

Заключение комиссии диссертационного совета 64.1.010.01

в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по диссертации Есьман Анны Сергеевны «Молекулярно-генетический мониторинг вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе скрининговых методов типирования» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Научный руководитель – Акимкин Василий Геннадьевич, доктор медицинских наук, академик РАН, профессор, директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора.

Комиссия диссертационного совета отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция по совершенствованию существующей системы молекулярно-генетического мониторинга вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе скрининговых методов типирования.

предложено использование методик для скринингового типирования вариантов новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в системе молекулярно-генетического мониторинга за возбудителем.

доказана эффективность использования предложенных методик в системе эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).

получены новые данные эпидемиологического характера, основанные на использовании разработанных скрининговых методик

Теоретическая значимость исследования определяется тем, что:

доказаны научные положения, расширяющие представления об особенностях эпидемиологического процесса новой коронавирусной

инфекции (COVID-19) на территории Российской Федерации с учетом особенностей циркуляции вариантов SARS-CoV-2.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных и информативных методов исследования (эпидемиологический, молекулярно-биологические и статистические методы).

изложены результаты, демонстрирующие целесообразность разработки и применения скрининговых методов типирования в системе молекулярно-генетического мониторинга за патогенами.

раскрыты важные аспекты о частоте, структуре и особенностях циркуляции вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на территории Российской Федерации в 2020-2022 гг.

изучены эпидемиологические особенности циркулирующих на территории Российской Федерации вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

проведена модернизация системы молекулярно-генетического мониторинга вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в деятельность региональных Центров гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора лабораторные методики для скринингового типирования вариантов SARS-CoV-2 (патент на изобретение 2791958 С1, 14.03.2023. Заявка № 2022126136 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: N501Y SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795014 С1, 27.04.2023. Заявка № 2022126124 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: DELHV69-70 SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795016 С1, 27.04.2023. Заявка № 2022126130 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: DELVYY143-145 SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795017 С1, 27.04.2023. Заявка № 2022126133 от 06 октября 2022 года.

Олигонуклеотиды для определения мутации S :INS214EPE SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795018 C1, 27.04.2023. Заявка № 2022126134 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: L452R SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795019 C1, 27.04.2023. Заявка № 2022126137 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: P681R SARS-CoV-2).

определены перспективы дальнейшего использования положений диссертации с целью совершенствования системы молекулярно-генетического мониторинга за возбудителями инфекционных болезней.

создана система практических рекомендаций, направленных на оптимизацию системы молекулярно-генетического мониторинга за вариантами возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе применения скрининговых методов типирования (MP 3.1.0302-22 от 10 октября 2022 года «Методика определения геновариантов Омикрон и Дельта SARS-CoV-2 методом ПЦР в режиме реального времени»).

представлены результаты, показывающие эффективность и целесообразность применения разработанных скрининговых методик в системе эпидемиологического надзора для типирования вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Оценка достоверности результатов выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании с применением эффективных диагностических средств и методов, адекватных поставленным задачам, основаны на данных эпидемиологических и лабораторных исследований;

теория построена на известных и проверяемых данных эпидемиологических и молекулярно-биологических исследований, репрезентативности анализируемой выборки, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации в отечественной и зарубежной литературе;

идея базируется на обобщении передового опыта отечественных и зарубежных ученых, научных данных по комплексной оценке результатов эпидемиологических и молекулярно-биологических исследований;

использованы сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее другими авторами по тематике COVID-19;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами диссертационного исследования по изучению эпидемиологических особенностей новой коронавирусной инфекции (COVID-19), представленными в независимых источниках;

использованы современные методики сбора и обработки исходной эпидемиологической и лабораторной информации, дизайн исследования соответствовал поставленной цели, а объем и качество проанализированного материала является достаточным для решения поставленных задач и получения репрезентативных данных. Перечисленное позволяет считать представленные результаты исследования как обоснованные и достоверные.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных и научных экспериментах: проведен анализ научных публикаций и нормативных документов по теме диссертационного исследования, сформулированы цель и задачи, спланирован и организован сбор материала и информации необходимой для анализа данных. Лично автором проведены молекулярно-биологические исследования, статистическая обработка полученных результатов и сделаны общие выводы. По теме диссертации опубликовано 6 статей, в том числе 4 — в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных результатов диссертации по специальности «Эпидемиология», 2 — в зарубежных журналах, индексируемых в международных системах цитирования (библиографических базах — Scopus, SCIE (Web of Science), PubMed). Результаты диссертационного исследования были представлены на всероссийских и международных конференциях, конгрессах и съездах.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

Основные положения, результаты и выводы полностью согласуются с современными представлениями об эпидемическом процессе новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Использование современных методологических подходов, статистическая обработка цифровых данных, объективность выбора в изложении концептуальных положений диссертации и правильная интерпретация научных результатов и выводов позволяют считать полученные результаты достоверными и обоснованными.

Комиссия диссертационного совета пришла к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата (доктора) медицинских наук.

Диссертация соответствует профилю диссертационного совета.

В качестве ведущей организации рекомендуется утвердить Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

Асланов Батырбек Исмелович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский

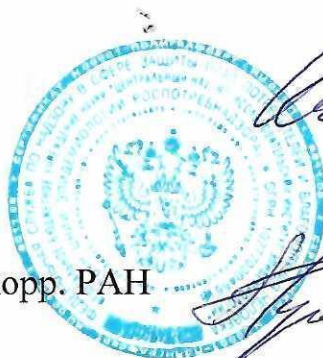
университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Фельдблюм Ирина Викторовна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эпидемиологии и гигиены Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Заключение подготовили:

16.08.2024г

Доктор медицинских наук



А.Т. Подколзин

Подколзин А.Т.

Доктор медицинских наук, член-корр. РАН

А.В. Тутельян

Тутельян А.В.

Доктор медицинских наук

С.Г. Марданлы

Марданлы С.Г.

Подпись *Корсакина А.В.*
Корсакина А.В. Марданлы С.Г. Баверяно
Ученый секретарь *Корсакина А.В.*
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора *К*