

Отзыв

на диссертационную работу в виде научного доклада Дедкова Владимира Георгиевича на тему: «Система молекулярно-эпидемиологического мониторинга для оперативного реагирования на возникающие биологические угрозы», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 1.5.10. Вирусология и 3.2.2. Эпидемиология

Тема, выбранная автором для своего исследования, отвечает одним из наиболее значимых вызовов современной медицины и общественного здравоохранения. В условиях глобализации, изменений климата и активного взаимодействия человека с природной средой риск появления и распространения зоонозных и других особо опасных вирусных инфекций остаётся высоким. Повышение мобильности населения и товаров, изменение агро- и экосистем, а также появление новых штаммов патогенов обосновывают необходимость развития систем оперативного молекулярно-эпидемиологического мониторинга. Представленный материал ясно демонстрирует, что автор осознанно и последовательно подошёл к решению этих задач, сочетая современные лабораторные и полевые методы с аналитическими подходами для оценки эпидемиологической угрозы.

Диссертационная работа отражает широкий спектр исследований от разработки и валидации чувствительных молекулярных тест-систем (включая RT- qPCR) до внедрения инновационных биосенсорных решений и использования высокопроизводительного секвенирования для оперативной идентификации и генетического мониторинга возбудителей. Полевые исследования, описанные в автореферате, придают работе прикладной характер и обеспечивают высокую вероятность трансфера лабораторных подходов в практику эпидемического надзора. Наличие патентных разработок и публикаций в рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях подтверждает значимость и применимость полученных результатов.

Научная новизна работы проявляется в нескольких ключевых аспектах.

Во-первых, предложены и апробированы методические подходы для быстрой разработки диагностических систем в условиях возникающих

биологических угроз, что имеет критическое значение при необходимости оперативного реагирования на вспышки.

Во-вторых, применение комбинированных стратегий секвенирования и биоинформатического анализа позволило уточнить генетическую характеристику эндемичных и редких штаммов ряда вирусов, что расширяет представления о внутривидовой генетической вариабельности и эволюционных процессах.

В-третьих, практические решения по созданию контрольных диагностических методик (включая стабильные РНК-контроли) и внедрению мультиплексных наборов демонстрируют готовность предложенных методов к внедрению в лабораторную практику.

Практическая значимость исследования очевидна: разработанные протоколы, тест-системы и алгоритмы оценки эпидемической опасности могут быть использованы при построении и совершенствовании национальных и региональных систем эпидемиологического мониторинга. Данные о распространённости возбудителей в природных резервуарах и переносчиках являются важной информационной базой для профилактики и раннего обнаружения очагов; молекулярные методики обеспечивают высокую чувствительность и специфичность детекции, необходимую для быстрого принятия управленческих решений.

Текст диссертации в виде научного доклада оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами научного изложения, изобилует иллюстративным материалом и сводными таблицами, что облегчает восприятие объёма и структуры проведённых работ. Выводы логично вытекают из представленных данных и обоснованы методически. Публикационная активность автора и участие в конференциях различного уровня усиливают доверие к результатам.

Заключение. Анализ текста диссертации в виде научного доклада Владимира Георгиевича Дедкова на тему: «Система молекулярно-эпидемиологического мониторинга для оперативного реагирования на возникающие биологические угрозы», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 1.5.10. Вирусология и

3.2.2. Эпидемиология, по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований соответствует требованиям пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 N 723, от 21.04.2016 N 335, от 02.08.2016 N 748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024, от 01.10.2018 N 1168, от 20.03.2021 N 426, от 11.09.2021 N 1539, от 26.09.2022 N 1690, от 26.01.2023 N 101, от 18.03.2023 N 415, от 26.10.2023 N 1786, от 25.01.2024 N 62, от 16.10.2024 №1382 с изменениями от 01.01.2025 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, ученой степени кандидата наук, а ее автор Владимир Георгиевич Дедков заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 1.5.10. Вирусология и 3.2.2. Эпидемиология.

Отзыв составил:

Главный научный сотрудник

Института вирусологии им. Д.И. Ивановского

ФГБУ НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи Минздрава России

академик РАН, профессор,

доктор медицинских наук

e-mail: dk_lvov@mail.ru



« 01 » 10 2025 г.

123098, г. Москва, ул. Гамалеи, дом 18; телефон +7 (910) 481-17-52