

Отзыв-характеристика

Михайловской Вероники Сергеевны – соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 Микробиология (Биологические науки)

Михайловская Вероника Сергеевна, 2001 года рождения, с отличием окончила бакалавриат Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по направлению подготовки «Биотехнология» (2023 г.) и магистратуру Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» по направлению подготовки «Биология», профиль «Иммунобиология и биомедицина» (2025 г.). В 2025 г. поступила в аспирантуру НТУ «Сириус» по научной специальности «Иммунология», в мае 2026 г. была переведена в аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ИЭГМ УрО РАН») на направление подготовки 06.06.01 «Биологические науки». С 2022 по 2025 гг. работала в должности инженера в лаборатории молекулярной биотехнологии «ИЭГМ УрО РАН», на базе которого выполнила диссертационное исследование.

Актуальность диссертационной работы Михайловской В.С. не вызывает сомнения. Рост антибиотикорезистентности микроорганизмов диктует необходимость поиска альтернативных антимикробных агентов, среди которых наиболее перспективны бактериоцины. Комплексное изучение генетического разнообразия бактериоцинов штаммов *E. coli* открывает новые возможности для разработки эффективных пробиотических препаратов и средств терапевтического контроля колибактериоза сельскохозяйственных животных. Кроме того, понимание молекулярно-генетических механизмов адаптации бактерий невозможно без оценки их бактериоциногенного потенциала. Соискателем впервые установлено, что профили бактериоцинов штаммов *E. coli* строго структурированы по их эколого-патотипической принадлежности, доказана сопряженность признаков бактериоциногенности и вирулентности. Впервые обоснована перспективность конструирования «пробиотических вакцин» на основе обнаруженных в популяциях здоровых животных штаммов *E. coli*, которые сочетают наличие серологических маркеров энтеропатогенных вариантов с отсутствием целевых генов энтеротоксинов, кроме того, определены полные последовательности геномов наиболее высокопотенциальных биотехнологических штаммов (*E. coli* Q5 и C41). Работа выполнена при финансовой поддержке Правительства Пермского края в рамках проекта международных исследовательских групп (МИГ) (научный проект №С-26/541), Фонда содействия инновациям в рамках программы «Студенческий стартап», а также входила в план исследований в рамках госзадания «ИЭГМ УрО РАН»

Результаты работы отражены в виде публикаций в ведущих российских и зарубежных журналах высокого квартиля, всего опубликовано 16 печатных работ, из них 8 публикаций в журналах, входящих в базу Scopus или Web of Sciences, зарегистрировано 2 патента РФ. Вероника Сергеевна активно представляла работу на различных конференциях, имеет дипломы за лучшие доклады.

Необходимо отметить высокую эрудированность Вероники Сергеевны, ее академическую грамотность и профессиональный подход к решению сложных научных задач. Глубокие методологические компетенции в области микробиологии, биотехнологии, генетики и иммунологии характеризуют ее как высококвалифицированного специалиста. Кроме того, соискатель свободно владеет английским языком и самыми современными методами статистического анализа данных. В общении с коллегами Вероника Сергеевна

проявляет неизменную корректность, доброжелательность и готовность к профессиональному сотрудничеству.

Считаю, что Вероника Сергеевна является высококвалифицированным научным сотрудником и достойна присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.11 — Микробиология.

Научный руководитель: в.н.с. лаборатории
молекулярной биотехнологии
«ИЭГМ УрО РАН», д.м.н., профессор



М.В. Кузнецова

18.09.2026

614081, г. Пермь, ул. Голева, 13

«Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук. Тел. (342)212-44-76. E.mail: mar@iegm.ru

