

## ОТЗЫВ

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

Работа Дернового Б.Ф., представляет собой фундаментальное направление исследования в медицине и физиологии человека. Температурный фактор внешней среды, превышающий комфортные значения, представляет проблему для здоровья человека. Несмотря на многолетнюю историю изучения адаптации человека к экстремальным условиям внешней среды до сих пор остаются вопросы о характере деятельности сердечно-сосудистой системы в условиях повышенной нагрузки и воздействии холода на организм. В связи с этим, исследование секреторной функции миокарда, морфофункциональных особенностей сердца и системной гемодинамики при адаптации человека к холоду представляется актуальным. Автор в своей работе успешно использовал интегративный подход, включающий модельные исследования сердца, а также современные методы (эхокардиографию, электрохемилюминисцентный метод иммуноанализа) исследования показателей функции миокарда, которые отвечают современным требованиям изучения физиологии органов кровообращения. Полученные диссертантом сведения дополняют современные представления о механизмах адаптации организма к экстремальным факторам внешней среды и имеют ценность для практического применения.

Диссертационное исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне. 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. Все это позволило диссертанту получить оригинальные данные при высокой степени надежности. Положения, выносимые на защиту, и выводы вытекают из полученных результатов, полностью соответствуют поставленной цели и задачам. Автореферат имеет традиционную структуру, написан хорошим научным языком, его оформление соответствует действующим требованиям. Положения и выводы в автореферате изложены полно. По теме диссертации опубликовано 12 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ и зарубежных изданиях, индексируемых в наукометрических базах Web of Science и Scopus, одна коллективная монография и 2 патента на изобретение.

### Заключение

Диссертационная работа Дернового Б.Ф. на тему: «Функционирование сердечно-сосудистой системы в условиях изменения гемодинамической нагрузки у человека на Европейском Севере России», представленная на соискание ученой степени доктора

наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (медицинские науки), является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения. Их совокупность можно квалифицировать как научное достижение – решение задачи по обоснованию закономерностей функционирования кардиоваскулярной системы в условиях изменения гемодинамической нагрузки у человека на Европейском Севере России. Это вносит существенный вклад в развитие кардиологии и физиологии человека.

Материалы диссертационного исследования внедрены в практическое здравоохранение и в лекционные курсы Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина, а также запатентованы новые методы исследования сердечно-сосудистой системы (Патент № 2574792, Патент № 2547805).

После анализа автореферата принципиальных замечаний не возникло.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям, указанным в разделе II «Положения о присуждении 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 Дерновой Бронислав Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Директор НИИ кардиологии  
Томского НИМЦ, академик РАН



С.В.Попов

Подпись 

Учёный секретарь НИИ кардиологии

д.м.н.

« dd » 

