

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **Винтер Марина Александровна** «Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Диссертационная работа **Винтер Марины Александровны** посвящена вопросам усовершенствования приемов получения безвирусного посадочного материала и клонального микроразмножения сортов сливы домашней, а так же, оценки распространения самого вредоносного карантинного вирусного заболевания - «Шарка» сливы в условиях Краснодарского края.

В настоящее время не существует действенных препаратов против болезни Шарка сливы. Основным источником ее болезни является заражённый посадочный материал. Лучший способ борьбы с этой болезнью это профилактика и использование в посадках только оздоровленного посадочного материала. Метод клонального микроразмножения растений является на данный момент времени наиболее перспективным методом размножения растений свободных от вирусов за счет использования меристемной культуры. Закладка промышленных садов сливы домашней оздоровленным посадочным материалом значительно ограничит распространение вирусных, грибных и бактериальных заболеваний.

В связи с этим, актуальность цели, поставленной автором, в диссертационной работе является актуальной и своевременной.

Важным достоинством работы **Винтер Марины Александровны** является оценка динамики распространения вируса шарки сливы и особенности его распространения с определением его штаммового состава, а так же, установлением оптимальных сроков тестирования растений в Прикубанской зоне южного садоводства. В ходе исследований были так же установлены устойчивые сорта сливы к вирусу шарка.

В результате успешно выполненной работы автором разработан метод картограмм, позволяющий выделить основные очаги инфекции и определить динамику распространения вируса, так же, проведена сравнительная оценка урожайности и физиолого-биохимических показателей инфицированных вирусом шарка разных сортов сливы.

Существенным достижением исследований автора является усовершенствование способа клонального микроразмножения *in vitro* сортов

17. 2018

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Винтер Марины Александровны «Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Слива – важная плодовая культура для выращивания в Краснодарском крае. Однако, в последние годы усилилась опасность и распространение вирусного заболевания шарки сливы (PPV), что может привести к снижению продуктивности и эффективности возделывания сливы на юге России. В связи с этим представленная диссертация является весьма актуальной.

Впервые разработан метод картограмм для оценки распространения вируса шарки на участке сада, выделены основные очаги инфекции и динамика распространения вируса. Выявлены 3 штамма вируса шарки, которые обладают различной патогенностью. Выделены наиболее устойчивые и толерантные сорта сливы домашней к вирусу шарки сливы в условиях Краснодарского края (Прикубанской зоне садоводства).

Дана оценка эффективности использования янтарной кислоты и ее солей для размножения сливы домашней в культуре *in vitro*, позволяющих повысить выход растений до 80% и рентабельность производства до 75,9%. Использование янтарной кислоты и ее солей более эффективнее применять отдельно от стандартных ростовых веществ, коэффициент размножения в среднем на 32% выше, чем при совместном их применении.

В работе имеются некоторые замечания:

- на стр. 9 автореферата отражена несравнимая между собой разница в балльной оценке восприимчивости сортов сливы к вирусу шарки: при 4 баллов поражения симптомы вируса шарки визуально отмечались на 50% листьев дерева, а при 3-х баллов – до 25% поверхности листа, а не листьев дерева;

- следует уточнить в рекомендациях производству: какие конкретно принимаются меры по ограничению распространения вируса в случае применения метода картограмм.

Несмотря на имеющиеся замечания, работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне и практической значимости полученных результатов.

В целом диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а сам автор Винтер М.А. присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.01.08 - Плодоводство, виноградарство.

Смагин Николай Егорович,
кандидат с.-х. н.(специальность 06.01.08),
и.о. ведущего научного сотрудника
отдела субтропических и южных плодовых культур
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт цветоводства и субтропических культур»
354002 г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, д.2/28
Тел:(8862)296-40-21; e-mail: supk@vniisubtrop.ru

Подпись Смагина Н.Е. заверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИСК,
кандидат биологических наук



Слепченко Н.А.

28.11.2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук **Винтер Марины Александровны**

«Совершенствование приёмов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов» по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

В автореферате диссертации Винтер Марины Александровны впервые осуществлен всесторонний комплексный и многофакторный анализ распространения вируса шарки методом картограмм в границах определенного участка сада и выявлены три его штамма. Усовершенствован способ клонального микроразмножения разных сортов сливы. Выделены устойчивые к вирусу шарки отечественные сорта сливы домашней в условиях Краснодарского края. Автореферат диссертации соискателя Винтер Марины Александровны представлен как важная научная работа, в которой изложены основные исследования автора, разработаны общетеоретические положения, совокупность которых является не только научным достижением, но и новаторским решением научной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение, внедрение которой в современную сельскохозяйственную науку внесет вклад в дальнейшее развитие методологии комплексной оценки и использования приёмов оздоровления клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов. Автореферат диссертанта обладает внутренним единством и содержит следующие новые научные результаты и положения:

1. В результате исследований выделены сорта сливы с полевой устойчивостью, толерантные и восприимчивые к вирусу шарки сливы.
2. Разработан метод картограмм, позволяющий выделить основные очаги инфекции и динамику распространения вируса.
3. Оценена эффективность использования янтарной кислоты и ее солей на различных этапах размножения сливы домашней в культуре *in vitro*.
4. Оптимизирован способ клонального микроразмножения сортов сливы домашней на основе установленных особенностей применения янтарной кислоты, сукцинатов калия и натрия, что позволяет повысить эффективность и безопасность (экологичность) размножения сортов сливы домашней.

Отражение в автореферате списка из 18 публикаций, 5 из которых

изданы в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, рекомендации производству и селекции свидетельствуют о личном практическом вкладе диссертанта в сельскохозяйственную науку. Предложенные автором научные, теоретические и практические решения проблемы производства и внедрения безвирусного посадочного материала при закладке новых промышленных насаждений сливы домашней тщательно аргументированы и оценены по сравнению с другими популярными решениями данной проблемы.

Оформление автореферата соответствует требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Автореферат отвечает новым требованиям положения «О порядке присуждения ученых степеней» утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2011 г. № 842, согласно пункта 28, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Почтовый адрес организации: 443072, г. Самара,
18 км Московского шоссе, Опытная станция по
садоводству, ГБУ СО НИИ «Жигулёвские сады»
(Государственное бюджетное учреждение
Самарской области «Научно-исследовательский
институт садоводства и лекарственных растений
«Жигулёвские сады»),
тел/факс: (846) 998-32-82; E-mail: sobgeniv@bk.ru;
сайт организации: www.жигулевские-сады.рф;
Соболев Геннадий Иванович, кандидат с.-х. наук,
зав. лабораторией иммунитета и защиты растений
– старший научный сотрудник,

Подпись Соболева Геннадия Ивановича _____ заверяю:

И. о. директора



С.Л. Смурыгин

Отзыв

на автореферат диссертации М.А. Винтер «Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.08 – «Плодоводство, виноградарство».

В последние годы в различных регионах возделывания плодовых и ягодных культур на фоне воздействия абиотических стрессов, связанных с изменением погодных условий, отмечается увеличение вредоносности грибных, бактериальных, вирусных и фитоплазменных патогенов. Это приводит к снижению урожайности и качества садоводческой продукции.

В последнее десятилетие на косточковых культурах усилилась вредоносность вирусных заболеваний, особенно шарки сливы (PPV). Это опасное заболевание широко распространено в различных регионах возделывания косточковых культур, включая Краснодарский край, который является основным регионом возделывания плодовых культур в нашей стране. В связи с этим разработка различных приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней является актуальной проблемой.

В основу исследований положена оценка адаптивного потенциала сортов сливы домашней в условиях Краснодарского края. Выделены сорта с полевой устойчивостью и толерантные к вирусу шарки. Впервые разработан и использован на практике метод картограмм, позволяющий оценить распространение вируса шарки сливы в границах определенных садовых участков и выделить очаги инфекции.

Автором выделены 3 штамма вируса шарки сливы: PPV-D, PP-M, PPV-W, обладающие различной патогенностью. Усовершенствован метод клонального микроразмножения сортов сливы на основе использования в культуре *in vitro* янтарной кислоты и ее солей, обеспечивающих повышение выхода качественных растений до 83%. Использование этого метода

На основе проведенных исследований даны рекомендации научно-исследовательским учреждениям, специализированным лабораториям, выпускающим безвирусный посадочный материал.

Очевидно необходимо было обосновать возможность получения растений, свободных от патогена за счет отбора безвирусных клонов с последующим тестированием и микроклональным размножением отобранных образцов. Отметить, что в качестве эксплантов использовали апексы молодых активно вегетирующих побегов сливы, свободных от возбудителя. Для толерантных сортов, на которых проводились исследования, этого очевидно достаточно, а можно ли получить таким способом здоровые растения по сортам средне – и высоко восприимчивым к шарке? Надеюсь, что в дальнейшей работе автор учтет это замечание.

В.н.с. ФГБНУ ФАНЦА, доктор с.-х. наук *Л.Д. Шаманская* Шаманская Л.Д.

старший специалист по кадрам

Жданова С.В.

Отдел НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко ФГБНУ ФАНЦА,
656045, Алтайский край, г. Барнаул, Змеиногорский тракт, 49, корп. 2.
Тел./факс: (3852) 68-50-65, 68-50-17, e-mail: niilisavenko@hotmail.ru, сайт: www.niilisavenko.org



Рэспубліканскае навукова-вытворчае
даччынае ўнітарнае прадпрыемства
«ІНСТЫТУТ ПЛАДАВОДСТВА»

The Republican Research and Production
Unitary Enterprise
«INSTITUTE FOR FRUIT GROWING»

Вул. Кавалёва, 2, пас. Самахвалавічы, Мінскі раён,
Мінская вобласць, 223013 Рэспубліка Беларусь.
Тэлефакс: (017) 506 61 40. E-mail: belhort@it.org.by

2 Kovalev Street, Samokhvalovichy, Minsk region,
223013 Republic of Belarus.
Fax: +375 17 506 61 40. E-mail: belhort@it.org.by

26.11.2018 № 432-10/633

ад _____

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Винтер Марины Александровны
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ОЗДОРОВЛЕНИЯ И
КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ НА
ОСНОВЕ ОЦЕНКИ АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ»,
представленной на соискание ученой кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

В автореферате диссертации Винтер Марины Александровны
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ОЗДОРОВЛЕНИЯ И КЛОНАЛЬНОГО
МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ АДАПТИВНОГО
ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ» представлены результаты исследований, выполненных в
Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» в 2010-2017 гг.

Автором, в результате оценки 29 сортов сливы домашней, различного эколого-
географического происхождения, впервые разработаны методы: картограмм для оценки
распространения вируса шарки сливы в насаждениях; оценки динамики распространения
патогена и выделения очагов инфекции. Выявлены 3 штамма вируса шарки сливы,
проявляющие различную патогенность в условиях южного садоводства. Выделены
отечественные сорта сливы домашней, проявляющие полевую устойчивость и толерантность
к вирусу шарки сливы в условиях Краснодарского края.

Винтер М.А. разработан прием клонального микроразмножения сливы домашней на основе
использования янтарной кислоты и ее солей, рекомендуемый для получения микрорастений
сливы высокого качества.

Полученные автором новые теоретические и практические результаты позволили снизить
себестоимость микрорастений сливы на 80 руб., повысить рентабельность производства саженцев
в культуре in vitro до 75,9 %, а так же рекомендовать сорта сливы для закладки промышленных
насаждений с минимальными рисками потерь урожая от вируса шарки сливы.

Считаю, что диссертационная работа Винтер Марины Александровны
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ОЗДОРОВЛЕНИЯ И КЛОНАЛЬНОГО
МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ АДАПТИВНОГО
ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ» соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к
диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Зав. отделом биотехнологии
РУП «Институт плодководства»,

доктор с.-х. наук, профессор

Кухарчик Наталья Валерьевна,
223013 Беларусь, Минская обл, р-н, Самохваловичи, ул. Ковалева -2,
РУП «Институт плодководства» Тел/факс +375 17 50 66 009;
E-mail: nkykhartchyk@gmail.com;

Подпись Н.В. Кухарчик удостоверяю

Ученый секретарь РУП «Институт плодководства»,

кандидат с.-х. наук



Н.В. Кухарчик

М.С. Шалкевич

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Винтер Марины Александровны «*Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов*», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Диссертационная работа Винтер М. А. высоко актуальна, так как возделывание сливы в южной зоне России довольно сложно. Одной из причин этого, является его неустойчивость к болезням. Слива, как и другие культуры, поражается многими видами болезней: грибковыми, бактериальными и вирусными. В сливовых садах деревья часто подвергаются инфекции в период вегетации, в частности к вирусу шарки, что может привести к большим потерям урожая. Поэтому, важное значение имеет оценка сортов сливы различного происхождения по устойчивости к вирусу шарки в изменяющихся условиях среды, а также получение безвирусного посадочного материала. В связи с этим, автором проведены комплексные исследования по усовершенствованию приемов оздоровления и клонального микроразмножения сортов сливы домашней на основе оценки их адаптивного потенциала в условиях Краснодарского края.

Новизна исследований заключается в том, что автором впервые в условиях южного садоводства разработан метод картограмм для оценки распространения вируса шарки сливы (PPV) в границах определенного участка сада.

Установлено, что в Краснодарском крае вирус шарки сливы представлен 3 штаммами: PPV-D, PPV-M, PPV-W, наибольшая частота встречаемости выявлена у штамма PPV-D.

Выделены отечественные сорта сливы домашней, проявляющие полевую устойчивость (Балкарская, Предгорная) и толерантность (Кабардинская ранняя, Чернослив адыгейский и др.) к вирусу шарки сливы в условиях Краснодарского края.

Впервые при микроразмножении сливы в культуре *in vitro* использованы соли янтарной кислоты. Усовершенствован способ клонального микроразмно-

жения разных сортов сливы, на основе использовавшихся в культуре in vitro янтарной кислоты и ее солей (сукцинаты калия и натрия), позволяющих повысить выход качественных растений до 83 %.

Автором рекомендуется, при закладке новых промышленных насаждений сливы домашней использовать сорта с полевой устойчивостью – Предгорная, Балкарская; толерантные к вирусу шарки сорта: Кабардинская ранняя, Стенлей, Ренклюд Альтана, Чернослив адыгейский, Мелитопольская, Кубанский карлик, Прикубанская, Чачакская поздняя.

Материалы диссертации изложены в автореферате логично, легко читаются, выводы убедительны. Считаем, что Винтер М. А. заслуживает утверждения ей степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Ст. н. сотрудник отдела
садоводства ЮУНИИСК – филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
кандидат с/х наук (06.01.05
– селекция и семеноводство,
06.01.07 – плодоводство,
виноградарство, 2005)



Гасымов
Фирудин Мамедага оглы

«20» ноября 2018г.

Южно-Уральский научно-исследовательский институт садоводства и картофелеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр уральского отделения российской академии наук» (ЮУНИИСК – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН), 454902, г. Челябинск пос. Шершни ул. Гидрострой 16, т. (351) 232-65-10, факс (351) 232-66-49 kartofel_chel@mail.ru

Подпись Гасымова Ф.М. заверяю,

Гл. бухгалтер ЮУНИИСК – филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



Ю.Р. Фаттахова

Отзыв

на автореферат диссертационной работы М.А. Винтер на тему «Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 — пловодство, виноградарство

Глобальное изменение климата в сторону его потепления вызвало активизацию различных вредных организмов и усилило их вредоносное влияние на плодовые растения. Особую опасность для сливы домашней в последние годы представляет все более широкое распространение вируса шарки (PPV) и его новых штаммов.

Единственным на сегодняшний день эффективным способом оздоровления растений сливы от этого вируса, является метод клонального микроразмножения. Именно этому вопросу посвящается работа М.А. Винтер.

Автором разработан оригинальный метод картограмм для оценки распространения вируса шарки сливы в пределах определенного участка насаждения, выявлены три новые штамма шарки, а так же впервые в практике клонального микроразмножения сливы в культуре *in vitro* применены соли янтарной кислоты. Практическая новизна этих разработок подтверждена двумя патентами.

Длительный период проведения исследований (8 лет), многочисленные публикации в солидных научных изданиях позволили автору сделать совершенно конкретные и ценные предложения для исследователей этого вопроса и для производителей

По актуальности, методической выдержанности, научной и практической значимости, представленная к защите работа М.А. Винтер вполне соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого рода, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по данной специальности.

Кривко Николай Павлович, 346493, Ростовская обл., Октябрьский район, п. Персиановский, 346493@mail.ru, Донской государственный аграрный университет, профессор кафедры Растениеводства и садоводства, кандидата сельскохозяйственных наук, профессор.

Чулков Владимир Викторович, 346493, Ростовская обл., Октябрьский район, п. Персиановский, 346493@mail.ru, Донской государственный аграрный университет, профессор кафедры Растениеводства и садоводства, кандидата сельскохозяйственных наук, профессор.

Профессор кафедры растениеводства
и садоводства ДонГАУ,
доктор с.-х. наук,

В.В. Чулков

Профессор кафедры растениеводства
и садоводства ДонГАУ,
кандидат с.-х. наук,

Н.П. Кривко

Подпись профессоров
В.В. Чулкова, Н.П. Кривко заверяю
Секретарь ученого совета ДонГАУ,
к. с.-х. наук, доцент



Г.Е. Мажуга

О Т З Ы В
на автореферат диссертации **Винтер Марины**
Александровны «Совершенствование признаков
окультуренных и клонального микроразмножения сливы
домашней на основе оценки адаптивного потенциала
сортов», по специальности 06.01.08 – Плодоводство,
виноградарство.

В Краснодарском крае особое место занимает плодовая культура - слива, обладающая комплексом положительных признаков, но в последние годы из-за изменений погодно-климатических условий усиливается вредоносность вирусных фитоплазменных, грибных и бактериальных патогенов, что приводит к снижению урожая. В связи с чем, возникла необходимость оценки сортов сливы различного происхождения по устойчивости к вирусу шарки в изменяющихся условиях среды, а также получение безвирусного посадочного материала на основе оптимизации способа клонального микроразмножения. На сегодняшний день существует целый ряд методов, приемов микроразмножения плодовых культур, в т.ч. сливы домашней. Оценка сортов сливы различного происхождения по устойчивости к вирусу шарки и оптимизация способа клонального микроразмножения на основе солей янтарной кислоты являются актуальными.

В связи с этим соискателем Винтер М.А. была правильно поставлена **цель исследований** – усовершенствовать приемы одревесления и клонального микроразмножения сортов сливы домашней на основе оценки их адаптивного потенциала в условиях Краснодарского края.

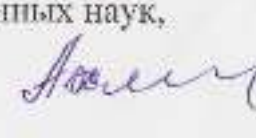
Следует отметить научную новизну исследований Винтер М.А., которой разработан метод картиграмм для оценки вируса шарки сливы (PPV) в границах участка сада, выявлены 3 штамма вируса сливы: PPV-D, PPV-M, PPV-W, проявляющие различную патогенность в условиях южного садоводства. Кроме того усовершенствован способ клонального микроразмножения разных сортов сливы в культуре in vitro позволяющий повысить выход качественных растений до 83%.

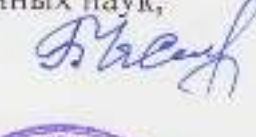
Соискателем проделана большая исследовательская работа. Полученный материал был широко апробирован на конференциях различного уровня, грамотно обработан, объем диссертации солидный, основные материалы исследований публиковались в течение 8 лет, в том числе в рецензируемых и рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Результаты полученных данных, соискатель Винтер М.А. четко сформулировала в главе диссертации «Заключение», оформила научно-обоснованные практические рекомендации производству, и главные из них: при закладке новых промышленных посадок сливы домашней использовать сорта с **полевой устойчивостью** – Прелаторная, Балкарская и **толерантные к вирусу шарки** сливы сорта - Кабардинская ранняя, Стенлей, Репкюд, Альтана, Чернослив адгейский, Мелитопольская, Кубанский карлик, Прикубанская, Чачавская поздняя.

Диссертационная работа «Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов» имеет существенную научно-практическую значимость для садоводства. По актуальности, новизне, объему, структуре и изложению соответствует предъявляемым требованиям п. 8 «Положения» ВАК РФ и заслуживает высокой оценки, а соискатель **Винтер Марина Александровна** присуждение искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Директор ФГБНУ «СевКавНИИГиПС»
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент  Владимир Назмулинович Бербеков

Ведущий научный сотрудник отдела селекции
и сортоизучения плодовых и орехоплодных культур
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент по специальности  Зулайха Пашеевна Ахматова

Заведующий отделом защиты растений
от болезней и вредителей
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент по специальности  Галина Владимировна Быстрая

Подписи З.П. Ахматовой, Г.В. Быстрой заверяю,
Начальник отдела кадров
ФГБНУ «СевКавНИИГиПС»  Лиана Хатиевана Сохова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства» (ФГБНУ «СевКавНИИГиПС»),
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Шарлапова, 23, тел.: 8(8662) 72-27-33
e-mail: kbrapple@mail.ru

16.11.2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ВИНТЕР Марины Александровны**
на тему: **«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ОЗДОРОВЛЕНИЯ
И КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ
НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ»**
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук
по специальности **06.01.08 – Плодоводство, виноградарство**

Использование интенсифицированных технологий производства в отрасли плодоводства предполагает применение современных высокоурожайных сортов с высоким уровнем адаптации к биотическим и абиотическим стрессам. Наиболее полная реализация генетического потенциала растений в промышленном производстве возможна без использования здорового посадочного материала для закладки товарных насаждений. В Российской Федерации достигнуты определенные успехи в селекции плодовых и ягодных культур, однако, на фоне широкого распространения вирусных заболеваний особую актуальность приобретает производство посадочного материала свободного от вирусной инфекции.

Одним из путей повышения эффективности системы производства оздоровленного посадочного материала косточковых культур является расширение блока биотехнологических исследований как одного из методов получения бесвирусных растений высоких репродукций, организации надежной системы фитосанитарного контроля в промышленных и маточных насаждениях, использовании современных методов диагностики вирусных инфекций.

Диссертационная работа Марины Александровны Винтер как раз и посвящена вопросу совершенствования приемов оздоровления и клонального микроразмножения сортов сливы домашней на основе оценки их адаптивного потенциала.

В работе четко сформулирована цель и поставлены задачи исследований в направлении оценки сортов сливы домашней различного происхождения по восприимчивости к вирусу шарки, особенностей распространения и штаммового состава вируса в Краснодарском крае, изучения состава питательной среды и биологически активных веществ группы янтарной кислоты при размножении в культуре *in vitro* сортов сливы домашней.

Полевые и лабораторные исследования, а также математическая и статистическая обработка полученных данных проведены в соответствии с общепринятыми методиками на достаточно высоком уровне.

По материалам диссертационных исследований опубликовано 18 печатных работ, в т.ч. 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

К научной новизне и практической значимости данной работы следует отнести выявленный штаммовый состав вируса шарки сливы в Красноярском крае, разработанный метод картограмм для графического отображения особенностей распространения вируса шарки сливы, установление полевой устойчивости к вирусу шарки отдельных сортов сливы, выявление активности янтарной кислоты и ее солей, сходной с гормональной, при клональном микроразмножении сливы.

Полученные результаты, научные положения диссертации и опубликованные работы могут быть использованы в научных учреждениях как методические руководства при вирусологических исследованиях, селекции на устойчивость к болезням и адаптационные качества, а также в средних специальных и высших учебных заведениях для совершенствования учебных курсов по биотехнологии растений, селекции, вирусологии, иммунитету.

Считаю, что диссертационная работа Марины Александровны Винтер соответствует требованиям, предъявляемым к написанию диссертационной работы, и автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 — Плодоводство, виноградарство.

Докторант кафедры плодОВОДСТВА УО «Белорусская государственная Орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», канд. с.-х. наук, доцент
Роман Михайлович ПУГАЧЕВ

213407, ул. Митуркина 5, г. Горький, Нижегородская область, Беларусь
Тел.: +375 2233 79671, e-mail: pirom@tui.by

Подпись: *Винтер М.А.*

СВЕДЧУ
Знакомлю с диссертацией
на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
Роман Михайлович ПУГАЧЕВ

Винтер Марина Александровна
Секретарь кафедры плодОВОДСТВА
УО «Белорусская государственная Орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Винтер Марины Александровны «Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - пловодство, виноградарство

В современных условиях ведущая роль в повышении эффективности производства плодовой продукции принадлежит технологиям, которые способствуют реализации потенциала продуктивности в конкретных почвенно-климатических условиях. Возрастающий интерес к методам культуры клеток и тканей в настоящее время связан как с увеличением роли клеточных структур в фундаментальных исследованиях, так и с возможностью их практического применения в системе производства оздоровленного посадочного материала.

Диссертационная работа Винтер М.А. посвящена вопросам усовершенствования приемов оздоровления и клонального микроразмножения сортов сливы домашней на основе оценки их адаптивного потенциала, что свидетельствует о ее актуальности и перспективности.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что в условиях южного садоводства разработан метод картограмм для оценки распространения вируса шарки сливы, выявлены 3 штамма вируса шарки сливы, проявляющие полевую устойчивость и толерантность к вирусу шарки сливы в условиях Краснодарского края.

Практическая значимость исследований состоит в том, что выделены сорта сливы домашней с полевой устойчивостью и толерантные к вирусу шарки сливы. Разработан прием клонального микроразмножения сливы, домашней на основе использования янтарной кислоты и ее солей, рекомендуемый для получения более качественных микрорастений сливы,

позволяющий снизить себестоимость микрорастений на 80 руб и повысить рентабельность производства до 75,9%.

Таким образом, автореферат диссертации по своим оценочным параметрам полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Винтер М.А. вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08- Плодоводство, виноградарство.

Караев Марат Караевич, доктор с.х. наук, профессор
Заведующий кафедрой плодородия и виноградарства Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М.Джамбулатова
367032 РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева 180
Телефон 89296724789; E-mail: karaev1955@mail.ru

Санукова Асият Чориевна кандидат с.х. наук, доцент кафедры плодородия и виноградарства Дагестанского ГАУ. Телефон: 89288735863

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ»

