

## СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ:

Заблоцкой Елены Александровны

Диссертация «Создание исходного материала капусты брокколи с использованием линий удвоенных гаплоидов» 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 Заблоцкой Елене Александровне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 12 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, проголосовал: за – 22, 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 22 человека:

Пивоваров Виктор Федорович – доктор с.-х. наук (06.01.05),

Солдатенко Алексей Васильевич – доктор с.-х. наук (06.01.05);

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);  
Сирота Сергей Михайлович – доктор с.-х. 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) (Минобрнауки России), по диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 04.04.2019, № 1

О присуждении Заблоцкой Елене Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Создание исходного материала капусты брокколи с использованием линий удвоенных гаплоидов» 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) (Минобрнауки России) (143080, Московская область, Одинцовский район, п/о Лесной городок, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14), приказ № 400/нк от 12 апреля 2018 года.

Соискатель Заблоцкая Елена Александровна, 1989 года рождения. В 2012 году окончила ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (очная форма обучения) с присуждением квалификации «Учёный агроном» по специальности «Плодоовощеводство и

виноградарство», диплом ОКА № 21871.

Закончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (лаборатория селекции и семеноводства капустных культур) в 2016 году. Работает главным агрономом по испытанию и охране селекционных достижений в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений (ФГБУ «Госсорткомиссия») (Минсельхоз России) с 2012 года по настоящее время.

Диссертация выполнена в 2013-2017 годах на базе лаборатории селекции и семеноводства капустных культур ФГБНУ ВНИИССОК (ныне Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства» (143080, Московская область, Одинцовский район, п/о Лесной городок, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14).

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, ст.н.с., Бондарева Людмила Леонидовна, заведующая лабораторией селекции и семеноводства капустных культур ФГБНУ ФНЦО.

Официальные оппоненты:

Монахос Сократ Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,

Королева Светлана Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, заведующая отделом овощекртофелеводства ФГБНУ «ВНИИ риса»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР) в своем положительном заключении, подписанном заведующей отделом ГР овощных и бахчевых культур ВИР, канд. с.-х. наук Артемьевой Анной Майевной и утвержденном Врио директора ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» Хлесткиной Еленой Константиновной, докт. биол. наук,

проф. РАН, указали, что диссертационная работа Заблоцкой Елены Александровны выполнена на актуальную тему, характеризуется научной новизной и представляет собой завершённое исследование, имеющее теоретическую и практическую значимость.

Ведущая организация отмечает, что выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, соответствуют полученным результатам.

Ведущая организация считает, что диссертационная работа Заблоцкой Елены Александровны «Создание исходного материала капусты брокколи с использованием линий удвоенных гаплоидов» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. Общий объем опубликованных работ – 27 стр., из них на долю автора приходится 8,4 стр. В диссертации нет недостоверных сведений об опубликованных работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Заблоцкая, Е.А. Полиморфизм удвоенных гаплоидных линий капусты брокколи, полученных в культуре микроспор *in vitro* / В.Ф. Пивоваров, Н.А. Шмыкова, Л.Л. Бондарева, Е.А. Заблоцкая // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. – 2015. – № 5. – С. 33-35.

2. Заблоцкая, Е.А. Особенности завязывания семян у линий удвоенных гаплоидов капусты брокколи в разных поколениях / Е.А. Заблоцкая, Л.Л. Бондарева, Н.А. Шмыкова // Овощи России. – 2016. – № 4 (33). – С. 56-59.

3. Заблоцкая, Е.А. Корреляционные связи между некоторыми хозяйственно ценными признаками у капусты брокколи / Е.А. Заблоцкая, Л.Л. Бондарева, С.М. Сирота // Овощи России. – 2018. – № 1. – С. 8-11.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов. Отзывы прислали следующие организации и лица: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

зева, Монахос Г.Ф., канд. с.-х. наук, ст.н.с., ген. директор ООО «Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева»; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Киракосян Р.Н., канд. биол. наук, доц. каф. генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Терехова В.И., канд. с.-х. наук, доц. каф. овощеводства и Константинович А.В., канд. с.-х. наук, доц., зав. каф. овощеводства; ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ», Жаркова С.В., докт. с.-х. наук, доц., проф. каф. общего земледелия, растениеводства и защиты растений; ФГБУ «ВНИИКР», Магомедов Р.К., докт. с.-х. наук, нач. отдела обеззараживания; ФГБУ «Госсорткомиссия», Кравцов С.А., канд. с.-х. наук, нач. отдела овощных культур и картофеля; Быковская бахчевая селекционная опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦО, Варивода О.П., канд. с.-х. наук, в.н.с. отдела селекции; Воронежская ООС – филиал ФГБНУ ФНЦО, Сычева С.В., с.н.с, зав. отделом селекции томата, зам. директора по науке; Бирючукская ОСОС - филиал ФГБНУ ФНЦО, Гераськина Н.В., канд с.-х. наук, с.н.с; Приморская ООС - филиал ФГБНУ ФНЦО, Михеев Ю.Г., докт. с.-х. наук, гл.н.с., зав. отделом селекции и семеноводства овощных культур; Дагестанская ОС – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», Гаджимустапаева Е.Г., канд. с.-х. наук, с.н.с. группы частной генетики и генетических ресурсов плодовых, овощных культур и винограда и Баташева Б.А., докт. биол. наук, гл.н.с. группы частной генетики и генетических ресурсов плодовых, овощных культур и винограда.

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 двух из них имеются замечания дискуссионного характера об уточнении года и авторства полученных линий удвоенных гаплоидов, об отсутствии некоторых данных в автореферате, об уточнении расчета экономи-

ческих затрат, об отсутствии данных степени проявления самосовместимости и самонесовместимости, о необходимости проведения оценки на устойчивость к киле на фоне со 100% поражаемым стандартом.

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:

**Разработан** подход, направленный на ускорение селекции  $F_1$  гибридов капусты брокколи с использованием биотехнологического метода культуры микроспор *in vitro*.

**Предложено** использовать в селекционном процессе принципиально новый исходный материал, полученный биотехнологическим методом, для создания  $F_1$  гибридов капусты брокколи за короткий период времени.

**Доказано**, что биотехнологический метод культуры изолированных микроспор *in vitro* при создании линий капусты брокколи является более экономически эффективным по сравнению с классическими методами селекции как с точки зрения затрат на получение единицы продукции (в 1,4-1,8 раз), так и по времени (в 3,2-6,4 раз).

**Введены** в работу новые линии удвоенных гаплоидов капусты брокколи, полученные в культуре изолированных микроспор *in vitro*.

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

**Доказано**, что применение метода культуры микроспор *in vitro* позволяет получить генетически разнообразный материал капусты брокколи для создания гомозиготных линий.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) **использован** современный метод селекции для создания гибридов капусты брокколи нового поко-

ления.

**Изложены** отдельные этапы селекционного процесса капусты брокколи с использованием линий удвоенных гаплоидов.

**Раскрыты** основные характеристики гетерозисных гибридов  $F_1$  капусты брокколи (продуктивность до 500 г/раст., высота растения 20-35 см, продолжительность вегетационного периода 72-82 суток), полученные от межлинейного скрещивания линий удвоенных гаплоидов.

**Изучена** комбинационная способность линий удвоенных гаплоидов капусты брокколи при выращивании в весенне-летнем и летне-осеннем периодах.

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

**Разработаны и внедрены** отдельные этапы селекционного процесса (получение исходных гомозиготных родительских форм) создания  $F_1$  гибридов капусты брокколи с использованием современных биотехнологических методов селекции.

**Выявлены** новые перспективные самосовместимые линии удвоенных гаплоидов в селекции капусты брокколи как потенциальные родительские компоненты в других селекционных программах (на основе ЦМС).

**Созданы** новые самонесовместимые линии удвоенных гаплоидов с высокой ОКС по признакам «масса головки», «скороспелость», а также скороспелый гетерозисный гибрид капусты брокколи  $F_1$  Спарта, переданный на Государственное сортоиспытание, превосходящий сорт Тонус на 58-125% по продуктивности и качеству головки, и с высоким содержанием аскорбиновой кислоты (111-129 мг%) и моносахаров (1,5-4,9%).

**Представлены** рекомендации селекционным учреждениям, позволяющие использовать в селекции гибридов капусты брокколи, созданный исходный материал как источники хозяйственно ценных признаков.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**Для экспериментальных работ** результаты получены на сертифициро-

ванном оборудовании и подтверждены статистической обработкой.

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

**Идея базируется** на анализе селекционной практики, обобщении передового опыта научных учреждений.

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

**Установлено, что** основные результаты исследований согласуются с результатами в литературных источниках по данной тематике и дополняют их.

**Использованы** научно–обоснованные методы и методики, стандарты, ГОСТы, общепринятые при проведении лабораторных и полевых опытов. Полученные результаты обработаны с использованием методов математического и статистического анализом, что позволяют считать их достоверными, а выводы и рекомендации для практического использования – обоснованными.

**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: на IV Международной научно-практической конференции «Современные тенденции в селекции и семеноводстве овощных культур. Традиции и перспективы» (ВНИИССОК, 10-14 августа 2015 г.); Ежегодной научной конференции «Аграрное образование и наука в 21 веке: вызовы и проблемы развития» (Москва, 13 ноября 2015 г.); на Международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы селекции и семеноводства капустных культур» (Москва, 13 сентября 2016 г.).

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 Заблоцкой Елене Александровне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 12 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 – 22, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель совета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой степени  
доктора наук Д 220.019.02  
доктор с.-х. наук, академик РАН

Пивоваров В.Ф.

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