

Отзыв
на автореферат диссертации Масленниковой С.Н. «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

Диссертационная работа Масленниковой С.Н. посвящена исследованию штамма-антагониста возбудителей заболеваний сельскохозяйственных растений и последующего использования его для создания биофунгицида широкого спектра действия. Соискателем впервые выделен штамм *Pseudomonas asplenii* 11RW, детально исследованы свойства штамма и предложен на его основе новый биологический препарат защитного действия, продемонстрировавший свою перспективность в полевых испытаниях.

Работа проведена на высоком методическом уровне, с применением комплекса современных биологических, микробиологических, биотехнологических и аналитических методов. По результатам исследования соискателем выделено более 350 микроорганизмов, ассоциированных с растениями, 7 из которых депонированы в коллекции микроорганизмов. Наиболее перспективный штамм *Pseudomonas asplenii* 11RW депонирован во Всероссийской коллекции промышленных микроорганизмов под регистрационным номером В-13395 и защищен патентом на изобретение №2711873 «Бактериальный штамм *Pseudomonas asplenii* 11RW для защиты растений от болезней».

Проведены испытания разработанного экспериментального образца препарата в полевых опытах по защите яблони от возбудителей парши, мучнистой росы и монилиальной плодовой гнили и винограда от серой гнили, милдью и оидиума. Несомненно, наиболее значительным результатом диссертационной работы Масленниковой С.Н. является создание микробиологического фунгицида «Биокомполит-Про, Ж» и его государственная регистрация, допускающая пестицид к обороту на территории Российской Федерации.

Структура реферата соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.11-21, результаты исследований представлены в установленном порядке.

По материалам полученных результатов Масленниковой С.Н. опубликовано 22 научные работы, из них 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 2 публикации в журналах, входящих в международные базы Web of Science и Scopus; 3 патента РФ; 6 статей в других изданиях, а также 7 публикаций в сборниках материалов конференций.

Заключение. Учитывая современный уровень проведенных исследований, их важное фундаментальное и практическое значение, достижение поставленной цели, считаю, что диссертационная работа Масленниковой Светланы Николаевны на тему «Обоснование использования штамма *Pseudomonas asplenii* 11RW для создания фунгицидного препарата широкого спектра действия» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Масленникова Светлана Николаевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии - МВА имени К.И.Скрябина»
профессор кафедры иммунологии и биотехнологии,
доктор биологических наук



Волков Михаил Юрьевич

Подпись доктора биологических наук, профессора Волкова М.Ю. заверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА
имени К.И. Скрябина,
Москва, ул. Академика Скрябина, 23
« 29 » января 2023 г.



Маркин Сергей Сергеевич