

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

Мусаева Фархада Багадыр оглы

Диссертация: «Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур» по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации:

На заседании 1.11.2018 года диссертационный совет принял решение присудить Мусаеву Фархаду Багадыр оглы ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 11 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за - 19, против - 1, 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:

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);
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);
Колебошина Татьяна Геннадьевна - доктор с.-х. наук (06.01.09);
Король Валентин Григорьевич - доктор с.-х. наук (06.01.09);
Лапочкина Инна Федоровна - доктор биол. наук (06.01.05);
Леунов Владимир Иванович - доктор биол. наук (06.01.05);
Мамедов Мубариз Иса оглы - доктор биол. 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).

По профилю рассматриваемой диссертации 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений присутствуют 11 докторов наук.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 01.11.2018 года, № 6

О присуждении Мусаеву Фархаду Багадыр оглы, гражданину РФ ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 26.07.2018 года, протокол № 5 диссертационным советом Д 220.019.02, созданным на базе «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 г.

Соискатель – Мусаев Фархад Багадыр оглы, 1960 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Подбор и создание исходных форм для селекции томата на высокую адаптивную способность для условий открытого грунта» защитил в 1994 году в диссертационном совете, созданном на базе Всероссийского научно-исследовательского института селекции и семеноводства овощных культур» (ВНИИССОК); закончил докторантуру ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» в 2018 году, работает старшим научным сотрудником лабораторно-аналитического Центра ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО Минобрнауки РФ) с 2016 года по настоящее время.

Диссертация выполнена в лаборатории экологических методов селекции и лабораторно-аналитическом Центре ФГБНУ «Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур» (ФГБНУ ВНИИССОК), (ныне ФГБНУ ФНЦО Минобрнауки РФ).

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук Пивоваров Виктор Федорович, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии и премии Правительства РФ, научный руководитель ФГБНУ ФНЦО.

Официальные оппоненты:

1. Лукомец Вячеслав Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур»;

2. Макрушин Николай Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НААН Украины, заведующий лабораторией семеноводства ФГБУ «Никитский ботанический сад» ННЦ РАН;

3. Малько Александр Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, директор ФГУ "Россельхозцентр"

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА, г Москва) в своем положительном заключении, подписанном Монахосом Сократом Григорьевичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений и Мироновым Алексеем Александровичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений; утвержденном ректором РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктором экономических наук, доцентом Чайкой Валерией Павловной, указала, что результаты исследований, представленные в диссертационной работе Мусаева Фархада Багадыр оглы, имеют большое теоретическое и практическое значение, отличаются новизной, теоретической и практической значимостью.

Диссертационная работа «Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Мусаев Фархад Багадыр оглы заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 145 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 120 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 33 работы. Изданы 2 монографии, 2 атласа и 4 методических пособия. Общий объем опубликованных работ 52 п.л., доля участия автора составляет 80%. В диссертации недостоверных сведений об опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Мусаев, Ф.Б. Адаптивное семеноводство – современный подход / Ф.Б. Мусаев // Овощи России. – 2011. - № 1. - С. 44-45.
2. Мусаев, Ф.Б. Рентгенографический анализ качества семян овощных культур: возможности и перспективы / Ф.Б. Мусаев // Картофель и овощи. – 2014. - №4. - С. 32-33.
3. Мусаев, Ф.Б. Анализ качества семян овощных культур методом рентгенографии / Ф.Б. Мусаев, М.В. Архипов, Н.Н. Потрахов // Известия ТСХА. – 2014. - № 4. - С.18-27.
4. Musaev, F. V. Assessment of seed heterogeneity in vegetable plants by x-ray diffraction/F. V. Musaev//Genetics and Plant Physiology. –2014. – V.4(1–2). - P. 101–109.
5. Мусаев, Ф.Б. Рентгенография скрытой заселенности и поврежденности семян овощных культур насекомыми / Ф.Б. Мусаев, А.Ф. Бухаров, Д.Н. Балеев, В.А. Ушаков // Защита растений. – 2015. - № 12. - С. 33-34.
6. Мусаев, Ф.Б. Рентгенография семян овощных культур /Ф. Б. Мусаев, Н.Н. Потрахов, М.В. Архипов // - СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2016. - 207 с.

7. Мусаев, Ф.Б. Эколого-географическая направленность семеноводства овощных культур / В.Ф. Пивоваров, Ф.Б. Мусаев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2017. - № 67. - С. 185-189.

8. Musaev, F.B. A brief atlas of radiographic signs of vegetable seeds / F. B. Musaev, S. L. Beletskiy, N.N. Potrakhov // Moscow: Publ. house «DeLi plus», 2018. – 52 p.

9. Мусаев, Ф.Б. Долговечность семян: структурные изменения при хранении, способы определения / Ф.Б. Мусаев, А.В. Солдатенко, С.Л. Белецкий // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2018. - № 2. - С. 9-13.

На диссертацию и автореферат поступили 21 отзыва.

Отзывы прислали следующие организации и лица: ФГБНУ Агрофизический НИИ, докт. с.-х. наук, академик РАН, гл.н.с. Драгавцев В.А.; ФИЦ «Немчиновка», доктор с.-х. наук, член-корр. РАН, гл.н.с. Медведев А.М., докт. биол. наук, проф.; директор Воронов С.И.; Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, докт. с.-х. наук, академик НАН Беларуси, гл. уч. секретарь Кильчевский А.В., канд. биол. наук, вед.н.с. Бабак О.Г.; ФГБОУ ВО РГАЗУ, доктор с.-х. наук, проф., проф. каф. Старых Г.А., канд. с.-х. наук, доцент, зав. каф. растениеводства и плодовоовощеводства Гончаров А.В.; ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, доктор с.-х. наук, проф., зав. каф. овощеводства Гиш Р.А., доктор с.-х. наук, проф., проф. каф. виноградарства Кравченко Р.В.; ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, доктор биол. наук, проф., проф. кафедры Цильке Р.А., канд. с.-х. наук, доцент каф. селекции и генетики Паркина О.В.; УО Белорусская ГСХА, доктор с.-х. наук, проф., проф. каф. плодовоовощеводства Скорина В.В.; Омский ГАУ, доктор с.-х. наук, проф. каф. садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Казыдуб Н.Г., канд. с.-х. наук, доц. каф. агрономии, селекции и семеноводства Кузмина С.П.; Всероссийский институт ген. ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, доктор с.-х. наук, проф., гл.н.с. Буренин В.И., канд. с.-х. наук, ст.н.с. отдела овощебахчевых культур Соколова Д.В.; Институт овощных культур «Марица», Болгария, доктор с.-х. наук, проф. Данаилов Живко, канд. с.-х. наук, доц., директор Ганева Даниела; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, доктор с.-х. наук, проф., зав. каф. генетики, биотехнологии, сел. и семеноводства Пыльнев В.В.; Азербайджанский ГАУ, доктор с.-х. наук, проф., зав. каф. экологии и лесоводства Ибрагимов З.А.; Сурхандарьинская научно-опытная станция НИИ овощебахчевых культур и картофеля Респ. Узбекистан, доктор с.-х. наук, проф., директор Арамов М.Х.; ФГБУН ННЦ Никитский ботанический сад, доктор с.-х. наук, зам. дир. по научной работе Багрикова Н.А., канд. с.-х. наук, уч. секретарь Науменко Т.С.; ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, доктор с.-х. наук, проф. каф. селекции, семеноводства и биотехнологии Гончаров С.В.; Ташкентский ГАУ, доктор с.-х. наук, проф. каф. овощеводства, бахчеводства и картофелеводства Дустмурадова С.И.; Кубанский ГАУ, доктор биол. наук, зав. каф. генетики, селекции и семеноводства Гончаров С.В.; ФГБНУ Чеченский НИИСХ, доктор с.-х. наук, директор Гаплаев М.Ш.; ФГБОУ ВО Астраханский ГУ, доктор с.-х. наук, директор научно-образовательного центра «Аст-Эко» Пучков М.Ю.; ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, доктор с.-х. наук, проф. каф. общего

земледелия, растениеводства и защиты растений Жаркова С.В.; ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», доктор с.-х. наук, проф. каф. агрохимии, селекции и семеноводства, директор института экономики и агробизнеса Сычев С.И.

Все отзывы положительные. В отзывах отмечена актуальность и достоинства диссертационной работы, научная новизна, теоретическая и практическая обоснованность, достоверность полученных результатов. Во многих отзывах сказано, что данные, отраженные в автореферате, указывают на большой объем проделанной работы, работа выполнена на высоком методическом уровне, грамотно оформлена. Рецензенты считают, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В семи отзывах имеются замечания дискуссионного характера, в том числе по поводу обоснования выбора материала исследований, по правильному применению терминов, по расширению анализа полученных данных, о неудачных выражениях, об отсутствии расшифровки некоторых сокращений; о наличии неточностей и опечаток; также были пожелания по дальнейшему совершенствованию исследований.

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:

усовершенствован контроль качества семян овощных культур путем внедрения в процесс инструментальных биофизических методов;

разработан перспективный инструментальный метод рентгенографии семян овощных культур;

предложен для контрольно-семенных лабораторий, семеноводческих хозяйств метод рентгенографии семян, превосходящий существующие стандартные методы большей информативностью, быстротой и легкостью исполнения;

доказано, что использование современного метода рентгенографического анализа семян экономически оправдано, от стандартной методики отличается энергоэкономностью и быстротой исполнения;

введены в работу новые параметры оценки качества семян – по дефектам и недостаткам внутренней их структуры и впервые **идентифицированы**, и **классифицированы** для семян овощных культур.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность выбора фона для семеноводства путем комплексной оценки условий восьми природно-экологических зон возделывания овощных культур. Показано, что для успешного ведения семеноводства

овощных культур предпочтительны высокопродуктивные среды с высокой типичностью;

изложен алгоритм автоматического компьютерного рентгенографического анализа качества семян овощных культур, состоящий из шести этапов: подготовка рентгенографических изображений, компенсация искажений, вызванных с геометрией съемки и наличием артефактов износа чувствительной пластинки, идентификация объектов на изображении, считывание дефектов семян, фракционный анализ, автоматическое составление протокола анализа;

раскрыты особенности метода инструментальной цифровой морфометрии семян «ВидеоТест-Морфология» («Argus-BIO»), который успешно применяется для оценки качества семян овощных культур путем измерения и расчета более десяти внешних параметров, в том числе: линейные размеры, форма, окраска, тональность и др.;

изучена лабильность линейных параметров семян, определяющих их форму, что является прямым внешним показателем их качества. Показано, что наиболее стабильным линейным параметром семян является их длина; выполненность семян, в основном, обеспечивается ростом их ширины и толщины;

проведена модернизация в морфометрии семян путем замены существующей классической методики, основанной на ручном измерении, на современный инструментальный цифровой метод – «ВидеоТест-Морфология».

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

разработан и внедрен в учебную программу с.-х. ВУЗов инновационный инструментальный метод анализа качества семян овощных культур;

определены перспективы развития инструментальных методов анализа качества семян – полный автоматический цифровой анализ рентгенограмм и на его основе разработана автоматическая поточная рентгенсепарация семян;

создан алгоритм автоматического компьютерного рентгенографического анализа качества семян овощных культур, существенно ускоряющий процесс анализа и позволяющий избавиться от субъективизма, связанного с визуальным анализом рентгенограмм;

представлены монографии, атласы и методические пособия, позволяющие получить больше информации и знаний по совершенствованию вопросов семеноводства и анализа качества семян овощных культур.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированных приборах и установках и подтверждены статистической обработкой,

теория согласуется с анализом мировой литературы, опубликованными экспериментальными данными других исследователей, работающих в данном направлении,

идея базируется на анализе состояния отрасли, изучении передового опыта,

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

Личный вклад автора 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. Соискатель осуществлял сбор и обработку экспериментального материала, оценивал и отбирал селекционный материал, анализировал и обобщал данные, формулировал научные положения и выводы.

На заседании 01.11.2018 года диссертационный совет принял решение ходатайствовать о присуждении Мусаеву Фархаду Багадыр оглы ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 11 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 19, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий, заместитель
председателя совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора
наук Д 220.019.02
доктор с.-х. наук, профессор РАН

Солдатенко
Алексей Васильевич

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. н., ст.н.с.



Бондарева
Людмила Леонидовна

01.11.2018 года