

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сафоновой Марины Викторовны**
«ОЦЕНКА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ВИРУСА КЕМЕРОВО (P.
ORBIVIRUS, СЕМ. REOVIRIDAE) НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЕГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО
РАЗНООБРАЗИЯ»,

представленной в диссертационный совет Д 001.035.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология и 14.02.02 – эпидемиология.

Актуальность темы исследования

Известно, что на территории Российской Федерации в настоящее время циркулирует не менее 50 арбовирусов, которых переносится различными видами клещей, часть этих вирусов являются малоизученными, границы природные очаги возбудителей четко не определены, а эпидемический потенциал неизвестен.

Вирус Кемерово (КЕМV) – представитель семейства *Reoviridae*, рода *Orbivirus*, впервые выделен в 1962 г. и активно изучался на протяжении нескольких десятилетий. В последние годы интерес к данному патогену повысился на фоне массового изучения так называемых «новых и вновь возвращающихся» инфекционных болезней. Использование современных технологий молекулярного анализа позволило провести более глубокое исследование как самого вируса Кемерово так и его межвидовых взаимоотношений. Но полноценное применение данного подхода ограничено из-за небольшого количества полностью расшифрованных полногеномных последовательностей, находящихся в свободном доступе.

В этой связи тема диссертационной работы, посвящённой оценке эпидемического потенциала вируса Кемерово и анализу его генетического разнообразия, является очень актуальной.

Степень обоснованности научных положений и выводов

Обоснованность научных положений и выводов не вызывает сомнений. Результаты экспериментальной работы получены с применением современного оборудования и адекватных, информативных технологий и методов. Для решения задач исследования использован комплекс эпидемиологических, вирусологических, молекулярно-генетических и статистических методов.

Научно-теоретическая значимость исследования

В результате проведенной работы получены и зарегистрированы в международных базах данных полногеномные последовательности девяти штаммов вируса Кемерово, в том числе штамма, изолированного от человека. Оценено внутривидовое генетическое разнообразие вируса Кемерово и механизмы его межвидового взаимодействия. Также расширена и дополнена новыми данными информация о циркуляции вируса Кемерово на территории Российской Федерации.

Практическая ценность работы

Результаты исследований Марины Викторовны позволили разработать количественную систему оценки эпидемического потенциала для ряда природно-очаговых инфекционных болезней, которая может применяться и для оценки рисков заражения населения возбудителями новых и возвращающихся инфекций. Депонированы в международную базу GenBank NCBI 9 полногеномных последовательностей штаммов вируса Кемерово и одна частичная, в том числе полногеномный сиквенс уникального штамма, изолированного от человека. Отработана методика высокопроизводительного секвенирования геномов двухцепочечных РНК-содержащих вирусов. Полученные во время проведения исследований результаты использованы в учебно-методической работе при подготовке специалистов биологического и медицинского профиля, включены в состав лекций в рамках семинара ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора «Инфекции, передающиеся клещами: современные требования и организация профилактических мероприятий».

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК. По теме диссертации опубликовано 13 работ, из них 7 статей в журналах из перечня ВАК РФ и баз данных Scopus/Web of Science, глава в сборнике, 5 работ в сборниках научных трудов и материалах научно-практических конференций. Основные результаты исследования были доложены и обсуждены на Международных и Российских конференциях и конгрессах. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение

Все вышеизложенное позволяет считать диссертационное исследование Сафоновой Марины Викторовны «Оценка эпидемического потенциала вируса Кемерово (р. Orbivirus, Сем. Reoviridae) на основе анализа его генетического разнообразия» оригинальным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным трудом, имеющим важное научное и практическое значение, существенно увеличившее объем знаний о генетическом разнообразии вируса Кемерово и характеризующее его эпидемический потенциал. Тема диссертации актуальна, результаты имеют определенную новизну, выводы достоверны. По совокупности полученных сведений диссертационная работа

Сафоновой М.В. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. (в ред. постановления Правительства РФ №355 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология и 14.02.02 – эпидемиология.

26 июля 2022 г.

Старший научный сотрудник
отдела диагностики инфекционных болезней
ФКУН Российский противочумный
институт «Микроб» Роспотребнадзора,
кандидат биологических наук (03.02.02 - Вирусология)



Е.В. Найденова

Подпись Найденовой Екатерины Владимировны

ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров
ФКУН Российский противочумный
институт «Микроб» Роспотребнадзора



О.В. Шумигай

410005 Саратов, ул. Университетская, д. 46
тел.: (845-2)26-21-31, факс: (845-2) 51-52-12,
e-mail: rusrapi@microbe.ru