

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Масленниковой Светланы Николаевны «Обоснование использования штамма *Pseudomonas asplenii* 11RW для создания фунгицидного препарата широкого спектра действия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология

Экологическая безопасность технологий возделывания сельскохозяйственных культур предусматривает проведение защитных мероприятий, не наносящих вреда окружающей среде, с сохранением функций ее саморегулирования и быстрого восстановления. В настоящее время актуальны экологически и экономически обоснованные исследования по поиску высокоэффективных биофунгицидов, ускоряющих рост растений, способных контролировать фитосанитарное состояние посевов и оказывать прямое или опосредованное положительное воздействие на биогенность почвы. Диссертационная работа Масленниковой Светланы Николаевны посвящена созданию эффективного биопрепарата для защиты сельскохозяйственных культур от болезней. В процессе решения данной проблемы автором проведен поиск активного штамма-антагониста; дана морфологическая, физиологическая, биохимическая, хозяйственно-ценная характеристика отобранного штамма *Pseudomonas asplenii* 11RW; разработана технологии его культивирования; изучена эффективность экспериментального препарата для защиты яблони и винограда от комплекса болезней в полевых опытах. Актуальность данной темы не вызывает сомнения, поскольку создание биофунгицидов, эффективно подавляющих развитие болезней и отвечающих всем современным требованиям интегрированной защиты растений – чрезвычайно важная задача.

Представленная диссертация имеет несомненную научную и практическую ценность. Ее результатом является всестороннее изучение штамма *Pseudomonas asplenii* 11RW, что позволило рекомендовать его в качестве основы биофунгицида, а также практическое использование созданного препарата для защиты сельскохозяйственных культур от фитопатогенов в период вегетации. Препарат Биоккомпозит-Про, Ж, созданный на основе отобранного штамма, прошел Государственную регистрацию (свидетельство №018-02-3837-1).

Автореферат написан четко, легко читается, выводы находятся в соответствии с содержанием автореферата. В качестве замечания следует отметить, что в разделе «Научная новизна» автор указывает, что созданный препарат демонстрирует высокую эффективность в защите плодовых и зерновых культур в полевых условиях. Однако данные по защите зерновых культур отсутствуют.

Данные исследований опубликованы в 22 работах, в т.ч. 6 из них в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. По результатам исследований автором получено 3 патента на изобретения.

Диссертационная работа Масленниковой Светланы Николаевны «Обоснование использования штамма *Pseudomonas asplenii* 11RW для созда-

ния фунгицидного препарата широкого спектра действия» выполнена на высоком методическом уровне, является завершенной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Главный научный сотрудник
Сибирского федерального научного
центра агробиотехнологий РАН,
доктор биологических наук,
академик РАН, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

 Власенко Наталия Григорьевна

630501, п. Краснообск, Новосибирская обл.

Сл. тел.: (383)348-68-48

E-mail: vlas_nata@ngs.ru

12 января 2023 г.

Подпись академика РАН, д.б.н. Н.Г. Власенко заверяю

Ученый секретарь СФНЦА РАН, к.б.н.



 В.И. Коркина