

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК**



**КАФЕДРА АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

ЗАВЕДУЮЩИЙ, ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ РФ, ДОКТОР БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК,  
ПРОФЕССОР

**АЙЗМАН РОМАН ИДЕЛЕВИЧ**

Россия, 630126, Новосибирск–126, ул. Виллюйская 28   Тел./Факс (383)2-440-581, Телефоны: (383)2-440-911, 2-440-535,  
2-440-329

E-mail: [roman.aizman@mail.ru](mailto:roman.aizman@mail.ru)

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Коршунова Сергея Дмитриевича «Физиологические особенности двигательной адаптации у детей с особыми возможностями здоровья, связанными с ограниченной подвижностью» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Изучение адаптации детей с особыми возможностями здоровья (ОВЗ), связанными с ограниченной подвижностью, к локомоторным нагрузкам позволяют выяснить целый ряд важных физиологических закономерностей, лежащих в основе движений здорового человека в онтогенезе. В то же время такие исследования могут послужить основой для разработки новых, физиологически обоснованных методов двигательной адаптации детей с ОВЗ, основанных на принципах увеличения времени удержания равновесия, длины шага и угла движения в суставах нижней конечности, что в значительной степени позволит улучшить качество жизни этой категории лиц. С этой точки зрения диссертационная работа Коршунова Сергея Дмитриевича является актуальной.

Методология настоящего исследования основана на теории функциональных систем П.К. Анохина и на концепции взаимосвязи основных положений теории адаптации и методики формирования двигательных навыков. В работе использовался комплекс физиологических методов: компьютерная тензодинамография (оценка характера взаимодействия с опорой), электромиография, реовазографии, Motion Tracking (фотосъемка движения цифровой высокоскоростной камерой с покадровым компьютерным анализом изображений).

Автор показал важную роль адаптационных механизмов, связанных с характером движений плечевого пояса и верхних конечностей при ходьбе у детей

с ограниченной подвижностью. Установлено, что у таких детей сохранен функциональный резерв регионарного кровотока в проксимальных отделах нижних конечностей, что позволяет разрабатывать коррекционные упражнения для улучшения двигательной функции.

Полученные результаты раскрывают целый ряд важных физиологических закономерностей, лежащих в основе двигательной адаптации у детей с ОВЗ, связанными с ограниченной подвижностью.

Выводы, сделанные автором, отражают фактический материал, соответствуют цели и поставленным задачам исследования.

Таким образом, диссертации Коршунова Сергея Дмитриевича «Физиологические особенности двигательной адаптации у детей с особыми возможностями здоровья, связанными с ограниченной подвижностью» по специальности 03.03.01 – Физиология, является законченной научно-квалификационной работой. По представленному фактическому материалу и сделанным выводам диссертационная работа вносит существенный вклад в решение актуальной задачи, имеющей важное значение для физиологии.

Диссертация Коршунова С.Д. полностью соответствует требованиям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Заведующий кафедрой анатомии,  
физиологии и безопасности жизнедеятельности  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный  
педагогический университет»,  
засл. деятель науки РФ, докт. биол. наук,  
(03.00.13 – физиология), профессор,

 Айзман Роман Иделевич

630126, Новосибирск, ул. Вилкойская, 28, ФГБОУ ВО  
«Новосибирский государственный педагогический университет»  
Тел./факс (383) 2440135; [rector@nspu.net](mailto:rector@nspu.net), [www.nspu.ru](http://www.nspu.ru)

09.03.2017

