

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Горшковой Марины Николаевны «Индивидуальные и групповые показатели ритма сердца при его опосредованном управлении», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Диссертационная работа Горшковой М.Н. посвящена актуальной проблеме – опосредованному управлению ритмом сердца. Автором проведены экспериментальные исследования влияния на данную функцию дозированной физической нагрузки при ее идеомоторном воспроизведении и акустического воздействия, имитирующего сердечный ритм в различных его вариациях. На основании полученных экспериментальных данных определено, что под влиянием физической нагрузки и идеомоторной ее имитации в ритме сердца проявляются два аспекта: эрготропный, определяющийся по статистическим параметрам ЧСС и информационный, выражающийся в частотных, фрактальных и спектральных составляющих. При акустическом воздействии Горшковой М.Н. наблюдалась инициальная реакция, расцениваемая как проявление ориентировочного рефлекса.

Данный метод вносит вклад в исследовательскую программу сертифицированной РАЕ научной школы Тверского государственного университета «Физиология трудовых процессов»; результаты работы используются в преподавании физиологии, нейрофизиологии, физиологии ЦНС.

Научные выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и достоверны, поскольку получены на базе индивидуальных и групповых экспериментальных исследований, достаточно полно опубликованных в научной печати. По автореферату имеются следующие замечания: наличие грамматических ошибок и стилистически несовершенных построенных предложений (стр. 5, 4-й абзац; стр.9, 4-й абзац).

В целом работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Горшкова Марина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Д.б.н., профессор, зав. каф. физиологии,  
общей биологии и основ ветеринарии

ФГБОУ ВПО

«Тверская Государственная  
сельскохозяйственная академия»

Алексеева Людмила Владимировна.

Адрес: г. Тверь, п/о Сахарово, ул. Василевского, 7

Раб. телефон: 53-16-74

e-mail: [alekseeva\\_lud@mail.ru](mailto:alekseeva_lud@mail.ru)

1.04.2015

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
Ученый секретарь  
Ученого совета  
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА  
Володькина Г.М.

