

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Л.М. «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.

Работа Соколовой Л.М., безусловно, актуальна. Селекция является самым экологичным, дешевым и эффективным способом повышения урожайности, качества продукции, адаптивности сельскохозяйственных культур.

Диссертантом были проведены многолетние полевые и лабораторные эксперименты по совершенствованию оценки селекционного материала моркови к ряду патогенов и совершенствованию селекционного процесса этой культуры.

Автором собрана обширная коллекция образцов моркови, проведена их селекционная оценка. Ею получены интересные данные о степени устойчивости сортообразцов моркови к ряду патогенов.

Особый научный интерес вызывает обоснованный вывод автора о необходимости проведения иммунологической оценки на двух искусственных инфекционных фонах в условиях открытого грунта (ПИФФ – для фузариоза; ПИФА – для альтернариоза). В последнее время в связи с развитием маркерной селекции многие исследователи говорят о необязательности такой оценки. В то же время инфекционные фоны позволяют выделить сортообразцы с горизонтальной (полевой) устойчивостью.

Автором работы разработана и апробирована схема селекционного процесса с использованием различных методов иммунологической оценки на разных стадиях развития растений моркови. Данная схема позволяет повысить эффективность отбора на групповую устойчивость к возбудителям рр. *Fusarium* и *Alternaria*.

С участием автора создан ряд сортов и гибридов моркови столовой, разработаны рекомендации по методикам отбора устойчивых форм.

Работа широко апробирована, по ее материалам опубликовано большое количество научных работ, в том числе и из списка, рекомендованного ВАК РФ.

Автореферат диссертационной работы свидетельствует о том, что представленная диссертация является научно-квалифицированной работой, которая выполнена на актуальную тему и посвящена важной проблеме изучения исходного материала и практической селекции моркови столовой. В целом данная работа представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, практическому значению, объему проведенных исследований и их новизне может быть признана отвечающей требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, а ее автор – Соколова Любовь Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Пыльнев Владимир Валентинович
доктор биологических наук, профессор,
зав.кафедрой генетики, селекции и семеноводства
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева
127550, г.Москва, ул.Тимирязевская, 49
Тел./факс +7(499)977-1255
16 ноября 2020 г.



В.В.ПЫЛЬНЕВ