

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук В.П. Воронина по специальностям 1.5.13 – «ихтиология» и 1.5.4 – «биохимия» на тему «Эколого-биохимические адаптации с участием липидов у мезопелагических рыб Северной Атлантики»

Диссертационная работа Виктора Петровича Воронина посвящена изучению эколого-биохимических адаптаций на примере липидов и отдельных жирнокислотных компонентов к специфическим условиям обитания у мезопелагических видов рыб в Северной Атлантике. Актуальность данного исследования не вызывает сомнений, поскольку оно имеет не только большое фундаментально-научное, но и прикладное значение. Исследованные виды рыб являются активными участниками круговорота веществ в толще Мирового океана от абиссали, батииали до эпипелагиальных глубин. Кроме того, подробная информация о структуре и изменчивости липидного состава в тканях исследованных рыб, обладающих очевидно разнообразными стратегиями адаптаций, ценна и важна для исследования толерантности морских обитателей к глубоководным условиям обитания и их способности совершать вертикальные миграции.

Автором работы для всех исследованных видов рыб впервые идентифицирован широкий спектр жирных кислот растительного происхождения, проведен анализ отдельных групп липидов, выявлены различия в накоплении некоторых классов липидов, а также обнаружены вариации липидного состава у вертикально-мигрирующих рыб.

Виктор Петрович принимал участие на всех этапах проведения данного исследования: от постановки цели и задач до проведения экспериментальной части, подготовки и планирования сбора материала, обработки, интерпретации и публикации полученных результатов. По теме диссертации автором опубликовано 20 работ, 5 из которых – в высокорейтинговых журналах, рекомендованных ВАК.

Используя современные методы хроматографии, автор работы определил качественный и количественный состав отдельных групп липидов и жирных кислот, а также проанализировал его изменчивость с помощью различных статистических методов и провел расчет показателей качеств липидов и пищевых индексов.

Сделанные автором выводы соответствуют поставленным в начале работы задачам и, несомненно, вносят серьезный фундаментальный вклад в изучение биохимии мезопелагических видов рыб. Кроме того, полученные оригинальные результаты могут иметь и практическое значение: использоваться при решении вопросов рационального природопользования и планирования мониторинга состояния морских экосистем в условиях активного промысла и разработки ресурсных прогнозов.

В качестве незначительных огрехов в оформлении автореферата вынуждена отметить очень мелкие размеры иллюстраций с практически нечитабельными подписями (названия видов и семейств исследованных рыб едва различимы) и кое-где опечатки в латинских названиях видов животных и склонении фамилий исследователей.

Судя по автореферату, диссертантом выполнено законченное самостоятельное квалификационное исследование, которое соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, Воронин Виктор Петрович, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.13 – «ихтиология» и 1.5.4 – «биохимия».

Дгебуадзе Полина Юрьевна
Кандидат биологических наук
(специальность «гидробиология» – 1.5.16)
Старший научный сотрудник
Лаборатория поведения низших позвоночных
Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН
119071, РФ, Москва, Ленинский проспект, дом 33
Тел. +7-499-135-18-78
p.dgebuadze@gmail.com
07.11.2024

Я, Дгебуадзе Полина Юрьевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, являющаяся автором отзыва на автореферат диссертационной работы «Эколого-биохимические адаптации с участием липидов у мезопелагических рыб Северной Атлантики» Воронина Виктора Петровича по специальностям 1.5.13 – «ихтиология» и 1.5.4 – «биохимия» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.

Подпись Дгебуадзе П.Ю.
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН _____
" 07 " " 2024.