

Протокол № 2

заседания диссертационного совета Д 220.038.04 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)

о защите диссертации **Пузырновой Валентиной Георгиевны** на тему:
«Совершенствование клонального микроразмножения винограда для создания коллекции генофонда *in vitro*»

1 февраля 2022 г.

г. Краснодар

Присутствовали члены диссертационного совета: Дорошенко Т.Н. д-р с.-х. наук, 03.01.05, Криворотов С.Б. д-р биол. наук, 03.02.13 – зам. председателя, Онищенко Л.М. д-р с.-х. наук, 03.02.13 – ученый секретарь, Власенко В.П. д-р с.-х. наук, 03.02.13, 03.01.05, Ненько Н.И. д-р с.-х. наук, 03.01.05, Попова В.П. д-р с.-х. наук, 03.02.13, Максименко А.П. д-р с.-х. наук, 03.02.13, Матузок Н.В. д-р с.-х. наук, 03.01.05, Мельченко А.И. д-р биол. наук, 03.02.13, Слюсарев В.Н. д-р с.-х. наук, 03.02.13, Трошин Л.П. д-р биол. наук, 03.01.05, Федулов Ю.П. д-р биол. наук, 03.01.05, Чумаков С.С. д-р с.-х. наук, 03.01.05, Шеуджен А.Х. д-р биол. наук, 03.02.13, Яблонская Е.К. д-р с.-х. наук, 03.01.05.

Повестка дня:

Защита диссертации Пузырновой Валентиной Георгиевны на тему: «Совершенствование клонального микроразмножения винограда для создания коллекции генофонда *in vitro*» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений (сельскохозяйственные науки).

Работа выполнена во Всероссийском научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный Ростовский аграрный научный центр".

Научный руководитель – Дорошенко Наталья Петровна, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, главный научный сотрудник ВНИИВиВ имени Я.И. Потапенко – филиал ФГБНУ ФРАНЦ.

Оппоненты: Белоус Оксана Геннадьевна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, заведующая лабораторией физиологии и биохимии растений, ФГБУН ФИЦ «ВНИИ цветоводства и субтропических культур».

Панкин Михаил Иванович доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия».

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», агрономический факультет, кафедра растениеводства и садоводства.

Слушали: Слово предоставляется ученому секретарю совета Онищенко Л.М., которая доложила основное содержание представленных соискателем Пузырновой Валентиной Георгиевны материалов и документов:

1. Заявления соискателя на имя ректора о размещении диссертации и председателю диссертационного совета с просьбой принять диссертацию для рассмотрения к защите.
2. Личный листок по учету кадров с фотокарточкой, заверенный в установленном порядке.
3. Копия диплома о высшем образовании.
4. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений: история и философия науки, иностранный язык, специальность сданы на отлично.
5. Отчет о проверке диссертационной работы по системе антиплагиат. Оригинальность текста диссертационной работы составляет 81,35 %,

6. Акты внедрения результатов научных исследований в учебный процесс.
7. Отзыв научного руководителя.
8. Диссертация с рукописью автореферата.
9. Список опубликованных работ по теме диссертации с приложением копии статей с титульными листами источников.

10. Заключение заседания секции ученого совета Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

9. Заключение экспертной комиссии диссертационного совета Д 220.038.04.

11. Выписка из протокола № 3 заседания диссертационного совета Д 220.038.04 от 18 ноября 2021 года со следующим решением:

11.1. Утвердить проект заключения Пузырновой Валентины Георгиевны по диссертации на тему: «Совершенствование клонального микроразмножения винограда для создания коллекции генофонда *in vitro*» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений (сельскохозяйственные науки) и считать, что основные научные результаты, полученные в диссертации, в достаточной мере отражены в опубликованных работах. В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования. Диссертация Пузырновой Валентины Георгиевны соответствует специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений (сельскохозяйственные науки) - пункты паспорта специальности №№ 3; 8; 9; 12.

2. Принять к защите диссертацию Пузырновой Валентины Георгиевны на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений (сельскохозяйственные науки) в диссертационном совете Д 220.038.04.

3. Назначить в качестве ведущей организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственной аграрный университет», агрономический факультет, кафедру растениеводства и садоводства, известную своими достижениями в области физиологии и биохимии растений и способную определить научную и практическую ценность диссертации.

Адрес: 346493, Южный федеральный округ, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский. Почтовый адрес: ул. Кривошлыкова, 24, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область, 3464934.

4. Утвердить в качестве официальных оппонентов компетентных в области физиологии и биохимии растений ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследований и давших на это свое согласие:

Белоус Оксану Геннадьевну, доктора биологических наук, главного научного сотрудника, заведующая лабораторией физиологии и биохимии растений, ФГБУН ФИЦ «ВНИИ цветоводства и субтропических культур». Адрес: Россия, 354002, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Я. Фабрициуса, 2/8. Тел. 8 (862) 296 40 21.

Панкина Михаила Ивановича доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия».

Адрес: Россия, 350901, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39.

5. Назначить предварительную дату защиты на 1 февраля 2022 г.

6. Утвердить список организаций для рассылки автореферата диссертации Пузырновой Валентины Георгиевны.

7. Разрешить публикацию автореферата диссертации Пузырновой Валентины Георгиевны на правах рукописи, объемом установленным Положением о присуждении ученых степеней.

8. Представить текст объявления о предстоящей защите диссертации Пузырновой Валентины Георгиевны в срок до 20 ноября 2021 г. разместить на официальном сайте Комиссии (<http://www.vak.ed.gov.ru>) и организации (КубГАУ) - <http://www.kubsau.ru>.

Решение диссертационного совета принимается открытым голосованием. Результаты голосования: «за» – 16, «против» – нет, «воздержался» – нет. Принято.

Слово для изложения основных положений диссертации предоставляется соискателю Пузырновой Валентине Георгиевне, которая докладывает основное содержание диссертационной работы.

После доклада соискатель ответила на вопросы присутствующих на защите. Докладчику было задано 18 вопроса, на которые она дала ответы.

Слово предоставляется ученому секретарю совета Онищенко Л.М. для оглашения заключения организации, где выполнялась работа, отзыва ведущей организации и отзывов, поступивших на разосланный автореферат.

Слово предоставляется ученому секретарю совета Онищенко Л.М., которая доложила, что на автореферат диссертации поступило 10 отзывов, все отзывы положительные, в 2 отзывах на автореферат имеются замечания. Учёный секретарь зачитывает все замечания и пожелания, содержащиеся в отзывах.

Слово для ответа на замечания в отзыве ведущей организации и в отзывах на автореферат предоставляется соискателю Пузырновой Валентине Георгиевне.

Слово предоставляется первому официальному оппоненту, доктору с.-х. наук Белоус Оксане Геннадьевне (Отзыв в деле совета имеется).

Слово для ответа на замечания официального оппонента предоставляется соискателю Пузырновой Валентине Георгиевне.

Соискатель ответила на замечания первого официального оппонента.

Слово предоставляется второму официальному оппоненту доктору сельскохозяйственных наук Панкину Михаилу Ивановичу (Отзыв в деле совета имеется).

Слово для ответа на замечания официального оппонента предоставляется соискателю Пузырновой Валентине Георгиевне.

Соискатель ответила на замечания второго официального оппонента.

Объявляется научная дискуссия по содержанию диссертационной работы.

В дискуссии приняли участие: д-р биол. наук профессор Федулов Ю.П., д-р д. с.-х. наук профессор Чумаков С.С., д-р биол. наук, профессор Трошин Л.П.

Заключительное слово предоставляется соискателю Пузырновой В. Г.

Для проведения тайного голосования по вопросу о присуждении ученой степени избирается счетная комиссия в составе следующих членов совета: д. с.-х. наук, Попова В.П., д. с.-х. наук, Власенко В.П., д. с.-х. наук, Трошин. Тайное голосование.

Слово предоставляется председателю счетной комиссии д. с.-х. наук, доценту Поповой Валентине Петровне. Диссертационный совет Д 220.038.04 при КубГАУ утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 11 апреля 2012 г. № 105/нк в количестве 21 человек. На заседании из 21 членов совета присутствует 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений, участвовавших в заседании, входящих в состав совета. Роздано бюллетеней – 15, осталось не розданных – 6, в урне для тайного голосования оказалось – 15 бюллетеней.

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Пузырновой Валентине Георгиевне: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет. Протокол счетной комиссии по проведению тайного голосования по вопросу о присуждении ученой степени Пузырновой Валентине Георгиевне утверждается единогласно открытым голосованием.

Рассматривается заключение по диссертационной работе Пузырновой Валентины Георгиевны. После внесения замечаний и изменений, единогласно принимается заключение по диссертационной работе.

Председатель диссертационного совета д. с.-х. н. Дорошенко Т. Н. объявила соискателю Пузырновой Валентине Георгиевне заключение диссертационного совета по её работе и решение совета о присуждении ей ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Постановили:

Диссертационный совет Д 220.038.04 по результатам защиты диссертации Пузырновой Валентиной Георгиевной на тему «Совершенствование клонального микроразмножения винограда для создания коллекции генофонда *in vitro*» принял решение присудить ей ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Результаты голосования: «за» - 1, «против» - 0.

Председатель диссертационного совета
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Т.Н. Дорошенко

Ученый секретарь
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Л.М. Онищенко

1 февраля 2022 г.



Протокол № 2

заседания комиссии, избранной диссертационным советом

Д 220.038.04 от 1 февраля 2022 года

Состав избранной комиссии:

1. Попова Валентина Петровна
2. Власенко Валерий Петрович
3. Трошкин Леонид Петрович

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по диссертации Пузырновой В.Г., на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек на период действия номенклатуры специальностей.

В состав диссертационного совета дополнительно введены 0 человек.

Присутствовало на заседании 15 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 7.

Роздано бюллетеней 15

Осталось не розданных бюллетеней 6

Оказалось в урне бюллетеней 15

Результаты голосования по вопросу присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Пузырновой В.Г.

ЗА 15

ПРОТИВ нет

Недействительных бюллетеней нет

Председатель счетной комиссии

Власенко Попова В.П.

Члены счетной комиссии

Трошкин Власенко В.П.
Попова Трошкин Л.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.04,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 01.02.2022 № 7

О присуждении Пузырновой Валентине Георгиевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование клонального микроразмножения винограда для создания коллекции генофонда *in vitro*» по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений принята к защите 18.11.2021 (протокол заседания № 3) диссертационным советом Д 220.038.04, созданным на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации), 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13 (приказ Министерства образования и науки РФ от 11 апреля 2012 г. № 105/нк).

Соискатель Пузырнова Валентина Георгиевна, 15 января 1985 года рождения. В 2009 году окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новочеркасская государственная мелиоративная академия». В 2020 году окончила аспирантуру во Всероссийском научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Работает младшим научным сотрудником во Всероссийском научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр». (Министерство науки и высшего образования РФ).

Диссертация выполнена в лаборатории биотехнологии Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (Министерство науки и высшего образования РФ).

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Дорошенко Наталья Петровна, Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», лаборатория биотехнологии, главный научный сотрудник.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.04,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 01.02.2022 № 2

О присуждении Пузырновой Валентине Георгиевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование клонального микроразмножения винограда для создания коллекции генофонда *in vitro*» по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений принята к защите 18.11.2021 (протокол заседания № 3) диссертационным советом Д 220.038.04, созданным на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации), 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13 (приказ Министерства образования и науки РФ от 11 апреля 2012 г. № 105/нк).

Соискатель Пузырнова Валентина Георгиевна, 15 января 1985 года рождения. В 2009 году окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новочеркасская государственная мелиоративная академия». В 2020 году окончила аспирантуру во Всероссийском научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Работает младшим научным сотрудником во Всероссийском научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр». (Министерство науки и высшего образования РФ).

Диссертация выполнена в лаборатории биотехнологии Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (Министерство науки и высшего образования РФ).

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Дорошенко Наталья Петровна, Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», лаборатория биотехнологии, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Белоус Оксана Геннадьевна, доктор биологических наук, ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», лаборатория физиологии и биохимии растений, ведущая лабораторией;

Панкин Михаил Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», лаборатория управления воспроизводством в ампелоценозах и экосистемах, ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (п. Персиановский Ростовской области) в своем положительном отзыве, подписанном Габитовой Еленой Николаевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, кафедра растениеводства и садоводства, заведующая кафедрой, указала, что представленная работа по своей актуальности, научной новизне, значимости полученных результатов для науки и практики полностью удовлетворяет требованиям, изложенным в п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Пузырнова Валентина Георгиевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, в которых отражены основные результаты диссертационных исследований касаясь разделов по применению углеводов при формировании коллекции *in vitro*, а также опубликован протокол испытаний по созданию коллекции *in vitro*. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, большинство из них написаны в соавторстве с руководителем.

Общий объем публикаций составляет 7 п.л., из которых личный вклад автора – 3,9 п.л.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Пузырнова, В.Г. Протокол испытаний по созданию коллекции *in vitro* для сорта винограда Фиолетовый ранний / В.Г. Пузырнова, Н.П. Дорошенко // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2021. – № 68(2). – С. 28–45.

2. Дорошенко, Н.П. Влияние осмотика сорбит на ростовые процессы винограда в культуре *in vitro* / Н.П. Дорошенко, В.Г. Пузырнова // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2020. – № 64(4). – С. 190–209.

3. Дорошенко, Н.П. Влияние фруктозы на ростовые процессы и хранение винограда в коллекции *in vitro* / Н.П. Дорошенко, В.Г. Пузырнова // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2020. – № 66(6). – С. 184–197.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, из них 2 с замечаниями.

1. Носульчак В.А., кандидат сельскохозяйственных наук, Крымская ОСС филиал ВИР, ведущий научный сотрудник отдела генресурсов и селекции плодово-ягодных культур и винограда;

2. Рашидов Н.Д., доктор сельскохозяйственных наук, Политехнический институт Таджикского технического университета им. ак. М.С. Осими, доцент, заведующий кафедрой пищевой продукции и агротехнологии;

3. Винтер М.А., кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», заведующий лабораторией вирусологии;

4. Петров В.С., доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», руководитель научного направления, ведущий научный сотрудник;

5. Кудряшова Л.В. кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», доцент кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений;

6. Заманиди П.К., доктор сельскохозяйственных наук Греции, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, главный научный сотрудник и Петрова С.С., кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, старший научный сотрудник;

7. Дулов М.И., доктор сельскохозяйственных наук, ГБУ СО НИИ «Жигулевские сады» профессор, ведущий научный сотрудник;

8. Гамзаева Р.С., кандидат биологических наук, ФГБОУ ВО СПбГАУ, доцент кафедры экологии и физиологии растений;

9. Новикова Л.Ю., доктор сельскохозяйственный наук, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова», ведущий научный сотрудник, заведующая отделом автоматизированных информационных систем генетических ресурсов растений;

10. Курапина Н.В., кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, доцент, заведующая кафедрой Садоводства и защиты растений.

В поступивших отзывах отмечается актуальность исследований, научная новизна, достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, ценность полученных результатов для науки и производства.

В положительных отзывах Новиковой Л.Ю., Курапиной Н.В., имеются замечания и вопросы:

- из автореферата не понятно, по какому принципу были отобраны разные сорта винограда для изучения влияния разных факторов;
- отсутствуют данные статистической обработки по приживаемости растений, из-за чего неясно, есть ли разница по вариантам;
- неясно, почему в опыте с сорбитом была гибель растений от инфекции при введении 20 г/л сахарозы, а в опыте с сахарозой при такой же концентрации не было;
- в выводах к таблице 12 указано, что экономический эффект от предложенных мероприятий складывается из снижения затрат на оплату труда и расходных материалов, однако из таблицы не видно снижение затрат на расходные материалы;

Соискатель Пузырнова В.Г. дала исчерпывающие ответы на отмеченные замечания и с большинством согласилась.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетентностью и многолетним опытом работы в направлении рассматриваемого диссертационного исследования, сформировавшейся научной школой, что подтверждается многочисленными публикациями статей в научных журналах.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана стратегия (схема) и методология создания банка асептических растений, позволившая выявить качественно новые закономерности исследуемого явления;
- доказана перспективность использования в науке и практике новых идей замедления ростовых процессов для создания медленнорастущей коллекции растений винограда *in vitro*;
- выявлены закономерности, неизвестные ранее.

Теоретическая значимость исследования заключается:

- в выявлении научных основ кинетики роста растений под действием антибиотиков и углеводов;

Результаты научных исследований являются основой для совершенствования существующих и создания новых технологий и протоколов хранения растений в коллекциях *in vitro*. Разработана стратегия и методология создания банка асептических культур.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики заключается в том, что:

– усовершенствована биотехнология создания и содержания коллекций винограда *in vitro*;

– разработана технология создания и хранения мериклонов винограда в коллекции *in vitro*, позволяющая изменять кинетику роста культуры, тем самым увеличивать временной интервал между субкультивированиями, что обеспечивает длительное беспересадочное хранение растений винограда;

– доказана экономическая эффективность предложенных приемов замедления роста;

– оптимизированы существующие способы ввода в культуру *in vitro*, микроразмножения и хранения;

– создан протокол введения и содержания в коллекции *in vitro* сортов винограда Каберне Совиньон и Фиолетовый ранний.

Результаты исследований могут быть применены в работе научно-исследовательских учреждений, занимающихся содержанием коллекций винограда *in vitro*.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что результаты получены на современном сертифицированном оборудовании; показана воспроизводимость результатов исследований в различных условиях. Теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации. Идеи базируются на анализе практики и обобщении передового опыта. Установлено, что использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке программы исследований, постановке цели и формулировании задач, схемы опытов. Лично осуществляла все подготовительные работы (комплексный анализ методической и нормативной литературы, подготовка химической посуды и приготовление культуральных сред), самостоятельно проводила постановку опытов (ввод меристем в культуру, пересадка на пролиферацию, микрочеренкование), проведение учетов, сбор данных, их обработку, систематизировала и анализировала экспериментальный материал. Совместно с руководителем подготовка основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты были высказаны следующие критические замечания:

– на слайде презентации следовало более четко сформулировать проблему, побудившую к проведению исследований;

– при расчете снижения затрат после предлагаемых мероприятий учтено только снижение трудозатрат и не учтены коммунальные расходы и расходы на материалы.

Соискатель Пузырнова Валентина Георгиевна согласилась с высказанными замечаниями.

На заседании 01.02.2022 диссертационный совет принял решение – за полученные результаты в области микрклонального размножения и регенерации растений винограда, имеющие значение для создания коллекции генофонда *in vitro*, присудить Пузырновой В.Г. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений, учувствовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав диссертационного совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 15; против – нет; недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



T. Doroshenko

Дорошенко Татьяна Николаевна

Ученый секретарь
диссертационного совета

L. Onischenko

Онищенко Людмила Михайловна

01.02.2022