

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФБУН «Центральный
научно-исследовательский институт
эпидемиологии» Роспотребнадзора,
академик РАН, д.м.н., профессор

Акимкин В.Г.

«14» апреля 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (111123, г. Москва, ул. Новогиреевская, д.3а).

Диссертация Монаховой Ангелины Андреевны «Совершенствование системы эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на основе цифровых технологий учета и анализа данных молекулярно-биологических исследований» выполнена в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Монахова А.А. в 2022 году окончила медико-профилактический факультет Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации», получив диплом врача по специальности «Медико-профилактическое дело».

В 2024 году окончила ординатуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени

И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации» по специальности «организация здравоохранения и общественное здоровье».

С декабря 2022 года начала свою профессиональную трудовую деятельность в ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора консультантом организационно-методического отдела и работает им по настоящее время.

С 2024 года по настоящее время обучается в аспирантуре ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора по специальности 3.2.2. Эпидемиология. Справка №21 от 30.06.2025 о сдаче кандидатских экзаменов выдана в образовательном центре ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора.

Научный руководитель — Акимкин Василий Геннадьевич, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт Эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

В динамике заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) населения Российской Федерации в период 2020–2023 гг. отмечалось восемь эпидемических циклов заболеваемости, характеризовавшихся особенностями проявлений эпидемического процесса и обусловленных спецификой доминирующих вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2). Динамика заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в период с апреля 2020 г. по январь 2022 г. имела тенденцию к росту. Наиболее высокий уровень заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) зарегистрирован в пятом периоде пандемии в январе — феврале 2022 г. — 905 случаев на 100 тыс. населения (вариант Омикрон SARS-CoV-2), после чего наметилась тенденция к снижению уровня заболеваемости.

Кластерный анализ временных рядов заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), проведенный в 62 субъектах Российской Федерации, позволил выделить группы территорий достоверно различающиеся по интенсивности проявлений эпидемического процесса.

Наиболее высокая интенсивность эпидемического процесса регистрировалась в кластере, включающем в различные периоды г. Москву, г. Санкт-Петербург, Хабаровский край, где средние показатели заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) превышали общероссийские в среднем 2,8–4,5 раза ($p < 0,01$).

На основе применения корреляционного анализа и использования метода машинного обучения установлено, что уровень заболеваемости и характер распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в субъектах Российской Федерации имел выраженную зависимость от доли городского населения, плотности населения региона, интенсивности экономического развития (количества активных предприятий), показателей активности миграционных процессов (коэффициента миграционного прироста).

Цифровая Платформа агрегирования результатов лабораторных исследований SOLAR (System of laboratory aggregation results) является эффективным инструментом для агрегации, обработки и анализа данных ПЦР-исследований по выявлению РНК возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) среди населения Российской Федерации. Интеграция данных о результатах лабораторных исследований среди бессимптомных носителей вируса посредством Платформы SOLAR позволила обеспечить контроль степени охвата населения ПЦР-обследованием и оперативную оценку эпидемиологической обстановки на основе показателей заболеваемости, структуры и динамики данных лабораторных исследований.

Совершенствование системы эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на основе цифровизации технологий учета и анализа результатов молекулярно-биологических исследований позволяет существенно дополнять сведения о заболеваемости населения, достигать высокой информативности о характере анализируемой эпидемиологической ситуации, обеспечивать достоверное краткосрочное прогнозирование эпидемиологической обстановки в интересах оперативности и адресности принимаемых управленческих решений.

Диссертантом лично проведено планирование, организация и реализация всех этапов исследования, охватывающих содержание разделов диссертационной работы. Автором выполнен всесторонний анализ актуальности выбранной темы и степени её научной разработанности, что позволило определить стратегические направления научного поиска. Сформулированы цель, задачи и методологические основы исследования, на которых базируется выбор используемых методов.

Сбор первичных данных осуществлен автором самостоятельно в полном объеме, включая их систематизацию, комплексную аналитическую обработку и последующий статистический анализ. Диссертантом также проведена интерпретация результатов, научное обобщение, формулировка теоретических положений, выводов и практических рекомендаций, а также подготовка материалов к публикациям. Выводы диссертации логически вытекают из результатов исследования и отражают поставленные задачи.

По материалам диссертации оформлены и получены свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2026661550 от 22 апреля 2026 г. «EpidSmart — модуль COVID, версия 2.0», предназначенная для оценки эпидемиологической обстановки по новой коронавирусной инфекции (COVID-19), проведения оперативного и ретроспективного эпидемиологического анализа с выявлением групп, территорий и факторов риска; свидетельство о государственной регистрации базы данных №2026621597 от 09 апреля 2026 г. «EpidSmart — модуль COVID, версия 2.0», предназначенная для обеспечения функционирования программного обеспечения «EpidSmart — модуль COVID, версия 2.0», содержащая информацию о проявлениях эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в различных возрастных группах населения субъектов Российской Федерации, демографические показатели, результаты молекулярно-генетического мониторинга за возбудителем (SARS-CoV-2).

Материалы диссертационного исследования внедрены в образовательный процесс на кафедре эпидемиологии с курсами молекулярной

молекулярной диагностики и дезинфектологии ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора.

Полученные автором результаты отличаются научной новизной, имеют практическую значимость и теоретическую ценность. Научные результаты соответствуют паспорту специальности 3.2.2. Эпидемиология.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертации по специальности 3.2.2. «Эпидемиология».

Диссертационная работа Монаховой Ангелины Андреевны на тему: «Совершенствование системы эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на основе цифровых технологий учета и анализа данных молекулярно-биологических исследований», является самостоятельной, законченной научной работой и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Заключение принято на заседании апробационной комиссии Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 14 апреля 2026 года, протокол №113.

Присутствовало на заседании — 19 человек.

Результаты голосования: «за» — 19 человек, «против» — 0, «воздержалось» — 0.



Подпись Горелова А.В.
14 апреля 2026 заверяю
Ученый секретарь Искитинская Ю.С.
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора

Горелов Александр Васильевич,
академик РАН,
доктор медицинских наук,
профессор,
председатель апробационной
комиссии ФБУН ЦНИИ
Эпидемиологии
Роспотребнадзора