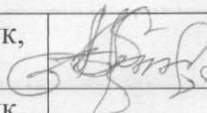
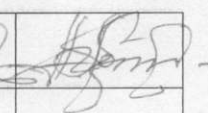
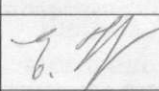
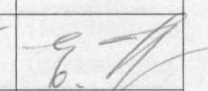
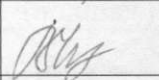
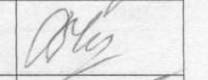
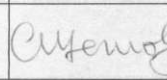
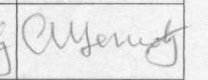


ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 006.056.01, созданного на базе
ФГБНУ СКЗНИИСиВ, к заседанию совета «24» апреля 2015 г.
(к протоколу № 5)

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
1	Егоров Евгений Алексеевич	Доктор экономических наук, 06.01.08, сельскохозяйственные науки		
2	Ильина Ирина Анатольевна	Доктор технических наук, 05.18.01		
3	Соколова Виктория Викторовна	Кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
4	Агеева Наталья Михайловна	Доктор технических наук, 05.18.01		
5	Аванесьянц Рафаил Варганович	Доктор технических наук, 05.18.01		
6	Бандурко Ирина Анатольевна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
7	Викторовна Елена Павловна	Доктор технических наук, 05.18.01		
8	Воробьева Татьяна Николаевна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
9	Гугучкина Татьяна Ивановна	Доктор сельскохозяйственных наук, 05.18.01		
10	Гусейнов Шамиль Нажмутдинович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
11	Дорошенко Татьяна Николаевна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
12	Драгавцева Ирина Александровна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
13	Ерёмин Геннадий Викторович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
14	Ерёмин Виктор Геннадьевич	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
15	Заремук Римма Шамсудиновна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
16	Караев Марат Караевич	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
17	Матюзок Николай Васильевич	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
18	Ненько Наталия Ивановна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
19	Панкин Михаил Иванович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
20	Петров Валерий Семёнович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
21	Попова Валентина Петровна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
22	Причко Татьяна Григорьевна	Доктор сельскохозяйственных наук, 05.18.01		

23	Проворченко Александр Владимирович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
24	Рындин Алексей Владимирович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
25	Салманов Мусаейх Мажитович	Доктор сельскохозяйственных наук, 05.18.01		
26	Ульяновская Елена Владимировна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
27	Чулков Владимир Викторович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
28	Чумаков Сергей Семёнович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
29	Щеглов Сергей Николаевич	Доктор биологических наук, 06.01.05		

**Председатель
диссертационного совета**

Е.А. Егоров

**Ученый секретарь
диссертационного совета**

В.В. Соколова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.056.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от «24» апреля 2015 г. № 5

О присуждении Шестаковой Вере Владимировне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Морфо-анатомические и физиолого-биохимические критерии селекционной оценки устойчивости форм рода *Cerasus* Mill. к коккомикозу» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите «24» февраля 2015 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 006.056.01 на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39, Приказ Минобрнауки России № 56/нк от 01.04.2013 г.

Соискатель Шестакова Вера Владимировна, 1980 года рождения, в 2006 году окончила ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» по специальности «Биология». В 2014 г. закончила очную аспирантуру при ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства». В 2014 г. была прикреплена к ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства» в качестве экстерна для сдачи кандидатского экзамена по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

С 2010 г. по настоящее время работает младшим научным сотрудником в лаборатории физиологии и биохимии растений ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства».

Диссертация выполнена в функциональном научном центре «Садоводство» ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства». Научный руководитель – кандидат биологических наук Кузнецова Анна Павловна, работает в ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», заведующей лабораторией питомниководства.

Официальные оппоненты: Смыков Анатолий Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, Никитский Ботанический сад, заведующий отделом плодовых культур; Ахматова Зулайха Пашаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства», ведущий научный сотрудник отдела селекции и сортоизучения плодовых культур дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Майкопская опытная станция ВИР (г. Майкоп) в своем положительном заключении, подписанном доктором сельскохозяйственных наук Барсуковой Ольгой Николаевной, указала, что диссертационная работа Шестаковой В.В. является завершённым научным исследованием, в котором содержится решение актуальной задачи – комплексной оценки устойчивости межвидовых гибридов вишни и черешни к коккомикозу на основе использования современных генетико-статистических методов, и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Выделенные источники устойчивости рекомендуются для использования в селекционных программах профильных учреждений; хозяйственно-ценные формы – для производственного испытания в южной зоне плодового хозяйства. В качестве замечаний отмечено: в диссертационной работе на рис. 1 не отображены все проводимые измерения морфологических параметров листа; в автореферате не представлены все классификации, используемые для разработки подходов по выделению морфологических показателей, связанных с устойчивостью к коккомикозу; желательно дополнить полевые наблюдения оценкой на искусственном инфекционном фоне; в приложении диссертации отсутствует акт внедрения; в списке литературы ссылку под номером 151 нужно поместить в конце.

Соискатель имеет 23 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации – 16 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России – 6, общим объёмом 6,6 п.л., в том числе доля участия автора – 2,9 п.л. Ценность научных работ соискателя заключается в том, что в них отражены основные результаты диссертационных исследований – морфо-анатомические и физиолого-биохимические критерии оценки устойчивости форм рода *Cerasus* Mill. к коккомикозу, методы экспресс-оценки устойчивости по установленным параметрам.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1. Савельев, Н.И. Адаптивный потенциал подвоев косточковых культур / Н.И. Савельев, О.Е. Богданов, А.Н. Юшков, М.В. Маслова, А.П. Кузнецова, В.В. Шестакова // Садоводство и виноградарство. – 2009. – № 6. – С. 16-17; 2. Кузнецова, А.П. Генетико-статистические подходы и экологические аспекты создания новых методов оценки и прогноза поражения хозяйственно-ценных форм рода *Cerasus* Mill. / А.П. Кузнецова, В.В. Шестакова, С.Н. Щеглов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2009. – №6. – С. 85-88; 3. Кузнецова, А.П. Разработка новых методов оценки устойчивости форм рода *Cerasus* Mill. к коккомикозу / А.П. Кузнецова, Ю.Ф. Якуба, В.В. Шестакова, С.Н. Щеглов // Плодоводство и ягодоводство

России. – 2010. – Т. XXIV. – Ч. 2. – С.424-431; 4. Кузнецова, А.П. Возможности использования биохимических показателей для идентификации устойчивости сортов и гибридов рода *Cerasus* к коккомикозу / А.П. Кузнецова, В.В. Шестакова, С.Н. Щеглов // «Агро XXI». – 2011. – № 1-3. – С.24-26; 5. Кузнецова, А.П. Выделение эффективных источников устойчивости к коккомикозу из форм подвоев для мелкокосточковых селекции СКЗНИИСиВ / А.П. Кузнецова, М.С. Ленивцева, В.В. Шестакова, О.А. Соколов // Плодоводство и ягодоводство России. – 2012. – Т. XXXIV. – С. 407-413; 6. Шестакова, В.В. Оценка нового гибридного материала коллекции СКЗНИИСиВ по степени и типам устойчивости к коккомикозу / В.В. Шестакова, А.П. Кузнецова // Плодоводство и ягодоводство России. – 2014. – Т. XXXX. – № 1. – С. 365-368.

На диссертацию и автореферат поступило 20 отзывов. Все отзывы положительные. В 5 имеются замечания: д.с.-х.н., директор Крымской ОСС Ерёмин В.Г. и к.с.-х.н., ст.н.с. направления сортоизучения и селекции плодовых культур КОСС Ерёмин О.В.: в автореферате не указано, где реализуются научные разработки и практические рекомендации, представленные диссертантом; д.с.-х.н. профессор каф. агрохимии и садоводства ДонГАУ Чулков В.В. и к.с.-х.н., доцент той же кафедры Огнев В.В.: исследования желательно дополнить материалами по определению не только источников устойчивости, но и доноров признака и характера его наследования; к.биол.н., доцент, зав. лаб. селекции плодовых культур ВНИИЦиСК Карпун Н.Н.: при описании объектов была использована коллекция форм *Cerasus*, состоящая из 328 растений, в том числе 280 растений – гибриды селекции СКЗНИИСиВ. При разделении этой коллекции на группы устойчивости к коккомикозу (стр. 9) автор оперирует уже такими терминами как «форма» и «образец», сколько форм содержит коллекция? К.с.-х.н. зав. лабораторией биохимии Центра генофонда и биоресурсов растений ВСТИСП Мотылева С.М.: какие морфологические признаки использовались для разработки подхода к выделению морфологических параметров, связанных с устойчивостью форм рода *Cerasus* Mill. к коккомикозу; как Вы объясняете наличие волосков (трихом) именно у неустойчивых сортов? Различия в содержании хлорофилла у устойчивых и неустойчивых сортов выявлены в период инфекции или до ее развития? Рис. 3 на стр. 13 не соответствует полученным закономерностям; к.с.-х.н., зав. отделом селекции, сортоизучения и сортовой агротехники косточковых культур ВНИИСПК Гуляева А.А.: желательно было указать группы по типам устойчивости. Отзывы без замечаний поступили от: д.с.-х.н., академика РАН, профессора, директора ВНИИГиСПР Савельева Н.И. и к.с.-х.н., зам. директора по научной работе того же института Юшкова А.Н.; д.биол.н., профессора, зам. председателя СЗЦППО Архипова М.В.; д.с.-х.н., профессора, зав. кафедрой плодоводства КубГАУ Дорошенко Т.Н. и к.с.-х.н. доцента той же кафедры Рязановой Л.Г.; д.биол.н. зав. кафедрой

генетики, микробиологии и биотехнологии КубГУ Тюрина В.В.; д.биол.н., зав. лаб. биометода агротехнологического отдела ВНИИМК Маслиенко Л.В.; д.с.-х.н., доцента директора Анапской ЗОСВиВ Панкина М.И.; д.хим.н., профессора, зав. лаб. химии физиологически активных соединений Институт химических наук им. А.Б. Бектурова Еркканова К.Б.; д.биол.н., профессора кафедры биологии и экологии растений КубГУ Криворотова С.Б.; д.биол.н., гл.н.с. отдела плодовых культур Никитского ботанического сада, Шоферистова Е.П.; д.биол.н., зав. лаб. оздоровления и эксплантации растений Крымской ОСС Коваленко Н.Н.; к.с.-х.н., в.н.с. ВНИИГиСПР Борзых Н.В.; к.с.-х.н., зав. лаб. косточковых культур ВНИИС им. И.В. Мичурина Попова М.А.; к.с.-х.н., доцента кафедры садоводства, тепличных технологий и биотехнологии Мичуринского ГАУ Кириной И.Б.; к.биол.н. зав. отделом садоводства и виноградарства ДагНИИСХ, Шахмирзоева Р.А.; к.с.-х.н., доцента, зав. каф. плодовоовощеводства и виноградарства Агротехнологического института Чеченского ГУ, Ахмадова А.Х. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа Шестаковой В.В. 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 растений.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что д-р с.-х. наук Смыков Анатолий Владимирович и канд. с.-х. наук, доцент Ахматова Зулайха Пашаевна являются компетентными специалистами в области селекции и сортоизучения плодовых культур, в том числе косточковых, имеющими значимые публикации в ведущих изданиях в данной области. Майкопская опытная станция ВИР широко известна своими достижениями в селекции сельскохозяйственных растений.

Новизна. В коллекции форм рода *Cerasus* Mill. селекции ФГБНУ СКЗНИИСиВ выделены межвидовые гибриды – новые источники устойчивости к коккомикозу: не поражаемые наиболее вирулентной популяцией коккомикоза из Краснодарского края, в том числе с моногенным типом устойчивости (впервые среди форм производных от восточно-азиатских видов по реакции сверхчувствительности); с полигенным типом устойчивости; с поздним развитием инфекции. Впервые в условиях Юга России, где отмечается наибольшее проявление вредоносности болезни коккомикоза, на основе комплексной полевой, анатомо-морфологической оценки и физиолого-биохимической характеристики (при использовании оптимизированных методик) установлены показатели устойчивости форм рода *Cerasus* Mill. к коккомикозу. С использованием генетико-статистического анализа по комплексу морфологических и физиолого-биохимических показателей предложены подходы к

выделению форм рода *Cerasus* Mill. с различными типами устойчивости к коккомикозу.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

доказаны закономерности изменчивости анатомо-морфологических и физиолого-биохимических показателей форм рода *Cerasus* Mill. в системе хозяин-патоген-среда и связи установленных характеристик с устойчивостью к коккомикозу;

разработана новая научная идея использования комплекса анатомо-морфологических и физиолого-биохимических показателей для ускоренной оценки поражаемости растений патогенами;

предложены генетико-статистические подходы к разделению форм рода *Cerasus* Mill. по степени и типам устойчивости к коккомикозу по комплексу морфологических и физиолого-биохимических показателей, полученных с помощью современных методов, в том числе автоматизированных систем капиллярного электрофореза.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана высокая устойчивость межвидовых гибридов к коккомикозу, полученных от восточно-азиатских видов: *C. lannesiana*, *C. incisa*, *C. juddii*, *C. serrulata* (F1, F2, F3) с помощью анатомо-морфологических, физиолого-биохимических и полевых исследований; отобраны источники устойчивости к наиболее вирулентной популяции коккомикоза и установлен оптимальный срок для выделения форм с полигенным типом устойчивости по определенным биохимическим показателям.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых и современных методов исследования, в том числе численных, а так же экспериментальных методик, разработанных в проблемно-исследовательской лаборатории СКЗНИИСиВ, включая модифицированные;

изложены доказательства зависимости физиолого-биохимических признаков от условий года с помощью генетико-статистического анализа и минимизации влияния этих факторов на изменчивость за счет построения специальных линейных комбинаций комплекса признаков – дискриминантных функций для проведения оценки устойчивости генотипов к патогену;

проведена модернизация метода экспресс-оценки устойчивости форм рода *Cerasus* Mill. по типам устойчивости к коккомикозу с помощью автоматизированных систем капиллярного электрофореза по биохимическим показателям, позволяющего снизить затраты на расходные материалы и повысить рентабельность проводимых исследований на 30 %;

изучены связи анатомо-морфологических и физиолого-биохимических показателей с условиями года, периодами развития инфекции, генотипом растения, с устойчивостью форм

рода *Cerasus* Mill. к коккомикозу;

доказана достоверность метода выделения устойчивых к коккомикозу форм с помощью автоматизированных систем капиллярного электрофореза по биохимическим показателям.

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

разработаны и внедрены результаты исследований в научно-исследовательскую работу ФНЦ «Садоводство» ФГБНУ СКЗНИИСиВ – формы рода *Cerasus* Mill., являющиеся источниками устойчивости к коккомикозу: производные *C. lannesiana*, *C. incisa*, *C. serrulata*.; формы, обладающие хозяйственно-ценными признаками: сорта вишни Тимирязевская и Южанка, гибридная форма АИ70, выделяющиеся по наиболее важным хозяйственно-ценным показателям: устойчивости к болезням, продуктивности, качеству плодов, низкорослости, морозоустойчивости и жаростойкости; модифицированная методика экспресс-оценки устойчивости форм рода *Cerasus* Mill. по степени и типам устойчивости к коккомикозу с помощью биохимических показателей (№ госрегистрации – 114081250013 «Провести поиск, мобилизацию и сохранение генетических ресурсов садовых культур и винограда, выделить доноры и источники ценных генов и полигенов»);

представлены рекомендации по включению в селекционную работу форм рода *Cerasus* Mill., различающихся по типам устойчивости к болезни: непоражаемые (в том числе с моногенным типом устойчивости), с полигенным типом устойчивости, с поздним развитием инфекции. Вишня сортов Тимирязевская и Южанка, АИ70 рекомендованы к испытанию в производстве; определена эколого-экономическая эффективность возделывания в условиях юга России устойчивых к коккомикозу форм.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ аналитические данные получены на базе современного оборудования с помощью новых методов исследования (в том числе модифицированного экспресс-метода), показана воспроизводимость результатов исследования, которые подтверждены статистической обработкой;

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

идея базируется на анализе теоретических и практических достижений отечественного и зарубежного садоводства и многолетнем опыте исследований по изучению устойчивости косточковых культур к коккомикозу;

установлено, что результаты, полученные в ходе исследования, являются уникальными и не могут быть напрямую сопоставлены с известными данными;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с обоснованием подбора объектов наблюдения, объёмов выборки, условий проведения исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в проведении полевых и лабораторных опытов, получении, обработке, интерпретации, анализе и обобщении полученных результатов, их апробации, подготовке публикаций, отражающих основное содержание диссертационной работы.

На заседании «24» апреля 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Шестаковой В.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 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

Е.А. Егоров

Ученый секретарь

диссертационного совета

В.В. Соколова

«30» апреля 2015 г.