

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Монаховой Ангелины 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**

Тема исследования, несомненно, является **актуальной**, поскольку посвящена комплексному анализу эффективности внедрения в систему эпидемиологического надзора цифровых технологий учета и анализа данных молекулярно-биологических исследований на выявление возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) среди населения Российской Федерации. Масштабы применения массового ПЦР-обследования и необходимость агрегации и своевременного анализа полученных данных обусловили острую потребность внедрения цифровых платформенных решений. Работа Монаховой А.А. демонстрирует возможности, предоставляемые Платформой SOLAR и методы использования данных молекулярно-биологических исследований, агрегированных данной Платформой, для объективизации эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). Актуальность усиливается необходимостью экстраполяции полученного опыта на возможные сценарии будущих пандемий, вызванных патогенами с аэрозольным механизмом передачи. Разработка научно-методологических основ для переноса такого опыта, предпринятая автором, делает исследование стратегически значимым для укрепления национальной системы биологической безопасности.

Научная новизна диссертационной работы состоит в реализации комплексного подхода, в рамках которого данные массового молекулярно-биологического обследования населения становятся основой для углубленного эпидемиологического анализа и краткосрочного прогнозирования. Основная новизна связана с применением методов математического моделирования и машинного обучения для проведения ретроспективного эпидемиологического анализа заболеваемости и выявления факторов, влияющих на уровень и динамику эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на территории Российской Федерации. Автором научно обосновано совершенствование эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), базирующееся на применении цифровых технологий для обработки и анализа данных молекулярно-биологических исследований.

Теоретическая и практическая значимость проведенного исследования является высокой. Работа развивает направления, связанные с совершенствованием эпидемиологического надзора, обогащая методологические инструменты эпидемиологической науки. Практическая значимость проявляется в следующих ключевых результатах: создание готового к использованию инструментария (программы для ЭВМ и базы данных) для оценки эпидемиологической обстановки по новой коронавирусной инфекции (COVID-19), проведения оперативного и ретроспективного эпидемиологического анализа с выявлением групп, территорий и факторов риска; подчеркнута роль молекулярно-биологических исследований в объективизации эпидемиологической информации и оперативности ее получения с целью принятия своевременных управленческих решений; получение данных о существенном повышении качества и скорости анализа молекулярно-биологических данных с внедрением современных цифровых инструментов; формулировка конкретных рекомендаций по совершенствованию системы эпидемиологического надзора, которые могут быть непосредственно использованы специалистами Роспотребнадзора для повышения готовности к новым вызовам.

Достоверность результатов и обоснованность выводов не вызывают сомнений, поскольку основываются на анализе полных массивов официальных статистических данных, обеспеченных системами федерального уровня. Объем и репрезентативность данных достаточны для формулирования выводов. Корректное применение современных методов статистики и математического моделирования, а также учет возможных ограничений и неопределенностей в расчетах (использование диапазонов значений) свидетельствуют о правильном методологическом подходе автора. Публикация основных результатов в научных журналах и их апробация на конференциях служат дополнительным подтверждением достоверности. По результатам работы опубликованы 12 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертации по специальности 3.2.2. «Эпидемиология».

Заключение. Диссертационная работа Монаховой Ангелины Андреевны на тему: «Совершенствование эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на основе цифровых технологий учета и анализа данных молекулярно-биологических исследований», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной научно-квалификационной работой,

в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача по совершенствованию эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на основе цифровых технологий учета и анализа данных молекулярно-биологических исследований, что имеет существенное значение для теории и практики эпидемиологии.

По актуальности, новизне и научно-практической ценности полученных результатов и положений диссертационная работа Монаховой Ангелины Андреевны в полной мере соответствует требованиям пунктов 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Монахова Ангелина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

03.09.2026г.

Директор Федерального казенного
учреждения здравоохранения
Ставропольский научно-исследовательский
противочумный институт
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека,
академик РАН, профессор, д.м.н.

Куличенко Александр Николаевич

Подпись академик РАН, профессора, д.м.н. Куличенко Александра Николаевича заверяю:
Ученый секретарь Федерального казенного
учреждения здравоохранения
Ставропольский научно-исследовательский
противочумный институт
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека, к.м.н.



Красовская Татьяна Леонидовна

Федеральное казенное учреждение здравоохранения Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Адрес: Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15, 355035

E-mail: post@snipchi.ru. Тел.: 8-8652-26-03-12