

## СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

Козловской Екатерины Анатольевны

Диссертация «Селекция перца сладкого для степной и сухостепной зон» по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации:

На заседании 04.04.2019 года диссертационный совет принял решение присудить Козловской Екатерине Анатольевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Состав совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.019.02 утвержден ВАК РФ в количестве 24 человек. Присутствуют на заседании 20 человек:

- Сирота Сергей Михайлович – доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Бондарева Людмила Леонидовна – доктор с.-х. наук (06.01.05);
- Алексеева Ксения Леонидовна – доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Балашова Ирина Тимофеевна – доктор биол. наук (06.01.05);
- Борисов Валерий Александрович – доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Бухаров Александр Федорович – доктор с.-х. наук (06.01.05);
- Гавриш Сергей Федорович – доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Гинс Мурат Сабирович – доктор биол. наук (06.01.09);
- Голубкина Надежда Александровна – доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Девочкина Наталья Леонидовна – доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Иванова Мария Ивановна – доктор с.-х. наук (06.01.05);

Король Валентин Григорьевич – доктор с.-х. наук (06.01.09);  
Кочиева Елена Зауровна – доктор биол. наук (06.01.05);  
Лапочкина Инна Федоровна – доктор биол. наук (06.01.05);  
Леунов Владимир Иванович – доктор с.-х. наук (06.01.05);  
Мамедов Мубариз Иса оглы – доктор с.-х. наук (06.01.05);  
Поляков Алексей Васильевич – доктор биол. наук (06.01.05);  
Пышная Ольга Николаевна – доктор с.-х. наук (06.01.05);  
Разин Анатолий Федорович – доктор экон. наук, (06.01.09);  
Смирнов Алексей Николаевич – доктор биол. наук (06.01.09).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 220.019.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО) по диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 04.04.2019, № 2

О присуждении, Козловской Екатерине Анатольевне гражданке Украины ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Селекция перца сладкого для степной и сухостепной зон» по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 20.12.2018 года, протокол № 8 диссертационным советом Д 220.019.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО) (143080, Московская область, Одинцовский район, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14), приказ № 400/нк от 12.04.2018 года.

Соискатель Козловская Екатерина Анатольевна, 1986 года рождения. В 2012 году окончила Сумской национальный аграрный университет по специальности агрономия, СМ № 41926494.

Работает агрономом-семеноводом в ЧП «Агросвит» с 2012 года по настоящее время (74988, Украина, Херсонская обл., Каховский район, г. Таврийск, ул. Промышленная 4В).

Диссертационная работа выполнена в 2012 – 2018 годах в ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (143080, Московская область, Одинцовский район, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14), полевые опыты заложены в научно–производственном объединении «Агросвит» и «Научно-исследовательской селекционной станции НАСКО» (74988, Херсонская обл., Каховский район, г. Таврийск, ул. Промышленная 4В; 74835, Херсонская обл., Каховский район, с. Чернянка, ул. Ленина 26).

Научный руководитель – Пышная Ольга Николаевна - доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства пасленовых культур, заместитель директора по научной работе (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО).

Официальные оппоненты:

Коцарева Надежда Викторовна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, доцент на кафедре растениеводства, селекции и овощеводства ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный Университет имени В.Я. Горина»;

Кигашпаева Ольга Петровна кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБНУ "Всероссийский научно – исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства" – филиал ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева в своем положительном заключении, подписанном Константинович Анастасией Владимировной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом заведующей кафедрой овощеводства и Монахосом Сокрытом Григорьевичем заведующий кафедрой селекции и семеноводства садовых

культур утвержденном и.о. проректора по науке и инновационному развитию ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА, докт. экон. наук, профессором А.В. Голубевым, указала, что диссертационная работа Козловской Екатерины Анатольевны, представляет собой завершенное исследование, выполненное на актуальную тему, характеризуется научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость.

В целом выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, соответствуют полученным результатам. В целом диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Соискатель имеет 4 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 работы. Общий объем опубликованных работ –12 стр., из них на долю автора приходится 3.1 стр. В диссертации нет недостоверных сведений об опубликованных работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Козловская, Е.А., Внутрисортные скрещивания как метод повышения адаптивного потенциала исходного материала / Е.А. Козловская, О.Н. Пышная, М.И. Мамедов, Е.А. Джос, О.А. Митрофанова/Овощи России. - 2017. -№5 (38), - С.18-20

2. Козловская, Е.А. Использование современных методов в селекции перца *Capsicum L.* /О.Н. Пышная, М.И. Мамедов, Е.А. Джос, А.А. Матюкина, Т.П. Супрунова, Е.А./Материалы докладов научной конференции «Инновационные методы селекции овощных культур». Крымск, 2017.-С. 8-9.

3. Козловская, Е.А. Мониторинг вирусной инфекции на растениях перца в условиях защищенного и открытого грунта различных климатических зон /М.И. Мамедов, О.Н. Пышная, Е.А. Джос, Е.А. Енгальчева, Е.А. Козловская/ Овощи России. - 2017. № 3 (36). -С. 86-92.

4. Козловская Е.А. Подбор родительских компонентов при создании гибридов перца сладкого для степной и сухостепной зон. / Е.А. Козловская, О.Н.

Пышная, М.И. Мамедов, Е.А. Джос, А.А. Матюкина/ Овощи России. – 2019. № 1 (45). –С. 8-11.

На диссертацию и автореферат поступили 10 отзывов. Отзывы прислали следующие организации и лица: ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева», доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства Калашникова Е.А.; ФГБНУ «ВНИИ фитопатологии», доктор с. – х. наук, профессор, руководитель научно – инновационного центра ФГБНУ «ВНИИФ» Старцев В.И.; Приморская СОС – филиал ФГБНУ ФНЦО, доктор с.-х. наук, зав. отделом селекции и семеноводства овощных культур, главный научный сотрудник Михеев Ю.Г.; ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ», доктор с.-х. наук, доцент, профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений Жаркова С.В.; Бирючукская ОСОС – филиал ФГБНУ ФНЦО, кандидат с.-х. наук, ст.н.с. Гераськина Н.В.; ООО «Научно - исследовательский институт селекции овощных культур», кандидат с.-х. наук, зам. Ген. директора по селекции на Ближнем Востоке Верба В.М.; Западно – Сибирская ООС – филиал ФГБНУ ФНЦО, кандидат с.-х. наук, врио директора Воронкин Е.Н., ст.н.с. Антипова Н.Ю.; Воронежская ООС – филиал ФГБНУ ФНЦО, кандидат с.-х. наук, врио директора Деревщюков С.Н.; Быковская БСОС – филиал ФГБНУ ФНЦО, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник Варивода О.П.; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Монахос Г.Ф., канд. с.-х. наук, ст.н.с., ген. директор ООО «Селекционная станция им. Н.Н. Тимофеева».

Все отзывы положительные. В них отмечена актуальность, своевременность и достоинства диссертационной работы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований, достоверность полученных результатов. Во многих отзывах сказано, что данные, отраженные в автореферате, указывают на большой объем проделанной работы, работа выполнена на высоком методическом уровне. В одном из них имеются замечания и пожелания, которые будут учтены в дальнейшей работе.

На все замечания соискатель дал аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработаны** основные параметры моделей сортов/гибридов перца сладкого различных направлений использования (потребление в свежем виде, консервирование, заморозка) для выращивания в условиях открытого грунта степной и сухостепной зон России и Украины и дано научное обоснование методических подходов создания исходного материала и принципов подбора компонентов скрещивания для повышения результативности селекции на гетерозис.

**доказано**, что созданные перспективные гибридные комбинации с высоким эффектом гетерозиса по продуктивности соответствуют необходимым требованиям современного промышленного овощеводства для реализации как в свежем виде, так и для переработки: F1 Эней (красный) x Л-24; F1 Л - Белая x Айвенго; F1 Эней (красный) x (Л. К.Артур x Мадонна); F1 Айвенго x (Л. К. Артур x Мадонна); F1 Л – 24 x Айвенго; F1 Айвенго x Л - 24; F1 Обильный x Айвенго; F1 Антей x Л - 24; F1 Синопарт x Атлант 129; F1 Синопарт x Белоснежка; F1 Айвенго x Белоснежка; F1 Айвенго x Бабура.

**усовершенствованы** элементы технологии промышленного производства перца сладкого, включающая оптимальную густоту стояния растений (72 тыс./га), сроки посева (15-20 марта), защитные мероприятия, использование оптимальных норм удобрений и сбалансированного сочетания видов макро – и микроудобрений при фертигации. Разработан агроэкологический паспорт, обеспечивающий получение урожайности на уровне 70-80 т/га.

**предложено** для промышленности гетерозисные гибриды перца сладкого и агроэкологический паспорт усовершенствованной технологии их возделывания.

**показано** рентабельность возделывания перца сладкого в условиях открытого грунта степной и сухостепной зон России и Украины более 20%.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**научно обоснованы** основные параметры моделей сортов и гибридов для потребления в свежем виде, консервирования и заморозки, изучены особенности проявления хозяйственно ценных признаков (скороспелость, высокая продуктивность и промышленная пригодность) в специфических природно-климатических условиях южных регионов.

**получены** новые источники по наиболее актуальным направлениям селекции перца сладкого для условий степной и сухостепной зон: скороспелости; высокой продуктивности в технической спелости; высокой продуктивности в биологической спелости; крупноплодности; толщины стенки; толерантности к комплексу болезней; среди которых по сочетанию комплекса признаков особую селекционную ценность представляют: Л - Айвенго 133, Антей, Л - (К. Артур x Мадонна), Обильный 2, Л - Геркулес, Эней красный 122.

**изучены** принципы подбора пар для скрещивания. Наибольший эффект гетерозиса достигается при эколого-географическом принципе подбора пар, при этом влияние материнского компонента на урожайность гибридной комбинации значительно выше отцовского. Для увеличения продуктивности гибридной комбинации перца и повышения результативности селекции в качестве материнского компонента скрещивания используется линия, полученная на основе адаптированного к местным условиям сорта, а в качестве отцовского – линии, полученные на основе интродуцированных коллекционных образцов.

**доказана** эффективность использования внутрисортных (сибсовых) скрещиваний для повышения жизнеспособности и репродуктивного потенциала исходного материала различного происхождения (местные сорта, интродуцированные линии), что способствует увеличению ранней и общей урожайности (на 6-50%) гибридных комбинаций на основе улучшенных линий S1.

**созданы** и прошли апробацию новые гибриды с высокими потребительскими качествами плодов для выращивания их в промышленном овощеводстве по разным направлениям использования (в свежем виде и для переработки), возделывания в условиях открытого грунта степной и сухостепной зон России и

Украины.

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

**выделен** перспективный исходный материал для включения в селекционный процесс: на скороспелость (период вегетации до технической спелости не более 110 суток) – Л - Спеди, Айвенго 133, Л - (Желт. х G.S), С-54-44, Л - Бабура, Л - 33, Белоснежка, Айвенго, Эней красный 122, Обильный 2, Сладкий длинный; высокую продуктивность в стадии технической спелости (1,3 - 1,5 кг/раст.) - Обильный, Айвенго 133, Белоснежка, Обильный 2, Л – Блонди, Эней желтый, Л – 33, Антей, Л – Белая, Л – (К. Артур х Мадонна), Л – Спеди, Синопарт, Л – Геркулес, Атлант 129, Л – Сладкий длинный; высокую продуктивность в стадии биологической спелости (более 1 кг/раст.) – Антей, Эней желтый, Обильный 2, Атлант 129, Л - 33, Л - Блонди, Синопарт, Эней красный 122, Айвенго, Айвенго 133, Л - Геркулес; крупноплодность (масса более 140 г) – Л - Геркулес, Л - 33, Л - (К. Артур х Мадонна), Эней красный 122, Синопарт, Эней (ж), С-54-44, Антей, Л - Блонди; толщину стенки (8-10 мм) – Снежок, Л - Геркулес, С-54-44, Белоснежка, Айвенго, Айвенго 133, Эней красный 122, Антей, Л - Блонди, Желтый букет, Л - (К. Артур х Мадонна), Атлант 129, Л - 24; толерантность к комплексу болезней Л - (К. Артур х Мадонна), Л - Геркулес, Обильный 2, Л - Бабура, Айвенго 133, Л - Центури, Желтый букет, Айвенго, Антей, С-54-44, Обильный.

**районированы** или находятся на Государственном сортоиспытании гибриды перца сладкого для условий юга России: F1 Виктор, F1 Лекарь, F1 Медок, F1 VS – 1551 - 01; для юга Украины: F1 Боярд, F1 LS-1126, F1 Турмалин, F1 Ньютон, F1 Амулет.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Для экспериментальных работ результаты подтверждены статистической обработкой.



**теория согласуется** с опубликованными экспериментальными данными других исследователей, работающих в данном направлении.

**идея базируется** на анализе практики, обобщении передового опыта.

**использованы** сравнения авторских данных с данными полученными ранее по исследуемой тематике.

**установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами в литературных источниках по данной тематике.

**использованы** современные методы, методики, стандарты, ГОСТы, общепринятые при проведении лабораторных и полевых опытов. Полученные результаты обработаны с использованием методов математического и статистического анализов, что позволяет считать их достоверными, а выводы и рекомендации для практического использования – обоснованными.

**Основные положения** работы могут быть использованы в научно-исследовательских учреждениях и научных центрах, занимающихся селекцией пасленовых культур, а также при чтении лекций в аграрных учреждениях по дисциплинам «Селекция и семеноводство» и «Овощеводство».

**Личный вклад** соискателя состоит в непосредственном участии в проведении исследований, планировании и закладке опытов: аналитическом обзоре литературы, выполнении намеченных опытов и наблюдений, статистической обработке и обобщении полученных результатов, написании научных отчетов, подготовке к печати публикаций. Основные результаты научных исследований докладывались на международных конференциях.

Диссертационная работа отражает решение поставленных научных задач на основе четко поставленного плана исследований, логично завершена аргументированными выводами и рекомендациями по практическому применению результатов исследований.

На заседании 04.04.2019 года диссертационный совет принял решение присудить Козловской Екатерине Анатольевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за - 20, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председательствующий совета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой степени  
доктора наук Д 220.019.02  
доктор с.-х. наук, ст. н. с.

Сирота С.М.

Ученый секретарь совета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой степени  
доктора наук Д 220.019.02  
доктор с.-х. наук, ст. н. с.

Бондарева Л.Л.

04.04.2019 года