

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Хизриевой С.И. посвящена изучению влияния умеренной кратковременной гипотермии на состояние про- и антиоксидантной систем, а также структурно-динамические и функциональные параметры митохондрий печени крыс. Тема диссертационной работы, несомненно, актуальна, выявление закономерностей и механизмов адаптаций животных на молекулярном уровне к условиям гипотермии, является одной из важнейших и вместе с тем слабо разработанных областей современной биохимии. Кроме того, сделанные в работе выводы представляют большую научную ценность и способствуют расширению представлений о механизмах функционирования митохондрий при низких температурах тела гомойотермных животных. Результаты диссертационной работы Хизриевой С.И. могут быть использованы для разработки способов предотвращения последствий переохлаждения в условиях Крайнего Севера.

Очевидным достоинством работы Хизриевой С.И. является множество использованных биохимических методов для исследования конкретной проблемы. Это позволило достаточно подробно описать процессы, которые наблюдаются в митохондриях печени крыс при умеренной кратковременной гипотермии, тем самым внести существенный вклад в понимание патологических механизмов формирования холодового повреждения.

Большой объём экспериментального материала, хороший методический уровень работы и отличное знание литературы по теме исследования позволяют определить достоверность и научно-практическую значимость проведённого Хизриевой С.И. исследования.

Тем не менее, работа не лишена некоторых незначительных недостатков. Так, следует отметить отсутствие в автореферате информации о методах статистического анализа полученных данных, а также краткость описания методики охлаждения животного. Указанные замечания носят скорее рекомендательный характер и ни в коей мере не снижают ценности исследования.

Диссертация Саимат Ибрагимовны Хизриевой «Интенсивность оксидативного стресса и структурно-функциональное состояние мембран митохондрий печени крыс при гипотермии», судя по автореферату, является выполненным на высоком методическом

уровне исследованием. По актуальности избранной темы, объёму материала, новизне, теоретической и практической значимости работа Хизриевой С.И. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Хизриева Саимат Ибрагимовна заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.4 – биохимия.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории экологической
физиологии животных ИБ КарНЦ РАН

Антонова Екатерина Петровна

Институт биологии – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИБ КарНЦ РАН)

Адрес: 185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11

Тел. (8124)76-09-10

Факс (8124)76-98-10

E-mail biology@krc.karelia.ru



Подпись *Антоновой Е.П.* удостоверяю
главный документовед ИБ КарНЦ РАН
Фомина Е.В. Фомина
«03» ноября 2023 г.