

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Майор Татьяны Юрьевны
«Исследование молекулярной эволюции байкальских циклопов (Copepoda: Cyclopoida) на основе
ядерных и митохондриальных генов»,
Представленной на соискание ученой степени кандидата
Биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика

Диссертация посвящена такой сложной группе ракообразных как Cyclopoida. Особенно ценной работа становится оттого, что исследованы циклопы озера Байкал, фауна которого очень специфична и многие виды его являются эндемиками, а само озеро выделяют в отдельную зоогеографическую область.

Автором получено и исследовано более ста последовательностей митохондриальных и ядерных генов, принадлежащих 20 видам, почти все из которых являются эндемиками озера Байкал. Данные грамотно проанализированы на достойном современном уровне. Разработан простой и эффективный метод относительной оценки изменений размера генома у циклопов с использованием ПЦР-РВ. Выявлена эволюционная несогласованность изменения размера диминуции хроматина и филогении изученных видов циклопов.

Результаты работы интересны и новы и освещают не только частные вопросы по определению статуса сложного комплекса видов Acanthocyclops/Diacyclops в Байкале, но и расширяют представление о филогенетических отношениях байкальских циклопов и истории их происхождения. Эти данные могут быть использованы для обобщающих работ по эволюции фауны Байкала в целом. Неоспоримый вклад исследования также состоит и в том, что генетические базы данных пополнились новыми последовательностями ДНК байкальских видов ракообразных, обычно труднодоступных для исследователей из других регионов.

Существенных замечаний по работе нет. Вызывает некоторые вопросы оформление автореферата. На пример сложно читается Рисунок 7: плохо видно, какие из последовательностей выделены жирным шрифтом, а какие- нет. Сбивает с толку, что только на этом рисунке жирным обозначены собственные последовательности автора, на других – заимствованные из базы данных. В тексте встречаются опечатки.

Указанные замечания нисколько не снижают научной ценности труда. Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика, а сама Татьяна Юрьевна заслуживает искомой степени.

Сухих Наталья Михайловна
Кандидат биологических наук, научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

Почтовый адрес: 199034
Санкт-Петербург, Университетская наб.1,
Телефон организации (812)328-03-11
Адрес электронной почты организации office@zin.ru
Сайт организации <http://www.zin.ru/>

Подпись Сухих Н.М. заверяю

21.03.2018

