

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

Тема диссертации А.А. Паюты, посвященная изучению содержания липидов, белка, углеводов, минеральных веществ и воды в тканях рыб разных трофических групп водохранилищ Верхней Волги, имеет теоретическую и практическую значимость, т.к. биохимические показатели подвержены изменению под воздействием различных факторов внешней среды, в т.ч. антропогенных. Динамика биохимических компонентов позволяет оценить состояние рыб и может использоваться в качестве дополнительного критерия при мониторинге водных систем.

Автором получены новые данные по содержанию биохимических компонентов в мышцах, печени и гонадах леща, судака и чехони, обитающих в условиях водохранилищ Верхней Волги с учетом половозрастных особенностей и стадии зрелости гонад рыб. Впервые показано, что у чехони и судака с возрастом изменение количества липидов и углеводов в печени имело схожую направленность. В ходе исследования для леща установлено, что условия местообитания в разных водохранилищах оказывали большее воздействие на изучаемые показатели, чем пол и возраст, интенсивность метаболических процессов у этого вида при созревании гонад была отлична у самцов и самок, уровень локального загрязнения оказывал влияние на интенсивность потребления корма и обменные процессы в мышцах и печени леща.

Структура автореферата позволяет подробно изучить основные результаты исследования, выводы обоснованы и отвечают поставленным цели и задачам.

В качестве замечаний отметим мелкие подписи на некоторых рисунках, что затрудняет чтение автореферата, на некоторых рисунках нечетко

просматривается графическое отображение погрешностей. Было бы не плохо, если бы в автореферате были отдельно вынесены используемые в тексте документа сокращения. В автореферате по главе 1 «Обзор литературы» не представлено выводов по прочитанным литературным источникам. В качестве пожелания для развития тематики по выбранному направлению хотелось бы отметить следующее: можно поставить серию экспериментов по влиянию отдельного вида токсиканта для использования группы изучаемых показателей для установки критериев их использования в качестве биомаркеров состояния водных объектов.

Диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Сендек Дмитрий Сергеевич

кандидат биологических наук

(03.00.10 – Ихтиология),

заведующий сектором мониторинга

популяций лососевых рыб лаборатории Ихтиологии

Санкт-Петербургского филиала федерального

государственного бюджетного научного учреждения

«Всероссийский научно-исследовательский

институт рыбного хозяйства и океанографии»

199053, г. Санкт-Петербург, ул. Набережная Макарова, д. 26

тел.: +7921-750-20-42

e-mail: sendek@mail.ru

Сендек Д.С.

06.09.2021

Подпись Сендека Д.С. заверяю:

*Ведущий специалист
отдела кадров Санкт-
Петербургского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» Тамбиева*

