ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурзиной Светланы Александровны «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

Ихтиофауна северных водоемов, хорошо приспособлена к существованию в специфических гидрологических условиях, связанных с мощным ледяным покровом, при стабильно низкой температуре и значительных сезонных вариациях светового режима. В настоящее время в связи с изменениями климата структура и функционирование арктических водных экосистем претерпевает значительные изменения. В основе адаптаций рыб к изменяющимся условиям среды лежат биохимические механизмы. Это подчеркивает несомненную актуальность диссертационной работы С.А. Мурзиной, посвященной выявлению роли липидов и их жирнокислотных компонентов в поддержании гомеостаза и реализации адаптивных стратегий у рыб северных морей в условиях изменяющихся факторов среды.

Липиды крайне важны для обеспечения гидробионтов энергией и поддержания их жизнедеятельности в суровых климатических условиях. На примере ряда видов арктических рыб, различающихся по местообитанию, жизненным циклам, специфике развития, внутривидовой структуре и типу питания, диссертанту удалось выявить устойчивые и лабильные показатели структурных и энергетических липидов и их жирнокислотных компонентов, оценить их значение в адаптивных реакциях, а также выявить модификации отдельных жирных кислот и их роль в температурных и трофических адаптациях с учетом сезона года, вида и возраста рыб. В основе выводов, сформулированных автором, лежит очень большой экспериментальный материал, полученный на примере морских и пресноводных видов рыб с привлечением ихтиологических, паразитологических, гистологический и биохимических методов исследования. Результаты работы представлены в большом числе публикаций в журналах из списка ВАК, апробированы на многих отечественных и международных конференциях.

Считаю, что представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием, отвечающим всем требованиям ВАК РФ и соответствующим пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», принятого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., к диссертациям на соискание степени доктора наук, а ее автор – Мурзина Светлана Александровна заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.06 – ихтиология и 03.01.04 – биохимия.

Голованова Ирина Леонидовна
доктор биологических наук, старший научный сотрудник,
главный научный сотрудник лаборатории экологии рыб
Федерального Государственного бюджетного учреждения науки
«Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук»
адрес:152742, Ярославская область, Некоузский район, пос. Борок, д. 109.
Сайт: http:/www.ibiw.ru
тел. 8(485)47-24-526
E-mail: golovanova5353@mail.ru

Голованова И.Л.

4.10. 2019

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации * Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук * пос. Борок, Некоузского района, Ярославской области *
ОТДЕЛ КАДРОВ

Подпись Головановой И.Л. удостоверяю
Ведущий инспектор отдела кадров ИБВВ РАН Белоголовская Н.В.
«04» октября 2019 г.