

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Леонова Николая Николаевича** на тему: «Биологизация защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Актуальность темы. Диссертационная работа Леонова Н.Н. посвящена весьма интересной и современной тематике – обоснованию концепции и экспериментальной разработке приёмов биологизированной защиты косточковых культур от основных фитопатогенов в условиях влажных субтропиков России. Актуальность избранной диссертантом темы, в настоящее время, обоснована и не вызывает никаких сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Анализ данных автореферата показывает, что многолетняя работа Леонова Н.Н. проведена системно, на достаточно высоком научно-методическом уровне. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций, изучает и анализирует известные достижения и теоретические положения других авторов по исследуемым вопросам.

В ходе работы диссертантом разработана концепция биологизированной защиты косточковых культур, обеспечивающая эффективный контроль за развитием болезней. Наряду с этим, автором изучена динамика эпифитотийного процесса *Taphrina deformans*, как доминирующего заболевания в зависимости от гидротермических показателей погоды. Достаточно интересна, проведенная автором оценка поражаемости районированных и перспективных сортов персика наиболее распространенными и вредоносными болезнями и выделение среди них устойчивых форм для возделывания в субтропиках.

В ходе выполнения исследования оценена биологическая эффективность разрешенных к применению биологических и химических средств защиты косточковых насаждений от заболеваний. Автором разработаны агробиологические приемы минимизации инфекционного фона грибных патогенов в бурых лесных почвах влажных субтропиков.

В работе дана всесторонняя экономическая оценка эффективности предлагаемой биологизированной защиты косточковых культур от наиболее вредоносных возбудителей болезней.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, их достоверность подтверждается научно-обоснованной организацией и проведением полевых, лабораторных и производственных опытов с использованием современных методов анализа, а также статистической обработкой экспериментальных данных и результатами их внедрения в производство.

Список использованной литературы содержит 454 наименования, в том числе 108 из них, на иностранных языках.

Оценка новизны и достоверности. Результаты, полученные диссертантом, являются новыми научными знаниями. Впервые автором, в условиях влажных субтропиков России дано теоретическое обоснование и разработана концепция биологизированной защиты косточковых культур от болезней. Проведена сравнительная оценка коллекции сортов персика по поражаемости фитопатогенами и установлены наименее поражаемые из них в условиях влажных субтропиков России. На основе использования большого экспериментального материала доказана возможность агробиологического оздоровления бурой лесной почвы субтропиков и рекультивации

микобиоты в пользу супрессивной на фоне применения гиперпаразита *Trichoderma harzianum*. Разработаны приемы эффективного и безопасного применения биологических средств защиты косточковых культур от болезней в системе интегрированной защиты растений с учетом фенологии развития персика, сливы и алычи.

Основные положения и результаты исследований опубликованы в 64 научных трудах, в том числе 13 из них в изданиях, рекомендованных по списку ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья в журнале, индексируемом в базе данных Scopus, имеется 1 патент на изобретение. Промежуточные этапы исследований докладывались и обсуждались на ежегодных отчетных сессиях ФИЦ СЦ РАН, (2005-2019 гг.); на 21 международных и региональных конференциях (2009-2019 гг.).

В качестве замечания автору можно отметить, что на стр. 30 автореферата вначале четвертого абзаца сверху непонятное словосочетание «микотабиота». Есть термин «биота», в конце концов – «микобиота», который означает совокупность грибных организмов в агроценозе. Что автор имеет ввиду под этим словосочетанием? Возможно это опечатка?

Заключение. Диссертационная работа Леонова Н.Н. является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты исследований, позволяющие их квалифицировать как решение задач по разработке научно-обоснованных приёмов биологизированной защиты косточковых культур от основных фитопатогенов в условиях влажных субтропиков России.

В целом, следует заключить, что диссертационная работа «Биологизация защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России», по научной и прикладной значимости полученных результатов, по своему содержанию и оформлению соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020, 27.08.2021 г.), а ее автор – Леонов Николай Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

08.08.2022 г.

Доктор сельскохозяйственных наук

Н.И. Мамсиров

Проректор по научной работе
и инновационному развитию
ФГБОУ ВО «МГТУ»,
д-р филос. наук, проф.



Т.А. Овсянникова

Мамсиров Нурбий Ильясович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой технологии производства сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «МГТУ», телефон: +7(8772) 52-30-64, 8(918) 223-23-25; E-mail: nur.urup@mail.ru

385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, 191
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»