

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Паюты Александры Александровны
«Содержание и распределение липидов, белка, углеводов, минеральных веществ и воды в тканях рыб водохранилищ Верхней Волги», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.10 – гидробиология

Диссертационное исследование Паюты Александры Александровны посвящено изучению биохимических показателей мышц, печени и гонад рыб разных трофических уровней и систематических групп в водохранилищах Верхней Волги – водным объектам со значительной антропогенной нагрузкой. Работа вносит важный вклад в понимание механизмов адаптаций гидробионтов к действию стрессовых факторов внешней среды.

Для решения поставленных задач и достижения цели исследований автором были использованы адекватные методы исследования. Обоснование полученных результатов исследований проводилось с применением стандартных статистических методов исследований.

Автором диссертационных исследований установлено, что для рыб со схожим спектром питания (чехони и судака) пресноводных экосистем возрастные изменения содержания липидов и углеводов имеют одинаковый характер изменений. Впервые на примере леща водохранилищ Верхней Волги показано лимитирующее значение внешних факторов среды, показана связь интенсивности потребления корма и содержания биохимических компонентов в мышцах и печени с кормовыми условиями и уровнем загрязнения. Выявлены особенности интенсивности метаболических процессов при созревании гонад у самцов и самок леща. В результате исследований получены новые данные о содержании биохимических компонентов в мышцах, печени и гонадах леща в зависимости от периода годового цикла (преднерестового, нерестового, посленерестового и нагульного).

Выводы автора по результатам проведенных исследований не вызывают сомнений и подтверждаются существенным объемом фактического материала и большим списком опубликованных работ по теме диссертации.

Резюмируя вышеизложенное, диссертационная работа «Содержание и распределение липидов, белка, углеводов, минеральных веществ и воды в тканях рыб водохранилищ Верхней Волги» является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13,14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г.№842 «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Фомина Анастасия Сергеевна,
кандидат биологических наук,
научный сотрудник Байкальского филиала
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии»
17.09.21г.



*Подпись заведующего лабораторией
Минишвили И.В. 17.09.2021*

Почтовый адрес:

670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,

ул. Хахалова, дом 4б

8 (3012) 46-30-39

baikalniro@vniro.ru