

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, заведующего лабораторией молекулярной микробиологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Чеботаря Игоря Викторовича на автореферат диссертационной работы Тимошиной Ольги Юрьевны на тему: «Бактериофаги *Acinetobacter baumannii* семейства *Autographiviridae*: ферментативное взаимодействие с полисахаридами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 -«Молекулярная биология»

Распространение устойчивости бактерий к противомикробным препаратам становится серьезной угрозой мировому здравоохранению: по имеющимся данным более 1,27 миллиона человек в 2019 году погибли непосредственно от инфекций, вызванных антибиотикорезистентными бактериями. Причиной смерти почти 50% умерших от COVID-19 пациентов стали бактериальные и грибковые инфекции, возбудители были нечувствительны к антимикробной терапии. В условиях неясных перспектив в отношении появления новых эффективных антибиотиков существует острая необходимость в поиске альтернативных стратегий борьбы с резистентными бактериями.

Один из вероятных выходов в данной ситуации может быть связан с внедрением препаратов литических бактериофагов, в том числе - персонифицированных препаратов, сформированных из вирусов, подобранных под конкретный штамм бактерии – возбудителя. В последнее десятилетие в научной периодике наблюдается высокий рост количества публикаций, посвященных применению бактериофагов в клинической практике, что свидетельствует о высоком интересе к фаготерапии по всему миру.

Диссертационная работа Тимошиной Ольги Юрьевны посвящена поиску и выделению из объектов окружающей среды, а также последующей всесторонней характеристике ранее неописанных бактериофагов семейства *Autographiviridae*, специфически инфицирующих штаммы *A. baumannii* различных капсульных типов. В работе Тимошиной О.Ю. исследуются механизмы ферментативного взаимодействия белков хвостового шипа исследуемых бактериофагов с капсульными полисахаридами штаммов-хозяев.

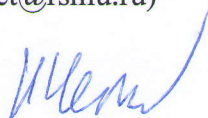
Автореферат диссертации содержит информацию об актуальности темы исследования, о цели и основных задачах работы, её научной новизне и потенциальной практической значимости, а также содержит перечень статей, опубликованных по результатам работы. Основная часть автореферата посвящена описанию полученных результатов. Текст написан грамотным научным языком, хорошо структурирован и понятен.

Работа выполнена с использованием современных методов молекулярной биологии, микробиологии, биоинформатики. Выводы корректны. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Можно заключить, что по актуальности, объему проведенных исследований и методическому уровню диссертационная работа «Бактериофаги *Acinetobacter baumannii* семейства *Autographiviridae*: ферментативное взаимодействие с полисахаридами» полностью соответствует критериям, установленным "Положением о присуждении ученых степеней" (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями Постановлений Правительства РФ от: 21.04.2016 г. № 335; 02.08.2016 г. № 748; от 29.05.2017 г. № 650; 20.03.2021 г. № 426; 11.09.2021 №1539; 26.09.2022 №1690), а автор работы – Тимошина О.Ю. - заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 - Молекулярная биология.

Заведующий лабораторией молекулярной микробиологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России) (117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1. Телефон: +7 (495) 434-14-22, e-mail: uchsovet@rsmu.ru)

Доктор медицинских наук



Чеботарь Игорь Викторович

«02» октября 2023 г.

Подпись Чеботаря Игоря Викторовича заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России) (117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1. Телефон: +7 (495) 434-14-22, e-mail: uchsovet@rsmu.ru)

Кандидат медицинских наук,
доцент



Демина Ольга Михайловна