

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации СОКОЛОВОЙ Любви Михайловны на тему: «Система селекционно-иммунологических методов создания сортов и гибридов моркови столовой с групповой устойчивостью к *Alternaria sp.* и *Fusarium sp.* с комплексом хозяйственно ценных признаков», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В основе методологической базы адаптивной интенсификации растениеводства и селекционного процесса в частности, лежит системный подход, базирующийся на вовлечении в интенсификационный процесс качественно новых факторов и методических подходов. Необходимость системного подхода при рассмотрении проблем сельскохозяйственного производства и селекции вытекает из известного положения о том, что именно здесь «требуется в первую очередь, чем где бы то ни было, изображение процесса в целом, учет всех тенденций и определение их равнодействующей или их суммы, их результата» (цит. по А.А.Жученко, 1990). Практическая реализация этой задачи осуществляется за счет использования современных достижений науки и повышения как эффективности селекционных процессов в целом, так и составляющих их компонентов. Одним из самых серьезных и универсальных биотических воздействий, которым подвергаются растения, являются патогенные микроорганизмы. В процессе эволюции растения выработали разнообразные ответные реакции на такие воздействия. Эти реакции включают в себя как видимые физические (фенотипические, морфологические), так и невидимые невооруженным глазом индуцируемые структурные изменения в подвергнутых стрессу органах и тканях растений. Подобного рода изменения и обуславливают то или иное заболевание. Альтернариоз и фузариоз, обуславливаемые видами грибов рода *Alternaria* M. DR. et E и *Fusarium* LINK. EX ER., приводят к большим экономическим потерям урожая моркови столовой. Именно поэтому усиление устойчивости растений к фитопатогенам является одной из важнейших задач сельского хозяйства. В этой связи тему и цель исследований диссертации Л.М. Соколовой следует признать актуальной.

При проведении работы автором был получен ряд новых приоритетных научных результатов. Так, например, впервые проведен всесторонний сравнительный анализ различных методов по ранжированию генотипов на группы устойчивости и выявлена высокая взаимосвязь ( $r=0,71-0,78$ ) результатов оценки устойчивости моркови столовой к патогенам между лабораторными методами на ИИФ и в полевых условиях на провокационных и естественном инфекционном фонах. Разработаны основы и апробированы селекционно-иммунологические технологии получения нового исходного материала с групповой устойчивостью и комплексом хозяйственно ценных признаков для разных направлений селекции, и на его основе, в качестве практического вклада, созданы новые продуктивные устойчивые к альтернариозу и фузариозу трехлинейные гибриды  $F_1$  на основе ЦМС и сорта моркови столовой.

По теме диссертации автором опубликовано 39 научных работ, из них 31 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. В целом, судя по автореферату, диссертация вполне отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а ее автор – Л.М. Соколова, вне всякого сомнения заслуживает присвоения искомой степени.

Чесноков Юрий Валентинович, д.б.н.

директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Агрофизический научно-исследовательский институт» (ФГБНУ АФИ)  
Гражданский пр-т, д.14, 195220 г. Санкт-Петербург  
тел. (812) 534-13-24; e-mail: yuv\_chesnokov@agrophys.ru

Подпись Ю.В. Чеснокова заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ АФИ

И.В. Тарасенкова



Handwritten signature in blue ink.

23.11.2020