

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Коваленковой Марии Владимировны**
«АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ БОГАТЫХ ВИДАМИ ГРУПП БАЙКАЛЬСКИХ
БЕСПОЗВОНОЧНЫХ НА ОСНОВАНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
ИНТРОНОВ ГЕНОВ α - И β -СУБЪЕДИНИЦ АТФ-СИНТАЗЫ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.07 - генетика

Диссертационная работа М.В. Коваленковой посвящена актуальной теме – анализу механизмов формирования и поддержания биоразнообразия на примере таксономически сложных модельных групп байкальских беспозвоночных с использованием в качестве основного инструмента филогенетических реконструкций последовательностей интронов генов АТФ-синтазы. Работа тщательно спланирована, цель и задачи чётко сформулированы, научная новизна несомненна. Применялись адекватные молекулярные методы, которые в автореферате описаны достаточно подробно. Помимо «титульного» метода секвенирования последовательностей генных интронов, показавших высокую информативность, анализировались также межгенные маркеры и фрагменты митохондриальной ДНК, а также морфологические данные.

Полученные данные имеют несомненную фундаментальную ценность и справедливо расцениваются как основа для таксономических ревизий модельных групп с учётом экологической специализации видов. Интересным результатом является совместная кластеризация псаммофильных видов гастропод-байкалийн с высокой бутстрэп-поддержкой. К определённым удачам исследования можно отнести то, что по его результатам описан новый вид брюхоногих моллюсков.

Несмотря на общий высокий научный уровень работы, можно сделать замечания, которые не принципиальны и носят частный характер:

К сожалению, затрудняет восприятие результатов (филограммы) отсутствие в автореферате (материалы и методы) списка анализируемых таксонов байкальских беспозвоночных.

С. 10 – последний абзац. Использование единственного «гаплотипа» (на самом деле, конечно, аллеля!) с наименьшими расстояниями до других описанных данного видов при мультивидовом филогенетическом анализе интронов ядерных генов в принципе можно было бы как-то логично обосновать, но в автореферате этого не сделано. Чем этот подход лучше включения в филограмму всех или хотя бы всех частых аллелей вида, или наиболее базального по медианной сети аллеля?

Морфологические методы и данные, которые фигурируют в том числе и в выводах (описание нового вида *Pseudobaikalia*), в автореферате не описаны, а лишь кратко упомянуты на с. 13 (в отношении другого рода гастропод – *Korotnewia*).

В целом, по автореферату можно заключить, что работа выполнена на репрезентативном материале и на высоком научно-методическом уровне, выводы хорошо обоснованы. Автореферат имеет логичную структуру, написан грамотным языком, аккуратно оформлен, содержит наглядные иллюстрации. Материалы диссертации апробированы на научных конференциях разного уровня, в том числе международных. Результаты представлены в пяти публикациях, в том числе в трёх статьях в журналах из списка ВАК.

Диссертационная работа Коваленковой М.В. является самостоятельным завершённым научным исследованием, имеющим несомненное практическое и теоретическое значение. Диссертационная работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842, и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Коваленкова Мария Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Политов Дмитрий Владиславович
доктор биологических наук
заведующий лабораторией популяционной генетики
им. акад. Ю.П. Алтухова
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук
119991, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д. 3
Тел. 8 (499) 135-50-67, email: dmitri_p(at)inbox.ru, dmitri.p17(at)gmail.com

23 января 2019 г.

Подпись доктора биологических наук
Политова Дмитрия Владиславовича заверяю:
Учёный секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук,
доктор биологических наук,

25 января 2019 г.

Абилев Серикбай Каримович

