

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.237.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 29.07.2022 г. № 30-22

О присуждении Абуталимовой Сабине Маликовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Медицинский контроль функционального состояния нервно-мышечного аппарата спортсменов силовых видов спорта» по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, принята к защите 19.05.2022 г. (протокол № 24-22) диссертационным советом Д 999.237.02, созданным на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России и ФГБУ «Северо-Кавказский федеральный научно-клинический центр ФМБА России», 357600, г. Ессентуки, ул. Советская, 24, приказ ВАК Минобрнауки от 09.12.2020 г. №785/нк, с изменениями от 12.07.2022 № 849/нк.

Соискатель Абуталимова Сабина Маликовна, 1989 года рождения, в 2013 году окончила педиатрический факультет ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» по специальности «Педиатрия». С 2013 по 2014 гг. прошла обучение в интернатуре по специальности «Неонатология». В 2019 г. прошла профессиональную переподготовку по специальности «Функциональная диагностика».

С 2018 г. по настоящее время работает научным сотрудником Центра медико-биологических технологий ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России.

Диссертационная работа выполнена в центре медико-биологических технологий ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, Корягина Юлия Владиславовна, руководитель центра медико-биологических технологий ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России.

Официальные оппоненты:

Быков Евгений Витальевич, доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет физической культуры» Минспорта России, проректор по научно-исследовательской работе, заведующий кафедрой спортивной медицины (г. Челябинск);

Рылова Наталья Викторовна, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «Государственный научный центр РФ — Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства, заведующая лабораторией спортивной нутрициологии Центра спортивной медицины и реабилитации (г. Москва), дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО "Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма", в своем положительном отзыве, подписанном Алексанянц Гайком Дерениковичем доктором медицинских наук, профессором, проректором НИР, профессором кафедры анатомии и спортивной медицины и Калининой Ириной Николаевной, доктором биологических наук, профессором, заведующей кафедрой анатомии и спортивной медицины указала, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Соискатель имеет 63 опубликованных работ, 19 по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК опубликовано 12 работ, 2 – в журналах, входящих в международную реферативную библиографическую базу Scopus; 1 – методические рекомендации.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Абуталимова С.М. Применение электромиографии для исследования функционального состояния нервно-мышечного аппарата спортсменов с разной направленностью тренировочного процесса // Современные вопросы биомедицины. 2022. Т. 6. №. 1. DOI: 10.51871/2588-0500\_2022\_06\_01\_10.

2. Nopin S.V., Koryagina Y.V., Ter-Akopov G.N., Abutalimova S.M. Dynamics of muscle electric activity parameters and maximum power characteristics in different phases of performance of weightlifting snatch//Russian journal of biomechanics. 2021. 25(4). P. 329-337.

3. Koryagina Y.V., Nopin S.V., Ter-Akopov G.N., Abutalimova S.M. The technique of automated biomechanical analysis of weightlifting exercises in the conditions of training activity // The 2021 International Symposium on Biomedical Engineering and Computational Biology (BECB 2021), August 13-15, 2021.

4. Абуталимова С.М., Корягина Ю.В., Нопин С.В., Тер-Акопов Г.Н., Акимкина О.Н. Методика диагностики функционального состояния нервно-мышечного аппарата спортсменов в покое и при мышечной деятельности (на примере тяжелой атлетики). Ессентуки: ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России, 2022.- 82 с.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

профессора кафедры физиологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», д.м.н., профессора Бердичевской Е.М. (г. Краснодар);

профессора кафедры биологии и физиологии человека ГАОУ ВО «Московского государственного педагогического университета», д.б.н., профессора Налобиной А.Н. (г. Москва);

профессора кафедры медико-биологических дисциплин ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма", д.б.н., профессора Румянцевой Э.Р. (г. Казань);

зав. кафедрой биохимии и биоэнергетики спорта ФГБОУ ВО «Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма», д.б.н., профессора Тамбовцевой Р.В. (г. Москва);

профессора кафедры медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессора Остапишина В.Д. (г. Краснодар);

профессора кафедры общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», д.м.н., профессора Чибисова С.М. (г. Москва).

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат. В отзывах отмечается актуальность исследования и большая научно-практическая значимость полученных результатов для медицины в целом.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что специалисты указанных организаций являются признанными учеными в данной области медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, указанных в сведениях, размещенных на сайте <https://www.elibrary.ru>, способные определить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика медицинского контроля за функциональным состоянием нервно-мышечного аппарата спортсменов силовых видов спорта при срочной и долговременной адаптации к мышечной деятельности с целью определения оптимального функционального состояния, контроля его динамики, выявления состояний утомления и переутомления, профилактики усталостных травм и повреждений;

предложено использование разработанной методики медицинского контроля при углубленном и этапном медицинском обследовании спортсменов, а также для динамического контроля функционального состояния нервно-мышечного аппарата спортсменов;

доказано, что параметры моторного ответа спортсменов со скоростно-силовой направленностью тренировочного процесса отличаются от общепринятых клинических норм и показателей спортсменов циклических и ситуационных видов спорта.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие существенный вклад в расширение современных представлений о методах медицинского контроля функционального состояния, срочных и долговременных механизмах адаптации нервно-мышечного аппарата спортсменов силовых видов спорта к специфическим физическим нагрузкам;

установлено, что высокая диагностическая эффективность разработанной методики медицинского контроля функционального состояния нервно-мышечного аппарата спортсменов силовых видов спорта, включающая проведение стимуляционной электромиографии в покое, поверхностной электромиографии при выполнении физических упражнений, а также оценку показателей по разработанным нормативным критериям параметров моторного ответа и модельным характеристикам амплитудно-частотных параметров биоэлектрической активности мышц, обусловлена возможностью проведения комплексной оценки функционального состояния нервно-мышечного аппарата у тяжелоатлетов как в покое, так и при выполнении специальных соревновательных упражнений (рывок и толчок);

раскрыт характер работы ведущих мышц в разные фазы и периоды выполнения соревновательных упражнений «рывок» и «толчок» у высококвалифицированных тяжелоатлетов с позиций срочной адаптации к специфической спортивной деятельности;

изучены индивидуальные особенности (половые, связанные с весовыми

категориями) функционального состояния мышц высококвалифицированных тяжелоатлетов в покое и при физических нагрузках;

проведена модернизация методов медицинского контроля нервно-мышечного аппарата спортсменов.

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

доказана эффективность разработанной методики медицинского контроля за функциональным состоянием нервно-мышечного аппарата спортсменов силовых видов спорта при срочной и долговременной адаптации к мышечной деятельности, использование которой позволяет определить оптимальное функциональное состояние, контроля его динамики, выявления состояний утомления и переутомления, профилактики усталостных травм и повреждений;

разработан и внедрен алгоритм методики обследования функционального состояния нервно-мышечного аппарата спортсменов силовых видов спорта в покое и при физической нагрузке;

создана система модельных характеристик биоэлектрической активности трапецевидных мышц, латеральных широких мышц бедра, двуглавых мышц бедра, икроножных мышц и нормативных критериев параметров моторного ответа с короткого разгибателя пальцев стопы при стимуляции глубокого малоберцового нерва для диагностической оценки оптимального функционального состояния нервно-мышечного аппарата спортсменов в покое и при физических нагрузках;

представлены методические рекомендации «Методика диагностики функционального состояния нервно-мышечного аппарата спортсменов в покое и при мышечной деятельности (на примере тяжелой атлетики)».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:  
проведенное исследование опирается на использование сертифицированного оборудования с применением современных методик сбора и анализа исходной информации, адекватно осуществлен набор оцениваемых показателей

применительно к проблематике диссертационного исследования и при этом выбор методов статистической обработки соответствует современному уровню науки и в целом согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, соблюдены принципы доказательной медицины;

идея базируется на достаточном опыте соискателя и необходимом объеме проведенных исследований, а также на анализе практики и обобщении передового опыта диагностической оценки функционального состояния нервно-мышечного аппарата высококвалифицированных спортсменов;

использованы по тексту адекватные сопоставления авторских данных и данных, ранее полученных по рассматриваемой проблематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

диссертационная работа является открытым поперечным сравнительным исследованием, выполненным в соответствии с государственным заданием на выполнение НИР «Разработка технологий сочетанного применения природных лечебных ресурсов Кавказских Минеральных Вод и преформированных физических факторов для восстановления и медицинской реабилитации спортсменов» (шифр: «Горы 21/25»);

статистическая обработка материала выполнена с использованием Microsoft EXCEL 2016 и программы Statistica 13.0 и заключалась в сравнении показателей групп, сформированных по видам спорта, полу и весовым категориям с помощью непараметрического U-критерия Манна-Уитни (для независимых групп) и T-критерия Вилкоксона (для зависимых групп); критический уровень значимости при проверке статистических гипотез в данном исследовании принимали равным 0,05.

Личный вклад автора заключается в непосредственном участии на всех этапах планирования и выполнения диссертационной работы. Диссертантом были определены цель и задачи исследования, объем и методы исследования, проведен сбор и анализ научных публикаций по теме исследования, в том числе с использованием российских и зарубежных баз данных, разработана

методика медицинского контроля за функциональным состоянием нервно-мышечного аппарата спортсменов силовых видов спорта при адаптации к мышечной деятельности, которая включала проведение стимуляционной и поверхностной электромиографии. Полученные результаты были проанализированы и интерпретированы соискателем.

Работа соответствует пп. 5, 6 паспорта специальности 3.1.33 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия в области исследований по разработке методов рационального использования средств физической культуры и спорта для укрепления здоровья, профилактики и лечения заболеваний, повышения физической работоспособности, эффективных мероприятий предупреждения заболеваний и травм у спортсменов, наиболее рациональных гигиенических условий физического воспитания, медицинского контроля за функциональным состоянием лиц, занимающихся спортом, а также программ восстановления нарушенных функций и реабилитации спортсменов.

Диссертация Абуталимовой Сабины Маликовны на тему «Медицинский контроль функционального состояния нервно-мышечного аппарата спортсменов силовых видов спорта» соответствует пп. 9-11 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства РФ 30.07.2014 № 723, 21.04.2016 № 335, 02.08.2016 № 748, 29.05.2017 № 650, 28.08.2017 № 1024, 01.10.2018 № 1168, 20.03.2021 № 426, 11.09.2021 № 1539) и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 29 июля 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Абуталимовой Сабине Маликовне учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 11 докторов наук по специальности 3.1.33



Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали за – 19 против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета  
д.м.н., профессор

Наталья Викторовна Ефименко

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
к.м.н., доцент

Елена Николаевна Чалая

29.07.2022

