

## О т з ы в

на автореферат диссертации Евтушенко Анны Александровны «Функциональные изменения активности генов термочувствительных TRP ионных каналов при температурных воздействиях на организм в норме и при артериальной гипертензии», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 (физиология).

Исследование Евтушенко А. А. посвящено изучению молекулярно-клеточных механизмов температурной чувствительности. На достаточном по объему экспериментальном материале получены уникальные результаты, свидетельствующие о важной роли различных типов TRP ионных каналов в реализации механизмов температурной чувствительности, которые обладают научной новизной и высокой научно-практической ценностью. Автором изучена экспрессия тепло- и холодочувствительных TRP ионных каналов в различных отделах мозга, показано модулирующее влияние острых и хронических холодовых экспозиций на экспрессию TRPV3 ионного канала в гипоталамусе, изменение центральных механизмов термочувствительности у животных с наследственной стрессиндуцированной артериальной гипертензией. Автором получены новые данные об особенностях функционирования системы терморегуляции при артериальной гипертензии, которые имеют важное теоретическое и практическое значение. Основные выводы сформулированы на основании данных молекулярно-генетических исследований, проведенных на современном уровне. В то время как выводы по сократительному термогенезу вызывают сомнения, так как в автореферате не отражена методика регистрации электрической активности мышц, предположительно, электромиограммы, не указаны мышцы и параметры электромиограммы.

В целом диссертация заслуживает положительной оценки, выводы сформулированы корректно и отвечают поставленным задачам. Диссертация достаточно апробирована, результаты доложены на российских и международных научных конференциях. По результатам исследования опубликованы 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, и 13 тезисов.

**Заключение.** По совокупности теоретических положений, актуальности проблемы, новизне и практической значимости полученных результатов диссертация Евтушенко Анны Александровны «Функциональные изменения активности генов термочувствительных TRP ионных каналов при температурных воздействиях на организм в норме и при артериальной гипертензии» представляет собой новое решение актуальной научной проблемы в области физиологии терморегуляции. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.03.01 (физиология), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Профессор кафедры физиологии человека и животных, патофизиологии, гистологии  
Петрозаводского государственного университета,  
д.м.н., доцент  
Пр. Ленина, 33, Петрозаводск, 185910  
gerasimova@petsu.ru

Герасимова-Мейгал  
Людмила Ивановна



Герасимовой-Мейгал Л.И.  
ЗАБЕРЯЮ  
МЫШИНА Е.Ю.  
«31» 03 2007г.