

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Паюта Александры Александровны
“Содержание и распределение липидов, белка, углеводов, минеральных
веществ и воды в тканях рыб водохранилищ верхней Волги”,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 03.02.10 — гидробиология

Принято считать, что адаптации, проявляющиеся на уровне целого организма, первично происходят на уровне функционирования его биохимических процессов. Рыбы – это многочисленная по видовому составу и разнообразная по экологии, группа позвоночных животных, у которых легче, чем у теплокровных устанавливается взаимосвязь организма и среды. Данные по особенностям содержания биохимических компонентов в организме рыб представляют собой основу для понимания механизмов адаптации особей к изменяющимся условиям среды обитания. Сведения о динамике биохимических показателей рыб удобно использовать в качестве дополнительного критерия при мониторинге водных экосистем. Волго-Каспийский бассейн представляет собой уникальную гидрологическую систему, объединяющую водохранилища, отличающиеся морфологическими особенностями, условиями обитания гидробионтов, антропогенным воздействием. Учитывая эту специфику, водохранилища Верхней Волги могут быть удобной моделью для исследования влияния факторов водной среды на гидробионтов. В связи с этим актуальность данной работы, посвященной изучению биохимических показателей мышц, печени и гонад разных трофических и систематических групп рыб, обитающих в условиях водохранилищ Верхней Волги, не вызывает сомнения.

Полученные данные могут применяться для экологического мониторинга водных объектов, при разработке природоохранных мероприятий, для составления прогнозов изменений физиологического состояния гидробионтов и сроков вылова рыб с целью рациональной организации промысла.

Для достижения поставленной цели Паюта А. А. решались 4 задачи. Автором изучены уровни содержания биохимических компонентов и их распределение в мышцах, печени и гонадах рыб разных трофических групп. Выявлены закономерности содержания и распределения биохимических компонентов в мышцах, печени и гонадах леща в зависимости от условий обитания. Изучены особенности содержания и распределения биохимических компонентов в мышцах, печени и гонадах леща в разные периоды годового цикла. Оценены физиологические показатели в организме леща из разных по степени антропогенного воздействия участков Рыбинского водохранилища.

Автореферат логично построен, материал изложен хорошо и понятно. Основные результаты исследования, представленные в работе, подтверждены табличным материалом и проиллюстрированы рисунками. По теме

диссертации опубликовано 32 печатных работы, материалы были представлены и обсуждались на различных научных форумах, что свидетельствует о глубине проработки исследуемой проблемы. Все выводы соответствуют задачам и положениям, представленным к защите, и убедительно показывают, что цель работы была достигнута.

Тем не менее, хотелось бы получить разъяснение по одному вопросу. В таблице 2, главы 4.1 сравниваются данные по содержанию липидов различных тканей леща, добытого из трех водохранилищ. При этом год и сезон отбора проб для Угличского водохранилища отличается от Горьковского и Иваньковского (см. таблица 1 автореферата). Учитывая тот факт, что количественный состав липидов непостоянен и даже у организмов одного и того же вида изменяется в зависимости от их физиологического состояния и условий обитания, то возникает вопрос о правомочности сравнения этих показателей в данном случае.

В целом, представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9-11, 13, 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 “О порядке присуждения ученых степеней”, а ее автор Паюта Александра Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 — гидробиология.

Рысакова Кира Сергеевна

06.09.2021

183038, г. Мурманск, ул. Академика Книповича, 6; rysakova@pinro.ru;

Полярный филиала ФГБНУ «ВНИРО», «ПИНРО» им. Н. М. Книповича,

Кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории

Химико-аналитических исследований Центра экологического мониторинга

Подпись Рысаковой К. С. заверяю

Ученый секретарь Полярного филиала

ФГБНУ «ВНИРО» «ПИНРО»

им. Н. М. Книповича, к. б. н.



Л.И. Пестрикова