

Заключение диссертационного совета 21.2.061.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «28» мая 2025 г., № 2/з

О присуждении Исайкину Павлу Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Разработка и применение нового эндопротеза первого плюснефалангового сустава» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия принята к защите «27» марта 2025 года, протокол № 2/п диссертационным советом 21.2.061.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №105/НК от 11.04. 2012 года.

Соискатель Исайкин Павел Юрьевич, «29» июля 1992 года рождения. В 2016 году окончил ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности «Лечебное дело». С 01.09.2022 по 31.08.2025 гг. проходит обучение в аспирантуре на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Работает в должности врача-травматолога-ортопеда в травматологическом отделении государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Самарская городская клиническая больница №1 имени Н.И. Пирогова».

Диссертация выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Николаенко Андрей Николаевич, ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кафедра травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Егиазарян Карен Альбертович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ИХ, заведующий кафедрой;

2. Процко Виктор Геннадиевич, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», кафедра травматологии и ортопедии МИ, профессор кафедры; руководитель центра хирургии стопы и диабетическая стопа ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ»;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Саратов, в своём положительном заключении, подписанном Владимиром Владимировичем Островским, доктором медицинских наук, доцентом, директором Научно-исследовательского института травматологии, ортопедии и нейрохирургии, указала, что по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Исайкина Павла Юрьевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Исайкин

Павел Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 5 работ; из них в рецензируемых научных изданиях – 4, в том числе 2 статьи - в журналах, входящих в международную базу данных SCOPUS. Получен 1 патент РФ на полезную модель. Общий объем составляет 1,15 печатных листа, авторский вклад – 76%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Артроз первого плюснефалангового сустава (обзор литературы) / П. Ю. Исайкин, А. Н. Николаенко, И. О. Гранкин, Д.О. Згирский, С.О. Дороганов // Medline.ru. Российский биомедицинский журнал. – 2022. – Т. 23, № 1. – С. 147-163
2. Анализ биомеханики первого плюснефалангового сустава после эндопротезирования / А. В. Колсанов, А. Н. Николаенко, В. В. Иванов, И.О. Гранкин, П.Ю. Исайкин, С.О. Дороганов, Д.О. Згирский // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2023. – № 5. – С. 58-64. – DOI 10.17116/hirurgia202305158
3. Эволюция эндопротезирования первого плюснефалангового сустава / Г. П. Котельников, А. Н. Николаенко, И. О. Гранкин, В.В. Иванов, П.Ю. Исайкин, С.О. Дороганов, Д.О. Згирский // Гений ортопедии. – 2024. – Т. 30, № 2. – С. 309-319. – DOI 10.18019/1028-4427-2024-30-2-309-319. – EDN ХАРJНТ.
4. Эндопротезирование проксимального межфалангового сустава. Обзор литературы / А. Н. Николаенко, В. В. Иванов, Д. О. Згирский, С.О. Дороганов, П.Ю. Исайкин, Я.А. Кулебакина // Medline.ru. Российский биомедицинский журнал. – 2022. – Т. 23, № 2. – С. 748-766

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного бюджетного учреждения «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации, заместителя начальника ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко» Минобороны России (по научно-

исследовательской работе), доктора медицинских наук, профессора Брижана Леонида Карловича;

2. федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», профессора Института клинической медицины, доктора медицинских наук, Ежова Игоря Юрьевича;

3. федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заместителя директора по научной и учебной работе, доктора медицинских наук Денисова Алексея Олеговича

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке и применению нового эндопротеза первого плюснефалангового сустава.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработан** способ экономной резекции головки первой плюсневой кости с сохранением стабилизирующих первый плюснефаланговый сустав структур; **создан** новый анатомически адаптированный цельнокерамический двухкомпонентный эндопротез первого плюснефалангового сустава (патент РФ на полезную модель № 202487 от 19.02.2021); **определены** оптимальные условия функционирования нового эндопротеза с помощью моделирования критических состояний сустава; **разработан** алгоритм установки нового эндопротеза и необходимый для этого инструментарий; **доказана** эффективность применения нового эндопротеза в

хирургическом лечении пациентов с заболеваниями и повреждениями первого плюснефалангового сустава.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс экспериментальных и клинических методов исследования; изучены биометрические показатели первого плюснефалангового сустава в норме и при патологии при помощи цифрового моделирования; **доказана** значимость коллатеральных связок в стабилизации первого плюснефалангового сустава и необходимость сохранения точек их прикрепления для минимизации послеоперационных осложнений при резекции головки первой плюсневой кости, **обоснована** безопасность использования нового эндопротеза на основании комплекса доклинических испытаний, **изложен** режим оптимальной безопасной двигательной активности для пациентов после эндопротезирования на основании определения максимально допустимых нагрузок на сустав.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования внедрены в работу травматолого-ортопедического отделения № 1 Клиник ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, травматолого-ортопедического отделения №2 ЧУЗ КБ «РЖД-Медицина г. Самара», травматологического отделения СГКБ №1 им. Н.И. Пирогова, ортопедического отделения № 2 Научно-исследовательского института травматологии, ортопедии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России, отделения ортопедии №7 Национального научного центра травматологии и ортопедии им. академика Н.Д. Батпенова (г. Астана, Республика Казахстан); **результаты исследования используют в учебном процессе** на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России; **создана и представлена** система практических рекомендаций по эндопротезированию первого плюснефалангового сустава новым эндопротезом.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в лечебной работе учреждений здравоохранения и в образовательном процессе на профильных кафедрах медицинских образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах работы: в исследовании биометрических показателей первого плюснефалангового сустава у пациентов в норме и при патологии; в разработке способа экономной резекции головки первой плюсневой кости; в совершенствовании и создании конструкции нового эндопротеза первого плюснефалангового сустава; в создании инструментария и алгоритма установки нового эндопротеза в кадаверном исследовании; в проведении операций эндопротезирования 1ПФС у пациентов и оценке их результатов в динамике; а также в подготовке основных научных публикаций и методических рекомендаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку. В

ходе защиты диссертации оппонентами и ведущей организацией были заданы вопросы и высказаны замечания технического характера.

Соискатель Исайкин П.Ю. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с замечаниями.

На заседании «28» мая 2025 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи, имеющей важное значение для развития современной травматологии и ортопедии по разработке и применению в клинической практике нового эндопротеза первого плюснефалангового сустава присудить Исайкину П.Ю. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования, осуществляемого через электронную информационно-образовательную среду федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, диссертационный совет в количестве 16 человек, из них – 15 очно; 1 - в удаленном интерактивном режиме; 5 докторов наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против - 0, воздержались - 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат медицинских наук,
доцент

«28» мая 2025 г.



Вачев Алексей Николаевич

Долгушкин Дмитрий Александрович