

"УТВЕРЖДАЮ"



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский Государственный медицинский Университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на основании решения, принятого на совместном заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения имени Н.А. Семашко Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана Сеченовского Университета и кафедры общественного здоровья, здравоохранения и гигиены ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Минздрава России.

Диссертация «Научное обоснование механизма совершенствования межсекторального взаимодействия по борьбе с пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» выполнена на кафедре общественного здоровья и здравоохранения имени Н.А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана.

Роюк Валерий Валериевич, 1990 года рождения, гражданин России, в 2013 году окончил ГБОУ ВПО Первый Московский Государственный медицинский Университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации по направлению/по специальности Лечебное дело.

В 2017 году в диссертационном совете ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Совершенствование медико-организационных мероприятий по профилактике артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста с учётом их социальных и демографических характеристик».

В период подготовки диссертации являлся доцентом кафедры общественного здоровья и здравоохранения имени Н.А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), где и работает по настоящее время.

Научный консультант – Фомин Виктор Викторович, доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН, проректор по инновационной и клинической деятельности, заведующий кафедрой факультетской терапии №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Название темы диссертационного исследования в окончательной редакции было утверждено на заседании междисциплинарного Ученого совета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.04.2024 г, протокол № 04.

## Научная новизна исследования

Установлены специфические характеристики секторов, заинтересованных в борьбе с пандемией новой коронавирусной инфекции COVID-19 в субъекте Российской Федерации, а также детерминант здоровья в данных условиях – их значимость, иерархическое взаимодействие, меры участия и влияния статистически значимо отличаются от таковых вне пандемии. Определены особенности возможного воздействия 23 заинтересованных секторов на 37 детерминант здоровья на региональном уровне.

Сконструирован автоматизированный на базе системы программ «1С: Предприятие» способ многовекторной оценки успешности межсекторального взаимодействия по борьбе с пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в субъекте Российской Федерации – инструментарий диагностики состояния этого процесса, который включает 28 простых и 6 сложных (представлены несколькими критериями) информативных векторов, подробное описание градации (высокого, среднего и низкого уровня) и коэффициенты значимости каждого, а также модельные варианты интегральной оценки. Способ носит открытый характер (при изменении условий в его аппарат могут легко вноситься изменения), автоматизация существенно облегчает диагностику, даёт возможность оценить и ранжировать любое количество регионов.

Спроектирована цифровая технология совершенствования межсекторального взаимодействия по борьбе с пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в субъекте Российской Федерации, состоящая из двух модулей, первый из которых позволяет формировать профилактические программы с использованием результатов установленного возможного воздействия заинтересованных секторов на детерминанты здоровья, второй базируется на разработанном многовекторном способе оценки, который даёт возможность выявлять информативные показатели успешности рассматриваемого процесса, требующие коррекции. Цифровой характер технологии подтверждён соответствием обоснованным в исследовании требованиям.

Определены характеристики функционирования сектора «здравоохранение» (значимости, удельного веса деятельности, воздействия на детерминанты здоровья), свидетельствующие о том, что он играет одну из приоритетных ролей в межсекторальном взаимодействии по борьбе с пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в субъекте Российской Федерации.

На примере ковидного госпиталя Клинического центра Сеченовского университета подтверждена целесообразность перепрофилирования многопрофильных медицинских организаций для оказания медицинской помощи пациентам с COVID-19, как одного из основных направлений деятельности сектора «здравоохранение» в новых условиях. Определены, в том числе с помощью материалов проведённого систематического обзора и мета-анализа, уровень и предикторы госпитальной летальности от рассматриваемого высоковирулентного инфекционного заболевания и построена соответствующая прогностическая регрессионная модель.

Сконструирован с установлением 31 информативного показателя и успешно апробирован автоматизированный способ многокритериальной оценки успешности деятельности медицинской организации (организаций), перепрофилированной для оказания медицинской помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), который лёг в основу проектирования соответствующей цифровой технологии совершенствования.

Установлено, что межсекторальное взаимодействие по охране здоровья селективных категорий населения как до, так и во время пандемии COVID-19 может иметь существенные отличия от общих характеристик, что подтверждается результатами исследования, проведённого на модели воинских частей Министерства обороны Российской Федерации, в частности определены перечни и характеристики 24

заинтересованных секторов (должностных лиц, служб, обеспечивающих организаций) и 40 детерминант здоровья военнослужащих (группы «Образ жизни», «Факторы военной службы», «Структурные показатели социально-экономического неравенства», «Общие социально-экономические и природно-биологические факторы», внегрупповые). В условиях пандемии COVID-19 выявлены их статистически значимые изменения, которые носят разнонаправленный характер, сконструирован автоматизированный многокритериальный способ оценки успешности данного межсекторального взаимодействия (38 информативных критериев), а также спроектирована и апробирована в рамках организационного эксперимента цифровая технология совершенствования.

Полученные данные свидетельствуют о целесообразности исследования специфики охраны здоровья селективных категорий населения в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Обоснован механизм совершенствования межсекторального взаимодействия по борьбе с пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19) – система, функционирование которой обеспечивают адекватная методологическая база, соблюдение принципов совершенствования и требований к цифровизации, учёт специфических для новых условий особенностей межсекторального взаимодействия, реализация инструментов информационно-вычислительной поддержки и технологического подхода, а деятельность осуществляется в рамках единого информационного поля путём взаимодействия результатов использования цифровых технологий совершенствования на уровнях субъекта Российской Федерации, сектора «здравоохранение» и селективных категорий населения, позволяющего расширить сферы использования, в том числе до федерального уровня.

### **Теоретическая и практическая значимость работы**

Реализация обоснованной методологической базы исследования (положений теорий систем и управления) позволила установить количественные характеристики специфических особенностей секторов, заинтересованных в борьбе с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в субъекте Российской Федерации, и детерминант здоровья, а также возможного воздействия секторов на детерминанты, которые могут быть использованы при решении практических задач охраны здоровья населения.

Разработанный критериально-диагностический аппарат, представляющий собой автоматизированный способ оценки успешности межсекторального взаимодействия по борьбе с COVID-19 в одном или любом количестве субъектов Российской Федерации, даёт возможность ранжировать их и указывать информативные векторы и критерии, обуславливающие ту или иную интегральную оценку, осуществлять мониторинг данного процесса.

Предложенная для практического использования цифровая технология обеспечивает совершенствование межсекторального взаимодействия по борьбе с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на региональном уровне путём целенаправленного формирования профилактических программ, осуществления целесообразных корректирующих действий и динамического сопровождения;

Результаты анализа опыта организации и оказания медицинской помощи больным COVID-19 в перепрофилированных медицинских организациях Клинического центра Сеченовского Университета, разработанные способы прогнозирования летальности, автоматизированной многокритериальной оценки успешности деятельности и цифровую технологию её совершенствования целесообразно использовать в практике функционирования сектора «здравоохранение».

Выявленная специфика межсекторального взаимодействия по борьбе с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в воинских частях (особенности перечней

секторов и детерминант, их характеристик, возможное воздействие секторов на детерминанты), авторские автоматизированный критериально-диагностический аппарат и цифровая технология совершенствования могут быть реализованы в войсковой практике.

Механизм совершенствования межсекторального взаимодействия по борьбе с пандемией COVID-19, сформированный путём обобщения результатов проведённого многоуровневого исследования, целесообразно рекомендовать для реализации при возникновении подобных глобальных биологических вызовов – пандемий.

### **Личный вклад автора**

Самостоятельно определены направления исследования, сформулированы его цели и задачи. Проанализирован 532 источник отечественной и зарубежной литературы, характеризующей исследование проблемы межсекторального взаимодействия по борьбе с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). Лично разработана программа исследования, анкеты для экспертов – руководителей здравоохранения и профессорско-преподавательского состава, а также карты многокритериальной оценки, проведены анкетирование респондентов, выкопировка данных служебной и медицинской документации, организационный эксперимент, аналитическая и статистическая обработка, научное обоснование и обобщение полученных результатов. Автор принимал непосредственное участие на всех этапах исследования – от постановки задач до их внедрения в практику.

### **Публикации по теме диссертации**

По результатам исследования автором опубликована 22 печатных работ, в том числе 14 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть представлены основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 5 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer); 3 статьи в иных журналах.

### **Внедрение результатов исследования в практику**

Результаты исследования используются при осуществлении межсекторального взаимодействия по борьбе с пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19) Министерством здравоохранения Российской Федерации (акт внедрения от 12 сентября 2024 г.), Министерством здравоохранения Московской области (акт внедрения от 28 октября 2024 г.), в практической деятельности ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Минздрава России (акт внедрения от 18 января 2024 г.), Клинического центра Сеченовского Университета (акт внедрения от 22 февраля 2024 г.), Клинической больницы «Медси» в Отрадном (акт внедрения от 04 марта 2024 г.), Университетской Клинической больницы № 1 имени С.Р. Миротворцева ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России (акт внедрения от 14 ноября 2024 г.), а также в образовательном процессе Сеченовского университета (акт внедрения от 20 февраля 2024 г.), ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Минздрава России (акт внедрения от 7 июня 2024 г.); ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России (акт внедрения от 6 ноября 2024 г.).

## **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Работа соответствует пп. 3, 5, 8, 10, 13 направлений исследований паспорта научной специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.

## **Степень достоверности и апробация результатов**

Достоверность результатов исследования определяется целенаправленным выбором его теоретических основ, построенных на материалах работ отечественных и зарубежных ученых, известных и проверяемых фактах, полученных при обобщении передового опыта общественного здоровья, организации и социологии здравоохранения, медико-социальной экспертизы, а также корректным анализом доступной научной и статистической информации по теме диссертации и её согласованием с собственными данными.

В работе соблюдены количественная и качественная репрезентативности выборочных статистических совокупностей, она логично построена, применены методы исследования, адекватные её цели и задачам, осуществлена апробация полученных результатов, в том числе в рамках организационного эксперимента и путём публикации результатов.

Основные положения и результаты диссертационного исследования доложены, обсуждены и одобрены на XII Общероссийской конференции с международным участием «Неделя медицинского образования – 2021» (Москва, 29 марта-2 апреля 2021 года); VIII Международной научно-практической онлайн-конференции «Современные подходы к продвижению здоровья» (Гомель, 27 мая 2021 года); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней» (Москва, 21-23 октября 2020 года); .); III Международной научно-практической конференции «Эффективный менеджмент здравоохранения: стратегии инноваций» (Саратов, 29–30 сентября 2022 г.); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты» (Москва, 16-18 ноября 2022 года); XIV Общероссийской конференции с международным участием «Неделя медицинского образования – 2023» (Москва, 3-7 апреля 2023 года); IV Международной научно-практической конференции «Эффективный менеджмент здравоохранения: стратегия инноваций» (Саратов, 5-6 октября 2023 года); V Международная научно-практическая конференция «Проектирование здоровья: стратегии и практики инноваций» (Саратов, 10-11 октября 2024 года).

Диссертационная работа обсуждена на совместном заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения имени Н.А. Семашко Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана Сеченовского Университета и кафедры общественного здоровья, здравоохранения и гигиены ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Минздрава России (протокол № 12 от 17 октября 2024 года).

### **По итогам обсуждения принято следующее заключение:**

- Оценка выполненной соискателем работы.
- Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в:
- Степени достоверности результатов проведенных исследований.
- Новизне результатов проведенных исследований.
- Практической значимости проведенных исследований.

- Ценности научных работ соискателя.
- Соответствии **пунктам** паспорта научной специальности.
- Полноте изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Рюка Валерия Валериевича рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности общественное здоровье и здравоохранение.

Заключение принято на заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения имени Н.А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф.Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании   17   чел.

Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет.

17.10.2024 г., протокол № 12.

Председательствующий на заседании:  
Заведующий кафедрой  
Доктор медицинских наук, профессор



Решетников В.А.