

## **СВЕДЕНИЯ**

о результатах публичной защиты

диссертации в диссертационном совете Д 215.002.02, созданного на базе  
Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения  
высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»  
Министерства обороны Российской Федерации

### **Фамилия, имя, отчество соискателя**

Семенов Алексей Анатольевич

### **Название темы диссертации**

«Морфологическая характеристика основных и вспомогательных элементов коленного сустава в аспекте выбора оптимальной техники его эндопротезирования (анатомо-экспериментальное исследование)»

### **Шифр и наименование научных специальностей и отрасли науки, по которым выполнена диссертация**

14.03.01 – анатомия человека (медицинские науки)

14.01.15 – травматология и ортопедия (медицинские науки)

### **Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации**

На основании проведенной защиты диссертации и тайного голосования (за – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) совет считает, что диссертация Семенова А.А. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842) и присуждает Семенову Алексею Анатольевичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.01 – анатомия человека, 14.01.15 – травматология и ортопедия.

**Фамилия и инициалы членов диссертационного совета, присутствовавших на его заседании при защите диссертации:**

1.	Гайворонский И.В.	доктор мед. наук	14.03.01
2.	Толмачев И.А.	председатель	доктор мед. наук 14.03.05
3.	Чирский В.С.	ученый секретарь	доктор мед. наук 14.03.02
4.	Белоусова И.Э.		доктор мед. наук 14.03.02
5.	Белых А.Н.		доктор мед. наук 14.03.05
6.	Божченко А.П.		доктор мед. наук 14.03.05
7.	Гайворонский А.И.		доктор мед. наук 14.03.01
8.	Иванов И.Н.		доктор мед. наук 14.03.05
9.	Иорданишвили А.К.		доктор мед. наук 14.03.01
10.	Исаков В.Д.		доктор мед. наук 14.03.05
11.	Ковалевский А.М.		доктор мед. наук 14.03.01
12.	Коваленко А.Н.		доктор мед. наук 14.03.02
13.	Кочиш А.Ю.		доктор мед. наук 14.03.01
14.	Мишин Е.С.		доктор мед. наук 14.03.05
15.	Пащенко П.С.		доктор мед. наук 14.03.01
16.	Повзун С.А.		доктор мед. наук 14.03.02
17.	Сидорин В.С.		доктор мед. наук 14.03.02
18.	Фандеева О.М.		доктор мед. наук 14.03.05
19.	Хмельницкая Н.М.		доктор мед. наук 14.03.02
20.	Ягмуров О.Д.		доктор мед. наук 14.03.05

В состав введены дополнительно:

21.	Губочкин Н.Г.	доктор мед. наук	14.01.15
22.	Линник С.А.	доктор мед. наук	14.01.15
23.	Шаповалов В.М.	доктор мед. наук	14.01.15

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 215.002.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ С.М. КИРОВА» МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_

решение диссертационного совета от 23.12.2019 года № 20

о присуждении Семенову Алексею Анатольевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Морфологическая характеристика основных и вспомогательных элементов коленного сустава в аспекте выбора оптимальной техники его эндопротезирования (анатомо-экспериментальное исследование)» по специальностям: 14.03.01 – анатомия человека и 14.01.15 – травматология и ортопедия, принята к защите 18 октября 2019 года, протокол № 16, диссертационным советом Д 215.002.02, созданным на базе ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ (194044, Санкт-Петербург, ул. академика Лебедева, д. 6). Совет создан 09.02.2001 года приказом ВАК РФ № 466-в и переутвержден 11 апреля 2012 года приказом Минобрнауки России № 105/нк.

Соискатель Семенов Алексей Анатольевич, 1982 года рождения, в 2005 году окончил факультет подготовки врачей для Военно-морского флота ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ по специальности «Лечебное дело». В 2006 году окончил интернатуру по специальности «Хирургия» на базе ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова». В 2016 году окончил ординатуру по специальности «Травматология и ортопедия» на базе ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова». С 2016 года проходит службу в

должности помощника начальника отдела (организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова» МО РФ.

Диссертация выполнена на кафедрах нормальной анатомии, военной травматологии и ортопедии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова».

Научные руководители:

- Заслуженный работник высшей школы, доктор медицинских наук, профессор **Гайворонский Иван Васильевич**, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ, кафедра нормальной анатомии, заведующий кафедрой;

- доктор медицинских наук, профессор **Хоминец Владимир Васильевич**, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ, кафедра военной травматологии и ортопедии, начальник кафедры.

Официальные оппоненты:

- **Анисимова Елена Анатольевна**, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анатомии человека, профессор;

- **Грицюк Андрей Анатольевич** – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, профессор – **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный

медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном **Акоповым Андреем Леонидовичем**, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой клинической анатомии и оперативной хирургии имени М.Г. Привеса, и **Дулаевым Александром Кайсиновичем**, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой травматологии и ортопедии, указала, что диссертация Семенова А.А. является законченной научной квалификационной работой, в которой решена актуальная в области анатомии человека, травматологии и ортопедии научная задача – изучена вариантная анатомия основных и вспомогательных элементов коленного сустава и оптимизирована техника его эндопротезирования.

По актуальности, объему выполненных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, в редакции от 01.10.2018 г., а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.01 – анатомия человека и 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 18 печатных работ, в том числе в рецензируемых научных изданиях – 7, общий объем научных работ – 3 печатных листа. Авторский вклад – 75%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты исследования. Материалы работы доложены на конференциях международного, российского и регионального уровней.

Наиболее значительные работы:

1. Гайворонский, И.В. Корреляции морфометрических параметров мышечков бедренной и большеберцовой костей / И.В. Гайворонский, В.В. Хоминец, Л.А. Удочкина, А.А. Семенов, Е.Б. Гринберг // Морфология. – 2015. – Т. 148. – № 6. – С. 79 – 83. Авторский вклад – 70 %.

2. Ихалайнен, Е.С. Сравнительная характеристика химического состава костной ткани мышечков бедренной кости в норме и при деформирующем артрозе / Е.С. Ихалайнен, И.В. Гайворонский, В.В. Хоминец, А.А. Семенов, О.М. Фандеева // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2018. – № 2 (62). – С. 177 – 181. Авторский вклад – 60 %.

3. Гайворонский, И.В. Морфологическая характеристика вспомогательных элементов коленного сустава в норме и при деформирующем артрозе / И.В. Гайворонский, В.В. Хоминец, А.А. Семенов, И.А. Горячева // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2018. – № 3 (63). – С. 175 – 179. Авторский вклад – 70 %.

4. Семенов, А.А. Анатомия структур коленного сустава при деформирующем артрозе по данным прижизненных и поствитальных исследований / А.А. Семенов, И.В. Гайворонский, В.В. Хоминец, А.Л. Кудяшев, М.Г. Гайворонская // Морфологические ведомости. – 2019. – № 3 (27). – С. 32 – 38. Авторский вклад – 75 %.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: **Крикуна Евгения Николаевича**, доктора медицинских наук, профессора, и.о. заведующего кафедрой анатомии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия физической культуры»; **Брижана Леонида Карловича**, доктора медицинских наук, профессора, начальника центра травматологии и ортопедии ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» МО РФ; **Панкова Игоря Олеговича**, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой травматологии и ортопедии Казанской государственной медицинской академии – филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ; **Харченко Владимира Васильевича**, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии человека ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет». Все отзывы положительные, замечаний не содержат.



В положительных отзывах официальных оппонентов на диссертацию и на автореферат подчеркивается актуальность, практическая и теоретическая значимость полученных результатов изучения морфологических характеристик коленного сустава в аспекте выбора оптимальной техники его эндопротезирования.

Выбор ведущей организации обусловлен тем, что ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» МЗ РФ является ведущим учреждением в области изучения вопросов вариантой анатомии конечностей и хирургического лечения патологии коленного сустава.

Выбор официальных оппонентов обоснован признанием их авторитета и широкой известностью в кругах медицинской общественности страны своими работами в данных научных направлениях, а также отсутствием совместных проектов, печатных работ и договорных отношений с соискателем.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **определены** морфометрические характеристики основных и вспомогательных элементов интактного коленного сустава при различных вариантах строения мыщелков бедренной кости;
- **предложено** определение форм мыщелков бедренной и большеберцовой костей по продольно-поперечным и продольно-вертикальным индексам;
- **доказано** наличие прямой зависимости между формой мыщелков бедренной и большеберцовой костей, длиной коллатеральных связок и вертикальным радиусом кривизны мыщелков бедренной кости;
- **введены** новые понятия — продольно-поперечный и продольно-вертикальный индексы мыщелков бедренной кости, позволяющие оценивать их форму.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- **доказано** наличие широкого диапазона различий между минимальными и максимальными размерами мыщелков бедренной, большеберцовой костей, а

также надколенника, что требует обязательной их индивидуальной оценки при эндопротезировании;

- **применительно к проблематике диссертации** проведено сопоставление поствитальных и прижизненных морфологических методов исследования при различных стадиях гонартроза и доказана высокая эффективность использования методов прижизненного обследования;

- **проведено** морфологическое исследование вспомогательных элементов коленного сустава (надколенника, внутрисуставных связок, менисков, синовиальных сумок, жировых и синовиальных складок), которое позволяет обосновать дифференцированный подход к поиску источника основного болевого синдрома при гонартрозе;

- **раскрыты** особенности морфологических изменений основных и вспомогательных элементов коленного сустава при различных стадиях гонартроза;

- **изучен** с помощью рентгенофазового анализа химический состав костной ткани мышечков бедренной кости в норме и при артрозе коленного сустава;

- **проведено** экспериментальное обоснование технологии эндопротезирования коленного сустава при различных вариантах строения мышечков бедренной кости.

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

- **разработаны** справочные материалы о морфометрических характеристиках основных и вспомогательных элементов интактного коленного сустава, величинах продольно-поперечных и продольно-вертикальных индексов мышечков бедренной и большеберцовой костей, которые внедрены в учебный процесс и клиническую практику кафедры военной травматологии и ортопедии Военно-медицинской академии;

- **определена** информативность прижизненных методов исследования при различных стадиях гонартроза (рентгенография, сонография, компьютерная



томография, магнитно-резонансная томография, диагностическая артроскопия);

- **создан** алгоритм предоперационного обследования при эндопротезировании, позволяющий оценить морфометрические параметры мышечков бедренной и большеберцовой костей, ось нижней конечности, характер и величину деформации, а также состояние вспомогательных элементов коленного сустава;

- **представлена** поэтапная технология установки бедренного компонента эндопротеза с учетом индивидуальных особенностей строения мышечков бедренной кости.

**Оценка достоверности результатов выявила, что:**

- **теория** научной работы согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, известными достижениями фундаментальных и прикладных дисциплин;

- **идея** базируется на анализе морфометрических характеристик основных и вспомогательных элементов коленного сустава, в частности формы мышечков бедренной, большеберцовой костей и надколенника, их изменений при деформирующем артрозе, а также анализе результатов собственных исследований и статистической обработке полученных данных;

- **использовано** сравнение данных, полученных автором, и данных, полученных ранее другими исследователями по тематике диссертационного исследования;

- **установлено** совпадение отдельных результатов исследования автора с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

- **использованы** адекватные современные методики сбора исходных данных, обработки полученной информации, а также достаточные по объему и качественному составу репрезентативные выборочные совокупности.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им самостоятельно проанализированы и обобщены данные отечественной и зарубежной

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 6 докторов наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека и 3 доктора наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании из 27 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: «за» – 23, «против» – нет, «недействительных бюллетеней» – нет.

иссертационного совета  
профессор  
Толмачев Игорь Анатольевич

диссертационного совета  
наук, профессор

Чирский Вадим Семёнович



«23» декабря 2019 года