

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 311.010.01**

по защите докторских и кандидатских диссертаций, созданного  
на базе ФГБОУ ВО «Национальный государственный Университет  
физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта,  
Санкт-Петербург»,

по предварительному рассмотрению диссертации Ворошина Игоря  
Николаевича на тему: «Система спортивной тренировки  
высококвалифицированных легкоатлетов в спорте лиц с поражением опорно-  
двигательного аппарата», представленной на соискание ученой степени доктора  
наук по специальности 13.00.04 – Теория и методика физического воспитания,  
спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры  
(педагогические науки)

Ворошин Игорь Николаевич является соискателем кафедры теории и методики адаптивной физической культуры Института адаптивной физической культуры ФГБОУ ВО «Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург», 190121, Санкт-Петербург, улица Декабристов, дом 35.

Работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физической культуры», 191040, Санкт-Петербург, Лиговский проспект, дом 56, литера «Е», в секторе развития адаптивной физической культуры и спорта инвалидов, в должности старший научный сотрудник.

Диссертация выполнена на кафедре теории и методики адаптивной физической культуры Института адаптивной физической культуры ФГБОУ ВО «Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург», 190121, Санкт-Петербург, улица Декабристов, дом 35.

Научный консультант - Евсеев Сергей Петрович, доктор педагогических наук, профессор, работает в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Национальный государственный Университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург», 190121, Санкт-Петербург, улица Декабристов, дом 35, на кафедре теории и методики адаптивной физической культуры Института адаптивной физической культуры в должности заведующий кафедрой.

Соискатель имеет 84 печатные работы из них 33 публикации в журналах, рекомендованных ВАК. Все публикации соответствуют теме диссертации. В публикациях соискателя в полной мере отражены результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Наиболее значимыми являются:



1. Ворошин, И.Н. Управление подготовкой бегунов на 400 метров с учётом их генетических особенностей / И.Н. Ворошин, В.Н. Медведев // Теория и практика физической культуры. – 2006. – № 9. – С. 30-32.
2. Ворошин, И.Н. Зависимость общей выносливости от полиморфизма гена ACE у спортсменов / И.Н. Ворошин, И.В. Астратенкова // Физиология человека. – 2008. – Т. 34, № 1. – С. 129-131.
3. Ворошин, И.Н. Совершенствование основных компонентов техники передачи в легкоатлетических эстафетах 4x100 м атлетов-паралимпийцев с поражением ОДА на основе анализа соревновательной деятельности / И.Н. Ворошин, С.А. Воробьев // Учёные записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2010. – № 8 (66). – С. 24-27.
4. Ворошин, И.Н. Особенности соревновательной деятельности спортсменов-паралимпийцев с поражением ОДА при метании и толкании со станка / И.Н. Ворошин // Адаптивная физическая культура. – 2010. – № 2 (42). – С. 14-17.
5. Ворошин, И.Н. Особенности техники толкания ядра атлетов-паралимпийцев с поражением опорно-двигательного аппарата при использовании метательного станка с вертикальным шестом / И.Н. Ворошин, А.В. Донец // Адаптивная физическая культура. – 2010. – № 4 (44). – С. 40-47.
6. Ворошин, И.Н. Чемпионат России по лёгкой атлетике среди спортсменов с поражением ОДА – выход на качественно новый уровень / И.Н. Ворошин // Адаптивная физическая культура. – 2010. – № 3 (43). – С. 39.
7. Ворошин, И.Н. Инновационный подход к оценке уровня тренированности легкоатлетов-паралимпийцев с нарушением зрения в беговых видах / И.Н. Ворошин, А.В. Шевцов, В.Д. Емельянов, Т.В. Красноперова, С.А. Барченко // Адаптивная физическая культура. – 2010. – № 3 (43). – С. 26-29.
8. Ворошин, И.Н. Техника толкания ядра атлетами-паралимпийцами с поражением опорно-двигательного аппарата с метательного станка без использования опорного шеста / И.Н. Ворошин, А.В. Донец, А.В. Ашпатов // Адаптивная физическая культура. – 2011. – № 1 (45). – С. 37-41.
9. Ворошин, И.Н. Уровневая модель подготовленности атлетов-паралимпийцев с нарушением зрения в беговых видах (на примере спринтерских дистанций) / И.Н. Ворошин, С.А. Воробьев // Учёные записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2011. – № 2 (72). – С. 48-52.
10. Ворошин, И.Н. Итоги выступления сборной команды России на Чемпионате мира 2011 г. по лёгкой атлетике по программе Международного паралимпийского комитета / И.Н. Ворошин, О.М. Шелков, А.В. Шевцов, П.З. Буйлов, О.М. Костюченко // Адаптивная физическая культура. – 2011. – № 1 (45). – С. 1-2 обложки, 2.
11. Ворошин, И.Н. Техника метания диска легкоатлетами-паралимпийцами с поражением опорно-двигательного аппарата с метательного станка / И.Н. Ворошин, А.В. Донец // Адаптивная физическая культура. – 2012. – № 4 (52). – С. 19-23.
12. Ворошин, И.Н. Оптимизация методики тренировки легкоатлетов-паралимпийцев на основе данных о генетической предрасположенности к



развитию специальных физических качеств / И.Н. Ворошин, С.А. Воробьев, В.Н. Медведев // Учёные записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2013. – № 6 (100). – С. 39-41.

13. Ворошин, И.Н. Техника метания диска сидячими легкоатлетами-паралимпийцами с поражением ОДА с использованием вертикального опорного шеста / И.Н. Ворошин, А.В. Донец // Адаптивная физическая культура. – 2013. – № 1 (53). – С. 22-25.

14. Ворошин, И.Н. Оценка специальной подготовленности легкоатлетов-паралимпийцев в технических дисциплинах, выполняющих соревновательное упражнение из сидячего положения / И.Н. Ворошин, В.Д. Емельянов // Адаптивная физическая культура. – 2013. – № 3 (55). – С. 25-26.

15. Ворошин, И.Н. Техника метания копья легкоатлетами-паралимпийцами с поражением опорно-двигательного аппарата с метательного станка / И.Н. Ворошин, А.В. Донец // Адаптивная физическая культура. – 2014. – № 1 (57). – С. 30-33.

16. Ворошин, И.Н. Техника метания копья сидячими легкоатлетами-паралимпийцами с поражением ОДА с использованием вертикального опорного шеста / И.Н. Ворошин, А.В. Донец // Адаптивная физическая культура. – 2015. – № 1 (61). – С. 50-53.

17. Ворошин, И.Н. Содержание инновационной системы спортивной подготовки легкоатлетов-паралимпийцев с поражением ОДА / И.Н. Ворошин // Учёные записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2015. – № 5 (123). – С. 49-52.

18. Ворошин, И.Н. Оценка развития специальных физических качеств в дисциплинах легкой атлетики спорта лиц с поражением ОДА / И.Н. Ворошин // Адаптивная физическая культура. – 2016. – № 2 (66). – С. 11-14.

19. Ворошин, И.Н. Оценка уровня специальной физической подготовленности в легкоатлетических метаниях сидячих атлетов спорта лиц с поражением ОДА / И.Н. Ворошин, А.В. Ашапатов // Учёные записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2016. – № 1 (131). – С. 48-52.

20. Ворошин, И.Н. Новые подходы к индивидуализации методики тренировки в IPC Athletics с использованием генетических маркеров / И.Н. Ворошин, С.И. Губайдуллина, Е.В. Валеева, И.И. Ахметов // Адаптивная физическая культура. – 2016. – № 4 (68). – С. 12-15.

21. Ворошин, И.Н. Принципы наполнения видов обследования научно-методического сопровождения паралимпийских сборных команд Российской Федерации / И.Н. Ворошин, С.А. Воробьев, А.А. Баряев // Адаптивная физическая культура. – 2017. – № 3 (71). – С. 49-50.

22. Ворошин, И.Н. Особенности выполнения спринтерского бега атлетов с поражением ОДА, использующих специализированный протез стопы / И.Н. Ворошин // Адаптивная физическая культура. – 2017. – № 4 (72). – С. 9-12.

23. Ворошин, И.Н. Эффективность учета генетического фактора при построении специальной физической подготовки высококвалифицированных легкоатлетов с поражением ОДА, метających в положении сидя / И.Н. Ворошин, А.В. Ашапатов // Адаптивная физическая культура. – 2017. – № 4 (72). – С. 7-9.



24. Ворошин, И.Н. Обоснование использования неинвазивных методов оценки функциональной подготовленности в паралимпийских скоростно-силовых дисциплинах легкой атлетики / И.Н. Ворошин, Т.В. Красноперова, Е.А. Киселева // Адаптивная физическая культура. – 2018. – № 1 (73). – С. 32-33.

25. Ворошин, И.Н. Специфические принципы спортивной подготовки в спорте лиц с поражением ОДА / И.Н. Ворошин // Адаптивная физическая культура. – 2018. – № 2 (74). – С. 4-5.

**Комиссия диссертационного совета отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- определено содержание тренировочной и соревновательной деятельности высококвалифицированных спортсменов различных спортивно-функциональных классов в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата: система спортивной тренировки; система спортивных соревнований; система факторов, дополняющая тренировку;

- разработан и научно обоснован алгоритм использования полученной информации о генетической предрасположенности спортсмена-паралимпийца для индивидуализации физической подготовки в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата;

- создана и обоснована система высокоинформативных педагогических тестов, оценивающих уровень специальной физической подготовленности спортсменов в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата;

- разработан и обоснован алгоритм операций, связанных поиском резервов техники в соревновательном упражнении с учетом функциональных особенностей инвалидности занимающихся;

- на основании учета закономерностей тренировочной и соревновательной деятельности сформулирован принцип учета и нивелирования нозологических особенностей;

- разработана классификация соревновательных упражнений в паралимпийских дисциплинах лёгкой атлетики по нозологическим типам;

- научно обоснована система спортивной тренировки высококвалифицированных спортсменов в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата, включающая в себя систему контроля и направления спортивной подготовки.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- расширены имеющиеся знания о системе спортивной тренировки высококвалифицированных спортсменов различных спортивно-функциональных классов в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата, а также о влиянии фактора генетической предрасположенности человека к выполнению физической деятельности;



- выделены проблемные области и показаны возможные их пути решения в системе спортивной тренировки высококвалифицированных спортсменов различных спортивно-функциональных классов в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата;

- научно обоснованы пути реализации принципа индивидуализации на основе учета данных о генетической предрасположенности к развитию физических качеств и учета функциональных особенностей инвалидности.

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

- разработана и внедрена научно обоснованная система оценки физической и технической подготовленности высококвалифицированных спортсменов в различных спортивно-функциональных классах в различных дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата;

- разработана и научно обоснована направленность и содержание физической подготовки высококвалифицированных спортсменов в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата на основе акцентированного развития актуальных специальных физических качеств, к которым генетически предрасположен атлет, и систематизации подбора доступных средств и методов развития данных качеств;

- разработана и научно обоснована направленность и содержание технической подготовки в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата, учитывающие функциональные особенности инвалидности;

- разработана и научно обоснована направленность, содержание и построение спортивной тренировки на базовом этапе и этапе непосредственной предсоревновательной подготовки к ответственным соревнованиям высококвалифицированных спортсменов в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата.

Результаты исследования апробированы при подготовке спортсменов сборной команды РФ в дисциплинах лёгкой атлетики спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата к ответственным международным соревнованиям.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что обоснованность полученных в ходе исследований результатов обеспечивается:**

- достаточной глубиной теоретико-методологического поиска;

- использованием комплексов информативных, надежных и современных методов исследования;

- логической последовательностью и достаточной длительностью научного исследования;

- репрезентативностью выборок обследуемых и достаточным объемом эмпирических данных;



- корректностью статистической обработки полученных результатов, создающих объективность и обоснованность сделанных заключений.

**Личный вклад соискателя** заключается в определении и формулировке научной проблемы, обосновании темы, подборе основного методологического аппарата и комплекса методов исследования, в получении исходных данных и в непосредственном проведении научных экспериментов, подготовке научных публикаций по тематике исследования, выступлении с результатами диссертационных исследований на конференциях различного уровня, подготовке текста диссертации и автореферата.

Диссертация Ворошина Игоря Николаевича на тему: «Система спортивной тренировки высококвалифицированных легкоатлетов в спорте лиц с поражением опорно-двигательного аппарата» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований научно обоснованы пути повышения эффективности подготовки высококвалифицированных спортсменов в паралимпийском виде спорта – в легкой атлетике спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата, к ответственным соревнованиям.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 13.00.04 – Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (педагогические науки) имеет важное социокультурное значение для теории и методики физической культуры и носит прикладной характер. По своей актуальности, теоретической и практической значимости, степени обоснованности, достоверности и новизне научных положений и выводов, диссертация соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

#### ОФИЦИАЛЬНЫМИ ОППОНЕНТАМИ РЕКОМЕНДУЮТСЯ:

**Махов Александр Сергеевич**, доктор педагогических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный социальный университет», 129226, г. Москва, ул. Вильгельма Пика, д.4, стр.1., факультет физической культуры, декан.

Специальность по диссертации доктора педагогических наук – 13.00.04 – Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (педагогические науки).

Публикации по тематике оппонируемой диссертации:

1. Махов, А.С. Особенности психологических и психоэмоциональных состояний спортсменов-паралимпийцев / А.С. Махов, Е.А. Петрова, Д.В. Савченко, М.А. Ковалева // Теория и практика физической культуры. – 2017. – № 3. – С. 48-50.
2. Махов, А.С. Изучение и оценка физической подготовленности квалифицированных спортсменов-сноубордистов с нарушением слуха / А.С.



- Махов, О.Г. Рысакова // Теория и практика физической культуры. – 2017. – № 5. – С. 25.
3. Махов, А.С. Управленческая деятельность тренера: виды, объекты, критерии эффективности / А.С. Махов, О.Н. Степанова, Е.Н. Латушкина, Ю.С. Бернина // Теория и практика физической культуры. – 2016. – № 3. С. 66-68.
4. Махов, А.С. Методика тренировочного процесса начинающих спортсменов-инвалидов с церебральным параличом в русском жиме / А.С. Махов, М.А. Корнева // Теория и практика физической культуры. – 2015. – № 3. – С. 47-49.
- 5 Махов, А.С. Основные проблемы развития паралимпийского бочча в России / А.С. Махов, Т.Е. Казакова // Теория и практика физической культуры. – 2015. – № 8. – С. 62-65.

**Пьянзин Андрей Иванович**, доктор педагогических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный педагогический университет имени И.Я. Яковлева», 428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, д.38., кафедра теоретических основ физического воспитания, заведующий.

Специальность по диссертации доктора педагогических наук – 13.00.04 – Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (педагогические науки).

Публикации по тематике оппонируемой диссертации:

1. Пьянзин, А.И. Сравнительный анализ содержания компонентов системы подготовки в дисциплинах легкой атлетики и дисциплинах легкой атлетики спорта лиц с поражением ОДА / А.И. Пьянзин, Д.С. Зайко, И.В. Дмитриев // Учёные записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2017. – № 10 (152). – С. 71-74.
2. Пьянзин, А.И. Расчет результата в прыжке вверх с отягощением на основе результата в прыжке вверх без отягощения / А.И. Пьянзин // Вестник Чувашского государственного педагогического университета имени И.Я. Яковлева. – 2017. – № 4 (96). – С. 175-182.
3. Пьянзин, А.И. Действия тренера в системе отношений «тренер-спортсмен» в пауэрлифтинге / А.И. Пьянзин, Г.М. Лыдокова, К.Р. Волкова // Теория и практика физической культуры. – 2017. – № 8. – С. 72-74.
4. Пьянзин, А.И. Расчет результата в прыжке в длину на основе результата в прыжке вверх с места / А.И. Пьянзин, Н.Н. Пьянзина // Вестник Чувашского государственного педагогического университета имени И.Я. Яковлева. – 2016. – № 2 (90). – С. 161-169.
5. Пьянзин, А.И. Ценность специально-подводящих упражнений при совершенствовании техники бега в рамках позного метода / А.И. Пьянзин, Н.Н. Пьянзина // Вестник Чувашского государственного педагогического университета имени И.Я. Яковлева. – 2015. – №4 (88). – С. 173-179.
6. Пьянзин, А.И. Закономерности формирования функциональных систем при адаптации организма спортсмена к нагрузкам / А.И. Пьянзин, А.А. Кузьмин, Н.Н. Пьянзина // Педагогико-психологические и медико-биологические



проблемы физической культуры и спорта. – 2014. – Т. 30. № 1 (30). – С. 130-136.

**Ботяев Валерий Леонидович**, доктор педагогических наук, доцент, Бюджетного учреждения высшего образования ХМАО-Югры «Сургутский государственный педагогический университет», 628400, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, город Сургут, ул. Артема 9, корп.4., лаборатория проблем физического воспитания и этнопедагогике, главный научный сотрудник.

Специальность по диссертации доктора педагогических наук – 13.00.04 – Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (педагогические науки).

Публикации по тематике оппонируемой диссертации:

1. Ботяев, В.Л. Специальные методические принципы применения моделирующих тренажерных средств в целях совершенствования водной локомоции пловца-паралимпийца / В.Л. Ботяев, Е.А. Киселева, К.Н. Павлюкевич // Адаптивная физическая культура, – 2017, – № 4 (72). – С. 12-13.
2. Ботяев, В.Л. Теоретические основы и некоторые аспекты методики скоростно-силовой подготовки четырехкратного паралимпийского чемпиона Ашпатова А.В. / В.Л. Ботяев, В.И. Прохоров, В.В. Шевцов // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2016. – № 4 (134). – С. 221-226.
3. Ботяев, В.Л. Контроль и оценка физической подготовленности в синхронном плавании на этапах специализированной подготовки / В.Л. Ботяев, В.Н. Бойко // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2016. – № 6 (136). – С. 12-16.
4. Ботяев, В.Л. Методические приемы реализации спортивного отбора на основе комплексной оценки координационных способностей на различных этапах спортивной тренировки / В.Л. Ботяев // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – 2014. – № 5. – С. 2-4.
5. Ботяев, В.Л. Координационные способности в системе спортивного отбора / В.Л. Ботяев // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – 2014. – № 1 (28). – С. 127-132.
6. Ботяев, В.Л. Координационные способности как фактор повышения надежности и качества исполнения сложных технических элементов спортсменами сноубордистами / В.Л. Ботяев // Экстремальная деятельность человека. – 2014. – № 4 (33). – С. 31-34.

**ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», 350015, Краснодарский край, г.Краснодар, ул. Буденного, д.161., 8(861) 255 35 17, [doc@kgufkst.ru](mailto:doc@kgufkst.ru), <http://www.kgufkst.ru>

Публикации сотрудников ведущей организации по тематике оппонируемой диссертации:



1. Макарова, Г.А. Биохимический контроль в спорте: основные направления повышения эффективности / Г.О. Макарова, Е.Е. Ачкасов, И.Б. Барановская // Спортивная медицина: наука и практика. – 2017. – Т.7. – № 1. – С. 46-52.

2. Погодина, С.В. Адаптация и функциональное состояние высококвалифицированных спортсменов в возрастном и половом аспектах / С.В. Погодина, Г.Д. Алексанянц // Теория и практика физической культуры. – 2017. – № 10. – С. 72-74.

3. Барабанкина, Е.Ю. Технология специальной физической бегуний на 400 метров на основе использования технических средств эргогенического воздействия / Е.Ю. Барабанкина, М.С. Шубин, В.В. Чемов // Физическая культура, спорт - наука и практика. – 2017. – Т. 1. № 1–1. – С. 7-11.

4. Трембач, А.Б. Метод комплексного анализа соревновательного упражнения «жим лежа» у спортсменов с поражением опорно-двигательного аппарата / А.Б. Трембач, И.Н. Федорова, Ю.В. Шкабарня, Д.А. Левченко, И.Г. Павельев // Теория и практика физической культуры. – 2016. – № 2. – С. 72-74.

5. Трембач, А.Б. Анализ спортивной техники по биомеханическим и электромиографическим параметрам в пауэрлифтинге у спортсменов с поражениями опорно-двигательного аппарата / А.Б. Трембач, И.Н. Федорова, М.А. Липатникова, Е.Р. Миниханова // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2016. – № 5. – С. 44-46.

6. Бутовская, П.Р. Выявление ассоциации полиморфизма четырех генов серотониновой системы (5-HTTL, 5-HT1A, 5-HT2A и MAOA) с чертами личности у спортсменов силовых видов спорта / П.Р. Бутовская, О.Е. Лазебный, Д.И. Фехретдинова, В.А. Васильев, Е.А. Просикова, В.В. Лысенко, И.Г. Удина, М.Л. Бутовская // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. – 2015. – Т. 33. – № 4. – С. 9-15.

7. Федорова, И.Н. Стабилографический анализ техники сжима штанги лежа у спортсменов различной квалификации с поражением опорно-двигательного аппарата занимающихся пауэрлифтингом / И.Н. Федорова, Ю.В. Шкабарня, М.А. Липатникова, А.Б. Трембач // Физическая культура, спорт - наука и практика. – 2014. – № 3. – С. 48-50.

8. Алексанянц, Г.Д. Взаимосвязь индивидуального профиля асимметрии и морфологических характеристик спортсменов, специализирующихся в прыжках в длину / Г.Д. Алексанянц, Е.М. Бердичевская, Ю.А. Кудряшова // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. – 2014. – Т.32. – №3 (32). – С. 8-14.

9. Павельев, И.Г. Разработка современных систем видеоанализа для исследования спортивных локомоций / И.Г. Павельев, С.В. Шукшов // Физическая культура, спорт - наука и практика. – 2014. – № 1. – С. 3-6.

10. Шубин, М.С. Зависимости показателей техники отталкивания и спортивного результата у неэлитных прыгунов в длину / М.С. Шубин, О.Б. Немцев, Н.А. Немцева, А.М. Доронин, Ю.О. Кучеренко // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2014. – № 8 (114). – С. 137-142.



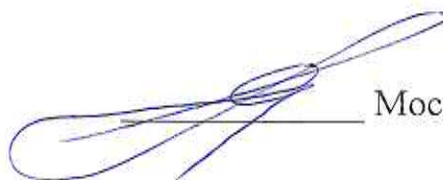
Установить срок защиты " 28 " февраля 2019 г.

Автореферат диссертации может быть рекомендован в печать.

Автореферат на отзыв рекомендуется разослать в организации по утвержденному списку.

Диссертация Ворошина Игоря Николаевича на тему: «Система спортивной тренировки высококвалифицированных легкоатлетов в спорте лиц с поражением опорно-двигательного аппарата» может быть рекомендована к защите в диссертационном совете Д 311.010.01 ФГБОУ ВО «Национальный государственный Университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф.Лесгафта, Санкт-Петербург» по специальности 13.00.04 – Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (педагогические науки).

Председатель комиссии  
доктор педагогических наук,  
профессор



Мосунов Д.Ф.

Члены комиссии:

доктор педагогических наук,  
профессор



Курамшин Ю.Ф.

доктор педагогических наук,  
профессор



Лосин Б.Е.