

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кемеровский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

ФГБОУ ВО КеМГМУ  
Минздрава России

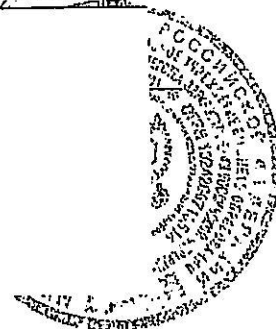
650056, Кемерово, ул.Ворошилова, 22а  
тел./факс (8-3842) – 734856  
e-mail: kemsmu@kemsmu.ru  
ИНН 4206007720, КПП 420501001  
ОКПО 01963077, ОГРН 1024200713514

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора

доктор медицинских наук,  
профессор

Т.В. Попонникова



на Л

### ОТЗЫВ

ведущей организации - федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Задорожного Александра Викторовича на тему «Клинико-эпидемиологическая характеристика очаговой заболеваемости коронавирусной инфекцией COVID-19 и научно-методическое обоснование противоэпидемических мероприятий в общежитиях различного типа планировочного устройства» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.2.2. Эпидемиология, 3.1.22. Инфекционные болезни

#### Актуальность темы выполненной работы

Проблема распространения COVID-19 продолжает оставаться актуальной для здравоохранения Российской Федерации из-за её высокой значимости для системы эпидемиологического надзора и учреждений первичной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи.

Геном SARS-CoV-2 непрерывно накапливает мутации и эволюционирует в сторону повышения контагиозности, репликативной способности и уклонения от иммунной системы хозяина, что приводит к непредсказуемости прогрессирования заболевания и побуждает проводить многочисленные научные исследования, ориентированные на изучение клинических и эпидемиологических особенностей заболевания.

Учитывая высокий уровень контагиозности SARS-CoV-2, значительный потенциал вируса к распространению в организованных коллективах и их роль в формировании эпидемиологического благополучия населения, вопрос изучения особенностей проявлений эпидемического процесса и клинического течения COVID-19 среди представителей организованных коллективов является весьма актуальным.

Важно отметить, что одними из крупнейших организованных коллективов являются группы населения, формирующиеся в общежитиях (студенческих, рабочих, семейных), что ставит новые задачи перед системой эпидемиологического надзора за заболеваемостью COVID-19 в организациях общественного проживания.

Тем не менее, в настоящее время недостаточно изучены особенности проявлений эпидемического процесса COVID-19 и тяжести течения заболевания среди лиц, проживающих в общежитиях. Оставляет вопросы и степень зависимости уровня заболеваемости и тяжести течения болезни в общежитиях от интенсивности проявлений эпидемического процесса среди совокупного населения и циркулирующего геноварианта SARS-CoV-2.

Немалый интерес представляет также изучение влияния нарушений санитарно-гигиенических норм объёма жилого помещения, приходящегося на одного человека, на интенсивность проявлений эпидемического процесса COVID-19 и тяжесть течения заболевания среди проживающих в общежитиях.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Задорожного Александра Викторовича, посвящённая клинико-эпидемиологической характеристике очаговой заболеваемости коронавирусной инфекцией

COVID-19 и научно-методическому обоснованию противоэпидемических мероприятий в общежитиях различного типа планировочного устройства, является весьма своевременной и актуальной.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором в ходе изучения и оценки проявлений эпидемического процесса показано, что уровень заболеваемости COVID-19 среди совокупного населения г. Москвы и лиц, проживающих в общежитиях, характеризовался волнообразной динамикой с периодами подъёмов и спадов. Уровень заболеваемости в общежитиях находился в прямо пропорциональной зависимости от величины аналогичного показателя среди совокупного населения города и достоверно превосходил его значения вне зависимости от циркулирующего геноварианта вируса.

Расширены представления об особенностях клинического течения COVID-19 на уровне популяции населения г. Москвы и лиц, проживающих в общежитиях города. Установлено, что тяжесть течения COVID-19 среди заболевших в г. Москве и общежитиях города зависела от циркулирующего геноварианта вируса SARS-CoV-2.

Доказано, что интенсивность проявлений эпидемического процесса COVID-19 и тяжесть течения заболевания среди проживающих в общежитиях г. Москвы также зависела от типа планировочного устройства здания.

Диссертантом наглядно показано, что основным фактором риска ухудшения эпидемической ситуации в общежитиях г. Москвы являлось нарушение санитарно-гигиенических норм объёма жилого помещения, приходящегося на одного человека. Уровень заболеваемости, величина удельного веса среднетяжёлых, тяжёлых и крайне тяжёлых форм COVID-19 среди лиц, проживающих в общежитиях, находились в обратной зависимости от величины объёма жилого помещения, приходящегося на одного человека.

Соискателем предложена оптимизация комплекса противоэпидемических мероприятий, рекомендованного к применению в общежитиях различного типа планировочного устройства. Рекомендации по применению оптимизированного комплекса позволят обеспечить эффективную локализацию формирующегося очага и снизить риски развития более тяжёлых форм COVID-19. Диссертантом на практике была апробирована эффективность данного комплекса.

### **Значимость для науки и практической деятельности полученных результатов**

Полученные результаты исследования имеют высокую ценность, как для науки, так и для практической деятельности эпидемиологов и врачей-инфекционистов. Работа направлена на решение важной научной проблемы – оптимизации системы управления эпидемическим процессом COVID-19 в общежитиях различного типа планировочного устройства, от эффективности функционирования которой также зависит и тяжесть течения этого заболевания.

Автором даны рекомендации по оптимизации комплекса противоэпидемических мероприятий, рекомендованных к применению в общежитиях сообщённого и обособленного типа.

Определена роль и значение молекулярно-генетического мониторинга в достижении эпидемиологического благополучия организованных коллективов общежитий. В проведённой работе результаты молекулярно-генетических исследований использовались для установления причин изменения интенсивности проявлений эпидемического процесса COVID-19, особенностей клинических проявлений и тяжести течения заболевания.

Основные результаты и выводы работы могут быть рекомендованы к внедрению в работу организаций первичной медико-санитарной помощи, в образовательный процесс медицинских ВУЗов Российской Федерации и систему непрерывного медицинского образования.

### **Обоснованность, достоверность и объективность полученных соискателем результатов, выводов и рекомендаций**

Цель и задачи диссертационной работы Задорожного А. В. соответствуют названию. Все научные положения, представленные в диссертации, обоснованы и аргументированы. Степень достоверности полученных результатов исследования определена достаточным количеством информации, адекватным объёмом наблюдений (анализ заболеваемости и тяжести течения COVID-19 среди 2 779 939 заболевших в г. Москве; анализ заболеваемости и тяжести течения заболевания среди 17 116 лиц с диагнозом COVID-19, установленным по результатам молекулярно-генетического мониторинга (72 770 ПЦР-исследований и 13 246 исследований методом секвенирования), а также репрезентативностью выборок и применением адекватной статистической обработки первичного материала.

Высокий методологический уровень и комплексный подход к решению поставленных задач позволили автору успешно реализовать цель и поставленные задачи диссертационного исследования.

Выводы сделаны на основании глубокого анализа литературных данных и результатов собственных исследований, обработанных с использованием современных методов статистического анализа.

### **Оценка содержания диссертации, её завершённость в целом, замечания по оформлению**

Диссертационная работа представляет собой законченный труд объёмом 212 листов машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы», 5 глав собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений, списка литературы, содержащего 212 источников (148 – отечественных, 64 – зарубежных), и приложений. Работа иллюстрирована 13 таблицами и 58 рисунками.

Обзор литературы посвящён анализу имеющихся публикаций отечественных и зарубежных авторов по вопросам заболеваемости и тяжести течения COVID-19, в т.ч. среди представителей организованных коллективов, проживающих в общежитиях. Отдельное внимание уделено результатам молекулярно-генетических, инструментальных исследований среди заболевших COVID-19. Наряду с этим освещён вопрос, касающийся эффективности противоэпидемических мероприятий в общежитиях различного типа планировочного устройства.

В главе, посвящённой материалам и методам исследования, приведена подробная клинико-эпидемиологическая характеристика анализируемых групп населения, приведена информация о количестве официальной статистической документации, подвергавшейся анализу при выполнении диссертационной работы. Подробно описан метод статистического анализа.

В третьей главе приведён сравнительный анализ проявлений эпидемического процесса COVID-19 среди населения г. Москвы и лиц, проживающих в общежитиях, в зависимости от циркулирующего геноварианта SARS-CoV-2. Установлено, что уровень заболеваемости COVID-19 среди совокупного населения г. Москвы и лиц, проживающих в общежитиях, характеризовался волнообразной динамикой с периодами подъёмов и спадов. Показатель заболеваемости в общежитиях находился в прямо пропорциональной зависимости от величины аналогичного показателя среди совокупного населения города и превосходил его значения в 6,5 – 9,3 раза ( $p < 0,00001$ ) в периоды циркуляции различных геновариантов («Уханьского», «Delta» и «Omicron»).

Четвертая глава посвящена сравнительному анализу структуры клинических форм и тяжести течения COVID-19 в популяции жителей г. Москвы и лиц, проживающих в общежитиях города, в зависимости от циркулирующего геноварианта SARS-CoV-2. Результаты, полученные в ходе выполнения поставленных задач, показали, что тяжесть течения COVID-19 среди заболевших в г. Москве и общежитиях зависела от циркулирующего геноварианта вируса. В периоды распространения «Уханьского»



геноварианта и «Delta» удельный вес среднетяжёлых тяжёлых и крайне тяжёлых форм был значимо выше (в 1,37 – 1,72 раза;  $p < 0,00001$ ) аналогичных показателей среди заболевших в г. Москве. В период циркуляции «Omicron» между показателями удельного веса анализируемых форм тяжести COVID-19 среди заболевших в г. Москве и общежитиях достоверных различий не выявлено.

В пятой главе представлен анализ проявлений эпидемического процесса COVID-19 среди проживающих в общежитиях сообщённого и обособленного типа в зависимости от циркулирующего геноварианта SARS-CoV-2. Доказано, что интенсивность проявлений эпидемического процесса COVID-19 в общежитиях г. Москвы зависела от циркулирующего геноварианта вируса и типа планировочного устройства здания. В периоды распространения «Уханьского» геноварианта, «Delta» и «Omicron» заболеваемость в общежитиях сообщённого типа была значимо выше, чем в общежитиях обособленного типа.

Кроме того, было определено, что основным фактором риска ухудшения эпидемической ситуации в общежитиях г. Москвы являлось нарушение санитарно-гигиенических норм объёма жилого помещения, приходящегося на одного человека. Уровень заболеваемости и удельный вес более тяжёлых форм течения COVID-19 в общежитиях находились в обратно пропорциональной зависимости от величины свободного объёма жилого помещения.

Шестая глава посвящена сравнительному анализу тяжести течения COVID-19 среди заболевших, проживающих в общежитиях различного типа планировочного устройства. Результаты, полученные в ходе проведённого исследования, свидетельствовали о более тяжёлом течении заболевания в общежитиях сообщённого типа (характеризующихся повышенной скученностью проживающего контингента). В сравнении с общежитиями обособленного типа удельный вес среднетяжёлых, тяжёлых и крайне тяжёлых форм COVID-19 в общежитиях сообщённого типа был значимо

выше в периоды циркуляции «Уханьского» геноварианта и «Delta». В период циркуляции геноварианта «Omicron» указанные различия не обнаружены.

В седьмой главе диссертационного исследования была проведена оценка эффективности оптимизированного комплекса противоэпидемических мероприятий, реализуемого в зависимости от типа планировочного устройства общежития и заключающегося в активном выявлении заболевших, изоляции контактных и прерывании путей передачи инфекции. Апробация данного комплекса на практике показала, что относительный риск развития COVID-19 у проживающих в общежитиях сообщённого и обособленного типа, в которых применялся оптимизированный комплекс, был значительно ниже соответствующих показателей в общежитиях, в которых данный комплекс не использовался. Важно отметить, что удельный вес среднетяжёлых, тяжёлых и крайне тяжёлых форм COVID-19 среди заболевших в общежитиях с реализацией оптимизированного комплекса был достоверно ниже в сравнении с аналогичными показателями в общежитиях, в которых данный комплекс не применялся.

В заключении автор резюмирует результаты своего исследования с точки зрения изученной литературы по исследуемой проблеме. Полученные диссертантом данные систематизированы в 5 выводах, которые базируются на фактически полученном материале и полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Практические рекомендации сформулированы конкретно, содержат ценную информацию и имеют важное значение для эпидемиологии и инфекционных болезней в части обеспечения эффективной локализации формирующихся очагов COVID-19 в общежитиях различного типа планировочного устройства и снижения риска развития более тяжёлых форм COVID-19 среди проживающих лиц.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.



## **Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации**

Участие автора представлено на всех этапах работы – от идеи основной гипотезы до планирования, проведения и анализа результатов исследований по всем разделам диссертации. Автором лично или при его участии выполнены эпидемиологические и молекулярно-генетические исследования. Самостоятельно проведена статистическая обработка данных. Автор являлся непосредственным участником проведения эпидемиологических исследований в очагах COVID-19 в общежитиях сообщённого и обособленного типа планировочного устройства г. Москвы. Диссертантом проведена оптимизация комплекса противоэпидемических мероприятий, рекомендованных к применению в общежитиях различного типа, и апробация данного комплекса в формирующихся очагах COVID-19. Автором лично проведены систематизация, анализ и обобщение полученных результатов проведённых исследований, сформированы научные положения работы, выводы, практические рекомендации.

### **Соответствие содержания диссертации паспорту специальности**

Научные положения диссертации Задорожного А.В. соответствуют шифру научной специальности: 3.2.2. Эпидемиология (пунктам 2, 5, 6 паспорта научной специальности), как области профилактической медицины, изучающей закономерности и особенности распространения инфекционной заболеваемости населения (эпидемического процесса), в частности, коронавирусной инфекции (COVID-19).

Диссертация соответствует шифру научной специальности: 3.1.22. Инфекционные болезни (пунктам 2, 3, 5 паспорта научной специальности), как области клинической медицины, изучающей этиологию, особенности клинических проявлений и исходов инфекционных болезней у человека, в частности, коронавирусной инфекции (COVID-19).

**Полнота изложения материалов диссертации в работах,  
опубликованных соискателем**

Основные научные результаты исследования опубликованы в 11 печатных работах, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций. Публикации полностью соответствуют содержанию диссертации. Материалы работы доложены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных конгрессах и научно-практических конференциях по эпидемиологии и инфекционным болезням. Автором получено Свидетельство № 2023621828 от 06.06.2023 г. о государственной регистрации базы данных «Анализ эпидемических проявлений COVID-19 в общежитиях различного типа планировочного устройства г. Москвы». Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс образовательного центра ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора, кафедры эпидемиологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии факультета повышения квалификации и профессиональной подготовки специалистов ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов,  
приведенных в диссертационной работе**

Результаты исследования Задорожного А.В. могут быть рекомендованы для использования в деятельности профессиональных образовательных организаций, осуществляющих подготовку и переподготовку специалистов по специальностям «Эпидемиология» и «Инфекционные болезни», в системе Роспотребнадзора и учреждениях здравоохранения.

Полученные результаты, новизна исследования, его практическая значимость свидетельствуют о необходимости дальнейшего продолжения исследования по данному научному направлению в ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора.

## Заключение

Таким образом, диссертация Задорожного Александра Викторовича на тему «Клинико-эпидемиологическая характеристика очаговой заболеваемости коронавирусной инфекцией COVID-19 и научно-методическое обоснование противоэпидемических мероприятий в общежитиях различного типа планировочного устройства», выполненная под руководством академика РАН, доктора медицинских наук, профессора Акимкина Василия Геннадьевича; доктора медицинских наук, профессора Пшеничной Натальи Юрьевны и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача – оптимизация комплекса противоэпидемических мероприятий в общежитиях различного типа планировочного устройства, реализованного на основании результатов молекулярно-генетического мониторинга SARS-CoV-2, что имеет существенное значение для эпидемиологии и инфекционных болезней.

Диссертационная работа по своей актуальности, новизне, научно-практической значимости, объёму исследований полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Задорожный А.В. достоин присуждения искомой степени по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.1.22. Инфекционные болезни.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Задорожного Александра Викторовича на тему: «Клинико-эпидемиологическая характеристика очаговой заболеваемости коронавирусной инфекцией COVID-19 и научно-методическое обоснование противоэпидемических мероприятий в общежитиях различного типа планировочного устройства» заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры эпидемиологии, инфекционных болезней и дерматовенерологии ФГБОУ ВО «Кемеровский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол №3 от 22 октября 2023 года), утвержден на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол №3 от 26 октября 2023 года).

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

Отзыв составила:

Заведующий кафедрой эпидемиологии,

инфекционных болезней

и — — —

дерматовенерологии

Брусина Елена

ФГБОУ ВО КеМГМУ Минздрава России,

Борисовна

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

Подпись д.м.н., профессора, чл. – корр. РАН Е.Б. Брусиной заверяю

Ученый секретарь Ученого С

ФГБОУ ВО КеМГМУ Минздр

д.м.н., доцент

Д.Ю. Кувшинов

Наименование организации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 650056, Кемеровская область – Кузбасс, город Кемерово, улица Ворошилова, дом 22 А.

Телефон: +7 (3842) 73-48-56

E-mail: kemsma@kemsma.ru

Web-сайт: www.kemsmu.ru