

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
учреждения образования
«Белорусский государственный
педагогический университет
имени Максима Танка», доктор
педагогических наук, профессор
А.В. Позняк



2023

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 управляемой среды с использованием
беспроводных информационно-измерительных систем», представленную 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

Диссертационная работа А.С. Дорожко на тему «Контроль техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляемой 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. В соответствии с целью, объектом и предметом исследования, а также решаемым задачам, диссертация соискателя соответствует отрасли наук – педагогические. Положения, выносимые на защиту, содержание работы и ее основные научные результаты соответствуют областям исследований, предусмотренным 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, обоснована её актуальность и необходимость разрешения, компетентно сформулированы цель и задачи исследования. Разработана программа исследования,

организован и проведен ряд последовательных экспериментов. Информация, полученная при проведении экспериментов, корректно обработана и проанализирована. Для решения проблемы обоснованно и экспериментально апробировано сопряженное применение современных беспроводных информационно-измерительных систем с целью регистрации ключевых биомеханических параметров выполнения упражнения в специальных организованных условиях искусственной управляющей среды. По результатам исследования опубликовано 16 научных работ, из них 7 статей в рецензируемых научных журналах и сборниках, 8 статей и 1 тезис в материалах научных конференций, 1 учебное издание.

Соискатель в своей работе представил:

- информацию, обуславливающую актуальность и целесообразность разработки и внедрения методики контроля техники лыжных передвижений спортсменов на основе количественной оценки кинематических и динамических параметров движений с отображением результатов в виде индивидуального биомеханического профиля;
- перечень установленных и разработанных кинематических и динамических параметров, характеризующих производительность, экономичность и рациональность техники лыжных передвижений спортсменов;
- алгоритм оценки кинематических и динамических параметров, формирующих индивидуальный биомеханический профиль техники лыжных передвижений спортсменов при выполнении тестовых заданий в специальных организованных условиях искусственно управляющей среды (лыжероллерных трекбанов);
- подход к педагогическому контролю технической подготовленности лыжников-гонщиков на основе количественной оценки параметров техники лыжных передвижений с визуализацией динамики результатов в индивидуальном биомеханическом профиле спортсмена;
- методику применения беспроводных информационно-измерительных систем для контроля техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды на основе сопряжённой регистрации информативных кинематических и динамических параметров движений.

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

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

1. Выявлена и теоретически обоснована актуальность и целесообразность разработки и внедрения в практику методов контроля технической подготовленности спортсменов на основе количественной оценки показателей ключевых кинематических и динамических параметров лыжных передвижений;

2. Разработан подход к анализу кинематических и динамических параметров техники лыжных передвижений с отображением зарегистрированных показателей в индивидуальном биомеханическом профиле спортсмена;

3. Определены кинематические и динамические параметры, характеризующие производительность, экономичность и рациональность лыжных передвижений спортсменов при выполнении стандартизованных тестовых заданий в условиях искусственной управляемой среды;

4. Разработан алгоритм оценки кинематических и динамических параметров, формирующих индивидуальный биомеханический профиль техники лыжных передвижений спортсменов при выполнении тестовых заданий в условиях искусственно управляемой среды.

5. Представлен способ педагогического контроля технической подготовленности лыжников-гонщиков на основе количественной оценки параметров техники лыжных передвижений с визуализацией динамики результатов в индивидуальном биомеханическом профиле спортсмена;

6. Разработана и экспериментально апробирована методика применения беспроводных информационно-измерительных систем для контроля техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляемой среды.

Практическая значимость результатов исследования выражается в создании предпосылок для совершенствования учебно-тренировочного процесса через повышение качества педагогического контроля за технической подготовленностью спортсменов по наиболее важным кинематическим и динамическим параметрам, характеризующим производительность, экономичность и рациональность техники лыжных передвижений.

Результаты исследования используются в подготовке 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 Дорожко А.С. на тему «Контроль техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляемой среды с использованием беспроводных информационно-измерительных систем», свидетельствует о логической завершенности научного труда и является завершенной самостоятельно выполненной квалификационной научно-исследовательской работой, в которой логично и последовательно изложены новые научные знания, а также рекомендации по их практическому применению.

Уровень опубликованности результатов исследования и их внедрение в практическую деятельность, свидетельствуют о соответствии научной квалификации соискателя ученой степени кандидата педагогических наук, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата

педагогических наук по специальности 05.11.19 – методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования

Результаты диссертационного исследования Дорожко А.С. могут применяться в учебно-тренировочном процессе в специализированных учебно-спортивных учреждениях и в образовательном процессе учреждений высшего и дополнительного образования при подготовке и повышении квалификации тренеров по лыжным видам спорта.

Замечания

Несмотря на несомненные положительные качества данной диссертационной работы, в ней имеются определенные дискуссионные моменты и замечания, требующие дополнительного разъяснения:

- на с. 42 описывается проведение педагогических экспериментов, но исследования, которые проводились автором, следовало бы классифицировать как «педагогическое тестирование». Педагогический эксперимент (от лат. «проба», «опыт», «испытание») – это научно поставленный опыт преобразования педагогического процесса в точно учитываемых условиях. Педагогический тест – это инструмент оценивания обученности испытуемых, состоящий из системы тестандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов;

- на с. 87 описывается проведение исследование на общеподготовительном этапе (май, 2021) и специально-подготовительном этапе (октябрь, 2021). Необходимо отметить, что в лыжном спорте годичный цикл разделяется на подготовительный и соревновательный периоды подготовки. Подготовительный период подразделяется на три этапа:

- весенне-летний (май-июль);
- летне-осенний (август-октябрь);
- осенне-зимний (ноябрь-декабрь).

Правильно было бы употреблять в диссертации общепринятую терминологию.

При проведении педагогического тестирования в диссертационных исследованиях использовались только два лыжных хода (одновременный бесшажный лыжный ход и коньковый одновременный одношажный ход). В лыжном спорте спортсмены при передвижении по трассе используют 4 классических хода и 4 коньковых хода. Для полноты исследования следовало бы провести тестирование вышеуказанных ходов.

В исследованиях следовало бы увеличить количество испытуемых спортсменов и провести сравнительное исследование техники лыжных ходов в естественных условиях передвижения на лыжах;

- на с. 107 имеется опечатка в фамилии «Киселев».

Сформулированные замечания не противоречат положительной оценке результатов диссертационного исследования и не снижают их научную и практическую значимость.

Заключение

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

Оформление диссертационной работы Дорожко А.С. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам ВАК Республики Беларусь.

Содержание работы соответствует уровню кандидатской диссертации.

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

– разработку подхода к анализу кинематических и динамических параметров техники лыжных передвижений с отображением зарегистрированных показателей в виде индивидуального биомеханического профиля спортсмена;

– обоснование сопряжённого 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 методики применения беспроводных информационно-измерительных систем для контроля техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды.

Отзыв оппонирующей организации о диссертационной работе 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 обсужден и принят на научном собрании факультета физического воспитания 28.03.2023, проведенном на основании приказа ректора учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка» от 23.03.2023 №575л.

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

В заседании научного собрания приняли участие 14 членов факультета физического воспитания учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка», в том

числе 10 кандидатов педагогических наук, из них по специальности 13.00.04 - теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры - 9 человек.

Результаты открытого голосования: «за» – 14 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет (протокол №1 от 28.03.2023).

Председатель научного собрания:
заведующий кафедрой теории и
методики физической культуры и
менеджмента в туризме, кандидат
педагогических наук, доцент

А.А. Балай

Эксперт:
профессор кафедры теории и методики
физической культуры и менеджмента в
туризме, кандидат педагогических наук,
профессор

И.В. Листопад

Ученый секретарь научного собрания:
заведующий кафедрой физического
воспитания и спорта кандидат
педагогических наук, доцент

Е.В. Знатнова



С ознакомлением 09.04.2023