

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Лукьяновой Анны Александровны на тему: «Генетический анализ и разработка видоспецифичной системы qПЦР детекции фитопатогенов картофеля семейства *Pectobacteriaceae*» по специальностям 1.5.11. «Микробиология» и 1.5.6. «Биотехнология».

К числу наиболее распространенных и вредоносных бактериальных болезней картофеля относится черная ножка, вызываемая комплексом видов семейства *Pectobacteriaceae*. Патоген перемещается с посадочным материалом и чаще всего находится в латентной форме. Поэтому, большое значение для борьбы с этим новым заболеванием имеет тестирование на зараженность посадочного материала. Достоверная диагностика является важным условием для предотвращения развития заболевания. В этой связи диссертационная работа Лукьяновой Анны Александровны, посвященная разработке видоспецифичной системы qПЦР детекции фитопатогенных бактерий семейства *Pectobacteriaceae* имеет большую актуальность.

Автором с использованием представительной коллекции фитопатогенных бактерий разработаны методы видоспецифичной диагностики *Pectobacterium versatile*, *P. brasiliense*, *P. parmentieri* и *P. atrosepticum*. Проведена валидация используемых методик не только для идентификации чистых культур бактерий, но и для выявления латентной зараженности картофеля, т.е. с чувствительностью до 10^2 - 10^3 кл/мл.

Показано, что наиболее распространенными видами рода *Pectobacterium* в Московской области являются *P. versatile*, выявленный в 15% образцов клубней, и *P. brasiliense*, обнаруженный в 7% образцов, тогда как *Pectobacterium atrosepticum* наряду с *P. parmentieri* встречался только в 3% образцов.

Достоверность научных положений и выводов подтверждается большим числом использованных штаммов, значительным числом проведенных

экспериментов, апробацией работы на международных научных конференциях, публикацией в высокорейтинговых научных журналах.

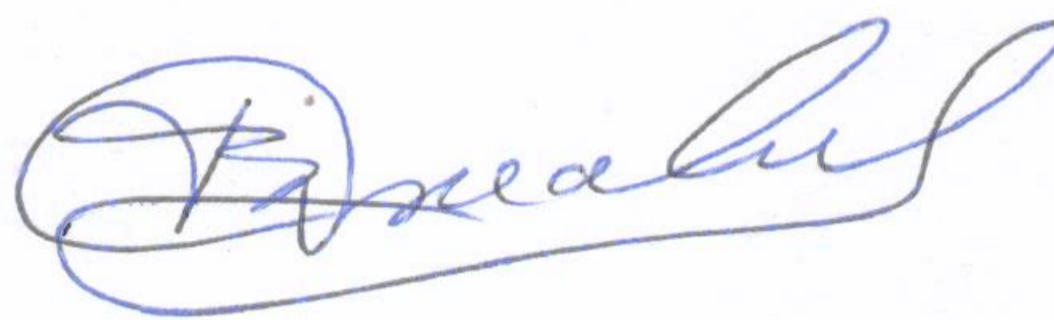
Считаю, что диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальностей 1.5.11. «Микробиология» и 1.5.6. «Биотехнология», а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Лукьянова Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.11. «Микробиология» и 1.5.6. «Биотехнология».

Отзыв подготовил:

Доктор биологических наук, профессор
заведующий кафедрой защиты растений
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Джалилов Февзи Сеид-Умерович



26.01.2023 г.

Контактные данные:

[Redacted contact information]

[Redacted contact information]

Подпись_
заверяю