

ОТЗЫВ

научного руководителя Васильева Дмитрия Аркадьевича на диссертационную работу Майорова Павла Сергеевича «Разработка фагового препарата бактерий *Xanthomonas campestris* и область его практического применения», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Майоров Павел Сергеевич, 1993 года рождения, в 2015 году с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина» и с 2015 по 2019 год обучался в очной аспирантуре на кафедре «Микробиология, вирусология, эпизоотология и ветеринарно-санитарная экспертиза». С 2020 года занимает должность ассистента кафедры «Микробиология, вирусология, эпизоотология и ветеринарно-санитарная экспертиза» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

За время обучения в аспирантуре Майоров П.С. своевременно сдал кандидатские экзамены, объем педагогической практики выполнил полностью и заслужил положительные отзывы от студентов, аспирантов и преподавателей.

Диссертационная работа Майорова П.С. посвящена актуальной проблеме, которая обусловлена тем, что бактериальные болезни растений являются важной причиной потери урожая в сельском хозяйстве. Сосудистый бактериоз крестоцветных, вызываемый бактериями *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*, поражает практически все известные растения, относящиеся к семейству Крестоцветные. В настоящее время применение бактериофагов для идентификации и борьбы с возбудителями бактериальных болезней растений является быстро расширяющимся направлением. В связи с

чем бактериофаги могут быть использованы в качестве эффективных антибактериальных мер. Поскольку современные меры идентификации бактериальных патогенов в сельском хозяйстве ограничены и часто оказываются неэффективными, исследователи указывают на потенциал применения бактериофаговых биопрепаратов в рамках комплексной стратегии борьбы с фитопатогенами в данной области. Низкая стоимость производства и относительная простота подготовки фаговых препаратов делают их хорошими кандидатами для широкого использования.

В диссертационных исследованиях Майоровым П.С. выделены специфичные по отношению к бактериям *Xanthomonas campestris pv. campestris* бактериофаги, изучены их основные биологические свойства. Доказана эффективность использования селекционированных бактериофагов для индикации и идентификации бактерий *Xanthomonas campestris pv. campestris*, разработаны технологические параметры по изготовлению биопрепарата на их основе, а также разработаны схемы индикации и идентификации бактерий *Xanthomonas campestris pv. campestris* на основе разработанного биопрепарата.

По теме диссертационной работы опубликовано 8 печатных работ, из них 5 в международных рецензируемых изданиях и в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В процессе выполнения диссертационной работы Майоров П.С. зарекомендовал себя целеустремленным и старательным аспирантом, требовательно относящимся к работе. Все лабораторные и экспериментальные исследования выполнены им лично. Обработка полученных данных и их оформление осуществлены Майоровым П.С. самостоятельно.

Диссертационная работа Майорова П.С. «Разработка фагового препарата бактерий *Xanthomonas campestris* и область его практического применения» является самостоятельным, квалифицированным и завершенным научным трудом, соответствующим требованиям пп. 9 – 14

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Сам автор является хорошо подготовленным специалистом и заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии).

Научный руководитель - доктор биологических наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, вирусология, микология, иммунология; 16.00.06 – ветеринарная санитария, ветеринарно-санитарная экспертиза и гигиена переработки продуктов животноводства, профессор, заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, эпизоотология и ветеринарно-санитарная экспертиза» Ульяновского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина

Дмитрий Аркадьевич Васильев

05.10.2020 г.



Подпись <u>Васильев Д.А.</u> заверяю: Ф.И.О.
Ученый секретарь Ученого совета <u>Н.Н.Аксенова</u>
5 » 10 2020 г.