

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 Mollusca, 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

