



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КАМПУС»**
(ООО "Биотек кампус")

Почтовый адрес: 117997, город Москва, улица Миклухо-Маклая, д. 16/10, корпус 16
ОКПО 44428236, ОГРН 1207700188838, ИНН/КПП 9728004720 / 772801001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евсеева Петра Владимировича
«Биоинформатические подходы к таксономической классификации бактериофагов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.8 – «математическая биология, биоинформатика»

Рассматривая диссертацию соискателя в целом, следует отметить, что работа выполнена на высоком уровне, с использованием разнообразных биоинформатических методов обработки молекулярно-биологических данных. Автореферат диссертации дает полноценное представление о содержании работы, показывает ее актуальность и значимость. Структура диссертационной работа логична, диссертация и автореферат хорошо иллюстрированы.

В ходе работы диссертантом были проанализированы геномные данные новых бактериофагов, инфицирующих ряд фитопатогенных бактерий, а также с применением структурного моделирования проведен функциональный и эволюционный анализ ряда фаговых белков. В результате работы была предложена классификационная схема для шести бактериофагов, инфицирующих бактериальные фитопатогены, включая впервые выделенный бактериофаг, инфицирующий представителей *Curtobacterium*. Проведена масштабная работа по поиску областей профагового происхождения в известных геномах *Curtobacterium* и анализ деполимераз профагового происхождения. Отдельного внимания заслуживает большая работа, проведенная по аннотации фаговых геномов и профаговых областей. Также следует отметить широкий спектр подходов и методов, использованных автором, в том числе, для реконструкции эволюционных взаимосвязей между фаговыми геномами и белками.

Автореферат диссертации Евсеева Петра Владимировича полностью отвечает требованиям, предъявляемым к работам подобного типа, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 – Математическая биология, биоинформатика.

Генеральный директор
ООО «Биотек кампус»

Северинов Константин Викторович

13 июня 2023 года