

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
КОРМИЛЕЦ ОЛЕСИ НИКОЛАЕВНЫ
**«ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ В ТРОФИЧЕСКИХ СЕТЯХ ЭКОСИСТЕМ
ВНУТРЕННИХ ВОД»,**

представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.02.10 - «гидробиология» (биологические науки)

Диссертация Кормилец Олеси Николаевны «Жирные кислоты в трофических сетях экосистем внутренних вод», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук, является законченным фундаментальным исследованием, в котором впервые на основании собственного материала автора установлены количественные закономерности переноса жирных кислот по трофическим сетям сообществ гидробионтов в разнотипных водных экосистемах.

Автором впервые установлен состав и количественное содержание жирных кислот у более чем 100 видов организмов разного уровня организации, преимущественно гидробионтов, включая и представителей наземной фауны

Автором установлена пищевая ценность различных видов гидробионтов для консументов высших порядков в трофической сети, что выявлено на основе содержания длинноцепочных омега-3 ПНЖК.

Одним из важных выводов, сделанных автором, является тезис о способности к избирательности питания всеядными гидробионтами при определенных условиях обитания. Существенным является и установленный вывод о том, что *эффективность переноса физиологически ценных n-3 ПНЖК по трофическим цепям значительно выше* переноса других жирных кислот и общего органического углерода.

Впервые автором выявлен и обоснован механизм изменений содержания специфических жирных кислот у ряда гидробионтов, а именно у Molluska, Gammaridae, Hirudinea и др., позволяющий устанавливать их наличие в питании организмов высших трофических уровней (птиц, рыб и др.), что имеет существенное значение для теоретической и прикладной гидробиологии.

Автор установил ценность продукции водных гидробионтов как источника омега-3 ПНЖК для человека, что можно рассматривать как выполнение практической задачи в исследовательской работе.

На мой взгляд, автор обосновывает общебиологическое и общеэкологическое значение эффективности переноса физиологически ценных n-3 ПНЖК, особенности ЖК состава различных таксонов в донных и планктонных сообществах. В качестве замечания можно указать на несоответствие количества поставленных автором задач и выводов диссертационного исследования.

Автором раскрыты ключевые моменты ЖК состава и переноса жирных кислот по трофическим цепям при воздействии комплекса факторов внешней среды. В частности, впервые установлена стратегия адаптационных процессов у донных беспозвоночных в высокоминерализованных водотоках, связанная с

составом и абсолютным содержанием физиологически ценных ПНЖК в условиях воздействия экстремальных факторов.

Диссертация содержит научно-обоснованные положения и разработки, использование которых внесет существенный вклад в оценку закономерностей функционирования водных экосистем, анализ структурно-функциональных изменений трофических систем в условиях современного экологического состояния водных объектов.

Научное сообщество знает Кормилец Олесю Николаевну как ученого, внесшего существенный вклад в разработку и реализацию различные аспектов «биохимической гидробиологии», направленной на составление жирнокислотного профиля планктонных и донных беспозвоночных как маркеров таксонов водных и наземных экосистем.

Достоверность результатов и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом тщательно проведенных исследований с использованием современных методов обработки данных.

По актуальности темы, научной и практической значимости, уровню проведения исследований, анализу данных, новизне полученных результатов и обоснованности выводов, работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 - «Гидробиология (биологические науки)».

Исполняющая обязанности заведующей
лабораторией экологии малых рек,
Главный научный сотрудник
Института экологии
Волжского бассейна
Российской академии наук
Филиала Самарского федерального исследовательского центра РАН

лауреат премии Правительства РФ
в области науки и образования
доктор биологических наук, профессор Татьяна Дмитриевна Зинченко

445012 г. Тольятти
ул. Коммунистическая д. 30, кв. 31.
Тел./факс 8482489319;
e-mail: Zinchenko.tdz@yandex.ru

Подпись д.б.н. Зинченко Т.Д. заверяю
Ученый секретарь
18 сентября 2019 г.



Е.В. Быков