

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования

«Брестский государственный

университет имени А.С. Пушкина»

Ю.П. Голубев

2024 г.



## **ОТЗЫВ ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

учреждения образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина» на диссертационную работу Чжана Юйчэня «Обучение юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом в условиях применения специального тренажера с обратной связью», представленную на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 05.11.19 – методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта

### **Соответствие диссертации специальности и отрасли наук по которой она представлена к защите.**

Диссертационная работа Ю. Чжана на тему «Обучение юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом в условиях применения специального тренажера с обратной связью» 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 педагогических наук. 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**

Научная значимость диссертационного исследования заключается в теоретико-экспериментальном обосновании методики применения специального тренажера с обратной связью для обучения юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым одновременным двухшажным ходом. Личный вклад соискателя состоит в определении проблемы исследования, обоснования её актуальности и необходимости разрешения, грамотной формулировке цели и задач исследования, обоснованном выборе методов исследования, разработке программы исследования, организации и проведении педагогического эксперимента, обработке и анализе полученных результатов. По результатам исследования опубликовано 7 научных работ

(3,7 авторских листа). Из них: 5 статей – в рецензируемых научных журналах и сборниках (2,9 авторских листа); 2 статьи – в материалах научных конференций (0,8 авторских листа). В опубликованных работах проанализирован собранный теоретический и эмпирический материал, описаны основные выводы и результаты исследования. По результатам исследования получены 1 патент на изобретение и 1 патент на полезную модель.

Соискатель в своей диссертации представил:

- информацию, обуславливающую актуальность разработки специальных тренажеров с обратной связью для сопряженного развития физических качеств и обучения технике лыжных передвижений спортсменов;
- перечень сформулированных педагогических требований к проектированию специальных тренажеров с обратной связью для лыжников-гонщиков;
- перечень наиболее информативных кинематических и динамических параметров движений, характеризующих общую результативность техники лыжных передвижений спортсменов коньковым ходом в условиях применения специального тренажера с обратной связью;
- способ количественной оценки кинематических и динамических параметров движений при выполнении на специальном тренажере с обратной связью специально-подготовительных упражнений, имитирующих технику лыжных передвижений спортсменов коньковым ходом;
- методику применения специального тренажера с обратной связью при обучении юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом.

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

В диссертационном исследовании Чжана Юйчэня впервые получены следующие научные результаты:

- сформулированы и теоретически обоснованы педагогические требования к проектированию специальных тренажеров для сопряженного развития физических качеств и повышения технической подготовленности лыжников-гонщиков;
- представлено проектное решение базовой конструкции специального тренажера с обратной связью для обучения спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом;
- определены кинематические и динамические параметры, характеризующие общую результативность техники лыжных передвижений коньковым ходом в условиях применения специального тренажера с обратной связью;
- представлен способ количественной оценки кинематических и динамических параметров движений спортсменов при выполнении на специальном тренажере специально-подготовительных упражнений, схожих

по своей структуре и физиологическому воздействию с передвижением на лыжах коньковым одновременным двухшажным ходом;

– разработана и экспериментально доказана эффективность методики применения специального тренажера с обратной связью при обучении юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом.

Практическая значимость результатов исследования выражается в том, что представленный автором проект базовой конструкции специального тренажера с обратной связью и разработанная методика его применения при обучении юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом, повышают эффективность учебно-тренировочного процесса в специализированных учебно-спортивных учреждениях по лыжным видам спорта. Результаты исследования используются в учебно-тренировочном процессе лыжников-гонщиков, что подтверждается 2-мя актами внедрения.

#### **Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует**

Диссертационная работа Чжана Юйчэня «Обучение юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом в условиях применения специального тренажера с обратной связью», 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 личном вкладе соискателя в развитие 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 Чжана Юйчэня 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 по диссертационной работе**

1. В тексте диссертации отсутствует информация о том, каким образом осуществлялась регламентация темпо-ритмовых режимов выполнения специально-подготовительных упражнений с использованием тренажера с обратной связью.

2. В лыжных гонках спортсмены используют 4 классических хода и 4 коньковых хода. При проведении контрольных тестирований в педагогическом эксперименте, регистрация параметров выполнялась только в одном упражнении, имитирующем передвижения на лыжах одновременным двухшажным коньковым ходом. В тоже время конкретное обоснование выбора данного упражнения отсутствует.

3. В тексте диссертации отсутствует обоснование, почему оценка результативности техники движений спортсменов на специальном тренажере выполнялась в трех конкретных темпо-ритмовых режимах работы (20, 25 и 30 циклов в минуту).

4. На стр. 91 при описании библиографических сведений имеется опечатка в фамилиях «Коренберг» и «Гардагина».

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

### **Заключение**

Диссертационная работа Чжана Юйчэня «Обучение юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом в условиях применения специального тренажера с обратной связью» 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 в Республике Беларусь». Оформление диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам ВАК Республики Беларусь. Содержание работы соответствует высокому уровню кандидатской диссертации, а соискатель достоин присвоения ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 05.11.19 – методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта.

Ученую степень кандидата педагогических наук Чжану Юйчэню можно присудить за:

- сформулированные педагогические требования к проектированию специального тренажера для сопряженного развития физических качеств и повышения технической подготовленности лыжников-гонщиков;
- выявление кинематических и динамических параметров, характеризующих общую результативность техники лыжных передвижений коньковым ходом в условиях применения специального тренажера с обратной связью;
- разработку способа количественной оценки кинематических и динамических параметров выполняемых на тренажере упражнений, схожих по своей двигательной структуре и физиологическому воздействию передвижению на лыжах коньковым одновременным двухшажным ходом;
- разработку методики применения специального тренажера с обратной связью при обучении юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом.

Отзыв о диссертационной работе Чжана Ю. «Обучение юных спортсменов технике лыжных передвижений коньковым ходом в условиях применения специального тренажера с обратной связью» в соответствии с приказом ректора учреждения образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина» от 25.01.2024 № 75 рассмотрен на

научном собрании факультета физического воспитания и спорта вышеуказанного учреждения образования 29.01.2024, протокол № 1.

Соискатель Чжан Юйчэнь представил доклад по диссертационной работе, после которого состоялась дискуссия с ответами на задаваемые вопросы.

В работе научного собрания приняли участие 9 членов из них 8 – кандидатов педагогических наук, 1 – кандидат биологических наук.

С учетом высказанных замечаний и предложений постановили утвердить отзыв оппонирующей организации.

Результаты открытого голосования: «за» – 9 человек, «против» – 0 человек, «воздержалось» – 0 человек.

Председатель научного собрания  
Заведующий кафедрой физической культуры, кандидат педагогических наук, доцент

Т.С.Демчук

Эксперт,  
Доцент кафедры спортивных дисциплин и методик их преподавания, кандидат педагогических наук, доцент

И.Ю.Михута

Секретарь научного собрания,  
Доцент кафедры спортивных дисциплин и методик их преподавания, кандидат педагогических наук, доцент

К.И.Белый

ОТЗЫВ ПОСТУПИЛ
01. 02. 2024
Ученый секретарь
ОГУСЕРГЛ О.А. Тусеева

С отзывом ознакомлен  
14.02.2024 З.Ж.К. Чжан Юйчэнь