

## Отзыв

на автореферат диссертации Мусаева Фархада Багадыр оглы  
«Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур»

представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Научно обоснованная система семеноводства и семенной контроль в Российской Федерации являются основой продовольственной безопасности страны. Однако, в большинстве регионов РФ семеноводство овощных культур затруднено неблагоприятными почвенно-климатическими условиями, недостатком современных методов анализа качества семян овощных культур. В связи с чем необходим постоянный поиск благоприятных фонов для семеноводства с учетом видового разнообразия, повышенной теплотребовательностью, биологией и особенностями развития овощных культур.

В связи с этим работа Мусаева Фархада Багадыр оглы, посвящённая выявлению роли различающихся эколого-географических природных факторов в формировании высококачественных семян овощных культур для поиска благоприятных фонов семеноводства; поиска эффективных инструментальных методов анализа качества семян овощных культур, отличающихся от стандартных информативностью, быстротой, легкостью исполнения и сохранностью анализируемого материала представляет большую научную и практическую ценность, а темы диссертации является актуальной.

В результате проведенных исследований в широкомасштабном многолетнем эколого-географическом эксперименте выявлено дестабилизирующее воздействие контрастных природных условий среды на качество семян овощных культур на примере фасоли овощной, майорана садового, чеснока озимого и томата; показаны преимущества и недостатки морфометрических и биохимических методов в определении дестабилизирующего эффекта условий контрастных природных сред на испытываемые популяции; впервые масштабно применен метод рентгенографии для изучения особенностей внутренней структуры семян овощных культур в связи с их хозяйственно биологическим значением; выявлены возможности метода в определении внешне неразличимых дефектов и недостатков внутренней структуры семян, влияющие на хозяйственно-биологические показатели; идентифицированы и классифицированы выявленные дефекты и недостатки внутренней структуры семян; показано преимущество метода перед традиционными – информативность, быстрота и легкость исполнения, а также сохранность анализируемой пробы семян, что очень важно при работе с малыми партиями коллекционного и селекционного материала; разработан алгоритм автоматического рентгенографического анализа качества семян, значительно ускоряющий процесс и полностью исключая субъективизм оператора.

Основные положения диссертационной работы и результаты исследований докладывались на международных и региональных научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 120 работ, в том числе 33 работы входят в «Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ».

Замечания и вопросы.

1. В разделе 2 Условия, материал и методы исследований: объекты исследований (стр. б) перечислены культуры, сорта, и образцы всего в работу были привлечены 26 видов овощных культур – это огромный набор культур, но нет обоснования для чего и почему, выбрали именно – эти 11 ботанических семейств?

2. В главе 3 (стр. с 7 по 19) «Роль среды обитания в формировании семян овощных культур»:

-нет обоснования, почему именно выбрали фасоль овощную, майоран и чеснок озимый;

-жизнеспособность семян (стр. 9) научные исследования по майорану, нет фасоли овощной и озимого чеснока;



- современная цифровая морфометрия разнокачественных семян (стр.10) представлены данные по фасоли овощной и добавляются новые культуры (которых не было в предыдущих подразделах автореферата) укроп, пастернак и лук не майорана и так далее.

Правильней было бы приводить результаты исследований по культурам (которые были представлены в объектах исследований) по все подразделам, чтоб была унификация данные по культур, чтоб легче было работать с представленными данными.

По нашему мнению, цель работы достигнута и выводы не вызывают сомнения. Автором проведена очень большая кропотливая и трудная работа по выявлению эколого-географических природных факторов в формировании высококачественных семян овощных культур для поиска благоприятных фонов семеноводства.

Считаем, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Мусаев Фархад Багадыр оглы, заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры садоводства,  
лесного хозяйства и  
защиты растений

Казыдуб Нина Григорьевна

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры агрономии,  
селекции и семеноводства

Кузьмина Светлана Петровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»;  
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1  
Тел. раб.:+7(3812)65-12-66; e-mail: ng-kazydub@yandex.ru ; sp.kuzmina@omgau.org

Подпись  
Казыдуб Нина Григорьевна, доктор с.-х. наук, профессор  
Кузьмина Светлана Петровна, Кандидат с.-х. наук, доцент  
Заверяю:  
Проректор по научной работе



Ю.И. Новиков

24.09.2018 г.