

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.В.Клименкова «Адаптивные особенности в системе периферического отдела обонятельного и слухового анализаторов у рыб» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04, 03.03.01

Первое, на что обращает внимание читателя автореферата, это достаточная широта, актуальность и тщательность исследований. В работе широко и со знанием дела использованы современные методы микроскопии и цитохимии. Автор стремился глубоко изучить в зависимости от условий жизни рыб (бентосные и пелагические), а также в разных фазах их жизненного цикла и репродуктивного поведения, динамику изменений тонкого строения клеток и тканей слухового и обонятельного анализаторов у разных видов рыб. Для получения более полной картины в исследовании было изучено, по моим подсчетам, около 15 различных видов рыб, общее количество которых составило свыше 300 экземпляров. Обработка фактического материала велась с применением специальных программ и современных статистических методов.

Судя по реферату автор диссертации выбрал наиболее актуальные и недостаточно изученные особенности строения и функционирования обонятельной и акустической систем байкальских видов рыб в различных экологических условиях динамики их жизненного цикла и сенсорной нагрузки.

В связи с этой основной целью автором были определены и соответствующие задачи исследований.

В итоге автору удалось впервые получить целый ряд новых результатов:

- в частности, установить у пелагических рыб по сравнению с бентосными бóльшую структурно-функциональную устойчивость к гипобарической гипоксии;

- впервые обнаружены ультраструктурные перестройки, наблюдаемые в период половой активности и которые нивелируются в последующий период перехода рыб к родительскому поведению;

- установлена важная роль цитоскелета в различные периоды жизни рыб и при изменении условий окружающей среды. Впервые глубоко изучен ряд новых фактов о динамике избирательной структурной дифференцировки, а также запрограммированная гибель части клеток обонятельного анализатора, что приводит к компенсаторному возрастанию процессов нейрогенеза. Изучен также ряд других новых явлений и процессов в обонятельном и слуховом анализаторах рыб.

Новизна полученных результатов, их фундаментальное и практическое значения, изложенные в автореферате, широкая апробация материалов диссертации на всероссийских и международных конференциях, съездах и семинарах указывают на актуальность, глубину и достоверность

диссертационной работы, которая, несомненно, пополнила наши знания о тонких механизмах функционирования и адаптации процессов, происходящих в обонятельных и слуховых анализаторах рыб.

Дополнительное значение исследований заключается и в том, что исследования проводились в условиях озера Байкал, которые вызывают в настоящее время известную тревогу в связи с всё возрастающим притоком туристов и отсутствием надежных очистных сооружений в районах активного туризма, что неизбежно ведет к загрязнению акватории озера и изменению среды обитания рыб.

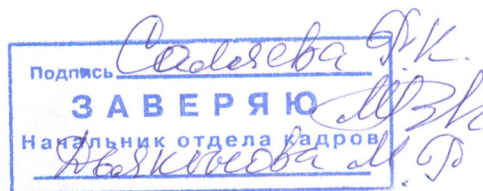
В заключение можно сказать, что Игорем Викторовичем Клименковым выполнена добротная научная работа и получены надежные результаты, которые вполне соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Подпись:

Саляев Рюрик Константинович, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН. Советник РАН, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН.

Адрес:

664033, город Иркутск, улица Лермонтова, 132, а/я 317,
телефон (3952)42-46-58.



03.10.2019 г.