

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»

В последние годы геномные исследования ожидаемо расширяют области практического применения, спустившись с уровня уникальных университетских исследований к практическому использованию в клиниках и лабораториях. Так, недавно сообщалось, что проведено полное секвенирование генома пациента менее, чем за 5 часов. Очевидно, что необходима научная оценка применимости таких исследований для решения практических задач эпидемиологического надзора и обеспечения биологической безопасности населения.

Диссертационная работа Дедкова Владимира Георгиевича на соискание ученой степени доктора медицинских наук посвящена изучению актуальной проблемы совершенствования санитарно-эпидемиологического надзора за инфекционными заболеваниями вирусной природы и их генодиагностики, и выполнена в виде научного доклада с изложением основных результатов исследований на 88 листах. Структурно работа включает введение, 5 глав основной части теоретических и экспериментальных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список цитируемой литературы и список работ, опубликованных автором по теме работы. По теме диссертации автором в соавторстве опубликовано 69 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях и оформлено 17 патентов.

Целью исследования заявлено создание системы непрерывного молекулярно-генетического мониторинга для оперативного реагирования на возникающие биологические угрозы, для достижения которой автором определены 7 исследовательских задач.

Теоретическая значимость работы состоит в предложенных соискателем: концепции научно-исследовательского комплекса реагирования на биологические угрозы инфекционной природы, алгоритме экстренной

разработки средств молекулярной детекции вирусов, а также критериях оценки эпидемического потенциала возбудителей опасных вирусных инфекций, основанных на триаде эпидемического процесса.

Практическая значимость работы заключается в разработке методик геномного анализа возбудителей опасных вирусных инфекций и их внедрении в методологию решения практических задач эпидемиологического надзора, создании, постановке на производство и разрешению к клиническому применению генодиагностических ОТ-ПЦР тест-систем ряда вирусных инфекций (лихорадка Эбола, COVID-19, бешенства, кори), что позволяет значительно снизить эпидемические риски их распространения на территории страны.

Важным научным результатом, по нашей оценке, является разработка автором описываемого в п.разд.4.1 набора родоспецифичных праймеров, способных существенно ускорить генодиагностику при эпидемических вспышках неясной этиологии, однако это почему-то не нашло отражения ни в выводах по работе, ни в выносимых на защиту положениях.

В целом работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, с использованием современных методов исследования, обработки и оценки полученных результатов. Выводы исследований, сделанных автором, корректны, доказаны экспериментально и не противоречат существующим научным данным.

Оценивая работу положительно, следует отметить наличие в ней ряда недостатков, не снижающих общего положительного впечатления о диссертации в виде научного доклада и не влияющих на ее научную и практическую значимость. Так:

1. Задача 5 требовала дать молекулярно-генетическую характеристику вируса Дугбе, но в работе эти данные не приведены.

2. В разделе публикаций по теме диссертации в виде научного доклада (с.16) указано 72 публикации, хотя их подсчет дает лишь 69, что совпадает с представленным автором списком.

3. В разделе 5 (с.85) вирус Эбола отнесен к возбудителям с высоким эпидпотенциалом (что соответствует оценке Всемирной организации здравоохранения), но в таблице 18 он обладает по расчетам лишь средним.

4. Имеются отдельные нерелевантные ссылки на список цитируемой литературы (см.181, 182, 183 и др.).

Тем не менее, указанные недостатки, в целом, не снижают общей положительной оценки диссертации.

Научные положения диссертации в виде научного доклада соответствуют специальностям 1.5.10 «Вирусология» и 3.2.2 «Эпидемиология». Результаты проведенного исследования соответствуют областям исследований: пунктам 4, 6, 8, 10 паспорта специальности 1.5.10 «Вирусология» и пунктам 5, 6, 8 паспорта специальности 3.2.2 «Эпидемиология».

Критические замечания к тексту диссертации в виде научного доклада отсутствуют.

Вывод. Диссертация в виде научного доклада Дедкова Владимира Георгиевича на тему: «Система молекулярно-эпидемиологического мониторинга для оперативного реагирования на возникающие биологические угрозы», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 1.5.10 «Вирусология» и 3.2.2 «Эпидемиология», является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, имеющая важное значение для совершенствования санитарно-эпидемиологического надзора за инфекционными заболеваниями вирусной природы и обеспечения биологической безопасности населения Российской Федерации, в части разработки концепции научно-исследовательского комплекса оперативного реагирования на возникающие биологические угрозы.

Диссертация в виде научного доклада Дедкова В.Г. «Система молекулярно-эпидемиологического мониторинга для оперативного реагирования на возникающие биологические угрозы», соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №723 от 30 июля 2014 г., №335 от 21 апреля 2016 г., № 748 от 02 августа 2016 г., № 650 от 29 мая 2017г., № 1024 от 28 августа 2017г., № 1168 от 01 октября 2018г. № 751 от 26 мая 2020г., №426 от 20

марта 2021г., №1539 от 11 сентября 2021г., №1690 от 26 сентября 2022г., №101 от 26 января 2023г., №415 от 18 марта 2023г., №1786 от 26 октября 2023г., №62 от 25 января 2024г., №1382 от 16 октября 2024г. с изменениями от 01.01.2025 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 1.5.10 «Вирусология» и 3.2.2 «Эпидемиология».

Отзыв составили:

Начальник федерального государственного бюджетного учреждения
«48 Центральный научно-исследовательский институт»

Министерства обороны Российской Федерации

кандидат медицинских наук, доктор биологических наук,
профессор по специальности «Вирусология», академик РАН

Борисевич Сергей Владимирович

Главный научный сотрудник управления Федерального государственного бюджетного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации
кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник

Марков Виктор Иванович

141306, Московская область, г. Сергиев Посад-6, ул. Октябрьская, д. 11, телефон +7(496)552-12-00, e-mail: 48cnii@mil.ru

Подписи Борисевича С.В. и Маркова В.И. заверяю.

Ученый секретарь научно-технического совета
федерального государственного бюджетного учреждения
«48 Центральный научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации
кандидат технических наук

«10» ноября 2025 г.



Савельев Сергей Валерьевич