

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФБУН НИИ эпидемиологии

и микробиологии имени Пастера

академик РАН, д.м.н., профессор

А.А. Тотолян

«27» февраля 2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального бюджетного учреждения науки

«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии

и микробиологии им. Пастера»

Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей

и благополучия человека

(197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)

на основании решения, принятого на заседании Ученого совета
(протокол № 8 от 25.10.2023 г.)

Диссертация Рогачевой Елизаветы Владимировны на тему «Антибактериальные свойства новых химических соединений природного и синтетического происхождения в отношении бактерий группы ESKAPE» выполнена в лаборатории медицинской бактериологии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера.

Рогачева Елизавета Владимировна 1997 года рождения, гражданка России, в 2019 году окончила с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности «Ветеринария», присвоена квалификация «Ветеринарный врач».

С 01.09.2019 по 31.08.2023 Рогачева Е.В. обучалась в очной аспирантуре (бюджет) ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению 06.06.01 Биологические науки, по научной специальности 1.5.11. Микробиология. Выдан

диплом об окончании аспирантуры, присуждена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В период подготовки диссертации Рогачева Е.В. являлась младшим научным сотрудником лаборатории медицинской бактериологии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, где работает по настоящее время.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 57 выдана 24.01.2024 года ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера.

Научный руководитель – Краева Людмила Александровна, доктор медицинских наук, ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, лаборатория медицинской бактериологии, заведующая.

Тема диссертационного исследования утверждена на заседании Ученого совета ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, протокол №10 от 27.11.2019 г.

По итогам обсуждения результатов диссертационной работы Рогачевой Е.В. принято следующее заключение:

● **Оценка выполненной соискателем работы.**

Диссертационный труд является законченной научно-квалификационной работой, где доказана эффективность новых антибактериальных веществ различной природы в отношении нозокомиальных патогенов. По актуальности, научной новизне, практической значимости результатов и объему проведенных исследований работа соответствует требованиям, установленным в пп. 9-14 Положения «О присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите.

● **Личное участие соискателя** в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в непосредственном участии во всех этапах выполнения диссертационного исследования: изучении литературы по теме исследования, написании плана работы, постановке экспериментов, исследовании проб и выделенных штаммов, проведении модельных опытов на экспериментальных животных, анализе полученных результатов, написании статей и учебно-

методической литературы, подготовке докладов, баз данных, оформлении диссертации.

● **Степень достоверности результатов проведенных исследований.**

Степень достоверности полученных результатов исследования определяется достаточным объемом проведенных исследований, репрезентативностью материала. Дизайн исследования, анализ данных, статистическая обработка результатов соответствуют требованиям, цели и задачам исследования. Основные положения работы, выводы и практические рекомендации аргументированы с позиций доказательной медицины, логически вытекают из результатов исследований и подтверждены фактическим материалом. Достоверность полученных результатов и выводов обеспечена использованием адекватных методов исследования, методик проведения расчетов, достаточным объемом анализируемых материалов, апробацией результатов и положений в рецензируемых журналах.

● **Новизна и практическая значимость результатов проведенных исследований.**

Впервые изучено антибактериальное действие в отношении бактерий группы ESKAPE соединений растительной, минеральной природы и искусственно синтезированных. На примере сплава Cu-Zn, полученного путем сонохимической обработки с образованием фракций, определен предполагаемый механизм биоцидной активности соединения. Определены группы лидирующих соединений с антибактериальным действием в отношении бактерий группы ESKAPE, определены их минимальные ингибирующие концентрации (МИК) для каждого бактериального патогена. Изучена возможность потенцирования действия карбапенемов на примере меропенема в отношении бактерий группы ESKAPE с помощью синтезированных соединений сульфонамидов. Показано антибактериальное действие соединений-лидеров на модели экспериментальных животных.

● **Ценность научных работ соискателя** состоит в том, что создана коллекция штаммов бактерий группы ESKAPE (120 штаммов), охарактеризованная по их отношению к антибиотикам выбора для этиотропной терапии инфекционного процесса, вызванного каждым представителем группы патогенов. Выявление соединений-лидеров с описанным механизмом антибактериального действия

позволит конструировать улучшенные образцы для борьбы с возбудителями нозокомиальных инфекций, Доказанная эффективность синергетического антибактериального действия новых химических соединений и официальных антибиотиков позволит снизить концентрацию каждого ингредиента в комплексном лекарственном препарате. В опытах *in vitro* и *in vivo* определены действующие концентрации соединений-лидеров, которые смогут быть переданы для следующего этапа доклинических испытаний. Методика и программа исследований может быть использована для оценки других разрабатываемых групп соединений антибактериального назначения.

● Соответствие пунктам 1, 3, 5, 6, 7, 11 паспорта научной специальности.

Работа относится к прикладным исследованиям. Содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности 1.5.11. Микробиология.

● Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

По материалам диссертационной работы опубликовано 24 научных работы, из них 2 статьи – в научных рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК, 22 – в изданиях, входящих в библиографические базы данных Scopus и Web of Science.

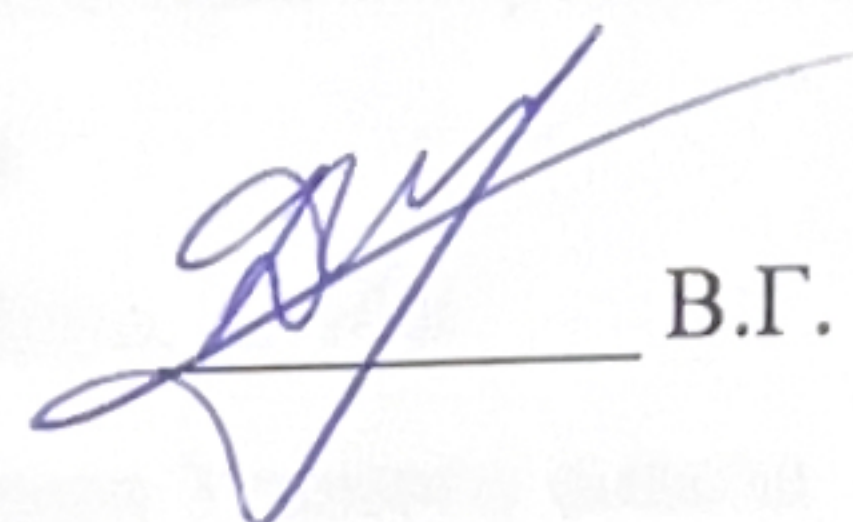
Текст диссертации проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Рогачевой Елизаветы Владимировны рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология.

Заключение принято на заседании экспертной комиссии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера по подготовке заключения Ученого совета для предоставления в диссертационный совет.

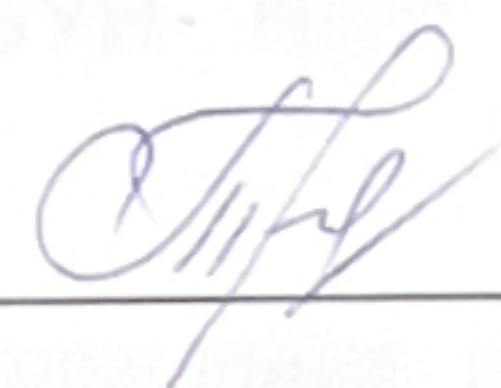
Присутствовало на заседании 27 человек, в том числе 20 докторов наук, 7 кандидатов наук. Результаты голосования: «за» – 27 чел., «против» – 0 чел., «воздержались» – 0 чел., протокол заседания экспертной комиссии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера по подготовке заключения Ученого совета для предоставления в диссертационный совет № 02/23 от 27.02.2024 г.

Председатель экспертной комиссии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера по подготовке заключения Ученого совета для предоставления в диссертационный совет, заместитель директора ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера по науке, кандидат медицинских наук



В.Г. Дедков

Секретарь экспертной комиссии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера по подготовке заключения Ученого совета для предоставления в диссертационный совет Ученый секретарь ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, кандидат медицинских наук



Г.Ф. Трифонова

Подписи к.м.н. В.Г. Дедкова, к.м.н. Г.Ф. Трифоновой ЗАВЕРЯЮ.

Начальник отдела кадров ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера



Л.В. Чебакова