

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Брестский государственный
университет имени А.С. Пушкина»

А.Н. Сендер

2022 г.



ОТЗЫВ ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

учреждения образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина» на диссертационную работу Д.А. Лукашевича «Контроль скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов на основе применения мобильных аппаратно-программных средств 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 Д.А. Лукашевича «Контроль скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов на основе применения мобильных аппаратно-программных средств 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 и отрасли наук – педагогика. Об этом свидетельствуют формулировка цели и задач исследования, положений, выносимых на защиту, содержание работы и ее научные результаты.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости.

Научный вклад соискателя в решении научной задачи состоит в определении проблемы исследования, обосновании ее актуальности, постановке цели и задач, в обоснованном выборе современных мобильных аппаратно-программных средств для решения поставленных задач, разработке программы исследования, организации и проведении педагогического эксперимента, обработке и анализе полученных результатов.

По результатам исследования автором опубликовано 20 научных работ, из них 10 статей в рецензируемых научных журналах и сборниках (5,1 авторских листа); 6 статей и 3 тезисов в материалах научных конференций (1,5 авторских листа), подана 1 заявка на выдачу патента (дата подачи 12.06.2020).

Соискатель в своей работе представил:

– предпосылки, обуславливающие актуальность и целесообразность разработки и внедрения метода комплексной регистрации и контроля

ключевых биомеханических и физиологических параметров гребка в локомоциях на каноэ;

- интегральные параметры, характеризующие производительность, рациональность и эффективность движений гребцов-каноистов в естественных условиях гребли и при выполнении заданий на гребных эргометрах;

- алгоритмы автоматизированного анализа регистрируемых биомеханических параметров движений при выполнении упражнений на гребных эргометрах и при взаимодействии с веслом в естественных условиях гребли;

- педагогические требования к проектированию и применению мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью в оценке и контроле скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов;

- методику применения мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью для оперативного контроля скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов на основе синхронного измерения ключевых биомеханических и физиологических параметров движений в упражнениях на гребных эргометрах и в естественных условиях гребли.

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

В исследованиях Д.А. Лукашевича впервые получены научные результаты, которые отражены в положениях, выносимых на защиту, и изложены в заключении:

- выявлены предпосылки, обуславливающие актуальность и целесообразность разработки и внедрения метода комплексной регистрации и контроля ключевых биомеханических и физиологических параметров гребка в локомоциях на каноэ у спортсменов высокой квалификации;

- разработан подход для оценки рациональности техники гребных локомоций у спортсменов высокой квалификации на основе анализа биоэлектрической активности мышц;

- разработаны беспроводные интеллектуальные датчики на весло для оценки динамических параметров гребка;

- определены интегральные параметры, характеризующие производительность, рациональность и эффективность движений гребцов-каноистов высокой спортивной квалификации в естественных условиях гребли и при выполнении упражнений на гребных эргометрах;

- разработаны алгоритмы автоматизированного анализа биомеханических параметров движений у спортсменов высокой квалификации при выполнении заданий на гребных эргометрах и при взаимодействии с веслом в естественных условиях гребли;

- теоретически и экспериментально обоснована методика применения мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью для оперативного контроля скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов высокой спортивной квалификации на основе синхронного

измерения биомеханических и физиологических параметров движений в упражнениях на гребных эргометрах и в естественных условиях гребли;

– сформулированы педагогические требования к проектированию и применению мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью в оценке и контроле скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов высокой спортивной квалификации.

Практическая значимость результатов исследования выражается в повышении качества тренировочного процесса высококвалифицированных гребцов путем получения объективной оценки состояния различных сторон подготовленности на основе применения мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью и алгоритмов автоматизированного анализа данных, в применении этих результатов для оперативного управления ходом тренировки. Возможность оценки различных компонентов скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов и установление причинно-следственных связей между ними, а также их оперативный контроль в ходе выполнения тренировочных заданий, являются необходимой информацией для коррекции и повышении эффективности тренировочных программ.

Полученные результаты исследования используются в тренировочном процессе высококвалифицированных спортсменов национальных и сборных команд Республики Беларусь по гребле на байдарках и каноэ, что подтверждается 3 актами внедрения.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует.

Диссертационная работа Лукашевича Дмитрия Анатольевича «Контроль скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов на основе применения мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью», является логически завершенной, самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, которая содержит новые научные знания и рекомендации по их практическому применению. Высокий уровень опубликованности результатов исследования и их внедрение в практическую деятельность, свидетельствуют о существенном личном вкладе соискателя в отрасль наук – педагогика и он 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, полученные в ходе проведенного исследования, разработанная методика применения мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью для оперативного контроля скоростно-силовой подготовленности спортсменов на основе синхронного измерения ключевых биомеханических и физиологических параметров движений в упражнениях на гребных эргометрах и в естественных условиях гребли и рекомендации по практическому использованию, могут применяться в учебно-тренировочном процессе специализированных учебно-спортивных учреждений по гребле на байдарках и каноэ, национальных и сборных команд Республики Беларусь по

гребле на байдарках и каноэ; в образовательном процессе учреждений высшего и дополнительного образования взрослых при подготовке и повышении квалификации тренеров по гребным видам спорта.

Замечания по диссертационной работе.

1. В работе и приложениях представлено большое количество однотипного иллюстративного материала, однако в тексте диссертации они описаны недостаточно, что затрудняет восприятие и оценку представленных экспериментальных данных.

2. Допущены многочисленные ошибки при оформлении литературных источников, на которые имеются ссылки в рукописи диссертации.

3. Перегружены информацией разделы 4.1.1 и 4.1.2, в которых приводится обоснование места крепления датчика на весле и его калибровка.

4. Недостаточно представлены конкретные практические рекомендации для использования в учебно-тренировочном процессе гребцов-каноистов высокой спортивной квалификации. Они в основном носят констатирующий характер.

5. При оформлении ссылок на литературные источники с большим количеством страниц необходимо указывать конкретные номера страниц, на которых размещена информация, используемая соискателем.

Заключение.

Диссертационная работа Д.А. Лукашевича «Контроль скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов на основе применения мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью» представлена 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 работой на актуальную тему. Оформление диссертационной работы соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», предъявляемым к диссертационным работам ВАК Республики Беларусь. 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 Лукашевичу Дмитрию Анатольевичу можно присудить за:

– обоснование подхода к комплексной регистрации наиболее информативных биомеханических и физиологических характеристик движений спортсменов высокой квалификации при выполнении упражнений на гребных эргометрах и в естественных условиях гребли;

– разработку и апробирование методики контроля скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов высокой спортивной квалификации на основе применения мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью при выполнении упражнений на гребных эргометрах и в естественных условиях гребли, включающей автоматизированный алгоритм обработки и

анализа биомеханических и физиологических параметров движений спортсменов;

– сформулированные педагогические требования к проектированию и применению различных мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью для оценки и контроля уровня скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов высокой спортивной квалификации.

Отзыв о диссертационной работе Д.А. Лукашевича «Контроль скоростно-силовой подготовленности гребцов-каноистов на основе применения мобильных аппаратно-программных средств с обратной связью» в соответствии с приказом ректора учреждения образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина» от 31.10.2022 г. № 661 рассмотрен на научном собрании факультета физического воспитания и туризма вышеуказанного учреждения образования 03.11.2022, протокол № 1.

Соискатель Д.А. Лукашевич представил доклад по диссертационной работе, после которого состоялась дискуссия с ответами на задаваемые вопросы.

В работе научного собрания приняли участие 15 человек: из них кандидатов наук – 10, без ученой степени – 5.

В результате обсуждения диссертации отзыв оппонировавшей организации был принят открытым голосованием. В голосовании принимали участие специалисты, имеющие ученую степень.

Результаты открытого голосования: «за» – 10 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет.

Председатель научного собрания –
заведующий кафедрой физической культуры, кандидат педагогических наук, доцент

Т.С. Демчук

Эксперт –
доцент кафедры легкой атлетики, плавания и лыжного спорта, кандидат педагогических наук, доцент

А.А. Зданевич

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

И.Ю. Михута

ОТЗЫВ ПОСТУПИЛ
08 11 20 22
Ученый секретарь

С отзывом ознакомлен

Д.А. Лукашевич

08.11.2022