

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

Актуальность диссертационного исследования определяется необходимостью научного анализа и оценки профилактических и противоэпидемических мероприятий, реализованных в период пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Массовое распространение SARS-CoV-2, сопровождавшееся многократными подъемами заболеваемости, изменчивостью биологических свойств возбудителя и высокой долей бессимптомных форм инфекции, потребовало перехода к принципиально новым подходам в организации лабораторной диагностики и противоэпидемических мероприятий. В этих условиях необходимость учета и анализа данных молекулярно-биологических исследований потребовала внедрения в систему эпидемиологического надзора цифровых технологий. Исследование Монаховой А.А., направленное на анализ отечественного опыта применения цифровых платформенных решений, таких как Платформа SOLAR, а также оценку использования данных молекулярно-биологических исследований для объективизации эпидемиологического надзора, представляет значительный научный и практический интерес и вносит вклад в развитие системы биологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия Российской Федерации.

Научная новизна проведенного исследования заключается в расширении и углублении научных представлений о закономерностях развития эпидемического процесса новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в Российской Федерации. Автором детально, на значительном

массиве данных, проанализированы динамика уровня и структуры заболеваемости COVID-19 в различные периоды пандемии. С использованием метода кластеризации интенсивных показателей заболеваемости получены новые научные данные о достоверных различиях интенсивности проявлений эпидемического процесса в различных субъектах Российской Федерации. Применение корреляционного анализа и метода машинного обучения позволило установить, что уровень заболеваемости и характер распространения COVID-19 в субъектах Российской Федерации имели выраженную зависимость от доли городского населения, плотности населения региона, интенсивности экономического развития, показателей активности миграционных процессов.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в развитии научных представлений об эпидемическом процессе новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и роли цифровых технологий в формировании объективной картины развития эпидемического процесса. Применение корреляционного анализа и использования метода машинного обучения позволило оценить влияние социально-экономических факторов на уровень заболеваемости и характер распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в субъектах Российской Федерации. Показано, что цифровизация технологий учета и анализа результатов молекулярно-биологических исследований позволяет существенно дополнять сведения о заболеваемости населения Российской Федерации, достигать высокой информативности о характере анализируемой эпидемиологической ситуации, обеспечивать достоверное краткосрочное прогнозирование эпидемиологической обстановки в интересах оперативности и адресности принимаемых управленческих решений.

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов обусловлены использованием официальных, проверяемых и репрезентативных источников данных, охватывающих всю территорию Российской Федерации. В основу анализа положены данные федерального

статистического наблюдения и государственных информационных систем (VGARus и SOLAR). Для обработки данных применялись адекватные методы статистического анализа и корректные математические модели. Дополнительным подтверждением достоверности результатов служит их апробация на профильных научных форумах и публикация основных положений диссертации в рецензируемых научных изданиях. 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.

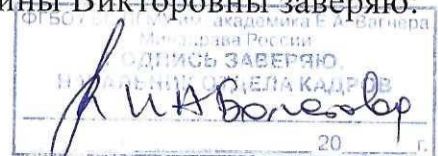
Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

Заведующая кафедрой
эпидемиологии
Федерального государственного
бюджетного учреждения
высшего образования
«Пермский государственный медицинский
университет имени академика Е.А. Вагнера»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
заслуженный деятель науки
Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор

07.09.2026

Фельдблом Ирина Викторовна

Подпись заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Фельдблом Ирины Викторовны заверяю:



Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства

здравоохранения Российской Федерации

614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 26

Тел. +7 (342) 217-21-20, факс +7 (342) 217-20-21

E-mail: psmu@psma.ru

Веб-сайт: <https://psma.ru>

