

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гостюхиной Алены Анатольевны на тему «Особенности адаптивных реакций крыс при физических нагрузках в условиях световых десинхронозов» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология (биологические науки)

Диссертационная работа Гостюхиной Алены Анатольевны на тему «Особенности адаптивных реакций крыс при физических нагрузках в условиях световых десинхронозов» касается изучения одной из актуальных и нерешенных проблем экологической и спортивной физиологии, а также медицины труда: исследование адаптивных реакций организма на сочетанные воздействия десинхроноза и физической нагрузки. В настоящее время все еще остается множество нерешенных вопросов, связанных с раскрытием тонких механизмов адаптации организма при производственных перемещениях, вахтовой работе в экстремальных условиях Севера, возможности научного прогноза их отдаленных последствий и профилактике десинхронозов. С этих позиций наиболее значимыми являются установленные диссертантом данные, что процессы адаптации в тканях и органах протекают не одновременно, а с разной скоростью и с разной степенью развития стадии резистентности или истощения.

Исходя из актуальности проблемы, автором логично и последовательно сформулированы цель и задачи диссертационной работы, которые были успешно реализованы в ходе исследования. Научная новизна не вызывает сомнения. Автором убедительно продемонстрировано, что темновая депривация с последующим физическим переутомлением не оказывает каких-либо изменений в содержании кортикостерона, серотонина и лактата в сыворотке крови крыс, но сопровождается деструктивными процессами в надпочечниках,

при этом в поведении животных преобладают тормозные формы. Было установлено, что световая депривация с последующим физическим переутомлением сопровождается понижением уровня кортикостерона в сыворотке и деструктивными процессами в надпочечниках, повышением содержания серотонина без изменений уровня лактата, при этом в поведении крыс преобладает тревога и тормозные формы.

Кроме того, автором впервые проведена оценка психоэмоционального состояния крыс после моделирования световых десинхронозов и физической нагрузки в виде плавательного теста. Полученные данные могут стать основой для разработки различных реабилитационных программ в спортивной медицине и медицине труда.

Выводы диссертации подтверждаются современной статистической обработкой, логично следуют из полученного и проанализированного материала и каких-либо возражений не вызывают.

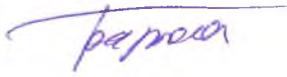
Новизна результатов, полученных А.А. Гостюхиной, не вызывает сомнений, они представлены в рецензированных журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, доложены на всероссийских и международных конференциях, подтверждены патентом на изобретение Российской Федерации.

Принципиальных замечаний нет. Однако желательно, чтобы в автореферате было указано, какие тест-системы и оборудование были использованы при иммуноферментном анализе.

В целом, необходимо отметить, что диссертационная работа Гостюхиной Алены Анатольевны является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

Учитывая вышесказанное, представленная к защите А.А. Гостюхиной работа, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к

кандидатским диссертациям, а автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии
экстремальных состояний ФГБУН Научно-исследовательского
центра «Арктика» ДВО РАН кандидат биологических наук,
доцент Бартош Татьяна Петровна 
специальность 03.03.01 – Физиология

Адрес: 685000 г. Магадан, пр.Карла Маркса, 24

Тел.: 8 (4232) 62-28-82; 8 (4232) 62-90-72;

<http://arktika.north-east.ru>

arktika@online.magadan.su

Подпись к.б.н. Бартош Татьяны Петровны заверяю

*Инспектор по кадрам
НИЦ «Арктика» ДВО РАН*

Р.С.С. А.В. Селиванов

18 октября 2017 года

