

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 «17» октября 2019 г. № 13

О присуждении Лошкарёвой Светлане Викторовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Биологические и хозяйственные свойства гибридов F_1 от свободного опыления чая (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) во влажных субтропиках России» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите «14» августа 2019 г., протокол №12, диссертационным советом Д006.056.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39, Приказ Минобрнауки России №156/нк от 01.04.2013г.

Соискатель Лошкарёва Светлана Викторовна, 1976 года рождения, в 2001 году окончила ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» по специальности «Агрономия» (агроном широкого профиля)», квалификация – «ученый агроном широкого профиля». С 2007 по 2009 гг. обучалась в очной аспирантуре ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур». С 2009 г. по настоящее время работает младшим научным сотрудником отдела субтропических и южных плодовых культур ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур».

Диссертация выполнена в отделе субтропических и южных плодовых культур ФГБНУ «Всероссийский научный исследовательский институт цветоводства и субтропических культур».

Научный руководитель: Рындин Алексей Владимирович, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, директор ФГБНУ «Всероссийский научный исследовательский институт цветоводства и субтропических культур».

Официальные оппоненты: Ерёмина Оксана Викторовна, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела генетических ресурсов плодово-ягодных культур и винограда Крымской опытно-селекционной станции филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Вавилова»; Можар Нина Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции и

сортотизучения семечковых и орехоплодных культур ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия».

Ведущая организация – ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», в своем положительном заключении, подписанном ведущим научным сотрудником отдела генетики и селекции плодовых и ягодных культур, заведующим центром генетики, селекции и интродукции садовых культур, доктором сельскохозяйственных наук Сорокопудовым Владимиром Николаевичем указано, что диссертация Лошкарёвой С.В. является законченной научно-квалификационной работой, вносит существенный вклад в частную селекцию чая в России. Результаты диссертационных исследований рекомендуются: для селекционного использования - перспективные для семенного размножения в условиях влажных субтропиках России гибриды F_1 от свободного опыления «Южанка», «Вано», «Память»; сорта «Южанка», «Вано», «Дружба» - в качестве ценных признаков продуктивности и высокого качества продукции; для расширения современного сортимента чая рекомендуется переход на сорта местной селекции «Южанка», и «Вано». Замечания: автором не совсем точно трактуются термины урожайность и продуктивность. В оглавлении не указано, что глава 1 является литературным обзором. Глава 6 написана всего лишь на 2 страницах машинописного текста, желательно было бы её объединить с другими главами. В диссертации автором спутаны термины поражение и повреждение. К сожалению, в такой многогранной работе по селекции важной народно-хозяйственной культуре как чай не выделено отдельно комплексной главы по селекции чая, хотя её элементы встречаются практически во всех главах работы. В диссертации в разделе методика на стр. 53 дана схема проведения исследований, которая могла бы быть украшением исследовательской селекционной главы диссертации. Хозяйственно-биологическое описание гибридов F_1 включено в методику работы, хотя это основной исследовательский материал, полученный автором в течение многолетних исследований и должен быть размещён в заключительной главе по результатам селекции чая во влажных субтропиках России. В заключении сказано, что диссертация полностью отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает положительной оценки. Автор диссертации Лошкарёва Светлана Викторовна достойна присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 17 печатных работ по теме диссертации, общим объемом – 12,45 п.л., доля участия соискателя – 10,31 п.л.; в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ – 6 работ. Научные публикации отражают основные результаты исследований, в которых изучены адаптивные и продуктивные признаки новых сортов и гибридов F_1 от свободного опыления чая, позволившие выявить высокоустойчивые и продуктивные сорта и гибриды F_1 от свободного

опыления чая. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1. Лошкарёва, С.В. Биологическая и хозяйственная оценка генеративного потомства сортов чая нового поколения в условиях Черноморского побережья Большого Сочи / С.В. Лошкарёва // Садоводство и Виноградарство. – 2014. – № 5. – С. 23–26. 2. Лошкарёва, С.В. Экологические и биологические особенности перспективных гибридов и клон чай в субтропиках России / С.В. Лошкарёва // Труды Кубанского Государственного Аграрного Университета. – 2014. – № 5. – С. 63–67. 3. Киселева, Н.С. Оценка изменчивости комплекса морфологических признаков листа чайного растения как компонентов продуктивности для повышения эффективности селекционного процесса / Н.С. Киселева, С.В. Лошкарёва // Плодоводство и ягодоводство России. – 2015. – Т. 43. – С. 89–98. 4. Лошкарёва, С.В. Биологический потенциал сортоформ чая (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) и пути его реализации / С.В. Лошкарёва // Новые технологии. – 2016. – № 3. – С. 118–125. 5. Лошкарёва, С.В. Морфобиологическая оценка сортообразцов чая во влажных субтропиках России / С.В. Лошкарёва // Новые технологии. – 2017. – № 4. – С. 113–118. 6. Лошкарёва, С.В. Анализ наиболее продуктивных форм (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) на коллекционно-маточном участке в период исследований / С.В. Лошкарёва // Новые технологии. – 2018. – № 4. – С. 215–223.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов. Все отзывы положительные. В 3 имеются замечания и пожелания. 1. Д.с.-х.н., директор филиала Адлерская ОС ВИР Бойко Александр Петрович: какие количественные показатели кроме анализа нормальных и глухих продуктивных побегов влияют на продуктивность чайного куста? 2. Д.с.-х.н., проф. каф. товароведения, технологии продуктов и общественного питания ДагГАУ им. М.М. Джамбулатова Исригова Татьяна Александровна и д.с.-х.н., проф., декан факультета агротехнологии и землеустройства Салманов Мусашейх Мажитович: раздел 4 на стр. 13 автореферата автором назван «Продуктивность и качественный состав чайного листа гибридов..» из которого не ясно, какие показатели качества чайного листа авторов определяет в своей работе? Чем отличается качественный состав чая по изучаемым сортам и какие показатели влияют на качество чайного листа? Из автореферата не совсем понятно, какие сорта чайного листа по ГОСТу при выращивании получены автором, следовало бы указать в процентном соотношении. Эти показатели будут оказывать существенное влияние при расчете экономической эффективности. 3. К.с.-х.н., в.н.с., доц., зам. директора по научной работе ФНЦ им. И.В. Мичурина Жидехина Татьяна Владимировна: на стр. 6, в разделе 2.2 Объекты и методы исследований диссертант пишет «В процессе изучения формам (Всесоюзного института чая, Анасеули) – ВИЧ-5, ВИЧ-6, ВИЧ-10, ВИЧ-4 были даны условные названия Старт, Спутник, Рекорд и т.д.». Не совсем понятно, почему форм 4, а названий 3. Имеется ряд опечаток. На стр. 12, 3 абзац – диссертант пишет «Южанка, Вано и Дружба отличаются чистотой насаждений, где порог вредоносности вредителей и болезней равен 0 баллов». Следовало бы пояснить данное утверждение о пороге

вредоносности. Отзывы без замечаний прислали: 4. Д.с.-х.н., чл.-корр. РАН, директор Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН Плугатарь Юрий Владимирович. 5. Д.с.-х.н., проф., зав. каф. биологической и химической технологии Горского ГАУ Цугкиев Борис Георгиевич и д.б.н., доц. каф. биотехнологии Кабисов Руслан Гельбертович. 6. Д.с.-х.н., проф., проф. каф. биотехнологий, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур Мичуринского АУ Трунов Юрий Викторович. 7. Д.с.-х.н., проф., зав. лаб. генетических ресурсов плодовых, орехоплодных культур и винограда Института плодководства (Белорусь) Козловская Зоя Аркадьевна. 8. Д.б.н., зав. лаб. биотехнологии и биохимии Крымской ОСС филиал ВИР Коваленко Наталья Николаевна. 9. Д.с.-х.н., проф., гл.н.с., зав. лаб. биоэкологии древесных растений Федерального научного центра агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РПН Семенютина Александра Викторовна. 10. К.с.-х.н., зав. каф. биотехнологии, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур Мичуринского ГАУ Кирина Ирина Борисовна и к.с.-х.н., начальник научного центра биотехнологий и селекции Папихин Роман Валериевич. 11. К.с.-х.н., доц. каф. плодоовощеводства ДагГАУ Мурсалов Сергей Маджидинович. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа Лошкарёвой Светланы Викторовны выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, по актуальности, новизне, объему и методическому уровню отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что д-р с.-х. наук Ерёмина Оксана Викторовна и канд. с.-х. наук Можар Нина Васильевна сотрудник являются высоко квалифицированными специалистами в области селекции садовых культур, а ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» широко известен своими разработками в области создания комплексных систем ведения садоводства, включая создание современных сортов садовых культур.

Научная новизна исследований: Изучены адаптивные и продуктивные признаки новых сортов и гибридов F_1 от свободного опыления чая, позволившие выявить высокоустойчивые и продуктивные сорта и гибриды чая, в изменяющихся условиях среды. Изучены селекционно-значимые признаки материнских образцов, позволившие выделить источники продуктивности и высокого качества флешей. Выделены новые сорта и гибриды F_1 от свободного опыления чая с комплексом ценных признаков для оптимизации современного сортимента.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложен оптимизированный сортимент (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) и направления использования выделенных сортоформ в дальнейшей селекции и работе для промышленного использования для расширения современного сортимента при дальнейшей реконструкции низкоурожайных плантаций и закладки новых насаждений чая во влажных субтропиках России;

доказана перспективность использования семенного размножения чая (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) для закладки и перезакладки чайных плантаций;

определены основные показатели габитуса растений и листовой пластинки флешей, зрелых листьев, позволяющие провести оценку сортов и гибридов F_1 от свободного опыления чая и отобрать лучшие с комплексом ценных признаков для оптимизации современного сортимента.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

получены новые знания о закономерностях развития, биологических, морфологических особенностях чайного растения, выявлена сортовая специфика формирования урожайности в условиях стрессовых факторов. Проведено математическое моделирование для предварительного отбора будущих сортов, позволяющая по анализу листовой пластинки и фенологическим фазам развития растения выделить лучшие сорта и гибриды F_1 от свободного опыления с селекционно-значимыми признаками для дальнейшего применения в селекционном процессе;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс классических и усовершенствованных методов исследований, методы статистической обработки данных;

оценены хозяйственно-ценные признаки сортов и гибридов F_1 от свободного опыления: побегообразовательная способность; образование нормальных и глухих листосборных побегов в разные сроки сбора за период вегетации растений; длину и массу 2- и 3-листных флешей; качественный состав флешей; биохимический состав флешей; урожайность, как основу продуктивности изучаемых сортов и гибридов F_1 ;

выявлены закономерности наследования и постоянство признаков сорта чая первого поколения при генеративном размножении;

предложены сорта и гибриды F_1 от свободного опыления чая для оптимизации сортимента и перезакладки промышленных плантаций чая во влажных субтропиках России.

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

разработаны рекомендации по семенному размножению чая (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) во влажных субтропиках России;

установлено, что гибриды F_1 от свободного опыления «Южанка», «Вано» являются источниками ценных признаков – урожайности и качества продукции.

результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс ФГБНУ «Всероссийский научный исследовательский институт цветоводства и

субтропических культур» по дисциплинам «Субтропические культуры», «Питомниководство» направление подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство».

Плантация изучаемых сортов и гибридов F_1 заложена в ОАО «Солохаульский чай» в 2007 г площадь посадки 1 га. Внедрение гибридов F_1 от свободного опыления в производственных насаждениях позволило повысить урожайность чайного листа на 2 т/га. Экономический эффект от внедрения составил 25 %.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты и выводы подтверждены статистической обработкой экспериментальных данных;

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

идея базируется на анализе научной литературы по соответствующей тематике и имеющихся в ней результатов;

использованы данные ученых, занимающихся изучением чая (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) на юге 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, являются уникальными и отличаются научной новизной.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном проведении экспериментов, выполнении исследований по выбранным методикам; обработке, анализе экспериментальных данных и полученных результатов; оформлении выводов, заключения и рекомендаций производству, экономической оценке данных; в подготовке публикаций результатов исследований в научных изданиях, в т.ч. в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

На заседании «17» октября 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Лошкарёвой Светлане Викторовне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человека, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 22, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

Е.А. Егоров

В.В. Соколова

«22» октября 2019 г.

