

Отзыв научного руководителя диссертационного исследования Анастасии Михайловны Потеминой

Потемина Анастасия Михайловна, старший преподаватель кафедры физиологии человека и животных, патофизиологии, гистологии, медицинского института ФГБОУ ВПО «Петрозаводского государственного университета» работает на кафедре с 2009 года. С 1999 по 2005 проходила очное обучение на медицинском факультете ПетрГУ по специальности «педиатрия». С 2005 по 2006 год – врач-интерн в ГУЗ «Детская республиканская больница» с 2006 года по настоящее время работает врачом–педиатром в ГБУЗ «Детская республиканская больница».

С 2008 года А.М. Потемина работала над диссертацией по теме «Двигательные механизмы адаптации человека к сезонному действию холода». За прошедшее время выполнила большой объем работы по изучению нейромышечного статуса человека на основе исследования амплитудно–спектральных и нелинейных параметров интерференционной электромиограммы, и параметров импульсации двигательных единиц скелетных мышц человека во время годового изменения температуры среды и при иммерсии в холодной воде при помощи поверхностной электромиографии. Обследовано 39 испытуемых, выполнено 164 исследования по регистрации электромиограммы, зарегистрирована и проанализирована активность около 300 двигательных единиц, собраны и обработаны новыми методами анализа многочисленные образцы интерференционной электромиограммы человека.

В ходе работы над диссертацией Анастасия Михайловна Потемина проявила себя как настойчивый и вдумчивый исследователь, освоила новые, ранее редко использовавшиеся методики обработки сигнала в виде нелинейных параметров, проявила упорство в расчете характеристик импульсации двигательных единиц. Диссертационная работа потребовала проведения полевых обследований любителей зимнего плавания и ежемесячного контроля характеристик электромиограммы у группы лиц в течение нескольких лет. Это трудоемкое исследование было выполнено аккуратно и строго по протоколу. Анастасия Михайловна Потемина получила опыт самостоятельного написания рукописей статей, статистического анализа, презентации и апробации данных. В целом, считаю, что Анастасия Михайловна Потемина проявила себя как сформировавшийся исследователь, готовый к самостоятельной научной работе.

Отзыв дан с целью представления документов в диссертационный совет для защиты диссертации.

Доктор медицинских наук, профессор

А.Ю. Мейгал

15.09.2014



А.Ю. Мейгал

А.Ю. Мейгал
Завещаю

А.Ю. Мейгал

09 2014 г.