

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 по 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, индикацию показателей избыточной смертности и применение методики краткосрочного и перспективного прогноза развития эпидемического процесса;

показано влияние на проявление эпидемического процесса и его развитие биологического (характеристика возбудителя) и специфических для региона географических и социальных факторов. Наибольшая доля тяжёлых клинических форм заболевания с поражением лёгких в период циркуляции «уханьского» варианта вируса SARS-CoV-2 и его геноварианта Delta, наличие туристических комплексов и рекреационных зон, обеспечивших на ранних этапах пандемии, до введения ограничительных мероприятий, значительную миграцию населения, приток сельского населения из труднодоступных и изолированных поселений в города во время религиозных и национальных

праздников, способствовали активной передаче возбудителя в наивной популяции;

предложена методика краткосрочного (2-недельного) прогноза развития эпидемической ситуации новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и построения на её основе различных сценариев развития эпидемического процесса, позволяющих определить ориентировочное количество заболевших COVID-19 на последующие 14 дней для планирования коечного фонда, кадрового и лекарственного обеспечения медицинских организаций системы здравоохранения региона;

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

введён комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий на территории Северного Кавказа, включающий практические рекомендации по организации системы эпидемиологического надзора на основе учёта специфических для региона факторов риска, анализа результатов массового обследования населения, с целью слежения за циркуляцией возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2), в том числе с применением молекулярно-генетических методов, контроля показателей избыточной смертности и применения методики краткосрочного прогноза развития эпидемической ситуации, что в дальнейшем может быть использовано на других территориях и для других инфекций с аэрозольным механизмом передачи возбудителя, обладающих высоким эпидемическим потенциалом распространения;

Теоретическая значимость исследования определяется тем, что:

доказаны научные положения, расширяющие представления об особенностях эпидемического 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 распространения возбудителя, с учётом географической характеристики региона, социальных, культурных и религиозных традиций этнических групп проживающих на данной территории;

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 применения современных методов лабораторного обследования населения, включая молекулярно-генетические методы, и статистических методов анализа и прогноза ситуации с высоким уровнем доказательности;

изложены основные факторы определяющие тенденции в динамике и уровне заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) по периодам пандемии, характеристику циркулировавших на территории Северного Кавказа геновариантов вируса SARS-CoV-2. а также специфическую для региона возрастную структуру заболевших новой коронавирусной инфекцией, группы риска и условия передачи возбудителя в семьях и организованных коллективах;

раскрыты вопросы влияния общих (биологического) и местных (социально-демографических и географических) факторов эпидемиологического риска на основные характеристики эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в Северо-Кавказском регионе;

изучены структура клинических форм и тяжесть клинических проявлений у заболевших новой коронавирусной инфекции (COVID-19) среди населения Северо-Кавказского региона на разных этапах пандемии в зависимости от циркулирующего геноварианта возбудителя (SARS-CoV-2) и определена частота неблагоприятных исходов процесса и его детерминанты;

проведена модернизация существовавших ранее источников получения информации, позволившая увеличить скорость и объём получения необходимых сведений о заболевших, частоте бессимптомного носительства и скорости распространения возбудителя в популяции и отдельных её группах, что позволило алгоритмизировать ряд процессов в диагностической подсистеме эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), обеспечить оперативность принятия решений и своевременность 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 субъектовых (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), которая используется в в работе Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ставропольскому краю, Республике Ингушетия (с 06.11.2024, № 11-04) и Чеченской Республике (с 01.11.2024, № 1-04);

Материалы диссертации 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, они внедрены в учебный процесс на курсах 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, 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 прогнозирования развития эпидемического процесса для внедрения в систему эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) и другими респираторными инфекциями с высоким потенциалом распространения возбудителя и воспроизводства инфекции;

создана система эпидемиологического надзора за инфекциями с аэрозольным механизмом передачи возбудителя, основанная на мультимодальном подходе к её организации, включающем данные массового молекулярно-генетического обследования населения, необходимые для анализа фактической распространенности возбудителя в популяции, выявления специфических для конкретной территории факторов риска и детерминант, определяющих уровень и динамику эпидемического процесса, анализ показателей избыточной смертности и использование методики краткосрочного прогноза развития эпидемической ситуации. Такой подход к организации системы эпидемиологического надзора может быть реализован для других инфекций с аэрозольным механизмом передачи возбудителя с высоким эпидемическим потенциалом;

представлены предложения по организации профилактических и противоэпидемических мероприятий, основанные на выявлении групп риска инфекции и факторов влияющих на интенсивность её распространения в

отдельных социальных и профессиональных группах населения, организованных коллективах и семьях, что необходимо для прогноза развития эпидемического процесса, с целью перспективного планирования и оптимизации кадрового потенциала, материально-технического и лекарственного обеспечения региона при любой нештатной ситуации эпидемического характера;

Оценка достоверности результатов выявила:

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 рассматриваемой тематике, в том числе по изучению эпидемиологических особенностей новой коронавирусной инфекции (COVID-19), представленных в отечественных и зарубежных источниках, которым соответствуют результаты настоящего исследования;

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

использованы современные методики сбора и обработки исходных эпидемиологических и клинических данных и результатов лабораторных исследований. Их дизайн соответствует поставленной цели, а объём и качество проанализированного материала считаем достаточным для решения поставленных задач и получения объективных данных о ситуации. Все это

позволяет оценить представленные результаты исследования как обоснованные и достоверные;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных, проведении анализа отечественных и зарубежных научных публикаций, изучении нормативных документов по теме диссертационного исследования. Автором сформулированы цель и задачи исследования, спланирован и проведён сбор материала и информации, необходимой для анализа, лично проведены сбор, систематизация и статистическая обработка полученных данных и их обобщение, сформулированы научные положения, выводы и 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 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 требованиям 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.

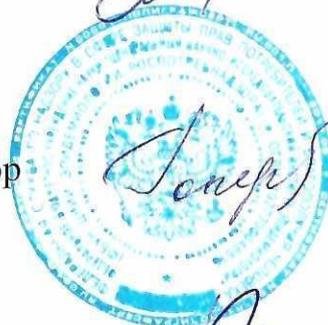
26.02.2026г

Заключение подготовили:

Доктор медицинских наук

Шулакова Н.И.

Доктор медицинских наук, профессор



Голубкова А.А.

Доктор медицинских наук, профессор РАН

Плоскирева А.А.

Подпись Шулаковой Н.И. Голубковой А.А. Плоскиревой А.А. заверяю
Ученый секретарь *Уткинских Ю.С.*
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора