

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Леонова Николая Николаевича по теме: «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

Влажные субтропики России, уникальные по своим природно-климатическим условиям, благоприятны не только для возделывания плодовых культур, но и для развития вредных организмов.

Возбудители болезней - мощный стрессорный фактор, снижающий урожай косточковых культур. Исключительно пластичные и вирулентные фитопатогены вызывают гибель саженцев, плодов персика, алычи, сливы. Сложность борьбы с ними определяется их биологией, местообитанием в кроне деревьев, а некоторых - в ризосфере плодовых деревьев. В мировой практике защиты многолетних насаждений от фитопатогенов на сегодняшний день отсутствуют устойчивые к ним сорта и гибриды, экологические и рентабельные способы защиты в условиях субтропиков от курчавости персика, кластероспориоза, плодовых гнилей. Более того, применение в защите косточковых культур 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 актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений.

Автором впервые 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.

Велика и практическая значимость полученных результатов: дана комплексная оценка фитопатогенной микобиоты агроценозов косточковых плодовых культур в условиях влажных субтропиков России; разработаны эффективные приемы биологизированной защиты косточковых культур от наиболее распространенных и вредоносных болезней на основе использования баковых смесей биопрепаратов и химических фунгицидов, норма применения которых сокращается на 50%; предложены приемы минимизации инфекционного фона грибных патогенов в бурых лесных почвах влажных субтропиков России путем применения биологических средств защиты растений.

Сформулированные в автореферате выводы и предложения производству обоснованы и логически вытекают из результатов исследований. Достоверность данных подтверждается большим объемом исследований и статистической обработкой полученных материалов.

Исходя из вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Н.Н. Леонова «Биологизация защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны положения, которые можно квалифицировать как существенный научный вклад. Автор, Леонов Николай Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

Директор Адлерской ОС филиала



Бойко

Александр Петрович

ВИР, доктор с.-х. наук

(06.01.05 – селекция и семеноводство

Сельскохозяйственных растений, 2017)

«03» августа 2022 г.

Адлерская опытная станция - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

354340, г. Сочи, ул. Ленина, 95, т.(862)244-03-34

aos.vir@mail.ru; <http://vir.nw.ru>

Подпись А.П. Бойко заверяю,  
инспектор отдела кадров



Т.А. Легкобыт