

## Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу Марданшина Ильдара Салимьяновича «Селекция картофеля на устойчивость к колорадскому жуку и методы ускоренного размножения оригинального семенного материала в условиях Предуральской лесостепной зоны», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Картофель в России традиционно является одной из важнейших продовольственных, технических и кормовых культур, которая по универсальности использования занимает одно из первых мест среди сельскохозяйственных растений. Отличаясь наиболее высоким потенциалом продуктивности картофель дает почти в 2 раза больше углеводов с единицы площади по сравнению с зерновыми культурами, а его калорийность гораздо выше, чем у всех выращиваемых в стране овощей и фруктов.

В тоже время, картофель подвержен поражению более чем 50 различными фитопатогенами, из которых колорадский жук является одной из важных проблем для картофелеводства страны. Широкое распространение вредителя по территории России, отмеченное с середины 70-х годов прошлого столетия, наносит серьезный ущерб посадкам картофеля. Экономический порог вредоносности колорадского жука на культуре превышает ежегодно, поэтому создание высокоустойчивых сортов, способных формировать урожай клубней хорошего качества при минимальной защите химическими препаратами является наиболее эффективным фактором стабилизации производства картофеля.

Поэтому, рассматриваемые в данной работе вопросы обоснования нового источника устойчивости картофеля к колорадскому жуку и методики его использования не только актуальны, но и весьма значимы с теоретической и практической точки зрения. В связи с этим, целью исследований соискателя являлось совершенствование методов создания исходного материала в селекции картофеля на устойчивость к колорадскому жуку и эффективного размножения новых сортов в конкретных почвенно-климатических условиях Предуральской лесостепной зоны.

Для достижения поставленной цели предусматривалось решение следующих задач:

- оценить эффективность различных классов ингибиторов резистентности растений к повреждению колорадским жуком для их использования в селекции картофеля;
- установить взаимосвязь интенсивности СВЧ – реакции листовой пластинки к кладкам вредителя с уровнем повреждения растений картофеля и снижением их продуктивности;
- обосновать способ отбора в полевых условиях устойчивых к колорадскому жуку гибридов картофеля по интенсивности СВЧ-реакции;
- создать сорта картофеля, сочетающие комплекс хозяйственно ценных признаков с устойчивостью к колорадскому жуку;

- усовершенствовать технологию ускоренного размножения оздоровленного материала в условиях гидропонной культуры и выращивания оригинального семенного картофеля в полевых питомниках.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с концепцией развития аграрной науки и научного обеспечения агропромышленного комплекса РФ на период до 2025 года и соответствует паспорту специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Практическая значимость данной работы подтверждена результатами производственного испытания нового сорта картофеля Бурновский в КФХ «Агли» Чишминского района Республики Башкортостан с экономическим эффектом 4887,5руб на 1 га (акт прилагается). В 2014 году данный сорт внесен в Госреестр РФ по Уральскому региону.

Ежегодное использование усовершенствованной технологии ускоренного размножения исходного здорового материала картофеля на базе Башкирского НИИСХ позволяет вырастить до 10 тыс. миниклубней и производить 60-70 т элитных семян.

Личный вклад автора заключается в разработке программы исследований, проведении полевых и лабораторных опытов в 2001-2020гг., статистической обработке полученных результатов, публикации 73 научных статей, включая 6 работ в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Web of Science и 17 работ в рецензируемых журналах ВАК РФ, апробации основных положений диссертации в многочисленных международных, российских и республиканских научно-практических конференциях, в квалифицированном выполнении докторской диссертации в логической последовательности.

В процессе работы над диссертацией соискатель проявил достаточно высокий уровень знаний в области селекции, физиологии, биотехнологии и семеноводства картофеля, умение пользоваться научно-методическим инструментарием, анализировать статистическую информацию, систематизировать и обобщать экспериментальные данные и практические результаты.

Марданшин И.С. зарекомендовал себя высоко эрудированным специалистом в области селекции и семеноводства картофеля, способным самостоятельно решать сложные научно-прикладные задачи отрасли картофелеводства. По объему выполненных экспериментальных исследований, результатам их производственных испытаний и внедрения в практику диссертационная работа заслуживает высокой оценки.

Марданшина И.С. характеризует настойчивость, целеустремленность, трудолюбие и преданность культуре картофеля.

Считаю, что диссертация Марданшина И.С. является завершенным самостоятельным научным исследованием и вполне соответствует требованиям действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени



доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Научный консультант,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства Московской области



Е.А.Симаков

23.09.2021г

Портисс Е.А.Симакова  
удостоверяю  
Ученый секретарь  
ФГБНУ «ФИЦ картофеля  
имени А.Г.Лорха»



Арт. 1 К.В. Аршин 1

Симаков Евгений Алексеевич – д.с.-х.н., профессор, заведующий отделом экспериментального генофонда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха»

РФ, Московская область, 140051, п. Красково (Люберецкий городской округ), ул. Лорха, 23. Тел.: 8(498)645-03-03; e-mail: mail@vniikh.com; coordinazia@mail.ru