

## ОТЗЫВ

на диссертацию О.Н. Кормилец " Жирные кислоты в трофических сетях экосистем внутренних вод", представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология (биологические науки)

Актуальность, оригинальность и новизна результатов исследований данной работы основывается на том, что оценка физиологической ценности гидробионтов по жирнокислотному составу в последнее время зарекомендовала себя как важный инструмент для исследований трофических связей в водных экосистемах. Выбранная автором тема непосредственно связана с насущными проблемами получения данных для оценки биохимического качества кормовой базы промысловых гидробионтов и состояния экосистем внутренних вод. В условиях, когда качество пищевых ресурсов на планете может сильно варьировать и в значительной степени зависит от типа экосистемы, проведенные автором исследования и используемые методики, являются важными при выявлении трофической структуры водных экосистем. Жирные кислоты как биохимические маркёры, используемые для оценки функционального состояния гидробионтов в природных популяциях и аквакультуре, в настоящее время приобрели особую значимость в связи существенными изменениями водных экосистем в последние годы. В работе убедительно показано, что одним из основных факторов влияющих на состав жирных кислот планктонных и бентосных гидробионтов является таксономическая принадлежность организмов. Так же выявлена возможность по составу ПНЖК прогнозировать изменения качества пищи гидробионтов при изменениях состояния водных экосистем. Особенно интересен вывод в представленной к защите работе о том, что эффективность переноса n-ПНЖК существенно выше эффективности переноса остальных исследованных веществ. Обращает на себя внимание достаточное количество обращений к литературным источникам, большое количество взятых для исследований образцов, проведение экспериментальных работ, глубокий анализ их результатов и, конечно, большое количество публикаций самого автора. Судя по автореферату и получившим известность публикациям, работа Олеси Николаевны Кормилец, безусловно, актуальна и является законченной научно-исследовательской работой, которая вносит весомый вклад в реализацию идеи использования ПНЖК, как маркерных соединений. В условиях современного развития новых комбинированных методов исследований для более точной идентификации источников происхождения органического вещества в трофических сетях представленный материал приобретают особую ценность, как для мониторинга, охраны, так и рационального использования природных ресурсов экосистем внутренних вод.

В целом диссертация Кормилец Олеси Николаевны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к работам по специальности 03.02.10 - гидробиология, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Руководитель группы экспериментальной гидробиологии, старший научный сотрудник Лимнологического института СО РАН, кандидат биологических наук; г.Иркутск, ул.Улан-Баторская, 3, с.т. 89027617727, e-mail: glyzina@lin.irk.ru

Глызина Ольга Юрьевна

