

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО  
СамГМУ Минздрава России, д.м.н.,  
профессор

  
\_\_\_\_\_ Давыдкин И.Л.

« 07 » июня 2023 г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России) о научно-практической значимости диссертации ДАВЫДОВОЙ Елены Петровны «Особенности гуморального иммунного ответа у лиц пожилого и старческого возраста в условиях пандемии COVID-19», представленную к защите в диссертационном совете Д 75.2.020.01 на базе Автономной научной некоммерческой организации высшего образования Научно-исследовательский центр «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки).

#### **Актуальность исследования**

Исследование, выполненное Давыдовой Еленой Петровной, посвящено изучению гуморального иммунного ответа у лиц пожилого и старческого возраста на вакцинацию и коронавирусную инфекцию, а также влиянию уровней антител на течение и исход данного заболевания.

Пандемия COVID-19 была объявлена Всемирной организацией здравоохранения 11 марта 2020 года и продолжается до сих пор.

Актуальность для геронтологии обусловлена тем, что наиболее уязвимой категорией населения к новой коронавирусной инфекции оказались лица пожилого и старческого возраста вследствие ряда

возрастных изменений в организме, таких как инволютивные органические и функциональные изменения в органах и системах, патологические изменения систем гомеостаза и гемостаза, снижение многообразия микробиоты. Лица старше 60 лет не только чаще заболевают COVID-19, но и тяжелее переносят данное заболевание. В этих возрастных группах новая коронавирусная инфекция нередко протекает с осложнениями и заканчивается летальным исходом. В то же время способность SARS-CoV-2 к иммунному ускользанию значительно мешает поиску эффективных противовирусных препаратов прямого действия, что так же неблагоприятно сказывается на продолжительности лечения пациентов и повышает риск развития осложнений и неблагоприятных исходов.

Выше приведенные факты позволяют считать проведенное Давыдовой Еленой Петровной исследование своевременно выполненным и актуальным для решения вопросов современной геронтологии.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе**

Достоверность результатов исследования обусловлена строгой методологией работы с продуманным дизайном исследования, точной формулировкой критериев включения и исключения, позволяющей обеспечить репрезентативность выборки. Степень достоверности результатов исследований обеспечена глубоким анализом отечественных и зарубежных литературных источников, посвященных данной проблеме, репрезентативной выборкой исследуемых объектов ( $n = 213$ ) и участников контрольных групп ( $n = 83$ ). Выбранные методы исследования адекватны поставленным задачам и относятся к современным. Методы статистического анализа обоснованы и корректны. Выводы и практические рекомендации соответствуют выдвинутым положениям, подвергнуты логическому анализу, их обоснованность не вызывает сомнений.

### **Новизна научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором диссертации исследованы особенности гуморального иммунного ответа на COVID-19 у людей пожилого и старческого возраста. Продемонстрировано значение вакцинопрофилактики от новой коронавирусной инфекции для уменьшения частоты летальных исходов данного заболевания, в том числе у лиц старше 60 лет.

В исследовании подтверждена достаточная иммуногенность вакцины Спутник-V у лиц 60 лет и старше (уровень антител статистически значимо был выше у лиц пожилого и старческого возраста, вакцинированных препаратом Гам-КОВИД-Вак, по сравнению с не вакцинированными). Показано благоприятное влияние положительного уровня антител IgG к спайковому (S) белку SARS-CoV-2 на длительность заболевания COVID-19 и негативное влияние отрицательного уровня антител IgG к S-белку SARS-CoV-2 на исход новой коронавирусной инфекции.

Автором получены данные о сохранении положительного уровня антител IgG к S-белку SARS-CoV-2 у привитых лиц пожилого и старческого возраста более, чем через 6 месяцев от момента завершённой вакцинации.

### **Значимость для науки и практики результатов, полученных автором диссертации**

Диссертационная работа Давыдовой Елены Петровны имеет важное научно-практическое значение. На основании результатов исследования созданы базы данных для стратификации уровня антител к SARS-CoV-2 и уровня факторов воспаления у пациентов разных возрастных групп с положительным ПЦР – результатом на COVID-19 (КОВИД\_АТ-постар и COVID-19-inflammaging), разработана программа для прогноза микрофлоры с учетом возраста пациента (микроКОВИД). Упомянутые выше программа для ЭВМ и 2 базы данных помогают лечащим врачам в выборе тактики лечения пациентов, что особенно важно у лиц пожилого и старческого возраста.

Автором лично определены цель и задачи исследования,

проанализирована отечественная и зарубежная литература по изучаемой проблеме, разработаны методические подходы к проведению исследования. Автор непосредственно производила сбор данных, обработку и обобщение полученных материалов, подготовку основных публикаций по выполненной работе, написание и оформление рукописи.

Результаты работы внедрены в лечебно-диагностическую практику Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская многопрофильная больница 2», научно-исследовательскую работу лаборатории возрастной клинической патологии отдела клинической геронтологии и гериатрии Автономной научной некоммерческой организации высшего образования Научно-исследовательский центр «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии».

### **Оформление работы и ее содержание**

Диссертация изложена на 104 страницах машинописного текста и иллюстрирована 14 таблицами и 19 рисунками. Библиографический указатель состоит из 46 отечественных и 92 иностранных источников. Работа имеет традиционную структуру, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы, списка сокращений и условных обозначений. Четко сформулирована цель и обозначены задачи исследования. Все разделы изложены хорошим литературным языком. Интерпретация результатов исследования аргументирована, логична.

По материалам диссертации опубликовано 12 оригинальных научных работ в отечественных журналах, включая из них 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертационных исследований (в том числе 1 статья, реферируемая в базах данных Scopus). Получены 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных и 1 свидетельство о государственной

регистрации программы для ЭВМ. Работу полностью отражают содержание диссертации, основные положения, выносимые на защиту и выводы. Результаты исследования доложены на различных конференциях.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК, отражает основное содержание работы и научных публикаций.

Принципиальных замечаний по диссертации и автореферату нет. В целом диссертация выполнена на высоком научном уровне.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Давыдовой Елены Петровны на тему «Особенности гуморального иммунного ответа у лиц пожилого и старческого возраста в условиях пандемии COVID-19» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для современной геронтологии проблемы по изучению гуморального иммунного ответа у лиц пожилого и старческого возраста на вакцинацию и коронавирусную инфекцию. Проведена оценка влияния уровней антител на течение и исход COVID-19. На основе полученных данных исследователем разработаны программа для ЭВМ и 2 базы данных, которые совместно с анамнестическими, клиническими и инструментальными методами могут применяться в целях прогнозирования течения и исходов заболевания COVID-19 для выбора тактики ведения у пациентов старше 60 лет.

По своей актуальности, методическому уровню, новизне, научно-практической значимости полученных результатов диссертационная работа Давыдовой Елены Петровны полностью соответствует требованиям 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 30.07.2014 №723, 21.04.2016 №335, 02.08.2016 №748, 29.05.2017 №650, 01.10.2018 №1168, 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата биологических

наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки).

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры гериатрии и возрастной эндокринологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России (протокол №10 от « 29 » мая 2023 г.).

Заведующий кафедрой эндокринологии и гериатрии  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент,  
14.01.30 - геронтология и гериатрия  
14.01.15 - травматология и ортопедия

Светлана Викторовна Булгакова

Подпись д.м.н., доцента С.В. Булгаковой заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО СамГМУ  
Минздрава России  
д.м.н., профессор



Ольга Вячеславовна Борисова

«07» июня 2023г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России). 443099, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89; Телефон: +7 (846) 374-10-01. сайт: <https://samsmu.ru>; e-mail: [info@samsmu.ru](mailto:info@samsmu.ru)

**Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации**

Фамилия, имя, отчество	Давыдкин Игорь Леонидович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Доктор медицинских наук 14.00.06 – Кардиология
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Проректор по научной работе. Профессор

Верно

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО СамГМУ  
Минздрава России  
д.м.н., профессор



Ольга Вячеславовна Борисова



федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

443099, РФ, г. Самара,  
ул. Чапаевская, 89  
тел.: +7 (846) 374-10-01  
тел./факс: +7 (846) 374-10-03

e-mail: info@samsmu.ru  
сайт: samsmu.ru  
ОГРН 1026301426348  
ИНН 6317002858

04.05.2023

№ 1230/40-23-2129

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава РФ выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Давыдовой Елены Петровны на тему: «Особенности гуморального иммунного ответа у лиц пожилого и старческого возраста в условиях пандемии COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 3.1.31 Геронтология и гериатрия (биологические науки).

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованием соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, от 11.09.2021 г. № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 3.1.31 – геронтология и гериатрия, и направлен в диссертационный совет Д 75.2.020.01 на базе АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии».

Сведения о ведущей организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России). Ректор – доктор медицинских наук, профессор РАН, профессор Колсанов Александр Владимирович (443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89; info@samsmu.ru; 8 (846) 374-10-01).

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО  
СамГМУ Минздрава России,

д.м.н., профессор

«04» мая 2023 г.



И.Л. Давыдкин



В диссертационный совет Д 75.2.020.01 при АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» (197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, д. 3)

по диссертации Давыдовой Елены Петровны на тему: «Особенности гуморального иммунного ответа у лиц пожилого и старческого возраста в условиях пандемии COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 3.1.31 Геронтология и гериатрия (биологические науки).

#### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Колсанов Александр Владимирович доктор медицинских наук, профессор ректор ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Давыдкин Игорь Леонидович доктор медицинских наук, профессор 14.00.06 – Кардиология проректор по научной работе, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Булгакова Светлана Викторовна доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой эндокринологии и гериатрии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 14.01.30 - геронтология и гериатрия 14.01.15 - травматология и ортопедия
Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Саркопения: многокомпонентная стратегия диагностики и терапии (обзор литературы) / <b>С.В. Булгакова</b> , Е.В. Тренева, Н.О. Захарова [и др.] // Успехи геронтологии. – 2019. – Т. 32. – № 3. – С. 405-414. 2. <b>Булгакова С.В.</b> ХОБЛ и сердечно-сосудистые заболевания у лиц пожилого и старческого возраста / С.В. Булгакова, Н.О. Захарова // Клиническая геронтология. – 2020. – Т. 26. – № 11-12. – С. 40-45. 3. <b>Булгакова С.В.</b> Гиповитаминоз D у пожилых: связь с саркопенией и деменцией (обзор литературы) / С.В.

- Булгакова, Е.В. Тренева, Н.О. Захарова // Клиническая лабораторная диагностика. – 2021. – Т. 66. – № 1. – С. 5-9.
4. Курмаев Д.П. Признаки саркопении и старческой астении у мужчин пожилого и старческого возраста с нарушением функции почек на фоне полиморбидности / Д.П. Курмаев, **С.В. Булгакова** // Клиническая геронтология. – 2021. – Т.27. – №7-8. – С.13-20.
5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022611090 Российская Федерация. Программа для оценки риска развития подтвержденной саркопении у пациентов пожилого и старческого возраста с полиморбидной патологией: № 2021682442: заявл. 26.12.2021: опубл. 19.01.2022 / В.В. Петренко, **С.В. Булгакова**, Д.П. Курмаев.
6. Эндокринная система и старение организма человека / **С.В. Булгакова**, Н.О. Захарова, А.В. Николаева – Самара: Самарский государственный медицинский университет, 2021. – 22 с.
7. Состав тела, функциональные, клинические и лабораторные параметры женщин пожилого и старческого возраста с синдромом саркопении / **С.В. Булгакова**, Д.П. Курмаев, Ю.Д. Удалов [и др.] // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2022. – № 1. – С. 59-79.
8. Курмаев, Д.П. Биоимпедансный анализ состава тела и фазовый угол в диагностике саркопении и старческой астении (обзор литературы) / Д.П. Курмаев, **С.В. Булгакова**, Е.В. Тренева // Успехи геронтологии. – 2022. – Т. 35. – № 2. – С. 294-301.

Адрес ведущей организации

Индекс	443099
Объект	ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Город	Самара
Улица	ул. Чапаевская
Дом	89
Телефон	8 (846) 374-10-01
e-mail	info@samsmu.ru
WEB-сайт	samsmu.ru

Ведущая организация подтверждает, соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО  
СамГМУ Минздрава РФ,  
д.м.н., профессор

«04» мая 2023 г.



И.Л. Давыдкин

## СВЕДЕНИЯ

об официальном лице, представляющем ведущую организацию на защиту диссертации Давыдовой Елены Петровны на тему: «Особенности гуморального иммунного ответа у лиц пожилого и старческого возраста в условиях пандемии COVID-19» на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки)

(443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89. E-mail: [osteoporosis63@gmail.com](mailto:osteoporosis63@gmail.com))

ФИО	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень, специальность	Ученое звание	Основные работы
1 Булгакова Светлана Викторовна	2 1973 г.р., РФ	3 Заведующий кафедрой эндокринологии и гериатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	4 Доктор медицинских наук по специальности гериатрия м: 14.01.30. Геронтология и гериатрия 14.01.15. Травматология и ортопедия	5 Доцент по специальности 14.01.02.— Эндокринология	6 1. <b>Булгакова С. В.</b> , Курмаев Д. П., Удалов Ю. Д., Тренева Е. В., Пузанова Е. В., Васильева Е. А. Состав тела, функциональные, клинические и лабораторные параметры женщин пожилого и старческого возраста с синдромом саркопении // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. - 2022.- № 1.- С. 59-79. 2. Шнитман Т. А., Труханова И. Г., <b>Булгакова С. В.</b> , Пыщева Л. В., Титарева Л.В. Газовый состав крови и риск развития гериатрических дефицитов (на примере острого нарушения мозгового кровообращения после аортокоронарного шунтирования). // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. - 2021.- № 3.- С. 193-204. 3. <b>Булгакова С. В.</b> , Тренева Е. В., Захарова Н.О., Николаева А. В., Овчинникова Е. А. Хроническая гипонатриемия у пожилых: связь с гериатрическими синдромами (обзор

				литературы) // Клиническая лабораторная диагностика. - 2020. - Т. 65. - № 10. - С. 597-601. 4. Захарова Н. О., Булгакова С. В., Тренева Е. В., Николаева А. В., Романчук П. И., Нестеренко С. А. Особенности определения и прогностическое значение скорости клубочковой фильтрации у лиц старших возрастных групп с сердечно-сосудистой патологией //Клиническая лабораторная диагностика. - 2020.- Т. 65.- №2.- С. 77-83. 5. Булгакова С. В., Гусякова О. А., Тренева, Е. В., Захарова, Н. О., Николаева А.В. Влияние липидного обмена на темп старения пациентов с артериальной гипертонией. // Клиническая лабораторная диагностика. - 2018.- Т. 63.- № 8.- С. 495-499.
--	--	--	--	---

Заведующий кафедрой эндокринологии и гериатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктор медицинских наук, доцент



Булгакова Светлана Викторовна

Адрес организации: 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
 телефон: +7 (846) 374-10-01, сайт: <https://samsmu.ru>; e-mail: [info@samsmu.ru](mailto:info@samsmu.ru)



Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 ВЕРНО  
 Подлинник документа находится в ФБСУ ВО СамГМУ Самарская область  
 Начальник отдела кадров  
 к.д.п. *Андреев* 20.03.