



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

РОССИЯСА НАУКА ДА ВЫЛЫС
ВЕЛӖДЧАН МИНИСТЕРСТВО

«Россияса наукаяс академиялӧн
Урал юкӧнса Коми наука шӧрин»
туялан удж нӧдысь федеральной шӧрин
Федеральной канму
сьӧмкуд наука учреждение
(ТФШ РНА УрЮ Коми НШ)

ПРОТОКОЛ

15 октября 2025 г.

№ 14

г. Сыктывкар

Заседания Диссертационного совета
Д 004.038.01

Председатель: д. мед. наук, профессор Бойко Евгений Рафаилович.
Секретарь: к. биол. наук, Паршукова Ольга Ивановна.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек.
Присутствовали на заседании 14 человек.

Присутствовали: д. мед. наук, профессор Бойко Евгений Рафаилович, д. биол. наук, доцент Харин Сергей Николаевич, к. биол. наук, доцент Паршукова Ольга Ивановна, д. биол. наук, доцент Азаров Ян Эрнестович, д. биол. наук, с.н.с. Борисенков Михаил Федорович, д. мед. наук, профессор Бывалов Андрей Анатольевич, д. биол. наук, доцент Варламова Нина Геннадьевна, д. биол. наук, с.н.с. Ермакова Ольга Владимировна, д. биол. наук Канева Анастасия Михайловна, д. биол. наук, с.н.с. Кудяшева Алевтина Григорьевна, д. мед. наук, доцент Нужный Владимир Павлович, д. биол. наук, с.н.с. Прошева Валентина Ивановна, д. мед. наук, профессор Солонин Юрий Григорьевич, д. биол. наук, профессор Шмаков Дмитрий Николаевич

Повестка дня:

1. Принятие к защите диссертацию **Ланской Елены Владимировны** «Особенности пластичности кортико-спинальных и нервно-мышечных структур при занятиях различными видами спорта», поданной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

2. Выдача разрешения на печатание автореферата.
3. Выдача разрешения на размещение электронной версии автореферата на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (ЕГИСМ) и на сайте ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.
4. Утверждение списка рассылки автореферата.
5. Утверждение ведущей организации.
6. Утверждение кандидатур официальных оппонентов.
7. Назначение даты защиты диссертации.

1. СЛУШАЛИ:

Сообщение члена экспертной комиссии диссертационного совета Д 004.038.01 д.б.н., доцента Варламовой Нины Геннадьевны (в состав комиссии входили также: д.м.н., профессор Мейгал Александр Юрьевич, д.м.н., профессор Солонин Юрий Григорьевич) по рассмотрению диссертации **Ланской Елены Владимировны** «Особенности пластичности кортико-спинальных и нервно-мышечных структур при занятиях различными видами спорта», поданной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Д.б.н., доцент Варламова Нина Геннадьевна ознакомила членов диссовета с положительным заключением экспертной комиссии о научном уровне диссертации, соответствии работы паспорту специальности и профилю совета, количестве и объеме публикаций, личном вкладе соискателя, отсутствии в диссертации заимствованного материала без ссылки на авторов и (или) источник заимствования, идентичности текста диссертации, представленной в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенной на сайте ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, отсутствия в диссертации недостоверных сведений о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

ВЫСТУПИЛИ:

Бойко Е.Р. Прошу голосовать за принятие решения экспертной комиссии.

Результаты голосования за принятие решения экспертной комиссии: «за» 14, «против» - нет, воздержавшихся – нет.

РЕШИЛИ:

Принять к защите диссертацию **Ланской Елены Владимировны** «Особенности пластичности кортико-спинальных и нервно-мышечных структур при занятиях различными видами спорта», поданной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

2. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. Прошу голосовать за принятие решения выдачи разрешения на печатание автореферата.

Результаты голосования за принятие решения экспертной комиссии: «за» 14, «против» - нет, воздержавшихся – нет.

РЕШИЛИ:

Разрешить печатание автореферата.

3. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. о выдачи разрешения на размещение электронной версии автореферата на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (ЕГИСМ) и на сайте ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

РЕШИЛИ:

Выдать разрешение на размещение электронной версии автореферата на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (ЕГИСМ) и на сайте ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

4. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. По вопросу об утверждении списка адресов для рассылки автореферата.

РЕШИЛИ:

Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

5. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. По вопросу об утверждении ведущей организации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (г. Казань). Ректор - Сафин Ленар Ринатович, к.ю.н.

РЕШИЛИ:

Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (г. Казань).

6. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. об утверждении в качестве первого официального оппонента **Мельникова Андрея Александровича**, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет спорта «ГЦОЛИФК», (г. Москва)

Утверждение в качестве второго официального оппонента доктора медицинских наук, профессора **Бердичевской Елены Маевны**, профессора кафедры физиологии, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» (г. Краснодар)

РЕШИЛИ:

Утвердить в качестве официальных оппонентов:

Мельникова Андрея Александровича, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет спорта «ГЦОЛИФК», (г. Москва)

Доктора медицинских наук, профессора **Бердичевской Елены Маевны**, профессора кафедры физиологии, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» (г. Краснодар)

7. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. Предлагаю назначить дату защиты диссертации 11 февраля 2025 года в 10-00. Возражения нет?

Возражений нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 004.038.01

по диссертационной работе **Ланской Елены Владимировны**

«Особенности пластичности кортико-спинальных и нервно-мышечных структур при занятиях различными видами спорта», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки)

1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации. Диссертация Ланской Елены Владимировны «Особенности пластичности кортико-спинальных и нервно-мышечных структур при занятиях различными видами спорта» является оригинальной научной работой, которая по теме и содержанию соответствует профилю диссертационного совета и паспорту специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки), поскольку посвящена изучению закономерностей и механизмов пластичности организации двигательной функций на нейромышечном и центральном уровне в зависимости от спортивной специализации.

2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Основные результаты диссертационного исследования Ланской Е.В., выводы и рекомендации с достаточной полнотой изложены в публикациях. По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе одна монография в центральном издательстве. Шесть работ опубликованы в рецензируемых изданиях, в том числе 5 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и одна - в международной базе цитирования Scopus.

3. Личный вклад автора. Автором самостоятельно сформулирована проблема, поставлена цель, определены научные задачи, непосредственно получены исходные данные, проведена статистическая обработка и интерпретация данных, апробация результатов исследования. Автором лично подготовлены тексты основных публикаций, диссертации и автореферата. С помощью системы «Антиплагиат» некорректные заимствования в тексте диссертации не выявлены.

4. Степень достоверности результатов и обоснованности научных положений и выводов диссертационной работы подтверждается значительным объемом проведенных исследований, стандартизацией условий проведения исследований, достаточным количеством испытуемых и экспериментальных групп, а также применением современных методов и статистического анализа.

5. Актуальность темы подтверждается активно проводимыми в настоящее время исследованиями в области пластичности двигательной системы – современного научного направления, которое изучает долгосрочные функциональные и морфологические изменения в системе движения при специализации в определенных видах спорта или деятельности. Такие исследования необходимы для понимания механизмов изменения организации движения на центральном и нейромышечном уровне у профессиональных спортсменов, выявлении генетических и средовых факторов этих изменений, более обоснованного выбора конкретной специализации в спорте и достижения высокого спортивного результата. Также, это направление исследований актуально в связи с быстрым развитием активных видов отдыха и ростом фитнес-активности населения. В этой связи актуальной проблемой является разработка методов неинвазивной оценки пластичности двигательной системы при многолетней специализации в спорте.

6. Научная новизна исследования. Впервые проанализированы вызванные моторные ответы при электрической и магнитной стимуляции разных уровней нервной системы у спортсменов с различной продолжительностью, мощностью и структурой соревновательных движений в сравнении с лицами, не занимающимися спортом. Установлено, что многолетние циклические нагрузки, направленные на выносливость большой мощности, а также силовые ациклические и скоростные циклические нагрузки высокой мощности вызывают более выраженные признаки пластичности кортико-спинальных и периферических нервных структур, чем нагрузки переменной мощности с преимущественно ациклической структурой движений и циклическая активность субмаксимальной мощности.

7. Теоретическая и практическая ценность. Результаты работы имеют научно-практическое значение. При помощи разнообразных стимуляционных методов измерения возбудимости нейронов и скелетных мышц идентифицированы специфические признаки пластичности корковых и спинальных отделов ЦНС и нервно-мышечного аппарата у спортсменов, адаптированных к двигательной деятельности, направленной на развитие качеств выносливости, силы и игровых качеств, представленных такими видами спорта как бег на короткие, средние и длинные дистанции, пауэрлифтинг и баскетбол. Показано, что транскраниальная магнитная стимуляция, магнитная и электрическая стимуляция спинного мозга и периферических нервов обладают в своей совокупности высокой информативностью в комплексной диагностике функциональных свойств моторных зон коры головного мозга, сегментов спинного мозга и периферических нервов, иннервирующих мышцы верхних и нижних конечностей, у спортсменов различных специализаций в сравнении с нетренированными лицами.

8. Структура и объем работы. Диссертация изложена на 160 страницах машинописного текста и состоит из введения, 4-х глав основной части (обзор литературы, материалы и методы, результаты исследований, обсуждение результатов), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация дополнена 4 приложениями. Библиография включает 103 отечественных и 163 зарубежных источника. Работа содержит 1 таблицу, иллюстрирована 27 рисунками. Приложения включают 4 большие таблицы исходных результатов. Структура диссертации традиционна и соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

9. Соответствие диссертации требованиям ВАК РФ. Представленная к рассмотрению диссертация является научно-исследовательским трудом, в котором представлено новое решение актуальной научной проблемы, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Работа содержит большой корпус нейрофизиологических данных, расширяющих представление о механизмах пластичности двигательной системы на разных уровнях ее регуляции, при длительной специализации в определенном виде спорта. Диссертация написана грамотным научным языком, с использованием общепринятых терминов, аккуратно оформлена. Полученные результаты достоверны, выводы обоснованы. Основные результаты диссертации отражены в опубликованных работах. Выносимые на защиту положения работы апробированы на профильных конференциях. Текст диссертации, представленный в диссертационный совет, соответствует тексту диссертации, размещенному на сайте института. В диссертационной работе отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

10. Замечания. В диссертации имеется указание на пять приложений, тогда как в действительности их четыре (А-Г).

11. Рекомендация комиссии. Диссертация Ланской Елены Владимировны по актуальности решаемой проблемы, цели, задачам, полученным результатам исследований соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 с изменениями на 16 октября 2024 года, которые были внесены Постановлениями Правительства Российской Федерации, и может быть принята к защите в диссертационном совете Д 004.038.01 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки).

Председатель комиссии:

д.м.н., профессор Мейгал А.Ю.

Члены комиссии:

14.10.2025

д.б.н., доцент Варламова Н.Г.

д.м.н., профессор Солонин Ю.Г.

Подпись
заверяю



Заместитель директора
по научной работе
ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

С.Н. Харин

14.10.2025