустовойта (г. Краснодар); Всероссийского НИИ биологической защиты растений (г. Краснодар); Всероссийского научно-исследовательский институт риса (г. Краснодар); Всероссийского НИИ зерновых культур им. И.Г. Калиненко (г. Зерноград); Института органической химии Уфимского научного центра Российской академии наук (ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа); Кубанского государственного аграрного университета (г. Краснодар); Кубанского государственного университета (г. Краснодар); Кубанского государственного технологического университета (г. Краснодар); Курской государственной сельскохозяйственной академией имени профессора И.И. Иванова (г. Курск); Московского государственного университета пищевых производств (г. Москва); Волгоградского государственного технического университета (г. Волгоград); ОАО «Центральный НИИ бумаги» (п. Правдинский, Московская область); ОАО «Троицкая бумажная фабрика» (г. Кондрово, Калужская область); НПО «Перспектива» (г. Дубна); Российского государственного университета правосудия» (г. Краснодар); Краснодарского высшого военного авиационного училища летчиков (военный институт) КВВАУЛ (КВАИ) имени Героя Советского Союза А.К. Серова.

На конференцию представлены научные материалы из 6 зарубежных научно-исследовательских учреждения 5 стран: Беларуси, Украины, Узбекистана, Казахстана и Азербайджана: Института защиты растений (а.г. Прилуки, Минского района, Беларусь); Отделения физико-химии горючих ископаемых Института физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко НАН Украины (г. Львов, Украина); Национального университета «Львовская политехника» (г. Львов, Украина); Самаркандского сельскохозяйственного института (г. Самарканд, Узбекистан); Азербайджанского научно-исследовательского института земледелия (г. Баку, Азербайджан); Государственного университета имени Шакарима города Семей (г. Семей, Республика Казахстан).

**Всего на конференцию поступило 136 докладов. Все работы размещены** по направлениям работы конференции **на сайте института** [www.vniitti.ru](http://www.vniitti.ru) в разделе конференции**. В период работы конференции был открыт форум для** ознакомления и обсуждения статей участников конференции.

**Работа конференции проходила по 8 направлениям, охватывающим весь цикл производства, хранения и контроля качества сельскохозяйственной и пищевой продукции: от селекционно-генетических ресурсов создания перспективного исходного материала и высококачественных сортов сельхозкультур до экономики инновационного производства высококачественной сельскохозяйственной и пищевой продукции, что позволило широкому кругу ученых представить результаты исследований и принять участие в конференции.**

Представлены результаты изменения состава антипитательных веществ семян клещевины при тепловой обработке и использования **в качестве** тепловой обработки растительного сырья электромагнитного поля сверхвысоких частот (ЭМП СВЧ), позволяющее снизить микробиальную обсемененность исходного растительного сырья, используемого для производства фруктово-овощного пюре; характеристика хозяйственно-ценных признаков гибридов подсолнечника кондитерского назначения. **Приведены результаты** исследования пищевой безопасности творожных изделий, произведенных на предприятиях Казахстана; изучениявлияния кислотности жировой фазы сливочного масла на его вкус и запах в процессе хранения; влияния разных видов пищевых волокон на вязкостные и органолептические свойства масложирового продукта; разработки технологии изготовления антиоксидантного, экологически безопасного, биоразлагаемого материала для упаковки продукции маслоделия, обеспечивающего повышение сроков его хранения. Раскрыты: перспективность и актуальность комплексного использования корнеплодов и ботвы столовой свеклы в производстве специализированных и функциональных продуктов здорового питания; функциональные возможности использования биодеградируемых пленкообразующих покрытий и эмульсионных систем в различных отраслях пищевой промышленности; пути совершенствования технологии ферментированной продукции; температурные пороги всходов семян линий подсолнечника для расширения ареала возделывания культуры; перспективность фосфолипидно-белковой БАД на основе семян льна в качестве рецептурного компонента при создании функциональных и специализированных продуктов питания.

Показаны результаты научной и научно-организационной деятельности ФГБНУ ВНИИТТИ за 2014 год, представлена информация о деятельности технических комитетов по стандартизации МТК и ТК 153 «Табака и табачные изделия», а также приведены итоги интеллектуальной деятельности института за последние 5 лет в целом и за 2014 год, в частности.

**В направлении селекционно-генетических** ресурсовсоздания перспективного исходного материала и высококачественных сортов сельскохозяйственных культур **подняты вопросы по определению** патогенных свойств изолятов возбудителя фомоза подсолнечника на юге РФ для последующего использования наиболее агрессивных в создании инфекционных фонов, выделению сортов риса отечественной и зарубежной селекции с высокой скоростью роста проростка, показывающей интенсивность физиологических процессов у риса и межподвидовых гибридов риса как исходного материала в селекции на продуктивность и качество зерна и другим направлениям селекции риса. Проведена оценка сортов озимой мягкой пшеницы по хозяйственно ценным признакам, изучены коллекционные образцы ярового ячменя на устойчивость к листовым болезням в условиях Нижнего Дона, выделены морозоустойчивые формы льна с пониженной фотопериодической чувствительностью. Показаны результаты селекции декоративного подсолнечника и возможность использования метода shuttle breeding (челночной селекции) в селекции подсолнечника, гибридологический анализ изменчивости частоты рекомбинации между мутантными и дикорастущими видами томата Lycopersicon (Tourn.) Mill.

В области селекционно-генетических программ по табакуприведены данные: помежвидовой гибридизации как способа интрогрессии генетических систем устойчивости к болезням; об источниках хозяйственно-ценных признаков для создания селекционного материала; по получению исходного материала с высокими показателями выравненности по основным морфологическим признакам путем внутрисортового индивидуального отбора; по выявлению сортов-доноров устойчивости табака к основным заболеваниям в коллекции местных сортов табака Кубани и Северного Кавказа;о результатах конкурсного сортоиспытания нового сорта табака Остролист 9 иоценки новых гибридных комбинаций сорта табака Трапезонд 182, а такжеособенности проявления вируса гравировки на табаке и материал поселекционному потенциалу коллекции петунии ВНИИТТИ.

В направлении инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в представленных научных материалах обсуждены: эффективные приёмы применения удобрений и продуктивность гибридов подсолнечника в зависимости от густоты стояния растений на чернозёме выщелоченном Краснодарского края; влияние сроков сева на продуктивность восстановителей фертильности пыльцы подсолнечника;использование микросателлитных локусов ДНК для идентификации сортов и гибридов F1  сои. Представлены научные исследования по возделыванию табака в Азербайджане, эффективности использования молибденовых удобрений при выращивании табака, изучению действия природных субстратов на агробиологическое оздоровление питательной смеси рассадника, влиянию регулятора роста растений *Эмистим С* на посевные качества семян и реализацию потенциальной продуктивности табака и использованию биологически активных веществ при выращивании табака, а также материал, касающийся трансформации плодородия пахотных земель основных районов табаководства Кубани и путей повышения продуктивности бурых лесных супесчаных почв Кубани при возделывании табака и их охрана.

В области защиты растений от вредных организмов представлены: видовой состав возбудителей альтернариоза подсолнечника; результаты изучения влияния дефеката на стабилизацию фитосанитарного состояния агробиоценоза подсолнечника. Оценено влияние сортовых особенностей табака на вредоносность табачного трипса и персиковой тли и снижение продуктивности табачных растений при повреждении сосущими вредителями в условиях Узбекистана. Приведены исследования по экологической оценке безопасного применения инсектицидов в защите зернобобовых культур и оценке защитного и ростостимулирующего действия биологических препаратов в период вегетации льна масличного в Беларуси. Показаны вредоносность заразихи на табаке, способы борьбы с ней и определение всхожести семян заразихи (*Orobanche cumana* Wallr*.*), паразитирующей на подсолнечнике, рулонным методом. Раскрыта роль массового отлова самцов в регулировании численности актуального фитофага в табачном агроценозе - хлопковой совки.

Вопросы применения машинных агропромышленных технологий при производстве сельскохозяйственного сырья отражены в работах, посвященных переработке некондиционного картофеля для получения картофельного крахмала и целесообразности использования для этого разработанных во ВНИИК малотоннажных линий; получению масла из семян табака прямым отжимом. Представлены работы касающиеся разработки установок для определения усилий нанизывания табачных листьев на двойную иглу «ДДИ» и сушки листьев табака на иглах «ДДИ», устройства для теневой сушки табачных листьев и пресса гидравлического для изготовления кип листового табака; экспериментальной установки со светопрозрачным покрытием для сушки листьев табака, а также испытаний средств механизации для подготовки листьев табака к сушке и сеялки для посева семян гидравлическим способом. Ряд статей посвящены процессам послеуборочной обработки табака, а именно, теоретическим основам естественной сушки листьев табака путем аэрации, гигротермической обработке табака сортотипа Вирджиния, особенностям послеуборочной обработки табака сортов Самсун 85 и Самсун 155, инновационной технологии ручной уборки и последующей переработки табака в едином потоке, сушке табака с использованием осциллирующих режимов. Приведены результаты системных исследований технологических процессов производства рассады табака в плёночной теплице, линии интенсифицированной сушки и ферментации табака «Лист» и подготовки табака на табачной фабрике и другое.

Инновационные технологии производства и хранения сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции представлены на конференции различными научными материалами. Широко освещены вопросы по разработкам: технологий специализированных продуктов питания для лечения и профилактики метаболического синдрома взрослых и детей; биологически активных и пищевых добавок из вторичных растительных ресурсов, образующихся при переработке топинамбура; функциональных продуктов питания как способа лечения и профилактики атеросклероза; биотехнологических принципов регулирования нутриентного статуса хлебобулочных изделий для питания спортсменов. Представлены результаты научных исследований по: применению инновационной полифункциональной кормовой добавки, обеспечивающей увеличение количества и улучшение качества получаемого молока и продуктов его переработки; разработке эффективного способа получения кормовой добавки из шрота сои; применению электрообработанных водных растворов в сельскохозяйственном производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции; разработке рецептуры и оптимизации технологии производства обогащенного кисломолочного напитка смешанного брожения; разработке технологии глубокой переработки ржи с полным использованием всех компонентов зерна; разработке способа извлечение инулина из стружки клубней топинамбура; разработке технологии производства молочного литого ириса; исследованию по расширению ассортимента крупяной продукции из нетрадиционного зернового сырья; оптимизации физической среды в кагатах сахарной свеклы с применением экспериментального полимерного укрытия; влиянию обработки свекловичной стружки кальцийсодержащими реагентами на её физико-механические свойства; исследованию новых лакокрасочных материалов для металлической тары; автоматизированному мониторингу насекомых в зерновой массе; радиационному нагреву белого люпина и т.д. Показаны: повышение экономической эффективности и экологической безопасности при производстве консервной тары, изготовленной из чёрной жести;перспективные направления переработки молочной сыворотки; пути совершенствования механизмов управления качеством на предприятиях хлебопекарной промышленности Республики Казахстан и многое другое. Ряд статей посвящен вопросам повышения качества и снижения токсичности табачных изделий (снюс, трубочный табак, кальянная смесь), особенностям хранения новых видов табачных изделий.

На конференции рассмотрены основные аспекты контроля качества и безопасности продуктов питания с использованием современных методов анализа, касающиеся входного контроля технологических вспомогательных средств для обеспечения качества и безопасности сахара;контроля за качеством белка с помощью компьютерных технологий; гистологического анализа дляконтроля качества и состава мясной продукции; применения метода ядерно-магнитной релаксации для исследования состояния влаги в пищевых продуктах; метода определения содержания фузариозных зерен зерна ржи и ячменя. В области контроля качества и безопасности табачной продукции разработаны: методики дегустационной оценки снюса и нюхательного табака; курительная машина, позволяющая проводить исследования качества дыма кальяна. Определено влияние угольных фильтров на токсичность табачного дыма сигарет, а также конструктивных особенностей сигарет на возможность воспламенения натуральных материалов; представлены результатыисследований содержания монооксида углерода в дыме табака для кальяна и др.

Экономические проблемы инновационного производства высококачественной сельскохозяйственной и пищевой продукции отражены в работах по совершенствованию организационно-экономического механизма развития субъектов МФХ хозяйствования,повышению эффективности производства зерна путем организации его внутрихозяйственной переработки и др. Представлена региональная аграрная структура как одно из условий эффективности аграрного сектора; институциональные концепции в преобразовании аграрного сектора Краснодарского края как необходимое условие производства высококачественной пищевой продукции; региональные целевые программы развития малых форм хозяйствования с определением емкости рыночных субъектов; состояние экономики табачного рынка России, а также состояние, социально-экономическая значимость и возможные перспективы развития табачной отрасли в Республике Узбекистан и многое другое.

По результатам исследований участников конференции констатируется актуальность рассматриваемых проблем, решение которых будет способствовать развитию производства пищевых продуктов на более высоком уровне, получению качественного сырья с заданными свойствами и повышенной безопасностью.

**Конференция рекомендует:**

1. Одобрить практику проведения научно-практических конференций как механизма обсуждения актуальных проблем по развитию фундаментальных, приоритетных прикладных исследований и инновационной деятельности, а также продвижению исследований и разработок в области производства и хранения экологически безопасной сельскохозяйственной и пищевой продукции в научной и производственной среде.
2. Расширить фундаментальные исследования в направлении получения высококачественного сельскохозяйственного сырья с целью создания инновационных технологий его глубокой переработки и производства пищевых продуктов.
3. Усилить проведение исследований по решению актуальных проблем контроля безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции с использованием современной методологии, критериев комплексной оценки и высокоточных методов измерения показателей безопасности.
4. Расширить исследования по разработке научных основ управления биохимическими технологическими процессами хранения сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции с целью создания ресурсосберегающих технологий хранения и транспортирования сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции, сокращения потерь, стабилизации качества и повышения хранимоспособности продукции.
5. Обратить внимание ученых НИУ и специалистов сельскохозяйственных и перерабатывающих отраслей АПК на выявление наиболее важных направлений прикладных и фундаментальных исследований в области разработки инновационных технологий производства и хранения сельскохозяйственной и пищевой продукции.

Организационный комитет выражает признательность всем участникам конференции за предоставленные доклады.