

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.056.01 СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело _____
Решение диссертационного совета от «24» декабря 2020 г. № 12

О присуждении Копниной Татьяне Андреевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Биологические особенности и хозяйственно-ценные признаки сортов вишни обыкновенной в условиях Краснодарского края» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите «20» октября 2020 г., протокол № 7 диссертационным советом Д006.056.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (ФГБНУ СКФНЦСВВ), 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39, Приказ Минобрнауки России №156/нк от 01.04.2013 г.

Соискатель Копнина Татьяна Андреевна, 1991 года рождения. В 2020 г. окончила очную аспирантуру при ФГБНУ СКФНЦСВВ по направлению 35.06.01 «Сельское хозяйство», направленность – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Диссертация выполнена в Функциональном научном центре «Садоводство» ФГБНУ СКФНЦСВВ.

Научный руководитель – Заремук Римма Шамсудиновна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая лабораторией сортоизучения и селекции косточковых культур ФГБНУ СКФНЦСВВ.

Официальные оппоненты: Коваленко Наталья Николаевна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией биотехнологии и биохимии Филиал «Крымская опытно-селекционная станция» Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»; Ноздрачева Раиса Григорьевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая кафедрой плодоводства и овощеводства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской Академии наук»» в своем положительном заключении, подписанном заведующей лабораторией селекции плодовых культур, кандидатом сельскохозяйственных наук Кулян Раисой Васильевной указала, что диссертация Копниной Т.А. является законченной научно-исследовательской работой, результаты которой – сорта Дюк Ивановна, Встреча, Фея - комплексные источники селекционно-значимых признаков (урожайность, засухоустойчивость, устойчивость к коккомикозу и клястероспориозу) могут быть

использованы в дальнейшей селекционной работе. А сорта Игрушка, Призвание, Дюк Ивановна, Дюк Ходоса, обладающие комплексом хозяйственно-ценных признаков могут быть рекомендованы для создания устойчивых и продуктивных насаждений вишни в условиях Краснодарского края. Внедрение данных сортов в производство позволит продлить на 15-20 дней поступление свежих плодов на рынок. В качестве замечаний указано: 1. Уточнить понятия период созревания плодов и продолжительность формирования плодов. Автор пишет «Созревание плодов» ранних сортов вишни (Домбазия, Оротак) отмечалось с 27 мая по 3 июня, ниже на стр. 69 фаза созревания для этих же сортов длилась от 38 до 42 дней; 2. В таблице 9 на стр. 79 средние показатели абсцизовой кислоты (6,9) за 2018 г. не соответствуют описанию в тексте на стр. 78; 3. В работе есть неточности в правильности написания названия сортов. Чтобы уберечь названия зарубежных сортов от искажений, правильно сорта давать на языке оригинатора. В заключении сказано, что представленная диссертационная работа Копниной Татьяны Андреевны, имеет большое научное и практическое значение в решении проблемы, связанной с подбором адаптивного сортимента вишни обыкновенной для создания устойчивых насаждений и выделение источников хозяйственно-ценных признаков для целенаправленной селекции в условиях южного региона, соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., №842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 15 печатных работ по теме диссертационной работы, 5 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 1 статья в журнале, включенном в базу данных Scopus. Общий объем публикаций – 6,43 п.л., в т.ч. доля участия автора – 2,95 п.л. Получено свидетельство о государственной регистрации 1 базы данных. Наиболее значимые научные работы, по теме диссертации: 1. Заремук, Р.Ш. Формирование адаптивного сортимента вишни в условиях Краснодарского края / Р.Ш. Заремук, Т.А. Копнина // *Аграрная Россия*. – 2017. – №2 – С. 2-5. 2. Заремук, Р.Ш. Биоморфологические особенности формирования и реализации потенциала продуктивности у сортов косточковых культур в условиях южного садоводства / Р.Ш. Заремук, Ю.А. Доля, Т.А. Копнина // *Сельскохозяйственная биология*. – 2020. – Том 55. – №3. – С. 573-587. 3. Заремук, Р.Ш. Формирование технологических и товарных качеств плодов вишни обыкновенной в условиях юга России / Р.Ш. Заремук, Ю.А. Доля, Т.Л. Смелик, Т.А. Копнина // *Садоводство и виноградарство*. – 2019. – №5. – С. 17-22. 4. Заремук, Р.Ш. Результаты селекционного использования генофонда вишни СКЗНИИСиВ / Р.Ш. Заремук, Т.А. Копнина // *Плодоводство и ягодоводство России*. – 2017. – Т. 48. – № –2. – С.103-107. 5. Заремук, Р.Ш. Реализация потенциала засухоустойчивости перспективных сортов вишни / Р.Ш. Заремук, Т.А. Копнина, Ю.А. Доля // *Плодоводство и виноградарство Юга России*. – 2020. – №65 (5). – С.19–31.

На автореферат диссертации Копниной Т.А. поступило 16 отзывов. Все отзывы положительные. В 5 имеются замечания и предложения: 1. Д.с.-х.н., в.н.с. лаб. южных

плодовых и орехоплодных культур ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» Горина Валентина Милентьевна: для усиления научной новизны необходимо было бы в формулировках отразить какие сорта впервые были изучены в условиях Прикубанской зоны Краснодарского края, конкретнее указать признаки, источники, которых были выделены на основе комплексной оценки и привести названия сортов, предложенных автором для включения в обновленный сортимент вишни этого региона. Заключение желательно было бы сократить.

2. Д.с.-х.н., в.н.с. отдела генетических ресурсов и селекции плодово-ягодных культур и винограда Крымская ОСС филиал ВИР Еремина Оксана Викторовна: целесообразно было изучить переопыление между сортами одного срока и рекомендовать в дальнейшем адаптивные, продуктивные и взаимоопыляемые сорта для промышленного производства. Говорить о «переодичности плодоношения» для вишни не приемлемо, т.к. ежегодно они закладывают большое количество цветковых почек, а на урожайность влияют погодные условия в период цветения и наличие опылителей.

3. К.с.-х.н., зав. отделом селекции, сортоизучения и сортовой агротехники косточковых культур ФГБНУ ВНИИСПК Гуляева Александра Алексеевна: хотелось бы увидеть в работе исследования по устойчивости сортов вишни к монилиозу.

4. К.с.-х.н., директор ООО с/х фирмы «Садовый центр» Тыщенко Евгения Леонидовна: в работе указано два контрольных сорта: Краснодарская сладкая – для ранних сортов, Казачка – для средних и среднепоздних сортов. Почему взяты именно эти сорта? На стр. 11 в табл. 2 автореферата нет пояснения за какой промежуток времени после завядания (через 2, через 4 или через 6 часов) рассчитан показатель засухоустойчивости?

5. К.с.-х.н., руководитель ЮУНИИСК-филиала ФГБНУ УрФАНЦ УрО РАН Глаз Николай Владимирович и к.с.-х.н., ст.н.с. отдела садоводства Гасымов Фирудин Мамеда оглы: для рекомендации селекции желательно было изучить закономерности наследования селекционно-значимых и хозяйственно-ценных признаков. Отзывы без замечаний прислали:

6. Д.с.-х.н., доцент, зав.отделом селекции и сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур ФГБНУ СевКавНИИГиПС Сатибалов Аслан Владимирович.

7. Д.с.-х.н., доцент, зав. отделом технологий горного и предгорного садоводства ФГБНУ СевКавНИИГиПС Сатибалов Алиев Игорь Нажафович.

10. Д.с.-х.н., доцент, проф. каф. садоводства ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ» Гурьянова Юлия Викторовна.

11. К.с.-х.н., в.н.с. ФГБНУ ФНЦ Садоводства ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» Упадышева Галина Юрьевна.

6. К.с.-х.н., доцент, в.н.с. отдела селекции и сортоизучения плодовых и орехоплодных культур ФГБНУ СевКавНИИГиПС Ахматова Зулайха Пашаевна.

8. К.с.-х.н., в.н.с. лаб. частной генетики и селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» Богданов Роман Евгеньевич.

12. К.с.-х.н., доцент кафедры «Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции», ФГБОУ ВО «Чеченский ГУ» Мамалова Хадижат Эдилсултановна.

13. К.с.-х.н., ст.н.с. лаб. косточковых культур ФГБНУ «ФНЦ имени И.В. Мичурина» Попов Михаил Алексеевич.

14. К.с.-х.н., в.н.с. лаб. косточковых культур ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» Новоторцев Александр Алексеевич.

15. К.с.-х.н., доцент зав. кафедрой производства и переработки продуктов питания из растительного сырья ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»

Романенко Елена Семеновна и к.с.-х.н., доцент той же кафедры Айсанов Тимур Солтанович. 16. К.с.-х.н., ст.н.с. Свердловская селекционная станция садоводства – структурное подразделение ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН Чеботок Елена Михайловна и ст.н.с., селекционер по косточковым культурам Исакова Маргарита Германовна. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа Копниной Т.А. выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, по актуальности, новизне, объему и методическому уровню отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что д-р биол. наук Коваленко Н.Н. и д-р с.-х. наук, доцент Ноздрачева Р.Г. являются высококвалифицированными специалистами в области селекции и сортоизучения плодовых культур, имеют значимые публикации по данным направлениям исследований; ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской Академии наук» широко известен своими разработками в области селекционного совершенствования сортимента плодовых и субтропических культур, выделения доноров, источников ценных признаков для селекции, позволяющих ускорить создания нового поколения сортов.

Научная новизна – выявлены особенности и закономерности проявления адаптивного и продуктивного потенциала перспективных отечественных и интродуцированных сортов вишни в зависимости от изменяющихся региональных погодных условий и сортовой специфики;

– выделены новые сорта – источники ценных признаков для направленной селекционной работы и оптимизации сортимента на основе комплексной оценки биологического потенциала сортов вишни различного эколого-географического происхождения в условиях южного садоводства;

– отмечено усиление степени вредоносности коккомикоза и клястероспориоза, сопряженное с учащением воздействия комплекса стрессов в течение вегетации, на фоне которых выделены наиболее устойчивые сорта – источники этого признака;

– впервые в изменяющихся погодных условиях южного региона выделены сорта устойчивые к клястероспориозу;

– расширен южный сортимент вишни обыкновенной перспективными сортами с комплексом ценных признаков, предложено целевое использование выделенных сортов в селекции и промышленном садоводстве;

– впервые разработана база данных, включающая 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.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

установлены закономерности прохождения фенологических фаз в годичном цикле развития вишни обыкновенной;

выявлены особенности и закономерности проявления адаптивного и продуктивного потенциала перспективных отечественных и интродуцированных сортов вишни в зависимости от изменяющихся региональных погодных условий и сортовой специфики;

отмечено усиление степени вредоносности доминирующих болезней вишни – коккомикоза и клостероспориоза, сопряженное с учащением воздействия комплекса стрессов в течение вегетации, на фоне которых выделены наиболее устойчивые сорта – источники этого признака;

расширен южный сортимент вишни обыкновенной перспективными сортами с комплексом ценных признаков (засухоустойчивости, устойчивости к основным болезням, продуктивности, качества плодов);

предложено целевое использование выделенных источников ценных признаков в селекции и перспективных сортов в промышленном садоводстве;

доказана экономическая эффективность выделенных перспективных сортов вишни для оптимизации сортимента и создания интенсивных насаждений в условиях южного садоводства.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

выявлены закономерности реализации адаптивного и продуктивного потенциала вишни в нестабильных условиях среды и воздействии стрессовых факторов;

получены новые знания о биологических особенностях сортов нового поколения отечественной и зарубежной селекции, проявляющихся в стрессовых условиях южного садоводства.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

выделены для селекционной работы новые источники ценных признаков вишни, обуславливающие эффективный подбор исходных родительских форм для гибридизации и ускорения селекционного процесса;

предложены для промышленного производства сорта с комплексом хозяйственно-значимых признаков, позволяющие расширить и оптимизировать региональный сортимент вишни обыкновенной продуктивными сортами высокоустойчивыми к болезням с высокими товарными качествами плодов;

дополнен конвейер вишни перспективными сортами разного срока созревания, обеспечивающих увеличение длительности поступления свежих плодов на рынок и переработку на 15-20 дней;

сформирована база данных, включающая комплексную 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.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты и выводы подтверждены статистической обработкой данных;

теория построена на известных и проверенных фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе и обобщении теоретических и практических достижений отечественного и зарубежного садоводства;

использованы данные ученых, занимающихся селекцией и сортоизучением плодовых культур в т.ч. вишни в России, а также в разных регионах ближнего и дальнего зарубежья; для подтверждения правильности сделанных выводов в обсуждении результатов диссертации использованы справочные данные, работы других авторов;

установлено, что результаты, полученные в ходе исследования, отличаются научной новизной;

использованы современные методы и методики сбора и обработки результатов исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в проведении научного исследования и получении научных результатов: непосредственном участии в разработке программы научных исследований, проведении полевых и лабораторных исследований, обработке, анализе экспериментальных данных и обобщении полученных результатов; апробации результатов исследований, участии в конференциях, подготовке публикаций по результатам проведенных исследований в научные издания, в т.ч. в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи, что подтверждается наличием последовательного плана исследований, основной идейной линией, концептуальности и взаимосвязанности выводов.

На заседании «24» декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Копниной Татьяне Андреевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека из них 5 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 31 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за 21, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
Диссертационного совета
«24» декабря 2020 г.



Е.А. Егоров

В.В. Соколова