

**Отзыв научного руководителя
диссертационного исследования Нины Вячеславовны Вороновой**

Воронова Нина Вячеславовна работает старшим преподавателем кафедры анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии, патологической анатомии, судебной медицины медицинского института ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» с 2005 года. С 1991 по 1997 год проходила очное обучение на медицинском факультете ПетрГУ по специальности «Лечебное дело». С 1997 по 1998 год – врач-интерн ГУЗ «Республиканская больница им. В.А. Баранова». С 1998 по 2000 гг. работала врачом-патологоанатомом Апатитской ЦРБ, а с 2000 по настоящее время является врачом патолого-анатомического отделения ГБУЗ «Республиканская больница им. В.А. Баранова».

С 2009 года Н.В. Воронова работала над диссертацией по теме «Влияние сезона года и менструального цикла на функцию мотонейронного пула и сердечный ритм женщин репродуктивного возраста». За прошедшее время выполнила очень большую работу по сбору и анализу данных о состоянии двигательной системы на основе традиционных амплитудно-спектральных и новых нелинейных параметров интерференционной электромиограммы и параметров импульсации двигательных единиц скелетных мышц. Также оценена активность вегетативной нервной системы на основании вариабельности ритма сердца женщин на протяжении 4 фаз менструального цикла и двух сезонов года (осень и весна). Обследована 31 испытуемая, у которых исследовано более 230 менструальных циклов, проанализировано около 30 параметров кардиоинтервалометрии, а также 8 параметров 455 двигательных единиц, собраны и обработаны новыми методами анализа сотни образцов интерференционной электромиограммы.

В ходе работы над диссертацией Нина Вячеславовна Воронова проявила себя как настойчивый и вдумчивый исследователь. Она освоила новые, ранее редко использовавшиеся методики обработки биосигнала в виде нелинейных параметров, проявила упорство в расчете характеристик импульсации двигательных единиц и проведении анализа данных. Диссертационная работа потребовала проведения 8-кратного лонгитудинального исследования каждой женщины в течение года. Это довольно трудоёмкое исследование было выполнено аккуратно и в соответствии с протоколом. Н.В.Воронова самостоятельно проводила статистический анализ, подготовила рукописи к публикации, прошла апробацию данных. В целом, считаю, что Нина Вячеславовна Воронова проявила себя как целеустремленный 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

11.03.2016.

