

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бойкова Василия Леонидовича на тему «Комплексная характеристика автономной регуляции сердечного ритма, гематологического и биохимического профиля у пловцов высокой квалификации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Актуальность представленного исследования обусловлена как фундаментальной значимостью проблематики работы для физиологии, так и существенным практическим потенциалом тематики для спорта, а также для спортивной медицины. Работа посвящена изучению механизмов адаптации к интенсивным физическим нагрузкам, в частности, особенностям автономной и гормональной регуляции, а также изменениям гематологических и биохимических показателей при напряжённой мышечной работе. Особо следует подчеркнуть, что автор выявил и проанализировал взаимосвязь друг с другом различных параметров, а также их соотношение с функциональным состоянием спортсменов и периодами тренировочного цикла. Автором грамотно аргументированы вероятные физиологические процессы, которые лежат в основе изменений физиологических показателей и механизмов регуляции функций у спортсменов разной квалификации.

Впервые установлено, что у спортсменов с высоким уровнем достижений в конце подготовительного тренировочного периода имеет место неполное восстановление параметров крови, а также снижение тонуса блуждающего нерва. Выявлено, что в состоянии покоя у спортсменов наблюдается умеренное повышение гематокрита, снижение среднего объёма эритроцитов, преобладание молодых форм эритроцитов, а также увеличение ряда биохимических показателей (мочевины, ионов Ca^{2+}) и осмолярности плазмы крови. Вместе с тем обнаружено, что СОЭ, содержание фибриногена, глюкозы, триацилглицеролов и иммуноглобулинов снижается.

В целом, на мой взгляд, одним из достоинств диссертационного исследования является его полиметодический характер: автором были использованы электрофизиологическая методика регистрации и анализа сердечного ритма, а также проведены многочисленные биохимические и гематологические исследования. Трудоемкость исследования не вызывает сомнений.

Диссертационная работа В.Л. Бойкова решает достаточно крупную и актуальную научную проблему, однако помимо существенной научной новизны, следует особо отметить и высокую практическую значимость работы, т.к. ее результаты будут востребованы как физиологией спорта, так и соответствующими разделами клинической медицины.

Результаты исследования получены на современном оборудовании с использованием достаточной выборки испытуемых. Применены адекватные статистические методы, которые не вызывают сомнений в репрезентативности оригинальных авторских данных. Основные положения диссертационного исследования доложены на конференциях различного уровня, а также достойно отражены в 16 печатных работах, включая 7 статей в рецензируемых научных журналах (из списка ВАК и библиографической базы Web of Science).

При рецензировании работы возник вопрос: второй задачей исследования автор ставит оценку гематологических показателей у спортсменов в конце подготовительного периода, а четвёртой – исследовать изменение размера эритроцитов и количества ретикулоцитов в ответ на специфическую нагрузку. Почему во второй задаче выбраны все основные гематологические показатели, а в четвёртой – только два? И чем продиктован выбор именно данных двух показателей?

У меня нет принципиальных или существенных замечаний к автореферату диссертации В.Л. Бойкова.

Таким образом, диссертационное исследование Бойкова Василия Леонидовича на тему «Комплексная характеристика автономной регуляции сердечного ритма, гематологического и биохимического профиля у пловцов высокой квалификации» является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей важное значение для развития физиологии. По своей актуальности, новизне, значимости и объёму проведенных исследований она отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции постановлений от 30.07.2014 г. N 723; от 21.04.2016 г. N 335; от 02.08.2016 г. N 748; от 29.05.2017 г. N 650; от 28.08.2017 г. N 1024; от 01.10.2018 г. N 1168), предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а ее автор, Бойков Василий Леонидович, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Даю согласие на обработку моих персональных данных в работе диссертационного совета.

профессор кафедры нормальной физиологии с биофизикой
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор биологических наук (03.03.01 – физиология), доцент
Филиппов Игорь Владимирович

25.11.2021

Адрес: 150000, Россия, г. Ярославль, ул. Революционная, д. 5, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России), кафедра нормальной физиологии с биофизикой, телефон (с городского) (4852)305-763, адрес электронной почты: filiprov@ysmu.ru.



Handwritten signature in blue ink, likely of the official representative, with the date 25.11.2021 written below it.