

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хизриевой Саимат Ибрагимовны «Интенсивность оксидативного стресса и структурно-функциональное состояние мембран митохондрий печени крыс при гипотермии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – биохимия.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения и определяется тем, что оно посвящено изучению взаимосвязей между интенсивностью оксидативного стресса и структурно-функциональным состоянием мембран митохондрий печени крыс при гипотермии различной длительности и глубины. Представленная работа посвящена актуальной научной проблеме, в данной работе впервые продемонстрировано влияние гипотермии различной глубины и длительности на состояние прооксидантной и антиоксидантной систем, структурно-динамические и функциональные параметры митохондрий печени крыс, что, несомненно, может стать основой научной базы для обоснования адаптационных перестроек организма в условиях Заполярья и Крайнего Севера, в том числе при выполнении физических нагрузок в экстремальных температурных условиях.

Убедительно обоснована цель и направления исследования, конкретно сформулированы задачи. Результаты исследования представляют интерес для понимания механизмов формирования патогенеза холодового повреждения, компенсаторно-приспособительных и адаптивных реакций в митохондриях при низкотемпературном стрессе. Полученные данные расширяют теоретическую базу об интенсивности оксидативных процессов и о структурно-функциональных характеристиках митохондрий печени крыс, а также о молекулярных механизмах их функционирования при низких температурах тела гомойотермных животных.

Все вышесказанное определяет актуальность работу С. И. Хизриевой. Данное диссертационное исследование по методологическим подходам, использованном комплексе методик исследования, трактовке и интерпретации полученных результатов в полной мере соответствует заявленной научной специальности – 1.5.4 – биохимия.

Степень обоснованности научных положений, выводов, сформулированных в диссертационной работе, обеспечена обширной методологической базой, определяющей логику исследования, подбором методов и объемов проведенных исследований. Подтверждением этого является широкое представление полученных результатов в научной печати.

Диссертационная работа Хизриевой Саимат Ибрагимовны «Интенсивность оксидативного стресса и структурно-функциональное состояние мембран митохондрий печени крыс при гипотермии», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – биохимия (биологические науки), является законченной научно-квалифицированной работой, в которой отражены актуальные научно-исследовательские проблемы по изучению влияния гипотермии различной глубины и длительности на состояние прооксидантной и антиоксидантной систем, структурно-динамические и функциональные параметры митохондрий печени крыс

Диссертационная работа Хизриевой Саимат Ибрагимовны Владимировны по своей актуальности, объему, теоретической и практической значимости, новизне и достоверности полученных результатов в полной мере соответствует критериям, указанным в разделе II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. от 26.09.2022 г.), а соискатель Хизриева Саимат Ибрагимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – биохимия.

Главный научный сотрудник,  
заведующий лабораторией физиологии  
экстремальных состояний  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Научно-исследовательский  
центр «Арктика» Дальневосточного  
отделения Российской академии наук  
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

доктор биологических наук

Аверьянова Инесса Владиславовна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-исследовательский центр «Арктика» Дальневосточного отделения Российской академии наук (НИЦ «Арктика» ДВО РАН)

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

Личную подпись  
Аверьяновой И.В. заверено  
и.о. заведующего отделом кадров  
НИЦ «Арктика» ДВО РАН  
07 ноября 2023г. В.И.Иванов В.В.

