

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лёвочкиной Эльвиры Даутовны** на тему **«Влияние физических нагрузок различной длительности и интенсивности на динамику аутоантител к белкам кардиомиоцитов и их взаимосвязь с морфофункциональным состоянием миокарда»**, по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки) на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Актуальность темы. Организм атлета длительное время функционирует в условиях больших физических и эмоциональных нагрузок, что может привести к развитию хронического физического перенапряжения и перетренированности. В аспекте данной проблемы важным является предупреждение развития нарушений в сердечно-сосудистой системе, иногда являющихся причиной внезапной смерти спортсмена. Это обуславливает значимость и актуальность для спортивной физиологии и медицины изучения динамики аутоантител к кардиоспецифическим белкам для определения функционального состояния сердца в условиях адаптации к мышечным нагрузкам различной длительности и интенсивности.

Научная новизна. Лёвочкиной Э. Д. впервые установлена взаимосвязь динамики аутоантител и белков сTnI, АСТС1 и МУН7В кардиомиоцитов на различных этапах адаптации сердечно-сосудистой системы к физическим нагрузкам со структурными и функциональными изменениями миокарда; количественно охарактеризованы особенности аутоиммунного ответа у спортсменов на разных этапах годовых тренировочных циклов, в том числе в зависимости от их игрового амплуа. Доказана высокая информативность способа определения исследуемых аутоантител в сравнении с определением АСТ, АЛТ, КФК-МВ и TnI в диагностике ранних нарушений в кардиомиоцитах.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Полученные автором результаты базируются на большом объеме экспериментальных, антропометрических, физиологических и биохимических исследований, соответствующих цели и задачам исследования. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается применением в работе теоретически обоснованных современных методов исследования, не противоречат ранее выполненным теоретическим и экспериментальным данным. Результаты исследований полностью опубликованы автором в авторитетных научных журналах, а также неоднократно докладывались на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях.

Замечание. При знакомстве с авторефератом возник вопрос: автором определялась динамика массы надпочечников крыс только в процессе 9-ти недель тренировок. Не было бы ли целесообразно провести аналогичные

исследования и в период моделирования хронического физического перенапряжения?

Заключение. Диссертация Лёвочкиной Эльвиры Даутовны на тему «Влияние физических нагрузок различной длительности и интенсивности на динамику аутоантител к белкам кардиомиоцитов и их взаимосвязь с морфофункциональным состоянием миокарда», является законченным, самостоятельно выполненным научным исследованием, содержащим новые научные результаты и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации (пп. 9-14, 25 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – физиология человека и животных (биологические науки).

Автореферат диссертационной работы **Лёвочкиной Эльвиры Даутовны** на тему **«Влияние физических нагрузок различной длительности и интенсивности на динамику аутоантител к белкам кардиомиоцитов и их взаимосвязь с морфофункциональным состоянием миокарда»**, был обсужден на заседании кафедры медико-биологических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГАФК», отзыв на автореферат подготовлен и утвержден на заседании кафедры, протокол №4 от 19.01. 2026

Против включения персональных данных, заключенных в отзыве, в документы, связанные с защитой указанной диссертации, и их дальнейшей обработки не возражаю.

Информация о лице, составившем отзыв:

Профессор кафедры медико-биологических дисциплин
Федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Волгоградская
государственная академия физической культуры»
доктор биологических наук, профессор
Адрес: 400005. г. Волгоград. Пр. им. В.И. Ленина, д 78
Контактный телефон 891078397466
e-mail nnsvglsp@rambler.ru


Сентябрев Николай Николаевич

подпись Н.Н. Сентябрева удостоверяю
Проректор по научно-исследовательской работе
доктор педагогических наук, доцент




Фатьянов И.А