Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия», академику РАН
д-ру экон. наук, профессору
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы Копниной Татьяны Андреевны на тему «Биологические особенности и хозяйственно-ценные признаки сортов вишни обыкновенной в условиях Краснодарского края», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. лаб. биотехнологии и биохимии,
ведущий научный сотрудник
Крымской опытно-селекционная станция –
филиала Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»
д-р биол. наук Коваленко Наталья Николаевна

Подпись зав. лаб. биотехнологии и биохимии, в.н.с., д-ра биол. наук,
Коваленко Н.Н.
заверяю:

Учёный секретарь
Крымской ОСС филиала ВИР,
канд. с.-х. наук Гасанова Т.А.

Список основных публикаций официального оппонента доктора биол. наук, Коваленко Натальи Николаевны по диссертационной работе Копниной Т.А. на тему «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ СОРТОВ ВИШНИ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Evaluation of seeds quality in the fruits of cherry varieties (Cerasus vulgaris L.) in the process of embryos cultivation in vitro	Статья Scopus	Volume 25 (2020) International Scientific Online-Conference "Bioengineering in the Organization of Processes Concerning Breeding and Reproduction of Perennial Crops" 2020. Krasnodar, Russia, October 6-8, 2020. – P. 6	0,38	Svetlana Gladkih
2	Совершенствование способа получения свободных от сапрофитной микрофлоры зародышей рода Prunus L. Для культуры in vitro	Статья	Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2020. –№ 63 (3). – С. 107-120.	0,88	Поливара Н.В.
3	Совершенствование технологии размножения одревесневшими черенками клоновых подвоев для яблони	Статья	Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2020. – № 64 (4). – С. 89-105.	1,06	–
4	Культивирование зародышей in vitro гибридов раносозревающих сортов черешни (Prunus avium L.)	Статья	Вавиловский журнал генетики и селекции. 2019. Т. 23. № 6. С. 135-141.	0,44	Гладких С.В.

1	2	3	4	5	6
5	Повышение эффективности селекции черешни на основе отдаленной гибридизации и культуры зародышей in vitro	Статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2018. – Т. 53. – С. 14-21.	0.5	Гладких С.В.
6	Оптимизация питательных сред для культивирования in vitro зародышей из гибридов рода Cerasus Mill.	Статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2017. – Т. 49. – С. 161-168.	0,5	Поливара Н.В.
7	Адаптивный потенциал дальневосточного вида рода Cerasus Mill. - C. sachalinensis (Fr. Schmidt) Komar. Et Klob.-Alis в связи с его интродукцией в западную часть предгорной зоны Краснодарского края	Статья	Плодоводство и ягодоводство России. 2017. Т. 49. С. 157-160.	0,25	–
8	Устройство для суховоздушной термотерапии садовых растений и их черенков	Статья	Плодоводство и ягодоводство России. 2017. Т. 48. № 2. С. 227-232.	0,38	Подорожный В.Н., Сибиряткин С.В.

Зав. лаб. биотехнологии и биохимии, в.н.с., д-р биол. наук Коваленко Наталья Николаевна

Подпись зав. лаб. биотехнологии и биохимии, в.н.с., д-р биол. наук, Коваленко Н.Н.
заверяю:

Учёный секретарь
Крымской ОСС филиала ВИР,
канд. с.-х. наук Гасанова Т.А.

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Копниной Татьяны Андреевны «Биологические особенности и хозяйственно-ценные признаки сортов вишни обыкновенной в условиях Краснодарского края», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность темы исследования

Вишня – ценная, очень распространенная и традиционная плодовая культура в России. Почвенно-климатические условия Краснодарского края позволяют возделывать практически все садовые культуры, в том числе и вишню обыкновенную (*Cerasus vulgaris* Mill.). К сожалению, в данное время площади занятые ею значительно сокращены, что связано с отсутствием сортов, обладающих необходимыми признаками для возделывания в изменяющихся региональных погодных условиях и участившихся в последнее десятилетие стрессовых факторов, а также неустойчивостью многих сортов к основным вредоносным заболеваниям, мелкоплодностью и недостаточной урожайностью.

Современный сортимент, представленный, в основном, старыми сортами характерен для промышленных насаждений вишни в крае и не отвечает интенсивным технологиям. Вместе с тем, в настоящее время уже имеются новые сорта как отечественной, так и зарубежной селекции, однако они еще не изучены в складывающихся в настоящее время погодно-климатических условиях южного региона.

Диссертационная работа Т.А. Копниной посвящена изучению биологических особенностей и хозяйственно-ценным признакам сортов вишни обыкновенной в условиях Краснодарского края. Поскольку диссертант своей работой вносит весомый вклад в продвижение новых перспективных ее сортов в садоводство Кубани, научно обосновывает такую необходимость, актуальность исследований несомненна.

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Копниной Татьяны Андреевны «Биологические особенности и хозяйственно-ценные признаки сортов вишни обыкновенной в условиях Краснодарского края», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность темы исследования

Вишня – ценная, очень распространенная и традиционная плодовая культура в России. Почвенно-климатические условия Краснодарского края позволяют возделывать практически все садовые культуры, в том числе и вишню обыкновенную (*Cerasus vulgaris* Mill.). К сожалению, в данное время площади занятые ею значительно сокращены, что связано с отсутствием сортов, обладающих необходимыми признаками для возделывания в изменяющихся региональных погодных условиях и участившихся в последнее десятилетие стрессовых факторов, а также неустойчивостью многих сортов к основным вредоносным заболеваниям, мелкоплодностью и недостаточной урожайностью.

Современный сортимент, представленный, в основном, старыми сортами характерен для промышленных насаждений вишни в крае и не отвечает интенсивным технологиям. Вместе с тем, в настоящее время уже имеются новые сорта как отечественной, так и зарубежной селекции, однако они еще не изучены в складывающихся в настоящее время погодно-климатических условиях южного региона.

Диссертационная работа Т.А. Копниной посвящена изучению биологических особенностей и хозяйственно-ценным признакам сортов вишни обыкновенной в условиях Краснодарского края. Поскольку диссертант своей работой вносит весомый вклад в продвижение новых перспективных ее сортов в садоводство Кубани, научно обосновывает такую необходимость, актуальность исследований несомненна.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Изложенные в диссертации Копниной Т.А. научные положения, выводы и рекомендации подтверждены экспериментальными исследованиями, выполненными по апробированным и усовершенствованным методикам, являются обоснованными и достоверными. Воспроизводимость результатов исследований также не дает оснований для сомнения в их достоверности. Опытные данные получены с достаточной степенью точности и обработаны с применением методов математической статистики.

Структура и объем работы

Диссертационная работа Копниной Т.А. изложена на 154 страницах компьютерного текста, состоит из введения, четырех глав, выводов по работе, рекомендаций селекции и производству, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложений, содержит 23 таблицы и 55 рисунков. Список литературы включает 173 библиографических ссылки, в том числе 27 – иностранных.

Во введении представлен краткий анализ состояния вопроса в соответствии с тематикой исследования, сформулирована проблема, ее актуальность, изложены цель и задачи работы, научная новизна, практическая значимость работы и основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава содержит аналитический обзор отечественной и зарубежной научно-технической литературы по исследуемой тематике. На основании анализа литературных источников выделены основные направления исследований, обоснована целесообразность изучения биологических особенностей и хозяйственно-ценных признаков сортов вишни обыкновенной в условиях Прикубанской зоны садоводства Краснодарского края.

Глава вторая посвящена организации экспериментов и методам исследований, условиям и объектам. Совокупность использованных методов соответствует задачам исследований. Достоверность результатов работы подтверждается комплексом традиционных и современных методов, в том числе методов математической статистики. Последовательное проведение

всех этапов исследования показано на структурной схеме в диссертации на рисунке 1.

Третья глава посвящена результатам исследований биологических особенностей и хозяйственно-ценных признаков сортов вишни обыкновенной в условиях юга России и их обсуждению.

Следует отметить, что исследования проведены на высоком теоретическом и практическом уровне на четко спланированной методологической основе, с применением современных методик и инструментальной аналитической базы, математического аппарата для обработки экспериментальных данных.

Выполнен огромный объем экспериментальных исследований с применением регрессионного и дисперсионного анализа полученных данных.

Совокупность экспериментальных материалов по выявлению особенностей происхождения фенологических фаз развития сортами в годичном цикле, таких как «начало вегетации», «цветения», «созревания плодов», а так же – определению засухоустойчивости и устойчивости к доминирующим вредоносным заболеваниям – к коккомикозу и клястероспориозу – в условиях края положены в основу сравнительной оценки сортов вишни обыкновенной на ряду с определением продуктивного их потенциала и технической, биохимической оценкой плодов. Выделены источники селекционно-ценных признаков вишни для гибридизации, а также определены сорта, внедрение которых в промышленном масштабе обеспечит не только увеличение объема производства свежих плодов, но и даст экономический эффект.

Полученные соискателем научные и практические результаты позволяют считать, что рецензируемая работа вносит реальный и существенный вклад в развитие селекционной работы и расширения промышленного сортимента вишни. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование. Весьма важно, что полученные научные результаты доведены до практической реализации.

Рассчитан экономический эффект от внедрения выделенных сортов вишни.

Информация, изложенная в разделе «Заключение», в полном объеме отражает основные результаты представленных исследований.

Приложения содержат сведения по апробации практических результатов работы.

Научная новизна результатов диссертационного исследования

Следует отметить, что соискателем выявлены особенности и закономерности проявления адаптивного и продуктивного потенциала и оптимизирован сортимент на основе комплексной оценки биологического потенциала сортов вишни различного эколого-географического происхождения в условиях южного садоводства. Им выделены новые сорта – источники ценных признаков для направленной селекционной работы.

В ходе исследований автором отмечено усиление степени вредоносности коккомикоза и клястероспориоза, сопряженное с учащением воздействия комплекса стрессов в течение вегетации. На таком фоне выделены наиболее устойчивые сорта к коккомикозу – источники данного признака и выделены сорта устойчивые к клястероспориозу. В работе представлен сортимент перспективных сортов вишни обыкновенной с комплексом ценных признаков для промышленного садоводства и предложено целевое использование выделенных сортов в селекции.

Новизна научных исследований подтверждена базой данных, разработанной автором, включающей полную характеристику 26 сортов вишни обыкновенной различного эколого-географического происхождения по основным селекционно-значимым и хозяйственно-ценным признакам, позволяющая вести подбор лучших сортов для приоритетных направлений селекции и создания интенсивных насаждений вишни в условиях южного садоводства.

Теоретическая значимость исследований. Выявлены закономерности реализации адаптационного и продукционного потенциала вишни под воздействием стрессовых факторов, получены новые знания о биологических особенностях ранее не изученных сортов отечественной и зарубежной селекции, проявляющихся в стрессовых условиях южного садоводства.

Практическая значимость работы. Для селекционной работы выделены новые источники хозяйственно-ценных признаков вишни, обуславливающие эффективный подбор исходных родительских форм для гибридизации и ускорение селекционного процесса.

Для промышленного производства предложены перспективные сорта: Игрушка, Дюк Ивановна, Дюк Ходоса, Призвание с комплексом хозяйственно-значимых признаков, позволяющие расширить и оптимизировать региональный сортимент вишни обыкновенной. Для любительского садоводства и личных подсобных хозяйств в условиях Краснодарского края рекомендованы автором сорта: Призвание, Игрушка, Домбазия, как продуктивные с высокими вкусовыми качествами плодов.

Конвейер вишни дополнен новыми сортами разного срока созревания, такой выбор обеспечивает увеличение длительности на 15-20 дней поступления свежих плодов на рынок и переработку.

Апробация работы

Основные положения диссертационной работы и результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на международных научно-практических конференциях и семинарах, заслушаны и одобрены на заседаниях методического совета ФНЦ «Садоводство» и ученого совета ФГБНУ СКФНЦСВВ. Опубликовано пять статей в журналах, включенных в перечень ВАК при Минобрнауки России, в том числе одна статья в журнале индексируемом в международной базе данных Scopus.

Соответствие диссертации заявленной научной специальности

Диссертационная работа Копниной Т.А. по научной концепции, содержанию и результатам реализованных исследований соответствует паспорту специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Новизна и практическая значимость работы подтверждена результатами исследований и разработкой базы данных, которая включает в себя полную характеристику 26 сортов вишни обыкновенной различного эколого-географического происхождения по основным селекционно-значимым и хозяйственно-ценным признакам.

Соискателем рекомендованы сорта вишни – источники селекционно-значимых признаков для дальнейшей селекционной работы по приоритетным направлениям и оптимизации сортимента вишни на Юге России.

Публикации

По материалам диссертации Копниной Т.А. опубликовано 15 научных работ, из них 5 статей в журналах, включенных в перечень ВАК при Минобрнауки России, в т.ч. 1 статья в международной базе данных Scopus, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата в полной мере отражает основные разделы диссертационной работы.

Замечания по диссертационной работе

В целом, представленная работа является завершенным научным исследованием. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, научно обоснованы и являются логическим следствием проведенных исследований. Они позволяют повысить эффективность селекции вишни обыкновенной и расширить сортимент производства ее сортов. Разработанная база данных 26 сортов может быть рекомендована к использованию в других селекционных учреждениях Российской Федерации, занимающихся селекцией вишни обыкновенной.

Положительно оценивая диссертацию Т.А. Копниной в целом хочу остановиться на некоторых недостатках:

1. Глава 1, раздел 1.1 названный автором «Происхождение, значение, распространение вишни обыкновенной» – в большей степени посвящена ее систематическому положению и недостаточно освещен вопрос ее происхождения. В этой главе есть ошибки, такие как:

   стр. 9 – n=32, хотя правильно 2n=32 и у латинских названий семейства, рода и подрода нет авторов;

   стр. 22 последний абзац – изменен шрифт латинского наименования.

2. Существует путаница в понятиях вид – род, автор употребляет: «видов рода *Cerasus*», а выше по тексту «род Слива (*Prunus*), что не соответствует рангам классификации, как и ниже, по тексту нет четкого представления, какой классификации придерживается автор: два подрода или один *Cerasus*?! Род *Microserasus* определен двумя авторами и правильнее было бы написать «*Microcerasus* Webb emend. Spach.».

3. В главе 2 «Объекты, условия и методика исследований»

стр. 32 – указано, что в исследования включено 16 сортов, а в базу данных представлено 26, что вызывает вопрос: а почему не все 26? К тому же, хотелось бы увидеть не только четыре сорта из базы данных в Приложении 2, а все 26 или ссылку, где их можно просмотреть.

4. В главе 2, разделе 2.3 «Методы исследований» нет определенного перечня конкретных математических методов, которые были использованы в работе. Так на стр. 101 приводятся данные результатов дисперсионного анализа, как и в автореферате на стр. 15.

5. Не совсем понятно, почему в работе взято два контрольных сорта из 16 исследуемых: Краснодарская сладкая (к) и Казачка (к), как например на рис. 23 (стр. 62).

6. В работе хорошо представлен анализ засухоустойчивости сортов вишни, а зимостойкости, к сожалению, нет хотя бы для цветковых почек. К тому же на графике (стр. 46) видны колебания температуры воздуха, особенно в январе и феврале месяцах в зависимости от года, например в январе от -19,2 °С в 2016 г. до -4,4 °С в 2019 г.

Указанные замечания не являются радикальными и не снижают качеств, научной значимости проведенного диссертационного исследования.

Заключение

Анализ диссертации и автореферата показал, что соискатель имеет достаточно высокую квалификацию, научно информирован, способен самостоятельно ставить и решать задачи. Диссертационная работа Копниной Татьяны Андреевны на тему «Биологические особенности и хозяйственно-ценные признаки сортов вишни обыкновенной в условиях Краснодарского края» является завершенным научным исследованием, в котором содержится решение актуальной задачи селекции, и отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.

Представленная диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Копнина Татьяна Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник,
заведующая лабораторией биотехнологии и биохимии
Крымской ОСС филиала ВИР

— Коваленко Наталья Николаевна

Подпись заведующей лаборатории биотехнологии и биохимии, в.н.с., доктора биологических наук Коваленко Натальи Николаевны заверяю:

Ученый секретарь
Крымской ОСС филиала ВИР,
канд. с.-х. наук Гасанова Т.А.

«04» декабря 2020 г.

Данные об организации:
Крымская опытно-селекционная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (Крымская ОСС филиал ВИР). Почтовый адрес: 353384, г. Крымск, ул. Вавилова, дом 12. Телефон: (86131) 5-15-88; E-mail: kross67@mail.ru, сайт: крымск-осс.рф

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия», академику РАН
д-ру экон. наук, профессору
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы Копниной Татьяны Андреевны на тему «Биологические особенности и хозяйственно-ценные признаки сортов вишни обыкновенной в условиях Краснодарского края», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. кафедрой плодоводства и овощеводства,
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»
д-р с.-х. наук, доцент _____ Ноздрачева Р.Г.

Подпись зав. кафедры плодоводства и овощеводства,
д-ра с.-х. наук, доцента Ноздрачевой Р.Г.
заверяю:

Учёный секретарь
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»
канд. экон. наук, доцент _____ Ершова Н.В.

Список основных публикаций официального оппонента доктора с-х. наук., профессора Ноздрачевой Раисы Григорьевны по диссертационной работе Копниной Т.А. на тему «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ СОРТОВ ВИШНИ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Biological peculiarities of cherry growth and fructification on seedling and clonal rootstocks	Статья Scopus	В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great. 2020. С. 012018.	0,44	Nepushkina E.V.
2	Зависимость урожая абрикоса от экологических факторов	статья	Вестник российской сельскохозяйственной науки. 2019. – № 1. – С. 58-63.	0,38	Раткина К.Г.
3	Особенности совместимости некоторых сорто-подвойных комбинаций сливы в питомнике	статья	Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. 2018. –№ 2 – (51). – С. 70-75.	0,38	Кальченко Е.Ю., Гладышева О.В.
4	Размножение абрикоса в Центральном Черноземье	монография	Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I. Воронеж, 2018. – 141 с.	8,75	–
5	Размножение косточковых культур в условиях ЦЧР	статья	Аграрная наука. – 2017. – № 9-10. – С. 44-46.	0,18	Кальченко Е.Ю.
6	Сортоизучение и размножение черешни в условиях Воронежской области	статья	Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4(55). – С. 23-29	0,44	Непушкина Е.В.

1	2	3	4	5	6
7	Влияние агротехнических приемов на выход и качество клоновых подвоев сливы	статья	Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2016. – № 3. – С. 21-28.	0,5	Микулина Ю.С., Кальченко Е.Ю.
8	Оценка состояния и продуктивности смородины черной в промышленных насаждениях в условиях цчр	статья	Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2016. – № 4 (51). – С. 26-31.	0,38	Стазаева Н.В., Круглов Н.М.

Зав. кафедры плодоводства и овощеводства,
доктор с.-х. наук, доцент _____ Ноздрачева Р.Г.

Подпись зав. кафедры плодоводства и овощеводства,
доктора с.-х. наук, доцента Ноздрачевой Р.Г.
заверяю:

Учёный секретарь
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный
университет имени императора Петра I» _____ Ершова Н.В.

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Копниной Татьяны Андреевны на тему: «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХОЗЯЙСТВЕННО–ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ СОРТОВ ВИШНИ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность исследований. В условиях Краснодарского края заслуживает особого внимания выращивание вишни обыкновенной для создания интенсивных насаждений. Вишня скороплодная, высокоурожайная культура, неприхотлива к условиям произрастания, отличается высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью, жаростойкостью, плоды обладают высоким содержанием полезных веществ, пригодны для потребления в свежем виде и служат сырьем для различных видов переработки.

Увеличение производства плодов вишни в условиях южного садоводства возможно за счет внедрения новых сортов устойчивых к биотическим и абиотическим факторам окружающей среды .

Исследования Копниной Т.А. направленные на изучение биологических особенностей и хозяйственно-ценных признаков вишни обыкновенной в изменяющихся условиях Краснодарского края, несомненно, актуальны и своевременны, это позволит подобрать новый сортимент для создания промышленных садов интенсивного типа в условиях южного садоводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Анализ содержания диссертации показывает, что автор с поставленными задачами успешно справилась. Научные положения, выводы, сформированные в диссертационной работе, основаны на полученных экспериментальных данных, проведенных в 2016-2020 гг. в Прикубанской зоне садоводства Краснодарского края, их теоретическом обобщении, и согласуются с данными других исследований.

Достоверность и новизна исследований не вызывает сомнения и подтверждается статистической обработкой экспериментального материала, многолетними исследованиями, достаточной повторностью в опытах. Изучение поставленных вопросов проводилось с использованием современных общепринятых методик.

Значимость для науки и практики. На основании изучения биологических особенностей и хозяйственно-ценных признаков отечественных и интродуцированных сортов вишни привитых на сеянцы магалебской вишни, автором выявлены закономерности проявления адаптивного и продуктивного потенциала перспективных сортов в зависимости от изменяющихся погодных условий.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. По результатам исследований автором для селекционных исследований выделены новые сорта – источники ценных признаков, рекомендованы для ис-

пользования на практике по совершенствованию сортимента вишни и при разработке селекционных программ. Для внедрения в производство выделены перспективные сорта вишни: Дюк Ивановна, Дюк Ходоса, Призвание, Игрушка, Домбазия, Эрди Ботермо, возделывание которых увеличит урожайность на 15%, повысит качество плодов на 5%, сократит затраты на производство продукции на 15-20%, а возделывание их экономически эффективно в условиях южного садоводства.

Объем, содержание диссертации, ее завершенность Диссертационная работа Копниной Т.А. представлена на 154 страницах компьютерного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, рекомендаций для селекции и производству, списка используемой литературы и приложений.

Во введении автор отражает актуальность и важность проведения исследований, сформулирована цель исследований и обозначены задачи для ее достижения, определена научная новизна, теоретическая и практическая значимость, представлены положения, выносимые на защиту.

В первой главе автор излагает обстоятельный обзор литературы по направлению исследований – теоретическому обоснованию и практическому значению вишни обыкновенной. Глубокий анализ научной литературы позволил диссертанту сориентироваться в выборе направления исследований, обосновать и доказать необходимость достижения поставленной цели и сформулировать задачи исследований.

Вторая глава посвящена характеристике условий проведения исследований в 2016-2020 гг. в Прикубанской зоне садоводства Краснодарского края, автором приведена схема проведения исследований, дана краткая характеристика 16-ти сортов вишни обыкновенной, приведены современные методики, применяемые в плодоводстве при оценке сортов.

Результаты исследований изложены в третьей главе, где автор приводит данные по изучению биологических особенностей и хозяйственно-ценных признаков вишни обыкновенной. Установлена продолжительность вегетационного периода и сумма активных температур необходимая на данный период для вишни. Выявлены особенности наступления фенологических фаз развития сортов в зависимости от их биологических особенностей и сложившихся условий года. Определены сроки цветения, продолжительность формирования и созревания плодов.

Изучена засухоустойчивость сортов вишни под влиянием погодных условий, по компоненту физиологических показателей выделены наиболее устойчивые сорта: Дюк Ивановна, Дюк Ходоса, Тимати, Фея, Встреча.

При оценке комплексной устойчивости сортов вишни к коккомикозу и клястероспориозу выделены сорта, рекомендуемые в селекцию на адаптивность и устойчивость к доминирующим болезням.

Исследованиями комплекса компонентов продуктивного потенциала установлены сроки вступления сортов вишни в плодоношение и индекс периодичности в зависимости от сортовой специфики. Выявлены скороплодные, урожайные и стабильно плодоносящие сорта, определено влияние погодных условий года на урожайность вишни.

При сравнительной оценке средней массы плода изучаемых сортов вишни автору удалось выявить крупноплодные сорта: Игрушка, Дюк Ивановна, Призвание, Эрди Ботермо, где масса плода находилась в пределах от 5,0 - 7,7 г.

Проведена оценка вишни по содержанию биохимических веществ в плодах, выявлены сорта с высоким содержанием растворимых сухих веществ, суммы сахаров, кислотности, сахарокислотного индекса, витаминов С и Р, антоцианов, по комплексу ценных биохимических веществ определены сорта, как высоковитаминные и являются источниками этих признаков для вовлечение в селекционную работу.

Четвертая глава диссертации посвящена расчетам экономической эффективности выращивания вишни, где определены высокоурожайные сорта, возделывание которых обеспечит низкую себестоимость, высокую выручку от реализации продукции, наибольшую прибыль и высокий уровень рентабельности производства плодов.

Результаты исследований автором опубликованы в 15-ти научных работах, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Общий объем публикаций – 6,43 п.л.

Список литературы включает 173 наименования, из них 27 иностранных. Диссертационная работа содержит 23 таблицы, 55 рисунков и 7 приложений.

Оформление диссертации, ее смысловое содержание, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оценивая достоинства диссертационной работы в целом положительно, следует указать на недостатки и замечания:

1. В подразделе 2.3 «Методы исследований» желательно было бы более конкретно расписать некоторые методики (например, методику определения водоудерживающей способности и абсцизовой кислоты в листьях изучаемых сортов).

2. В автореферате необходимо было бы привести результаты, полученные при оценке сортов вишни по содержанию абсцизовой кислоты в листьях, позволяющие оценить их по засухоустойчивости в стрессовых условиях южного региона, которые в достаточном объеме приведены в самой диссертационной работе.

3. В настоящее время одной из доминирующих болезней является монилиоз, который наносит существенный вред насаждениям вишни, во всех регионах страны. Однако в представленной работе отсутствуют результаты исследований устойчивости сортов вишни к монилиозу.

4. На наш взгляд, наряду с источниками ценных признаков, можно было бы указать другие направления использования изученных соискателем сортов вишни.

5. В разделе 4 «Экономическая эффективность выращивания сортов вишни» показатели экономической эффективности представлены не по всем сортам, необходимо было представить эффективность всех изученных сортов вишни.

6. Одним из результатов диссертационных исследований является база данных, в которой представлено 26 сортов вишни с комплексом ценных при-

знаков, а объектами исследований являлись 16 сортов, почему в базе данных представлено большее число сортов.

Отмеченные замечания не снижают научную и практическую ценность работы, т. к. не затрагивают ее содержание.

Заключение о соответствии диссертации требованиям пункта 9 Положения ВАК Минобразования и науки РФ.

Содержание диссертационной работы и сокращенного ее текста автореферата, их объем, перечень исследований соответствуют специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Таким образом, диссертация Копниной Т.А. на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, направленных на поиск новых сортов вишни, повышения продуктивности садов интенсивного типа, имеет существенное значение для отрасли садоводства Краснодарского края и России. Это позволяет считать ее соответствующей требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Татьяна Андреевна Копнина, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Официальный оппонент:
зав. кафедрой плодоводства
и овощеводства ФГБОУ ВО
Воронежский ГАУ,
доктор с.-х. наук, доцент _____ Ноздрачева Раиса Григорьевна
7.12.2020 г.

Подпись Ноздрачевой Р.Г. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО
Воронежский ГАУ
кандидат экономических наук, доцент _____ Ерцова Наталья Викторовна

Адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1.
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра 1». Телефон: 8 (4732) – 53-86-15, мобильный – 8-960-125-40-68
E-mail: plodof@agronomy.vsau.ru