

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека академик РАН, д.м.н. профессор

Тотолян А.А.

« 12 » марта 2025 г.

**ОТЗЫВ**

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации АБДИМОМУНОВОЙ БЕГИМАЙ ТОКТОБОЛОТОВНЫ на тему: «Клинико-лабораторная характеристика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на примере Ошской области», представленной к защите в диссертационном совете Д 14.23.684 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук при Национальном институте общественного здоровья Министерства здравоохранения Кыргызской Республики и Международной высшей школы медицины на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.09 Инфекционные болезни

**Актуальность темы выполненной работы.** Эпидемия новой коронавирусной инфекции (COVID-19) отняла у человечества по меньшей мере три года нормальной жизни. Вместе с тем вирус SARS-CoV-2 не ушел из человеческой популяции, а путем поэтапной модификации приобрел одну из современных устойчивых разновидностей штамма «Омикрон» с постоянной циркуляцией в человеческой популяции. В определенной степени повторяется история с предыдущими коронавирусами, которые остались в эпидемиологии как патогены SARS и MERS, при этом временная дистанция между приходом этих вирусов находилась в диапазоне 7-10 лет. Это обстоятельство заставляет задуматься и продолжать активные исследования коронавирусной инфекции, что и определяет актуальность настоящей диссертационной работы.

В диссертационной работе Абдимомуновой Бегимай Токтоболотовны отмечено то, что в настоящее время после прошедшей пандемии врачи стали сталкиваться с увеличением количества людей с постковидным синдромом и

КР ССМ КССУИ	НИОЗ МЗ КР
ИСН/ИНН 02601198810013	
« 03 » <u>апреля</u> <u>2025</u> ж.г.	
Вхл. № <u>01-3/220</u> Индекс 720005	
г. Бишкек	

остаточными явлениями перенесенной инфекции, что требует консолидации опыта и знаний практически всех вопросов новой коронавирусной инфекции. Более того, изучение эпидемиологических, социальных особенностей, патогенетических взаимосвязей и полиморфизма клинических проявлений острой инфекции и постковидного синдрома применительно к конкретному географическому региону и социуму людей, проживающих на территории региона, является предметом постоянного исследования различными специалистами в области биологии и медицины, а также организации здравоохранения в целом.

Таким образом, тема диссертационной работы Абдимомуновой Б.Т. безусловно актуальна как с научной, так и практической точки зрения, а ее результаты ориентированы прежде всего на клиническую практику.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов.**

Новизна исследования и полученных результатов диссертации Абдимомуновой Б.Т. обоснована и полностью отвечает поставленным цели и задачам. Автором в результате комплексных клинико-лабораторных и инструментальных исследований на примере Ошской области впервые представлены клинические проявления COVID-19 в остром периоде с определением спектра и частоты симптомов в зависимости от степени тяжести, штамма SARS-CoV-2 и сопутствующих болезней, установил ранжирование по частоте симптомов COVID-19. Также определены ключевые маркеры (признаки воспаления, изменения свертывающей системы крови, объем поражения легких) играющие роль в формировании тяжести протекания заболевания COVID-19, что явилось основой для оптимизации мониторинга состояния пациентов с COVID-19. Применительно к конкретной популяции людей определены частота, спектр и прогностические критерии долгосрочных проявлений COVID-19 с выявлением симптомов, существенно влияющих на качество жизни пациентов, что позволило разработать рекомендации по индивидуализации плана наблюдения для минимизации рисков осложнений и улучшения качества жизни.

Автором также были выявлены статистические и корреляционные связи между основными клиническими и лабораторными параметрами пациентов, течения острой инфекции и постковидного синдрома с возрастом, наличием коморбидной патологии, сделаны важные шаги в изучении качества жизни данной категории пациентов, прогнозировании течения и исхода заболевания.

### **Значимость для науки и практики полученных результатов.**

Полученные результаты исследования, в основе которых лежит расширение представлений о характере клинико-лабораторных изменений у пациентов с

новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в Ошской области, в зависимости от типа вируса, вызвавшего развитие последствий, от этапа течения патологического процесса, от стадии заболевания и степени выраженности основных клинических синдромов, имеют большое научное значение, несомненно важны для дальнейшего изучения патогенеза не только COVID-19, но и в целом коронавирусных инфекций. Практическая значимость представляет собой распределение симптомов по категориям частоты «очень частые >60%», «частые 40%-60%», «редкие 20%-40%» и «очень редкие», что, вероятно, позволит определять степень тяжести заболевания и тактику ведения пациентов не только на примере Ошской области. Определение прогностически неблагоприятных маркеров тромбовоспалительных изменений показано для профилактики и ранней оценки полиморфизма и объема поражений органов и систем при COVID-19, а продолжительный мониторинг пациентов, перенесших COVID-19, в рамках расширенной диспансеризации, при использовании разработанного алгоритма необходимы для своевременного выявления долгосрочных последствий, минимизации рисков осложнений и улучшения качества жизни.

Таким образом, оценивая значение результатов исследования, можно сделать вывод о несомненной важности диссертационной работы как для науки, так и для практической медицины.

**Личный вклад автора.** Автор диссертационного исследования принимал непосредственное участие на всех этапах работы. Для достижения поставленной цели он собрал и обобщил современные данные научной литературы, составил план исследования, разработал и заполнял индивидуальные регистрационные карты, участвовал в отборе, наблюдении, клиническом обследовании больных с COVID-19, создании компьютерной базы данных. Диссертант самостоятельно проводил математико-статистическую обработку полученных данных, обобщил и проанализировал полученные результаты, подготовил и опубликовал в печати материалы проведенного исследования.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом.** Диссертация написана в традиционном стиле, изложена на 126 компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследования, трех глав собственных исследований, заключения, практических рекомендаций, хорошо иллюстрирована 37 таблицами и 11 рисунками. Список литературы содержит 166 источников, из которых 86 иностранных авторов. Тема и содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности 14.01.09 Инфекционные болезни.

Во введении диссертационной работы Абдимомунова Б.Т. убедительно обосновывает актуальность исследования, четко формулирует цель и задачи работы, основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы (первой главе) обобщены современные представления об эпидемиологической ситуации по COVID-19 в мире и Кыргызстане, меры сдерживания пандемии на территории страны административного, регионального и медицинского порядка, способствующие формированию популяционного постинфекционного и поствакцинального иммунитета. Проанализированы результаты исследований в области изучения клинических, лабораторных проявлений, факторов риска тяжелого течения острого периода коронавирусной инфекции, причин и особенностей формирования постковидного синдрома, роль коморбидных, возрастных и иных ключевых факторов. Выявлены нерешенные вопросы, касающиеся долгосрочных проявлений COVID-19, имеющих отношение к их частоте развития, способствующим причинам со стороны вируса и организма человека, взаимосвязь с клинико-лабораторными проявлениями острого COVID-19, что послужило формированию концепции и методологии данного исследования.

Во второй главе диссертационной работы, посвященной материалу, предмету и методам исследования, дана клинико-лабораторная характеристика исследуемых групп пациентов с COVID-19, представлены критерии включения и исключения в группы исследования, описаны использованные в работе методы исследования, включая методы статистической обработки полученных результатов.

Результаты проведенного исследования представлены в 3 главах, полученные данные детально отражены в диссертации в виде таблиц и рисунков. Третья глава посвящена изучению основных характеристика клинических проявлений коронавирусной инфекции (COVID-19) в группе исследования: обобщены общие клинико-демографические особенности пациентов, представлены наиболее часто встречающиеся симптомы и синдромы заболевания в зависимости от штамма вируса, степени тяжести, возраста пациентов, наличия сопутствующих заболеваний и коморбидной патологии. Полученные данные позволили автору сформировать группу очень частых (>60%) клинических проявлений COVID-19 (интоксикация и дыхательные расстройства), редких (20-40%, anosmia и dysgeusia), сделать заключение, что тяжелое течение заболевание встречалось у лиц старше 50 лет с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией, сахарным диабетом, ХОБЛ и их сочетанием ( $p < 0.001$ ), при определенных штаммах вируса, обширном поражении легких (КТ-3 и КТ-4), наличии маркеров воспаления (СРБ,  $r = 0,78$ ) и повышении уровня прокальцитонина.

В главе 4 представлена характеристика лабораторных показателей пациентов при коронавирусной инфекции (COVID-19). В первую очередь анализу подлежали существенные изменения, которые были выявлены при рутинном и расширенном исследовании общего анализа крови, биохимических показателей крови, гемостазиограммы и маркеров воспаления в зависимости от степени тяжести пациентов, штамма SARS-COV-2 и выраженности поражения легочной ткани, что позволило повысить уровень достоверности исследований. Интерпретация данных выполнена корректно, изложена лаконично, в том числе и с использованием таблиц, графиков, диаграмм.

Глава 5 посвящена последствиям коронавирусной инфекции (COVID-19), в которой проанализированы и детально описаны клинические, синдромальные последствия и характеристика долгосрочных нарушений после перенесенного острого заболевания, через 12, 24, 48 и 96 недель.

Клинические проявления постковидного синдрома характеризовались тремя категориями: 1) сохраняющиеся и, даже усиливающиеся распространенные симптомы острого COVID-19, 2) менее выраженные симптомы острого COVID-19, но оказавшиеся значимыми в постковидном периоде, 3) вновь появившиеся клинические симптомы в постковидном периоде с развитием метаболического, вегетативного и других синдромов.

Также представлены факторы риска долгосрочных последствий COVID-19, к которым были обоснованно отнесены штамм вируса, возрастные группы, степень поражения легких по данным КТ и степень тяжести заболевания, результаты изучения качества жизни пациентов с длительной постинфекционной одышкой. Украшением главы явился разработанный автором и предложенный для практического применения алгоритм индивидуализированного плана наблюдения за пациентами, основанный на комплексном подходе, включающий этапы диагностики и оценки факторов риска, лечения, длительного междисциплинарного наблюдения, медицинскую реабилитацию, психологическую поддержку и меры по социальной адаптации.

Сформулированное заключение по выполненному исследованию вытекает из результатов, полученных автором, достоверность которых не вызывает сомнений. Практические рекомендации конкретны и могут быть использованы в клинической практике.

В целом работа носит фундаментально-прикладной характер и представляет собой целостное завершённое исследование. Имеются необходимые ссылки на авторов и источники заимствования.

Автореферат построен по традиционному плану и полностью отражает основные положения диссертации. Содержание автореферата полностью

соответствует структуре и содержанию диссертации; принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.** Обоснованность научных положений, выводов вытекает из логичного дизайна исследования, объема клинико-лабораторных данных, их презентации и использования современных методических принципов, инструментов при проведении исследования и написании диссертационной работы. Работа выполнена на достаточном клиническом материале: изучению подлежали 480 пациентов с диагнозом COVID-19 инфекционного отделения региональной клинической больницы за 2020-2022 гг., у 358 из которых были изучены клинические симптомы, лабораторные и инструментальные данные, а у 252 пациентов – осуществлено динамическое наблюдение в течение 96 недель.

Достоверность подтверждается приведенными результатами репрезентативной статистической обработки группы изученных больных на всех этапах исследования. Все положения и выводы диссертационного исследования подкреплены корректным использованием современных методов статистических исследований.

Исходя из этого, можно сделать заключение о высокой степени обоснованности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

**Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.** Диссертация написана последовательно и логично. Изложенный в диссертационной работе материал всех глав удачно структурирован и соответствует поставленной цели и реализованным задачам исследования. Достоинством диссертации также является использование методов доказательной медицины.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. В тексте диссертации содержатся единичные стилистические неточности, орфографические ошибки и опечатки, которые не влияют на научную ценность проведенного исследования.

**Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации.** Представленные результаты диссертационного исследования имеют не только научное значение, но и несомненную практическую значимость для учреждений здравоохранения, целесообразно рекомендовать их внедрение в различные медицинские учреждения, занимающиеся диагностикой и лечением

больных ОРВИ, включая коронавирусную инфекцию, в первую очередь в практическую деятельность врачей-инфекционистов поликлиник, инфекционных отделений, инфекционных стационаров, а также терапевтов, семейных и участковых врачей, пульмонологов и др.). Дальнейшее наблюдение за последствиями COVID-19, исследование связи между характеристиками инфекционного процесса и клинической реализацией заболевания, факторов риска и неблагоприятного прогноза позволит в дальнейшем выработать наиболее эффективные подходы в диагностике и оценке значимости клинических проявлений острой респираторной вирусной инфекции и коморбидных состояний в развитии ранних и длительно протекающих патологических процессов, ухудшении качества жизни человека.

Основные положения и результаты исследования по теме диссертации легли в основу опубликованных 14 научных статей, индексируемых системой РИНЦ и Scopus, 1 методической рекомендации, программ лекций и практических занятий кафедры эпидемиологии, микробиологии с курсом инфекционных болезней медицинского факультета Ошского государственного университета. Результаты исследования, выводы и практические рекомендации могут быть рекомендованы к широкому использованию при преподавании студентам медицинских вузов на кафедрах инфекционных болезней (при обсуждении диагностики, прогнозирования течения и лечения коронавирусной инфекции), смежных кафедрах (при освещении вопросов прогнозирования, диагностики и разработки программ лечения ближайших и отдаленных соматических и психоневрологических последствий инфекционного заболевания), а также при обучении врачей-ординаторов по специальности «инфекционные болезни», при подготовке и переподготовке врачей-специалистов на факультетах повышения квалификации врачей.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Абдимомуновой Б.Т. «Клинико-лабораторная характеристика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на примере Ошской области» является законченным трудом, в котором на основании выполненных автором многолетних исследований, анализа и разработок осуществлено решение научной проблемы по совершенствованию оказания медицинской помощи и улучшению качества жизни пациентов после перенесенной COVID-19 на примере Ошской области с использованием сведений об основных клинических и лабораторных характеристиках заболевания и современных информационных технологий, имеющем важное значение для инфекционных болезней.

По актуальности темы, объему, методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных

результатов диссертация Абдимомуновой Б.Т. полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.09 Инфекционные болезни.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Проблемной комиссии «Эпидемиология и инфекционные болезни» ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, протокол заседания №4/25 от 12 марта 2025 г.

Ведущий научный сотрудник Северо-Западного окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека доктор медицинских наук профессор

Рассохин Вадим Владимирович

Подпись д.м.н. профессора Рассохина В.В. удостоверяю:  
Ученый секретарь Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14.  
Телефон: (812)233-20-92. Факс: (812)232-92-17.  
Электронная почта: [pasteur@pasteurorg.ru](mailto:pasteur@pasteurorg.ru).  
кандидат медицинских наук



Галина Федоровна Трифонова





L. PASTEUR

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. ПАСТЕРА»  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

(ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера)  
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира д. 14  
тел. +7 (812) 233-20-92, +7 (812) 644-63-17 Факс: +7 (812) 644-63-10  
E-mail: [pasteur@pasteurorg.ru](mailto:pasteur@pasteurorg.ru)  
<http://pasteurorg.ru>

Выписка из протокола № 4 / 25  
заседания Проблемной комиссии «Эпидемиология и инфекционные болезни»  
от 12.03.2025

Председатель: д.м.н., профессор Л.В. Лялина.

Секретарь: к.м.н. Н.Н. Курова.

Присутствовали: д.м.н., профессор Н.К. Токаревич, д.м.н., профессор Е.В. Эсауленко, д.м.н., профессор В.В. Рассохин, д.м.н., профессор Е.Б. Ястребова, к.м.н. Г.Ф. Трифонова.

Повестка дня: обсуждение отзыва ведущей организации о научно-практической ценности диссертационной работы Абдимомуновой Бегимай Токтоболотовны на тему «Клинико-лабораторная характеристика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на примере Ошской области», представленной к защите в диссертационном совете Д 14.23.684 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук при Национальном институте общественного здоровья Министерства здравоохранения Кыргызской Республики и Международной высшей школы медицины на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.09. Инфекционные болезни.

Рецензент: ведущий научный сотрудник Северо-Западного окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, доктор медицинских наук, профессор В.В. Рассохин.

Порядок заседания.

- Вступительное слово председателя проблемной комиссии.
- Выступление В.В. Рассохина с отзывом о диссертационной работе Б.Т. Абдимомуновой.
- Вопросы к рецензенту (Е.Б. Ястребова, Е.В. Эсауленко, Г.Ф. Трифонова).
- Обсуждение отзыва ведущей организации.

Заключение: обсуждение отзыва ведущей организации состоялось. Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Б.Т. Абдимомуновой «Клинико-лабораторная характеристика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на примере Ошской области» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.09. Инфекционные болезни одобрен и может быть направлен в диссертационный совет Д 14.23.684 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук при Национальном институте общественного здоровья Министерства здравоохранения Кыргызской Республики и Международной высшей школы медицины.

Председатель  
д.м.н., профессор

Секретарь  
к.м.н.



Л.В. Лялина

Н.Н. Курова