

## УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -  
проректор по научной работе  
РУДН, д.м.н., профессор,  
член-корреспондент РАН  
А.А. Костин



\_\_\_\_\_ 2026 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» о значимости диссертационной работы Ямолдинова Наиля Равилевича на тему «Клинико-функциональная характеристика кардиоренальных взаимоотношений у больных коронавирусной инфекцией COVID-19», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.22. Инфекционные болезни и 3.1.18. Внутренние болезни.

### Актуальность диссертационной темы

В конце 2019 г. в Китайской Народной Республике произошла вспышка новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Вскоре она приобрела характер пандемии; несмотря на то, что в мае 2023 года Всемирная организация здравоохранения объявила о её завершении, новые случаи заболевания продолжают фиксироваться и по состоянию на 2026 г. Следует указать на потенциальную вероятность появления новых вариантов SARS-CoV-2, способных ускользать от иммунного ответа и провоцировать осложнённое течение заболевания.

В отличие от значительного числа других респираторных инфекций, COVID-19 может способствовать развитию тяжёлой сочетанной патологии различных органов и систем, в частности — сердечно-сосудистой системы и

почек. На основании этого, рядом авторов были высказаны предположения о возможности формирования при данном заболевании специфического кардиоренального синдрома, требующего детального изучения. Необходимо отметить, что большая часть ранее проведённых по схожей тематике исследований ограничивалась оценкой тех или иных параметров исключительно кардиальной или ренальной дисфункции и, таким образом, не рассматривала сердце и почки как единую функциональную систему. В то же время, представляют существенный интерес как некоторые теоретические аспекты патогенеза, ассоциированного с COVID-19 кардиоренального синдрома, так и практические вопросы, касающиеся поиска методов его ранней диагностики и профилактики.

С учётом массового распространения коронавирусной инфекции, а также наблюдающегося в 20-х годах XXI века роста заболеваемости сердечно-сосудистой патологией, отдельного внимания заслуживает исследование кардиоренальных взаимоотношений не только в остром, но и в реконвалесцентном периоде заболевания.

В связи с вышеизложенным, можно констатировать, что диссертационная работа Ямолдинова Н.Р. «Клинико-функциональная характеристика кардиоренальных взаимоотношений у больных коронавирусной инфекцией COVID-19» является актуальной и представляет научный и практический интерес.

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

Диссертантом впервые была представлена патогенетическая характеристика состояния системы кровообращения и почек (в их взаимосвязи) у больных коронавирусной инфекцией. Применение современных диагностических подходов показало, что развитие дисфункции миокарда и острого повреждения почек при COVID-19 происходит в рамках кардиоренального синдрома 1 и 3 типов. Было выявлено, что особенностью кардиоренального синдрома при коронавирусной инфекции является его

формирование на фоне выраженных структурно-функциональных нарушений респираторной системы, а к предикторам его развития относятся повышение концентрации тропонина I, NT-proBNP, цистатина С в сыворотке крови и липокалина в моче. Было установлено, что снижение парциального давления кислорода в моче является чувствительным маркёром глубины угнетения ренальной функции при COVID-19.

Диссертантом продемонстрировано, что у реконвалесцентов коронавирусной инфекции спустя 24 месяца после перенесённого заболевания возможно развитие стойкой артериальной гипертензии.

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

Полученные Ямолдиновым Н.Р. результаты обладают высокой научной и практической значимостью применительно к клинике инфекционных и внутренних болезней. Так, диссертантом выявлены отдельные патогенетические звенья, оказывающие влияние на развитие кардиоренального синдрома при коронавирусной инфекции. Представлена характеристика клинических особенностей кардиоренального синдрома, повреждения миокарда, острого повреждения почек в остром периоде COVID-19.

На основании результатов исследования маркёров повреждения и дисфункции сердца и почек был предложен научно обоснованный подход к прогнозированию тяжести течения и летального исхода COVID-19. Обоснована необходимость многолетнего диспансерного наблюдения за состоянием сердечно-сосудистой системы и почек у реконвалесцентов коронавирусной инфекции.

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

Цель и задачи диссертации соответствуют названию. Положения, выносимые на защиту, отражают наиболее значимые закономерности,

установленные диссертантом в ходе исследования. Выводы и рекомендации научно обоснованы и аргументированы.

Обоснованность и достоверность выводов подтверждена достаточным объёмом клинического материала, использованием адекватных, современных методов статистической обработки данных. Результаты работы проиллюстрированы клиническими примерами, изложены корректно и убедительно, выводы соответствуют поставленным задачам и согласуются с современными представлениями о патогенезе коронавирусной инфекции и диагностике кардиоренального синдрома.

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

Участие диссертанта представлено во всех этапах работы: формулирование идеи и цели, разработка дизайна исследования, формирования выборки пациентов, их клиническое обследование, комплексный анализ результатов лабораторной и инструментальной диагностики. Автором проведён обзор и анализ отечественной и зарубежной литературы по тематике исследования; собран, сгруппирован, статистически обработан и проанализирован фактический материал. По результатам работы диссертантом сформулированы выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

### **Оценка структуры и содержания диссертации**

Диссертация Ямолдинова Н.Р. построена по классической схеме и представлена следующими разделами: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, 5 глав собственных наблюдений, заключение, выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы. Объём диссертации — 170 листов машинописного текста; в тексте имеются 40 рисунков, 43 таблицы, 3 клинических примера. Список литературы включает 150 источников — 71 русскоязычный и 79 зарубежных.

Во «Введении» обоснована актуальность темы исследования и представлена степень её разработанности. Чётко сформулированы цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Описаны методология и методы исследования, обозначены положения, выносимые на защиту, представлены данные о внедрении результатов исследования, личном вкладе автора в исследование, степени достоверности и апробации работы.

1 глава представлена обзором литературы на 25 страницах и включает в себя подразделы: 1.1. Характеристика коронавирусной инфекции (COVID-19) на современном этапе; 1.2. Общие представления о кардиоренальном синдроме; 1.3. Кардиоренальный синдром при коронавирусной инфекции. Проведённый автором анализ литературных источников в полной мере раскрывает имеющиеся сведения по тематике работы и подчёркивает наличие невыясненных аспектов кардиоренальных взаимоотношений при COVID-19.

2 глава посвящена материалам и методам исследования и содержит 16 страниц, на которых детально описаны этапы, дизайн работы и способы статистической обработки полученных результатов. В работе применены широкий спектр методов — общеклинические, лабораторные, молекулярно-биологические, инструментальные.

3 глава описывает клиническую и лабораторно-инструментальную характеристику кардиоренального синдрома в остром периоде COVID-19. Автор отмечает, что острый кардиоренальный синдром (1 или 3 типа) наблюдается у 12,5% больных коронавирусной инфекцией тяжёлого течения, при этом чаще он встречается при массивном поражении ткани лёгких и ассоциирован с повышенным риском летального исхода.

В 4 главе, посвящённой предикторам кардиоренального синдрома у больных COVID-19, отмечается, что к означенным предикторам относится повышение концентрации тропонина I, NT-proBNP, цистатина С в сыворотке крови и липокалина в моче; также подтверждена возможность использования перечисленных маркёров в качестве предикторов летального исхода.



Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют задачам исследования и логически вытекают из полученных результатов. Намечены перспективы дальнейшей разработки темы.

Автореферат соответствует представленной диссертации, отражает основное содержание работы и полностью соответствует её основным положениям.

В целом, диссертация представляет собой целостную, завершённую научную работу, результаты которой имеют существенное значение для клиники инфекционных болезней и внутренних болезней.

### **Рекомендации по использованию результатов, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы**

Результаты диссертационной работы Ямолдинова Н.Р. могут быть рекомендованы к использованию в практическом здравоохранении — в работе медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь как больным COVID-19 в остром периоде, так и в период реконвалесценции. Предложенные диссертантом алгоритмы своевременной диагностики кардиоренальных осложнений коронавирусной инфекции могут применяться для оптимизации подходов к стратификации риска тяжёлого течения заболевания и обоснования назначения упреждающей протективной терапии.

Результаты диссертационной работы внедрены в практику здравоохранения Удмуртской Республики, изложены в информационном письме для врачей-инфекционистов, врачей-терапевтов, врачей общей практики (семейных врачей) на тему «Своевременная диагностика кардиоренальных осложнений коронавирусной инфекции COVID-19» и используются в учебном процессе при чтении лекций и проведении практических занятий для студентов на кафедре инфекционных болезней и эпидемиологии, кафедре поликлинической терапии с курсами клинической фармакологии и профилактической медицины ФПК и ПП ФГБОУ ВО «Ижевский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Диссертационная работа Ямолдинова Н.Р. соответствует паспорту специальностей 3.1.22. Инфекционные болезни и 3.1.18. Внутренние болезни.

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

Результаты диссертационного исследования Ямолдинова Н.Р. опубликованы в 15 печатных работах, в том числе, девять (9) – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных материалов диссертаций по специальностям 3.1.22. Инфекционные болезни и 3.1.18. Внутренние болезни.

По результатам работы был получен патент на изобретение № RU 2796739 С1 «Способ прогнозирования состояния больных с заболеваниями, сопровождающимися острым повреждением почек, по определению парциального давления углекислого газа в моче».

Полученные в ходе работы результаты были доложены в рамках 4 научно-практических конгрессов и конференций, в том числе — с международным участием. Основные материалы диссертации отражены в опубликованных научных работах.

### **Замечания, вопросы**

Принципиальных замечаний к представленной диссертационной работе и автореферату Ямолдинова Н.Р. нет.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Ямолдинова Наиля Равилевича на тему «Клинико-функциональная характеристика кардиоренальных взаимоотношений у больных коронавирусной инфекцией COVID-19», выполненная под руководством академика РАН, профессора, д.м.н. В.В. Малеева и профессора, д.м.н. М.В. Дударева, представленная на соискание

ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача — оптимизация способов оценки тяжести течения и прогнозирования исходов новой коронавирусной инфекции (COVID-19) посредством выявления особенностей кардиоренальных взаимоотношений у больных и реконвалесцентов, что имеет существенное значение для инфекционных болезней и внутренних болезней.


По своей актуальности, объёму проведённых исследований, научной новизне, достоверности полученных результатов и их теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ямолдинов Н.Р. достоин присуждения искомой степени по специальностям 3.1.22. Инфекционные болезни, 3.1.18. Внутренние болезни.

Настоящий отзыв подготовлен профессором кафедры инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктором медицинских наук, профессором Бургасовой Ольгой Александровной и профессором кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени В.С. Моисеева медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», членом-корреспондентом РАН, доктором медицинских наук, профессором Кобалава Жанной Давидовной, обсужден и утвержден на совместном заседании кафедры инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии и кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени В.С. Моисеева медицинского института Федерального

государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 0300-БУП-6 от «18» июня 2026 года.

Отзыв составили:

Профессор кафедры инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии медицинского института РУДН, доктор медицинских наук, профессор (3.1.22. Инфекционные болезни)



О.А. Бургасова

Профессор кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени В. С. Моисеева медицинского института РУДН, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (3.1.18. Внутренние болезни)



Ж.Д. Кобалава

Директор медицинского института РУДН, доктор медицинских наук, профессор



А.Ю. Абрамов

18.06.2026 г

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.

Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82

e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru

Отзыв ведущей организации о значимости диссертационной работы Ямолдинова Наиля Равилевича на тему «Клинико-функциональная характеристика кардиоренальных взаимоотношений у больных коронавирусной инфекцией COVID-19», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.22. Инфекционные болезни, 3.1.18. Внутренние болезни.