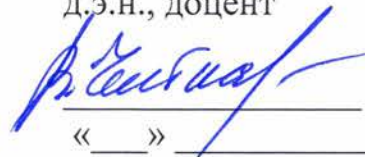


УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К. А. Тимирязева,
д.э.н., доцент

 В.П. Чайка
«___» _____ 2018 г.

Отзыв ведущей организации

на диссертацию Мусаева Фархада Багадыр оглы «Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Семена сельскохозяйственных культур могут дать высокий урожай только в том случае, если они обладают хорошими посевными качествами и соответствуют требованиям государственного стандарта на посевные качества семян. Контроль за качеством семенного материала проводят в специализированных лабораториях по унифицированным методикам. Однако нередко возникает необходимость на месте быстро определить качество семян, поэтому необходимо знать применяемые для этого методы и альтернативные способы оценки качества.

Получение высоких, качественных урожаев сельскохозяйственных культур одна из важнейших народнохозяйственных задач в нашем государстве. Урожайность, в немалой степени, зависит от качества посевного материала и его подготовке к посеву. В основном современные исследования направлены на разработку способов предпосевной обработки семян химикатами и электрофизическими воздействиями, что тоже актуально в современных условиях. Однако получение высококачественных семян снижает затраты хозяйств на такого рода обработки.

В связи с этим считаю, что рассматриваемая диссертационная работа Мусаева Ф.Б. «Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур», является своевременной и **актуальной**.

На защиту диссертант выносит наиболее важные положения своей работы, в том числе выявление дестабилизирующих факторов среды, влияющих на посевные и сортовые свойства семян с целью оценки их качества при размножении вне зоны селекции, выявление, идентификация, классификация дефектов и недостатков внутренней структуры семян, влияющих на степень их жизнеспособности, алгоритм автоматического рентгенографического анализа качества семян овощных культур. Ценно, что положения включают в себя оригинальные результаты полевых и лабораторных исследований.

Научная новизна и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Автором проведена всесторонняя эколого-биологическая оценка семеноводства овощных культур, в результате чего выделены регионы, наиболее благоприятные для размножения фасоли овощной, майорана и чеснока озимого. Установлено, что при размножении экологические условия очень сильно влияют на размеры семян, однако всхожесть не коррелирует с размером. Автором установлено, что выполненность семян обеспечивается ростом их ширины и толщины, а длина является наиболее стабильным линейным размером при размножении семян в различных эколого-географических регионах. Выявлены, идентифицированы и классифицированы внутренние дефекты семян, которые определяют качество, а также выявлена связь внутренних дефектов и аномалий внутренней структуры с посевными качествами семян.

Достоверность исследований подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, представленного в диссертационной работе и статьях. Обоснованность и достоверность результатов исследований, отраженных в диссертации, обеспечена высоким уровнем теоретического и методического обоснования с использованием научных трудов ведущих отечественных и зарубежных ученых в области селекции и семеноводства овощных культур. Достоверность опытов подтверждается математической и

статистической обработкой данных. Все научные положения, выводы и рекомендации, приведенные в диссертации, обоснованы. Полученные результаты исследований прошли апробацию путем публикации в печати, в том числе тридцать три в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в двух монографиях, двух атласах, четырех методических пособиях и доложены на более чем 50 научных форумах различного ранга и масштаба. Основные положения диссертация имеют **отражение в опубликованных работах.**

Результаты исследований были включены в образовательный процесс РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева и Белорусской ГСХА. Разработана программа для ЭВМ для автоматического анализа качества семян. Включены в Госреестр селекционных достижений РФ 4 сорта, в Госреестр РБ – 11 сортов различных видов овощных культур. Контрольно-семенным лабораториям предложен новый информативный экспресс-метод оценки качества семян овощных культур и соответствующее оборудование для приобретения.

Научные положения, заключения, рекомендации производству обоснованы квалифицированным аналитическим обзором научной литературы, экспериментальным материалом, статистической обработкой полученных данных.

Диссертация включает введение, 6 глав и заключения, изложена на 483 страницах, включает 227 рисунков, 74 таблиц и 20 приложений, 601 наименование источника литературы, в том числе 127 иностранных. В целом изложена грамотным языком, имеет четкую структуру. Цель работы раскрыта в задачах, по каждой из которых проведены исследования, получены и обработаны данные, сформулированы грамотные заключения.

Автореферат диссертации отражает все направления исследований, представленные в диссертационной работе, а также заключения и рекомендации. И можно утверждать, что **автореферат соответствует** основным положениям диссертации.

К недостаткам и замечаниям к работе следует отнести:

1. Методическая часть перенасыщена информацией (более 20 страниц), основная часть которых это климатические условия. Что привело к увеличению страниц диссертации.
2. В работе не представлены условия проведения некоторых опытов:
 - агротехника и содержание доступных элементов в почве в тех местах, где были проведены опыты по размножению овощных культур в контрастных экологических условиях (частично представлены обобщенные данные всего региона по данным агроклиматических справочников);
 - техника проведения гибридизации при получении гибридных семян томата в пленочных теплицах московской области
3. Неверно трактуется понятие «экологическая разнокачественность родительских форм». Например, автору принадлежит выражение: «В нашем опыте лучшие показатели осеменности плодов были получены в комбинациях, где материнская линия происходила из сухостеи, а отцовская линия – из влажных субтропиков», тогда как, на самом деле, в этих зонах были размножены родительские формы гибрида.
4. Узким моментом рентгенографии семян с компьютерным распознаванием остается процесс пробоподготовки, от которого во многом зависят результаты анализа. Следовало бы расписать в методической части этот раздел рентгеноскопии.
5. В разделе 6.3 проведена оценка экономической эффективности рентгеноскопии по сравнению с лабораторным анализом всхожести. Однако в экспериментальной части работы не представлены данные по корреляции двух способов для всех изученных культур.
6. Количество нулей в таблице 6.8: например, при стоимости анализа всхожести 814 руб. и 50 анализах у автора приводится цифра 407000 руб., тогда как верная цифра – 40700 руб.

Перечисленные замечания не умаляют значения проведенной работы, научной и практической значимости полученных автором результатов, которые могут быть использованы в контрольно-семенных лабораториях и селекционно-семеноводческих учреждениях.

Таким образом, диссертация Мусаева Фархада Багадыр оглы является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технические, технологические или иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, что соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, установленным п. 9, 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых культур 5 октября 2018 года, протокол № 1.

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



Алексей Александрович Миронов
доцент кафедры ботаники, селекции и
семеноводства садовых растений,
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева
кандидат сельскохозяйственных наук



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А.Тимирязева», Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49
Факс: 8-499-976-04-28, Тел.: 8-499-976-04-80
E-mail: info@timacad.ru
E-mail: s.monakhos@rgau-msha.ru, a.mironov@rgau-msha.ru

