

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.020.01 НА
БАЗЕ ФГБУН «ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА РАН» ПО
ДИССЕРТАЦИОННОМУ СОИСКАНИЮ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 февраля 2020 г. протокол № 2

о присуждении **Лесовой Елене Михайловне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Характеристика изменений показателей гемодинамики при гравитационных нагрузках в условиях гипоксии» по специальности 03.03.01 – физиология, принята к защите 8 ноября 2019 г., протокол № 16, Диссертационным советом 002.020.01 на базе ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН», 199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.6; приказ 105нк-56 от 11.04.2012 г. с изменениями приказ 36/нк от 30.01.2019 г.

Соискатель – Лесова Елена Михайловна, 1966 года рождения. В 1989 году соискатель окончила Ленинградский Государственный университет им. А.А. Жданова по специальности «биолог-зоолог». Работает в должности преподавателя кафедры нормальной физиологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны РФ.

Диссертация выполнена в лаборатории физиологии сердечно-сосудистой и лимфатической систем ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН».

Научный руководитель – Лобов Геннадий Иванович, доктор медицинских наук, заведующий лабораторией физиологии сердечно-сосудистой и лимфатической систем ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН».

Официальные оппоненты:

Поясов Илья Залманович, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии висцеральной системы им. К.М. Быкова ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»,

Петрищев Николай Николаевич, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии ФГБОУВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава РФ

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Минздрава РФ, г. Санкт-Петербург в своем положительном заключении, подписанном Плисом Михаилом Геннадиевичем, кандидатом медицинских наук, заведующим научно-исследовательским отделом экспериментальной физиологии и фармакологии, отметила актуальность диссертационного исследования для современной физиологии, новизну полученных результатов, их теоретическую и практическую значимость.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 7. Работы общим объемом 3,6 п.л. содержат экспериментальные данные о влиянии гипоксического и ортостатического воздействий на сердечно-сосудистую систему человека и исследования процессов срочной адаптации к изменению внешних условий. Вклад автора в работу над публикациями заключался в анализе информации современной научной литературы, получении экспериментального материала, его обработке и непосредственной работе над текстом публикаций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Лесова Е.М. Индивидуальные различия показателей гемодинамики при сочетании гипоксической и ортостатической нагрузок / Лесова Е.М.,

Самойлов В.О., Филиппова Е.Б., Савокина О.В. // Вестник Росс. Военно-мед. акад.- 2015.- №1(49). -С.157-163.

2. Лесова Е.М. Зависимость сосудистых реакций от баланса регуляторных влияний на сердечный ритм при выполнении ортостатической пробы / Лесова Е.М., Филиппова Е.Б., Самойлов В.О.// Вестник Росс. Военно-мед. акад.- 2017.- №1(57).- С. 101-107.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: Иванова А.О., доктора медицинских наук, профессора, ведущего научного сотрудника Научно- исследовательского института спасания и подводных технологий ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»; Бойко Е. Р., доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделом экологической и медицинской физиологии Института физиологии ФГБУН Федерального исследовательского центра "Коми научный центр" Уральского отделения РАН; Зарубаева В. В., доктора биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории экспертной вирусологии «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера»; Сергеева Т.В., кандидата биологических наук, заведующего лабораторией нейрoэкологии отдела экологической физиологии ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»; Левшина И.В., доктора медицинских наук, профессора кафедры медико-биологических проблем ФГКВОУ ВО «Военный институт физической культуры» Министерства обороны РФ; Родичкина П. В., доктора медицинских наук, профессора кафедры теории организации физической культуры и спорта ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена».

Все отзывы положительные. В отзывах отмечается актуальность и новизна представленного исследования, его теоретическая и практическая значимость для фундаментальной физиологии и медицины.

Выбор ведущей организации и официальных оппонентов был определен направлением их научной деятельности и наличием публикаций в области

исследования физиологии кровообращения, что позволило рассмотреть представленную диссертацию с различных сторон и определить ее научную и практическую ценность.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований выявлены новые закономерности ответных реакций со стороны сердечно-сосудистой системы в ответ на воздействия внешней среды. Доказана перспективность применения интервальной гипоксической тренировки для стабилизации параметров центральной гемодинамики во время смены положения тела в пространстве, что способствует повышению ортостатической устойчивости. Автором предложены новые информативные параметры, которые могут быть применены для исследования влияния перехода человека в ортостатическое положение и оценки силы этого влияния на сердечный ритм человека. Впервые выявлена зависимость изменений гемодинамических параметров в ответ на внешние воздействия от исходного тонуса симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы. Данные свидетельствуют о проявлениях связи между регуляторными влияниями на сердце и реакциями сердечно-сосудистой системы на гипоксическое и ортостатическое воздействия.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные данные расширяют существующие представления о закономерностях и механизмах компенсаторных реакций организма человека в ответ на внешние воздействия. Обнаруженная зависимость силы ответных реакций системы кровообращения на постуральные воздействия от условий внешней среды создает основу для экспериментального изучения механизмов функционирования сердечно-сосудистой системы. Изучены факторы, влияющие на лучшее понимание алгоритмов действия и эффектов, оказываемых интервальной гипоксической тренировкой на организм человека. Установлен вклад реакций различных сосудов в повышение общего периферического сопротивления на фоне ортостатической нагрузки.

Практическая значимость полученных соискателем результатов подтверждается возможностью их применения для решения научных и прикладных задач в области медицины. Результаты работы внедрены и используются в учебном процессе кафедр нормальной физиологии, психофизиологии с курсом военного труда и авиационной и космической медицины Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова г. Санкт-Петербурга. Методики, использованные в исследовании, могут быть использованы в практике профотбора и подготовки специалистов, работающих в экстремальных условиях внешней среды. Разработанные коэффициент нестационарности и индекс напряженности можно рекомендовать для использования определения индивидуальной устойчивости человека к ортостатическому воздействию.

Достоверность полученных результатов исследования обеспечивается: использованием современных методов и оборудования, адаптированных к цели и задачам исследования; соответствием использованных методических подходов поставленным задачам и адекватной статистической обработкой полученных данных; достаточным количеством испытуемых и их обследований. Выбор методологического подхода обусловлен анализом научной литературы по проблематике диссертационной работы. Изложенные автором научные положения и выводы согласуются с имеющимися знаниями в области современной физиологии, а также расширяют представления по проблеме закономерностей работы сердечнососудистой системы в условиях стресса.

Личный вклад соискателя заключается в самостоятельном проведении и непосредственном участии в экспериментальной части исследования, анализе и обсуждении представленных результатов; автор лично участвовал в апробации результатов исследования и в подготовке публикаций по полученным данным.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 17 докторов наук по специальности 03.03.01 –

физиология, участвовавших в заседании, из 25 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17 против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
Диссертационного совета,
доктор биологических наук



Александрова Нина
Павловна

Ученый секретарь
Диссертационного совета,
доктор биологических наук



Ордян Наталья Эдуардовна

17 февраля 2020 г.