

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание учёной степени доктора медицинских наук,
выполненной **Ништом Алексеем Юрьевичем** на тему:
«Экспериментально-анатомическое обоснование соединения нервов по
типу «конец в бок» по специальности
3.3.1. Анатомия человека (медицинские науки).
Защита состоялась 21 июня 2022 года, протокол № 17.

Присутствовали: 25 членов диссертационного совета, из них 6 докторов наук по специальности 3.3.1. Анатомия человека (медицинские науки).

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1.	Насыров Руслан Абдуллаевич	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Медицинские науки
2.	Комиссарова Елена Николаевна	Д.б.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
3.	Кульбах Ольга Станиславовна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
4.	Аничков Николай Мильевич	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Медицинские науки
5.	Багатурян Георгий Отарович	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
6.	Бржеский Владимир Всеволодович	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
7.	Гайворонский Иван Васильевич	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
8.	Гайдуков Сергей Николаевич	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Медицинские науки
9.	Горбунова Виктория Николаевна	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
10.	Зайцева Ольга Викторовна	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
11.	Заславский Денис Владимирович	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
12.	Карелина Наталья Рафаиловна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
13.	Лытаев Сергей Александрович	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Медицинские науки
14.	Новикова Валерия Павловна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
15.	Обухов Дмитрий Константинович	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
16.	Павлов Павел Владимирович	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
17.	Полякова Виктория Олеговна	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
18.	Пуговкин Андрей Петрович	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
19.	Ревнова Мария Олеговна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
20.	Романова Ирина Владимировна	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки

21.	Старчик Дмитрий Анатольевич	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
22.	Столярова Марина Владимировна	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
23.	Фомин Николай Федорович	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
24.	Хожай Людмила Ивановна	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
25.	Эсауленко Елена Владимировна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки

Заключение диссертационного совета Д 208.087.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета Д 208.087.01 от 21 июня 2022 г. № 17 о присуждении Ништу Алексею Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Экспериментально-анатомическое обоснование соединения нервов по типу «конец в бок» по специальности 3.3.1. Анатомия человека (медицинские науки) принята к защите 18 марта 2022 года (протокол № 8) диссертационным советом Д 208.087.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2, тел.(812)2950646, e-mail:spb@gpma.ru, <http://www.gpmu.org>, созданным приказом Минобрнауки России от 11 апреля 2012 г. № 105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель Ништ Алексей Юрьевич, 27 апреля 1982 года рождения.

В 2005 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (специальности: 14.03.01 – анатомия человека, 14.01.15 – травматология и ортопедия) на тему: «Анатомо-клиническая характеристика взрывных ранений кисти» защитил в диссертационном совете Д 215.002.02 при федеральном государственном военном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации в 2011 году.

В настоящее время подполковник медицинской службы Ништ А.Ю. проходит военную службу в должности начальника отделения (военно-медицинской информации) отдела (организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров) федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

С 2017 года по 2020 год проходил подготовку в очной докторантуре ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ. Диссертация выполнена на кафедре оперативной хирургии (с топографической анатомией) и кафедре патологической анатомии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ.

Научный консультант:

Фомин Николай Фёдорович – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра оперативной хирургии (с топографической анатомией), заведующий.

Официальные оппоненты:

Дыдыкин Сергей Сергеевич – 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 оперативной хирургии и топографической анатомии, заведующий

Орлов Андрей Юрьевич – доктор медицинских наук, Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А.Л. Поленова – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научно-исследовательская лаборатория нейрохирургии позвоночника и периферической нервной системы, заведующий; нейрохирургическое отделение № 1, научный руководитель

Черных Александр Васильевич – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией, заведующий

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 в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г. Привеса, доктором медицинских наук, профессором Акоповым Андреем Леонидовичем, указала, что диссертация Ништа Алексея Юрьевича «Экспериментально-анатомическое обоснование соединения нервов по типу «конец в бок» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технологические

решения, позволяющие при выполнении внутривольных микрохирургических вмешательств с соединением отдельных периневральных футляров по типу «конец в бок» создавать морфологические условия для ранней селективной реиннервации функционально наиболее значимых мышечных групп дистальных сегментов верхних конечностей. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, а также по объему и уровню проведенного исследования диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями от 11.09.2021 г., №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а ее автор Ништ Алексей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.3.1. Анатомия человека (медицинские науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г. Привеса ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 08 от 18 мая 2022 года.

Соискатель имеет 86 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 37 работ, из них 16 - в научных рецензируемых журналах, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук (по специальности анатомия человека – 11 публикаций). В период подготовки документов к защите диссертации была опубликована еще 1 статья в научном рецензируемом журнале из Перечня ВАК РФ по специальности анатомия человека (медицинские науки). В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы: охарактеризован основной механизм реиннервации тканей при соединении нервов по типу «конец в бок», приведены

особенности строения, топографии и индивидуальной анатомической изменчивости перспективных пар нервов «донор-реципиент» и представлены морфологические обоснования способов ранней селективной реиннервации наиболее функционально значимых мышечных групп верхних конечностей. Публикации представлены в виде научных статей, патентов на изобретения, материалов, тезисов международных и всероссийских конференций. Объем изданий 178 стр. Авторский вклад в опубликованных работах составляет более 80%.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в опубликованных материалах достаточно полно отражены основные результаты проведенного научного исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Ништ, А.Ю. Морфологические основы восстановления двигательной иннервации при травмах периферических нервов / А.Ю. Ништ, В.С. Чирский, Н.Ф. Фомин // *Журнал анатомии и гистопатологии*. – 2019. – №8 (4). – С. 66–73.
2. Ништ, А.Ю. Особенности топографии возвратной двигательной ветви срединного нерва применительно к восстановлению активного противопоставления I пальца при проксимальных травмах срединного нерва / А.Ю. Ништ, Н.Ф. Фомин // *Вестник Российской Военно-медицинской академии*. – 2019. – № 4. – С. 105–108.
3. Ништ, А.Ю. Морфологическая характеристика изменений периферических нервов и тканей таргетных зон при соединении периферических нервов по типу «конец-в-бок» в эксперименте / А.Ю. Ништ, В.С. Чирский, Н.Ф. Фомин // *Клиническая и экспериментальная морфология*. – 2020. – Т. 9, № 1. – С. 40–48.
4. Ништ, А.Ю. Восстановление двигательной иннервации соединением периферических нервов по типу «конец-в-бок»: экспериментальное моделирование и клинико-инструментальный контроль реиннервации /

А.Ю. Ништ, Н.Ф. Фомин, А.И. Имельбаев, А.А. Микулич // **Вестник экспериментальной и клинической хирургии.** – 2020. – Т 13, № 2(46). – С. 24–33.

5. Ништ, А.Ю. Ранения периферических нервов с обширными дефектами: экспериментальные и топографо-анатомические подходы к обоснованию ускоренной реиннервации тканей / А.Ю. Ништ, Н.Ф. Фомин, В.С. Чирский // **Военно-медицинский журнал.** – 2020. – № 11. – С. 35–38.

6. Ништ, А.Ю. Некоторые особенности индивидуальной анатомической изменчивости в строении и топографии двигательных ветвей периферических нервов верхней конечности / А.Ю. Ништ, Н.Ф. Фомин // **Оперативная хирургия и клиническая анатомия.** – 2020. – № 4. – С. 22–27.

7. Ништ, А.Ю. Опыт контрастирования структур периферических нервов для прикладных анатомических исследований / А.Ю. Ништ // **Морфологические ведомости.** – 2022. – № 2. – С. 69–74.

8. Ништ, А.Ю. Анатомо-экспериментальные подходы к обоснованию приемов ускоренной селективной реиннервации мышц кисти при проксимальных травмах периферических нервов / А.Ю. Ништ, Н.Ф. Фомин // **Новости хирургии.** – 2022. – № 2. – С. 179–185.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Доктора медицинских наук, профессора **Родомановой Любови Анатольевны**, заведующей научным отделением хирургии кисти с микрохирургической техникой **ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Минздрава России.**

Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

2. Доктора медицинских наук, профессора **Трунина Евгения Михайловича**, заведующего кафедрой оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией имени **С.А. Симбирцева** **ФГБОУ ВО «Северо-**

Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России.

Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

3. Доктора медицинских наук, профессора **Байтингера Владимира Францевича**, президента Автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский институт микрохирургии», г. Томск.

Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

4. Доктора медицинских наук **Макарова Александра Ивановича**, профессора кафедры хирургии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России.

Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

В положительных отзывах оппонентов и отзывах на автореферат подчеркивается актуальность проблемы совершенствования способов восстановления иннервации тканей при травмах нервов конечностей, а также теоретическая и практическая значимость результатов комплексных исследований, позволивших дать экспериментальные и морфологические обоснования приемам ранней селективной реиннервации тканей за счет соединения нервов по типу «конец в бок».

Выбор официальных оппонентов обоснован признанием их авторитета и широкой известностью в кругах медицинской общественности своими работами, посвященными исследованиям особенностей строения тела человека, хирургическому лечению травм и заболеваний периферической нервной системы и вопросам экспериментальной хирургии, а также отсутствием совместных проектов, печатных работ и договорных отношений с соискателем.

Выбор ведущей организации обусловлен тем, что ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России является одним из ведущих клинических, научно-исследовательских и образовательных медицинских учреждений страны, а кафедра клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г. Привеса под руководством

доктора медицинских наук профессора Аكوпова Андрея Леонидовича занимается вопросами прикладной анатомии в хирургическом аспекте.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны теоретические основы концепции ускоренного восстановления иннервации функционально наиболее значимых сегментов верхних конечностей при проксимальных травмах и обширных дефектах нервов;

предложены оригинальные приемы выполнения внутриствольных микрохирургических операций, позволяющие за счет соединения нервов по типу «конец в бок» создавать морфологические условия для ранней селективной реиннервации органов-мишеней поврежденного нерва;

представлены убедительные экспериментальные доказательства восстановления функций реиннервированных мышц после соединения швами дистального сегмента поврежденного нерва с боковой поверхностью нерва-донора;

выявлена зависимость морфологических характеристик и индивидуальной анатомической изменчивости нервов от формы строения конечностей, а также определено их значение для обоснования способов ускоренного восстановления иннервации тканей соединением нервов по типу «конец в бок».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказан основной источник и механизм реиннервации тканей после соединения ветвей нерва-реципиента с боковой поверхностью отдельных пучков нерва-донора;

применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс экспериментальных, лучевых, электро-физиологических и многоуровневых морфологических методов исследования, позволивший всесторонне оценить эффективность и доказать возможность восстановления иннервации тканей-мишеней поврежденного нерва, после его соединения по типу «конец в бок» с нервом-донором;

изучены особенности строения, топографии и индивидуальной анатомической изменчивости наиболее функционально значимых ветвей нервов верхних конечностей;

изложены основные требования к формируемым парам нервов «донор-реципиент» и особенности хирургической техники выполнения внутривольных операций с соединением нервов по типу «конец в бок»;

разработан топографо-анатомический алгоритм применения шва нерва по типу «конец в бок» для селективной реиннервации функционально значимых мышечных групп при проксимальных травмах и обширных дефектах нервов конечностей.

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

полученные в результате исследования теоретические и практические данные **внедрены** в учебную и научную работу кафедры оперативной хирургии (с топографической анатомией) и кафедры патологической анатомии Военно-медицинской академии;

определены перспективные направления применения шва нервов по типу «конец в бок» в составе комплексного лечения пациентов с высокими проксимальными травмами и обширными дефектами нервов;

представлены топографо-анатомические обоснования способов ускоренного восстановления иннервации функционально наиболее значимых мышечных групп дистальных сегментов верхних конечностей;

разработаны экспериментальная модель обширного дефекта нерва и комплекс эффективных методов контроля функционального состояния восстановленного нерва и морфологических признаков его реиннервации после экспериментальных микрохирургических операций.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

диссертация подготовлена на высоком методическом уровне, экспериментальный и топографо-анатомический разделы работы раскрыты полно и содержательно. Результаты исследований получены с применением

сертифицированного оборудования, что обеспечило их высокую точность и воспроизводимость;

теория построена на известных, проверяемых сведениях об особенностях морфологии, физиологии и регенерации нервов, согласуется с достижениями фундаментальных и прикладных дисциплин, а так же с экспериментальными и морфологическими данными, опубликованными в научной литературе;

идея диссертации базируется на анализе и обобщении экспериментальных данных, характеризующих отличительные особенности восстановления иннервации тканей после соединения по типу «конец в бок» дистального сегмента поврежденного нерва с интактным нервом-донором, а также исследования строения, топографии и индивидуальной анатомической изменчивости мышечных ветвей нервов верхних конечностей применительно к обоснованию наиболее перспективных приемов и уровней формирования внутриствольных межпучковых швов «конец в бок», позволяющих создать морфологические условия для ранней селективной реиннервации функционально наиболее значимых мышечных групп верхних конечностей;

использованы современные объективные методики сбора исходных данных, обработки и анализа полученной информации, а также достаточные по объему и качественному составу репрезентативные выборочные совокупности экспериментальных и морфологических показателей;

установлено, что большая часть исследований и результатов, полученных автором, являются оригинальными. Ряд результатов исследований соискателя согласуется с данными, представленными в независимых отечественных и зарубежных источниках по данной тематике.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им самостоятельно проанализированы и обобщены данные отечественной и зарубежной литературы по теме исследования, обоснована актуальность исследования, сформулированы цель и задачи, а также разработаны основные методологические принципы работы, выполнены экспериментальные микрохирургические оперативные вмешательства с последующей

комплексной оценкой их результатов, проведены прикладные анатомические исследования в интересах внедрения в практику полученных результатов, осуществлен сбор и анализ полученных данных, сформулированы основные положения, выводы и практические рекомендации, выполнена подготовка текста рукописи диссертации, автореферата и публикаций по основным результатам исследования.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Ништ Алексей Юрьевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 21 июня 2022 г. диссертационный совет принял решение: за разработку новых научно обоснованных технологических решений, позволяющих создавать морфологические условия для ускоренной реиннервации функционально значимых сегментов верхних конечностей, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие прикладной морфологии и перспективных хирургических технологий, присудить Ништу А.Ю. учёную степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.3.1. Анатомия человека (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 23, «против» – 2, недействительных бюллетеней – нет.

21 июня 2022 г.

Председатель
диссертационного совета
д.м.н., профессор

Учёный секретарь
диссертационного совета
д.м.н., профессор



Насыров Руслан Абдуллаевич

Кульбах Ольга Станиславовна