

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 004.027.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института иммунологии и физиологии УрО РАН по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 31 марта 2021 года, № 5

О присуждении **Шакировой Ксении Павловне**, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация **«Особенности течения раннего постнатального периода и реакции иммунитета у недоношенных детей при орофарингеальном введении молозива»**, по специальностям 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, 14.01.08 – педиатрия, принята к защите 22 октября 2020 года, протокол № 5, Советом по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее - диссертационным советом) Д 004.027.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 106, приказ № 48-нк от 28.01.2016 г.).

Соискатель Шакирова Ксения Павловна (до 01.06.2018 года – Шамова Ксения Павловна), 1991 года рождения, в 2014 году окончила ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России и получила диплом по специальности «Педиатрия», в 2016 г. – ординатуру ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Неонатология» (далее – ФГБУ «НИИ ОММ»). После окончания ординатуры в 2016 г. прошла профессиональную переподготовку по программе дополнительного образования «Анестезиология – реаниматология».

С 3 февраля по 5 марта 2020 года прошла обучение по дополнительной профессиональной программе «Актуальные вопросы аллергологии и иммунологии в детском возрасте» (144 часа) на цикле повышения квалификации ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2016 по 2020 годы являлась заочным аспирантом ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России по специальности 14.01.08 – педиатрия (приказ о зачислении № 407-п от 27.09.2016 г.). Шакировой К.П. выдан диплом об окончании аспирантуры 31.08.2020 г.

Сдала кандидатские экзамены по специальностям: история и философия науки, иностранный язык (немецкий), педиатрия, о чем в 2020 г. ей выдана справка в ФГБУ «НИИ ОММ» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Кандидатский экзамен по специальности «клиническая иммунология, аллергология» сдан 30 июня 2020 года в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (далее - ИИФ УрО РАН).

Шакирова Ксения Павловна с 2016 года по настоящее время работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации в отделении реанимации и интенсивной терапии новорожденных в должности врача анестезиолога-реаниматолога.

Диссертация выполнена в отделении реанимации и интенсивной терапии новорожденных Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Минздрава России.

Научные руководители:

- **Черешнев Валерий Александрович**, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, научный руководитель Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института иммунологии и физиологии УрО РАН;

- **Чистякова Гузель Нуховна**, доктор медицинских наук, профессор, руководитель научного отделения иммунологии, клинической микробиологии, патоморфологии и цитодиагностики Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

- **Волосников Дмитрий Кириллович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной педиатрии, клинической иммунологии и аллергологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Челябинск);

- **Громада Наталья Евгеньевна**, доктор медицинских наук, доцент кафедры поликлинической педиатрии и педиатрии ФПК и ПП Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Екатеринбург) -

дали положительные отзывы на диссертацию. В процессе ознакомления с работой у оппонентов возник ряд вопросов.

Вопросы от д.м.н., проф. Волосникова Д.К.

1. Почему молозиво вводилось в объеме 14 капель?
2. Можно ли данный способ введения молозива назвать пероральным или он именно орофарингеальный?
3. Как можно объяснить влияние введения молозива на иммунные механизмы?
4. Физическое развитие новорожденных оценивали по Fenton, 2013. Насколько масса-ростовые параметры соответствовали их гестационному возрасту при рождении и постконцептуальному возрасту: были ли дети со ЗВУР, малые к сроку гестации.

На данные вопросы соискателем были даны исчерпывающие ответы.

Вопросы от д.м.н. Громады Н.Е.

1. Существуют ли научно-исследовательские работы по микробному пейзажу ротовой полости, кожи у недоношенного ребенка и его матери?
2. Перспективно ли создание искусственного иммуноглобулина А и его введение недоношенному ребенку (по аналогии с легочным сурфактантом)?
3. Какие изменения Вы предлагаете внести в протокол антибактериальной терапии у новорожденных на основании полученных результатов работы?

На данные вопросы соискателем были даны исчерпывающие ответы.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) – в своем положительном заключении, подписанном **Ганковской Людмилы Викторовной**, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой иммунологии медико-биологического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) и **Дегтяревой Мариной Васильевной**, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой неонатологии факультета дополнительного профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) - указала, что диссертация является самостоятельно выполненной, научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача

– улучшение постнатальной адаптации недоношенных детей от сверхранних преждевременных родов с помощью внедрения орофарингеального введения молозива и создания способов раннего прогнозирования инфекционных заболеваний в неонатальном периоде. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология и 14.01.08 – педиатрия. Существенных замечаний по диссертационной работе не возникло. В диссертации выявлены отдельные неудачные речевые обороты, опечатки, однако указанные неточности носят не принципиальный характер и не снижают достоинства работы.

По теме диссертации соискателем опубликовано 20 печатных работ, из них 6 публикаций в изданиях из перечня ВАК (РИНЦ и международная база Scopus – 3, РИНЦ – 3). По 3 статьи из Перечня научных изданий, в которых должны быть опубликованы материалы по защищаемым специальностям – педиатрия и клиническая иммунология, аллергология. Получено 2 патента РФ на изобретения.

Публикации посвящены выхаживанию недоношенных детей и анализу у них особенностей иммунитета. Авторский вклад – общий объем публикаций 3,91 п.л., авторский вклад – 76,2 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Выхаживание недоношенных детей с использованием современных технологий ухода / К.П. Шакирова, Г.Н. Чистякова, И.И. Ремизова, Л.С. Устьянцева, В.Е. Рюмин // Лечение и профилактика. 2020. Т.10, № 1. С. 36-40. (ВАК, ИФ РИНЦ - 0,288).

2. Особенности врожденного и адаптивного иммунитета недоношенных детей с гипоксически-ишемическим поражением центральной нервной системы / Л.С. Устьянцева, Г.Н. Чистякова, И.И. Ремизова, С.Ю. Захарова, К.П. Шамова, С.В. Бычкова // Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2017. № 62, Т.3. С.59-65. (ВАК, ИФ РИНЦ - 0,672; Scopus, CiteScore – 4).

3. Особенности иммунного ответа детей с бронхолегочной дисплазией различной степени тяжести / Г.Н. Чистякова, И.И. Ремизова, Л.С. Устьянцева, К.П. Шамова, М.А. Боцьковская, С.В. Бычкова, И.А. Газиева // Медицинская иммунология. 2019. Т.21, № 3. С.515-526. (ВАК, ИФ РИНЦ - 0,706; Scopus, CiteScore – 4).

4. Особенности экспрессии маркеров активации моноцитов у недоношенных детей различного гестационного возраста / Г.Н. Чистякова, К.П. Шамова,

И.И. Ремизова, М.А. Боцьковская, С.В. Бычкова, Л.С. Устьянцева // Лечение и профилактика. 2018. Т.8, № 1. С.56-61. (ВАК, ИФ РИНЦ - 0,288).

5. Ремизова, И.И. Функциональная активность моноцитов у детей с ЭНМТ в динамике неонатального периода / И.И. Ремизова, К.П. Шамова, Г.Н. Чистякова // Российский иммунологический журнал. 2017. Т. 11 (20), № 3. С.480-482. (ВАК, ИФ РИНЦ – 0,656).

6. Шамова, К.П. Содержание секреторного IgA в копрофильтратах у детей с экстремально низкой массой тела в динамике постнатального периода / К.П. Шамова, Л.С. Устьянцева // Медицинская иммунология. 2017. Т.19, специальный выпуск: Иммунологические проблемы в педиатрии. С. 250-251. (ВАК, ИФ РИНЦ - 0,706; Scopus, CiteScore – 4).

На диссертацию и автореферат поступило 6 положительных отзывов: от д.м.н., **Деревцова Виталия Викторовича**, врача-педиатра, детского кардиолога, организатора здравоохранения Акционерное общество «Медицинские услуги» Детская поликлиника - детский центр диагностики и лечения им. Н.А. Семашко; д.м.н., проф., **Зеленцовой Веры Леонидовны**, зав. кафедрой детских болезней лечебно-профилактического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Екатеринбург); д.м.н., доцента **Левкович Марины Аркадьевны**, ведущего научного сотрудника отдела медико-биологических проблем в акушерстве, гинекологии и педиатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Ростов); д.м.н. **Менжинской Ирины Владимировны**, ведущего научного сотрудника лаборатории клинической иммунологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва); д.м.н., проф., засл. врача РФ, **Сотниковой Натальи Юрьевны**, заведующей лабораторией клинической иммунологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Иваново); д.м.н., **Шабалдина Андрея Владимировича**, профессора кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации (г. Кемерово). Во всех отзывах замечаний и вопросов не содержится.

Все рецензенты считают, что в исследовании содержится решение задачи, имеющей существенное значение для специальностей 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология и 14.01.08 – педиатрия по оптимизации ведения недоношенных детей, включающая разработку прогностических критериев риска инфекционных заболеваний и внедрение метода орофарингеального введения молозива. Работа соответствует требованиям ВАК, автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован требованиями, указанными в п.п. 22-24 «Положения о присуждении учёных степеней», (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изм., утв. 21.04.2016 г. № 335, 02.08.2016 г. № 748, в ред. от 01.10.2018).

Официальные оппоненты - д.м.н., проф. **Волосников Д.К.** и д.м.н. **Громада Н.Е.** являются компетентными учеными в медицинской отрасли науки, имеют публикации, соответствующие сфере диссертационного исследования, посвященные изучению проблем у новорожденных.

Публикации **Волосникова Д.К.:**

1. Серебрякова, Е. Особенности течения и исходов синдрома полиорганной недостаточности у новорожденных в зависимости от срока гестации и массы тела при рождении / Е. Серебрякова, Д. Волосников, И. Беляева // Врач. 2017. № 8. С. 54-56.

2. Серебрякова, Е.Н. Показатели эритроидного кроветворения у новорожденных в зависимости от тяжести и исхода синдрома полиорганной недостаточности / Е.Н. Серебрякова, А.И. Рыжова, Д.К. Волосников // Трудный пациент. 2017. Т.15, №1-2. С. 39-42.

3. Серебрякова, Е.Н. Прогностическая значимость шкал SNAPPE II, CRIB II, NEOMOD в отношении риска летального исхода у новорожденных с синдромом полиорганной недостаточности / Е.Н. Серебрякова, Д.К. Волосников // Трудный пациент. 2016. Т.14, № 8-9. С. 19-22.

4. Серебрякова, Е.Н. Хронические заболевания у детей дошкольного возраста, перенесших в неонатальном периоде критические состояния: одноцентровое когортное исследование // Е.Н. Серебрякова, Л.С. Намазова-Баранова, И.А. Беляева, Д.К. Волосников / Педиатрическая фармакология. 2018. Т15, № 4. С. 300-308.

Публикации **Громады Н.Е.:**

1. Якимова Т.А., Психомоторное развитие недоношенных детей с очень низкой массой тела в течение 3-х лет жизни / Т.А. Якимова, Н.Е. Громада // Уральский медицинский журнал. 2017. № 5. С33-39.

2. Громада Н.Е. Ультраструктурные морфологические изменения митохондрий в плаценте матери и пуповине недоношенных новорожденных с очень низкой массой тела // Уральский медицинский журнал. 2015. № 4. С. 123–126.

3. Особенности клеточно-энергетического метаболизма у недоношенных детей с очень низкой массой тела / В.Н. Бочкарева, Н.А. Холмогорова, Н.Е. Громада, и др. // Лабораторная диагностика инфекционных и соматических заболеваний: сб. науч. тр. Екатеринбург, 2015. С. 25-32.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) - широко известна своими достижениями, которые посвящены актуальным проблемам недоношенных детей, в том числе исследованиям иммунитета у новорожденных, имеет публикации, соответствующие научной отрасли диссертации:

1. Алгоритм диагностического поиска при нарушении формирования познавательных функций у детей, родившихся недоношенными / Е.С. Кешишян, Г.А. Алямовская, Е.С. Сахарова, [и др.] // Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2019. 64: (6). С. 39-44.

2. Ассоциация экспрессии генов врожденного иммунитета *tlr2*, *tlr4*, *tlr9* с течением острой респираторной инфекции, вызванной *Klebsiella pneumoniae in vivo* / Е.В. Буданова, О.А. Свитич, Е.А. Шуленина, В.В. Зверев // Медицинская иммунология. 2018. Т. 20, № 3. С. 425-430.

3. Изучение экспрессии генов *HBD – 1* и *HBD – 2* в эпителиальных клетках слизистой верхних отделов респираторного тракта у новорожденных с пневмонией в зависимости от этиологии возбудителя / Н.Д. Рассказова, А.И. Алиева, Л.В. Ганковская, П.В. Жигалкина, О.А. Свитич // Вестник РУДН. Серия: Медицина. 2018. Т. 22, № 2. С. 209-217.

4. Клинические исходы госпитализации недоношенных детей (гестационный возраст 33–35 недель) с инфекциями нижних дыхательных путей, ассоциированными и неассоциированными с респираторно-синцитиальным вирусом, в международном исследовании *roni* / И.В. Давыдова, Е.А. Дегтярева, Е.С. Кешишян, [и др.] // Педиатрия. 2017. Т. 96, № 4. С. 8-15.

5. Комарова, О.Н. Взаимосвязь стресса, иммунитета и кишечной микробиоты / О.Н. Комарова, А.И. Хавкин // Педиатрическая фармакология. 2020. Т. 17, № 1. С. 18-24.

6. Особенности иммунного статуса и системы интерферона у детей раннего возраста / М.В. Кушнарера, Т.В. Виноградова, Е.С. Кешишян, [и др.]. // Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2016. № 3. С. 12-21.

7. Особенности экспрессии TOLL-подобного рецептора 2 и TOLL-подобного рецептора 4 у детей с бронхиальной астмой / Л.В. Ганковская, Л.С. Намазова-Баранова, М.В. Хорева, [и др.] // Медицинская иммунология. 2017. Т. 19, № 4. С. 431-440.

8. Оценка состояния гемостаза у новорожденных детей при некротизирующем энтероколите / С.В. Черкасова, О.Л. Чугунова, [и др.] // Курский научно-практический вестник человек и здоровье. 2019. № 4. С. 31-37.

9. Ультразвуковая диагностика заболеваний легких, предшествующих и сопутствующих формированию бронхолегочной дисплазии/ И.Е. Колтунов, М.В. Дегтярева, [и др.] // Неонатология: новости, мнения, обучение. 2017. № 4. С. 96-103.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция применения метода орофарингеального введения молозива, позволяющая улучшить постнатальную адаптацию недоношенных детей;

предложено оригинальное суждение по заявленной тематике о том, что в течение периода адаптации наблюдается повышение функциональной активности моноцитов у всех детей, независимо от гестационного возраста;

доказана перспективность использования в клинической практике выхаживания недоношенных детей таких показателей, как: С-реактивный белок, CD14+CD282+, фагоцитарная активность нейтрофилов с целью оценки риска реализации инфекционных заболеваний в неонатальном периоде;

введены новые прогностические критерии для диагностики риска реализации инфекционного процесса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и расширены представления об особенностях врожденного иммунитета и микробной колонизации недоношенных детей с момента рождения и до постконцептуального возраста 37-40 недель;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих лабораторных методов исследования состояния иммунной системы;

изложены факты, доказывающие, что:

- фагоцитарная способность нейтрофильных гранулоцитов и продукции секреторного иммуноглобулина А в копрофильтратах у недоношенных детей 24-27 недель при рождении и в постконцептуальном возрасте 37-40 недель снижается;

- в динамике периода адаптации наблюдается повышение функциональной активности моноцитов у всех детей, вне зависимости от гестационного возраста;
- использование метода орофарингеального введения молозива позволяет достичь улучшения показателей постнатальной адаптации недоношенных детей.

раскрыты современные представления о особенностях формирования иммунных реакций у недоношенных детей различного гестационного возраста, что выводит исследуемую проблему на новый теоретический уровень;

изучены причинно-следственные этиопатогенетические связи между фагоцитарной способностью нейтрофильных гранулоцитов и продукцией секреторного иммуноглобулина А в копрофильтратах у недоношенных детей от сверхранных преждевременных родов и повышенной частотой инфекционной заболеваемости;

проведена модернизация алгоритмов обследования и выхаживания недоношенных детей.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены:

- в практическую работу родового отделения и отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России (г. Екатеринбург) - способ ротоглоточного (орофарингеального) двукратного введения молозива недоношенным детям с экстремально низкой массой тела (получен патент РФ на изобретение №2709258 от 17.12.2019);

- образовательные технологии - при обучении ординаторов и слушателей циклов повышения квалификации на базе ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России (г. Екатеринбург);

определена перспектива использования орофарингеального введения молозива для улучшения показателей постнатальной адаптации недоношенных детей при применении семейно-ориентированных технологий;

создана система практических рекомендаций для программы расширенного обследования недоношенных детей с целью выявления риска развития инфекционных заболеваний, а также предложено использование метода;

представлены рекомендации по дальнейшему совершенствованию своевременной диагностики инфекционных заболеваний у недоношенных детей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием унифицированных методик;

теория построена на использовании современных критериев национальных программ и консенсусов, касающихся вопросов выхаживания недоношенных детей;

идея исследования базируется на проведенном анализе достаточно большого клинического материала с применением современных лабораторных, функциональных, инструментальных методов диагностики и адекватной статистической обработки данных, включая непараметрические методы анализа;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по тематике иммунных реакций у недоношенных детей и опыта применения орофарингеального введения молозива;

установлена сопоставимость авторских результатов с результатами, представленными в ряде независимых источников по данной тематике; аргументированность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит:

в непосредственном участии на всех этапах разработки диссертационного исследования: сбор анамнеза, забор биологического материала для исследования, разработка статистических карт, обработка медицинской информации, статистическая обработка, анализ отечественной и зарубежной литературы, интерпретация полученных результатов, написание и оформление рукописи диссертации, представление результатов работы в публикациях и докладах на конгрессах и конференциях различного уровня.

Диссертация охватывает основные вопросы, соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, концептуальности и взаимосвязи выводов с поставленной целью и задачами.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной научной задачи - улучшение постнатальной адаптации недоношенных детей от сверхранных преждевременных родов с помощью внедрения орофарингеального введения молозива и создания способов раннего прогнозирования инфекционных заболеваний в неонатальном периоде для отраслей знаний по специальностям 14.03.09 – клиническая иммунология,

аллергология и 14.01.08 – педиатрия, по своему содержанию, объему наблюдений, используемым методическим подходам, научной новизне, практической ценности полученных данных и выводов диссертация полностью соответствует критериям раздела II «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, с изм., утв. 21.04.2016 г. № 335, 02.08.2016 г. № 748, ред. от 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 31 марта 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Шакировой Ксении Павловне ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология и 14.01.08 - педиатрия.

При проведении открытого голосования в очном и удаленном интерактивном режиме диссертационный совет Д 004.027.02 на базе Института иммунологии и физиологии УрО РАН в количестве 22 человек (19 из 21 – постоянных членов Совета и 3 дополнительно введенных на разовую защиту в состав Совета), участвовавших в заседании (15 – очно, 7 – онлайн), из них 12 докторов наук по специальностям защищаемой диссертации: 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, медицинские науки (9 докторов), 14.01.08 – педиатрия, медицинские науки (3 доктора наук), проголосовали:

«за» присуждение учёной степени кандидата медицинских наук - Шакировой Ксении Павловне - 22 чел., «против» - 0.

Зам. председателя Совета Д 004.027.02
на базе ИИФ УрО РАН, чл.-корр. РАН,
д.м.н., проф.

Ученый секретарь Совета Д 004.027.02
на базе ИИФ УрО РАН,
д.м.н., проф., ЗДН РФ

02 апреля 2021 года



Б.Г. Юшков

И.А. Тузанкина