

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
учреждения образования
«Белорусский государственный
педагогический университет
имени Максима Танка»

С.Н.Феклистова
«10» 10 2024 г.



ОТЗЫВ ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка» на диссертационную работу Дорожко А.С. «Контроль техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды с использованием беспроводных информационно-измерительных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 05.11.19 – методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли наук, по которой она представлена к защите

Диссертационная работа Дорожко А.С. на тему «Контроль техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды с использованием беспроводных информационно-измерительных систем» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 05.11.19 – методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта. Цель, объект, предмет и задачи исследования, соответствуют отрасли наук – педагогические. Положения, выносимые на защиту, содержание работы и ее основные научные результаты согласуются с областями исследований, предусмотренных паспортом специальности 05.11.19 – методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта, утвержденным Приказом ВАК от 05.07.2013, № 81.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости

Соискателем определена научная проблема исследования, аргументирована ее актуальность и необходимость разрешения, компетентно сформулированы цель и задачи исследования. Разработана программа исследования, организован и проведен ряд последовательных экспериментов.

Полученные данные были корректно обработаны и проанализированы. Для решения проблемы обоснованно и экспериментально апробировано сопряженное применение современных беспроводных информационно-измерительных систем с целью регистрации кинематических и динамических параметров техники лыжных ходов в специальных организованных условиях искусственной управляющей среды. По результатам исследования опубликовано 20 работ (11,5 а.л.), в том числе единолично 11 работ (4,4 а.л.): 10 статей в рецензируемых научных журналах и сборниках (4,9 а.л.); 7 статей и 1 тезисы доклада в материалах научных конференций (2,2 а.л.); 1 учебное пособие (3,3 а.л.) и 1 методические рекомендации (1,1 а.л.).

Соискателем получены 2 патента в соавторстве.

Соискатель в своей работе представил:

обоснование применения беспроводных информационно-измерительных систем для количественной оценки кинематических и динамических параметров техники лыжных ходов при осуществлении педагогического контроля технической подготовленности лыжников-гонщиков;

обоснование педагогических требований к проектированию и эксплуатации в учебно-тренировочном процессе лыжников-гонщиков информационно-измерительных систем количественной регистрации параметров техники лыжных ходов;

перечень установленных параметров и разработанных коэффициентов, характеризующих производительность, экономичность и рациональность техники лыжных ходов;

типовой алгоритм оценки кинематических и динамических параметров, формирующих индивидуальный биомеханический профиль техники лыжных ходов при выполнении тестовых заданий в условиях искусственной управляющей среды;

подход к педагогическому контролю технической подготовленности лыжников-гонщиков на основе количественной оценки параметров техники лыжных ходов и визуализации результатов в виде индивидуального биомеханического профиля;

методику применения беспроводных информационно-измерительных систем для педагогического контроля техники лыжных ходов в условиях искусственной управляющей среды на основе сопряженной количественной регистрации информативных кинематических и динамических параметров движений спортсменов с изучением эффективности ее применения;

содержание комплекса специально-подготовительных упражнений для совершенствования технической подготовленности лыжников-гонщиков с выделением этапности их применения.

Конкретные научные результаты (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена ученая степень кандидата педагогических наук

В диссертационном исследовании Дорошко А.С. впервые получены следующие научные результаты:

- обоснована целесообразность и перспективность разработки и внедрения в практику педагогического контроля технической подготовленности лыжников-гонщиков беспроводных информационно-измерительных систем для количественной оценки кинематических и динамических параметров лыжных ходов;
- сформулированы педагогические требования для проектирования и эксплуатации беспроводных информационно-измерительных систем количественной оценки техники лыжных ходов;
- определены кинематические и динамические параметры, характеризующие производительность, экономичность и рациональность техники лыжных ходов в условиях искусственной управляющей среды;
- разработан и апробирован новый подход к сопряженной регистрации и анализу кинематических и динамических параметров техники лыжных ходов с отображением зарегистрированных показателей в виде индивидуального биомеханического профиля спортсмена;
- разработан типовой алгоритм оценки кинематических и динамических параметров техники лыжных ходов при выполнении тестовых заданий в условиях искусственной управляющей среды;
- представлен способ определения наличия реципрокной координации при передвижении спортсменов лыжными ходами с применением беспроводных информационно-измерительных систем;
- разработана и экспериментально доказана эффективность методики применения беспроводных информационно-измерительных систем для педагогического контроля техники лыжных ходов в условиях искусственной управляющей среды.

Научная значимость результатов исследования подтверждается 2 патентами соискателя, оформленными в соавторстве.

Практическая значимость результатов исследования выражается в объективизации и повышении качества педагогического контроля за технической подготовленностью спортсменов-лыжников на основе количественной оценки наиболее важных кинематических и динамических параметров, характеризующих производительность, экономичность и рациональность техники лыжных ходов, что создает необходимые условия для научно обоснованного планирования учебно-тренировочного процесса.

Данные, полученные в результате научных исследований, использовались в процессе подготовки спортсменов национальных и сборных команд Республики Беларусь по лыжным гонкам и биатлону, что подтверждается 3 актами внедрения.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Анализ диссертационного исследования Дорошко А.С. на тему «Контроль техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды с использованием беспроводных информационно-измерительных систем», показывает, что это самостоятельное и завершенное научное исследование, в котором последовательно изложены новые научные знания и даны рекомендации по их практическому применению, что свидетельствует о личном вкладе соискателя в педагогическую науку. Количество, опубликованных работ, внедрение результатов проведенных исследований в практическую деятельность, свидетельствуют о научной новизне, практической значимости диссертационной работы, что подтверждает научную квалификацию соискателя, соответствующую требованиям, предъявляемым к кандидату педагогических наук.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования

Результаты диссертационного исследования Дорошко А.С. могут применяться в учебно-тренировочном процессе в специализированных учебно-спортивных учреждениях и в образовательном процессе учреждений высшего и дополнительного образования при подготовке специалистов в области физической культуры и спорта и повышении их квалификации.

Замечания по диссертационной работе

Несмотря на несомненные положительные качества данной диссертационной работы, следует отметить ряд замечаний:

1. При описании объекта исследования автор указывает, что исследует техническую подготовку. Корректнее было бы сказать, что исследуется не процесс технической подготовки спортсменов-лыжников, а их техническая подготовленность. Подготовка – это процесс, подготовленность – это состояние. В работе определялось состояние спортсменов в конкретное время года.

2. На с. 8 автор указывает, что дает объективную оценку технической подготовке, а не подготовленности.

3. По утверждению автора, выбор лыжных ходов (одновременный бесшажный и коньковый одновременный одношажный ход) для контроля технической подготовленности был обусловлен тем, что они являются наиболее используемыми в соревновательной практике. В настоящее время на этапах Кубка Мира, Чемпионатах Мира и Зимних Олимпийских играх гомология

лыжных трасс предусматривает 36-41% подъемов, примерно такой же процент спусков и 20-28% равнинных участков. На дистанциях такого профиля в классических дисциплинах рационально применение на некоторых участках попеременного двухшажного хода и одновременного двухшажного хода, а в коньковых дисциплинах – одновременного двухшажного хода, попеременного конькового хода с махом рук и без маха рук, а также полуконькового хода.

Заключение

Диссертационная работа Дорожко Александра Сергеевича «Контроль техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды с использованием беспроводных информационно-измерительных систем», представленная на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 05.11.19 – методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта, является законченной самостоятельно выполненной квалификационной научно-исследовательской работой на актуальную тему и соответствует пункту 20 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий.

Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 05.11.19 – методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта за:

обоснование сопряженного применения беспроводных информационно-измерительных систем для количественной оценки кинематических и динамических параметров движений лыжников-гонщиков при выполнении специальных тестовых заданий в условиях искусственной управляющей среды;

разработку педагогических требований к проектированию и эксплуатации в учебно-тренировочном процессе лыжников-гонщиков информационно-измерительных систем количественной регистрации параметров техники лыжных ходов, отвечающих современным формам и методам контроля технической подготовленности спортсменов;

разработку и апробацию методики применения беспроводных информационно-измерительных систем для осуществления педагогического контроля техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды.

Отзыв оппонировавшей организации о диссертационной работе Дорожко Александра Сергеевича «Контроль техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды с использованием беспроводных информационно-измерительных систем» обсужден и принят на научном собрании проблемного совета по

педагогическим наукам, проведенного на основании приказа ректора учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка» от 03.10.2024, № 1999 л (протокол № 4 от 08.10.2024 г.).

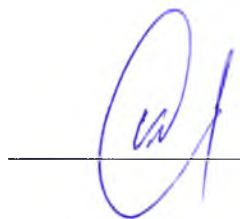
На научном собрании был заслушан доклад соискателя по теме диссертации, состоялась дискуссия, в ходе которой Дорожко А.С. дал аргументированные ответы на поставленные вопросы.

В заседании научного собрания приняли участие 10 членов проблемного совета по педагогическим наукам, в том числе 1 доктор медицинских наук, 8 кандидатов педагогических наук (из них 2 профессора), 1 кандидат биологических наук.

Результаты открытого голосования: «за» – 10 человек, «против» – нет, «воздержались» – нет (протокол № 4 от 08.10.2024).

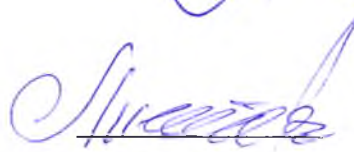
Не возражаем против размещения отзыва на официальном сайте учреждения образования «Белорусский государственный университет физической культуры».

*Председательствующий на заседании
научного собрания,
председатель проблемного совета
по педагогическим наукам,
кандидат педагогических наук, доцент*



К.Ю.Романов

*Эксперт оппонировавшей организации:
кандидат педагогических наук,
профессор*

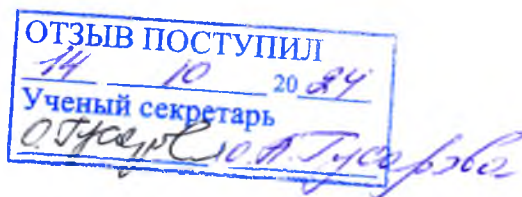


И.В.Листопад

*Секретарь научного собрания,
кандидат биологических наук, доцент*



Н.Г.Соловьёва



*С отзывом ознакомлен
14.10.2024*

 А.С.Дорожко