

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Майорова Павла Сергеевича по теме: «Разработка фагового препарата *Xanthomonas campestris* и область его практического применения», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Диссертационная работа Майорова Павла Сергеевича посвящена определению биотехнологических параметров изготовления биопрепарата на основе выделенных и изученных бактериофагов *Xanthomonas campestris pv. campestris* и определение области его практического применения.

В настоящее время применение бактериофагов для идентификации и борьбы с возбудителями бактериальных болезней растений является быстро расширяющимся направлением в области применения современных методов контроля и профилактики заболеваний культурных растений. В связи с чем бактериофаги могут быть использованы в качестве эффективных антибактериальных мер. Применение фаговых биопрепаратов в рамках комплексной стратегии борьбы с фитопатогенами имеет огромный потенциал, особенно в области производства экологически чистой продукции.

Научная новизна диссертационной работы Майорова Павла Сергеевича заключается в конструировании биопрепарата, имеющего высокие показатели литической активности и специфичности, широкий спектр литического действия на основе выделенных из образцов почвы и растений, специфичных в отношении бактерий *Xanthomonas campestris pv. campestris* бактериофагов. Впервые разработаны биотехнологические параметры изготовления и контроля биопрепарата бактериофагов *Xanthomonas campestris pv. campestris*. Установлена возможность применения схемы индикации бактерий *Xanthomonas campestris pv. campestris* с применением фагового биопрепарата в образцах почвы, растений, воды и посевного материала.

Разработанные на основе материалов проведенных диссертационных исследований нормативно-техническая документация, включающая методические рекомендации «По особенностям культивирования, хранения, очистки и концентрации бактериофагов, активных в отношении бактерий *Xanthomonas campestris pv. campestris*», «По ускоренной индикации бактерий *Xanthomonas campestris pv. campestris* методом реакции нарастания титра фага в объектах санитарного надзора», «По выделению и идентификации бактерий *Xanthomonas campestris pv. campestris* из растительного материала и объектов внешней среды с применением специфического бактериофага Кл34-УлГАУ» и «Временная инструкция по изготовлению и контролю лабораторной серии индикаторного фага Кл34-УЛГАУ бактерий *Xanthomonas. campestris pv. campestris*» демонстрируют теоретическую и практическую значимость работы.

Автореферат написан грамотным языком, достоверность результатов Майорова Павла Сергеевича не вызывает сомнений, так как они получены на большом практическом опыте, освещены в печати в 8 научных работах, в том числе 4 - в изданиях, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Таким образом, диссертационная работа на тему «Разработка фагового препарата *Xanthomonas campestris* и область его практического применения» является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Майоров Павел Сергеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии).

Заведующий лабораторией санитарной микробиологии с сектором приготовления питательных сред Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ — филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), доктор биологических наук, профессор

 Обухов Игорь Леонидович

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5.
Телефон/факс: 8 (499) 256-35-81 E-mail: vniivshe@mail.ru

21.01.2021 г.

Подпись Обухова И.Л. заверяю:

