

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кормилец Олеси Николаевны  
«Жирные кислоты в трофических сетях экосистем внутренних вод»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по  
специальности 03.02.10 – гидробиология (биологические науки)

Изучение количественной оценки потоков органического вещества (органического углерода) по трофическим цепям водных экосистем и между водными и наземными экосистемами является одной из ключевых задач экологии в целом. Помимо определения количества органического вещества, исследование его биохимического качества и закономерностей перемещения физиологически ценных органических веществ по трофическим цепям водных экосистем, а также перенос этих веществ из водных в наземные экосистемы, также является ее актуальной задачей.

Особый интерес представляет выявление закономерностей транспорта эйкозапентаеновой и докозагексаеновой кислот по трофическим цепям водных и наземных экосистем, а также выявление факторов, влияющих на их продуцирование в разных экосистемах, и определение наиболее ценных источников ЭПК и ДГК для животных, включая человека.

Цель работы - установить значимость качественной оценки органического вещества, а именно состава и содержания жирных кислот, для выявления трофической структуры водных экосистем и определения величины потоков этих веществ, поступающих к консументам разных трофических уровней, включая человека.

Для достижения поставленной цели автором сформулированы следующие задачи:

1. Уточнить положение консументов в трофической сети на основании маркерных жирных кислот и их изотопного состава.
2. Установить количественные закономерности переноса жирных кислот по трофическим сетям водных экосистем.
3. Определить ключевые факторы, влияющие на состав и содержание жирных кислот некоторых водных консументов.
4. Определить пищевую ценность различных видов гидробионтов для высших консументов, а именно рыб, на основе содержания длинноцепочечных омега-3 ПНЖК.
5. Проверить, действительно ли продукция водных экосистем является основным источником омега-3 ПНЖК для человека по сравнению с продукцией наземных экосистем.

С поставленными задачами автор, безусловно, справилась на высоком профессиональном уровне. Научная новизна, практическая значимость и актуальность представленной работы не вызывают сомнения.

Работы автора докладывались на многих международных научно-практических съездах, конференциях и симпозиумах и хорошо известны исследователям в области водной экологии. Список опубликованных работ в авторитетных международных профильных журналах впечатляет – 46 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что диссертация Кормилец Олеси Николаевны «Жирные кислоты в трофических сетях экосистем внутренних вод», является актуальной, а совокупность разработанных в ней научных положений можно квалифицировать как новое крупное достижение в развитии исследований на современном уровне в области экологии водных экосистем. В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует

требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология (биологические науки), а сам автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук,

(06.04.01- рыбное хозяйство и аквакультура (биология)),

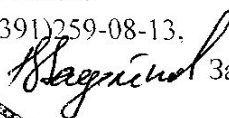
старший научный сотрудник Красноярского филиала

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («НИИЭРВ»),

почетный работник рыбного хозяйства России

660097, г. Красноярск, а/я 17292, тел. (391)259-08-13,

e-mail: zadelenov58@mail.ru

 Заделёнов Владимир Анатольевич

Подпись Заделёнова

Зав. отделом кадров

20.09.2019 г.



заверено



Павлова С.В.