

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»

Диссертация С.А. Мурзиной представляет собой анализ и обобщение информации по составу липидов и их жирных кислот 6 видов морских и анадромных рыб, различающихся распространением, экологией, биологией и жизненными циклами, и их роли в эколого-биохимических адаптациях рыб к условиям обитания в Арктике.

Автором проделана огромная работа по сбору, анализу и обобщению информации по липидному и жирнокислотному спектру различных видов рыб и выявлению общих закономерностей и специфических особенностей отдельных видов арктических рыб, результаты которой были представлены в большом количестве публикаций в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах и монографиях (более 50 публикаций). Актуальность, научная новизна, личный вклад автора, теоретическая и практическая значение диссертационной работы не вызывают никаких вопросов. По сути, автором сформировано новое комплексное направление в изучении эколого-биохимических адаптаций рыб арктических районов к жизни в суровых климатических условиях. Особый интерес вызывает совместное использование результатов биохимических методов и традиционных ихтиологических методов для изучения биологии различных видов рыб (например, выявление сезонной динамики созревания и сроков нереста по липидному спектру гонад).

Тем не менее, к автореферату есть несколько замечаний.

Название диссертационной работы и ее цель не вполне соответствуют ее содержанию. В качестве объекта исследований названы «рыбы северных морей», однако семга и кумжа формально являются анадромными видами, и, хотя эти виды обитают в морских водах в период нагула и роста, сбор материалов по ним был выполнен автором в пресных водах (реки и озера). Было бы правильнее использовать термин «рыб северных водоемов» или «морских и пресноводных рыб Арктики».

Пятнистый лептоклин и люмпен Фабриция относятся не к придонным (Таблица 1, стр. 9), а к донным видам рыб (www.fishbase.org; Mecklenburg et al., 2018; Долгов и др., 2018).

Раздел 3.4, в котором представлены результаты паразитологического анализа пятнистого лептоклина, несмотря на научную новизну полученных результатов, формально не связан с темой диссертационной работы и мог быть не включен в состав работы без ущерба для диссертации.

Из текста автореферата не совсем понятно, на основании каких данных автором сделан вывод о том, что «Ведущими факторами, формирующими эти условия, являются температура, соленость и трофические отношения» (Вывод 1, стр.40). Тем более, что в тексте (Положение 1 на стр.5, стр. 16, стр. 17) в качестве ведущих автор указывает только температуру и трофические условия.

В целом, работа выполнена на очень высоком профессиональном уровне и представляет значительный интерес с теоретической и практической точек зрения.

Таким образом, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям в Положении о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, а ее автор Мурзина Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени «доктор биологических наук» по специальностям 03.02.06 «ихтиология» и 03.01.04 «биохимия».

Долгов Андрей Викторович

Главный научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией трофологии Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»,

доктор биологических наук,

доцент по специальности «ихтиология»,

почетный работник рыбного хозяйства России,

член-корреспондент Российской Академии Естествознания (РАЕ),

научная специальность:

- 03.00.10 «ихтиология» и 03.00.18 «гидробиология» (кандидат биологических наук),

- 03.02.06 «ихтиология» (доктор биологических наук),

телефон (рабочий): (8152) 40-26-18

e-mail: dolgov@pinro.ru

Полярный филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича),

183038, г. Мурманск, ул. Академика Книповича, д. 6, тел.: (8152) 40-26-01,

e-mail: persey@pinro.ru

Подпись Андрея Викторовича Долгова заверяю



Ученый секретарь

Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»

(«ПИНРО» им. Н.М. Книповича),

кандидат биологических наук

Л.И. Пестрикова

25.09.2019 г.