

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

С.А. Мурзиной

«Роль липидов и их жирнокислотных компонентов в эколого-биохимических адаптациях рыб северных морей»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.06. – Ихтиология и 03.01.04. – Биохимия

Актуальность исследований, результаты которых представлены в диссертационной работе С.А. Мурзиной, связана с получением новых знаний в области понимания механизмов взаимоотношений организма и среды на примере реализации биохимических адаптаций у арктических рыб к изменяющимся факторам среды, в том числе климатическим. Биохимические механизмы лежат в основе приспособления организмов к условиям существования и в отличие от других уровней (организменного, популяционного) обнаружаются только на уровне основных метаболических реакций и функций.

Степень разработанности темы и анализ данных, имеющихся в мировой литературе о роли эколого-биохимических адаптаций с участием липидов у гидробионтов Арктики и Субарктики свидетельствуют о том, что такого рода исследования немногочисленны и достаточно фрагментарны.

Цель и задачи работы, а также положения, выдвигаемые на защиту, четко сформулированы. Успешное достижение соискателем работы поставленных задач обусловлена выбором современных информативных методов исследований. Автором выполнен большой объем полевой и экспериментальной работы, проведен анализ и систематизация полученных данных, которые достаточно информативно представлены в автореферате и позволяют судить о репрезентативности материала.

Определены общие для всех исследованных рыб характеристики липидного метаболизма и выявлены специфические особенности накопления и расходования липидов и их жирнокислотных компонентов у арктических рыб, обусловленные условиями среды обитания. Особый интерес представляют результаты исследований биохимической разнокачественности лососевых рыб в речной период развития. Исследования выполнены на современном методическом и теоретическом уровне, имеют прикладное значение для разработки биологически активных продуктов с использованием морских видов рыб, для которых продемонстрирован высокий уровень МНЖК и ПНЖК.

Выводы и заключения по работе адекватны поставленным задачам и полученным экспериментальным данным, результаты опубликованы в высокорейтинговых российских и зарубежных рецензируемых научных журналах из списка ВАК и доложены на различных международных,

российских конференциях и конгрессах, в основном в виде устных докладов. Рассматриваемая работа является завершенным исследованием, задачи которого в рамках поставленной цели успешно решены.

По актуальности, новизне и значимости проведенных исследований работа С. А. Мурзиной «Роль липидов и их жирнокислотных компонентов в эколого-биохимических адаптациях рыб северных морей» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук, а ее автор Мурзина Светлана Александровна заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.06. – Ихиология и 03.01.04. – Биохимия.

Шпаков Александр Олегович


«23» сентября 2019 г.

д.б.н., заместитель директора
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института эволюционной физиологии и биохимии
им. И.М. Сеченова Российской академии наук,
194223, г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д.44
электронный адрес: alex_shpakov@list.ru
контактный телефон: +7(905)275-38-83

Подпись Шпакова Александра Олеговича заверяю:

«23» сентября 2019 г.

