

Председателю диссертационного
 совета Д 999.119.02,
 академику РАН, проф., д.б.н.
 Е.А. Ваганову

Я, Мурзина Светлана Александровна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Рудченко Анастасии Евгеньевны на тему: «Роль трофических факторов в формировании жирнокислотного состава рыб, обитающих в водоемах Красноярского края» по специальности 03.02.10 - Гидробиология (биологические науки) на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Сведения об официальном оппоненте

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии официального оппонента);	Мурзина Светлана Александровна
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	кандидат биологических наук, 03.01.04 - Биохимия
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);	Институт биологии – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (КарНЦ РАН), заведующий лабораторией экологической биохимии
список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Мурзина С.А., Нефедова З.А., Пеккоева С.Н., Веселов А.Е., Ручьев М.А., Немова Н.Н. Жирнокислотный статус пресноводной и морской форм молоди кумжи (<i>Salmo trutta</i> L.) // Сибирский экологический журнал. 2018. Т. 25 (3). С. 353-358. DOI: 10.15372/SEJ20180307 2. Нефедова З.А., Мурзина С.А., Пеккоева С.Н., Руоколайнен Т.Р., Немова Н.Н. Биохимическая разнокачественность по липидному статусу преднерестовой икры горбуши <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> (Walbaum 1792) (р. Варзуга, бассейн Белого моря) // Сибирский экологический журнал. 2018. Т. 25 (3). С. 359-365. DOI: 10.15372/SEJ20180308 3. Пеккоева С.Н., Мурзина С.А., Нефедова З.А.,

Руоколайнен Т.Р., Веселов А.Е., Немова Н.Н. Сравнительная характеристика липидного статуса разновозрастной молоди атлантического лосося *Salmo salar* L. реки Варзуга (Кольский полуостров) // Труды КарНЦ РАН. № 4. Исследования в области биологических наук. 2018. №4. С. 115-123. DOI: 10.17076/them812

4. Нефедова З.А., Мурзина С.А., Пеккоева С.Н., Немова Н.Н. Сравнительная характеристика жирнокислотного профиля смолтов кумжи *Salmo trutta* L. и атлантического лосося *Salmo salar* L. в период смолтификации (река Индера, бассейн Белого моря) // Известия РАН. Серия биологическая. 2018. № 2. С. 144–149. DOI: 10.7868/S0002332918020029

5. Мурзина С.А., Нефедова З.А., Иешко Е.П., Немова Н.Н. Сравнительная характеристика липидного статуса жабр молоди атлантического лосося, инцестированных голохидами пресноводной жемчужницы, обитающей в реках европейского севера // Известия РАН. Серия биологическая. 2017. № 1. С. 24–29. DOI: 10.7868/S0002332917010076

6. Нефедова З.А., Мурзина С.А., Веселов А.Е., Пеккоева С.Н., Руоколайнен Т.Р., Ручьев М.А., Немова Н.Н. Биохимическая разнокачественность по липидному статусу молоди кумжи *Salmo trutta* L., обитающей в реках бассейна Белого моря // Известия РАН. Серия биологическая. 2017. № 1. С. 57 – 62. DOI: 10.7868/S0002332917010088

7. Nemova N.N., Kaivarainen E.I., Krupnova M.Y., Veselov A.E., Murzina S.A., Pavlov D.S. Intracellular proteolysis in Atlantic salmon *Salmo salar* fingerlings (0+) from different biotopes in an Arctic river (Varzuga River, White Sea Basin) // Polar Record, 2017. V. 53 (2). P.153 - 159. DOI: 10.1017/S003224741600084X

8. Пеккоева С.Н., Мурзина С.А., Нефедова З.А., Руоколайнен Т.Р., Фальк-Петерсен С., Берге Й., Лонне О.Й., Немова Н.Н. Роль фосфолипидов в развитии молоди арктическо-бореального вида *Leptoclinus macilatus* (Stichaeidae) // Вопросы ихтиологии. 2017. Т. 57 (4). С. 467 - 471. DOI: 10.7868/S0042875217040129

9. Мурзина С.А., Нефедова З.А., Пеккоева С.Н., Руоколайнен Т.Р., Немова Н.Н. Содержание липидных компонентов у молоди кумжи *Salmo trutta* L. из реки орзуга (бассейн Онежского озера): II. Динамика уровня липидов в мальковом периоде развития // Ученые записки Петрозаводского государственного ун-та. 2017. Т. 167 (6). С. 7 - 11.

10. Пеккоева С.Н., Мурзина С.А., Нефедова З.А., Falk-Petersen S., Berge J., Lonpe O., Немова Н.Н. Экологическая роль липидов и жирных кислот в раннем постэмбриональном развитии люмпена пятнистого *Leptoclinus maculatus* (Fries, 1838) из Конгсфьорда (о-в Западный Шпицберген) в зимний период // Экология.

2017. №3. С. 186-191. DOI: 10.7868/S0367059717030131

11. Murzina S.A., Nefedova Z.A., Pekkoeva S.N., Veselov A.E., Efremov D.A., Nemova Age-specific lipid and fatty acid profiles of atlantic salmon juveniles in the Varzuga river // N.N. International Journal of Molecular Science. 2016. V. 17 (7). P. 1050. DOI: 10.3390/ijms17071050

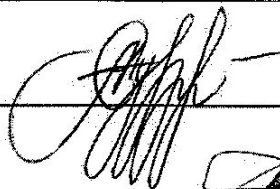
12. Ieshko, E. P., Geist, J., Murzina. S. A., Veselov, A. E., Lebedeva, D. I., Ziuganov, V. V. The characteristics of the infection of juvenile Atlantic salmon with glochidia of the freshwater pearl mussel in rivers of Northwest Russia // Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems. 2016. V. 417 (7). P. 6. DOI: 10.1051/kmae/2015039

13. Немова Н.Н., Мурзина С.А., Неведова З.А., Пеккоева С.Н., Рипатти П.О. Липидный статус молоди и взрослых особей беломорской сельди *Clupea pallasii marisalbi* Berg (Clupeiformes, Clupeidae) // Доклады Академии Наук. 2015 Т. 460 (4). С. 475-479. DOI: 10.7868/S0869565215040246

14. Nemova N.N., Murzina S.A., Nefedova Z., Veselov A.E. Features in the lipid status of two generations of fingerlings (0+) of atlantic salmon (*Salmo salar* L.) inhabiting the Arenga river (Kola Peninsula) // International Journal of Molecular Science. 2015. V. 16 (8). P. 17535-17545. DOI: 10.3390/ijms160817535

15. Неведова З.А., Мурзина С.А., Веселов А.Е., Рипатти П.О., Немова Н.Н. Разнокачественность липидных и жирнокислотных спектров у сеголеток атлантического лосося *Salmo salar* L., различающихся размерно-весовыми характеристиками // Сибирский экологический журнал. 2014. Т. 21 (4). С. 639-645.

Подпись _____



Подпись заверяю _____

директор
ИИБ КарПИ РАН
26.11.2018 г.



Н.И.И.И.