

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

Проблема изучения адаптационных физиологических перестроек у человека на Севере насчитывает уже около 100 лет. Однако в абсолютном большинстве исследований внимание уделялось пришлым популяциям мигрантов, аборигенам и вахтовому контингенту и только в начале 2000-х годов в научной литературе появились единичные работы, касающиеся функциональных перестроек среди европеоидной популяции уроженцев севера различных поколений. Диссертационная работа И.В. Аверьяновой посвящена анализу особенностей морфофункциональных перестроек среди молодых уроженцев-европеоидов 1-3 поколения постоянных жителей Северо-Востока России, относительно их сверстников аборигенов и мигрантов как в современном, так и ретроспективном аспекте.

В этой связи, актуальность исследований определяется, с одной стороны, получением новых научных данных по физиологическим механизмам формирования долговременной адаптации к комплексу экстремальных факторов севера, а с другой, возросшим интересом к

освоению Арктической зоны РФ и закреплению там населения с учетом общехозяйственного развития страны и геополитических процессов 21 века.

Научная новизна работы заключается в том, что диссертанту впервые удалось в сравнительном аспекте изучить особенности соматометрических и физиологических показателей у юношей-европеоидов уроженцев 1, 2 и 3 поколения жителей различных климатических зон Магаданской области и Чукотки, относительно их сверстников из числа аборигенов и мигрантов. При этом были изучены показатели кардиореспираторной системы, метаболизма и биохимического профиля не только в состоянии покоя, но и на фоне различных функциональных проб, что позволило определить функциональные резервы организма и дать количественную оценку степени аллостатической нагрузки на организм, связанный с климатическими особенностями континентального и приморского климата Магаданской области. Диссертанту удалось показать, что в современных условиях жизнедеятельности у юношей Северо-Востока России идут процессы конвергентной адаптации, определяющей сближение морфофункциональных характеристик укорененных европеоидов и аборигенов, которые достоверно отличаются от значений мигрантов и аборигенов конца прошлого столетия. При этом, организм юношей-аборигенов, жителей городов и промышленных поселков Магаданской области и Чукотки, всё в большей степени отдаляется от классического «арктического адаптивного соматотипа», что позволяет говорить о формировании среди молодой популяции уроженцев Севера новых региональных морфометрических характеристик и функциональных норм-реакции организма на комплексное воздействие природных и экосоциальных факторов окружающей среды. Полученные в этом аспекте результаты диссертационной работы обладают новизной и расширяют не только фундаментальные знания в области адаптации человека в экстремальных условиях окружающей среды, но имеют и прикладную значимость.

Поставленные автором задачи, успешно решены в процессе проведенных исследований и отражены в заключениях и выводах, которые основаны на адекватных выборках обследуемых лиц и статистических методах анализа полученного материала. Степень обоснованности научных положений и выводов, представленных в диссертационной работе, обеспечена использованием автором широкого спектра физиологических методов, а также большим объемом проведенных исследований. Положения, выносимые на защиту, в полной мере отражают научную новизну исследования и ее репрезентативность. Достоверность фактов, установленных соискателем, не вызывает сомнения. Выводы, представленные в диссертационной работе строго соответствуют данным, которые представлены в рисунках и таблицах автореферата. Результаты исследований, проведенных автором, достигнуты не только с привлечением разнообразных методов математической обработки данных, но и на основе анализа информации из отечественных и зарубежных литературных источников. Выводы и положения, выносимые на защиту, аргументировано вытекают из полученных результатов.

Подтверждением этого является широкое представление полученных результатов в научной печати; они опубликованы в 17 работах и отражены не только в журналах списка ВАК, но и в международных информационных базах, индексируемых в WoS, Scopus, PubMed. Материалы диссертации апробированы на многочисленных конференциях, конгрессах, форумах всероссийского, международного и регионального уровней.

По представленным в автореферате данным принципиальных замечаний нет. 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.

Пастухов Юрий Федотович

доктор биол. наук (03.03.01 – физиология)

Федеральное государственное

бюджетное учреждение науки

Институт эволюционной физиологии и биохимии

им. И.М. Сеченова Российской Академии наук (ИЭФБ РАН),

главный научный сотрудник лаборатории сравнительной

термофизиологии, академик РАН (секция биомедицины)

194223, Россия, г. Санкт-Петербург, проспект Гореза, д. 44

тел. 8(904) 6166039

e-mail: pastukh@mail.ru

Ю.Ф. Пастухов

Подпись Ю.Ф. Пастухова заверяю



Подпись руки Пастухова Ю.Ф.  
достоверно  
зав. канцелярией Шиф (Климов, В.Д.)  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института эволюционной  
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова  
Российской академии наук  
18.08.2021