

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Леонова Николая Николаевича  
«Биологизация защиты косточковых культур от болезней в условиях  
влажных субтропиков России» по специальности 06.01.07 – Защита растений

Среди косточковых культур – персик, слива, алыча, возделываемые во влажных субтропиках России, подвержены вредоносным микозам, снижающих урожай и питательные качества этих ценных растений. Для снижения и ликвидации этих болезней автором предложен набор биопрепаратов, а также использование химических фунгицидов с половинными нормами расхода препаратов, их комбинации в виде баковых смесей. Все это способствует снижению агрессивной нагрузки препаратов на окружающую среду и получения экологически безопасной продукции для детского и диетического питания. Как раз в этом усматривается актуальность данной работы. Многолетние исследования проведены Н. Н. Леоновым, с установлением параметров интенсивности развития курчавости листьев, кластериспориоза, монилиоза, плодовой и других микозов косточковых культур. Экспериментальная работа позволила установить эффективность фунгицидов различной химической и биологической природы при защите различных сортов персика от патокомплекса в фазу набухания почек в период с 2006 по 2019 гг.

Аналогичные исследования осуществлялись на других косточковых культурах – сливы и алычи, где испытывалась эффективность химических и биологических фунгицидов к плодовой гнили этих растений в аналогичную фазу.

Получен интересный практический результат, который стал отправной точкой в целях дальнейших исследований. Для снижения фунгицидной нагрузки на окружающую среду предложена схема опытов по использованию половинной дозы химических фунгицидов в сочетании с биопрепаратами. В результате установлено синергическое взаимодействие препаратов по защите

косточковых культур от комплекса вредоносных заболеваний, что доказано расчетами экономической эффективности биозащиты в сравнении с химическими препаратами от болезней персика и сохранение урожая в сторону его увеличения.

Прослежена динамика развития монилиозного ожога сливы сорта Стенлей, при этом применялись различные схемы защиты, что послужило выделить 4-й вариант, включающий Фитоспорин-М (2 л/га) + Хорус (0,15 л/га) + Скор (0,1 л/га). Биологическая эффективность составила 85 %, что в 3-и раза выше контрольных значений, а урожайность при этом повышается на 0,7 т/га.

Автором проведена большая практическая работа в отношении сравнения различных схем защиты косточковых культур к монилиальному ожогу, серой и плодовой гнили, при этом выявлена наилучшая биологическая эффективность в отношении указанных болезней, а также установлена урожайность и прирост побегов отдельных косточковых растений.

Автором установлена динамика развития почвенных микромицетов в зависимости от антагониста *Trichoderma*. В результате произошло оздоровление почвы за счет подавления фитопатогенов грибного происхождения, а урожай плодов увеличился более чем на 10 %.

Не взирая на качественную научно-практическую работу, тем не менее есть вопросы – уточнения:

1. Обычно вначале текста автореферата должны быть приведены полные латинские названия возбудителей болезней с указанием автора вида, а далее можно их представить в сокращенном виде, однако в работе практически все виды представлены в сокращенной транскрипции.

2. В таблицах 1-6 для анализа полученных данных помимо торговой марки препаратов целесообразно указывать их действующее вещество.

3. Желательно уточнить идентификацию *Monilia fructigena*.

Известно, что этот вид приурочен к семечковым культурам, в то время как к косточковым – *Monilia cinerea*.

Диссертационная работа Н. Н. Леонова вносит значительный вклад в теорию и практику рассматриваемой проблемы, где сформулирована концепция биологизированной защиты косточковых культур от вредоносных микозов. В результате разработаны схемы защиты, которые целесообразно широко рекомендовать в условиях влажных субтропиков России.

Считаю, что представленная работа «Биологизация защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России» отвечает требованиям ВАК о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Николай Николаевич Леонов заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Мелькумова Елизавета Айрапетовна,  
доктор биологических наук 06.01.11 –  
защита растений, 394087, ул. Мичурина 1,  
89056562751, e-mail: zemledel@agronomy.vsau.ru,  
профессор кафедры земледелия,  
растениеводства и защиты растений  
Воронежского государственного аграрного  
Университета имени императора Петра I



*Зем*

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:**  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА  
*Земцова Д.Ф.*