

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полищук Владимира Владимировича на тему «Совершенствование количественной оценки регуляторно-адаптивных возможностей человека», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Выполненное исследование имеет большое практическое и теоретическое значение, что подтверждается основными положениями, выносимыми на защиту. Предложенное автором совершенствование методики исследования методом сердечно-дыхательного синхронизма упрощает её использование, повышает точность воспроизведения задаваемой стимулятором частоты дыхания в первой пробе, уменьшает время тестирования и способствует дальнейшему внедрению метода в практику научных и клинических исследований. Показано, что развитие сердечно-дыхательной синхронизации сопряжено с увеличением влияния парасимпатического отдела вегетативной нервной системы, оцениваемого по вегетативному индексу Кердо, точное воспроизведение задаваемого ритма дыхания является иницилирующим звеном в развитии сердечно-дыхательной синхронизации.

Результаты научной работы не только представлены в 4 статьях в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, но и позволили получить автору патент на полезную модель и свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Результаты также представлены в 7 тезисах материалов международных конференций.

Впервые автором в работе: 1) предложен и апробирован алгоритм контроля произвольного дыхания, 2) выявлено оптимальное количество точно воспроизводимых дыхательных циклов для развития сердечно-

дыхательной синхронизации, 3) время проведения исследования методом сердечно-дыхательного синхронизма в результате применения предложенных автором приемов уменьшилось в 2 раза с повышением комфортности для испытуемого, 4) показана роль точно воспроизводимого высокочастотного ритма дыхания при оценке регуляторно-адаптивных возможностей, 5) повысилась эффективность оценки регуляторно-адаптивных возможностей организма, что позволит расширить сферы использования объективного метода сердечно-дыхательного синхронизма.

Таким образом, диссертационное исследование Полищук В.В. на тему «Совершенствование количественной оценки регуляторно-адаптивных возможностей человека» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335, а её автор Полищук Владимир Владимирович достоин присуждения ему некоей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Профессор кафедры нормальной физиологии и медицинской физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России, (специальность 14.00.17 – нормальная физиология)

д.м.н., профессор  
709.2023  Дегтярев Виталий Прокофьевич

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России,  
Москва, 119017, Старомонетный переулок, д. 5.  
Тел.: 8(495) 959-16-58; knf-msmsu@mail.ru

Подпись профессора Дегтярева Виталия Прокофьевича «заверено».  
Проректор МГМСУ,  
член-корр РАН, профессор

Н.В. Ярыгин

