

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильевой Анны Андреевны «Биологические свойства возбудителей черной ножки картофеля и меры защиты» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Черная ножка является широко распространенным вредоносным бактериальным заболеванием картофеля, потери урожая от которого ежегодно достигают 10%, а в отдельные годы превышают 50%. Этиологический фактор болезни представлен сложным комплексом бактериальных видов, принадлежащих к родам *Pectobacterium* и *Dickeya*.

Диссертационная работа Васильевой А.А. является актуальным комплексным научным исследованием, которое посвящено мониторинговому изучению видового разнообразия возбудителей черной ножки, анализу биологических характеристик российских штаммов представителей рода *Pectobacterium*, разработке новых методов защиты картофеля от бактериозов, а также оценке устойчивости сортов картофеля к различным возбудителям черной ножки. Автором впервые на территории России обнаружен вид *P. rufabense*, а также впервые отмечено преимущественное преобладание видов *P. versative*, *P. brasiliense* и *P. carotovorum* в популяциях возбудителей черной ножки в ряде регионов России. Диссертационная работа Васильевой А.А. имеет важное научно-практическое значение, поскольку впервые в России разработана тест-система, позволяющая осуществлять диагностику *P. rufabense* с помощью метода ПЦР, проведена оценка антибактериальной активности 25 образцов эфирных масел и 7 образцов растительных экстрактов по отношению к возбудителям черной ножки картофеля, показана эффективность профилактического и лечебного действия ряда этих антибактериальных соединений, в модельном эксперименте показан эффект защиты растений картофеля от бактериальной инфекции при применении комбинированного медьсодержащего фунгицида Ридомил Голд Р, а также

продемонстрирована эффективность использования бактериофагов против возбудителей черной ножки. Автореферат диссертации написан хорошо, мысли автора изложены ясно.

Считаю, что диссертационная работа Васильевой А.А. соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а соискатель Васильева Анна Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Вологин Семен Германович

кандидат биологических наук (06.01.07 – защита растений),

ведущий научный сотрудник отдела сельскохозяйственной биотехнологии Татарского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»,

420059, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 48, тел. (843)

277-81-17, e-mail: tatniva@mail.ru

Подпись Вологина С.Г. заверяю

Заведующий сектором по кадрам

ТатНИИСХ ФНИЦ КАСИ РАН

Шурупова О.А.

28.11.2024 г.

