



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский,
ул. Академика Бакулова, стр.1
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61,
e-mail: info@ficvim.ru; www.ficvim.ru

ОТЗЫВ

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

Сосудистый бактериоз крестоцветных, вызываемый бактериями *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* наносит серьезный экономический ущерб растениеводству нашей страны, особенно в тех случаях когда погодные условия способствуют распространению этого возбудителя. Использование бактериофагов для идентификации и борьбы с этим возбудителем является одним из перспективных направлений в области применения современных методов контроля и профилактики заболеваний растений.

Целью, представленной автором работы, является селекция бактериофагов специфичных в отношении бактерий *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* и разработка схемы ускоренной индикации и идентификации этого патогена в объектах внешней среды. В результате проведенных исследований автором выделено 13 штаммов бактерий *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* из различных образцов почвы и также капусты с признаками поражения бактериозом. Из 10 выделенных изолятов бактериофагов, активных по

отношению к бактериям *X. campestris*, отобран бактериофаг КлЗ4-УлГАУ, имеющий высокий титр литической активности (2×10^8 БОЕ/мл) и также максимально широкий спектр литического действия (96,9%).

Научные положения, сформулированные выводы и рекомендации, вытекают из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами. Практическая значимость работы связана с обоснованием использования на практике фагового биопрепарата для идентификации бактерий *X. campestris* в объектах санитарного надзора.

Диссертационная работа Майорова Павла Сергеевича является завершённой научно-квалификационной работой, которая по своей актуальности, научной и практической значимости полученных результатов, объёму выполненных исследований соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06-Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии).

Доктор биологических наук,
профессор Научно образовательного Центра
ФГБНУ «Федеральный исследовательский
центр вирусологии и микробиологии»
20.01.2021 г.

Содном
Жамьянович
Цыбанов

Подпись профессора Цыбанова С.Ж. заверяю,
ученый секретарь ФГБНУ ФИЦВиМ, к.б.н.

Е.А. Балашова

