

В диссертационный совет Д. 004.038.01  
Института физиологии ФГБУН  
«Коми научный центр УРО РАН»

### О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Дернивого Бронислава Федоровича**  
**«Функционирование сердечно-сосудистой системы в условиях изменения гемодинамической нагрузки у человека на Европейском Севере России»**, представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Изучение закономерностей функционирования кардиоваскулярной системы в условиях изменения гемодинамической нагрузки у человека на Европейском Севере России представляет собой фундаментальное направление исследования в медицине и экологической физиологии человека. Известно, что жизнедеятельность человека в дискомфортной среде холодной климатической зоны сопряжена, как правило, с дополнительными функциональными нагрузками, вызывая у него экологический дискомфорт и состояния дизадаптации, способствуя раннему возникновению патологии органов кровообращения. Существует тесная связь между сезонным понижением температуры атмосферного воздуха и ростом осложнений патологии органов кровообращения, не только в странах северного полушария, но и в различных регионах Азии, что свидетельствует об актуальности проблемы негативного влияния холодной воздушной среды на человека.

Не смотря на то, что проблеме адаптации человека к экстремальным климатическим условиям высоких широт уделяется много внимания, данных о сезонном функционировании сердечно-сосудистой системы в условиях изменения пред- и постнагрузки на миокард, деятельности сердца в условиях циклической нагрузки, вызванной спортивными тренировками на холоде, а также хронической нагрузки на миокард обусловленной артериальной гипертонией у человека на Севере, явно недостаточно. В связи с этим, проведенные диссертантом комплексные исследования в контрастные по температуре сезоны года с использованием электрофизиологических, ультразвуковых и биохимических методов регистрации различных физиологических показателей сердечно-сосудистой системы, с анализом общих закономерностей и сезонных различий ответа органов кровообращения являются весьма актуальными как с теоретических, так и практических позиций. Представленные результаты позволяют рассматривать сезонные адаптивные изменения в сердечно-сосудистой системе как совокупность реакций, направленных на поддержание гомеостаза кровообращения, оптимального теплообмена и энергозатрат организма в условиях дискретного пребывания человека на холоде. Полученные сведения дополняют современные представления о механизмах адаптации организма к природным факторам окружающей среды.

Диссертационная работа Дернового Б.Ф. выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследования. Данные, представленные в автореферате, достаточны по объему и содержанию, хорошо аргументированы и не вызывают сомнений. Достоверность результатов исследования подтверждается применением методов статистического анализа и достаточным количеством выборок исследуемых лиц и биологических объектов. Все это позволило автору получить оригинальные данные при высокой степени надежности. Положения, выносимые на защиту, и выводы вытекают из полученных результатов, полностью соответствуют поставленной цели и задачам. Исследование является завершенной диссертационной работой, полностью соответствующей специальности 1.5.5.- физиология человека и животных (медицинские науки).

Материалы диссертации изложены в 44 научных работах, из них 7 статей в ведущих рецензируемых журналах, из перечня ВАК и 10 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных WoS и Scopus, одна монография и 2 патента на изобретения, в которых полностью раскрыто основное содержание. В целом работа, оставляет положительное впечатление. Принципиальных замечаний по работе нет. Однако в порядке дискуссии хотелось бы получить ответ на следующие вопросы: 1) Чем обусловлено, что в исследовании были заняты только лица мужского пола и возможно ли проведение подобных исследований у женщин? 2) Будут ли отличия в результатах проведенных исследований у мужчин и аналогичных исследований, проведенных у женщин в холодное время года?

**Заключение.** Таким образом, диссертация Дернового Бронислава Федоровича «Функционирование сердечно-сосудистой системы в условиях изменения гемодинамической нагрузки у человека на Европейском Севере России», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных, по актуальности, научной новизне, методическому уровню, практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Дерновой Бронислав Федорович заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 1.1.5 – физиология человека и животных

Профессор кафедры биологии человека  
и биотехнических систем  
ФГАОУ ВО «САФУ имени М.В. Ломоносова»  
Доктор медицинских наук (1.5.5)  
профессор, заслуженный деятель науки РФ

*Мис*  
Грибанов Анатолий Владимирович

163002, Архангельск, ул. Наб. Северной Двины, 17  
Тел. + 921-720-33-19;  
E-mail: a.gribanov@narfu.ru

