



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ**
(ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора)

ОКПО 01897593 ОГРН 1027700046615 ИНН/КПП 7720024671/772001001
111123, Москва, ул. Новогиреевская 3а тел. (495) 672-10-69, факс (495) 304-22-09, e-mail: crie@pcr.ru, www.crie.ru

Москва

18 апреля 2022 г.

№

89-уз

В диссертационный совет
Д 64.1.004.01 при ФБУН «Московский
научно-исследовательский институт
эпидемиологии и микробиологии им.
Г.Н. Габричевского» Федеральной
службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия
человека по адресу: 125212, г. Москва,
ул. Адмирала Макарова, д. 10

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Федотовой Ольги Семеновны на тему: «Микробиологические основы получения и использования комплексного бактериофага *Acinetobacter baumannii* и *Pseudomonas aeruginosa*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология (биологические науки).

Роль *Acinetobacter baumannii* и *Pseudomonas aeruginosa*, ведущих патогенов, приводящих к тяжелым инфекционным осложнениям нижних отделов дыхательных путей человека, в настоящее время проецируется на популяционный уровень, поскольку вносит существенный вклад в избыточную

смертность населения, наблюдаемую в период пандемии COVID-19. Отдельные генетические варианты *A. baumannii* и *P. aeruginosa*, благодаря уникальным биологическим свойствам и высокой изменчивости, могут полностью утратить чувствительность к современным антибиотикам. В связи с этим, изучение циркуляции *A. baumannii* и *P. aeruginosa* в медицинских организациях крупных промышленных регионов РФ (Пермского края и Свердловской области) и получение на их основе нового антимикробного средства комплексной направленности – бактериофага ацинетобактер-синегнойный является своевременным и крайне востребованным.

Научная новизна работы состоит в создании коллекции штаммов – продуцентов бактериофага *A. baumannii*, выделении ацинетобактерного бактериофага от пациентов и из сточных вод стационара, получении комплексного бактериофага ацинетобактер-синегнойный. Достоинством работы является разработка новых методов оценки литической активности бактериофага и адгезивных свойств бактерий на клеточной культуре ЛЭЧ-3, а также совершенствование способа внутривидовой идентификации *P. aeruginosa* и наиболее значимых сиквенс-типов полирезистентных штаммов *A. baumannii* (ST 1167, ST 944 и ST 208) с использованием экономически доступных микробиологических тестов и комплексного бактериофага.

Теоретическая значимость работы заключается в изучении микробных взаимоотношений на уровне «хозяин» (бактериальная клетка) «паразит» (бактериофаг). Отмечу высокую практическую направленность представленной работы, которая, несомненно, ускорит отечественные разработки и промышленный выпуск перспективных антимикробных средств, повысит качество микробиологической и эпидемиологической диагностики актуальных инфекционных заболеваний человека.

Значительный объем современных методов (выполненных на сертифицированном оборудовании), включая 5158 экспериментальных

исследований, в т.ч. мультилокусное и полногеномное секвенирование, репрезентативность выборки и должная статистическая обработка обеспечивают диссертанту достоверность результатов. Основные материалы работы получены при личном участии автора. Результаты исследований обсуждены на 13 конгрессах и конференциях международного и всероссийского уровня. По теме диссертации опубликованы 20 печатных работ, из них 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобнауки РФ.

Автореферат написан в хорошем научном стиле, выводы, положения, выносимые на защиту, практические рекомендации аргументированы, научно обоснованы, соответствуют обозначенной цели и поставленным задачам. Замечаний по тексту автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Федотовой Ольги Семеновны на тему: «Микробиологические основы получения и использования комплексного бактериофага *Acinetobacter baumannii* и *Pseudomonas aeruginosa*», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология (биологические науки), выполненная под руководством д.м.н., доцента Захаровой Юлии Александровны, является законченной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной задачи – получение комплексного бактериофага ацинетобактер-синегнойный на основе созданной и охарактеризованной коллекции штаммов бактерий – продуцентов бактериофага с оценкой возможности использования для внутривидовой идентификации полирезистентных штаммов *Acinetobacter baumannii* и *Pseudomonas aeruginosa*. По актуальности, новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842

от 24 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748 , от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 26.05.2020 № 751, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 №1539 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Федотова Ольга Семеновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология (биологические науки).

Директор ФБУН ЦНИИ
Эпидемиологии Роспотребнадзора,
академик РАН, доктор медицинских
наук, профессор

Акимкин Василий Геннадьевич

Подпись академика РАН, д.м.н.,
проф. Акимкина В.Г. заверяю
Учёный секретарь учёного совета
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии
Роспотребнадзора,
кандидат медицинских наук



Никитина Татьяна Станиславовна

Адрес: 111123, г. Москва, ул. Новогиреевская, 3а, Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Телефон: 8 (495) 974-96-46; e-mail: tulyankina@smd.su