

Заключение диссертационного совета Д 208.085.01 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 «13» июня 2019 г. протокол № 7/з
О присуждении Варфоломееву Денису Игоревичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Новая система навигации и позиционирования имплантатов при эндопротезировании тазобедренного сустава» по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия принята к защите «10» апреля 2019 года, протокол № 4/п диссертационным советом Д 208.085.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №105/НК от 11.04. 2012 года.

Соискатель Варфоломеев Денис Игоревич, 1985 года рождения. В 2009 году окончил лечебный факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело». Работает в должности врача травматолога-ортопеда ортопедического отделения Центра травматологии и ортопедии федерального государственного бюджетного учреждения «Главный военный клинический госпиталь имени Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации. С 2015 г. по настоящее время обучается в заочной аспирантуре по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре травматологии и ортопедии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Самодай Валерий Григорьевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. **Дианов Сергей Вячеславович**, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий кафедрой;

2. **Решетников Андрей Николаевич**, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, профессор кафедры;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Казань, в своём положительном заключении, подписанном Ахтямовым Ильдаром Фуатовичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа

Варфоломеева Дениса Игоревича имеет важное научно-практическое значение для травматологии и ортопедии, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Варфоломеев Денис Игоревич заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 35 опубликованных работ, из них по теме диссертации 9 работ; в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3. Общий объем составляет 1,23 печатных листа, авторский вклад – 85%. Получены 5 патентов на изобретение, 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Максимов, И.Б. Эндопротезирование тазобедренного сустава у военнослужащих [Текст] / И.Б. Максимов, К.А. Панюшин, Л.К. Брижань, Б.П. Буряченко, Д.И. Варфоломеев, О.В. Пиманчев // Военно-медицинский журнал. 2014. – Т. 335. – № 1. – С. 30-37.
2. Варфоломеев, Д.И. Разработка эндопротеза тазобедренного сустава для лечения больных с ложными суставами шейки бедренной кости [Текст] / Д.И. Варфоломеев, В.Г. Самодай // Политравма. – 2017. – № 1. – С. 20-25.
3. Варфоломеев, Д.И. Новый способ определения длины конечности и офсета при эндопротезировании тазобедренного сустава [Текст] / Д.И. Варфоломеев, В.Г. Самодай // Вестник Ивановской медицинской академии. 2018. – Т. 23. – № 4. – С. 30-35.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- 1) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации заведующего кафедрой травматологии и ортопедии и спортивной медицины, доктора медицинских наук, профессора Назарова Евгения Александровича;

- 2) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом травматологии и ортопедии факультета усовершенствования врачей, доктора медицинских наук, профессора Маланина Дмитрия Александровича;
- 3) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой травматологии и ортопедии с курсом дополнительного профессионального образования, доктора медицинских наук, профессора Воротникова Александра Анатольевича;
- 4) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой травматологии и ортопедии, доктора медицинских наук, профессора Дубровина Григория Менделевича.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке новых медицинских инструментов и устройств для установки компонентов эндопротеза тазобедренного 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 **разработаны:** навигационная система для эндопротезирования тазобедренного сустава (патент РФ на изобретение № 2592129 от 12.11.2014 г.) с программным обеспечением (свидетельство РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016660635 от 19.09.2016); устройство для позиционирования инструментов при установке

бедренного компонента эндопротеза тазобедренного сустава (патент РФ на изобретение № 2609291 от 22.09.2015 г.); устройство для фиксации большого при эндопротезировании тазобедренного сустава (патент РФ на изобретение № 2634030 от 25.08.2016 г.); оригинальные вертлужный и бедренный компоненты эндопротеза тазобедренного сустава (патенты РФ на изобретения № 2589612 от 07.04.2015 и № 2593224 от 22.05.2015), позволяющие неинвазивно под воздействием магнитного поля изменять свои геометрические параметры; **предложен** неинвазивный интраоперационный способ определения антропометрических параметров нижней конечности при эндопротезировании тазобедренного сустава (заявка на изобретение РФ № 2018144084 от 12.12.2018) и устройство для его реализации, позволяющее с высокой точностью определять длину конечности, офсет, положение вертлужного компонента эндопротеза; **доказана** высокая точность позиционирования имплантатов при использовании разработанных устройств.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс клинических, рентгенологических и функциональных методов исследования; **изложены** новые пути совершенствования навигационных систем, применяемых при эндопротезировании тазобедренного сустава; **проведена модернизация** существующих способов и устройств, применяемых при эндопротезировании тазобедренного сустава, позволяющих улучшить результаты лечения пациентов; **доказаны** преимущества разработанных медицинских устройств и способов, позволяющих снизить травматичность вмешательства и сократить его продолжительность; **раскрыты** перспективы дальнейшего совершенствования хирургической техники выполнения операции эндопротезирования.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования: разработаны и внедрены в учебный процесс на кафедре травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, а также в работу ортопедического отделения ГБУЗ ВО «Воронежская областная

клиническая больница №1»; **определены** перспективы практического применения разработанных способов и устройств; **создана и представлена** система практических рекомендаций.

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 процесса: самостоятельно обозначенной научной задаче и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и клинической апробации разработанных автором способов и устройств, применяемых при эндопротезировании тазобедренного сустава, а также в подготовке основных научных публикаций 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.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация Варфоломеева Дениса Игоревича на тему: «Новая система навигации и позиционирования имплантатов при эндопротезировании тазобедренного сустава» является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача, имеющая важное значение для современной травматологии и ортопедии по разработке новых способов и устройств для повышения точности установки имплантатов, соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Варфоломеев Денис Игоревич достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия.

На заседании «13» июня 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Варфоломееву Денису Игоревичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 4 доктора наук по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор

Вачёв Алексей Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат медицинских наук
«13» июня 2019 г.

Долгушкин Дмитрий Александрович