

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 004.038.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА "КОМИ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК" МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета

от 22.12.2021 № 14

О присуждении Бойкову Василию Леонидовичу, гражданину Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Комплексная характеристика автономной регуляции сердечного ритма, гематологического и биохимического профиля у пловцов высокой квалификации» по специальности: 1.5.5. - Физиология человека и животных принята к защите 13.10.2021 г. (протокол заседания № 11) диссертационным советом Д004.038.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук" Министерства науки и высшего образования РФ, 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая 24, приказ № 931 «О выдаче разрешения на создание совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» от 09.10.2019 г.

Соискатель Бойков Василий Леонидович, 04.04.1990 года рождения.

В 2018 году соискатель окончил аспирантуру Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского» Министерства просвещения Российской Федерации работает ассистентом кафедры физического воспитания в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского» Министерства просвещения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре теории физической культуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского» Министерства просвещения Российской Федерации.

Научные руководители - доктор биологических наук, профессор

Викулов Александр Демьянович,

доктор биологических наук, профессор Мельников Андрей Александрович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского», кафедра физического воспитания, профессор.

Официальные оппоненты:

Корягина Юлия Владиславовна, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научно-клинический центр Федерального медико-биологического агентства», центр медико-биологических технологий, руководитель.

Федорова Елена Юрьевна, доктор биологических наук, доцент, Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы "Московский городской педагогический университет", кафедра адаптологии и спортивной подготовки, профессор дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградская государственная академия физической культуры» Министерство спорта Российской Федерации, город Волгоград, в своём положительном отзыве, подписанном Сентябревым Николаем Николаевичем, доктор биологических наук, профессор, кафедра медико-биологических дисциплин, профессор и Федотовой Ириной Викторовной, кандидат медицинских наук, доцент, кафедра медико-биологических дисциплин, заведующая, указали, что диссертация В.Л. Бойкова «Комплексная характеристика автономной регуляции сердечного ритма, гематологического и биохимического профиля у пловцов высокой квалификации» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 с изменениями от 26.05.2020), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Бойков Василий Леонидович, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. - Физиология человека и животных.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах в диссертации отсутствуют. Наиболее значимые работы соискателя по теме диссертации:

1. Викулов А.Д., Маргазин В.А., Каунина Д.В., *Бойков В.Л.* Скорость оседания эритроцитов как надежный маркер текущего функционального состояния спортсменов и степени его тренированности //Спортивная медицина: наука и практика. – 2014. – № 2. – С. 20–24. (ВАК. Объем: 0,54 п.л., авторский вклад: 0,14 п.л.)
2. Викулов А.Д., Маргазин В.А., Каунина Д.В., *Бойков В.Л.*

Функциональные особенности внешнего дыхания высококвалифицированных спортсменов-пловцов в зависимости от состояния показателей общей физической работоспособности, биохимических показателей крови и вариабельности сердечного ритма // Лечебная физкультура и спортивная медицина. – 2014. – № 3. – С. 4–9. (ВАК. Объем: 0,47 п.л., авторский вклад: 0,12 п.л.).

3. Викулов А.Д., Маргазин В.А., *Бойков В.Л.* Диаметр эритроцитов как надежный маркер текущего функционального состояния организма и физической работоспособности спортсменов // Лечебная физкультура и спортивная медицина. – 2015. – № 1. – С. 10–14. (ВАК. Объем: 0,46 п.л., авторский вклад: 0,16 п.л.).

4. Викулов А.Д., Маргазин В.А., *Бойков В.Л.*, Каунина Д.В. Кальций – важнейший регулирующий фактор жизнедеятельности организма спортсменов-пловцов // Спортивная медицина: наука и практика. - 2016. – № 2. – С. 10–15. (ВАК. Объем: 0,78 п.л., авторский вклад: 0,20 п.л.).

5. Викулов А.Д., Бочаров М.В., Каунина Д.В., *Бойков В.Л.* Регуляция сердечной деятельности у спортсменов высокой квалификации // Вестник спортивной науки. – 2017. – № 2. – С. 31–36. (ВАК. Объем: 0,55 п.л., авторский вклад: 0,14 п.л.).

6. *Бойков В.Л.*, Турчанинов С.Ю., Викулов А.Д., Коряковцев И.Н. Двигательная активность – важное условие формирования вегетативного гомеостаза и нейрогуморальной регуляции у детей и подростков // Физическое воспитание и спортивная тренировка. – 2020. – №2. – С. 50–58. (ВАК. Объем: 0,48 п.л., авторский вклад: 0,21 п.л.).

7. *Бойков В.Л.*, Мельников А.А. Физиологическая характеристика гематологических, биохимических параметров крови и симпато-вагусного баланса у спортсменов высокой квалификации // Человек. Спорт. Медицина. – 2021. – Т. 1. – С. 7-13. (WOS, ВАК. Объем: 0,64 п.л., авторский вклад: 0,32 п.л.).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Абзалова Рината Абзаловича, д.б.н., профессора, Институт фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", кафедра теории и методики физической культуры, спорта и ЛФК, профессор. Отзыв положительный, замечаний нет.

2. Бакулина Владимира Сергеевича, д.м.н., доцента, ФГБОУ ВО «Волгоградская государственная академия физической культуры» кафедра медико-биологических дисциплин, профессор. Отзыв положительный, замечаний нет.

3. Бердичевской Елены Маевны, д.м.н., профессора, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», кафедра физиологии, профессор.

4. Грибанова Анатолия Владимировича, д.б.н., профессора, Институт медико-биологических исследований ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», администрация, директор. Отзыв положительный, замечаний нет.

5. Лёвушкина Сергея Петровича, д.б.н., профессора, Центр мониторинга здоровья ФГБНУ "Институт возрастной физиологии Российской академии образования" администрация руководитель центра. Отзыв положительный, замечаний нет.

6. Люкманова Романа Харисовича, к.м.н., ФГБНУ «Научный центр неврологии», отделение нейрореабилитации и физиотерапии, группа нейроинтерфейсов, руководитель группы. Отзыв положительный, замечаний нет.

7. Филиппова Игоря Владимировича, к.б.н., ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет», кафедра нормальной физиологии с биофизикой, доцент. Отзыв положительный, 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?

8. Челнокова Андрея Алексеевича, д.б.н., доцента, ФГБОУ ВО "Великолукская государственная академия физической культуры и спорта", кафедра естественно-научных дисциплин, заведующий. Отзыв положительный, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в физиологии спорта, наличием множества публикаций по выполненным исследованиям, близких к теме работы В.Л. Бойкова, отсутствием совместных проектов и публикаций и, таким образом, способностью провести независимую, объективную и всестороннюю экспертизу диссертации, в том числе определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея о хроническом состоянии неполного восстановления спортсменов-пловцов элитной квалификации в период напряжённых тренировочных нагрузок, обогащающая научную концепцию формирования текущего функционального состояния;

предложена оригинальная научная гипотеза, объясняющая роль биохимических компонентов плазмы в снижение среднего объёма эритроцитов у пловцов высокой квалификации;

доказан позитивный эффект накопление молодых форм эритроцитов на физическую работоспособность элитных спортсменов;

введено новое понятие «омоложение возрастного состава эритроцитов» высококвалифицированных спортсменов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об изменении гематологических и биохимических параметров крови, а также

состояния автономной регуляции ритма сердца у пловцов высокой и элитной квалификации;

применительно к проблематике диссертации результативно, то есть с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс методов измерения гематологических, биохимических показателей крови, вариабельности ритма сердца, включая теоретико-методологическую основу, в том числе методы математического анализа полученных данных;

изложены факты о сравнительных адаптационных изменениях гематологических, биохимических параметрах и автономной регуляции ритма сердца у спортсменов элитной и высокой квалификации на подготовительном этапе тренировочного процесса;

раскрыты противоречия в особенностях автономной регуляции ритма сердца, заключающиеся в повышении тонуса сердечного вагуса у пловцов высокой квалификации и усилении симпатических влияний на фоне более напряжённой тренировочной программы элитных спортсменов, направленное на мобилизацию резервов организм;

изучены взаимосвязи гематологических показателей с комплексом биохимических параметров плазмы, автономной регуляцией ритма сердца и функциональным состоянием у элитных пловцов;

проведена модернизация алгоритма комплексной оценки функционального состояния пловцов элитной квалификации, включая нормативные значения гематологических и биохимических показателей крови элитных пловцов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые научные положения о состоянии гематологических, биохимических параметров крови и автономной регуляцией ритма сердца у пловцов высокой и элитной квалификации в процесс преподавания в ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»; а также в практику врачебного контроля функционального состояния пловцов в ГБУЗ ЯО

«Областной врачебно-физкультурный диспансер»;

определены перспективы использования разработанных теоретических положений на практике, заключающиеся в объективизации и обоснованности использования комплекса гематологических, биохимических параметров крови и метода вариабельности ритма сердца в диагностике функционального состояния организма спортсменов элитной квалификации;

созданы практические рекомендации по коррекции существующих нормативов гематологических и биохимических параметров у высококвалифицированных пловцов для сферы врачебно-педагогического контроля, которые внедрены в практику врачебного контроля ГБУЗ ЯО «Областной врачебно-физкультурный диспансер» (акт о внедрении от 04.09.2019). Получен акт о внедрении результатов исследования (от 23.09.2019) в курс лекций по учебной дисциплине «Физиологическое обоснование тренировочного процесса» и пособий по темам: «Физиология крови при мышечной деятельности» и «Адаптация организма человека к физическим нагрузкам» (акт о внедрении от 23.09.2019), входящим в план обучения по направлению 44.04.01 Педагогическое образование, профилю «Технологии спортивной подготовки» в ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

результаты получены на сертифицированном гематологическом и биохимическом оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях;

теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными в рецензируемых журналах данными по теме диссертации; идея базируется на анализе и обобщении всемирно известных теории об адаптации к интенсивным физическим нагрузкам; системном подходе; учении о периодизации спортивной тренировки; технологии оценки функционального состояния организма спортсменов и учении о системе транспорта кислорода кровью и физической работоспособности;

использовано сравнение авторских данных и сведений, полученных по рассматриваемой тематике ранее и представленных в литературных источниках;

установлено качественное, а по отдельным параметрам количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, включающие обоснование подбора объектов наблюдения.

Личный вклад соискателя состоит в:

планировании, организации исследования; оценке функционального состояния обследуемых, определении кислотной резистентности, диаметра эритроцитов и концентрации ретикулоцитов; тестировании с максимальной специфической нагрузкой; в статистической обработке и анализе полученных данных; разработке практических рекомендаций, подготовке диссертации и автореферата. Все публикации по теме диссертации подготовлены автором или при его непосредственном участии.

В ходе защиты диссертации критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, официальных оппонентов высказано не было.

На заседании 22 декабря 2021 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи, имеющей значение для развития спортивной физиологии присудить Бойкову В.Л. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 12 докторов наук по научной специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 16, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного совета  Бойко Евгений Рафаилович

Ученый секретарь диссертационного совета  Варламова Нина Геннадьевна

Дата оформления заключения 24 декабря 2021 года