

## ОТЗЫВ

научного руководителя

диссертационной работы Сафоновой Марины Викторовны

«Оценка эпидемического потенциала вируса Кемерово (р.*Orbivirus*, сем.*Reoviridae*) на основе анализа его генетического разнообразия»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – «вирусология» и 14.02.02 – «эпидемиология».

Сафонова М.В. начинала научную деятельность в научной группе генной инженерии и биотехнологии отдела молекулярной диагностики и эпидемиологии ФБУН Центрального НИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, в 2014-2017 годах обучалась в аспирантуре ФГБНУ «ФНЦИРИП им. Чумакова» РАН. За время обучения в аспирантуре и работы в научно-исследовательской лаборатории М.В. Сафонова овладела широким спектром вирусологических и молекулярно-биологических методов, получила навыки планирования и проведения научных исследований и проанализировала большой объем научной литературы, что позволило ей провести экспериментальную и аналитическую часть диссертационной работы на высоком методическом уровне. За время работы над диссертационным исследованием Сафонова М.В. показала себя заинтересованным и грамотным исследователем, способным к рациональному планированию и решению экспериментальных задач, адекватному и логичному анализу результатов.

Диссертационная работа Сафоновой М.В. явилась продолжением направления работы научной группы по исследованию новых и возвращающихся арбовирусных инфекций. Несмотря на имеющийся задел, Сафонова М.В. в своей диссертационной работе значительно расширила доступный объем данных по теме. Сафоновой М.В. была проведена сложная экспериментальная работа, связанная с процессом получения вирусной РНК из коллекции штаммов вируса Кемерово, проведением работ по полногеномному секвенированию, что позволило получить исчерпывающие результаты, необходимые для последующего анализа, систематизирования и эпидемиологической оценки.

В ходе работы Сафоновой М.В. была разработана методика полногеномного секвенирования вирусов с двухцепочечным РНК-геномом, получены и депонированы в международную базу данных последовательности геномов девяти штаммов вируса Кемерово, в том числе впервые – для штамма, изолированного от человека. На основании полученных результатов было оценено внутривидовое генетическое разнообразие вируса Кемерово и механизмы его формирования, рассмотрен вопрос видовых взаимоотношений представителей группы вирусов Грейт-Айленд. Сафоновой М.В. обобщена и дополнена информация о циркуляции вируса Кемерово на территории Российской Федерации, а также предложен подход к количественной оценке эпидемического потенциала возбудителей природно-очаговых инфекций.

Проведённое Сафоновой М.В. диссертационное исследование свидетельствует о том, что автор является квалифицированным молодым учёным, специалистом нового поколения, обладающим высоким уровнем подготовленности и способностью самостоятельно планировать научные работы. Сафонова М.В. удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК и, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – «вирусология» и 14.02.02 – «эпидемиология».

Заместитель директора

по научной работе ФБУН НИИ эпидемиологии

и микробиологии им. Пастера, к.м.н.

 В.Г. Дедков

« 20 » января 2022 года

*Подпись Дедкова В.Г. удостоверяю.*  
*Начальник отдела кадров:*

*Павлова П.В.*  




## ОТЗЫВ

**научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – Вирусология и 14.02.02 – Эпидемиология Сафонову Марину Викторовну, выполнившую диссертацию на тему «Оценка эпидемического потенциала вируса Кемерово (р.*Orbivirus*, сем.*Reoviridae*) на основе анализа его генетического разнообразия»**

Сафонова Марина Викторовна в 2012 году с отличием окончила Ярославский Государственный Университет им. П.Г. Демидова, факультет биологии и экологии, по специальности биология с присвоением квалификации биолог. Трудовую деятельность начала в том же году в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, где с 2014 года начала работать над диссертацией. В 2014-2017 гг. обучалась в аспирантуре ФГБНУ «ФНЦИРИП им. Чумакова» РАН по специальности 03.02.02 - Вирусология. В период окончания работы над диссертацией, Сафонова М.В. занимала должность биолога лаборатории диагностики вирусных инфекций 1-2 групп патогенности Федерального казенного учреждения здравоохранения «Противочумный центр» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. В 2019 г. Сафонова М.В. успешно сдала кандидатский экзамен по специальности 14.02.02. - Эпидемиология во ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера. В том же году прошла профессиональную переподготовку по основам работы с возбудителями особо опасных инфекций «Микробиология. Основы биологической безопасности и практика работ с микроорганизмами I-IV групп патогенности» на базе ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии г. Оболенск.

Автором диссертации реализована значительная работа по сбору и анализу уже имеющихся материалов, необходимых для исследования, спланирована и проведена обширная экспериментальная часть, проанализированы, систематизированы и оценены полученные данные. В результате, получены последовательности полных геномов коллекции штаммов вируса Кемерово, впервые оценено внутри- и межвидовое генетическое разнообразие вируса и механизмы его формирования, а также

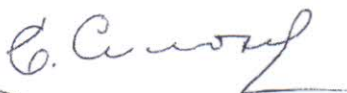
разработана количественная система оценки эпидемического потенциала возбудителей природно-очаговых инфекций.

Автором диссертации опубликовано 13 печатных работ. Материалы диссертации неоднократно докладывались на всероссийских научных конференциях с международным участием.

За время выполнения квалификационной работы Сафонова М.В. проявила себя как талантливый молодой ученый, способный выполнять сложные научные задачи, специалист с такими важными для исследователя качествами как целеустремленность, ответственность и аккуратность.

В процессе выполнения диссертационной работы Сафонова М.В. продемонстрировала высокий уровень квалификации, владение современными методами научного анализа, о чем свидетельствует представленная к защите диссертационная работа.

Профессор кафедры эпидемиологии и  
современных технологий вакцинации  
института профессионального образования  
ФГАОУ ВО Первого МГМУ  
имени И.М. Сеченова  
Минздрава России,  
д.м.н.



Е.Г. Симонова

« 3 » февраля



2021 года

