

Минобрнауки России
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Российской академии наук
(ММБИ РАН)



ул. Владимирская, 17,
г. Мурманск, 183038, Россия
Телефон (8152) 25-39-63
Тел./факс (8152) 25-39-94
Факс (8152) 25-19-72

Эл. почта: mmbi@mmbi.info

ОКПО 02699872, ОГРН 1025100842370

ИНН/КПП 5193800144/519001001

От 05.10.2023 № 188-215/13
На № 1/628 от 03.10.2023

В диссертационный совет 24.1.152.02.
ФГБУН Института эволюционной
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова
Российской академии наук (ИЭФБ РАН)
Председателю диссертационного совета
Член-корреспонденту РАН М.Л. Фирсову

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Шульгиной Натальи Сергеевны
«АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА И УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ
ГЕНОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ МЫШЕЧНЫЙ РОСТ, У МОЛОДИ АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ
(SALMO SALAR L.) В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ПРИ
ВЛИЯНИИ РАЗНЫХ РЕЖИМОВ ОСВЕЩЕНИЯ», представленную на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – биохимия.

Фамилия, имя, отчество	Карамушко Лариса Ивановна
Гражданство	Гражданка Российской Федерации
Ученая степень, специальность	Доктор биологических наук, 03.00.10 – ихтиология
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	183038, ул. Владимирская, 17, г. Мурманск, Россия, тел. (8152) 2539-63, эл. почта mmbi@mmbi.info , http://www.mmbi.info/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Мурманский морской биологический институт Российской академии наук (ММБИ РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория ихтиологии и физиологии
Должность	Ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Karamushko L.I., Shatunovsky M.I. Adaptive importance of various forms of metabolic processes in marine fish at high latitudes // Biology Bulletin Reviews. – 2018. – Vol. 8, № 4. – P. 274–278. – DOI: 10.1134/S2079086418040059.
2.	Карамушко Л.И. Биоэнергетика и рост морских видов рыб Арктики / Л.И. Карамушко; [Отв. ред. О. В. Карамушко]; Мурман. мор. биол. ин-т РАН. – Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2020. – 110 с. – DOI 10.37614/978.5.91137.438.9 – ISBN 978-5-91137-438-9.
3.	Karamushko L.I., Raskhozheva E.V., Karamushko O.V. Population Structure and Growth of Polar Cod <i>Boreogadus saida</i> in the Sea of Laptev // Journal of Ichthyology. – 2021. – Vol. 61, № 4. – P. 564–575. – DOI: 10.1134/S0032945221040068

4.	Karamushko L.I. Entropy and Efficiency of Growth in Marine Fish Species of the Arctic // Doklady Biological Sciences. – 2022. – Vol. 507, issue 6. – P. 277–280. – DOI: 10.1134/S0012496622060059.
5.	Karamushko O.V., Karamushko L.I. Ichthyoplankton in the Southwestern Kara Sea // Journal of Ichthyology. – 2023. – Vol. 63, No. 4. – P. 627–635. – DOI: 10.1134/S0032945223040082.
Прочие публикации официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет	
6.	Карамушко О.В., Журавлева Н.Г., Карамушко Л.И., Кудрявцева О.Ю., Смирнова Е.В., Расхожева Е.В., Бондарев О.В., Чаус С.А. Основные результаты исследований лаборатории ихтиологии ММБИ РАН в морях Арктики в 2015–2019 гг. // Труды Кольского научного центра. Океанология. – Вып. 7. – Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2020. – 4/2020 (11). – С. 84–108. – ISSN 2307-5252 – DOI: 10.37614/2307-5252.2020.11.4.004.

Официальный оппонент

Л.И. Карамушко

Подтверждаю достоверность
представленных сведений

Ученый секретарь



к.х.н. Н.Е. Касаткина

« 5 » октября 2023 г.