

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солодилова Романа Олеговича  
«Физиолого-биомеханическая оценка двигательных функций коленного сустава  
у женщин пожилого возраста», представленную на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

На современном этапе развития физиологии и биомеханики проблема привлечения средств объективизации знаний о функциональном состоянии опорно-двигательного аппарата, без учета физиологических закономерностей и биомеханических механизмов невозможна. Проблема получения актуальной информации о функциональном состоянии опорно-двигательного аппарата в целом и коленного сустава в частности (как наиболее подверженного негативным деградирующим факторам), и интерпретация этой информации весьма актуальна, как для решения задач функциональной коррекции на всех ее этапах, так и в качестве средства донозологической диагностики и выявления «слабого звена». Для физиологического контроля и оценки функционального состояния опорно-двигательного аппарата сегодня используется широкий арсенал различных методов и методик. В эту сферу активно внедряются информационные технологии, что несомненно позволяет ускорить процесс анализа и обработки полученных данных, повысив качество ее визуализации, сделав доступной не только для исследователя, но и для исследуемого.

Тема диссертационного исследования Солодилова Романа Олеговича представляется актуальной. Работа посвящена изучению физиолого-биомеханических особенностей двигательных функций коленного сустава у женщин в возрасте от 55 до 65 лет и определению физиологически обоснованных подходов к коррекции возрастных изменений. Следует отметить грамотную методологию и этапность диссертационного исследования, где особый интерес представляет методика безмаркерной оценки двигательной функции коленного сустава человека в трех плоскостях движения. Успешное решение проблемы оценки и коррекции двигательной функции коленного

сустава у женщин пожилого возраста невозможна без учета его физиологических, функционально-анатомических и биомеханических особенностей, оказывающих непосредственное влияние на стереотип движения.

В результате проведенного исследования Р.О. Солодилов теоретически обосновал и экспериментально реализовал комплексный подход в оценке двигательной функции коленного сустава. Автором получены количественные значения биомеханических характеристик тазобедренного, коленного и голеностопного суставов у женщин пожилого возраста в норме и при нарушениях двигательной функции в коленном суставе. Диссертант изучил влияние нарушения двигательной функции коленного сустава на тазобедренный сустав, где показал, что изменения биомеханических показателей в коленном суставе сопровождаются изменениями кинематики тазобедренного сустава, а именно большей флексией бедра и большими моментами экстензии, отведения и ротации в сравнении с показателями людей без отклонений двигательной функции коленного сустава. На основе изученных физиологических и биомеханических механизмов Солодилов Р.О. разработал и успешно апробировал индивидуальные программы коррекции двигательной функции коленного сустава у женщин пожилого возраста.

По теме диссертационного исследования автором лично и в соавторстве опубликовано 19 научных работ, в том числе 7 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (из них 1 статья в журнале, входящем в Web of Science), 5 публикаций в прочих научных журналах, 7 статей в сборниках материалов международных научных конференции и конгресса, всероссийских с международным участием научно-практических конференций.

Полученные автором результаты раскрывают ряд важных физиологических закономерностей, лежащих в основе механизмов функционирования коленного сустава у женщин пожилого возраста в норме и при измененном функциональном состоянии. Результаты работы внедрены в

учебный процесс на кафедре медико-биологических основ физической культуры  
БУ ВО «Сургутский государственный университет».

Таким образом, детальное знакомство с авторефератом диссертации  
Солодилова Романа Олеговича на тему «Физиолого-биомеханическая оценка  
двигательных функций коленного сустава у женщин пожилого возраста»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.03.01 - Физиология, позволяет считать диссертацию  
законченной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа Р.О.  
Солодилова полностью соответствует требованиям п. 9 «О порядке присуждения  
ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24  
сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор  
заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 03.03.01 - Физиология.

Заведующий кафедрой теоретических  
и медико-биологических основ  
физической культуры ВлГУ,  
доктор биологических наук  
(03.00.13 - Физиология), доцент

«30» ноября 2018 г.

*Батоцыренова*

Батоцыренова Тамара Ешинимаевна



*М*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Владимирский государственный университет имени  
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 600000  
г. Владимир, ул. Университетская, дом 1; (4922) 33-13-91; e-mail: oid@vlsu.ru;  
<http://www.vlsu.ru>.

Т.Е. Батоцыренова: тел.: (4922)47-77-42; e-mail: tamara-vgu@yandex.ru.