

## 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

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Морковь столовая (*Daucus carota* L.) является одной из важнейших овощных культур, она богата витаминами и микроэлементами, благодаря чему широко используется в лечебно-профилактическом питании. При этом, по данным FAO, Россия является одним из мировых лидеров по производству моркови. Как правильно отмечает автор, альтернариоз и фузариоз являются исключительно вредоносными заболеваниями моркови, не только существенно снижающими урожайность культуры, но и вызывающими потери корнеплодов во время хранения. Использование фунгицидов для борьбы с этими заболеваниями представляет опасность для окружающей среды и для здоровья человека, кроме того, повсеместно отмечается снижение эффективности фунгицидов из-за появления резистентных штаммов фитопатогенов. В этой связи создание сортов и гибридов моркови с комплексной устойчивостью к возбудителям альтернариоза и фузариоза является в высшей степени актуальной задачей.

В работе чётко обозначены цель и задачи исследования, грамотно сформулированы заключение и положения, выносимые на защиту, а также рекомендации для производства и селекционной практики.

Несомненными достоинствами работы являются включение в исследование большого числа генетически различающихся образцов моркови, выделение изолятов фитопатогенов из разных эколого-

географических районов, использование наиболее агрессивных штаммов в селекции на устойчивость. С методологической точки зрения следует отметить удачное сочетание лабораторных методик (как классических, так и модифицированных автором) и полевых опытов (в том числе – на искусственных инфекционных фонах), подкрепление результатов идентификации фитопатогенов с помощью молекулярно-генетических методов, сопоставление результатов лабораторных и полевых исследований.

Научная новизна работы заключается в том, что автором проанализирован таксономический состав возбудителей грибных болезней моркови в разных эколого-географических районах. Показано, что основными возбудителями являются представители р.р. *Alternaria* и *Fusarium*, определена видовая принадлежность наиболее агрессивных изолятов. Изучена связь между распространенностью фузариоза и альтернариоза моркови и агроклиматическими показателями. Определены условия температуры и влажности, способствующие максимальному развитию данных заболеваний. На основе сравнения результатов лабораторных и полевых тестов предложен и успешно апробирован экспресс-метод оценки устойчивости моркови к альтернариозу и фузариозу.

Практическое значение работы несомненно, и подкреплено не только разработанными автором рекомендациями для производства и селекционной практики, но и созданием и включением в Государственный реестр селекционных достижений двух новых сортов и двух гибридов F1 с групповой устойчивостью к фузариозу и альтернариозу.

К недостаткам автореферата следует отнести наличие в нем некоторого числа тривиальных и общеизвестных тезисов, например – "С помощью чистых культур можно выявить характер взаимоотношений между грибами разных родов и видов, выявить наиболее агрессивные изоляты и расы"; "При изучении корреляционных связей возникают два основных вопроса – о тесной связи и о форме связей"; "Отбор имеет очень большое значение в селекции сельскохозяйственных культур на устойчивость к болезням". Кроме

этого, некоторые формулировки представляются неудачными. Например, вместо общепринятого термина "дезинфекция" автор употребляет оборот "снятие с семян внешней микобиоты" (см. фразу "Семена исследуемых образцов предварительно выдерживали в 1% растворе  $KMnO_4$  для снятия с семян внешней микобиоты"). Указанные недостатки не влияют на общее положительное впечатление от работы и не снижают её научной и практической ценности.

Считаем, что работа «Система селекционно – иммунологических методов создания сортов и гибридов моркови столовой с групповой устойчивостью к *Alternaria* sp. и *Fusarium* sp. с комплексом хозяйственно ценных признаков» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Соколова Любовь Михайловна, заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор биологических наук,

доцент,

профессор кафедры экологии

и природопользования

Кандидат биологических наук,

доцент кафедры экологии

и природопользования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Красноярский государственный аграрный

университет»

660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90

телефон/факс: +7(391)2273609

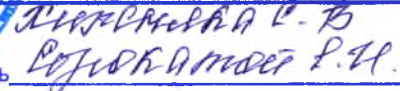
e-mail: [info@kgau.ru](mailto:info@kgau.ru)

19 октября 2020

Хижняк Сергей Витальевич

Сорокатыя Евгения Ивановна



Подпись   
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО  
"Красноярский ГАУ" 