

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КОВАЛЕНКОВОЙ Марии Владимировны**  
**«Анализ эволюции богатых видами групп байкальских беспозвоночных на**  
**основании последовательностей интронов генов  $\alpha$ - и  $\beta$ -субъединиц атф-синтазы»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.07 – генетика

Диссертационное исследование М.В. Коваленковой посвящено решению актуальной научной задачи – применению нейтрального ядерного маркера (интронов  $\alpha$ - и  $\beta$ -субъединиц АТФ-синтазы) в изучении трех эндемичных «букетов видов» оз. Байкал. Актуальность работы не вызывает сомнения, и изучение байкальских эндемичных комплексов видов разного возраста позволяют пролить свет на механизмы видообразования и формирование биоразнообразия.

Автор анализирует три группы байкальских эндемиков – бокоплавов, гастропод и полихет. Исследование полиморфных маркеров ядерной локализации представляет особую сложность, так как для корректного чтения гетерозиготных локусов требуется либо клонирование ПЦР-продукта, или сложное фазирование полученных последовательностей при прямом секвенировании. Диссертант успешно справилась с поставленной задачей.

Одним из наиболее ярких и важных результатов является выявленное диссертантом для большинства изученных групп несоответствие между филогенетическими деревьями, построенными по митохондриальным и по ядерным маркерам. Из этого можно сделать вывод, что формирование эндемичных «букетов видов» шло не по привычному нам строго дихотомичному принципу, а с последующей гибридизацией и, возможно, видообразованием путем гибридогенеза. К замечаниям к работе можно отнести то, что автор не проводит анализа между неполным расхождением аллелей (incomplete lineage sorting) и вторичной гибридизацией, поэтому строгое подтверждение вывода о роли гибридизации в формировании байкальских таксонов ожидает дальнейшего статистического подкрепления.

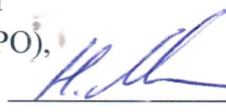
Это замечание несколько не умаляет ценность представленной работы. Выполненное исследование отличается прекрасным знанием литературы по исследуемому вопросу, использованием современных молекулярных методов, а полученные результаты обладают научной новизной. Выводы и заключение, сформулированные в данной работе, логично отражают реализацию поставленных

задач, являются взвешенными и обоснованными и свидетельствуют о научной зрелости диссертанта

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа М.В. Коваленковой является законченным, актуальным и практически значимым исследованием и полностью соответствует всем требованиям ВАК России, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор Коваленкова Мария Владимировна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Нач. отд. Молекулярной генетики

ФГБНУ «Всероссийский научный институт  
рыбного хозяйства и океанографии» (ВНИРО),  
к.б.н

  
Мюге Николай Сергеевич

Москва, 107140, ул. Верхняя Красносельская д. 17

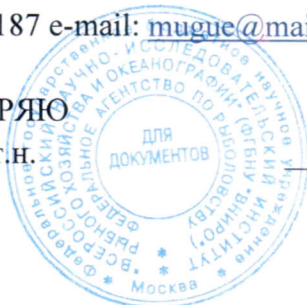
тел. 8(916)-687-77-83 сот.

8(499)264-91-10 лаб.

Факс: (499) 264-9187 e-mail: [muguc@mail.ru](mailto:muguc@mail.ru)

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Уч. Секретарь, к.т.н.



  
Сытова М.В.