

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Ключникова Михаила Сергеевича на**  
**тему «Интегральные неинвазивные технологии в оценке**  
**функционального состояния высококвалифицированных спортсменов»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата биологических**  
**наук по специальности – 14.03.11 – «восстановительная медицина,**  
**спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и**  
**физиотерапия**

Применяемые в современной спортивной медицине диагностические методы позволяют получить глубокое представление о состоянии организма и отдельных его систем у спортсменов высокой в квалификации. Однако, из-за многообразия методических подходов, комплексная, объективная и своевременная оценка функционального состояния спортсменов зачастую затруднена. В связи с этим диссертационное исследование Ключникова М.С., посвященное разработке метода интегральной неинвазивной оценки функционального состояния высококвалифицированных спортсменов является крайне актуальным.

В выполненной работе Ключниковым М.С. предложен новый подход к объективной комплексной оценке функционального состояния высококвалифицированных спортсменов, в т.ч. членов сборных команд России, во время проведения учебно-тренировочных сборов и соревнований. Метод, основанный на интегральных неинвазивных технологиях, позволил автору впервые выявить преобладающие типы регуляции и особенности адаптации к тренировочному процессу высококвалифицированных спортсменов, специфичные для спортсменов сборных команд России. Автором диссертационного исследования - Ключниковым М.С. убедительно показано, что предложенный им метод оценки функционального состояния высококвалифицированных спортсменов, основанный на применении интегральных неинвазивных технологий, может применяться и для оценки эффективности проводимой медико-биологической коррекции. Неоспоримым достоинством работы является выявление автором различных типов реагирования спортсменов на программы медико-биологической коррекции, как фармакологической, так и немедикаментозной.

Достоверность полученных данных подтверждается грамотным использованием современных методов статистического анализа.

Автореферат диссертации, в полной мере, отражает основные ключевые

асpekты диссертационной работы. Положения и выводы диссертации научно обоснованы и аргументированы результатами собственных исследований. Количество научных публикаций, в том числе, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, достаточно, а их тематика соответствует содержанию диссертационной работы. Результаты работы широко обсуждены в российском и международном научном сообществе. Принципиальных замечаний к автору автореферата нет.

**Заключение.** Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Ключникова М.С., на тему: «Интегральные неинвазивные технологии в оценке функционального состояния высококвалифицированных спортсменов» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, и соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации № 335 от 21 апреля 2016 г. «О внесении изменений в положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.11 – «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».

Научный руководитель отдела  
Медико-биологического обеспечения,  
Академик РАН, профессор,  
доктор биологических наук,

J. M. G.

Э.Г. Мартиросов

Подпись Академика РАН, д.б.н., профессора Э.И. Маргиросова  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Заместитель Генерального директора



Изотов

МГФСО

119270, г. Москва, Фрунзенская 3-ая ул. 5

тел: +7(499)-242-84-44 web-сайт: <http://mgfso.ru> e-mail: mgfso@mos.ru