ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елены Михайловны Лесовой «Характеристика изменений гемодинамических параметров при ортостатической пробе в условиях гипоксии», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Практическая важность повышения резистентности организма человека к неблагоприятным воздействиям внешней среды обуславливает актуальность работы, и ее фундаментальное значение. Нагрузочные тесты, использованные автором в работе, являются адекватным и одним из ключевых методов изучения адаптивных механизмов. Автором выявлены эффекты гипоксического воздействия на ортостатическую устойчивость испытуемых, которые зависят начального тонуса симпатического или парасимпатического отделов вегетативной нервной системы. Предложенный в работе коэффициент нестационарности $K_{nst}(\mu)$ для различных спектральных диапазонов сердечного ритма, позволяет оценивать силу влияния перехода человека в ортостатическое положение на сердечный ритм, и позволяет классифицировать адаптационные резервы организма во время ортостатической пробы. Полученные автором данные представления об особенностях функционирования системы кровообращения при постуральных воздействиях в условиях гипоксии, а результаты исследования могут быть использованы в различных областях медицины. Автором использованы адекватные поставленным задачам методы исследования, в качестве гипоксического воздействия использовалась газовая смесь, содержащая 10% кислорода. В работе показано, что при сочетанном воздействии интервальной гипоксии и гравитации в условиях нормоксии у всех испытуемых ведущим механизмом стабилизации кровотока в ответ на ортостаз является повышение сопротивления стенок артерий. В то же время измененные условия среды (гипоксия), позволяют включить еще один механизм адаптации – повышение сопротивления прекапилляров. Положения, выносимые на защиту, обоснованы. Материалы исследований опубликованы в журналах соответствующего уровня в полном объеме.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: На основании представленных в автореферате диссертации материалов можно заключить, что диссертационная работа Лесовой Е.М. соответствует требованиям п. 9.Постановления Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 02.08.2016) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени.

Д.м.н., профессор, заведующий Отделом
экологической и медицинской физиологии
Института физиологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
(ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН) Бойко Евгений Рафаилович

167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ГСП-2, ул. Первомайская 50.

Подпись Бойко Евгения Рафаиловича заверяю.
Документовед ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Проворова Н.Ф.
«____» _____ 20____ г.