

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 Луио, 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 Мачупо, 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 обзорах, 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 Добrava (DOBV) Пуумала (PUUV) – высокий? И чем объясняются различия в эпидемическом потенциале патогенов с трансмиссивным 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 Российский 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 Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора
Шумигей О.В.

«17» ноября 2025 г.

