

## **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 Маховой Валентины Вячеславовны «Новая коронавирусная инфекция на Северном Кавказе. Оптимизация системы эпидемиологического надзора» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология**

Научный руководитель – Малецкая Ольга Викторовна, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной и противоэпидемической работе ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.

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

**разработана** научная концепция оптимизации существующей системы эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией на Северном Кавказе, включающая слежение за циркуляцией возбудителя среди населения, с использованием молекулярно-биологических методов исследования, определение групп риска инфекции, индикации показателей избыточной смертности и применение методики краткосрочного и проспективного прогноза развития эпидемического процесса;

**показано** влияние биологического (характеристика возбудителя), специфических для региона географических и социальных факторов на проявления эпидпроцесса и его развитие. Наибольшее число тяжёлых клинических форм заболевания с поражением легких в периоды циркуляции «уханьского» варианта вируса SARS-CoV-2 и его геноварианта Delta, значительная миграция населения, благодаря наличию туристических комплексов федерального значения и рекреационных зон, особенности национальных и культурно-религиозных обычаев местного многонационального населения;

**предложена** методика краткосрочного (2-недельного) прогноза развития эпидемической ситуации по новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе построения различных сценариев ее развития, позволяющих планировать коечный фонд, кадровый потенциал и фармобеспечение системы здравоохранения;

**доказана** (на примере Ставропольского края) высокая точность методики краткосрочного (2-недельного) прогноза развития эпидемической ситуации новой коронавирусной инфекции (COVID-19) с достоверностью в 85,7% на протяжении всех периодов пандемии;

**введён** комплекс практических рекомендаций по организации системы эпидемиологического надзора и противоэпидемических мероприятий при COVID-19 на территории Северного Кавказа, включающий учёт специфических для региона факторов риска, анализа результатов обследования населения для слежения за циркуляцией SARS-CoV-2, в том числе, с применением молекулярно-биологических методов, контроль показателей избыточной смертности и методика краткосрочного прогноза развития эпидемической ситуации в дальнейшем могут быть использованы для других инфекций с аэрозольным механизмом передачи возбудителя, обладающих высоким эпидемическим потенциалом.

Теоретическая значимость исследования определяется тем, что:

**доказаны** научные положения об особенностях эпидемиологического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на территории Северо-Кавказского региона Российской Федерации, свидетельствующие о необходимости совершенствования существующей системы эпидемиологического надзора за инфекциями с аэрозольным механизмом передачи возбудителя;

**применительно к проблематике диссертации результативно** использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе эпидемиологический метод, включающий описательно-оценочный и аналитический приемы, а также возможности современных методов

лабораторного обследования (молекулярно-биологический) и статистические приемы анализа ситуации и ее прогноза;

**изложены** тенденции в динамике заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) и ее уровне, представлены изменения структуры циркулировавших геновариантов SARS-CoV-2 в мире, Российской Федерации и территории Северного Кавказа, а также дана характеристика заболевших новой коронавирусной инфекцией с учетом социальных, территориальных и культурных традиций населения региона;

**раскрыты** вопросы влияния общих (биологических) и местных (социальных, географических) факторов эпидемиологического риска на основные характеристики эпидемического процесса COVID-19 в Северо-Кавказском регионе;

**изучены** тяжесть течения и структура клинических форм новой коронавирусной инфекции (COVID-19) среди населения Северо-Кавказского региона в разные периоды пандемии в зависимости от циркулировавшего геноварианта возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2);

**проведена модернизация** существующих алгоритмов эпидемиологического анализа, позволившая увеличить оперативность и объём получаемой информации о характеристике эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19) для своевременного проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.

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

**разработаны и внедрены** в практику ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора: методические рекомендации «Алгоритм краткосрочного прогнозирования развития эпидемической ситуации по новой коронавирусной инфекции с учётом различных фаз эпидемического процесса; методические рекомендации «Алгоритм использования мобильных комплексов СПЭБ Роспотребнадзора в условиях эпидемических проявлений «новых» инфекций (на примере COVID-19)»; база данных «База международных, федеральных и субъектов (Северный

Кавказ) нормативно-методических документов, регламентирующих порядок проведения противоэпидемических мероприятий в условиях распространения COVID-19 на Северном Кавказе» (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024624927, дата государственной регистрации в Реестре баз данных 05.11.2024), внедренная в работу Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ставропольскому краю, по Республике Ингушетия (с 06.11.2024, № 11-04) и по Чеченской Республике (с 01.11.2024, № 1-04). Материалы диссертации внедрены в учебный процесс курсов профессиональной переподготовки по программе «Бактериология. Инфекционные болезни, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации» и «Эпидемиология. Инфекционные болезни, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации», функционирующих на базе ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора; используются в работе Научно-методического центра по мониторингу за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней II-IV групп патогенности для Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, а также на кафедре инфекционных болезней и фтизиатрии с курсом ДПО ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**определены** перспективы практического использования современных методов краткосрочного прогноза развития эпидемического процесса для внедрения в эпидемиологический надзор за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) и другими респираторными инфекциями с пандемическим потенциалом распространения возбудителя;

**создана** система практических рекомендаций по организации эпидемиологического надзора и системы профилактических и противоэпидемических мероприятий на территории Российской Федерации на основе выявления территориальных факторов риска, показателей избыточной

смертности, анализа данных о циркулировавших геновариантах возбудителя на основе молекулярно-биологических методов обследования населения региона и использование метода краткосрочного прогноза развития эпидемического процесса, которая в дальнейшем может быть использована при эпиднадзоре других инфекций с аэрозольным механизмом передачи возбудителя, с высоким эпидемическим потенциалом распространения;

**представлены** предложения по совершенствованию системы эпидемиологического надзора и противоэпидемических мероприятий в отношении инфекций с аэрозольным механизмом распространения возбудителя и обладающих пандемическим потенциалом, на основе выявления групп риска инфекции и факторов, влияющих на интенсивность проявления эпидемического процесса, результатов массового молекулярно-биологических методов обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2).

Оценка достоверности результатов выявила:

**для экспериментальных работ** результаты получены на сертифицированном оборудовании с применением эффективных диагностических 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 с результатами, полученными ранее другими исследователями, изучавшими эпидемиологические особенности новой коронавирусной инфекции (COVID-

19) и представленными в отечественных и зарубежных источниках, что соответствует результатам настоящего исследования;

**установлено** совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках, по изучению эпидемиологических особенностей и проявлений эпидемического процесса COVID-19;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной эпидемиологической, клинической информации и результатам лабораторных, исследований, их дизайн соответствует поставленной цели, а объём и качество проанализированного материала являются достаточными для решения поставленных задач и полученных результатов. Все это позволяет считать представленные результаты исследования обоснованными и достоверными.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных: анализе отечественных и зарубежных научных публикаций, нормативных документов по теме диссертационного исследования, сформулированной цели и задачам исследования, спланированном и организованном сборе материала, необходимого для анализа. Лично автором проведены сбор, систематизация и статистическая обработка полученных данных. Проведено обобщение и анализ полученных результатов, сформулированы научные положения, выводы, даны практические рекомендации. По теме диссертации опубликовано 20 печатных работы, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации по специальности «Эпидемиология». 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 базы, 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 методических приемов, 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, 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 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата (доктора) медицинских наук.

Диссертация соответствует профилю диссертационного совета.

В качестве ведущей организации рекомендуется утвердить Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

Борисевич Сергей Владимирович – академик РАН, доктор биологических наук, профессор, начальник Федерального государственного бюджетного учреждения «48 центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации.

Зайцева Наталья Николаевна – доктор медицинских наук, директор Федерального бюджетного учреждения науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии

им. академика И.Н. Блохиной» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Заключение подготовили:

Доктор медицинских наук

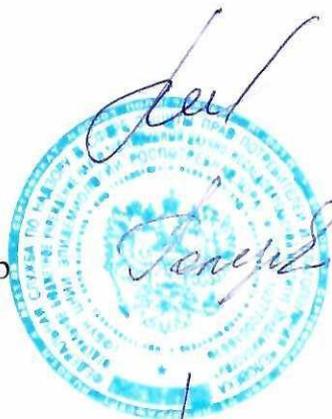
Шулакова Н.И.

Доктор медицинских наук, профессор

Голубкова А.А.

Доктор медицинских наук, профессор РАН

Плоскирева А.А.



26.02.2026г.

Подпись Шулаковой Н.И. Голубковой  
А.А. Плоскиревой А.А. заверяю  
Ученый секретарь Улиткина Т.С.  
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора