

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий"**

(ФГБНУ ВНИИТТИ)

Отчет по основной референтной группе 29 Технологии растениеводства

Дата формирования отчета: **19.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр

«Разработка технологий». Организация преимущественно ориентирована на выполнение прикладных исследований и разработок, получение результатов, имеющих практическое применение. Характеризуется высоким уровнем создания охраноспособных результатов, при этом доходы от оказания научно-технических услуг и уровень публикационной активности незначителен. (2)

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

Научную деятельность в структуре института осуществляют 7 научных подразделений. Результаты деятельности следующих научных подразделений представлена в данной референтной группе :

1. Лаборатория селекционно-генетических ресурсов. Научная специализация: селекция и семеноводство растений вида *Nicotiana tabacum* (табак), *Nicotiana glauca* (махорка), других видов рода *Nicotiana* и видов *Petunioles* (петунии); создание, проведение испытаний сортов табака и махорки; воспроизводство и сохранение генофонда мировой коллекции рода *Nicotiana*.

2. Лаборатория агротехнологии. Научная специализация: разработка инновационных ресурсосберегающих агротехнологий и экологических систем защиты от вредных организмов табака, махорки, других видов рода *Nicotiana* и различных сельскохозяйственных культур семейства паслёновых; альтернативное использование вторичных сырьевых ресурсов табачного производства в качестве органического удобрения, средств защиты растений различных сельскохозяйственных культур и других народнохозяйственных целей.

3. Лаборатория машинных агропромышленных технологий. Научная специализация: разработка инновационных машинных технологий, технических средств, комплексов



057980

систем машин и механизация технологических процессов аграрно-промышленного производства табачной продукции различной сельскохозяйственной продукции.

4. Лаборатория экономических исследований. Научная специализация: экономика инновационного развития табачной отрасли.

Результаты деятельности нижеперечисленных научных подразделений представлена в референтной группе 31 «Продукты питания и технологии их производства»:

1. Лаборатория химии и контроля качества. Научная специализация: изучение химии табака и табачной продукции, исследование качества и безопасности табачного сырья, готовой табачной продукции и вспомогательных материалов.

2. Лаборатория технологии производства табачных изделий. Научная специализация: разработка конкурентоспособных технологий производства, хранения и рецептур курительных и некурительных изделий пониженной токсичности; изучение новых нетабачных курительных изделий (электронные сигареты, электронные кальяны, жидкости для них).

3. Лаборатория стандартизации и качества. Научная специализация: разработка стандартизованных методов контроля качества и безопасности табачной продукции, новых нетабачных курительных изделий.

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Исследовательская инфраструктура включает: земельный (опытно-экспериментальный) участок площадью 7 га; парниковое хозяйство общей площадью 1108 кв. м, в том числе 300 кв. м - подсобные помещения, оснащенные необходимым оборудованием и специализированными материалами; сельхозтехнику для обработки опытно-экспериментального участка и создания условий по проведению селекционно-агротехнологических опытов на нем; специальные опытно-экспериментальные и лабораторные установки, разработанные и изготовленными институтом для научно-исследовательских целей по послеуборочной обработке; различные лабораторные приборы и оборудование.

Для исследований используется:

1. Уникальное лабораторное оборудование:

- лабораторные машины для прокуривания сигарет (курительные машины) линейного типа Serulean - 2 шт., и ротационного типа Borgwaldt - 1 шт., применяемые для сбора твердо-жидкой и газовой фазы табачного дыма и дальнейшего определения его химического состава для определения токсичных свойств табака и табачных изделий;

- жидкостной хроматомасс-спектрометр TSQ QUANTIVA ThermoScientific для определения содержания токсичных компонентов табака и компонентов твердо-жидкой фазы табачного дыма, в частности, табачных специфических нитрозаминов и токсичных компонентов газовой фазы табачного дыма;

- курительная машина для прокуривания кальяна и сбора дыма табака для кальяна и дальнейшего определения токсичных компонентов в газовой и твердо-жидкой фазах табачного дыма.



2. Высокотехнологичное оборудование:

- газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2010Ultra NCI Shimadzu для определения содержания летучих и полуметучих токсичных компонентов табака и табачного дыма.

- газовые хроматографы Кристалл 2000 (1 шт.) и Agilent (1 шт.) для определения содержания токсичных компонентов в составе табака и табачного дыма.

Основные научные результаты: создан перспективный селекционный материал с хозяйственно-ценными признаками для производства; разработаны экологичные технологии выращивания и защиты от вредных организмов растений табака в рассадный и полевой периоды, изучена возможность их применения на других сельскохозяйственных культурах; созданы ресурсосберегающие технологии и технические средства для выращивания, уборки и послеуборочной обработки табака и махорки, исследованы возможности их использования на других сельскохозяйственных культурах.

4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Площадь опытно-экспериментального участка для проведения исследований составляет 7 га.

5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Количество длительных стационарных опытов - 11, в том числе создание перспективного селекционного материала табака с хозяйственно-ценными признаками сортотипов Трапезонд, Остролист, Вирджиния, Самсун, петунии садовой для использования различных почвенно-климатических условий Российской Федерации; разработка технологий применения современных комплексных удобрений, регуляторов роста и средств защиты растений от вредных организмов на табаке и различных овощных культурах; разработка технологий уборки, сушки и ферментации табака и махорки, а также некоторых овощных и плодовых культур.

6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований

В ФГБНУ ВНИИТТИ создан и воспроизводится генофонд мировой коллекции генетических ресурсов табака, махорки и диких видов рода Никоциана, которой содержит 4,5 тыс. сортообразцов табака из 60 стран мира. Таксономическое разнообразие сортообразцов разделено на пять подвидов – Восточный, Южный, Американский, Азиатский Островной и 23 сортотипа, представленных в каталоге коллекции. В составе генофонда имеется 400 сортообразцов махорки и около 40 диких видов рода Никоциана.



7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона

В рамках соглашений с ФГБНУ ВНИИТТИ и ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет» созданы системы партнерских отношений, в рамках которых организуется и развивается взаимовыгодное стратегическое сотрудничество в области учебной, научно-инновационной и исследовательской деятельности в целях совершенствования и повышения качества подготовки студентов КубГТУ по направлению 38.03.02 Менеджмент (бакалавриат), 38.04.02 Менеджмент (магистратура), студентов КУБГАУ по специальностям Механизация сельского хозяйства, Агроинженерия (Технические системы в агробизнесе), Агроинженерия (Технологии и средства механизации сельского хозяйства), Агроинженерия, а также проведения научно-исследовательских и научно-технических работ актуальных для направлений подготовки выпускников вузов. Ежегодно институт принимает студентов указанных вузов для прохождения учебных, производственных и преддипломных практик. Сотрудники института принимают ежегодно участие в работе государственных экзаменационных комиссий (ГЭК) и государственных аттестационных комиссий (ГАК) высших учебных заведений в качестве председателей и членов комиссий.

8. Стратегическое развитие научной организации

Долгосрочными партнерами ФГБНУ ВНИИТТИ на являются образовательные и научные учреждения:

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» (г. Краснодар) на основании соглашения о сотрудничестве от 04.06.2015 г.;

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений» (г. Краснодар) на основании договора о творческом сотрудничестве от 20.01.2014 г.;

Отделение физико-химии горючих ископаемых Института физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко НАН Украины (Украина, г. Львов) на основании договора о научно-техническом сотрудничестве 26.02.2013 г.;

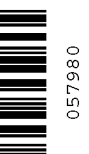
Петрозаводский государственный университет (Республика Карелия, г. Петрозаводск) на основании договора о творческом сотрудничестве от 11.02.2015 г.;

ФГБУ "Россельхозцентр" по Астраханской области (г. Астрахань) на основании договора о научном творческом сотрудничестве от 05.09.2013 г.;

ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства» (Московская область) на основании договора о творческом сотрудничестве от 14.03.2014 г.

Приглашенные ведущие ученые:

Бородянский В.П., д-р техн. наук, профессор, Заслуженный изобретатель РФ, профессор кафедры «Технологического оборудования и систем жизнеобеспечения» КубГТУ для



совершенствования технологических приемов и способов сушки табачных листьев с использованием физико-химических методов обработки сельскохозяйственного сырья для получения продукции высокого качества и снижения энергоемкости производства;

Дробышевская Л.Н., д-р экон наук, профессор, профессор кафедры «Мировой экономики и менеджмента» КубГУ для разработки теоретико-методологических основ стратегического управления инновационно-ориентированным развитием табачного подкомплекса АПК России.

Имеется план мероприятий по повышению эффективности деятельности ФГБНУ ВНИИТТИ на 2014-2018 гг.

Интеграция в мировое научное сообщество

9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

В 2013-2015 гг. в конкурсном и государственном сортоиспытании проводилась на оценка по комплексу хозяйственно-полезных признаков (урожайность, устойчивость к болезням, качество сырья и др.) новых сортов табака сортотипов Трапезонд и Остролист.

11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год

1. В соответствии с программой научно-технического сотрудничества в области аграрных исследований между Российской академией сельскохозяйственных наук и Сельскохозяйственной академией Республики Болгария на 2014-2016 гг. ВНИИТТИ и Институт табака и табачных изделий Республики Болгария (п. Марково, Пловдивская область) выполняли совместные работы по исследованию и сохранению контроля над генетическими ресурсами, испытанию совместных сортов табака, практике защиты растений от вредных организмов, альтернативному использованию табака в народно-хозяйственных целях.

2. В рамках международного договора о творческом сотрудничестве (2013-2014 гг.) с Отделением физико-химии горючих ископаемых Института физико-органической химии и углехимии НАН Украины (г. Львов) выполняли совместное изучение действия биосурфактантов - продуктов микробного синтеза на рост, развитие и качество табака, устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды, эффективность агрохимикатов, регуляторов роста растений и средств защиты растений, применяемых на культуре в рассадный и полевой периоды в условиях Краснодарского края.



3. В рамках международного сотрудничества (2013 г.) с Табачной компании «Хамадей» (Украина, г. Донецк) выполняли научные работы по созданию концепции стратегии развития производства табачного сырья в Украине (до распада СССР и на современном уровне) и разработке калькуляции укрупненных затрат при использовании ресурсосберегающей технологии производства табака и получении 1000 тонн ферментированного табачного сырья в условиях Украины.

4. В рамках международного проекта (2015 г.) с сельскохозяйственным кооперативом Р.К. «Лагтабак» (Грузия, г. Лагодехи) выполняли научно-технологическую работу по созданию селекционного семенного материала табака сорта Вирджиния для проведения эколого-производственных испытаний в условиях и разработки рекомендаций по его выращиванию в почвенно-климатических условиях Республики Грузия.

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

1. Пункт 163 программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы "Развитие теоретических основ системного анализа трансформации биологических объектов сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки с целью создания инновационных технологий глубокой переработки сельскохозяйственного сырья и производства пищевых продуктов"

1.1. Уникальный номер научной темы 0687-2014-0002 "Разработать научные основы инновационных биотехнологических процессов и методов получения высококачественной сельскохозяйственной продукции".

1.2. Уникальный номер научной темы 0687-2014-0003 "Создать инновационные, ресурсосберегающие и экономически обоснованные технологии производства высококачественного сырья пониженной токсичности".

Научные результаты:

1. Иммуногенетические основы по созданию нового исходного материала устойчивого к основным болезням, обеспечивающие создание перспективного селекционного материала и сортов табака с комплексной устойчивостью к болезням и идентификацию распространенных и новых болезней табака.

2. Научно-практические основы оптимизации параметров и режимов работы рабочих органов для прорезания средней жилки табачных листьев, обеспечивающие снижение продолжительности процесса сушки на 15- 20%, годовых прямых эксплуатационных затрат на 143,6 тыс. руб и уменьшение капиталовложения на 16,7 %.



3. Технологический приём использования современных комплексных удобрений при выращивании рассады табака и других культур семейства пасленовых, обеспечивающий повышение выхода стандартной рассады и урожая.

Статьи, монографии, зарегистрированные результаты интеллектуальной деятельности:

1. Виноградов В.А., Ларькина Н.И., Иваницкий К.И., Науменко С.А. Болезни видов рода *Nicotiana* и иммуногенетические основы селекции на устойчивость к ним. Коллективная монография / ГНУ ВНИИТТИ Россельхозакадемии. - 2013, - 231 с. ISBN 978-5-93491-564-4, тираж 100 экз.

2. Науменко С.А., Саломатин В.А., Ларькина Н.И., Иваницкий К.И. Инновационные селекционно-биологические основы создания сортов табака сортотипа Вирджиния в условиях России: монография. - Краснодар: Просвещение-Юг, 2015. - 101 с. ISBN 978-5-93491-648-1, тираж 500 экз.

3. Способ приготовления инсектицидного водного экстракта из табачной пыли. Патент на изобретение № 2535496. Заявка № 2012149763. Оп. 10.12.14. Бюл. №34.

4. Устройство для теневой сушки табачных листьев. Патент на изобретение № 2530846. Заявка № 2013108551. Опубл. 20.10.14. Бюл. №29.

5. Установка для сушки и ферментации табака. Патент на полезную модель № 126903. Заявка № 2012140823/12. Опубл. 20.04.13. Бюл. №11.

13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

1. Развитие табаководства России: организационно-экономические и инновационные аспекты, Саломатин В.А., д-р экон. наук, 2013 г.

2. Оптимизация параметров рабочего органа для прорезания средней жилки табачных листьев, Букаткин Р.Н., канд. техн. наук, 2013 г.

3. Совершенствование управления корпоративными структурами санаторно-курортной сферы, Саломатина Е.В., канд. экон наук, 2015 г.

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

Публикации:

1. Хомутова С.А., Саломатин В.А., Кубахова А.А. Экологические испытания скороспелых сортов табака// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. - Краснодар, 2013. №91(07).

Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,374.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ; DOAJ: Directory of open access journal; Google Scholar.



DOI нет.

2. Алехин С.Н., Плотникова Т.В., Щерба М.С., Сидорова Н.В. Нутривант на табаке // Земледелие. - 2013. № 7. С. 24-25.

Импакт-фактор в РИНЦ: 0,391.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ.

DOI нет.

3. Хомутова С.А., Саломатин В.А., Кубахова А.А. Потенциал новых сортов табака для развития табачной отрасли // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 102. С. 1270-1281.

Импакт-фактор в РИНЦ: 0,386.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ; DOAJ: Directory of open access journal.

DOI нет.

4. Винеvский Е.И., Винеvская Н.Н., Петрий А.И., Пестова Л.П., Бубнов Е.А. Обоснование инновационной технологии ручной уборки и послеуборочной обработки табака в едином потоке// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 101. С. 742-759.

Импакт-фактор в РИНЦ: 0,386.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ, DOAJ: Directory of open access journal.

DOI нет.

5. Винеvский Е.И., Трубилин Е.И., Огняник А.В., Винеvская Н.Н., Букаткин Р.Н. Трибологические исследования взаимодействия листьев табака с рабочими органами машин // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. 2014. №100. С.502-520.

Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,386.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ, DOAJ: Directory of open access journal.

6. Плотникова Т., Ишмуратов Г., Исмаилов В., Розинцев К. Экологичные и эффективные пути регулирования численности хлопковой совки (*Helicoverpa Armigera Hbn.*) в посадках табака // Международный сельскохозяйственный журнал. 2014. № 6. С. 34-37.

Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,232.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ.

DOI нет.

7. Хомутова С.А., Саломатин В.А., Кубахова А.А. Использование генетических ресурсов мировой коллекции табака для селекции // Политематический сетевой электронный науч-



ный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 110. С. 507-517.

Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,374.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ; DOAJ: Directory of open access journal; Agris; Google Scholar.

DOI нет.

8. Винецкий Е.И., Трубилин Е.И., Винецкая Н.Н. Машина для выборки рассады и уборки корнеклубнеплодов // Сельский механизатор. 2015. № 2. С. 14-15.

Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,456.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ; Google Scholar.

DOI нет.

9. Плотникова Т.В., Миргородская А.Г., Шураева Г.П., Дон Т.А., Шкидюк М.В. Применение отходов табачного производства в качестве средства защиты сельскохозяйственных культур от вредителей // Труды Кубанского государственного аграрного университета 2015. № 56. С. 153-158.

Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,399.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ.

DOI нет.

10. Саломатин В.А., Исаев А.П., Исаева Л.А. Производственный потенциал импортозамещения табачных сырьевых ресурсов в АПК России в условиях интеграции с странами Евразийского Экономического Союза // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2015. № 10 (65). С. 12-17.

Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,159.

Информационно-аналитические системы научного цитирования, в которых индексируется журнал: РИНЦ.

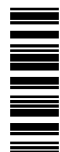
DOI нет.

Монографии, книги, брошюры, сборники др.:

1. Виноградов В.А., Ларькина Н.И., Иваницкий К.И., Науменко С.А. Болезни видов рода *Nicotiana* и иммуногенетические основы селекции на устойчивость к ним. Коллективная монография / ГНУ ВНИИТТИ Россельхозакадемии. - 2013, - 231 с. ISBN 978-5-93491-564-4, тираж 100 экз.

2. Виноградов В.А., Ларькина Н.И., Иваницкий К.И., Саломатин В.А. Атлас болезней табака и махорки. Методическое и учебное пособие / ГНУ ВНИИТТИ. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2014. – 139 с. ISBN 978-5-93491-618-4; тираж 500 экз.

3. Саломатин В.А. Экономика инновационного табачного производства в России: учебно-методическое пособие / ВНИИТТИ. – Краснодар: Просвещение - Юг, 2015. – 95 с. ISBN 978-5-93491-662-7, тираж 500 экз.



4. Науменко С.А., Саломатин В.А., Ларькина Н.И., Иваницкий К.И. Инновационные селекционно-биологические основы создания сортов табака сортотипа Вирджиния в условиях России. Монография. - Краснодар, 2015. – 101 с. ISBN 978-5-93491-648-1, тираж 500 экз.

5. Ларькина Н.И. Научные основы межвидовой гибридизации на плазме *Nicotiana tabacum* Lin. ♀. Монография / ФГБНУ ВНИИТТИ. – Краснодар, 2015. – 188 с. ISBN 978-5-93491-681-8, тираж 500 экз.

6. Винеvская Н.Н., Ларькина Н.И., Саломатин В.А. Интеллектуальные достижения ученых Всероссийского научно-исследовательского института табака, махорки и табачных изделий (изобретения, полезные модели, селекционные и другие достижения) / ГНУ ВНИИТТИ. - Краснодар, 2014 - 287 с. ISBN 978-5-93491-609-2; тираж 300 экз

7. Методическое руководство по изучению эффективности применения регуляторов роста растений при проращивании семян табака / ГНУ ВНИИТТИ. - Краснодар, 2013 - 29 с. тираж 100 экз.

8. Методическое руководство по проведению агротехнических опытов с табаком в рассадниках. - Краснодар, 2013. - 27 с. тираж 100 экз.

9. Практическое руководство по возделыванию махорки (*Nicotiana glauca*). Пособие для начинающих. - Краснодар, 2015. - 27 с. тираж 100 экз.

15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

Информация не предоставлена

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований

17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена



Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Информация не предоставлена

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год

1. Рабочие органы для накопления и загрузки свежесобраных листьев табака и транспортирования их с поля апробированы в условиях сельхозпредприятий Краснодарского края. Акт внедрения Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края от 14.11.2013 г.

2. Устройство для теневой сушки табачных листьев апробировано в условиях опытного поля отдела табаководства ГБУ РК ННИИВиВ "Магарач" Республики Крым. Акт об использовании результатов НИР в производстве от 22.12.2015 г.

3. Практическое руководство по сушке табака с применением двойных двухсторонних игл ДДИ апробировано в условиях опытного поля отдела табаководства ГБУ РК ННИИВиВ "Магарач" Республики Крым. Акт об использовании результатов НИР в производстве от 22.12.2015 г.

4. Установка для прессования табака в кипы апробирована и использована в производственных целях в условиях опытного поля отдела табаководства ГБУ РК ННИИВиВ "Магарач" Республики Крым. Акт об использовании результатов НИР в производстве от 22.12.2015 г.

5. Установка для сушки табака апробирована в условиях опытного поля отдела табаководства ГБУ РК ННИИВиВ "Магарач" Республики Крым. Акт об использовании результатов НИР в производстве от 22.12.2015 г.

6. Устройство для размещения двойных двухсторонних игл с нанизанными листьями табака для их сушки апробировано для получения табачного сырья в условиях опытного поля отдела табаководства ГБУ РК ННИИВиВ "Магарач" Республики Крым. Акт об использовании результатов НИР в производстве от 22.12.2015 г.

7. Устройство для нанизывания табачных листьев на иглу апробировано в условиях опытного поля отдела табаководства ГБУ РК ННИИВиВ "Магарач" Республики Крым. Акт об использовании результатов НИР в производстве от 22.12.2015 г.

8. Установка для сушки табачных листьев апробировано в условиях опытного поля отдела табаководства ГБУ РК ННИИВиВ "Магарач" Республики Крым. Акт об использовании результатов НИР в производстве от 22.12.2015 г.

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций



20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами

За период 2013-2015 гг. в составе Технического комитета (ТК) 359 "Семена и посадочный материал" ФГБНУ ВНИИТТИ принял в подготовке 10 проектов и окончательных редакций межгосударственных стандартов:

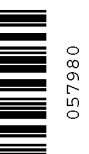
1. ГОСТ "Семена овощных культур и кормовой свеклы дражированные. Посевные качества. Общие технические условия". Проект
2. ГОСТ Р "Материал посадочный хмеля обыкновенного (черенки стеблевые и саженцы однолетние). Общие технические условия".
3. ГОСТ "Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия".
4. ГОСТ Р "Топинамбур (клубни). Материал посадочный. Сортовые и посадочные качества. Общие технические условия".
5. ГОСТ "Семена овощных культур и кормовой свеклы дражированные. Посевные качества. Общие технические условия". Окончательная редакция.
6. ГОСТ ISO 9167-1 "Семена рапса. Определение содержания глюкозинолатов. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии".
7. ГОСТ Р "Семена чая. Сортовые и посевные качества. Технические условия". Проект
8. ГОСТ Р "Семена чая. Сортовые и посевные качества. Технические условия". Окончательная редакция.
9. ГОСТ "Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества".
10. ГОСТ Р 52325-2005 "Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества".

Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

В течение 2013-2015 гг. проводились:

1. Научно-технологические работы по созданию сортового семенного материала районированных сортов табака Юбилейный 142, Трапезонд 92 и 182, Остролист 316, Самсун 85 для эколого-производственного испытания фермерскими, крестьянскими и личными подсобными хозяйствами в Южном Федеральном округе, Центральном, Центральном-



Черноземном и других регионах России по договорам с крупными агрофирмами, занимающимися распространением семян сельскохозяйственных культур: «Гавриш», «Евросемена», «Центр-Огородник», «Семена Славянское», «Агрофирма РОСТИ», «Семена НК», «Агрофирма Марс», «Агрофирма СеДеК», «Русские Семена» и др.

2. Научно-исследовательская работа по калькуляции укрупненных затрат при использовании ресурсосберегающей технологии производства табака и получения 1000 тонн ферментированного табачного сырья в Украине по договору между ГНУ ВНИИТТИ и Табачной компанией "Хамадей" (Украина, г. Донецк).

3. Научно-исследовательская работа по испытанию на табаке экстрактивных веществ, выделенных из растительного сырья по экологически безопасной технологии, разработанной в Институте химии Коми НЦ УрО РАН и разработке способа применения экстрактивных веществ на табаке с целью включения в биологизированную технологию выращивания культуры в условиях Краснодарского края. Работа по договору между ГНУ ВНИИТТИ и ФГБУН Институт химии Коми Научного центра УрО РАН (г. Сыктывкар).

4. Научно-исследовательская работа по изучению действия биосурфактантов - продуктов микробного синтеза на рост, развитие и качества табака, устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды, эффективность агрохимикатов, регуляторов роста растений и средств защиты растений, применяемых на культуре в рассадный и полевой периоды в условиях Краснодарского края по договору между ГНУ ВНИИТТИ и Отделением физико-химии горючих ископаемых Института физико-органической химии и углехимии Им. Л.М. Литвиненко НАН Украины (Украина, г. Львов).

5. Научно-исследовательская работа по проведению исследований в области разработки и внедрения новых экологически безопасных и эффективных препаратов и средств для сельского хозяйства, в том числе разработки современных методов мониторинга и прогноза фитофагов табака и стратегии и технологии применения средств защиты растений на табаке в условиях юга России между ГНУ ВНИИТТИ и ФГБУН Институт органической химии Уфимского научного центра РАН (г. Уфа).

6. Научно-исследовательская работа по современным методам мониторинга и прогноза фитосанитарной обстановки основных сельхозкультур юга России и разработка стратегии и технологии применения биологических средств защиты растений на юге России по договору между ГНУ ВНИИТТИ и ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений (г. Краснодар).

7. Научно-исследовательская работа по проведению исследований по определению вирусной инфекции на растениях-индикаторах, в частности, при использовании видов рода Никоциана по договору между ГНУ ВНИИТТИ и ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства (Московская область).

8. Научно-исследовательская работа по проведению исследований по определению вирусной инфекции на растениях-индикаторах, в частности, при использовании видов



рода Никоциана по договору между ГНУ ВНИИТТИ и филиал ФГБУ Российский сельскохозяйственный центр по Астраханской области (г. Астрахань).

**Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении
организации в соответствующем научном направлении
(представляются по желанию организации в свободной форме)**

**22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации
в соответствующем научном направлении, а также информация, которую ор-
ганизация хочет сообщить о себе дополнительно**

ФГБНУ ВНИИТТИ проводит научную деятельность по двум референтным группам 29 «Технология растениеводства» и 31 «Продукты питания и технологии их производства».

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий» (ФГБНУ ВНИИТТИ) является уникальным и единственным в России исследовательским учреждением, осуществляющим и координирующим научное обеспечение табачной отрасли (одной из бюджетобразующих отраслей экономики страны) по проблемам развития аграрного и промышленного производства табака, табачного сырья и готовых изделий, снижения их токсичности.

Ввиду специфики вырабатываемой табачной промышленностью продукции, подписанием Россией «Рамочной конвенции ВОЗ по борьбе против табака», принятием Федерального закона РФ от 23 февраля 2013 г. №15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» необходим жесткий контроль качества и безопасности табачной продукции, который невозможен без участия государственного, компетентного, независимого от табачных производителей учреждения, каковым и является ФГБНУ ВНИИТТИ.

Идея создания опытного учреждения по табаку относится к началу XX столетия (1909 г.), в 1911 г. было принято решение об устройстве лаборатории опытного табаководства на юге России. Официальный статус научного учреждения по табаку получен в 1914 году после открытия Департаментом земледелия царского правительства России Екатеринодарской лаборатории опытного табаководства (ЕЛОТ) в г. Екатеринодаре. В 2014 г. были проведены Юбилейные мероприятия, посвященные 100-летию со дня образования института.

Направленность научных исследований довольно разнообразна и широка. Институт проводит фундаментальные, приоритетные прикладные и поисковые исследования по селекции и генетике; семеноводству; агротехнологии и защите табака от вредных организмов; механизации технологических процессов; технологиям послеуборочной обработки, промышленной переработки табака и производства табачных изделий (курительных, в т.ч. нетабачных и некурительных); химии табака и курительных изделий; стандартизации,



сертификации и качеству продукции; экономике производства табачной отрасли, обеспечивающих получение конкурентоспособной табачной продукции высокого качества и пониженной токсичности.

В 2013-2015 гг. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий» выполнял научно-исследовательские работы по 7 направлениям, охватывающим все сферы деятельности табачной отрасли в соответствии с четырьмя пунктами Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы. Все научные направления, проводимые институтом, подпадают под Направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации и Перечень критических технологий Российской Федерации, утвержденные Указом Президента РФ от 7 июля 2011г. №899.

Основной целью выполняемых исследований является снижение токсичности табачной продукции, повышение ее качества и безопасности.

Проводятся исследования по разработке технологий производства, хранения и рецептур курительных и некурительных табачных изделий с гарантированными показателями качества и пониженной токсичностью. Институт является разработчиком, направленных на повышение безопасности, оригинальных технологий изготовления и методов оценки и контроля качества таких видов табачных изделий как табак для кальяна, сигары, сигариллы, трубочный, курительный, нюхательный табак, снюс, потребление которых в России в последние годы значительно увеличилось. Данные исследования в отечественной науке проведены впервые институтом и позволили создать систему контроля качества этих видов продукции.

В связи со стремительно развивающимся и расширяющимся в мире и России рынком курительных изделий институт гибко реагирует на его меняющиеся тенденции и активно проводит исследования в направлении изучения новых нетабачных курительных изделий, содержащих никотин, таких как электронные курительные устройства: электронные сигареты, электронные кальяны, а также жидкостей для них. Для данных видов курительной продукции в настоящее время отсутствуют методы оценки качества и безопасности, поэтому институт, как однозначный лидер в этой области научной деятельности разрабатывает методы оценки и контроля их качества и токсичности.

Исследования в области химии и контроля качества направлены на разработку современных методов контроля качества и безопасности табака и табачных изделий. Институт является единственным в стране разработчиком уникальных и востребованных табачной промышленностью методических документов в области повышения качества, безопасности и конкурентоспособности табачной продукции, оценки качества табачного сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции.

Только во Всероссийском НИИ табака, махорки и табачных изделий проводятся работы по стандартизации в табачной отрасли России, разрабатываются национальные и межго-



сударственные стандарты и другая нормативная документация на все виды табачной продукции.

Вместе с тем, институт располагает большим и эксклюзивным семенным фондом высокопродуктивных, адаптированных к различным климатическим условиям России сортов табака, созданных учеными института, современными экологически безопасными, отвечающими мировому уровню технологиями выращивания и защиты табака, послеуборочной обработки, механизации процессов производства табачного сырья, что является особенно важным в современных сложившихся экономических условиях в стране и в решении проблемы импортозамещения сельскохозяйственной продукции. Именно имеющейся только во Всероссийском научно-исследовательском институте табака, махорки и табачных изделий научный кадровый потенциал и разработки, направленные на повышение безопасности позволят производить высококачественное табачное сырье пониженной токсичности, отвечающее современным требованиям табачного производства.

Задачей селекционных исследований, проводимых в институте на современном этапе, является создание высокопродуктивных сортов табака для разных зон произрастания скоро-среднеспелого типов развития, со сближенным созреванием листьев, комплексной болезнестойчивостью, засухоустойчивостью, высокими вкусовыми качествами сырья и пониженной токсичности и с другими хозяйственно-ценными признаками. В Государственный реестр селекционных достижений РФ, разрешенных для использования в сельскохозяйственном производстве, внесены 17 новых сортов табака селекции ВНИИТТИ.

В течение последних лет вырос интерес к производству табака в фермерских, крестьянских и личных подсобных хозяйствах, в связи с чем ВНИИТТИ проводит научно-технологические работы с крупными агрофирмами, занимающимися распространением семян сельскохозяйственных культур по созданию семенного материала районированных сортов табака селекции института, а также махорки для их эколого-производственного испытания и внедрения к использованию в Южном Федеральном округе, Поволжье, Центральном, Центрально-Черноземном и других регионах России.

Институт является обладателем уникального и единственного в мире генофонда коллекции рода Никоциана, включающего 4,5 тыс. сортообразцов табака из 60 стран мира. В составе генофонда имеется также 400 сортообразцов махорки и около 40 диких видов рода Никоциана. С целью поддержания в жизнедеятельном состоянии генофонда мировой коллекции ежегодно для получения семян высаживается около 600 сортообразцов.

В области агротехнологии и защиты табака от вредных организмов выполняется разработка эффективных, ресурсосберегающих и экологичных технологий возделывания и систем защиты табака от вредных организмов, базирующихся на основных принципах органического земледелия, что обеспечивает получение чистого, без остатков пестицидов табачного сырья, а также возможность использования этих технологий для других сельскохозяйственных культур.



Исследования в области машинных агропромышленных технологий осуществляются в направлении совершенствования технологий и технических средств для производства табака и табачного сырья с учетом современных требований к энерго- и ресурсосбережению. Разработаны комплексы технических средств для производства табака и табачного сырья, предназначенные для использования в хозяйствах (фермерских, крестьянских, личных подсобных) с различными площадями землепользования.

С целью расширения научно-исследовательской деятельности институтом начато фундаментальное изучение биоресурсного потенциала петунии коллекции института, близкородственного табаку вида, по морфо-биологическим и репродуктивным признакам и свойствам для внедрения и использования в ландшафтном фитодизайне сортов данной культуры селекции института.

В связи со сложной и актуальной для табачной промышленности проблемой по утилизации отходов, образующихся в огромных количествах (свыше 13 тыс. тонн) на табачных фабриках, захоронение которых на специальных полигонах ТБО при больших скоплениях из-за повышенной взрывоопасности ограничено, институт ведет обширные научные исследования по разработке технологий применения отходов табачного производства в качестве органического удобрения и инсектицидного препарата против большого комплекса вредителей на различных сельскохозяйственных культурах, что частично решит проблему утилизации отходов.

Результаты научно-исследовательских работ имеют широкое народно-хозяйственное значение и внедряются как на производстве - на табачных фабриках, фермерских, крестьянских, личных подсобных хозяйствах так и в испытательных центрах.

Для широкого освещения результатов работы в научной и производственной среде, продвижения своих исследований и разработок институт организует и проводит научно-практические конференции и семинары. Ежегодно проводятся конференции, имеющие статус всероссийских и международных, по вопросам производства и хранения экологически безопасной сельскохозяйственной и пищевой продукции. Проводятся семинары для табачной отрасли по вопросам регулирования табачной продукции, контроля её качества и безопасности.

В свою очередь институт активно пропагандирует свои научные разработки и достижения на международных и всероссийских конференциях, выставках, съездах, конкурсах научно-инновационных работ. За активное участие в их работе и достигнутые успехи по научному обеспечению табачной отрасли институт неоднократно награждался медалями, дипломами и почётными грамотами.

Для освещения позиций единственного в стране научного учреждения по вопросам потребления табачных изделий, токсичности табачной продукции в институт регулярно обращаются средства массовой информации, в т.ч. федеральные (НТВ, ОТР) и региональные каналы телевидения.



Институт работает в тесном контакте с большинством предприятий табачной промышленности России и с крупными табачными производителями СНГ по решению приоритетной и актуальной для отрасли проблемы, а именно снижения токсичности табачной продукции, улучшения ее качества и повышения конкурентоспособности.

Сотрудники института являются членами рабочих групп по табаку, принимают на постоянной основе участие в правительственных и отраслевых совещаниях по вопросам регулирования табака: заседаниях международной рабочей группы и консультативного комитета Евразийской экономической комиссии по вопросам технического регулирования в рамках Таможенного Союза по разработке и рассмотрению проекта «Технического регламента на табачную продукцию Таможенного Союза».

Институт привлекается к экспертизе проектов федеральных законов, решений Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов органов исполнительной власти, участвует в рабочей группе по техническому регламенту при Министерстве сельского хозяйства РФ.

По запросам органов государственной власти (Министерство внутренних дел Российской Федерации, Министерство юстиции Российской Федерации, Министерство финансов Российской Федерации и др.) институт готовит информационно-аналитические справки, экспертные заключения и иные аналогичные материалы по различным вопросам, касающимся табачного производства.

Разработанные институтом методики, методические пособия и руководства по табаку используются в учебном процессе вузов технологического и сельскохозяйственного направлений (КубГАУ, КубГТУ и др.).

В связи с созданием Таможенного союза и Евразийского экономического сообщества роль единственного на территории этих стран института, занимающегося решением различных проблем табачного производства, качества и безопасности курительных изделий в лице ВНИИТТИ является особенно важной в научном обеспечении, координации и регулировании табачной продукции, её качества и безопасности, консультациях по аграрным и промышленным вопросам производства табака, табачного сырья и табачной продукции, обучении, повышении квалификации и профессиональной переподготовки специалистов отрасли.

Ключевая роль института как государственного, независимого от табачной отрасли научного учреждения позволяет России на мировом уровне выполнять положения «Рамочной конвенции ВОЗ по борьбе с табаком».

В институте в течение более чем 20 лет действует аккредитованный Испытательный центр табака и табачных изделий, который осуществляет испытания по показателям качества и безопасности табачной продукции, производимой табачными компаниями на территории РФ, Казахстана, Беларуси, Украины, Армении, Молдавии др., которые обращаются в институт как к независимой государственной организации. Более 80% табачной продукции, производимой на территории России, проходит контроль показателей качества



и безопасности в Испытательном центре. За период с 2013 по 2015 г. проведены испытания 3175 образцов продукции и табачного сырья, представлены официальные данные по качеству и токсичности продукции и даны рекомендации по улучшению ее потребительских свойств.

Для подтверждения высокого научно-технического уровня Испытательным центром регулярно проводятся межлабораторные сравнительные испытания совместно с ведущими мировыми научными центрами табачной отрасли Украины, Беларуси, Молдовы, Армении, Узбекистана, Казахстана, Великобритании, Ирландии, США, Германии, Швейцарии, Австрии, Франции. С 2011 г. по решению Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии институт признан компетентным в проведении проверок квалификации испытательных (аналитических) лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний и включён в Европейскую информационную систему провайдеров МСИ (EPTIS). Испытательный центр внесен в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий Таможенного союза (российская национальная часть).

В настоящее время все табачные изделия должны соответствовать требованиям Федерального закона № 268-ФЗ от 22 декабря 2008 г. «Технический регламент на табачную продукцию», который устанавливает показатели безопасности табачной продукции. Институт аккредитован в качестве Органа по сертификации табака и табачных изделий с 1994 г. и проводит работы по подтверждению соответствия табачной продукции требованиям регламента и нормативных документов в соответствии с законодательством Российской Федерации. Аттестованные эксперты по сертификации табака и табачных изделий проводят тщательную проверку документов и протоколов испытаний для недопущения на рынок недоброкачественной продукции, осуществляют регистрацию деклараций, добровольную сертификацию табачной продукции на соответствие требованиям национальных и межгосударственных стандартов. Более 70% производимых на территории РФ сигарет декларируются в Органе по сертификации института. За период с 2013 по 2015 г. по результатам экспертизы по соответствию представленной предприятиями табачной отрасли продукции Техническому регламенту зарегистрировано 715 деклараций соответствия и выдано 205 сертификатов соответствия по добровольной сертификации.

Для проведения работ по стандартизации табака и табачной продукции в институте созданы и действуют межгосударственный технический комитет МТК 153 и национальный технический комитет ТК 153 «Табак и табачные изделия». Национальный ТК 153 объединяет предприятия и организации табачной отрасли, органы исполнительной власти и Кубанский государственный технологический университет. Межгосударственный ТК 153 объединяет страны, имеющие интерес в области деятельности ТК. С 2012 года в составе МТК 153 семь стран: Армения, Беларусь, Молдова, Российская Федерация, Казахстан, Таджикистан, Туркменистан. Техническому комитету ТК 153 дано право взаимодействовать с международным техническим комитетом ИСО/ТК 126 «Табак и табачные изделия»



в вопросах разработки международных стандартов ИСО. Сотрудники института являются членами и на постоянной основе участвуют в деятельности международного технического комитета ИСО/ТК 126 «Табак и табачные изделия» и регулярно привлекаются к экспертизе международных стандартов ИСО. За период с 2013 г. по 2015 г. проведено голосование по 35 проектам международных стандартов.

Научно-техническая библиотека основана в 1914 г. Объем библиотечных фондов составляет более 101 тысяч печатных единиц. Широко представлен фонд табачной литературы - это самое крупное в России собрание отечественных и зарубежных книг, сборников, брошюр по вопросам табачной отрасли. Основная часть фонда – редкие книги, журналы, газеты (1844-1917 гг.), часто это единственные экземпляры.

Уникален фонд «Редкой книги», составленный из редких и ценных книг по сельскому хозяйству, биологической и сельскохозяйственной науке и иностранной литературы, изданных в XIX - начале XX веков (1857-1917 гг.), который насчитывает 330 экземпляров.

Созданы электронные каталоги «Библиографический указатель литературы по табаку и махорке (1730-2015 гг.)» и «Библиографический указатель печатных работ сотрудников института за 1914-2015 гг.». Все издания института ежегодно размещаются в Российском индексе научного цитирования на платформе Научной электронной библиотеки elibrary.ru.

ФГБНУ ВНИИТТИ в соответствии с лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки ведет образовательную деятельность по подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования в области сельскохозяйственного производства, промышленной переработки табака и изготовления табачной продукции.

В Учебном Образовательном Центре проходят обучение специалисты табачной отрасли России и стран СНГ, а также специалисты экспертно-криминалистических лабораторий таможенной службы, инспекций Федеральной Налоговой Службы.

Учитывая мировой опыт, специфику изучаемой продукции, принятые в нашей стране нормативно-правовые акты и программы по борьбе с табаком и табачной зависимостью, сложившиеся традиции сотрудничества и широкую известность ВНИИТТИ в табачной отрасли, в стране и за рубежом продолжение и расширение исследований табака, табачной и другой курительной продукции являются актуальными и должны проводиться в специализированном самостоятельном научном учреждении – Всероссийском научно-исследовательском институте табака, махорки и табачных изделий.

ФИО руководителя

Самойлова

Подпись

Дата

19.05.2017г.

