

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко"**

(ФГБНУ ВНИИВиВ)

Отчет по основной референтной группе 29 Технологии растениеводства

Дата формирования отчета: **26.05.2017**

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

I. Администрация:

- руководство,
- секретариат,
- учетно-экономический отдел
- контрактная служба

II. Научные подразделения

1. Отдел научных инноваций и маркетинга
2. Лаборатория селекции и ампелографии
3. Лаборатория биотехнологии
4. Лаборатория питомниководства винограда
5. Лаборатория технологии виноделия
6. Лаборатория агротехники
7. Лаборатория экологии винограда
8. Группа защиты растений от болезней и вредителей

III Опытно-производственная база :



057991

- Опытное поле с четырьмя отделениями: Новочеркасское (г. Новочеркасск), Нижне-Кундрюченское и Пухляковское (Усть-Донецкого района Ростовской области), Цимлянское (г. Цимлянск Ростовской области).

- экспериментально-производственный цех виноделия

- экспериментально - производственные мастерские.

IV. Вспомогательные подразделения:

- хозяйственный отдел;

- гараж.

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Все научные сотрудники имеют ПК и оргтехнику. На современном оборудовании выполняются анализы растительных и почвенных образцов, энхимические исследования. Лабораторией технологии виноделия используется система капельного электрофореза «Капель 105-М», микроскоп - модуль Axio Imager A1, хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010, спектрофотометр Hitachi V-2900 позволяющие более точно и полно определять качественный состав вин и других спиртных напитков, определять различные фальсификаты. Для экспериментального производства вин различных наименований установлено и используется оборудование для переработки винограда и линия розлива. Для проведения исследований по длительному хранению винограда работает современная холодильная система фирмы «Tecumseh Europe S.A.», позволяющая хранить продукты без дополнительной обработки. Для микрклонального размножения в культуре *in vitro* используются стеллажи с регулируемым микроклиматом на 2,5 тыс. пробирочных растений. Лаборатория биотехнологии оснащена модульной системой анализа изображения объемных объектов - биологическим стереомикроскопом Stereo Discovery V1.2.

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

105 га

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

17

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

Во ВНИИВиВ с 1936 года существует ампелографическая коллекция. В 2015 г. в ней было мобилизовано 910 сортов и форм винограда более чем из 40 стран мира. Наибольшее количество сортообразцов – из России (338), Молдавии (61), Узбекистана (43), Франции



(40), и др. Ежегодно коллекция пополняется новыми сортами и формами, за 2013-2015 гг. – она пополнилась 25 новыми сортообразцами, среди них - Раса, Геркулес, Ранний Шредера, Янги Ер, Супер Экстра, Буффало, Кызыл узюм канибадамский, Зарница, Гузун, Боготяновский, Кобзарь, Ляли сурх боги хабиб, Ледяной и и др.

Сортообразцов межвидового происхождения (*Interspecific cross*) – 230, сортообразцов внутривидового происхождения *Vitis vinifera* L. – 431 (в том числе аборигенные, стародавние, местные и т.д. – 265), клоны, вариации, разновидности – 42, гибридные формы – 85 рабочий материал селекционера - 40, неизвестного происхождения – 82. Площадь коллекции 5,5 га.

Данная коллекция находится в северной зоне промышленного виноградарства РФ, сорта возделываются в укрывной культуре (из-за холодных зимних метеоусловий) и привитой культуре на филлоксероустойчивый подвойный сорт Берландиери x Рипариа Кобер 5 ББ (из-за распространения корневой филлоксеры).

В институте создана коллекция оздоровленных перспективных сортов и клонов винограда в культуре *in vitro*, форма хранения лабораторная в пробирках на искусственной питательной среде, коллекция оздоровленных растений винограда в открытом грунте, взрослые кусты на базисном маточнике, всего в коллекции в 2015 г. собрано 37 сортов из разных эколого-географических групп.

С 1972 года работает музей истории виноградарства и виноделия Дона, в котором представлены экспонаты и стенды, посвященные появлению культуры винограда на Дону (VIII-X вв.) в период господства Хазарского каганата и современная экспозиция. На конец 2015 год музейная коллекция составила 508 экземпляров. С 2013 по 2015 год пополнилась 4 экземплярами.

Библиотека института основана в 1936 г. На конец 2015 года книжная коллекция составляет 68358 штук экземпляров. С 2013 по 2015 год книжный фонд пополнен 272 экземплярами. Сейчас проводятся работы по оцифровке каталога научно-технического фонда библиотеки. Проводятся работы по сохранению и пополнению библиотечного фонда.

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

ВНИИВиВ входит в Донскую аграрную научно-образовательную ассоциацию (ДАНОВА) в целях объединения усилий научного и ВУЗовского сообщества Ростовской области по подготовке кадров высшей квалификации, разработке мер по выводу сельхозпроизводства из кризисной ситуации, создания более тесной связи науки и производства.

В целях популяризации донского виноделия и продвижения продукции донских производителей на внутреннем и внешнем рынках алкогольной продукции в 2015 г. был создан винный территориальный кластер «Долина До-на» в который вошли пять винодельческих предприятий и производств, союз виноградарей и виноделов Дона, Донской государствен-



ный технический университет и Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко.

При поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области и Департамента потребительского рынка Ростовской области в третью субботу августа ежегодно во ВНИИВиВ проводится региональная выставка «Виноград без границ», а в последнюю субботу ноября фестиваль молодого вина «Солнце в бокале».

8. Стратегическое развитие научной организации

1. Договор о международном научно-техническом сотрудничестве с «Институтом изучения специальных животных и растений Академии сельскохозяйственных наук Китая» (КНР), от 26.11.2015 года, срок действия договора 5 лет.

2. Договор о содружестве с Государственным научным учреждением «Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», от 30.04.2014 года, срок действия договора – бессрочно.

3. Договор о научном сотрудничестве между ФГБНУ ВНИИВиВ и Республиканским научно-производственным дочерним унитарным предприятием "Институт плодородия" (Республика Беларусь), 26.12.2013 г., срок действия договора 5 лет.

4. Договор о научно-техническом сотрудничестве ФГБНУ ВНИИВиВ и Научно-исследовательским институтом биологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет», 16.11.2012 г., срок действия договора 5 лет.

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»

Данные об ампелографической коллекции ВНИИВиВ размещены в европейской международной ампелографической базе данных (VIVC database)

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

Информация не предоставлена

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

Основные научные направления:

Раздел 10

10.1 «Экономика и земельные отношения»:

Подраздел 139 Современная экономическая теория и принципы развития агропромышленного комплекса страны в условиях глобализации и интеграционных процессов в мировой экономике.

Осуществлен анализ и дан прогноз развития производства виноградо-винодельческой продукции на примере специализированных виноградарских хозяйств Ростовской области.

Публикации:

1. Моногарова, О.А. Современное состояние и перспективы развития отрасли виноградарства РФ / О.А. Моногарова // Научные основы инновационного развития виноградо-винодельческой отрасли: матер. Межд. Таировских чтений. – Одесса, 2013.

2. Моногарова О. А. Проблемы в отрасли виноградарства и виноделия на современном этапе / О. А. Моногарова//Научное наследие Я. И. Потапенко – основа современной науки о винограде и вине: материалы междунар. науч.-практ. конф./ ГНУ Всерос. НИИ виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко Россельхозакадемии. – Новочеркасск: Изд-во ГНУ ВНИИВиВ Россельхозакадемии, 2014. – С. 63-67.

3. 109. Чигрик, П.П. Методические особенности расчета амортизационных отчислений при эксплуатации машинно-тракторного агрегата в виноградарстве / П.П. Чигрик // Достижения, проблемы и перспективы развития отечественной виноградо-винодельческой отрасли на современном этапе: материалы Междунар. науч. – практ. конф. – Новочеркасск: Изд-во ГНУ ВНИИВиВ Россельхозакадемии, 2013. – С. 275–278.

10.4. «Растениеводство»:

Подраздел 148 Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений.

Ампелографическая коллекция в 2015 г насчитывала 950 сортообразцов винограда различного эколого-географического происхождения, в том числе 65 автохтонных донских сортов. В 2013-2015 гг производилась мобилизация ампелографической коллекции на новое место. Всего в этот период было перенесено 750 сортов винограда. Ежегодно коллекция пополнялась 10 новыми и интродуцированными сортами. Проводилась работа по созданию электронной ампелографической базы. Внесены данные по 550 сортам в оценочную часть базы. По результатам изучения 85 интродуцированных и автохтонных сортов винограда выделены ценные генотипы с улучшенными технологическими свой-



ствами - 5 источников высокой урожайности и качества. Создана и пополняется коллекция винограда *in vitro*. В 2015 г. в генетической коллекции *in vitro* находилось 37 сортов винограда, в т.ч. 12 аборигенных.

Статьи:

1. Наумова Л.Г. Анализ тенденций продолжительности вегетации сортов винограда коллекции ГНУ ВНИИВиВРоссельхозакадемии/Л. Г. Наумова, Л. Ю. Новикова // Виноделие и виноградарство. – 2013. – № 6. – С. 48-53.

2. Наумова, Л.Г. Сохранение генофонда винограда аборигенных донских сортов / Л.Г. Наумова, В.А. Ганич // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. – Том 175. – 2014. – Вып. 4. – Стр. 13–17.

3. Наумова, Л.Г. Температурный анализ межфазных периодов сортов винограда коллекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко // Виноделие и виноградарство. -2015.– № 5. – С. 46–50. ISSN 2073-3631

4. Наумова, Л.Г. Устойчивые к оидиуму сорта винограда в Нижнем Придонуе / Л.Г. Наумова, В.А. Ганич // Защита и карантин растений. – 2015. – № 4.– С. 21–23.

5. Потапенко, А. Ю. Сорта винограда межвидового происхождения, пригодные для длительного хранения / А. Ю. Потапенко, В. А. Ганич // Виноделие и виноградарство. – М., 2015. – № 4. – С. 53-56. ISSN 2073-3631

6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015616454. Автоматизированная система «Ампелография» / Апанасов Е.В.;

Подраздел 149 Фундаментальные проблемы развития сельскохозяйственной биотехнологии в целях создания новых высокопродуктивных форм культурных растений, устойчивых к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды.

В 2013-2.15 гг разработан метод определения адаптивности растений винограда *in vitro* к нестерильным условиям, позволяющий на ранних этапах морфогенеза прогнозировать уровень приживаемости растений *in vivo* и использовать дополнительные технологические приемы повышающие приживаемость пробирочных растений с признаками низкой адаптивности. По результатам исследований подготовлены методические рекомендации, получен патент.

Разработан способ клонального микроразмножения *in vitro* винограда с деконтаминацией, позволяющий повысить эффективность тирражирования оздоровленных растений винограда, приживаемость и выход растений *in vitro* с улучшенными морфогинезом и качественными характеристиками (получен 1 патент)

Разработан способ сохранения в культуре *in vitro* коллекции генетических ресурсов винограда, позволяющей увеличить продолжительность периода беспересадочного хранения мериклонов до 1-2 лет.

Проводился ежегодный мониторинг виноградных насаждений в условиях базисного маточника размноженных *in vitro* для выявления значимых критериев однородности, стабильности и адаптивной реакции вегетативного потомства, оздоровленных с исполь-



зованием меристемной культуры. Использование скрининга основных морфологических признаков винограда на насаждениях аборигенных сортов, заложенных корнесобственными саженцами, размноженными в культуре *in vitro*, позволило выявить модификационную изменчивость отдельных признаков, связанную с условиями произрастания растений.

Статьи патенты:

1. Дорошенко, Н.П. Оздоровление, клональное микроразмножение и депонирование винограда в культуре *in vitro* // Виноградарство и виноделие: сб. ин-та «Магарач». – №3. – 2015. – С. 49–51

2. Дорошенко, Н. П. Особенности клонального микроразмножения винограда /Н.П. Дорошенко; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко», Новочеркасск, 2014. – Россия. – 204 с. – 150 экз. – ISBN 978-5-85633-051-8

3. Ребров, А.Н. Адаптивная технология перевода оздоровленных пробирочных растений *vitis vinifera* в нестерильные условия / А.Н. Ребров. – Новочеркасск: ГНУ ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко Россельхозакадемии, 2013. –152 с. . –150 экз. ISBN 978-5-85633-043-3

Патент № 2483530 от 10.06.2013г. Способ адаптации пробирочных растений к нестерильным условиям Ребров А.Н.

4. Патент № 2541769 Российская Федерация «Способ клонального микроразмножения винограда

in vitro с деконтаминацией от микоплазменной инфекции» / Дорошенко Н.П.

5. Патент № 2538859 от 10.01.2015. Российская Федерация «Способ клонального микроразмножения винограда

in vitro» / Дорошенко Н.П.

6. Патент № 2541769 от 20.02.2015 Способ клонального микроразмножения винограда *in vitro* с деконтаминацией от микоплазменной инфекции

Подраздел 150 Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, устойчивости к био и абиострессорам.

В период 2013-2015 гг. получен селекционный материал с высоким биологическим потенциалом, перспективный для гибридизации: 6 доноров, 39 источников хозяйственно-ценных признаков, обеспечивающих надежность селекционного процесса, позволяющих сократить затраты на создание нового сорта на 10 - 25%. Созданы и переданы в госсортоиспытание 18 новых сортов, в том числе: технические - Ледяной, Престиж, Теремной; бессемянные - Коктейль, Золотце; столовые - Илья, Кармакод, Боготяновский, Низина, Гурман Крайнова, Анюта, Юбилей Новочеркаска, Байконур, Подарок Несветая, Памяти Учителя, Ванюша, Антоний Великий, Княгиня Ольга. Заложены маточные насаждения этих сортов (не менее 60 кустов каждого сорта). В Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию включены 5 сортов: Станичный, Преображение, Боготяновский, Низина; Гурман Крайнова.



Статьи, патенты.

1. Патент на селекционное достижение - виноград технический Атлант Дона № 7213 от 27.12.2013 г.
2. Патент на селекционное достижение-- виноград универсальный Золотинка № 7211 от 27.12.2013 г.
3. Патент на селекционное достижение виноград столовый Памяти Кострикина № 7212 от 27.12.2013 г.
4. Патент на селекционное достижение № 7680 от 04.02.2015 г. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, виноград столовый «НИЗИНА», Регистрационный номер РИД: 615100710001
5. Патент на селекционное достижение № 7681 04.02.2015 г. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, виноград столовый «БОГОТЯНОВСКИЙ».
6. Майстренко, Л.А. Селекция бессемянного винограда в условиях Северного промышленного виноградарства / Л.А. Майстренко // Научные основы инновационного развития виноградо-винодельческой отрасли: матер. межд. Таировских чтений. – Одесса, 2013.
7. Майстренко Л. А. Сортоизучение столовых сортов винограда молдавской селекции в условиях Нижнего Придонья / Л.А. Майстренко, Е.Н. Медютова, Л.Н. Мезенцева // Современное плодовоовощеводство и виноградарство – достижения и перспективы: международный научный симпозиум, посвященный 75-летию факультета с момента образования 1–2 октября 2015. – Кишинёв, 2015 – С. 46-50.

Подраздел 151 Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем.

Разработаны три новых способа ведения куста:

- способ ведения на Т-образной горизонтальной опоре, со свободным свисанием побегов, позволяющий увеличить площадь листовой поверхности, улучшить освещенность листового аппарата, тем самым существенно повысить продуктивность растений и улучшить качество урожая винограда;

- способ ведения на штамбе с двумя односторонне направленными плечами кордона, обеспечивающий повышение устойчивости растений к стрессовым факторам, снижение загущения кроны кустов, восстановление плеч кордона и штамба в годы возможного их повреждения, улучшение радиационного режима виноградника, повышение урожайности и качества винограда;

- способ ведения на штамбе с двумя разновозрастными плечами кордона (двух и трех-летние), позволяющий повысить урожайность и качество ягод, регулировать нагрузку растений побегами и урожаем, повысить производительность труда и устойчивость растений к стрессовым ситуациям.

Разработан способ получения привитых саженцев винограда, с применением регуляторов роста, позволяющий повысить выход и качество посадочного материала, а также устой-



чивость к вредным организмам (подана заявка на патент) Получено 2 патента на изобретение и 1 положительное решение на изобретение

На основе длительного стационарного опыта по изучению экологических параметров качественного виноделия Ростовской области проведены мониторинговые исследования (гидрогеологические, геологические исследования; водный, температурный, инсоляционный режимы) с целью создания динамических моделей управления производственным процессом качественного виноградарства; выявлены научно обоснованные параметры и критерии экологии микрорайонов качественного виноделия для моделирования производственного процесса: высота над уровнем моря; тип почвы; гранулометрический состав почвы; участие грунтовых вод в обеспечении влагой виноградных насаждений; микроклимат.

Разработана технология повышения качества столового винограда с использованием регуляторов роста нового поколения, способствующая повышению качества урожая, продлению периода потребления экологически безопасной витаминной продукции на 4-5 месяцев, увеличению рентабельности хранения продукции на 25-30%. Предполагаемый экономический эффект 45– 50 тыс. руб. с 1 га.

Публикации

1. Патент №2482664 от 27.05.2013 г. Способ выращивания винограда
2. Патент № 2555031 от 27/10/2015 Российская Федерация «Способ получения саженцев винограда» / Малых Г.П.
3. Патент № 2563664 от 27/10/2015 Российская Федерация «Способ ведения виноградного куста» / Гусейнов Ш.Н., Гусейнов М.Ш.
4. Патент № 2562524 от 07/10/2015 Российская Федерация «Способ ведения виноградного куста» / Гусейнов Ш.Н., Гусейнов
5. Гусейнов, Ш.Н. Формирование и ведение виноградников в укрывной культуре / Ш.Н. Гусейнов, В.С. Петров // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2015. – № 6. – С. 45-49. ISSN 0869-3730
6. Малых, Г. П. Влияние различных технологий выращивания саженцев на их качество, приживаемость на плантации и урожайность винограда / Г.П. Малых, А.С. Магомадов // Виноделие и виноградарство. – 2015. – № 1. – С. 41-43. ISSN 2073-3631
7. Толоков, Н.Р. Оценка инсоляции склонов при выборе микрорайонов качественного виноделия / Н.Р. Толоков, Г.В. Зимин // Научные труды ГНУ СКЗНИИСиВ. Современные методы сохранения почвенного плодородия в условиях интенсивного возделывания плодовых культур и винограда. (Материалы научно-практического форума «Роль экологизации и биологизации в повышении эффективности производства плодовых культур, винограда и продуктов их переработки»). Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2013. – Том 3. – С. 99–102.

10.6. «Защита и биотехнология растений»:



Подраздел 152 Актуальные проблемы создания систем мониторинга, прогноза и оценки фитосанитарного состояния агроландшафтов нового поколения в целях повышения эффективности проведения защитных мероприятий и снижения их затратности

В период 2013-2015 годов проводился ежегодный мониторинг развития и распространения вредных объектов на многолетних стационарных опытных участках (виноградные насаждения Новочеркасского отделения Опытного поля и маточные насаждения оздоровленных базовых растений винограда в Нижне-Кундрюченском отделении Опытного поля) В исследовании находились 22 сорта различного эколого-географического происхождения. Выявлены закономерности влияния современных пестицидов на подавление основных фитопатогенов винограда: милдью, оидиум, черная пятнистость для последующей разработки экологически малоопасной системы защиты винограда, уменьшающей риск пестицидной нагрузки. Определена биологическая эффективность разработанных малоопасных схем защиты виноградных насаждений

Публикации:

1. Арестова, Н.О. Пораженность виноградников инфекционными болезнями древесины в условиях Нижнего Придонья / Н.О. Арестова, И.О. Рябчун // Научные основы инновационного развития виноградо-винодельческой отрасли: матер. межд. Таировских чтений. – Одесса, 2013. 1.

2. Арестова Н. О. Поражаемость виноградных растений бактериальным раком в зависимости от сортоподвойных пар / Н. О. Арестова, А. И. Талаш, И. О. Рябчун // Защита и карантин растений. – 2013. – №12. – С. 37-39.

3. Арестова Н.О. Отчет о работе отделения защиты и биотехнологии растений Россельхозакадемии и выполнении научно-исследовательских программ за 2013 /Н.О. Арестова // М. –РАСХН, 2014. – С. 114-116.

4. Павлюченко, Н.Г. Основные болезни и вредители виноградной школки / Н. Г. Павлюченко // Защита и карантин растений. – М., 2015. – №4.– С. 23–25

5. Арестова, Н.О. Влияние метеоусловий на развитие грибных болезней винограда / Н.О. Арестова, И.О. Рябчун // Защита и карантин растений. – М., 2015. – №7.– С. 51–52.

6. Арестова, Н.О. Защита оздоровленных базовых растений винограда от вредных организмов / Н. О. Арестова, И. О. Рябчун // Защита и карантин растений. – М., 2015. – №4.– С. 18–20.

10.9. «Механизация, электрификация и автоматизация»:

Подраздел 162 Фундаментальные проблемы и принципы разработки интенсивных машинных технологий и энергонасыщенной техники нового поколения для производства основных групп продовольствия.

Разработана конструкторская документация для изготовления опытного образца универсального прицепного виноградоуборочного комбайна (УКВП-1) со сменными блоками для уборки урожая и уходных работ на винограднике.

Публикации:



1. Маркин, Ю.П. Система механизации трудоемких процессов / Ю.П. Маркин // Зональная система ведения виноградарства. – Новочеркасск: Изд-во ГНУ ВНИИВиВ Россельхозакадемии, 2013. – С. 64–71

2. Маркин Ю. П. Решение основных проблем механизации виноградарства России/Ю. П. Маркин // Научное наследие Я. И. Потапенко – основа современной науки о винограде и вине: материалы междунар. науч.-практ. конф./ ГНУ Всерос. НИИ виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко Россельхозакадемии. – Новочеркасск: Изд-во ГНУ ВНИИВиВ Россельхозакадемии, 2014. – С. 247-255.

3. Маркин Ю.П. Состояние и перспективы механизации виноградарства РФ /Ю.П. Маркин // Русский виноград: сборник научных трудов. – Новочеркасск: Изд-во ФГБНУ ВНИИВиВ, 2015. – Т.1. – С. 161–169.

10.10. «Отделение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»:

Подраздел 163 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.

Разработаны два технологических регламента на производство высококачественных сухих столовых вин из новых красных и белых сортов винограда (Денисовский, Кристалл и Платовский) с применением приема углекислотной мацерации. Технологии позволяют увеличивать выход вина на 5% и улучшить его органолептические свойства, в сравнении с традиционными способами переработки.

Разработаны улучшенная технология столовых полусладких вин и 2 модифицированных способа приготовления специальных вин типа херес и портвейн из новых перспективных сортов винограда Кристалл, Платовский и Августа, позволяющих повысить качество и снизить себестоимость готовой продукции на 10-15 %.

Публикации:

1. Калмыкова Е. Н. Влияние способов обработки мезги на качество вин типа Портвейн, приготовленных из новых перспективных сортов винограда межвидового происхождения /Е. Н.Калмыкова, М. Г. Чекмарева//Инновационные технологии и тенденции в развитии современного виноградарства и виноделия: тезисы докладов и сообщений Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения проф. Г. Г. Валуйко(1-3 июля 2014, Ялта); – Ялта:НИИВиВ «Магарач»; Союз виноделов Крыма, 2014. – С. 66-68.

2. Калмыкова Н. Н. Влияние способов повышения крепости виноматериалов из новых перспективных сортов винограда на качество хересных вин/Е. Н.Калмыкова, М. Г. Чекмарева //Инновационные технологии и тенденции в развитии современного виноградарства и виноделия: тезисы докладов и сообщений Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения проф. Г. Г. Валуйко(1-3 июля 2014, Ялта); – Ялта:НИИВиВ «Магарач»; Союз виноделов Крыма, 2014. – С. 79-81.



3. Чекмарева М.Г. Целесообразность углекислотной мацерации в технологии красных столовых вин из новых сортов винограда/М.Г.Чекмарева, Т. В. Гапонова //Иновационные технологии и тенденции в развитии современного виноградарства и виноделия: тезисы докладов и сообщений Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения проф. Г. Г. Валуйко(1-3 июля 2014, Ялта); Ялта:НИИВиВ «Магарач»; Союз виноделов Крыма, 2014. –С. 69-71.

4. Калмыкова Н. Н. Перспективные сорта винограда межвидового происхождения для приготовления хересных вин типа «Олоросо» /Н. Н. Калмыкова, Е. Н. Калмыкова, Т. В. Гапонова // Русский виноград: сборник научных трудов. – Новочеркасск: Изд-во ФГБНУ ВНИИВиВ, 2015. – Т.1. – С. 113-118.

5. Чекмарева, М.Г. Некоторые особенности технологии красного столового вина из нового сорта винограда Денисовский // Матер. Межд. Таировских чтений «Научные основы инновационного развития виноградо – винодельческой отрасли». – Одесса, 2013.

6. Чекмарева, М.Г. Углекислотная мацерация в технологии белых столовых вин из перспективных сортов винограда /М.Г. Чекмарева, Т.В. Гапонова // Современное сельское хозяйство – достижения и перспективы: матер. межд. симпозиума, посвященного 80-летию Государственного аграрного университета Молдовы, Кишинев, 2013 – С. 381–384.

Подраздел 164 Актуальные проблемы интегрального контроля производства и оборота продовольственного сырья и продуктов питания в трофологической цепи «от поля до потребителя» в целях управления безопасностью и качеством пищевых продуктов.

Разработан технологический регламент на получение качественного винного дистиллята из различного сырья (жидкие дрожжевые осадки, сухие вина, отходы столового винограда) с использованием современных перегонных установок.

1. Хибахов Т. С. Перспективы развития производства дистиллятов из виноградного сырья /Т. С. Хибахов // Русский виноград. Сборник научных трудов. – Новочеркасск: Изд-во ВНИИВиВ, 2015. – Т.1. – С. 126-133.

2. Хибахов, Т.С. О проблемах развития качественного виноделия в России // Современное сельское хозяйство – достижения и перспективы: матер. Межд. симпозиума Молдовы посвященный 80-летию Государственного аграрного университета, Кишинев, 2013. – С. 374–377.

3. Хибахов, Т.С. Нормативно-правовое обеспечение развития качественного виноделия в России.// <http://www.ruswine.ru>. 2013.

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. В 2015 году (16.12.2015 г.) под руководством доктора с-х. наук, профессора Батукаева А.А. выполнена защита докторской диссертации Магомадовым А.С. на тему: «Научное обоснование технологий выращивания саженцев и обеспечение физиологической потреб-



ности винограда в микроэлементах в агроэкологических условиях Терско-Кумских песков», присвоена ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук.

2. В 2013 году (27.11.2013 г.) под руководством доктора с-х. наук, профессора Гусейнова Ш.Н. выполнена защита докторской диссертации Чигриком Б.В. на тему: «Научные и агротехнологические аспекты культуры винограда в условиях юга России», присвоена ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук.

3. В 2013 году (20.12.2013 г.) под руководством доктора с-х. наук, профессора Малых Г.П. выполнена защита кандидатской диссертации Титовой Л.А. на тему: «Особенности создания маточников перспективных сортов винограда различными способами размножения», присвоена ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук.

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

1. Донские аборигенные сорта винограда / А.М. Алиев, Л.В. Кравченко, Л.Г. Наумова, В.А. Ганич; ГНУ ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко Россельхозакадемии. – 2-е изд. перераб. и доп. – Новочеркасск, 2013. – 132 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-85633-033-4

2. Дорошенко, Н. П. Особенности клонального микроразмножения винограда /Н.П. Дорошенко; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко», Новочеркасск, 2014. – Россия. – 204 с. – 150 экз. – ISBN 978-5-85633-051-8

3. Русский виноград: сборник научных трудов: материалы междунар. науч.-практ. конф. ФГБНУ Всерос. НИИ виноградарства и виноделия им. Я. И. Потапенко. – Новочеркасск: Изд-во ГНУ ВНИИВиВ Россельхозакадемии. – 2014. – Т.1. – 178 с. – 150 экз. – ISSN 2412-9836

4. Гусейнов, Ш.Н. Эффективные способы ведения и формирования виноградных кустов в условиях юга России / Ш.Н. Гусейнов; ГНУ ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко Россельхозакадемии. – Новочеркасск, 2013. – 37 с.—250 экз. ISBN 978-5-85633-037-2

5. Зональная система ведения виноградарства / ГНУ Всерос. НИИ виноградарства и виноделия им. Я.И. Потапенко Россельхозакадемии. – Новочеркасск: Изд-во ГНУ ВНИИВиВ, 2013 – 82 с. –300 экз. ISBN 978-5-85633-035-8

6. Ребров, А.Н. Адаптивная технология перевода оздоровленных пробирочных растений *Vitis vinifera* в нестерильные условия / А.Н. Ребров. – Новочеркасск: ГНУ ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко Россельхозакадемии, 2013. – 152 с. . –150 экз. ISBN 978-5-85633-043-3

7. Малых Г. П. Глоссарий по виноградарству / Г. П. Малых, А. С. Магомадов ; ГНУ Всерос. НИИ виноградарства и виноделия им. Я. И. Потапенко. – 300 экз. – Новочеркасск: Изд-во ВНИИВиВ, 2014. – 665 с. ISBN 978-5-85633-045-7

8. Малых Г. П. Ресурсный почвенно-климатический потенциал винограда на Терско – Кумских песках / Г. П. Малых, А. С. Магомадов; ФГБНУ Всерос. НИИ виноградарства



и виноделия им. Я. И. Потапенко. – Новочеркасск: Изд-во ВНИИВиВ, 2014. – 252 с. – 300 экз. ISBN 978-5-85633-09-5

9. Малых Г. П. Возделывание винограда на песчаных почвах / Г. П. Малых, А. С. Магомадов. – Deutschland: Academic Publishing, 2015. – 248 с. – ISBN 978-3-659-64349-1

10. Гусейнов, Ш.Н. Реакция виноградного растения на применение различных агротехнических приемов в насаждения индустриального и интенсивного типа / Ш.Н. Гусейнов, С.В. Майбородин, Д.Е. Руссо // Виноградарство и виноделие. – 2013. – №1. – С.29–32. Импакт–фактор РИНЦ 0,304

11. Гусейнов, Ш.Н. Формирование и ведение виноградников в укрывной культуре / Ш.Н. Гусейнов, В.С. Петров // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2015. – № 6. – С. 45-49.

12. Наумова, Л.Г. Тенденций продолжительности вегетации сортов винограда коллекции ГНУ ВНИИВиВ Россельхозакадемии / Л.Г. Наумова, Л.Ю. Новикова // Виноделие и виноградарство. – № 6. – 2013. – С. 48–53. Импакт–фактор РИНЦ 0,304

13. Ребров, А.Н. Анатомическое строение и накопление пластических веществ в виноградной лозе на песчаных почвах / А.Н. Ребров // Виноделие и виноградарство. – 2013. – №1. –С. 40–42. Импакт–фактор РИНЦ 0,304

14. Потапенко, А. Ю. Влияние эколого-географических условий произрастания винограда на качество продукции при хранении / А. Ю. Потапенко, А. С. Магомадов // Виноделие и виноградарство. – 2014. – №5. – С. 40-43. Импакт–фактор РИНЦ 0,304

15. Ребров А.Н. Влияние подкормки через листья на повышение адаптивности растений винограда *postvitro* к условиям базисного маточника, на песчаном массиве /А.Н. Ребров // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2014. –№ 26(02). – 14 с. Режим доступа <http://journal.kubansad.ru/pdf/14/02/14.pdf> Импакт–фактор РИНЦ 0,091

16. Арестова Н. О. Влияние метеоусловий на развитие грибных болезней винограда / Н. О. Арестова, И. О. Рябчун // Защита и карантин растений. – М., 2015. – №7. – С. 51-52. Импакт–фактор РИНЦ 0,284

17. Арестова, Н. О. Защита оздоровленных базовых растений винограда от вредных организмов / Н. О. Арестова, И. О. Рябчун // Защита и карантин растений. – М., 2015. – №4. – С. 18-20. Импакт–фактор РИНЦ 0,284

18. Наумова, Л.Г. Устойчивые к оидиуму сорта винограда в Нижнем Придонуе / Л.Г. Наумова, В.А. Ганич // Защита и карантин растений. – 2015. – № 4. – С. 21–23. Импакт–фактор РИНЦ 0,284

19. Павлюченко Н. Г. Основные болезни и вредители виноградной школки / Н. Г. Павлюченко // Защита и карантин растений. – М., 2015. – №4. – С. 23-25. Импакт–фактор РИНЦ 0,284

20. Малых, Г.П. Корневая подкормка винограда бором и его влияние на продуктивность насаждений / А.С. Магомадов, А.А. Батукаев, Г.П. Малых // Проблемы развития АПК



региона: научно практический журнал. – Махачкала, 2015. – Т2. – № 2. – С.22–26. Им-пакт–фактор РИНЦ 0,128

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

Основу опытно-производственной базы составляет опытное поле с четырьмя отделениями: Новочеркасское (г. Новочеркасск), Нижне-Кундрюченское и Пухляковское (Усть-Донецкого района Ростовской области), Цимлянское (г. Цимлянск Ростовской области). Действуют Чеченский ОП ВНИИВиВ, Волгоградский ОП ВНИИВиВ, Смоленский ОП ВНИИВиВ. В опытных полях института виноградные насаждения занимают площадь 105 га, в том числе плодоносящие виноградники – 58 га. Постоянно развивается сеть опорных пунктов института в разных регионах РФ. Сотрудники Волгоградского и Смоленского опорных пунктов выполняют работу по изучению генофонда винограда в различных эколого-географических зонах, испытывают новые сорта европейско-амурского происхождения, внедряют новые технологии возделывания винограда в условиях Волгоградской и Смоленской областях. Чеченский опорный пункт работает по восстановлению виноградарской отрасли в Чеченской республике.



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

1. Внедрение новых сортов в ГУП винсовхоз «Бурунный» на основе Неисключительный лицензионный договор № 2/2013 на право использования сорта винограда Платовский, предоставлен ГУП Винхоз «Бурунный» Шековского района Чеченской Республики, от 26.11.2013 года, срок действия – до 31.12.2039 года. Патент на селекционное достижение № 2133 Виноград технический ПЛАТОВСКИЙ, зарегистрировано в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 03.02.2004 года.

2. Внедрение методов зеленой прививки при закладке виноградников новыми сортами селекции ГНУ ВНИИВиВ Россельхозакадемии": усовершенствованным методом зеленой прививки заложить виноградник сортов: Памяти Смирнова, Баклановский (патент на сорт Баклановский № 2579 от 02.03.2005г, патент на изобретение № 2290783 от 2007г "Способ уменьшения изреженности на привитых вино-градниках", патент на изобретение № 2367142 от 2009г. " Способ диагностики характера совместимости подвоя и привоя"), общее количество привитых кустов - 500 шт.

3. Внедрены новые способы ведения и формирования виноградных кустов в отделении «Залив» агрофирмы «Южная» (Краснодарский край, Темрюкский район). Патент № 2357406 "Способ ведения виноградных кустов". Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 10.06.2009 г. Акт внедрения результатов НИР от 27.05.2013 года,

4. Внедрение новых сортов на основе неисключительного лицензионного договора № 1/2013 на право использования сорта винограда Платовский, предоставлен ООО «Вымпел», Хасавюртовский район, Республика Дагестан, от 27.11.2013 года, срок действия – до 31.12.2038 года. Патент на селекционное достижение № 2133 Виноград технический ПЛАТОВСКИЙ,

2. Внедрение новых сортов на основе неисключительного лицензионного договора № 3/2015 на право использования сорта винограда Преображение , предоставлен ООО «Лабинские овощи» Краснодарский край от 25.11.2015 г. Патент на селекционное достижение № 7250 Виноград столовый Преображение, зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 27.01.2014 года.

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 2013-2017 годы подготовлено 27 нормативно-технических документов.

В том числе:

1. Разработка проекта закона Ростовской области "О винограде и вине в Ростовской области" Заказчик Минсельхозпрод Ростовской области, Законодательное собрание Ростовской области
2. Экспертиза проекта Положения "О порядке присвоения винам защищенных наименований мест происхождения и защищенных географических указаний и порядке контроля за их производством и оборотом". Заказчик Управление по виноградарству, виноделию и алкогольной промышленности Краснодарского края
3. Экспертные предложения по развитию отечественного виноградарства и виноделия, а также предложения по внесению изменений в ФЗ №171. Аналитический центр при Правительстве РФ
4. Экспертиза и предложения о внесении изменений в областную долгосрочную целевую программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2010-2014 годы- Подпрограмма "Развитие виноградарства в Ростовской области на 2010-2014 годы" Заказчик Минсельхозпрод Р.О.
5. Экспертная оценка развития состояния отрасли виноделия и состояния алкогольного рынка. Заказчик Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации
6. Экспертиза стандарта по ГОСТ «Семена овощных культур и кормовой свеклы дражированные. Посевные качества. Общие технические условия». Российский сельскохозяйственный центр (ФГБНУ Россельхозцентр)
7. Экспертиза федерального закона «О семеноводстве» Заказчик Российский сельскохозяйственный центр
8. Экспертиза и согласование проекта национального стандарта ГОСТ Р Топинамбур (клубни). Материал посадочный. Сортовые и посадочные качества. общие технические условия». Заказчик Российский сельскохозяйственный центр
9. Экспертиза и согласование проекта национального стандарта ГОСТ Р «Материал посадочный хмеля обыкновенного (черенки стеблевые и саженцы однолетние). Общие технические условия». Заказчик Российский сельскохозяйственный центр
10. Экспертиза и согласование проекта межгосударственный стандарта ГОСТ«Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. сортовые и посевные качества. Общие технические условия». Заказчик Российский сельскохозяйственный центр

**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

1. С учетом природно-климатических и других условий, характерных для Цимлянского района разработать элементы сортовой агротехники автохтонного сорта Красностоп Золотовский, на современной технологической основе дать рекомендации по возделыванию винограда сорта Красностоп Золотовский в условиях Цимлянского района, ООО «Орион».
2. Разработать элементы технологии закладки базисного маточника из оздоровленного *in vitro* посадочного материала винограда.
3. Разработка системы применения новых комплексных удобрений на Терско-Кумских песках, ГУП Винхоз Бурунный.
4. Разработка режимов хранения свежего винограда. Исследовать состав и качество столовых вин при использовании новых комплексных удобрений на виноградниках в совхозе «Бурунный» Чеченской Республики, ГУП Винхоз Бурунный.
5. Разработать элементы технологии закладки базисного маточника из оздоровленного *in vitro* посадочного материала винограда, ФГОУ ВПО Кубанский ГАУ.
6. Создание сорта винограда столовая форма ИРС, реестровый номер 216-22-7-3 (Бируинца × Шалфейный), ГУП Винхоз Бурунный.
7. Создание сорта винограда столовая форма винограда Барт, реестровый номер 1-8-7-5 (Талисман × Оригинал), ГУП Винхоз Бурунный.
8. Создание сорта винограда столовая форма Рамзан, реестровый номер 23-17-2пк (Восторг идеальный × Einset seedless), ГУП Винхоз Бурунный.
9. Комплексная оценка биологической эффективности препарата "Дезавид" в качестве фунгицида (в т.ч. Против милдью, оидиума, черной пятнистости, бактериоза винограда), определение его влияния на рост и развитие растений винограда, г. Воронеж, ООО «Новые ДезТехнологии».
10. Разработать технологии возделывания новых сортов винограда селекции ВНИИВиВ в укрывной и неукрывной культуре, Ростовская область, г. Цимлянск ООО «Мелиоратор».
11. Проведение научно-исследовательской работы по изучению влияния препарата Фармайод на продуктивность и качество урожая винограда сортов Баклановский и Каберне Совиньон, г. Москва, ООО НБЦ «Фармбиомед».

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 организация хочет сообщить о себе дополнительно

Информация не предоставлена

ФИО руководителя А. Н. Матвеев Подпись 
Дата 26.05.2017



057991