

Заключение диссертационного совета Д 75.2.020.01

**на базе автономной научной некоммерческой организации высшего образования научно-исследовательского центра «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии»
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета Д 75.2.020.01 от 21.12.2023 г. № 12 о присуждении Воейковой Анне Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19», по специальности 3.1.31. Геронтология и гериатрия (биологические науки) принята к защите 19 октября 2023г., протокол № 10 Диссертационным советом Д 75.2.020.01 на базе АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» по адресу: 197110, Россия, Санкт-Петербург, пр. Динамо, д. 3 (утвержден приказом 22/нк от 24 января 2017 г., Минобрнауки РФ, внесение изменений в состав ДС, приказ 222/нк от 13 марта 2019 г.).

Соискатель Воейкова Анна Владимировна, 21 февраля 1969 года рождения. В 1992 году окончила Санкт-Петербургский государственный университет с присуждением квалификации «биолог-биохимик» по специальности «биология» (диплом ФВ №108088, от 18.06.1992).

С 02.11.2020 г. А.В. Воейкова работает в АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» в должности научного сотрудника лаборатории возрастной клинической патологии отдела клинической геронтологии и гериатрии.

Для выполнения кандидатской диссертации на тему: «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 3.1.31. Геронтология и гериатрия (биологические науки) Воейкова Анна

Владимировна с 24 ноября 2020 г. прикреплена соискателем к лаборатории возрастной клинической патологии отдела клинической геронтологии и гериатрии. Тема диссертации и научный руководитель член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор Иванов Андрей Михайлович (заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны РФ) утверждены на заседании Ученого совета Института (Протокол №08 от 20 ноября 2020 г.).

Воейкова А.В. успешно сдала кандидатские экзамены: иностранный язык (английский) – отлично; история и философии науки – отлично; геронтология и гериатрия (биологические науки) – отлично. Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 95 от 16.06.2021 г. выдана в ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

Диссертация выполнена в лаборатории возрастной клинической патологии отдела клинической геронтологии и гериатрии АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» и в СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница № 2».

Научный руководитель: Иванов Андрей Михайлович – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны РФ.

Официальные оппоненты:

Родионов Геннадий Георгиевич, доктор медицинских наук, доцент, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского отдела биоиндикации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России.

Эмануэль Владимир Леонидович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский

государственный университет имени академика И.П. Павлова», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» в своем положительном отзыве, подписанном заведующей кафедрой гериатрии и возрастной эндокринологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, доктором медицинских наук, доцентом Светланой Викторовной Булгаковой, и утвержденным проректором по научной работе ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России лауреатом Премии правительства РФ, д.м.н., профессором Игорем Леонидовичем Давыдкиным, указала, что диссертация А.В. Воейковой является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для современной геронтологии проблемы прогнозирования тяжести и исхода заболевания при коронавирусной инфекции у лиц пожилого и старческого возраста. Полученные результаты, база данных, программа для ЭВМ, в перспективе смогут успешно применяться в целях прогнозирования течения заболевания, влияния на исходы и разработки индивидуальной стратегии ведения лиц пожилого и старческого возраста с коронавирусной инфекцией.

Отзыв положительный, содержит два вопроса:

- 1. Всегда ли нужно проводить исследование всех биохимических показателей и иммунологических параметров, которые были использованы автором для анализа?*
- 2. Видит ли соискатель перспективы применения наработок своего исследования при появлении новых вариантов вирусных инфекций?*

Отзыв на диссертационную работу Воейковой Анны Владимировны на тему: «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19» был обсужден и одобрен на заседании кафедры гериатрии и возрастной эндокринологии ФГБУ ВО СамГМУ МЗ РФ (протокол № 6 от «14» ноября 2023 г.).

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования материалов диссертационных исследований. Получены 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных и 1 программа для ЭВМ.

В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы. Проведенное исследование впервые выявило возрастные особенности лабораторных показателей крови у лиц старших возрастных групп и позволило создать математическую модель прогнозирования исхода заболевания при COVID-19. Полученные результаты исследования внесли вклад в улучшение мониторинга тяжести течения и прогноза исхода заболевания и позволили использовать персонализированную тактику ведения пациентов с коронавирусной инфекцией, особенно у лиц пожилого и старческого возраста. Авторский вклад в опубликованных работах более 75%. Диссертация не содержит некорректных заимствований.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Интерлейкин-6 и прокальцитонин как прогностические клинико-лабораторные показатели при COVID-19 у пациентов старших возрастных групп / А.В. Воейкова, С.А. Рукавишникова, Н.Л. Жукова, А.С. Пушкин, Т.А. Ахмедов, У.Р. Сагинбаев, Е.В. Волчкова // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2022. – № 3. – С. 116-129.
2. Клинико-лабораторное значение биологической вариации уровня ферритина при новой коронавирусной инфекции у лиц пожилого и старческого возраста / А.В. Воейкова, С.А. Рукавишникова, Т.А. Ахмедов, А.С. Пушкин, У.Р. Сагинбаев, О.Г. Орлова // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2021. – Т.24, №7. – С. 3-9. <https://doi.org/10.29296/25877313-2021-07-01>.
3. Клинико-лабораторные показатели воспаления при COVID-19 у пациентов старших возрастных групп / А.В. Воейкова, С.А. Рукавишникова,

У.Р. Сагинбаев, Т.А. Ахмедов, А.С. Пушкин, О.Г. Орлова // Клиническая геронтология. – 2022. – Т. 28, № 3-4. – С. 20-26.

4. Прогностический потенциал мозгового натрийуретического пептида и сердечного тропонина I у пациентов старших возрастов с диагнозом COVID-19 / А.В. Воейкова, С.А. Рукавишникова, Т.А. Ахмедов, А.С. Пушкин, У.Р. Сагинбаев // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2022. – №5. – С. 139-151.

5. Прогностический потенциал факторов воспаления у пациентов старших возрастов с диагнозом COVID-19. / А.В. Воейкова, С.А. Рукавишникова, У.Р. Сагинбаев, Т.А. Ахмедов, А.С. Пушкин // Успехи геронтологии. – 2022. – Т. 35, №6. – С. 848-855.

6. Прогностическая ценность факторов воспаления у лиц пожилого и старческого возраста с диагнозом COVID -19: ROC-анализ / Воейкова А.В., Иванов А.М., Пушкин А.С., У.Р. Сагинбаев, Д. П. Пискунов, Е.Э. Вейс // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2023. – №1. –С. 178-188.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. д.м.н., доцента Лянг Ольги Викторовны - профессора кафедры госпитальной терапии с курсом эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики ГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы», Москва;

2. д.м.н., доцента, Торба Александра Владимировича -заведующего кафедрой госпитальной хирургии, урологии и онкологии ФГБОУ ВО ЛГМУ им. Святого Луки Минздрава России, г. Луганск;

3. д.м.н. Татариновой Ольги Викторовны - главного специалиста по гериатрии Министерства здравоохранения Республики Саха, главного врача ГАУ РС (Я) «РКБ №3», республика Саха (Якутия);

4. д.м.н., профессора, Ильницкого Андрея Николаевича - профессора кафедры терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, Москва;

5. д.м.н., профессора, Виноградовой Ирины Анатольевны - заведующей кафедрой фармакологии, организации и экономики фармации медицинского института. Петрозаводский государственный университет, Республика Карелия, г. Петрозаводск;
6. д.м.н., профессора Разнатовского Константина Игоревича – заведующего кафедрой дерматовенерологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» МЗ РФ, Санкт-Петербург;
7. к.м.н. Сиволодского Юрия Евгеньевича – заместителя начальника поликлиники по медицинской части ФГКУ «Поликлиника №4 федеральной таможенной службы», Санкт-Петербург.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их профессиональной компетентности, профессиональной деятельности, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и широкой известностью своими достижениями в области биogerонтологии. **Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: определены прогностические лабораторные предикторы у лиц разных возрастных групп при коронавирусной инфекции, получена математическая модель прогнозирования течения и исхода заболевания у разных возрастных групп, создана база данных для стратификации уровня факторов воспаления у пациентов среднего и пожилого возраста с диагнозом COVID-19» (COVID-inflammaging), создана программа для ЭВМ. Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: определены возрастные особенности лабораторных показателей крови у лиц среднего, пожилого и старческого возраста с коронавирусной инфекцией. Используются методы: биохимические, иммунологические и статистические. Изложены идеи, позволяющие повысить качество мониторинга тяжести течения и прогноза коронавирусной инфекции у лиц пожилого и старческого возраста. Заложены научные основы для дальнейшего изучения геронтологических аспектов возрастных изменений лабораторных показателей**

крови для индивидуальной стратегии ведения лиц старших возрастных групп с коронавирусной инфекцией.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены в научно-исследовательскую деятельность АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» и лечебно-диагностическую практику терапевтических отделений СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница №2» новые подходы к прогнозированию течения и исхода заболевания у лиц пожилого и старческого возраста с коронавирусной инфекцией с применением разработанной математической модели на базе данных и программы для ЭВМ.

Оценка достоверности результатов исследования выявила следующее: результаты получены на сертифицированном современном оборудовании, с использованием современных и классических иммунобиохимических методов; разрабатываемая в диссертации теория построена на актуальных литературных данных, согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации; идея исследования базируется на обобщении большого числа литературных данных совместно с предыдущими исследованиями автора на смежную с диссертацией тему; использованы сравнение авторских данных и данных, полученных другими авторами ранее по рассматриваемой тематике.

Личный вклад соискателя в диссертационное исследование состоял в составлении дизайна работы, непосредственном проведении всех исследований, статистической обработке, анализе и интерпретации данных. Автор принимала участие во всех исследованиях данной диссертационной работы, в написании статей, тезисов по материалам диссертационного исследования и смежным областям геронтологии.

Таким образом, диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук, выполненная Воейковой Анной Владимировной на тему: «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19» по специальности 3.1.31. Геронтология и гериатрия

(биологические науки), является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании самостоятельно выполненных автором исследований сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать, как новое решение актуальной научной задачи в области геронтологии и гериатрии – оценке возрастных особенностей лабораторных показателей крови у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19 и её влияние на течение и исход заболевания. По актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа 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 кандидата биологических наук.

На заседании 21 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Воейковой Анне Владимировне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 докторов наук по специальности 3.1.31. Геронтология и гериатрия, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – «нет», недействительных бюллетеней – «нет».

Заместитель председателя

Диссертационного совета Д 75.2.020.01

з.д.н. РФ, д.б.н., профессор

Арутюнян Александр Варганович

Учёный секретарь

Диссертационного совета Д 75.2.020.01

д.б.н., профессор

«21» декабря 2023 г.

Козина Людмила Семеновна

