

В диссертационный совет Д 004.038.01
Института физиологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
"Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук"

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Аверьяновой Инессы Владиславовны** на тему: **«Региональные особенности морфофункциональных перестроек и аллостатической нагрузки у европеоидов – уроженцев различных поколений Северо-Востока России»**, представленной на соискание степени доктора наук по специальности 03.03.01 – физиология биологические науки.

Исследованиям механизмов взаимодействия организма с факторами окружающей среды посвящено немало работ. Рецензируемый труд представляет собой работу, в которой раскрываются научные концепции, новые научные идеи, которые дополняют современное понимание физиологических механизмов адаптационных морфофункциональных перестроек при проживании в экстремальных климато-географических условиях Северо-Востока России. Диссертационное исследование Аверьяновой Инессы Владиславовны построено на отработанной комплексной методике, направленной на оценку характеристик физического развития, сердечно-сосудистой системы, variability сердечного ритма, показателей энерго-метаболического состояния организма и биохимического профиля. Диссертационное исследование проведено на достаточно большой выборке (более 3000 юношей) из числа как европеоидного, так и аборигенного населения Магаданской области (г. Магадан, г. Сусуман) и Чукотского автономного округа (г. Анадырь). Используя данную комплексную методику

оценки функциональных резервов жителей Севера проведены обширные исследования для изучения возрастной динамики, выявления региональных особенностей морфофизиологического состояния, для сравнительного исследования жителей различных природно-климатических зон Магаданской области (приморской и континентальной), а также различных субъектов Дальневосточного региона (Магаданская область, Чукотский автономный округ).

В рамках диссертационного исследования эти актуальные проблемы рассматриваются с позиции теории аллостаза, что проявляется в возможности с использованием стандартных нагрузочных проб количественно оценить в условных единицах на основе информативных физиологических маркеров (биомаркеров аллостаза) степень аллостатической нагрузки.

Научная новизна состоит в том, что впервые на Северо-Востоке России проведено такое комплексное и сравнительное изучение адаптивных морфофизиологических перестроек функциональных систем организма жителей Севера различных поколений, а также аборигенов. В целом, полученные результаты раскрывают и дополняют современное понимание физиологических механизмов адаптационных морфофункциональных перестроек у молодых аборигенных и укорененных популяций постоянных жителей Северо-Востока России, что проявляется в формировании конституциональных особенностей, типа вегетативной регуляции, а также метаболических процессов, что, помимо фундаментального характера полученных знаний в области теории аллостаза и адаптации, несомненно, имеет и выраженное прикладное значение для сохранения здоровья и закрепления населения в условиях Крайнего Севера и Арктики.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в том, что результаты исследования являются теоретической базой и основой для разработки инвариант региональных нормативных показателей морфофункционального развития молодых жителей Северо-Востока России и могут использоваться в проведении региональных оздоровительных программ. Материалы диссертации внедрены в лекционные курсы, практические и

лабораторные занятия в образовательные учреждения Магаданской области, а также зарегистрированы в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ) в виде базы данных. Помимо этого, результаты диссертационной работы широко представлены на различных научных мероприятиях, опубликованы в 125 печатных работах, из которых 61 публикация в изданиях списка ВАК МОиН РФ и 48 в научных журналах, индексируемых в WoS, Scopus, PubMed.

После анализа автореферата замечания не возникло. Работа выполнена на высоком научном уровне. Автором получены оригинальные результаты.

Всё вышеизложенное свидетельствует о том, что автореферат соответствует критериям, указанным в разделе II «Положения о присвоении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10.2018 г., с изм. от 26.05.2020 г.), а соискатель **Аверьянова Инесса Владиславовна** заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальности 03.03.01 – физиология, биологические науки.

Трофимова Светлана Владиславовна

Доктор медицинских наук (14.01.30 – геронтология и гериатрия), профессор

Заместитель директора по научной работе Автономной научной организации высшего образования Научно-исследовательский центр «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии»

197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, 3

тел. 8 (812) 230 68 86

e-mail.: dr.s.trofimova@gmail.com



С.В. Трофимова

Подпись д.м.н., проф. Трофимовой С.В. заверяю.

Начальник отдела кадров АНИО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии»



М.В. Соколова

25.06.2021 г.