

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цику Дамира Муратовича
**«Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов
столового винограда для совершенствования сортимента Юга России»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология
растений (сельскохозяйственные науки)

Диссертационная работа Цику Дамира Муратовича выполнена на достаточно актуальную тему. В действующем Госреестре РФ допущено к использованию 94 столовых сорта винограда, при этом в Краснодарском крае из них используется 57 сортов, преимущественно западноевропейской селекции, которые восприимчивы к болезням и вредителям и подвержены влиянию ряда абиотических стрессоров. В связи с этим для повышения продуктивности и улучшения качества винограда, особенно в нестабильных погодных условиях Юга России, актуальным является совершенствование сортимента на основе увеличения доли отечественных сортов с привлекательными морфометрическими, биометрическими и органолептическими признаками гроздей и ягод, с высоким адаптивным и продукционным потенциалами насаждений.

Автором впервые изучены биологические, продукционные, физиолого-биохимические и увологические признаки новых столовых гибридов винограда в нестабильных погодных условиях умеренно континентального климата Юга России, определены показатели их морозоустойчивости и на основе методов ДНК маркирования установлены гены устойчивости к милдью и оидиуму. В результате проведенных исследований выявлен физиолого-биохимический потенциал адаптивности гибридов винограда к стрессорам летнего периода, а также выделены новые столовые гибриды с комплексом биологических и хозяйственно ценных признаков для расширения и улучшения сортимента винограда в условиях Юга России.

В результате исследований автором установлена закономерность реализации биологического и продукционного потенциалов новых столовых гибридов, что позволяет создавать устойчивые насаждения для выращивания качественного винограда в нестабильных погодных условиях южных регионов РФ. Выделены гибриды с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками для передачи на сортоиспытание в Госсорткомиссию, а также предложены методические рекомендации для практического использования их субъектами производства на Северном Кавказе. Использование отечественных

сортов позволит повысить конкурентоспособность российского виноградарства на потребительском рынке.

Результаты исследований докладывались на научных конференциях международного уровня. По материалам диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ, в том числе 6 публикаций – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 1 – в издании, индексируемом в международной базе цитирования Scopus, что свидетельствует о достаточной степени апробации полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, установленными ВАК Минобрнауки РФ, и отвечает требованиям п. 25 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Цику Дамир Муратович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Отзыв подготовила: Орлова Елена Евгеньевна,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; доцент; доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-10-65; адрес электронной почты – elena.orlova@rgau-msha.ru

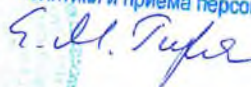
21.08.2023

 Е.Е. Орлова

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ



Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цику Дамира Муратовича «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

В развитии отечественного виноградарства и виноделия в последние годы отмечена положительная динамика. Однако преобладание в сортименте слабовзрослых, восприимчивых к болезням и вредителям сортов западноевропейского происхождения снижает темпы развития отрасли. В связи с этим выделение высокоурожайных, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессорам гибридов и сортов столового винограда в условиях Юга России весьма актуально.

Соискателем проведена комплексная оценка хозяйственно-ценных признаков 8 гибридов столового винограда отечественной селекции. Выделены гибриды с повышенной морозоустойчивостью: Агат Дубовский, Дубовский розовый, Исполин, Тимоти, Акелло, Гамлет и Пестрый. ДНК-маркерный анализ позволил выделить гибриды с полигенами устойчивости к милдью и оидиуму: Агат Дубовский, Гамлет, Дубовский розовый, Пестрый. Высокая урожайность и качество ягод отмечены у гибридов: Агат Дубовский, Тимоти, Акелло и Кишмиш Дубовский.

По итогам проведенных исследований для расширения сортимента и создания высокопродуктивных насаждений винограда в условиях Юга России автором рекомендованы новые перспективные гибриды: Агат Дубовский, Акелло, Кишмиш Дубовский и Тимоти.

Результаты, полученные Цику Д.М., имеют теоретическую ценность и практическую значимость. Автором лично проведен анализ полученных экспериментальных данных, их статистическая обработка и апробация результатов исследований. По теме работы опубликовано 12 печатных работ, в том числе 6 – в научных журналах, рекомендованных ВАК при

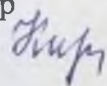
Минобрнауки России и 1 – в научных журналах, рецензируемых в международной базе Scopus.

В качестве замечаний и пожеланий следует отметить:

– в таблице 10 – Эффективность производства столовых гибридов винограда (в ценах 2022 года) данные по урожайности изученных гибридов отличаются от показателей урожайности в таблице 9 автореферата.

Отмеченные замечания в целом не снижают качества представленной диссертации. Объем выполненных исследований, их новизна и актуальность, глубина изучения, достоверность заключения и рекомендаций для селекции и производства, соответствуют критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г., автор работы, Цику Дамир Муратович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
заведующий кафедрой садоводства, биотехнологий
и селекции сельскохозяйственных культур
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, доцент



Кирина Ирина Борисовна

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
393760, Россия, Тамбовская обл.,
г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
Тел. 8 -953-703-22-32
rodina1947@mail.ru

Подпись к.с.х.н., заведующего кафедрой садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, доцента И.Б. Кириной заверяю:

учёный секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
к.с.х.н., доцент



 Попова Е.Е.

Отзыв

на автореферат диссертации Цику Дамира Муратовича «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Виноградарство является важной составной частью российской экономики. В настоящее время Россия стремится не только достичь высокого уровня самообеспечения виноградом и продуктами его переработки, но также стать значительным игроком в области международной торговли виноградом и винодельческой продукцией.

В решении задачи увеличения объемов производства, повышения продуктивности и улучшения качества винограда центральное место принадлежит селекции; созданию и использованию новых отечественных сортов с повышенной адаптивностью к стрессорам среды, высокой продуктивностью и хорошими товарными свойствами, а также выделению ценных доноров и ген-источников для селекции, которые должны максимально раскрывать биотический потенциал сорта. Важно создавать сорта винограда, конкурентоспособные, превосходящие по хозяйственно-биологическим признакам нынешний сортимент. В связи с этим научные исследования, которые были проведены Цику Д. М., направленные на выделение генотипа столового винограда с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками для выращивания качественного винограда в условиях Юга России, являются актуальными и своевременными.

Научная новизна результатов исследований заключается в выделении новых гибридных форм столового винограда, отличающихся комплексом ценных биологических, хозяйственных и товарно-потребительских признаков, для улучшения регионального сортимента винограда. Кроме того, изучена устойчивость гибридов винограда к био-абиострессорам среды, проведена сравнительная агробиологическая оценка винограда в привитой и корнесобственной культуре, выделены перспективные гибридные формы для рентабельного производства столового винограда.

Исследования проведены на достаточно высоком научном и теоретическом уровне с использованием современных методов анализа и сортоизучения винограда. Проведен расчет экономической эффективности возделывания новых гибридов винограда. Установлена их рентабельность, которая составляет 38,9-111,6 %.

Достоверность результатов исследований подтверждена большим объемом экспериментальных данных, полученных в результате проведения многолетних опытов, достаточным объемом расчетных данных, положительными результатами производственной проверки.

Результаты исследований опубликованы в 12 научных статьях, из них 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании, индексируемом в базе данных Scopus.

Диссертационная работа Цику Д. М. содержит введение, 6 глав, заключение, включающее выводы и практические рекомендации, библиографический список из 212 наименований, в том числе – 33 иностранных авторов. Диссертация изложена на 180 страницах и содержит 44 рисунка и 41 таблицу.

Выводы, сделанные автором диссертационной работы, вполне обоснованы и вытекают из результатов, проведенных экспериментальных исследований, имеют практическую значимость, в них приводится конкретный цифровой материал, на котором они основываются.

Диссертационная работа Цику Д. М., выполненная на тему: «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России», имеющая большую практическую значимость и научную новизну, является завершенной научно-практической работой. По научной новизне, практической ценности, достоверности и объему полученных результатов, она соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Гусейнова Батуч Мухтаровна

доктор сельскохозяйственных наук (05.18.01 – технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, 2015 г.)

доцент

Главный научный сотрудник, заведующая отделом плодоовощеводства и переработки

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» (ФГБНУ ФАНЦ РД)

367014, Республика Дагестан, г. Махачкала, мкр. Научный городок, ул. Абдуразака Шахбанова, д. 30

Телефон: 8 (8722) 60-07-26; e-mail: nival956@mail.ru



Нач. ОК
Алимурзаев С.А.
С. Сульф



Дата

5.06.2023г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цику Дамира Муратовича на тему «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Виноград является одной из экономически важных сельскохозяйственных культур. По общему производству виноград занимает третье место среди плодовых культур (ФАО, 2019). В этой связи получение высококачественного посадочного материала и создание нового исходного материала с комплексом хозяйственно - ценных признаков являются крайне актуальными и необходимыми для дальнейшего развития селекции винограда.

Известно, что для повышения продуктивности и улучшения качества винограда необходимы новые отечественные сорта. По развитию российского виноградарства, актуальным является совершенствование сортимента на основе увеличения доли отечественных сортов с привлекательными морфометрическими, биометрическими и органолептическими признаками гроздей и ягод, с высоким адаптивным и продукционным потенциалами насаждений. Использование отечественных сортов по месту их происхождения позволит повысить конкурентоспособность российского виноградарства на потребительском рынке.

Актуальность темы исследования Цику Дамира Муратовича обусловлена слабой степенью изученности признаков новых столовых гибридов винограда в нестабильных погодных условиях умеренно континентального климата Юга России.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том что, изучены и уточнены в условиях Юга России агробиологические и физиолого-

биохимические свойства новых столовых гибридов, выделены генотипы с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками для создания устойчивых насаждений и выращивания качественного винограда, а также определены и установлены показатели морозоустойчивости у новых гибридов столового винограда.

Установлены гены устойчивости к милдью и оидиуму у новых столовых гибридов винограда на основе методов ДНК маркирования.

Выявлен физиолого-биохимический потенциал адаптивности гибридов винограда к стрессорам летнего периода.

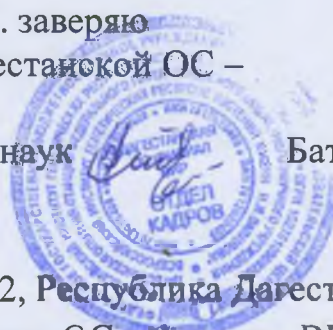
Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в научных публикациях. По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, 6 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, а также 2 в других изданиях.

Считаю, что диссертационная работа «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений, отвечает требованиям пунктов 9-11, 13, 14. Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями на 01 октября 2018 года), а ее автор Цику Дамир Муратович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Ведущий специалист группы частной генетики
и генетических ресурсов овощных культур.
Дагестанской ОС - филиала ВИР,
кандидат биологических наук

Тагиров Наджаф Сабирович

Подпись Тагирова Н. С. заверяю
Ученый секретарь Дагестанской ОС –
филиала ВИР,
доктор биологических наук
29.08.2023 г.



Баташева Белахан Абдурашидовна

Почтовый адрес: 368312, Республика Дагестан, Дербентский район,
с. Вавилово, Дагестанская ОС – филиала ВИР
Телефон: 8-903-424-83-03
e-mail:tagirov45@rambler.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цику Дамира Муратовича «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Для повышения продуктивности и улучшения качества винограда необходимы новые отечественные сорта. В современной концепции по развитию российского виноградарства актуальным является совершенствование сортимента на основе увеличения доли отечественных сортов с привлекательными морфометрическими, биометрическими и органолептическими признаками гроздей и ягод, с высоким адаптивным и продукционным потенциалами насаждений. Использование отечественных сортов по месту их происхождения позволит повысить конкурентоспособность российского виноградарства на потребительском рынке.

Автором получены новые знания о биологических, продукционных, физиолого-биохимических и увологических признаках новых столовых гибридов винограда в нестабильных погодных условиях умеренно континентального климата Юга России. Определены показатели морозоустойчивости у новых гибридов столового винограда. Установлены гены устойчивости к милдью и оидиуму у новых столовых гибридов винограда на основе методов ДНК-маркирования. Выявлен физиолого-биохимический потенциал адаптивности гибридов винограда к стрессорам летнего периода. Выделены новые столовые гибриды с комплексом биологических и хозяйственно ценных признаков для расширения и улучшения регионального сортимента винограда.

Также автор установил закономерность реализации биологического и продукционного потенциалов новых столовых гибридов, которая позволяет создавать устойчивые насаждения для выращивания качественного винограда в условиях Юга России. Были выделены гибриды для передачи в государственное сортоиспытание, предложены методические рекомендации для практического использования субъектами производства на Северном Кавказе новых столовых гибридов винограда с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками, с высокой урожайностью и качеством ягод, устойчивые к засухе и доминирующим болезням.

Необходимо отметить, что диссертационная работа Дамира Муратовича Цику выполнена на высоком научном и методическом уровне. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Заключение и практические рекомендации, сформулированные на основании полученных результатов, наглядно представлены большим количеством таблиц.

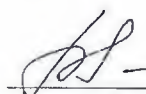
По своей актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Дамир Муратович Цику заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Старший научный сотрудник лаборатории генетики и селекции
ФНЦ им. И.В. Мичурина,
кандидат с.-х. наук

 Абызов Вадим Викторович

Подпись В.В. Абызова заверяю:

Специалист по персоналу
ФНЦ им. И.В. Мичурина

 Родкина Ольга Ивановна

Почтовый адрес: 393774, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина 30, ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

Телефон: 8(47545) 2-07-61

E-mail: info@fnc-mich.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Цику Дамир Муратович** на тему: **«Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Для повышения продуктивности и улучшения качества винограда необходимы новые отечественные сорта. В современной концепции по развитию российского виноградарства актуальным является совершенствование сортимента на основе увеличения доли отечественных сортов с привлекательными морфометрическими, биометрическими и органолептическими признаками гроздей и ягод, с высоким адаптивным и продукционным потенциалами насаждений. Использование отечественных сортов по месту их происхождения позволит повысить конкурентоспособность российского виноградарства на потребительском рынке.

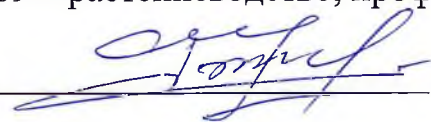
Аспирантом установлено, что реализации биологического и продукционного потенциала новых столовых гибридов позволяют создать устойчивые насаждения для выращивания качественного винограда в нестабильных погодных условиях Юга России.

Выделены гибриды для передачи в государственное сортоиспытание, предложены методические рекомендации для практического использования субъектами производства на Северном Кавказе новых столовых гибридов винограда с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками, с высокой урожайностью и качеством ягод, устойчивые к засухе и доминирующим болезням.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «положение о присуждении ученой степени»), а ее автор **Цику Дамир Муратович** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горский государственный аграрный
университет»,
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,
тел. 8-919-428-65-25,
e-mail: basiev_s@mail.ru
Басиев



Солтан Сосланбекович

Подпись профессора Басиева С.С. заверяю

ученый секретарь ученого совета



Ирина Руслановна Езеева

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Цику Дамира Муратовича
«Хозяйственно - биологическая оценка перспективных гибридов столового
винограда для совершенствования сортимента Юга России», представленную
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Современный сортимент винограда на юге России представлен в основном интродуцированными техническими и столовыми сортами. Доля сортов отечественной селекции незначительна. Особенно низка доля столовых сортов. На сегодня очевидна необходимость расширения сортимента отечественных столовых сортов и прежде всего местных, которые в большей степени реализуют свой продуктивный потенциал и более адаптированы к региональным абиотическим и биотическим стрессам. В связи с этим, исследования, направленные на комплексную оценку гибридного или исходного материала винограда для выделения новых отечественных столовых сортов для виноградарства, являются актуальными.

Новизна исследований не вызывает сомнений. Соискателем впервые изучены гибриды винограда нового поколения; на основе комплексной оценки получены новые знания о продуктивном и адаптивном потенциале гибридов; на основе методов ДНК маркирования выявлены новые столовые гибриды винограда с геном устойчивости к милдью и оидиуму. В практическом плане соискателем выделены источники ценных признаков для дальнейшей селекционной работы и новые гибриды с комплексом хозяйственно-ценных признаков, которые позволят создавать устойчивые и продуктивные насаждения винограда в условиях юг России.

Результаты исследований представлены в 12 научных работах, в т.ч. 6 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в индексируемой базе Scopus.

Теоретическая значимость и практическая ценность результатов исследований не вызывает сомнений. Результаты проанализированы с использованием современных статистических методов.

В тоже время, по автореферату имеются некоторые замечания и предложения:

1. Соискателю желательно было бы привести результаты оценки гибридов по массе грозди – ценному показателю столовых сортов, не только сопряженно с культурой введения насаждений.

Однако, замечания не снижают значимость работы в целом. Достоверность полученных результатов подтверждена многолетними исследованиями, основанными на системном подходе и применении в научных исследованиях стандартных апробированных методик и методов статистической обработки полученных данных.

Диссертационная работа «Хозяйственно - биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента юга России» отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, отмеченным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Цику Д.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Отзыв подготовил:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующая лабораторией «Сортоизучения и селекции
косточковых культур» Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Северо-Кавказский функциональный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия», 350901 г. Краснодар, ул. 40-летия
Победы, 39; Тел.: 8 918-136-37- 40; E-mail: zaremuk_rimma@mail.ru



Заремук Римма Шамсудиновна

Подпись зав. лабораторией «Сортоизучения и селекции косточковых культур»
ФГБНУ СКФНЦСВВ, д.с.-х.н. Заремук Риммы Шамсудиновны заверяю:

Ученый секретарь
объединенного совета
ФГБНУ СКФНЦСВВ, к.с.-х.н



Н.М. Запорожец

14.08. 2023 г.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Цику Дамира Муратовича «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Автореферат диссертационной работы Цику Дамира Муратовича изложен на 24 страницах, включает 10 таблиц и 2 рисунка. Список работ, опубликованных по теме диссертации, включает 12 статей, в том числе 1 в индексируемой базе Scopus, 6 в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку процесс совершенствования сортимента винограда высокорентабельными сортами, хорошо адаптированными к конкретным условиям произрастания, всегда актуален и отвечает современной концепции развития отечественного виноградарства и требованиям продовольственной безопасности.

Научная новизна, представленной к защите работы несомненна, поскольку всесторонне изучены 8 новых перспективных столовых сортообразцов винограда, не входящих в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию: составлена их агробиологическая характеристика, установлены гены устойчивости к милдью и оидиуму на основе методов ДНК маркирования, а также физиолого-биохимический потенциал устойчивости к температурным и водным стрессорам.

Результаты научных исследований имеют **теоретическую и практическую значимость**. Результаты диссертационной работы достаточно освещены в публикациях и доложены на различных международных научно-практических конференциях. Установлена закономерность реализации биологического и продукционного потенциалов новых столовых гибридов, позволяющая создать устойчивые насаждения винограда в нестабильных погодных условиях Юга России. По совокупности ценных агробиологических, агрохимических и экономических признаков выделены наиболее перспективные столовые гибриды для передачи в государственное сортоиспытание по 6 региону (Северный Кавказ). Даны ценные рекомендации для использования новых сортообразцов в селекции в качестве источников хозяйственно-ценных признаков, что повысит результативность селекционной работы. Рассчитана экономическая эффективность их выращивания.

В качестве *пожелания*: на стр. 14 автореферата в таблице 7 для большей информативности следовало бы показать степень повреждения морозом в баллах и процент живых глазков сортообразцов.

В целом диссертационная работа Цику Дамира Муратовича по научному уровню, аналитическому обоснованию, содержанию и объему является законченным самостоятельным исследованием, выполненным автором на высоком научном уровне. Работа имеет значительную теоретическую и практическую ценность для последующих генетических исследований, селекции и производства винограда. Полученные результаты математически достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных.

Диссертационная работа «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента юга России» отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Цику Дамир Муратович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

МАЙСТРЕНКО Александр Николаевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
специальность 06.01.08 Плодоводство, виноградарство.
Всероссийский научно-исследовательский институт
виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко –
филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный Ростовский
аграрный научный центр», ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции винограда
346421 пр. Баклановский, 166, г. Новочеркасск, Ростовская обл.,
тел. (8635)-26-70-88; e-mail: A.N.Maystrenko@yandex.ru

Подпись ведущего научного сотрудника
лаборатории селекции винограда
ВНИИВиВ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ,
кандидата сельскохозяйственных наук
Майстренко Александра Николаевича ЗАВЕРЯЮ.
Зам. директора ВНИИВиВ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ
По научной работе
канд. с.-х. наук, Рябчун И.О.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цику Дамира Муратовича
«ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ
 ГИБРИДОВ СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
 СОРТИМЕНТА ЮГА РОССИИ», поданной на соискание ученой степени
 кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция,
 семеноводство и биотехнология растений

Повышение качества жизни граждан с каждым годом приобретает всё большую актуальность. Ежегодно по всему миру выращивается более 70 миллионов тонн винограда и только 12 % от этого числа приходится на виноград для употребления в пищу в свежем виде. Плоды винограда обладают ценными для здоровья человека веществами (витамины группы В, витамин С, витамин К, медь, марганец, бета-каротин, ресвератрол, клетчатка). Некоторые компоненты очень активно проявляют свои свойства именно в ягодах винограда, что помогает при профилактике многих заболеваний. Полезные свойства винограда во многом зависят от его сорта и качества самих плодов. Обогащение устойчивого ассортимента сортов столового винограда с помощью создания новых более устойчивых и продуктивных гибридных форм на основе их комплексного изучения в условиях Краснодарского края является актуальным.

Диссертационная работа Цику Дамира Муратовича «ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГИБРИДОВ СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОРТИМЕНТА ЮГА РОССИИ» посвящена решению научных и практических задач по изучению агробиологических и физиологобиохимических свойств новых столовых гибридов винограда и выделению генотипов с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками для создания устойчивых насаждений и получения качественного винограда.

Работа имеет теоретическое и практическое значение. Автором диссертации впервые в условиях Краснодарского края проведено изучение биологических показателей новых столовых сортов винограда; выявлены закономерности их роста, развития и плодоношения в условиях района изучения; установлено влияние абиотических и биотических повреждающих факторов окружающей среды на общее состояние растений; выделено 4 устойчивых и продуктивных гибрида, адаптированных к условиям Краснодарского края, рекомендованных для расширения сортимента столовых сортов винограда; выделены гибриды-источники ценных признаков для селекции на высокую урожайность, высокое качество сока ягод, устойчивость к высокотемпературным стрессам, а также к некоторым заболеваниям винограда.

Диссертантом сформулирована цель и задачи работы. Результаты комплексных исследований обобщены и обоснованы.

Результаты работы достаточно полно доведены до научной общественности. Автором опубликовано 12 работ, из которых 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, и 1 статья – в изданиях, индексируемых Scopus.

Автореферат написан грамотным языком, текст структурирован, проиллюстрирован достаточным числом рисунков и таблиц, однако, наряду с позитивными сторонами, имеются некоторые вопросы и замечания:

1. В автореферате не представлена информация об авторах изучаемых гибридов, их происхождении. Не ясно, по какому принципу для изучения были отобраны именно эти 8 гибридов? Сорт Ливия – единственный районированный сорт? На основании каких именно ценных признаков его выбрали контролем?

2. Каким образом создавали искусственный стресс? Какова схема этого опыта?

3. Модельный опыт воздействия искусственной засухи проводили в полевых или лабораторных условиях, на побегах или листьях?

4. На количество пигментов в листьях влияет освещенность и некоторые агротехнические приемы выращивания, содержание хлорофилла и каротиноидов не показывает устойчивость винограда к неблагоприятным факторам.

В целом, имеющиеся замечания не снижают научной и практической ценности проведенных исследований, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Цику Дамир Муратович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Мягких Елена Федоровна

Кандидат биологических наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

Учёный секретарь, старший научный сотрудник лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», 295493, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д.150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: priemnaya@niishk.site

Белова Ирина Викторовна

Кандидат сельскохозяйственных наук (03.01.05 – Физиология и биохимия растений)

Научный сотрудник лаборатории переработки и стандартизации эфиромасличного сырья Селекционно-семеноводческий центр эфиромасличных культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», 295493, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д.150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: priemnaya@niishk.site

Подпись Беловой И.В. и Мягких Е.Ф. заверяю:

Начальник отдела учета, кадровой и антикоррупционной
Работы Федерального государственного бюджетного
учреждения науки "Научно-исследовательский
институт сельского хозяйства Крыма"

Волна Алёна Геннадьевна

20 сентября 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Цику Дамира Муратовича** «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента юга России» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Создание высокоурожайных сортов, устойчивых к неблагоприятным условиям среды, болезням и вредителям, остается актуальной проблемой. Новые сорта винограда должны обладать экологической пластичностью, пригодностью к механизации трудоёмких процессов ухода за кустом, иметь высокое качество урожая, включая повышенное содержание биологически ценных веществ. Совершенствование сортимента винограда, благодаря изучению и внедрению высокоадаптивных сортов, обеспечивает динамичное развитие отрасли виноградарства. Пополнение сортимента адаптивными, ценными по агробиологическим и технологическим свойствам, конкурентоспособными сортами и клонами, внедрение их в производство обеспечит повышение рентабельности виноградовинодельческой отрасли.

Цель исследований заключалась в выявлении агробиологических и физиолого-биохимических свойств новых столовых гибридов, в выделении их генотипы с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками для создания устойчивых насаждений и выращивания качественного винограда.

Задачи исследований. Исходя из поставленной цели, решались следующие задачи: установить сроки, продолжительность и корреляционную зависимость фенологических фаз вегетации новых столовых гибридов винограда от погодных условий Юга России; провести физиолого-биохимический анализ и установить адаптивную устойчивость новых столовых гибридов винограда к стрессорам летнего периода; изучить устойчивость гибридов столового винограда к морозам в период вынужденного покоя растений; выявить устойчивость новых столовых гибридов винограда к милдью и оидиуму с использованием методов ДНК маркирования; установить агробиологические свойства и продукционный потенциал новых столовых гибридов винограда в агроэкологических условиях Юга России; Провести сравнительную агробиологическую оценку винограда в привитой и корнесобственной культуре; дать экономическую оценку и выделить перспективные гибриды для рентабельного производства винограда.

Научная новизна: Получены новые знания о биологических, продукционных, физиолого-биохимических и экологических признаках новых столовых гибридов винограда в нестабильных погодных условиях умеренно континентального климата Юга России. Определены показатели морозоустойчивости у новых гибридов столового винограда. Установлены гены устойчивости к милдью и оидиуму у новых столовых гибридов винограда на основе методов ДНК маркирования. Выявлен физиолого-биохимический потенциал адаптивности гибридов винограда к стрессорам летнего периода. Выделены новые столовые гибриды с комплексом биологических и хозяйственно ценных признаков для расширения и улучшения регионального

сортимента винограда.

Достоверность полученных результатов исследований, сделанных выводов и рекомендаций, подтверждается применением общепринятых методик учета, наблюдений и статистической обработкой экспериментального материала.

Методическая основа постановки опытов в данной работе не вызывает сомнения.

В целом, судя по автореферату, диссертантом собран большой экспериментальный материал, который соответствующим образом обработан и проанализирован.

Выводы и рекомендации производству являются логическим завершением цели и задач, которые автор ставил перед собой на этапе начала научного эксперимента.

Диссертационная работа **Цику Дамира Муратовича** является законченным научным трудом, имеющий научный и практический интерес.

Автор проработал большой экспериментальный материал, сделал выводы и подготовил рекомендации производству.

Диссертационная работа по структуре, стилю изложения материала, методических основ постановки опыта и обработки материала отвечает требованиям подобного рода работ, а автор **Цику Дамир Муратович** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Старший научный сотрудник
Лаборатории агротехнологий винограда,
ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»,
канд. с.-х. наук

Надежда Александровна Тихомирова

Подпись Тихомировой Надежды Александровны заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»,
д-р. с.-х. наук

Левченко Светлана Валентиновна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»). Почтовый адрес: 298600, г. Ялта, ул. Кирова, 31. Телефон +7(3654)32-55-91, факс +7(3654)23-06-08. E-mail: priemnaya@magarach-institut.ru Телефон: Тихомировой Надежды Александровны +7(978)771-65-99. E-mail: nadegda17@bk.ru

08.08.2022 год

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Цику Дамира Муратовича
«Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов
столового винограда для совершенствования сортимента Юга России»,
представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция,
семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Диссертационная работа Д.М. Цику посвящена актуальному вопросу – изучению основных факторов, определяющих реализацию биологического потенциала новых сортов и гибридов винограда в условиях Краснодарского края, и выделению наиболее ценных гибридных форм для дальнейшего использования в промышленном виноградарстве и для дальнейшей селекционной работы.

Представленная диссертационная работа имеет большую научную значимость, так как наряду с обширным экспериментальным материалом содержит оригинальные научные знания биологических особенностей 8-ти новых столовых гибридов винограда отечественной селекции и закономерностей проявления их адаптивного и продуктивного потенциала в корнесобственной и привитой культуре в условиях Краснодарского края.

Поставленные задачи по изучению хозяйственно-значимых агробиологических признаков, физиолого-биохимической и товарно-потребительской оценки ягод изучаемых форм и выделению перспективных гибридов для рентабельного производства винограда успешно решены в ходе трёхлетних исследований. Для создания устойчивых агроценозов столового винограда в условиях Юга России с урожайностью не менее 20 т/га рекомендованы выделенные по комплексу селекционно-значимых и хозяйственно-ценных признаков перспективные гибриды Агат Дубовский, Кишмиш Дубовский, Тимоти и Акелло.

Диссертационная работа Цику Д.М., несомненно, содержит элементы новизны и имеет большую практическую значимость для расширения площадей виноградников в Южном регионе России.

Агробиологические и физиолого-биохимические исследования и интерпретация экспериментальных данных проведены на высоком научном уровне.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствует требованиям ВАК и п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор – Цику Дамир Муратович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Ведущий научный сотрудник,
кандидат с/х наук,
ФГБНУ ФНЦ Садоводства

Г. Ю. Упадышева

Подпись Упадышевой Г.Ю. удостоверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ ФНЦ Садоводства,
кандидат биологических наук



А.В. Келина

ФИО: Упадышева Галина Юрьевна

Учёная степень: кандидат с/х наук

Должность: ведущий научный сотрудник,

Организация: Федеральное Государственное Бюджетное Научное
Учреждение «Федеральный научный селекционно-технологический центр
садоводства и питомниководства»

Почтовый адрес: 115598 г. Москва, ул. Загорьевская, д.4

Телефон: 8-495-329-51-66, факс 8-495-329-31-66

E-mail: fncsad@fncsad.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Цику Дамира Муратовича** «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента юга России» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Рентабельность возделывания винограда во многом зависит от правильно подобранного сорта. Его биологические и хозяйственно-ценные признаки отвечают за урожайность и отношение к климатическим условиям.

Комплексный подход к оценке хозяйственно-биологических признаков новых гибридов столового винограда актуален для расширения и совершенствования сортимента юга России.

Целью исследований являлось выявление агробиологических и физиологических свойств новых столовых гибридов. Выделить генотипы с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками для создания устойчивых насаждений и выращивания качественного винограда.

В задачи исследований входило:

1. Установить сроки, продолжительность и корреляционную зависимость фенологических фаз вегетации новых столовых гибридов винограда от погодных условий Юга России.
2. Провести физиолого-биохимический анализ и установить адаптивную устойчивость новых столовых гибридов винограда к стрессорам летнего периода.
3. Изучить устойчивость гибридов столового винограда к морозам в период вынужденного покоя растений.
4. Выявить устойчивость новых столовых гибридов винограда к милдью и оидиуму с использованием методов ДНК маркирования.
5. Установить агробиологические свойства и продукционный потенциал новых столовых гибридов винограда в агроэкологических условиях Юга России.
6. Провести сравнительную агробиологическую оценку винограда в привитой и корнесобственной культуре.
7. Дать экономическую оценку и выделить перспективные гибриды для рентабельного производства винограда.

Научная новизна и практическая значимость данной работы не вызывают сомнений. Получены новые знания о биологических, продукционных, физиолого-биохимических и экологических признаках новых столовых гибридов винограда в нестабильных погодных условиях умеренно континентального климата Юга России.

Определены показатели морозоустойчивости у новых гибридов столового винограда.

Установлены гены устойчивости к милдью и оидиуму у новых столовых гибридов винограда на основе методов ДНК маркирования.

Выявлен физиолого-биохимический потенциал адаптивности гибридов винограда к стрессорам летнего периода.

Выделены новые столовые гибриды с комплексом биологических и хозяйственно-ценных признаков для расширения и улучшения регионального сортимента винограда.

Соискателем выделены гибриды для передачи в государственное сортоиспытание, предложены методические рекомендации для практического использования субъектами производства на Северном Кавказе новых столовых гибридов винограда с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками, с высокой урожайностью и качеством ягод, устойчивые к засухе и доминирующим болезням.

Установлена закономерность реализации биологического и продукционного потенциалов новых столовых гибридов, позволяющая создавать устойчивые насаждения для выращивания качественного винограда в нестабильных погодных условиях Юга России.

Определены показатели морозоустойчивости, установлены гены устойчивости к милдью и оидиуму на основе методов ДНК маркирования.

Основные положения, выносимые на защиту, отражают цель и задачи диссертационной работы, подтверждаются экспериментальным материалом, выводами, которые направлены: на оценку комплекса биологических, хозяйственно-ценных, органолептических признаков, а также оценка по экономическим показателям новых столовых гибридов винограда для улучшения и расширения сортимента, стабилизации плодоношения и улучшения качества винограда для введения в «Госреестр селекционных достижений»; установление закономерностей проявления хозяйственно-ценных признаков винограда в привитой и корнесобственной культуре, определяющие приоритет создания и ведения высокопродуктивных насаждений в нестабильных почвенно-климатических условиях Юга России; выявление закономерностей проявления физиолого-биохимического адаптивного потенциала новых гибридов столового винограда.

Судя по анализируемым признакам, показателям и зависимостям, проделан большой объем работы. Данные, приведенные в табличном и графическом виде, подтверждаются результатами дисперсионного анализа.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 1 работа в индексируемой базе Scopus, в рецензируемых изданиях рекомендуемых ВАК Минобрнауки и науки РФ - 6.

В качестве замечания следует отметить:

- стр. 8 Раздел 2 абз. 2. В схеме опыта указано, что в варианте, куст – повторность. Какое количество повторностей, а следовательно, и кустов было в одном варианте опыта?

- там же абз. 3. Не указан год метода исследований по определению RWC в листьях;

- раздел 3 таблица 1 или в разделе 4 (как изучаемый показатель) не указан такой важный показатель для столовых гибридов как степень

осыпания цветков или завязи, в дальнейшем как важный показатель – внешняя привлекательность грозди, ягод, (урожая) сорта;

- подраздел 3.4.1 или в разделе 2, было бы интересно указать, какой прибор использовали для определения флуоресценции?

- стр. 19 рисунок 1. Объясните, с чем связана такая низкая, по сравнению, с другими изучаемыми гибридами винограда дегустационная оценка гибрида Дубовский розовый?

- подраздел 3.6 и раздел Заключение пункт 5. В результате ДНК-маркерного анализа Вами выделены гибриды с геном устойчивости к милдью и оидиуму, а гибриды рекомендованы для создания устойчивых насаждений. Напрашивается вопрос, нужно ли применять профилактические мероприятия против вышеперечисленных грибных заболеваний у выделенных гибридов?

Отмеченные недостатки и замечания не снижают высокой значимости работы и положительных достоинств, представленной диссертационной работы **Цику Дамира Муратовича**, выполненной на актуальную тему, имеющей большое как научное, так и прикладное значение для совершенствования сортимента Юга России.

Таким образом, проведенный анализ работы показал ее значимость и актуальность. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Цику Дамир Муратович** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории агротехнологий винограда,
ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»,
к. с.-х. н.

Наталья Александровна Урденко

Подпись Урденко Натальи Александровны заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУН «ВНИИВиВ
«Магарач» РАН»,
д-р с.-х. наук

Светлана Валентиновна Левченко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»). Почтовый адрес: 298600, г. Ялта, ул. Кирова, 31. Телефон: +7 (3654) 32-55-91, факс +7(3654) 23-06-08. E-mail: priemnaya@magarach-institut.ru. Телефон: Урденко Натальи Александровны +7(978) 7388533. E-mail: natasha.urdenko@mail.ru

01.08.2023 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цику Дамира Муратовича «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов винограда для совершенствования сортимента Юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

В Госреестре России допущено к использованию 413 сортов винограда, но к применению в Краснодарском крае разрешено всего лишь 57 наименований. При этом доля сортов отечественной селекции насчитывает менее 1%, а их сортимент не отвечает запросам потребителей. Спрос на виноград с привлекательными биометрическими и органолептическими признаками ягод вызвал необходимость поиска новых столовых гибридов, полностью удовлетворяющих население в качественной продукции.

В связи с этим исследования Цику Д.М., направленные на выявление агробиологических и физиолого-биохимических свойств новых столовых гибридов, выделение генотипов с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками для создания устойчивых насаждений и выращивания качественного винограда вполне актуальны и вполне обоснованы.

Научная новизна исследований состоит в получении новых знаний о свойствах новых гибридов столового винограда в нестабильных погодных условиях Юга России, определены показатели их морозоустойчивости, установлены гены устойчивости к милдью и оидиуму на основе методов ДН-маркирования, выявлен потенциал адаптивности гибридов к стрессовым условиям летнего периода и на основе проведенных исследований выделены новые гибриды для расширения и улучшения сортимента этой культуры для производства на Северном Кавказе.

Автором проведена большая экспериментальная работа по оценке 8 новых гибридов винограда по продолжительности вегетации и ее зависимости от отдельных элементов метеоусловий, по каждому гибриду установлен физиолого-биохимический потенциал устойчивости к температурным и водным стрессорам. Изучаемые гибриды разделены по морозоустойчивости на две группы: повышенной (Агат Дубовский, Дубовский розовый, Исполин, Тимоти, Акелло, Гамлет и Пестрый) и средней (Кишмиш Дубовский) устойчивости.

На основе ДНК-маркерного анализа выделены гибриды с геном устойчивости к милдью (Кишмиш Дубовский, Агат Дубовский, Акелло, Гамлет, Дубовский розовый) и оидиуму (Агат Дубовский, Дубовский розовый, Исполин, Гамлет и Пестрый), а такие гибриды как Агат Дубовский, Гамлет, Дубовский розовый и Пестрый одновременно устойчивы к обоим патогенам.

Выявлено, что наиболее урожайными были гибриды Агат Дубовский (19,65 т/га), Тимоти (18,27 т/га), Акелло (16,63 т/га), достоверно превысившие контрольный сорт Ливия.

По комплексу свойств рекомендованы для введения в Госреестр гибриды Агат Дубовский, Кишмиш Дубовский, Тимоти, Акелло, отличающиеся высокой продуктивностью и экономической эффективностью.

Анализ полученных результатов позволил Цику Д.М. сделать обоснованные выводы и рекомендации селекции и производству. Рекомендовано в условиях Юга России расширять сортимент столового винограда за счет новых перспективных гибридов Агат Дубовский, Кишмиш Дубовский, Тимоти, Акелло.

Основные положения по теме диссертации доложены в 2020-2022 гг. на научно-практических конференциях международного уровня.

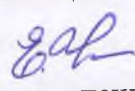
Результаты исследований достаточно полно отражены в 12 публикациях, из которых одна статья в индексируемой базе Scopus, 6 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Список опубликованных работ соответствует основным положениям диссертации.

Представленная работа имеет логическое изложение, хорошо иллюстрирована.

Считаем, что диссертационная работа на тему «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов винограда для совершенствования сортимента Юга России» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Цику Дамир Муратович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Хронюк Василий Борисович, 
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 растениеводство,
доцент.

Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
заведующий кафедрой агрономии и селекции сельскохозяйственных культур.

Кувшинова Елена Константиновна, 
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 растениеводство,
доцент.

Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
доцент кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур.

347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, д.21
тел.8-(86359)-43-3-80;
8-(86359)-43-3-65.
achgaa@achgaa.ru

Подписи, должности, учёную степень и учёное звание
Хронюк В.Б. и Кувшиновой Е.К. удостоверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
кандидат экономических наук, доцент



 Гужвина Наталья Сергеевна