

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
99.2.085.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛГОГРАДСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ»,  
МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА  
И ТУРИЗМА», МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 7 декабря 2022 года № 6

О присуждении Ветрову Владимиру Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата педагогических наук.

Диссертация на тему «Коррекция техники отталкивания высококвалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина на основе учета биомеханических параметров усилия» по специальности 5.8.5. Теория и методика спорта принята к защите 5 октября 2022 года (протокол заседания № 2) объединенным диссертационным советом 99.2.085.02, созданным на базе ФГБОУ ВО «Волгоградская государственная академия физической культуры», Министерство спорта Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», Министерство спорта Российской Федерации, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, дом 78, приказ о создании № 800/нк от 7 июля 2022 года.

Соискатель Ветров Владимир Александрович, 28 мая 1975 года рождения, в 1997 году окончил Глазовский государственный педагогический институт им. В.Г. Короленко с присвоением квалификации «учитель физики, математики и вычислительной техники», освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре при ФГБОУ ВО «Чайковский государственный институт физической культуры» по направлению подготовки 49.06.01 Физическая культура и спорт с 2014 года по 2017 год, работает старшим преподавателем кафедры социально-гуманитарных, педагогических и естественных наук ФГБОУ ВО

«Чайковская государственная академия физической культуры и спорта», Министерство спорта Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре социально-гуманитарных, педагогических и естественных наук ФГБОУ ВО «Чайковская государственная академия физической культуры и спорта», Министерство спорта Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент Зебзеев Владимир Викторович, ФГБОУ ВО «Чайковская государственная академия физической культуры и спорта», ректорат, проректор по научной работе.

Официальные оппоненты:

Загревский Олег Иннокентьевич, доктор педагогических наук (13.00.04), профессор, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», кафедра теоретических основ и технологий физкультурно-спортивной деятельности, профессор;

Сергеев Геннадий Александрович, кандидат педагогических наук (13.00.04), доцент, ФГБОУ ВО «Национальный государственный Университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург», кафедра теории и методики лыжного спорта, заведующий дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физической культуры», в своем положительном отзыве, подписанном Новиковой Натальей Борисовной, кандидатом педагогических наук, заведующим сектором современных технологий подготовки высококвалифицированных спортсменов, и утвержденном Воробьевым Сергеем Алексеевичем, кандидатом педагогических наук, доцентом, директором отметила, что тема диссертации и её содержание соответствуют специальности 5.8.5. Теория и методика спорта. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение важной педагогической задачи – совершенствование процесса коррекции техники отталкивания спортсменов высокой квалификации в прыжках на лыжах с трамплина с учетом биомеханических параметров усилия.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Текст диссертации соответствует п.10 обозначенного Положения.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Общий объем опубликованных соискателем по теме работ составляет 5,1 п.л., авторский вклад – 3,9 п.л. (76 %).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Ветров, В.А. Инновационные подходы в оценке тренировочной и соревновательной деятельности лыжников-двоеборцев / А.Е. Ардашев, А.И. Попова, В.А. Ветров, Р.Б. Пашкин // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2014. – № 12 (118). – С. 14-19. 2) Ветров, В.А. Индекс асимметричности отталкивания: определение основных понятий / В.А. Ветров // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2016. – № 10 (140). – С. 33-37. 3) Ветров, В.А. Преодоление «мёртвой точки» на тензодинамограмме отталкивания прыгунов на лыжах с трамплина / В.А. Ветров // Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация. – 2019. – Т. 4. – № 2. – С. 64-70. 4) Ветров, В.А. Модель оптимизации техники отталкивания высококвалифицированных спортсменов в прыжках на лыжах с трамплина на основе биомеханического анализа / М.В. Баринов, В.А. Ветров, О.С. Зданович, В.В. Зебзеев // Теория и практика физической культуры. – 2021. – № 10. – С. 25-26.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: Иванова Дмитрия Игоревича, кандидата педагогических наук, преподавателя кафедры физической подготовки сотрудников органов внутренних дел ФГКУ ДПО «Тюменский институт повышения квалификации сотрудников Министерства внутренних дел Российской Федерации» (отзыв положительный; замечаний нет); Малеева Дмитрия Олеговича, кандидата педагогических наук, доцента кафедры технологий физкультурно-спортивной деятельности ФГАОУ ВО «Тюменский

государственный университет» (отзыв положительный; замечаний нет); Пешковой Натальи Виллиевны, доктора педагогических наук, доцента, заведующего кафедрой физической культуры БУ ВО «Сургутский государственный университет» (отзыв положительный; замечаний нет); Сагиева Талгата Абаевича, кандидата педагогических наук, профессора кафедры «Физическая культура и спорт» ЕНУ «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева» (отзыв положительный; замечание: «..содержание автореферата было бы наиболее полным, если бы в нем были отражены практические рекомендации, составленные автором по завершении диссертационного исследования»); Фарбея Вадима Валерьевича, доктора педагогических наук, доцента, профессора кафедры методики обучения физкультуре и спортивной подготовки ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» (отзыв положительный; замечаний нет); Шагаровой Елены Анатольевны, кандидата педагогических наук, заместителя директора БУ г. Омска «Спортивная школа олимпийского резерва «Центр лыжного спорта» (отзыв положительный; замечаний нет).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается проблематикой диссертационного исследования В.А. Ветрова, направленного на научное обоснование методики коррекции техники отталкивания прыгунов на лыжах с трамплина высокой квалификации на основе учета биомеханических параметров усилия. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физической культуры» известен своими достижениями в сфере физической культуры и спорта по развитию и культивированию различных дисциплин лыжного спорта, в том числе прыжков с трамплина. Сотрудники института имеют публикации по теме диссертации, в том числе за последнее время: 1) Захаров, Г.Г. Современные тенденции развития техники отталкивания в прыжках на лыжах с трамплина спортсменов различной квалификации / Г.Г. Захаров [и др.] // Теория и практика физической культуры. – 2022. – № 3. – С. 94-96. 2) Захаров, Г.Г. Методика технической подготовки в прыжках на лыжах с трамплина лыжников-двоеборцев юношей 13-16 лет / Г.Г. Захаров, Н.Б. Новикова // Ученые записки университета

им. П.Ф. Лесгафта. – 2022. – № 3(205). – С. 156-162. 3) Воронов, А.В. Анализ технической подготовленности юных лыжников-прыгунов в условиях соревновательной деятельности / Г.Г. Захаров, А.В. Воронов // Теория и практика физической культуры. – 2021. – № 8. – С. 75-77. Это обусловило выбор ведущей организации. О.И. Загrevский и Г.А. Сергеев имеют научные труды и разработки в соответствующей области научного знания, что обусловило выбор оппонентов.

1) Загrevский, О.И. Синтез адаптивного управления, компенсирующего двигательные ошибки спортсмена в кинематической структуре упражнения / В.И. Загrevский, О.И. Загrevский // Теория и практика физической культуры. – 2019. – № 10. – С. 44-46. 2) Сергеев, Г.А. Оценка эффективности взрывной силы у спортсменов в прыжках на лыжах с трамплина и лыжном двоеборье / Г.Г. Захаров, Ю.Н. Сивкова, Г.А. Сергеев // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2018. – № 9 (163). – С. 110-116.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработана** методика коррекции техники отталкивания высококвалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина с учетом биомеханических параметров усилия и дифференциации педагогических воздействий в зависимости от типа тензодинамограммы и уровня асимметричности отталкивания спортсменов;

– **предложена** научная идея, предполагающая, что процесс коррекции техники отталкивания высококвалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина будет эффективным и педагогически целесообразным, если при разработке и реализации корректирующей методики учитывать модельные значения биомеханических параметров усилия отталкивания спортсменов, а дифференцирование направленности педагогических воздействий проводить на основе диагностики и контроля типа тензодинамограммы, уровня асимметричности и количества технических ошибок спортсменов в стадии отталкивания;

– **доказана** необходимость применения в рамках технической подготовки формулы расчета индекса асимметричности отталкивания прыгунов на лыжах с

трамплина, основанной на отношении разницы величин импульсов силы между левой и правой ногами к величине суммарного импульса силы обеих ног спортсмена в стадии отталкивания, позволяющей оценить уровень вариативности и стабильности выполнения данного технического действия;

– **определен** перечень типов тензодинамограмм отталкивания прыгунов на лыжах с трамплина высокой квалификации (модельный, удовлетворительный и неудовлетворительный), который в сочетании с уровнем индекса асимметричности отталкивания прыгунов на лыжах с трамплина предопределяет выбор комплекса специальных тренировочных средств и методов их применения, обеспечивающих оптимизацию техники отталкивания, достижение модельных кинематических и тензодинамометрических характеристик отталкивания.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– **доказана** целесообразность применения в технической подготовке высококвалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина комплексов тренировочных средств, позволяющих дифференцировать направленность педагогических воздействий при коррекции техники отталкивания спортсменов в зависимости от типа тензодинамограммы и уровня индекса асимметричности отталкивания;

– **применительно к проблематике диссертации результативно использованы** современные инструментальные методики сбора данных и алгоритмы статистической обработки результатов диссертационного исследования;

– **изложены** уточненные и дополненные научные данные об алгоритме дифференцирования педагогических воздействий, основанном на сравнительном анализе фактических биомеханических параметров усилия прыгунов на лыжах с трамплина с модельными и нормативными значениями;

– **раскрыты** противоречия между существующей потребностью в научном обосновании новых подходов к решению задачи по повышению уровня технической подготовленности высококвалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина и недостаточной изученностью механизмов коррекции техники отталкивания спортсменов за счет системного контроля биомеханических

параметров усилия и дифференциации направленности педагогических воздействий;

– **изучены** способы дифференцирования педагогических воздействий на совершенствование технической подготовленности высококвалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина, основанные на сравнительном анализе фактических биомеханических параметров усилия спортсменов с модельными значениями;

– **дополнены** теоретические представления о взаимосвязи уровня технической подготовленности с алгоритмами коррекции техники отталкивания высококвалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина на основе учета биомеханических параметров усилия и дифференциации педагогических воздействий.

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

– **разработана и внедрена** в тренировочный процесс спортивных учреждений и центров спортивной подготовки регионального и федерального уровней инновационная методика, направленная на коррекцию техники отталкивания высококвалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина, способствующая повышению уровня технической подготовленности спортсменов и позволяющая существенно улучшить их соревновательную результативность;

– **определены** перспективы практического использования результатов исследования в качестве тренировочных заданий и методических рекомендаций в тренировочном процессе спортивных школ, секций и клубов, центров спортивной подготовки, а также на курсах повышения квалификации и профессиональной переподготовки тренеров по прыжкам на лыжах с трамплина;

– **создан** перечень практических рекомендаций по применению в тренировочном процессе разнонаправленных комплексов специальных упражнений, позволяющих эффективно дифференцировать педагогические воздействия при коррекции техники отталкивания спортсменов с учетом результатов диагностики и контроля биомеханических параметров усилия, оценивая изменения в типе тензодинамограммы и уровне асимметрии отталкивания спортсменов;

– **представлены** методические рекомендации по дальнейшему совершенствованию тренировочного процесса высококвалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина в зависимости от типа тензодинамограммы и уровня асимметричности отталкивания спортсменов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– **для экспериментальных работ** результаты подтверждаются применением современного сертифицированного технического оборудования (стационарная двойная тензоплатформа КОБС, компьютерный стабиланализатор с биологической обратной связью «Стабилан 01-2») с использованием актуальных, адекватных поставленным задачам методов исследования и валидных диагностических процедур на репрезентативных выборках испытуемых;

– **идея базируется** на современных методологических подходах к построению системы спортивной подготовки прыгунов на лыжах с трамплина и обобщении передового педагогического опыта, которые позволили установить целесообразность применения специальных комплексов тренировочных средств, предназначенных для снижения среднего и высокого уровней асимметрии отталкивания спортсменов и развития заключительного усилия в стадии отталкивания;

– **использованы** основополагающие постулаты теории спортивной тренировки (Ю.В. Верхошанский, Л.П. Матвеев, В.Н. Платонов); научные концепции об основах управления процессом многолетней подготовки прыгунов на лыжах с трамплина (Е.А. Грозин, А.А. Злыднев, Б. Йост); фундаментальные положения теории управления двигательными действиями и обучения движениям (М.М. Боген, В.С. Фарфель); научно-методологические основы спортивной метрологии (Е.Я. Бондаревский, М.А. Годик, В.М. Зациорский, А.Ф. Лисовский);

– **установлен** положительный эффект от реализации предложенной методики коррекции техники отталкивания квалифицированных прыгунов на лыжах с трамплина на достижение низкой вариативности, высокой стабильности выполнения данного технического действия и уровень соревновательной результативности.



Личный вклад соискателя состоит в: анализе состояния научной разработанности исследуемой проблемы; выделении противоречий, препятствующих ее успешному решению; определении предметной области исследования; формулировании цели и гипотезы исследования; определении задач и последовательности их решения; разработке экспериментальной методики; организации и проведении педагогического эксперимента на спортивном объекте Федерального центра подготовки по зимним видам спорта «Снежинка» им. А.А. Данилова (г. Чайковский); выполнении статистической обработки и интерпретации полученных данных; разработке практических рекомендаций; подготовке и публикации 11 работ по теме исследования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

На заседании 7 декабря 2022 года объединенный диссертационный совет принял решение – за теоретическую разработку и научное обоснование методики коррекции техники отталкивания прыгунов на лыжах с трамплина высокой квалификации на основе учета биомеханических параметров усилия, имеющей важное значение для теории и методики спорта, присудить Ветрову В.А. ученую степень кандидата педагогических наук.

При проведении тайного голосования с помощью платформы для проведения электронного голосования на базе технологий распределенных реестров «Криптовече» объединенный диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – нет, проголосовали: за – 16, против – нет (1 человек не принял участия в голосовании по техническим причинам).

Председатель

диссертационного совета 99.2.085.02,  
доктор педагогических наук,  
профессор

  
Якимович Виктор Степанович

Ученый секретарь

диссертационного совета 99.2.085.02,  
кандидат педагогических наук,  
доцент

  
Стеценко Наталья Викторовна

9 декабря 2022 г.