

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Леонова Николая Николаевича «БИОЛОГИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ РОССИИ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Диссертационная работа Леонова Н.Н. высоко актуальна, так как возделывание косточковых культур в России довольно сложно. Одной из причин этого, является их неустойчивость к болезням. Косточковые культуры, поражаются многими видами болезней: грибковыми, бактериальными и вирусными. В садах деревья этих культур часто подвергаются инфекции в период вегетации. Применение химических средств привело к обеднению агроценозов, изменению характера инфицирования растений, а также появлению более устойчивых штаммов фитопатогенов, ухудшению состояния насаждений плодовых культур. В связи с этим, автором проведены комплексные исследования по биологизации системы защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России.

Новизна исследований заключается в том, что автором дано теоретическое обоснование и разработана концепция биологизированной защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России; проведена сравнительная оценка коллекции сортов персика по поражаемости фитопатогенами и установлены наименее поражаемые в условиях влажных субтропиков России; 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.

Диссертационная работа Н.Н. Леонова «Биологизация защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России» выполнена в соответствии с поставленными целью и задачами исследований, имеет актуальность, научную новизну и практическую значимость. Её основные результаты опубликованы в 64 научных работах, в том числе 1 – в издании Scopus, 1 – в издании МБД BIO Web Conf., 13 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также глава к методическому положению и патент на изобретение.

Вместе с тем при анализе автореферата имеются следующие замечания:

- в данной работе не учтены долговременные тенденции изменения климата планеты Земля, так например, автор отмечает, что период проведения исследований с 2006 по 2019 гг. характеризовался более теплыми погодными условиями по сравнению со среднемноголетними показателями, что сказалось на данных эксперимента, но не показана динамика температурных изменений;

- не отображен учёт тенденций изменения уровня Чёрного моря в будущем, рекомендации для водоохранных зон указаны только на настоящий момент времени;

- с каждым годом появляется всё больше мутированных штаммов бактерий и вирусов, изменяются геномы паразитических грибов, и не указано, на сколько лет сохранится эффективность рекомендаций;

- невозможно определить все эффекты влияния на почву посредством рекультивации почвенной микробиоты, что может привести к экологической катастрофе в отдаленной перспективе;

- не отображены данные по накоплению продуктов химической обработки в плодах исследуемых косточковых культур, и сведения относительно соответствия полученных фруктов пищевым нормативам.

Считаем, что диссертационная работа «Биологизация защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России» в целом отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор **Леонов Николай Николаевич** заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Вед. научн. сотрудник отдела
садоводства ЮУНИИСК-филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
кандидат с/х наук (06.01.05
– селекция и семеноводство,
06.01.07 – плодоводство и
виноградарство, 2005)



Гасымов
Фирудин Мамедага оглы

Техник исследователь отдела
садоводства ЮУНИИСК-филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



Кутенева
Ирина Евгеньевна

Южно-Уральский научно-исследовательский институт садоводства и картофелеводства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр уральского отделения российской академии наук» (ЮУНИИСК - филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН), 454902, г. Челябинск пос. Шершни ул. Гидрострой 16, т. (351) 232-65-10, факс (351) 232-66-49, E-mail info@yuniisk.ru

Подписи
Гасымова Фирудина Мамедага оглы и
Кутеневой Ирины Евгеньевны
удостоверяю:

Помощник руководителя ЮУНИИСК – филиала
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



 Балезина Е.А.

01.08.2022 г.