

## **Отзыв научного руководителя**

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.03.01 – Физиология

**Захаровой Анне Николаевне**

(Диссертация «Особенности церебральной гемодинамики и продукция миокинов при физических нагрузках различной направленности»)

Захарова Анна Николаевна за период обучения в аспирантуре принимала активное участие в реализации исследований, направленных на изучение скелетных мышц как эндокринного органа. За последние два десятилетия было выявлено, что скелетные мышцы при физических нагрузках функционируют не только как часть опорно-двигательного аппарата, но и выделяют особые белки, которые оказывают различное влияние на весь организм человека.

Мною была высказана идея более глубокого изучения факторов и механизмов, вызывающих продукцию данных белков в мышцах. Анна Николаевна в своей диссертационной работе провела ряд исследований для реализации данной идеи. Захарова А.Н. участвовала в написании заявки на грант Российского научного фонда. Работа поддержана грантом Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», проект 16-15-10026 по теме «Скелетные мышцы как эндокринный орган: роль натрий-калиев опосредованного механизма регуляции транскрипции».

Анна Николаевна самостоятельно разработала концепцию исследования, сформулировала цель и задачи, определила методологическую основу работы и обосновала выбор экспериментальных методов, выполнила исследовательскую часть работы в рамках эксперимента для диссертации. Кроме того, она успешно освоила комплекс методов функциональной диагностики, а также биохимических методов.

Захарова А.Н. опубликовала 11 печатных работ, представляла результаты собственных исследований на всероссийских и международных конференциях.

Следует отметить, что Захарова А. Н. является победителем конкурса 2011 года на назначение стипендии губернатора Томской области, лауреатом премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры

2012 года, стипендиатом персональной стипендии Томского государственного университета в 2011–2012 году, лауреатом именной стипендии муниципального образования «Город Томск» 1-й степени в номинации «Достижения в научно-исследовательской деятельности».

Анна Николаевна является трудолюбивым, ответственным человеком, при выполнении кандидатской диссертации проявила все необходимые качества научного работника, упорство и терпение. Анна Николаевна является надежным человеком, которому можно доверить ответственное дело.

Научный руководитель

заведующий лабораторией физико-химии биомембран федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», 119234, г. Москва, Ленинские горы, 1, (495) 939-10-00, info@rector.msu.ru, http://www.msu.ru; по совместительству: профессор кафедры спортивно-оздоровительного туризма, спортивной физиологии и медицины федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, (3822) 52-95-85, rector@tsu.ru, http://www.tsu.ru, доктор биологических наук (03.01.02 – Биофизика), профессор



Сергей Николаевич Орлов

14 ноября 2016 г.

Подпись С.Н. Орлова заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ТГУ



Н.А. Сазонтова