

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.031.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НЕЙРОХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 марта 2026 г. № 08/26

О присуждении Леоновой Ольге Николаевне, гражданке РФ, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Прогнозирование результатов хирургического лечения пациентов с дегенеративными заболеваниями шейного и поясничного отделов позвоночника» в виде рукописи по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.8. Травматология и ортопедия

принята к защите 16 декабря 2025 года (протокол заседания №63/25) диссертационным советом 21.1.031.01, созданным на базе федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России), 125047, г. Москва ул. 4-я Тверская-Ямская, 16, приказы о создании диссертационного совета Министерства науки и высшего образования России №105/нк от 11.04.2012 г., №71/нк от 13.02.2013 г., № 92/нк от 18.02.2013 г., №574/нк от 15.10.2014 г., №441/нк от 11.04.2016 г., №913/нк от 14.06.2016 г., №41/нк 26.01.2017 г., № 755/нк от 12.07.2017 г., №879/нк от 24.08.2017 г., №1002/нк от 16.10.2017 г., №561/нк от 03.06.2021 г., №753/нк от 09.06.2021 г., № 75/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Леонова Ольга Николаевна, «17» июля 1987 года рождения.

В 2011 году соискатель окончила ГОУ ВПО «Новосибирский государственный университет» по специальности «Лечебное дело».

Диссертацию на соискание кандидата медицинских наук «Анатомо-биомеханические свойства подкожных вен конечностей при формировании

сосудистого доступа для гемодиализа» по специальностям 14.03.01 – Анатомия человека, 14.01.17 – Хирургия защитила в 2017 году в диссертационном совете Д 208.037.05, созданного на базе Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого.

Работает в должности учёного секретаря, а также врача травматолога-ортопеда 12-го травматолого-ортопедического отделения (хирургия позвоночника) Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе 12-го травматолого-ортопедического отделения ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Научные консультанты:

доктор медицинских наук Крутько Александр Владимирович – ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, 12-е травматолого-ортопедическое отделение, заведующий отделением, ведущий научный сотрудник;

член-корр. РАН, доктор медицинских наук Назаренко Антон Герасимович – ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, директор.

Официальные оппоненты:

Климов Владимир Сергеевич, доктор медицинских наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», кафедра неврологии и нейрохирургии с курсом комплексной реабилитации факультета НМО, профессор кафедры

Млявых Сергей Геннадьевич, доктор медицинских наук, АО «Ильинская больница», служба хирургии позвоночника, руководитель

Аганесов Александр Георгиевич, доктор медицинских наук, профессор, ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», отделение травматолого-ортопедическое (хирургии позвоночника) научно-клинического центра №2, заведующий отделением

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» в своем положительном заключении, подписанном Талыповым Александром Эрнестовичем, доктором медицинских наук, ведущим научным сотрудником отделения неотложной нейрохирургии, и Файном Алексеем Максимовичем, доктором медицинских наук, заведующим научным отделением травматологии, указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной научной проблемы - повышение эффективности декомпрессивно-стабилизирующих вмешательств, выполняемых при дегенеративных заболеваниях шейного и поясничного отделов позвоночника, за счет оптимизации системы прогнозирования достижения пациентами комплексного успеха, имеющей важное значение как для нейрохирургии, так и для травматологии и ортопедии, и полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, (в ред. от 16.10.2024), а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 59 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 29 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликована 21 работа. Опубликованные по теме диссертации работы полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертации. Среди них - 21 статья в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (из них 9 статей - в журналах Q1-Q2 библиографической базы данных Scopus), 4 патента на изобретения РФ, 4 – в виде тезисов в сборниках материалах конференций и съездов. Публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основанные работы по теме диссертации:

1. Leonova, Olga, Baykov, Evgenii, Krutko, Aleksandr. What Cervical MRI Findings Can Tell About ACDF Outcomes and Risks of ASD // Clinical Spine Surgery July 17,

2025. | DOI: 10.1097/BSD.0000000000001881.

2. Захарин В.Р., Леонова О.Н., Байков Е.С., Кокорев А.И., Дарчия Л.Ю., Балычев Г.Е., Иванов Д.В., Доль А.В., Бессонов Л.В., Крутько А.В. Валидация мобильного приложения для расчета сагиттальных параметров позвоночника «SmartPlan Balance» // Хирургия позвоночника. – 2025. – Т. 22, №2. – С. 96-103.
3. Baykov E. S., Kozlov D. M., Leonova O. N., Krutko A. V. Restoring segmental lumbar lordosis after failed previous fusion at the same level // Journal of Spine Surgery. – 2025. – Vol. 11, No. 2. – P. 321-327.
4. Леонова О.Н., Байков Е.С., Крутько А.В. Декомпрессия и стабилизация поясничного отдела позвоночника при его дегенеративной патологии. Необходимый минимум предоперационного обследования // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. - 2025. - Т. 32. - №2. - С. 375-384.
5. Leonova O., Balychev G., Baykov E., Krutko A. An improved method for measuring the hounsfield units of the vertebral body and pedicles in patients with lumbar degenerative diseases // Neurosurgical Review. – 2025. – Vol. 48, №1 – P. 235.
6. Leonova O., Baykov E., Krutko A. A Strong Association Between Modic Changes Type 2 and Endplate Defects at Nonfused Segments After Anterior Cervical Decompression and Fusion // World Neurosurgery. – 2025. – Vol. 193. – P. 825-832. –
7. Крутько А.В., Назаренко А.Г., Балычев Г.Е., Байков Е.С., Леонова О.Н. Предикторы успеха декомпрессивных хирургических вмешательств при дегенеративном поясничном стенозе // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. – 2024. – Т. 31, № 1. – С. 67-80.
8. Maslov D.E., Timoshchuk A.N., Bondar A.A., Golubev M.P., Soplenskova A.G., Hanic M., Sharapov S.Z., Leonova O.N., Aulchenko Y.S., Golubeva T.S. Fast and Simple Protocol for N-Glycome Analysis of Human Blood Plasma Proteome // Biomolecules. – 2024. – Vol. 14, No. 12. – P. 1551.
9. Леонова О.Н., Назаренко А.Г., Байков Е.С., Кузьмин Н.С., Балычев Г.Е., Крутько А.В. Нейропатический болевой синдром при хирургических вмешательствах на поясничном отделе позвоночника // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. – 2024. – Т. 31, № 2. – С. 173-182.

10. Леонова О.Н., Байков Е.С., Пелеганчук А.В., Крутько А.В. Плотность костной ткани позвонков в единицах Хаунсфилда как предиктор несостоятельности межтелового блока и проседания имплантата при круговом поясничном спондилодезе // Хирургия позвоночника. – 2022.–Т.19, № 3.– С. 57-65.
11. Леонова О.Н., Байков Е.С., Крутько А.В. Минимальная клинически значимая разница как способ оценки эффективности лечения в хирургии позвоночника по шкалам и опросникам: несистематический обзор литературы // Хирургия позвоночника. – 2022. – Т. 19, № 4. – С. 60-67.
12. Байков Е.С., Леонова О.Н., Крутько А.В. Радиологические результаты поясничного моносегментарного спондилодеза 360° у пациентов с изменениями Modic // Гений ортопедии. – 2022. – Т. 28, № 5. – С. 684-691.
13. Леонова О.Н., Байков Е.С., Крутько А.В. Особенности плотности костной ткани поясничных позвонков у пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника // Гений ортопедии. – 2022. – Т. 28, № 5. – С. 692-697.
14. Leonova O.N., Elgaeva E.E., Golubeva T.S., Peleganchuk A.V., Krutko A.V., Aulchenko Y.S., Tsepilov Y.A. A protocol for recruiting and analyzing the disease-oriented Russian disc degeneration study (RuDDS) biobank for functional omics studies of lumbar disc degeneration // PLoS One. – 2022. – Vol. 17, No. 5. – P. 0267384.
15. Ivanov A.A., Leonova O.N., Wiebe D.S., Krutko A.V., Gridina M.M., Fishman V.S., Aulchenko Y.S., Tsepilov Ya.A., Golubeva T.S. Method for the Isolation of "RNA-seq-Quality" RNA from Human Intervertebral Discs after Mortar and Pestle Homogenization // Cells. – 2022. – Vol. 11, No. 22. – P. 3578.
16. Пелеганчук А.В., Леонова О.Н., Алекперов А.А. Дерцепция межпозвонковых дисков шейного отдела позвоночника при пластике сухожилий ротаторной манжеты плечевого сустава // Хирургия позвоночника. – 2021. – Т. 18, № 1. – С. 39-46.
17. Leonova O., Baykov E., Sanginov A., Krutko A. Cervical Disc Degeneration and Vertebral Endplate Defects After the Fused Operation // Spine. – 2021. – Vol. 46, No. 18. – P. 1234-1240.
18. Leonova O.N., Cherepanov E.A., Krutko A.V. MIS-TLIF versus O-TLIF for

single-level degenerative stenosis: Study protocol for randomised controlled trial // *BMJ Open*. – 2021. – Vol. 11, No. 3. – P. 041134.

19. Леонова О.Н., Байков Е.С., Крутько А.В. Несостоятельность винтовой фиксации после спондилодеза 360° на поясничном уровне // *Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова*. – 2020. – Т. 27, № 4. – С. 11-18. –

20. Сангинов А.Д., Байков Е.С., Пелеганчук А.В., Маркин С.П., Леонова О.Н., Крутько А.В. Минимально инвазивный трансфораминальный межтеловой спондилодез и восстановление сегментарного и поясничного лордоза // *Современные проблемы науки и образования*. – 2020. – № 4. – С. 149.

21. Krutko A.V., Leonova O.N., Cherepanov E.A. The importance of psychological testing in predicting the effectiveness of lumbar spine surgery // *Coluna/ Columna*. – 2018. – Vol. 17, No. 3. – P. 227-232.

22. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024623134 Российская Федерация. Датасет анонимизированный параметров сагиттального баланса позвоночника и результатов опроса по шкале Освестри для прогнозирования послеоперационного поясничного лордоза: № 2024622253: заявл. 28.05.2024: опублик. 16.07.2024 / Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Крутько А.В., Леонова О.Н., Бессонов Л.В., Доль А.В., Иванов Д.В., Лемешкин М.О., Магомедов И.М., Ковзалов А.А.; заявитель и патентообладатель ООО «Мобильные медицинские системы».

23. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024663439 Российская Федерация. Программа для измерения и расчёта параметров сагиттального баланса «SmartPlan Balance»: № 2024662377: заявл. 28.05.2024: опублик. 06.06.2024 / Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Крутько А.В., Леонова О.Н., Бессонов Л.В., Доль А.В., Иванов Д.В., Лемешкин М.О., Магомедов И.М., Ковзалов А.А.; заявитель и патентообладатель ООО «Мобильные медицинские системы».

24. Патент № 2793383 Российская Федерация, МПК А61В 6/00. Способ предоперационного определения плотности губчатой костной ткани позвонков перед проведением кругового спондилодеза при поражениях поясничного отдела

позвоночника: № 2022123851: заявл. 08.09.2022: опубл. 31.03.2023 / Леонова О.Н., Байков Е.С., Крутько А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

25. Патент № 2785750 Российская Федерация, МПК А61В 17/56, А61В 17/70. Способ хирургического корригирующего спондилодеза на поясничном отделе позвоночника: № 2022108876: заявл. 04.04.2022: опубл. 12.12.2022 / Байков Е.С., Леонова О.Н., Козлов Д.М., Крутько А.В., Назарова М.В.; заявитель и патентообладатель ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», от главного врача Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова, доктора медицинских наук, профессора Губина Александра Вадимовича;

2. ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, от исполняющего обязанности заведующего кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева, доктора медицинских наук Бокова Андрея Евгеньевича;

3. ФГБНУ Иркутский научный центра хирургии и травматологии, от директора, заведующего кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии, доктора медицинских наук, профессора Сороковикова Владимира Алексеевича;

4. ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, от начальника научно-исследовательского отдела нейрохирургии, доктора медицинских наук, профессора Ступака Вячеслава Владимировича

5. ОСП НИКИ педиатрии и детской хирургии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет), от заместителя директора по детской хирургии, доктора медицинских наук Рябых Сергея Олеговича;

6. ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, от заведующего нейрохирургическим отделением НОИ клинической медицины им. Н.А. Семашко, профессора кафедры нейрохирургии, доктора медицинских наук Никитина Андрея Сергеевича;

7. Автономной некоммерческой организации «Центральная клиническая медико-санитарная часть», г. Магнитогорск, от заведующего нейрохирургическим отделением, доктора медицинских наук, заслуженного врача РФ Сака Леонида Давыдовича;

8. ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, от главного научного сотрудника отделения детской и подростковой вертебрологии, доктора медицинских наук, профессора Михайловского Михаила Витальевича.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, доцент Климов Владимир Сергеевич, доктор медицинских наук Млявых Сергей Геннадьевич и доктор медицинских наук, профессор Аганесов Александр Георгиевич являются экспертами по специальностям диссертации, что подтверждается, в том числе их публикациями в научных рецензируемых журналах.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» является клиникой, широко известной своими достижениями в нейрохирургии и травматологии и ортопедии, в том числе в вопросе лечения дегенеративных заболеваний позвоночника, которая способна определить научную и практическую ценность данной диссертации, а её сотрудниками за последние 5 лет были опубликованы работы в научных рецензируемых журналах по теме диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан комплекс обязательного предоперационного обследования пациентов при планировании проведения декомпрессивно-стабилизирующего вмешательства для получения комплексного успеха в результате его проведения;

предложен оптимальный способ измерения плотности костной ткани позвонков

для прогнозирования стабильности металлоконструкции;

выявлены закономерности течения дегенеративных изменений межпозвонковых дисков шейного и поясничного отделов позвоночника с течением времени, в том числе на смежных к спондилодезу сегментах;

доказано влияние наличия нейропатического болевого синдрома на исходы проведения декомпрессивно-стабилизирующего вмешательства у пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника;

сформирован важный научный задел для выявления генетических аспектов дегенерации межпозвонкового диска.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы предикторы комплексного успеха декомпрессивно-стабилизирующих вмешательств, а также причины неудовлетворительных исходов хирургического лечения пациентов с болевым синдромом и/или неврологическим дефицитом, обусловленным дегенеративной патологией позвоночника;

применительно к проблематике диссертации продемонстрирована эффективность предложенного комплекса предоперационного обследования пациентов при планировании моносегментарного декомпрессивно-стабилизирующего вмешательства;

изложены критерии формирования межтелового блока после выполнения моносегментарного декомпрессивно-стабилизирующего вмешательства при дегенеративных заболеваниях позвоночника;

раскрыта иницирующая роль замыкательных пластинок в дегенерации межпозвонкового диска;

изучены закономерности течения дегенеративных изменений в межпозвонковом диске с течением времени, на нативных уровнях и на смежных к спондилодезу сегментах;

разработаны протоколы формирования нозологического биобанка пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника для получения высокого качества образцов.

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

создана система практических рекомендаций, на основании которой возможно спланировать и добиться комплексного успеха в результате проведения моносегментарного декомпрессивно-стабилизирующего вмешательства;

обоснован минимальный объем инструментального и клинического предоперационного обследования пациентов при планировании моносегментарного декомпрессивно-стабилизирующего вмешательства;

установлена значимость создания функционально выгодного положения (оптимальных угловых взаимоотношений) в сегменте для формирования межтелового блока, для достижения комплексного успеха в результате проведенного лечения;

разработан и внедрен в практическую деятельность оригинальный способ измерения плотности костной ткани позвонков для прогнозирования на его основе стабильности металлоконструкции;

представлены характеристики нейропатического болевого синдрома и психологических особенностей пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника для своевременного выявления риска неудовлетворительного результата хирургического лечения;

определены закономерности течения дегенеративных изменений в межпозвонковых дисках разных отделов позвоночника с течением времени для прогнозирования их скорой дегенерации;

представлены параметры формирования нозологического биобанка пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника для проведения фундаментальных исследований, для последующего развития персонализированной медицины.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях,

теория построена на известных проверяемых фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по результатам лечения пациентов с

дегенеративными заболеваниями шейного и поясничного отделов позвоночника; идея базируется на анализе практики и обобщении ранее опубликованных результатов хирургического лечения пациентов с дегенеративными заболеваниями шейного и поясничного отделов позвоночника, а также ведения периперационного периода у таких пациентов;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по лечению пациентов с дегенеративными заболеваниями шейного и поясничного отделов позвоночника;

установлено качественное и количественное совпадение результатов автора с результатами, представленными в независимых источниках, посвященных лечению пациентов с дегенеративными заболеваниями шейного и поясничного отделов позвоночника;

использованы современные методики сбора и обработки полученных данных, все исследования выполнены на сертифицированном оборудовании и результативны для решения поставленных в работе задач и достижения обозначенной цели исследования.

Личный вклад соискателя состоит в: сборе и анализе материала, в научном обосновании и обобщении полученных результатов, в непосредственном участии во всех этапах исследования, в определении цели и задачей исследования, непосредственном участии в лечении пациентов с дегенеративными заболеваниями шейного и поясничного отделов позвоночника, в формулировке выводов, в апробации результатов исследования и подготовке публикации результатов выполненной работы.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: необходимость внешней валидации разработанной системы прогнозирования; возможность экстраполяции результатов на другие когорты пациентов; всестороннее рассмотрение болезни смежного сегмента после спондилодеза; продолжение работ на основе нозологического биобанка.

Соискатель Леонова О.Н. аргументировано ответила на критические замечания и задаваемые ей в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию по результатам хирургического лечения пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника.

На заседании 17.03.2026 диссертационный совет принял решение: за решение важной научной проблемы, имеющей существенное значение для развития, как нейрохирургии, так и травматологии и ортопедии, присудить Леоновой О.Н. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 16 докторов медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, 4 докторов медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 4 человека, проголосовали: за - 19, против - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета 21.1.031.01
академик РАН,
доктор медицинских наук,
профессор



Усачев Дмитрий Юрьевич

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.1.031.01
доктор медицинских наук

Яковлев Сергей Борисович

17.03.2026