

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по диссертации преподавателя кафедры нормальной физиологии
Федерального государственного бюджетного военного образовательного
учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия
им. С.М.Кирова» Лесовой Елены Михайловны «Характеристика
изменений показателей гемодинамики при гравитационных нагрузках в
условиях гипоксии» на соискание ученой степени кандидата биологический
наук по специальности 03.03.01 – физиология

Для рассмотрения диссертационной работы Лесовой Е.М. была создана комиссия из членов Диссертационного совета Д002.020.01 в составе: д.б.н. Александрова В.Г., д.б.н. Александровой Н.П., д.б.н. Рыбниковой Е.А.

Комиссия ознакомилась с диссертацией, авторефератом и представленными документами. Диссертация Лесовой Е.М. выполнена на базе лаборатории физиологии сердечно-сосудистой и лимфатической систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук».

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

Диссертация была апробирована 16 апреля 2019 г. На заседании научного отдела физиологии висцеральных систем ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН» и была рекомендована к защите на Диссертационном совете по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 03.03.01 – физиология.

Диссертационная работа Лесовой Е.М. посвящена исследованию изменений гемодинамических параметров под влиянием гравитационной и гипоксической нагрузок и изучению кратковременного воздействия гипоксической гипоксии на ортостатическую устойчивость.

В диссертации проводится сопоставление эффектов гипоксии и гравитации. Впервые показано, что гемодинамические параметры (минутный объем крови, ударный объем крови, общее периферическое сопротивление сосудов) изменяются в ответ на ортостатическое воздействие в зависимости от исходного тонуса симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы.

Автор в своем исследовании доказывает целесообразность применения интервальной гипоксической тренировки для повышения ортостатической устойчивости, поскольку это приводит к стабилизации сердечного выброса и артериального давления, меньшим сдвигам в изменениях всех гемодинамических параметрах, а также снижению напряжения регуляторных систем при переходе из горизонтального в вертикальное положение.

Показано наличие индивидуальных различий в реакциях системы кровообращения на гипоксическое воздействие и на ортостатическую нагрузку в условиях гипоксии, которые зависят от исходного тонуса отделов вегетативной нервной системы. Установлено, что при более высоком тонусе симпатического отдела наблюдается повышение тонуса сосудов голени и стопы в ответ на гипоксию: общее периферическое сопротивление сосудов повышается, значительно увеличивается частота сердечных сокращений, уменьшаются ударный и минутный объем крови, происходит констрикция артерий.

Исследование было выполнено в соответствии с нормами биомедицинской этики.

Комиссия подтверждает, экспериментальные данные, которые составили основу диссертации, получены и обработаны автором лично, либо при его непосредственном участии. Достоверность результатов работы, актуальность и новизна их не вызывает сомнения. Выводы автора соответствуют задачам исследования и полученным экспериментальным данным.

В результате анализа содержания работы члены комиссии пришли к выводу, что работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, и рекомендуют ее для принятия к защите. Представленная работа соответствует паспорту специальности 03.03.01 – физиология. Цель исследования достигнута, задачи решены в полном объеме. Текст диссертации, размещенный на сайте ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН», и бумажный вариант диссертации, представленный в диссертационный совет, идентичны, а диссертационная работа соответствует профилю Диссертационного совета (Д002.020.01).

Результаты диссертации Е.М. Лесовой полностью отражены в печати: По результатам диссертационного исследования опубликовано 7 печатных работ, из них 7 статей – в научных рецензируемых журналах, входящих в список ВАК.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

Поясов Илья Залманович, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории системного кровообращения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Института Экспериментальной Медицины», 197376, СПб, ул. Академика Павлова, 12.

Петрищев Николай Николаевич, доктор медицинских наук, профессор кафедры патофизиологии и клинической патофизиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8.

Предварительное согласие оппонентов получено.

Предлагается направить работу Лесовой Е.М. «Характеристика изменений показателей гемодинамики при гравитационных нагрузках в условиях гипоксии» на отзыв ведущего учреждения в федеральное

государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2.

Предлагается список специалистов, которым необходимо направить автореферат в дополнение к основному списку рассылки;

1.	Иванов Андрей Олегович, д.м.н., профессор, научный сотрудник НИИ Спасения и подводных технологий ВУНЦ ВМФ	Научно-исследовательский институт (спасания и подводных технологий) ВУНЦ ВМФ «Военно- морская академия» 189412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Морская, д. 4
2.	Левшин Игорь Викторович, д.м.н. профессор кафедры медико-биологических проблем	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный институт физической культуры» Министерства обороны Российской Федерации (ВИФК), 194044, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 63.
3.	Мельников Дмитрий Сергеевич, к.б.н., заведующий кафедрой физиологии	Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, 190121, г. Санкт-Петербург, пр. Декабристов, д. 35.
4.	Родичкин Павел Васильевич, д.м.н., профессор кафедры теории организации физической культуры	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена» 191186, Санкт-

		Петербург, наб. реки Мойки, д.48
5.	Зарубаев Владимир Викторович, д.б.н., старший научный сотрудник лаборатории экспертной вирусологии	Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно- исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера», 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д.14.
6.	Макаренко Светлана Викторовна, к.м.н., проректор по учебной работе	Санкт-Петербургский медико- социальный институт, 195271, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., 72А
7.	Лытаев Сергей Александрович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.2.
8.	Бойко Евгений Рафаилович, д.м.н., профессор, заведующий отделом экологической и медицинской физиологии	Институт физиологии КНЦ Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр" Уральского отделения Российской академии наук (ИФ Коми НЦ УрО РАН), 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Первомайская 50.

Предполагаемый срок защиты: 1-й квартал 2020 г.

Члены Диссертационного совета:

д.б.н. Александров В.Г.

д.б.н. Александрова Н.П.

д.б.н. Рыбников Е.А.