

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Дун Сянли на тему «Экспрессия генов белков иммунной системы рыб в динамике в ответ на бактериальные инфекции» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 03.02.06 Ихтиология.

ФИО (полностью): Мурзина Светлана Александровна
Ученая степень, ученое звание Доктор биологических наук
Научная специальность: 03.02.06 - Ихтиология, 03.01.04 - Биохимия
Должность (полностью) заведующая лабораторией экологической биохимии
Института биологии – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИБ КарНЦ РАН)
Адрес организации места работы: 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11, тел(факс) +7 8142 76 98 10, e-mail: murzina.svetlana@gmail.com

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

1. Lerebours A., **Murzina S.**, Song Y., Tollefsen K.E., Benedetti M., Regoli F., Rotchell J.M., Nahrgang J. Susceptibility of polar cod (*Boreogadus saida*) to a model carcinogen // **Marine Environmental Research**. 2021. Vol. 170. 105434. doi: 10.1016/j.marenvres.2021.105434
2. Voronin V.P., Nemova N.N., Ruokolainen T.R., Artemenkov D.V., Rolskii A.Y., Orlov A.M., **Murzina S.A.** Into the Deep: New Data on the Lipid and Fatty Acid Profile of Redfish *Sebastes mentella* Inhabiting Different Depths in the Irminger Sea // **Biomolecules**. 2021. Vol. 11, № 5. P. 704. doi.org/10.3390/biom11050704
3. Shulgina N.S., Churova M.V., **Murzina S.A.**, Krupnova M. Yu., Nemova N.N. The effect of continuous light on growth and muscle-specific gene expression in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) yearlings // **Life**. 2021. V. 11. 4. doi.org/10.3390/life11040328
4. Murzina S.A., Dgebuadze P.Y., Pekkoeva S.N., Voronin V.P., Mekhova E.S., Thanh N.T.H. Lipids and Fatty Acids of the Gonads of Sea Urchin *Diadema setosum* (Echinodermata) From the Coastal Area of the Nha Trang Bay, Central Vietnam // **Eur. J. Lipid Sci. Technol.** 2021. P. 2000321. doi.org/10.1002/ejlt.202000321
5. Воронин В.П., **Мурзина С.А.**, Неведова З.А., Пеккоева С.Н., Руоколайнен Т.Р., Ручьев М.А., Немова Н.Н. Сравнительно-видовая характеристика липидов и их динамика в процессе эмбрионального и раннего постэмбрионального развития атлантического лосося (*Salmo salar* L.) и кумжи (*Salmo trutta* L.) // **Онтогенез**. 2021. Т. 52. № 2. С. 108-119.
6. Nemova N.N., Nefedova Z.A., Pekkoeva S.N., Voronin V.P., Shulgina N.S., Churova M.V., **Murzina S.A.** The effect of the photoperiod on the fatty acid profile and weight in hatchery-reared under-yearlings and yearlings of Atlantic salmon *Salmo salar* L. // **Biomolecules**. 2020. Vol. 10, N 845. P 1-20. doi:10.3390/biom10060845.

7. Pekkoeva S.N., **Murzina S.A.**, Nefedova Z.A., Falk-Petersen S., Berge J., Lonne O.J., Nemova N.N. Fatty acid composition of the postlarval daubed shanny (*Leptoclinus maculatus*) during the polar night // **Polar Biology**. 2020. Vol. 43. P. 657-664. doi.org/10.1007/s00300-020-02669-4
8. Murzina S.A., Pekkoeva S.N., Kondakova E.A., Nefedova Z.A., Filippova K.A., Nemova N.N., Orlov A.M., Berge J., Falk-Petersen S. Tiny but Fatty: Lipids and Fatty Acids in the Daubed Shanny (*Leptoclinus maculatus*), a Small Fish in Svalbard Waters // **Biomolecules**. 2020. 10, 368; doi:10.3390/biom10030368
9. Мурзина, С. А., Пеккоева, С. Н., Чурова, М.В., Нефедова, З. А., Филиппова, К. А., Фальк-Петерсен, С., & Немова, Н. Н. Суточная динамика липидов и жирных кислот и активность ферментов энергетического и углеводного обмена у молоди лептоклинуса пятнистого *Leptoclinus maculatus* (Fries, 1838) разных стадий развития в условиях полярной ночи // **Онтогенез**. 2020. Т. 51. № 2. С. 143-153.
10. Нефёдова З.А., Мурзина С.А., Пеккоева С.Н., Воронин В.П., Немова Н.Н. Сравнительная характеристика жирно-кислотного состава липидов заводской и дикой молоди атлантического лосося *Salmo salar* L. // **Сибирский экологический журнал**. 2020. Т. 27, № 2. С. 197-204. DOI: 10.15372/SEJ20200205
11. Murzina S.A., Sergey G. Sokolov, Svetlana N. Pekkoeva, Evgeny P. Ieshko, Nina N. Nemova, Roar Kristoffersen, Stig Falk-Petersen. First data on parasite fauna of *Leptoclinus maculatus* (Actinopterygii, Perciformes: Stichaeidae) in Svalbard waters // **Polar Biology**. 2019. V. 42. № 4. P. 831-834.
12. Мурзина С.А., Нефедова З.А., Пеккоева С.Н., Веселов А.Е., Барышев И.А., Немова Н.Н. Содержание жирных кислот в кормовых объектах молоди лососевых рыб из рек бассейна Онежского озера // **Биология внутренних вод**. 2019. № 1. С. 65-72.
13. Мурзина С.А., Нефедова З.А., Пеккоева С.Н., Лайус Д.Л., Немова Н.Н. Жирные кислоты колюшки трехиглой (*Gasterosteus aculeatus*) Белого моря // **Прикладная биохимия и микробиология**. 2019. Т. 55. № 1. С. 93-97.
(не менее 5 и не более 15 трудов за последние 5 лет)
14. Мурзина С.А., Нефедова З.А., Пеккоева С.Н., Веселов А.Е., Ефремов Д.А., Руоколайнен Т.Р., Немова Н.Н. Динамика содержания липидов и жирных кислот на ранних стадиях онтогенеза горбуши *Oncorhynchus gorbusha* (Walbaum, 1792) в естественных условиях (река Индера, Кольский п-ов) // **Онтогенез**. 2019. Т. 50, № 4. С. 237-246.
15. Пеккоева С.Н., Мурзина С.А., Иешко Е.П., Нефедова З.А., Falk-Petersen S., Berge J., Lonne O., Немова Н.Н. Экологические группы арктическо-бореального вида люмпена пятнистого *Leptoclinus maculatus* (Fries, 1838) в процессах роста и раннего развития // **Экология**. 2018. № 3. С. 225-233.