

ОТЗЫВ

научного руководителя, чл.-корр. РАН А. Л. Максимова на работу диссертанта Лоскутовой Алеси Николаевны «Возрастные и типологические особенности variability сердечного ритма у аборигенов и уроженцев-европеоидов Магаданской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Лоскутова А. Н. после окончания Северного международного университета города Магадан в 2004 г. была принята в лабораторию физиологии экстремальных состояний НИЦ «Арктика» ДВО РАН (Магадан) на должность младшего научного сотрудника. За время работы в этой должности Алесья Николаевна, освоила аппаратуру и процедуру съема показателей кардиоритма (ритмокардиографии), изучила методы анализа variability сердечного ритма, прореферировала более 250 отечественных и зарубежных научных литературных источников, имеющих отношение к проблеме адаптационных перестроек регуляции вегетативной нервной системы и кардиогемодинамики у человека на Севере. В процессе работы в качестве соискателя над темой диссертации, Лоскутова А. Н. освоила применение различных статистических методов оценки результатов научных исследований, позволяющих анализировать различные особенности выборок изучаемых показателей. Диссертант свободно владеет многими компьютерными программами для математической обработки и наглядного представления полученных результатов, хорошо ориентируется в проблеме влияния эндо- и экзогенных факторов на структуру и характер спектрально-волновых процессов variability кардиоритма человека.

При непосредственном участии и руководстве А. Н. Лоскутовой, успешно проведены научные экспедиционные работы в Северо-Эвенском и Ольском районах Магаданской области, направленные на изучение особенностей адаптационных процессов у аборигенов, а также европеоидов уроженцев Севера в первом-третьем поколениях.

За время работы в НИЦ «Арктика» ДВО РАН Лоскутова А. Н. проявила себя как энергичный, инициативный, ответственный, дисциплинированный исследователь, успешно принимавший участие не только в выполнении плановых НИР в рамках государственного заказа, но и в научных проектах и программах по линии Президиумов ДВО РАН и РАН.

В процессе научных исследований, диссертантом впервые был проведен сравнительный анализ variability сердечного ритма и ряда показателей системной гемодинамики у аборигенов и уроженцев-европеоидов с учетом этнических особенностей и исходного типа вегетативной регуляции как в состоянии покоя, так и при функциональной ортостатической пробе. На этой основе были разработаны центильные диапазоны показателей физиологической нормы-реакции variability сердечного ритма у молодых уроженцев Севера-Востока России, которые могут выступать ориентиром при оценке функциональных резервов системы кардиогемодинамики в процессе диспансерных обследований.

В настоящее время Лоскутова А. Н сформировалась как исследователь, способный самостоятельно решать целый ряд задач в области адаптации и физиологии различных групп лиц, жизнедеятельность которых протекает в экстремальных природных условиях Северо-Востока России.

Полученные и обобщенные результаты исследований, представленные в качестве диссертации, помимо фундаментальных аспектов, связанных с изучением системных регуляторных механизмов адаптационных процессов человека на Севере, имеют и прикладное значение. Полученные результаты, могут быть применены в практической деятельности в процессе оценки функциональных резервов старшеклассников, выраженности уровня их стрессированности и степени донозологических изменений, включая развитие дизадаптаций, что крайне важно для лиц активно занимающихся спортом и при подготовке к службе в армии.

Научный руководитель

директор НИЦ «Арктика» ДВО РАН

чл.-корр. РАН д.м.н, профессор

засл. деятель науки РФ



А. Л. Максимов