ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.059.04

СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА», ФГБОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА», МИНСЕЛЬХОЗ РФ, ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР»,ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР» МИНОБРНАУКИ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 июля 2021 года № 12

о присуждении Кацкой Алёне Григорьевне, гражданке РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Диссертация «Исходный материал для селекции баклажана на жаро- и солеустойчивость в условиях предгорной зоны Крыма» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 19 мая 2021 г., протокол № 8 диссертационным советом Д 999.059.04 на базе ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина 69, приказ № 1614/нк от 15.12.2015 г.

Соискатель Кацкая Алёна Григорьевна, 1978 года рождения. В 2000 году окончила Крымский государственный аграрный университет по специальности Агрономия с присвоение квалификации «ученый агроном». С 2001 по 2007 гг. обучалась заочно в аспирантуре ИОБ УААН (Харьков, Украина) направленность (профиль) подготовки 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Работает научным сотрудником отдела селекции и семеноводства овощных и бахчевых культур ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма».

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства, селекции и ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина.

Научный руководитель – Коцарева Надежда Викторовна, доктор сель-

скохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры растениеводства, селекции и овощеводства ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Официальные оппоненты: 1. Бохан Александр Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории овощных культур и картофеля научно-исследовательского отдела генофонда растений ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства». 2. Осипова Галина Степановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры плодоовощеводства и декоративного садоводства, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101) в своем положительном заключении, подписанном начальником научного центра биотехнологии и селекции, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим лабораторией слаборослых клоновых подвоев и других плодовых культур М.Л. Дубровским и заведующей кафедрой биотехнологии, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур и кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом И.Б. Кириной и утвержденном проректором по научной и инновационной работе Г.В. Коротковой указали, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне, отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Результаты исследования отличаются научной новизной и высокой практической значимостью.

Соискатель имеет 23 научные работы по теме диссертационной работы, из которых 1 статья - Scopus, 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Украины, 2 монографии, 1 авторское свидетельство и 2 патента.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Katskaya, A.G. Biochemical composition of eggplant and its change during storage / Shabetya O.N., Kotsareva N.V., Nasser A.M., Katskaya A.G., A.A.Kh. Almaidi. // Plant Archives, 2020. -V. 20.- S.2. - P.385-388 (авторский вклад 20 %).

2. Кацкая, А.Г. Исходные формы для селекции баклажана в Крыму / А.Г. Кацкая, Ю.Н. Костанчук // Таврический вестник аграрной науки, 2016.-№ 2(6). - С.122-128 (авторский вклад 50%).

3. Кацкая, А.Г. Изменчивость хозяйственно ценных признаков коллекции баклажана в Крыму / А.Г. Кацкая // Таврический вестник аграрной науки, 2018.- №4(16). - С.50-56 (авторский вклад 100%).

4. Кацкая, А.Г. Изменчивость содержания химических веществ в плодах баклажана в зависимости от подвида и при кратковременном хранении // О.Н. Шабетя, Н.В. Коцарева, Д.А. Шеенко, А.А. Рядинская, А.Г. Кацкая // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, 2019.- №9.- С.65-72 (авторский вклад 20%).

5. Кацкая, А.Г. Абиотические факторы в овощеводстве и бахчеводстве Крыма/ А.Г. Кацкая, В.И. Немтинов, Ю.Н. Костанчук, Н. А. Елисеева // Монография за редакцией к. э. н. В.С. Паштецкого. – Симферополь: ІСГК НААН, 2012. – С.54–59 (авторский вклад 20%).

На диссертацию и автореферат поступило 8 положительных отзывов:

Отзывы прислали:

доктора наук:

Ноздрачева Раиса Григорьевна, доктор с.-х. наук, доцент, заведующая кафедрой плодоводства и овощеводства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I»; Чернявских Владимир Иванович, доктор с.-х. наук, и.о. заместителя директора по научной работе ФНЦ «Всероссийский институт кормов им. В. Р. Вильямса; Ступаков Алексей Григорьевич, доктор с.-х. наук, доцент, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», Немтинов Виктор Илларионович, доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства овощных и бахчевых культур ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»; Дериглазова Галина Михайловна, доктор с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории технологий возделывания полевых культур и экологической оценки земель ФГБНУ «Курский Федеральный аграрный научный центр»; Макрушин Николай Михайлович, доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент НААН Украины,

главный научный сотрудник лаборатории семеноводства ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»).

Кандидаты наук:

Ренгартен Григорий Анатольевич, канд. с.-х. наук, доцент, директор питомника растений ООО «Быстрый сад» ФГБОУ ВО «Вятский агротехнологический университет»; Князева Инна Валерьевна, канд. биол. наук, с.н.с. лаборатории исследований технологических свойств сельскохозяйственных материалов ФГБНУ Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ;

В отзыве д.с.-х.н. Макрушина Николая Михайловича отмечено следующие замечания:

- в таблице 3 отсутствует значение «НСР» по продуктивности баклажана.

- в Крыму широко использовался сорт баклажана Симферопольский 105. Представлен ли он в коллекционном материале?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и высокой квалификацией, широкой известностью достижений и научных публикаций в области селекции овощных культур, в том числе баклажана, а ведущая организация является одним из ведущих научных центров по селекции пасленовых культур.

Диссертационный совет отмечает, что соискателем на основании выполненных исследований **разработаны** новые научные идеи и методологические подходы по поиску методов повышения устойчивости исходного материала в селекции баклажана на жаро- и солеустойчивость в условиях Предгорной зоны Крыма.

Впервые в условиях Предгорной зоны Крыма проведена комплексная оценка генофонда мировой коллекции баклажана по хозяйственно-ценным признакам, определена адаптивность и изменчивость признаков. **Выделены** жаро- и солеустойчивые линии с высокой ОКС и СКС для получения гибридов F1. **Выявлены** источники на раннеспелость из образцов восточноазиатского подвида японской и китайской селекции, с продолжительностью фазы «всходы – техническая спелость» не более 100 суток: Exstra Early Surple, New-Jork Purple, Eggplant var Roserugova, Melanzana Bianca, Местная (Бангладеш). Feng gieyi Lao, Румынские, Болгарский фиолетовый, Премьер, Ультраранний F1, Feng gieyi Lao, Принц, Ronde de Valence, б/н №27, Белофиолетовые, Черныш, Скороспелый, Алмаз (№кат. 158), Юбилейный и Фиолетовое чудо F1

Созданы родительские линии баклажана, обладающие комплексом хозяйственно ценных признаков для получения сортов и гибридов в условиях Предгорной зоны Крыма. **Доказано**, что высокой ОКС по урожайности и средней массе плода среди материнских форм отличался сорт Алмаз, среди отцовских – Ранние 6 и Iolanda. Высокую СКС по раннеспелости проявили комбинации Алмаз × Sadohara nada 56, Кубанский черный × Л 97а, Синий × Л 97а, по продолжительности периода «всходы-техническая спелость» – комбинации Кубанский черный × Extra Early Surple, Синий × Sadohara nada 56, Алмаз × Ранние 6.

Получен раннеспелый сорт Меганом, который внесен в Государственный реестр селекционных достижений и рекомендован для использования в ЛПХ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что проведен поиск надежных критериев оценки и методов комплексной оценки генофонда баклажана, **установлены** корреляционные зависимости между признаками вегетационного периода, продуктивностью, жаро- и солеустойчивостью. **Раскрыты** закономерности проявления комбинационной способности по хозяйственно-ценным признакам и выделены линии с высоким ее уровнем.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс общепринятых методов исследования и применение статистической обработки данных; **изучен** характер наследования раннеспелости и урожайности гибридным потомством ряда комбинаций скрещивания, **выделены** по урожайности комбинации Грушевидный×Iolanda, Кубанский черный×Ранние 6, Синий×Л97а, Синий×Sadohara nada 56.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практической селекции подтверждается тем, что выделены 27 источников жаростойкости, 12 источников продуктивности растений баклажана. Отобраны сортообразцы западно-азиатского подвида с большим накоплением сухого вещества - 7,9-8,0% и восточноазиатского подвида – 8,2-8,4% с плодами темно-фиолетовой окраски с качествами пригодности к транспортировке и хранению (с глянцевой поверхностью, прочной кожицей, плотной мякотью). Проведена комплексная оценка созданных гибридов баклажана F1 в условиях Предгорной зоны Крыма.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что для экспериментальных работ было использовано сертифицированное оборудование, показана воспроизводимость результатов в различных условиях; теория построена на известных проверяемых данных и фактах и согласуется с опубликованными экспе

риментальными данными по теме диссертации; идея базируется на анализе и обобщении данных научной литературы и селекционной практики; использовано сравнение данных автора и данных, полученных ранее по тематике диссертационной работы; результаты диссертационного исследования согласуются с результатами, представленными в независимых источниках; использованы современные и общепринятые методики сбора и обработки первичной информации, научно-обоснованные методы полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии на всех этапах научно-исследовательского процесса: в разработке темы и программы исследования, выборе материала и методов изучения, планировании и проведении исследований, получении и статистической обработке исходных данных; анализе, обобщении и интерпретации данных; подготовке научных отчетов и статей; представлении результатов на научных конференциях и конкурсах.

На заседании 22 июля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Кацкой Алёне Григорьевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, в том числе 9 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18 , против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета Зотиков Владимир Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета Резвякова Светлана Викторовна

22 июля 2021 г