

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

Возрастание биологических угроз в современном мире диктует необходимость формирования комплексного подхода к реагированию на существующие и будущие угрозы санитарно-эпидемиологическому благополучию населения. Ключевая роль в системе ответных мер, направленных на противодействие инфекционным болезням отводится процессам, позволяющим в кратчайшие сроки выявлять патогены, в том числе новые, ранее не известные и минимизировать факторы риска, способствующие их распространению. Широкое внедрение в научную и практическую деятельность молекулярно-генетических методов, в первую очередь – ПЦР с учетом результатов в режиме реального времени и NGS секвенирования, позволяет существенно сократить время, необходимое для выявления патогена и повысить качество и информативность данных, получаемых при изучении геномов возбудителей, что, в свою очередь, позволяет поднять на качественно новый уровень систему оперативного реагирования и прогнозирования возможных эпидемических проявлений инфекционных болезней. В связи с этим актуальность работы Дедкова В.Г., целью которой является создание системы непрерывного молекулярно-генетического мониторинга для оперативного реагирования на возникающие биологические угрозы, не вызывает сомнения.

Научная новизна работы подтверждена 17 патентами на изобретение Российской Федерации. Автор существенно дополнил имеющиеся данные о молекулярно-генетических свойствах особо опасных и редких вирусов, таких как вирусы Эбола, Крымской-Конго геморрагической лихорадки, бешенства, Дугбе, Парамушир, Нгари, Вад Медани.

Диссертационная работа в виде научного доклада имеет высокую теоретическую ценность, поскольку автором впервые показана способность вирусов Парамушир, Вад Медани, Дугбе и Нгари к множественной межсегментной внутривидовой реассортации.

Несомненным преимуществом работы является то, что автором представлена концепция модульного научно-исследовательского комплекса для оперативного реагирования на биологические угрозы. В рамках исследования был разработан алгоритм оперативного конструирования тест-систем в формате ОТ-ПЦР-РВ для диагностики актуальных и вновь выявляемых вирусных инфекций. Также были разработаны методики высокопроизводительного секвенирования для быстрой расшифровки этиологических агентов инфекционных заболеваний и для генетического мониторинга.

Практическая значимость работы заключается в разработке молекулярно-диагностических методик выявления генетических маркеров вирусов рода Эбола и Марбург, вируса Ласса, вируса Луйо, вируса клещевого энцефалита, коронавируса SARS-CoV-2, вируса оспы обезьян, нового вакцинного штамма (nOPV2) 2 типа вируса полиомиелита, вируса кори, вируса Нипах, вируса тяжелой лихорадки с тромбоцитопеническим синдромом (SFTSV), вируса Хунин, вируса Хендра, вируса Гуанарито, вируса Мачуто, вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки. Разработанные молекулярно-диагностические методики послужили основой для создания 10 диагностических наборов, 5 из которых зарегистрированы в установленном порядке в Российской Федерации.

Результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию на российских и международных научных форумах различного формата, а также представлены в 72 научных работах, из которых 52 статьи, опубликованных в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, 3 научных обзора, 14 главах монографий.

Диссертация в виде научного доклада Дедкова Владимира Георгиевича написана с соблюдением современных требований к оформлению, достаточно полно отражает результаты исследования, наглядно проиллюстрирована 23 рисунками и 18 таблицами. Научные выводы и практические рекомендации обоснованы, соответствуют поставленным цели и задачам и логически вытекают из положений, выносимых на защиту, и результатов исследования.

Представленная диссертация в виде научного доклада соответствует 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.

Замечаний по диссертации в виде научного доклада нет, однако имеются вопросы, уточняющие суть полученных результатов.

1. Какое время необходимо для создания диагностических, профилактических и лечебных препаратов в соответствии с представленной Концепцией научно-исследовательского комплекса своевременного реагирования на биологические угрозы инфекционной природы?

2. Предполагается ли внедрение в практику разрабатываемых в соответствии с Концепцией профилактических и лечебных препаратов, если – да, то почему в составе научно-исследовательского комплекса отсутствует группа, занимающаяся вопросами доклинических и клинических испытаний и регистрацией препаратов?

3. Как можно объяснить, что в результате проведенной оценки вирусы I группы патогенности – вирус Эбола Заир и вирус Ласса имеют разный эпидемический потенциал – средний и высокий, соответственно, в то время как вирусы II группы патогенности Добрава (DOBV) Пуумала (PUUV) – высокий? И чем объясняются различия в эпидемическом потенциале патогенов с трансмиссионным механизмом передачи – вирусов денге, Зика, Японского энцефалита (высокий) и вируса Западного Нила (средний)?

Заключение

Таким образом, 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.

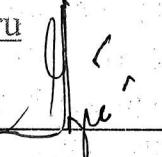
Отзыв составил:

Директор

ФКУН Российской противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

телефон +7 (8452) 26-21-31

e-mail: rusrapi@microbe.ru

 Кутырев Владимир Викторович

Подпись академика РАН, доктора медицинских наук, профессора
Кутырева Владимира Викторовича, заверяю.

Начальник отдела кадров

ФКУН Российской противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора
Шумигай О.В.

«17» ноября 2025 г.



410005, г. Саратов, ул. Университетская, д.46,