

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Любови Михайловны «Система селекционно – иммунологических методов создания сортов и гибридов моркови столовой с групповой устойчивостью к *Alternaria sp.* и *Fusarium sp.* с комплексом хозяйственно ценных признаков», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Морковь посевная - *Daucus carota* L – одна из основных овощных культур во многих странах мира. Грибные болезни являются одной из главных причин снижения урожайности корнеплодов и семян моркови столовой. Самые распространенные и вредоносные болезни моркови – альтернариоз и фузариоз снижают урожай корнеплодов до 50%. Возбудители этих болезней *Alternaria sp.* и *Fusarium sp.* часто вырабатывают резистентность к фунгицидам. В связи с этим создание сортов и гибридов моркови с комплексной устойчивостью к альтернариозу и фузариозу является актуальной задачей.

Исследования представленные в диссертации Л.М. Соколовой имеют цель обосновать методологию выделения источников устойчивости к патогенам родов *Fusarium* и *Alternaria* и создания новых сортов и гибридов моркови столовой на основе комплекса селекционно-иммунологических методов.

Автореферат структурирован в соответствии с имеющимся материалом. В нем четко обозначены предмет и объект, выделена цель, а также определены задачи.

Судя по автореферату, диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, каждая из которых отвечает поставленным задачам, выводов и предложений для использования в селекционной практике.

По данным многолетнего фитомониторинга выявлено нарастание вредоносности фузариоза и альтернариоза на культуре моркови столовой в различных эколого-географических зонах возделывания РФ. В работе дано научное обоснование и определены основные методические принципы создания провокационных инфекционных фонов в условиях открытого грунта. Разработаны и модифицированы элементы иммунологических лабораторных методик экспресс-оценки устойчивости к возбудителям альтернариоза и фузариоза на разных стадиях онтогенеза моркови столовой. Разработаны и апробированы селекционно-иммунологические технологии получения нового исходного материала с групповой устойчивостью и комплексом хозяйственно ценных признаков для разных направлений селекции; на его основе созданы новые продуктивные устойчивые к альтернариозу и фузариозу трехлинейные гибриды F<sub>1</sub> на основе ЦМС и сорта моркови столовой. Автором предложена и апробирована технология ускорения селекционного процесса в однолетнем цикле развития растений путем выделения устойчивых форм на стадии проростка, использования малообъемного способа выращивания растений в сосудах, культуры штеклингов и защищенного грунта.

Получены новые линейные и сортовые источники устойчивости к микозам, которые сочетают в себе высокую урожайность, товарность и легкость. Выделено тринадцать диких видов и разновидностей рода *Daucus* и перспективные гибридные комбинации от межвидовых скрещиваний, которые являются ценным материалом для селекции как источники устойчивости к альтернариозу и фузариозу. Изучен характер наследования и показана ведущая роль отцовского компонента скрещивания в передаче гибридному потомству F1 моркови столовой устойчивости к фитопатогенам pp. *Fusarium* и *Alternaria*.

Созданы и включены в Государственный реестр селекционных достижений, новые сорта Арго и Корсар, гибриды F1 Красногорье и F1 Таврида с групповой устойчивостью к альтернариозу, фузариозу, высокой продуктивностью, которые по основным характеристикам хозяйственно ценных признаков отвечают требованиям рынка и производителей товарной продукции.

Полученные результаты исследований опубликованы в двух методических рекомендациях и большом числе статей в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК, доложены на международных конференциях.

Автореферат содержит массу ценной информации, соответствует публикациям диссертанта. Недостатком автореферата являются неполные сведения о подтверждении результатов исследований на практике. Несмотря на это полученные автором результаты представляют большой интерес, как с теоретической, так и с практической точек зрения. Они являются новыми, хорошо обоснованными с современной точки зрения. Проведена большая работа по созданию устойчивых к грибным болезням сортов столовой моркови. Считаю, что работа Л.М. Соколовой заслуживает высокой оценки, удовлетворяет требованиям Положения ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Соколова Любовь Михайловна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
главный научный сотрудник  
ФГБНУ «Чеченский НИИСХ»

М.Ш.Гаплаев

Сведения о лице, представившем отзыв:

Ф.И.О.: Гаплаев Магомед Шиблуевич, e-mail: [gaplaev63@list.ru](mailto:gaplaev63@list.ru)

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Чеченский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»; Почтовый адрес: 366021, РФ, г. Грозный, пос. Гикало ул. Ленина 1; Телефон: 8 (8712) 62-30-15 ;Адрес официального сайта в сети «Интернет»: [http:// chechniish.ru](http://chechniish.ru); Адрес электронной почты: [chechniish@mail.ru](mailto:chechniish@mail.ru)