

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 004.038.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА "КОМИ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК" МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от

26.04.2023 протокол № 2

О присуждении Коробицыной Елене Владимировне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Физиологические реакции сердечно-сосудистой системы на локальное охлаждение кожи кисти и стопы»

по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных

принята к защите 01.02.2023 (протокол заседания №1) диссертационным советом Д 004.038.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук" Министерства науки и высшего образования РФ, 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Первомайская 50, № 931/нк, 9.10. 2019 г.

Соискатель Коробицына Елена Владимировна, 27.08.1988 года рождения.

В 2010 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поморский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Министерства образования Российской

Федерации, в 2012 году Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» Министерства образования и науки Российской Федерации, в 2016 году аспирантуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Работает старшим преподавателем кафедры клинической биохимии, микробиологии и лабораторной диагностики в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре гигиены и медицинской экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, Гудков Андрей Борисович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет», кафедра гигиены и медицинской экологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Аверьянова Инесса Владиславовна, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-исследовательский центр "Арктика" Дальневосточного отделения Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, лаборатория физиологии экстремальных состояний, заведующая лабораторией, главный научный сотрудник;

Васильева Римма Михайловна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт возрастной физиологии Российской академии

образования» Министерства просвещения Российской Федерации, лаборатория физиологии мышечной деятельности и физического воспитания, старший научный сотрудник,  
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г.Тюмень в своем положительном отзыве, подписанном Колпаковым Виктором Васильевичем, доктором медицинских наук, профессором, кафедра нормальной физиологии, и.о. заведующего, указала, что по актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Коробицыной Елены Владимировны «Физиологические реакции сердечно-сосудистой системы на локальное охлаждение кожи кисти и стопы» полностью соответствует требованиям раздела II п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.09.2022 г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций 4,67 п.л., авторский вклад 4,0 п.л.

Наиболее значительные работы соискателя по теме диссертации:

1. *Коробицына Е.В.* Особенности сократимости миокарда при холодовом воздействии на стопу / *Е.В. Коробицына*, А.Б. Гудков, О.Н. Попова, Ю.Ф.

Щербина // Журнал медико-биологических исследований. – 2021. – Т.9. – № 4. – С.459-462. (ВАК).

2. *Коробицына Е.В.* Изменение центральной гемодинамики у девушек при локальном охлаждении кожи / *Е.В. Коробицына*, А.Б. Гудков, О.Н. Попова // *Экология человека*. – 2019. – № 11. – С. 20-23. (Scopus).

3. Гудков А.Б. Реакция показателей гемодинамики на локальное охлаждение кисти и стопы / А.Б. Гудков, *Е.В. Коробицына*, Л.А. Мелькова, А.В. Грибанов // *Экология человека*. – 2015. – № 11. – С. 13-18. (Scopus).

4. *Коробицына Е.В.* Влияние локального охлаждения кожи кисти и стопы на показатели периферической гемодинамики / *Е.В. Коробицына*, Л.А. Мелькова, А.Б. Гудков // *Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия «Медико-биологические науки»*. – 2016. – №4. – С. 22-29. (ВАК).

5. *Коробицына Е.В.* Характеристика интегральных показателей гемодинамики при локальном охлаждении кожи / *Коробицына Е.В.* // *Врач-аспирант*. – 2016. – №3 (76). – С. 27-33. (ВАК).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Колмогорова Сергея Валентиновича, д.б.н., профессора кафедры спортивных дисциплин Высшей школы педагогики, психологии и физической культуры ФГАОУ ВО Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. Отзыв положительный, замечаний нет.

2. Корчина Владимира Ивановича, д.м.н., профессора кафедры нормальной физиологии и спортивной медицины Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия». Отзыв положительный, замечаний нет.

3. Торшина Владимира Ивановича, д.б.н., профессора, заведующего кафедрой нормальной физиологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

образования "Российский университет дружбы народов". Отзыв положительный, замечаний нет.

4. Закревского Юрия Николаевича, д.м.н., декана медицинского факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический государственный университет». Отзыв положительный, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в области физиологии адаптационных перестроек в ответ на локальное охлаждение, наличием публикаций по выполненным исследованиям, близких к теме работы Е.В. Коробицыной, отсутствием совместных проектов и публикаций, и, таким образом, способностью провести независимую, объективную и всестороннюю экспертизу диссертации, в том числе определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана новая научная идея, позволившая выявить качественно новые закономерности в ответных реакциях сердечно-сосудистой системы на локальное охлаждение, которые проявляются в снижении сократимости миокарда, частоты сердечных сокращений и уменьшении постнагрузки (сосудистого тонуса); предложены оригинальные суждения о характерных особенностях центральной гемодинамики, периферического кровообращения, а также интегральных показателей гемодинамики в условиях локального действия холода на кисти и стопы у юношей и девушек, родившихся и проживающих на территории Европейского Севера, которые следует отнести к компенсаторно-приспособительным реакциям организма, обусловленным холодным воздействием.

Доказано, что при локальном охлаждении кистей и стоп у девушек происходят более значительные изменения в деятельности сердечно-сосудистой системы



по сравнению с юношами, наибольшие изменения наблюдаются при охлаждении стоп как у юношей, так и у девушек.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: Доказаны положения, расширяющие представления о компенсаторно-приспособительных реакциях организма при локальном холодовом воздействии, а также границы применимости полученных результатов, дополняющие сведения в рамках экологической физиологии человека;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс методов оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы с помощью следующих методов: реокардиографии, фотоплетизмографии, пульсоксиметрии и сфигмоманометрии, включая теоретико-методологическую основу, в том числе методы математического анализа полученных данных;

изложены факты о том, что у молодых лиц, уроженцев Европейского Севера России, локальное охлаждение кожи кисти и стопы приводит к снижению силы сокращения миокарда, перфузионного кровотока и тонуса периферических сосудов.

Изучена связь реакций показателей центральной и периферической гемодинамики, а также интегральных показателей гемодинамики на интенсивность локального холодового воздействия на кожу кисти и стопы у юношей и девушек;

проведена модернизация алгоритма комплексной оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы в условиях локальной гипотермии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые научные положения о физиологических реакциях сердечно-сосудистой системы на локальное охлаждение кожи кисти и стопы в учебный процесс и используются в рамках преподавания темы «Влияние факторов окружающей среды на организм человека в экстремальных экологических условиях» на кафедре физиологии для

студентов лечебного факультета медицинского института при ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (акт внедрения от 3.10.2016 г.). Результаты исследования включены в учебный процесс (лекции, практические занятия) студентов и аспирантов БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа Югры «Ханты-Мансийская медицинская академия» в преподавании дисциплин «физиология», «патофизиология, клиническая патофизиология» (акт внедрения от 10.10.2016 г.). Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры гигиены и медицинской экологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» для студентов 3 курса лечебного факультета и факультета медицинской профилактики в рамках изучения темы «Акклиматизация человека на Севере» (акт внедрения от 10.11.2016 г.);

определены перспективы практического использования теории на практике, заключающиеся в том, что полученные результаты представляют существенный интерес для экологической физиологии и могут использоваться для разработки и совершенствования рекомендаций по рациональному режиму труда и отдыха в условиях Севера;

создана и многократно апробирована комплексная методика оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы в условиях локального охлаждения у молодых лиц;

Представлены рекомендации для использования данных об особенностях функционирования сердечно-сосудистой системы у юношей и девушек при локальном холодовом воздействии на кожу кисти и стопы в научно-исследовательской работе Института медико-биологических исследований ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова» для сравнительной оценки результатов, полученных в других работах (акт внедрения от 27.10.2016 г.).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном современном оборудовании,

показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях; теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными в рецензируемых журналах данными по теме диссертации; идея базируется на использовании положений теории адаптации и теории функциональных систем.

Использованы сравнение авторских данных и сведений, полученных ранее по рассматриваемой тематике в литературных источниках.

Установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения (исследования).

Личный вклад соискателя состоит в: планировании и организации исследования, самостоятельной постановке цели, задач и выборе методов исследования, включенном участии на всех этапах исследования, непосредственном участии в получении исходных данных, выполнении статистической обработки и анализа полученных данных, в личном участии в апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе, диссертации и автореферата, разработке практических рекомендаций.

В ходе защиты диссертации критических замечаний со стороны членов диссертационного совета и официальных оппонентов высказано не было.

На заседании 26 апреля 2023 года диссертационный совет постановил

За решение научной задачи, имеющей важное значение для развития физиологии сердечно-сосудистой системы и экологической физиологии

Присудить Коробицыной Е.В. ученую степень кандидата биологических наук.


При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них докторов наук 11 по научной специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав



совета, дополнительно введены на разовую защиту ноль человек, проголосовали:

за 14, против 1, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета  Бойко Евгений Рафаилович

Ученый секретарь

диссертационного совета  Варламова Нина Геннадьевна

Дата оформления заключения 27 апреля 2023 года

