

## 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)

Актуальность рассматриваемой работы определяется тем, что понимание механизмов создания, трансформации и перераспределения органического вещества в водных экосистемах в ходе трофических взаимодействий является одним из ключевых вопросов в процессе создания теории функционирования водных экосистем. В то же время, невозможно достичь понимания этих механизмов без детального рассмотрения поведения отдельных важнейших классов органических соединений в трофических взаимоотношениях организмов как на уровне отдельных видов, так и на уровне сообществ и экосистем. К таким соединениям, в частности, относятся жирные кислоты (ЖК). Особый интерес представляет выявление закономерностей транспорта физиологически ценных жирных кислот и выявление факторов, влияющих на их продуцирование в разных экосистемах, и определение наиболее ценных источников длинноцепочечные полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) как для животных, так и для человека.

После рассмотрения содержания автореферата можно заключить, что задачи, поставленные в связи с основной целью работы, а именно, 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, были решены автором в полном объеме.

Работа выполнена на соответствующем современном методическом уровне, с использованием необходимых апробированных методов сбора, обработки и анализа исходной полевой и экспериментальной информации, аналитических и статистических исследований и оценок.

Автором получены разноплановые интересные результаты, следующие из которых следует упомянуть особо:

- Определены составы, относительные и абсолютные содержания жирных кислот у более чем 100 видов организмов из континентальных водоёмов и водотоков. Знание жирнокислотного состава водных и амфибионтных животных позволили оценить их спектры питания;

- Впервые показана связь жирнокислотного состава водных беспозвоночных с их таксономической принадлежностью, выявлены потенциальные маркерные ЖК;

- Впервые определены таксоны бентосных беспозвоночных, обладающие высокой и низкой пищевой ценностью в отношении ПНЖК для рыб;



