

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 Монаховой Ангилины Андреевны «Совершенствование эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на основе цифровых технологий учета и анализа данных молекулярно-биологических исследований» 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 эпидемиологического надзора, профилактических и противоэпидемических мероприятий на основе внедрения цифровых технологий учета, хранения, обработки и анализа данных молекулярно-биологических исследований населения Российской Федерации;

предложен комплекс современных цифровых подходов к оперативному и ретроспективному эпидемиологическому анализу заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), основанный на использовании платформенных решений, методов кластеризации и технологий машинного обучения;

доказана высокая эпидемиологическая эффективность использования результатов ПЦР-исследований и данных цифровой платформы SOLAR для агрегирования результатов лабораторных исследований с целью оценки эпидемиологической ситуации, выявления территорий и групп риска, а также

краткосрочного прогнозирования развития эпидемического процесса, что служит важным инструментом контроля за пандемией, снижения ее социально-экономических последствий;

введен комплекс практических рекомендаций к организации эпидемиологического надзора и системы противоэпидемических мероприятий на территории Российской Федерации на основе результатов работы цифровых программных платформ, который в дальнейшем может быть применен для других инфекций с аэрозольным механизмом передачи возбудителя, обладающих высоким эпидемическим и пандемическим потенциалом распространения;

Теоретическая значимость исследования определяется тем, что:

доказаны научные положения, расширяющие представления об особенностях эпидемиологического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на территории Российской Федерации, а также возможные цифровые трансформации системы эпидемиологического надзора, свидетельствующие о необходимости совершенствования эпидемиологического надзора за данной инфекцией;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе эпидемиологический метод, включая описательный и аналитический приемы, а также лабораторные исследования (молекулярно-биологический метод) и статистические методы исследования;

изложены тенденции, описывающие динамику и уровень заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на территории Российской Федерации, динамику и уровень количества ПЦР-исследований и динамику циркулирующих геновариантов SARS-CoV-2 среди населения в мире и в Российской Федерации;

раскрыты вопросы, касающиеся совершенствования эпидемиологического надзора и системы противоэпидемических мероприятий на основе результатов применения цифровых платформ, содержащих данные

ПЦР-исследований из лабораторий на возбудитель новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2);

изучены уровень и структура заболеваемости новой коронавирусной инфекции (COVID-19) среди населения Российской Федерации с использованием метода кластеризации интенсивных показателей заболеваемости, а также влияние исследуемых признаков, таких как плотность населения, количество активных предприятий, коэффициент миграционного прироста и т.д. на динамику эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2);

проведена модернизация существующих алгоритмов эпидемиологического анализа, базирующих на применении цифровых технологий для обработки и анализа данных молекулярно-биологических исследований для проведения своевременных профилактических и противоэпидемических мероприятий.

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

разработаны и внедрены в практику ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора: программа для ЭВМ «EpidSmart — модуль COVID, версия 2.0» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2026661550 от 22 апреля 2026 г.); база данных «EpidSmart — модуль COVID, версия 2.0» (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2026621597 от 09 апреля 2026 г.); материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс на кафедре эпидемиологии ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора.

определены перспективы дальнейшего использования современных цифровых инструментов для повышения качества и скорости анализа молекулярно-биологических данных, прогнозирования эпидемиологических тенденций, принятия научно обоснованных управленческих решений в системе эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19);

создана система практических рекомендаций организации эпидемиологического надзора и системы профилактических и противоэпидемических мероприятий на территории Российской Федерации на основе внедрения современных цифровых инструментов, позволяющих существенно повысить качество и скорость анализа молекулярно-биологических данных, что способствует более точному прогнозированию эпидемиологических тенденций и принятию научно обоснованных управленческих решений на различных уровнях деятельности системы здравоохранения;

представлены предложения по совершенствованию эпидемиологического надзора, системы противоэпидемических мероприятий и разработке прогностических моделей, которые могут быть использованы для решения будущих эпидемиологических задач, связанных с аэрозольными антропонозами, характеризующимися высоким эпидемическим и пандемическим потенциалом распространения возбудителя.

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 и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике, в том числе по изучению эпидемиологических особенностей новой коронавирусной инфекции (COVID-

19), представленных отечественными и зарубежными исследователями, что соответствует защищаемым результатам;

установлено качественное 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 и лабораторной информации, дизайн исследования соответствовал поставленной цели, а объем и качество проанализированного материала является достаточным для решения поставленных задач и получения репрезентативных данных. Все это позволяет считать представленные результаты исследования как обоснованные и достоверные.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя в получении исходных данных: проведен анализ отечественных и зарубежных научных публикаций по теме диссертационного исследования, сформулированы цель и задачи, спланирован и организован сбор материала и информации необходимой для анализа. Лично автором проведены сбор, систематизация и статистическая обработка полученных данных. Проведено обобщение и анализ полученных данных, сформулированы научные положения, выводы, практические рекомендации. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работы, в том числе 4 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 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 им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Зайцева Наталья Николаевна – доктор медицинских наук, доцент, директор Федерального государственного 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: 25.06.2026

Доктор медицинских наук

Шулакова Н.И.

Доктор медицинских наук, академик РАН

Тутельян А.В.

Доктор медицинских наук

Миронов К.О.



Подпись Шулаковой Н.И. -
гасетько, Миронов К.О. заверяю
Ученый секретарь И.В. Николаева
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора