

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 представленного исследования обусловлена глобальными вызовами, возникшими в рамках пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19), которая наглядно продемонстрировала ключевую роль своевременных цифровых технологий учета и анализа данных в обеспечении эпидемиологического благополучия и биобезопасности. Существенный объем накопленных эпидемиологических данных, в том числе данных молекулярно-биологических исследований, предопределила необходимость широкого внедрения цифровых платформ для агрегации и анализа таких данных. Опыт внедрения платформенных решений для учета и анализа данных молекулярно-биологических исследований в Российской Федерации продемонстрировал его высокую значимость для объективной оценки эпидемиологической ситуации, прогнозирования заболеваемости и обоснования управленческих решений в сфере санитарно-эпидемиологического надзора. В связи с этим научная разработка подходов к оценке эффективности внедрения цифровых технологий учета и анализа данных, их использованию при планировании противоэпидемических мероприятий, выполненная Монаховой А.А., является актуальной и востребованной как с научной, так и с практической точки зрения.

Научная новизна исследования заключается в реализации комплексного, многомерного подхода к анализу эффективности цифровых технологий как инструмента управления эпидемическим процессом в период пандемии COVID-19. Впервые на значительном массиве данных проведена системная оценка динамики уровня и структуры заболеваемости населения Российской Федерации новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в период 2020–2023 гг. с использованием метода кластеризации интенсивных показателей заболеваемости, позволив выделить группы территорий, достоверно различающиеся по интенсивности проявлений эпидемического процесса. Существенным научным новшеством является применение метода машинного обучения «Random Forest», позволившего впервые получить данные влияния социально-экономических показателей на заболеваемость новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в Российской Федерации.

Теоретическая значимость исследования состоит в развитии методов анализа проявлений эпидемического процесса и научной оценки эффективности практического использования цифровых платформенных решений для

оперативного и ретроспективного анализа заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в конкретных регионах и Российской Федерации в целом. Результаты диссертационного исследования подчеркивают роль данных молекулярно-биологических исследований в объективизации эпидемиологической информации и оперативности ее получения с целью принятия своевременных управленческих решений.

Практическая значимость работы является высокой и многоаспектной. Показано, что внедрение современных цифровых инструментов позволяет 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. Данные молекулярно-биологических методов исследования и кластеризация субъектов Российской Федерации по интенсивным показателям заболеваемости населения могут применяться в качестве индикатора эффективности проведения противоэпидемических мероприятий с учетом особенностей каждого субъекта Российской Федерации.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационной работы обеспечиваются использованием официальных, репрезентативных источников информации, а также корректным применением современных методов научного анализа. В исследовании использованы данные федерального статистического наблюдения Роспотребнадзора (формы № 970, 1035, 1248), сведения государственных информационных систем (SOLAR, VGARus) и материалы Федеральной службы государственной статистики. Значительный объем обработанных данных обеспечивает репрезентативность выборки и достаточную статистическую надежность исследования. Достоверность результатов подтверждена их апробацией на авторитетных научных конференциях и публикацией в рецензируемых научных журналах. 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 «Эпидемиология». Замечаний к представленной работе нет.

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.

Директор Федерального бюджетного
учреждения науки
«Хабаровский научно-исследовательский
институт эпидемиологии и микробиологии»
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека,
доктор медицинских наук

Троценко Ольга Евгеньевна

Подпись д.м.н. Троценко Ольги Евгеньевны заверяю:

Ученый секретарь Федерального
бюджетного учреждения науки
«Хабаровский научно-исследовательский
институт эпидемиологии и микробиологии»
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека,
кандидат медицинских наук



Сапета Елена Юрьевна

Федеральное бюджетное учреждение науки «Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Адрес: ул. Шевченко, д.2, г. Хабаровск, 680610. E-mail: adm@hniiem.ru
Телефон: 8 (4212) 32-52-28

04.09.2026 г.