

Отзыв на автореферат диссертации

Майор Татьяны Юрьевны

**“ Исследование молекулярной эволюции байкальских циклопов
(Copepoda: Cyclopoida) на основе ядерных и митохондриальных генов ”
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.07 — генетика**

Диссертация Майор Татьяны Юрьевны посвящена изучению особенностей эволюции и филогении Cyclopoida из озера Байкал. Основное внимание уделено анализу современной систематики и молекулярной филогении байкальских эндемиков из родов *Acanthocyclops* и *Diacyclops*. Идентификация многочисленных представителей Cyclopoida является сложной и трудоемкой задачей в связи с мелкими размерами организмов, высоким разнообразием группы, а также с рядом таксономических вопросов. Материалы работы включают полевые сборы из юго-западной части акватории озера Байкал. В ходе определения организмов применены как классические морфологические методы идентификации, так современные методы молекулярно-генетического анализа. Подобный комплексный анализ позволил автору выявить ряд важных закономерностей, касающихся выделения филогенетических групп видов и оценки возраста эндемичных таксонов.

Впервые, получены подробные молекулярно-генетические данные для ряда видов Cyclopoida, являющихся эндемиками озера Байкал. Выполнена предварительная оценка филогенетических взаимосвязей шести родов Cyclopoida (*Diacyclops*, *Acanthocyclops*, *Mesocyclops*, *Cyclops*, *Eucyclops* и *Macrocyclops*). Впервые, на основании молекулярно-генетических данных определен возраст эндемичных байкальских видов из родов *Diacyclops* и *Acanthocyclops*. Показано, что эти таксоны появились около 20 млн. лет назад. Результаты диссертации значительно расширяют современные представления о филогенетических взаимосвязях байкальских Cyclopoida, а также являются основой для дальнейшего таксономического анализа структуры фауны группы, включая оценку разнообразия криптических видов. Модернизированный автором метод оценки относительного размера генома с помощью ПЦР-РВ позволит оптимизировать анализ диминуций хроматина при изучении молекулярной эволюции Cyclopoida.

Текст автореферата выверен. Сделанные выводы полностью соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Основные положения диссертации детально отражены - в семи работах, в том числе, в трех статьях в рецензируемых

журналах из списка ВАК. Апробация работы представительна, основные тезисы работы были апробированы на четырех международных конференциях.

Содержание автореферата подтверждает, что диссертационная работа Т.Ю. Майор соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – "Генетика".

Елена Сергеевна Чертопруд,
кандидат биологических наук
специальность: гидробиология – 03.00.18
(e-mail: horsax@yandex.ru,
тел. раб. +7(495) 939-25-73)
ведущий научный сотрудник
кафедры гидробиологии биологического ф-та
ФГБОУВО Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова
(web-site: www.bio.msu.ru, адрес: Россия, Москва,
Ленинские горы, д. 1, стр. 12; телефон: +7(495) 938-01-
90)

22.01.2018

[Redacted signature]

Автор отзыва согласен с включением персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Доку

[Redacted text]

