

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марии Владимировны Коваленковой «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.

Диссертация Марии Владимировны Коваленковой «Анализ эволюции богатых видами групп байкальских беспозвоночных на основании последовательностей интронов генов α - и β -субъединиц АТФ-синтазы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика, посвящена актуальной теме – исследованию механизмов формирования и поддержания современного биоразнообразия фауны беспозвоночных озера Байкал. Так как в последнее время в литоральной зоне озера Байкал выявляются изменения бентосных сообществ, актуальность и практическое значение, в контексте мониторинга состояния окружающей среды и рационального природопользования, не вызывает сомнения.

В работе Коваленковой М.В. показаны результаты комплексного исследования с применением широкого спектра методов: классических морфологических, биологических, молекулярно-генетических. Анализ полученных данных проведен с помощью различных биоинформационных программ, достоверность результатов подтверждена статистическими тестами.

Автор представил экспериментальные данные по анализу нуклеотидных последовательностей интронов генов α - и β -субъединиц АТФ-синтазы в качестве филогенетических маркеров для богатых видами групп байкальских беспозвоночных (амфиподы, моллюски, полихеты). В результате показано, что нуклеотидные последовательности интронов генов α и β -субъединиц АТФ-синтазы являются информативными маркерами относительно быстрых эволюционных процессов у различных групп эндемичных байкальских беспозвоночных. При выполнении работы был обнаружен и описан новый для науки вид моллюсков подсем. Baicaliinae — *Pseudobaikalia michelae* sp. n., который является эндемиком озера Байкал.

Автореферат содержит достаточное количество экспериментальных данных, иллюстраций, квалифицированно оформлен.

Таким образом, диссертационное исследование Коваленковой М.В. актуально, содержит научную новизну, имеет практическую ценность.

Автореферат соответствует требованиям п. 28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемого к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории природно-очаговых вирусных инфекций Федерального казенного учреждения здравоохранения Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского противочумного института Сибири и Дальнего Востока, Роспотребнадзора. 664047, г. Иркутск, ул. Трилиссера, 78;

Телефон: +7(3952)220-135; Факс: +7(3952)220-140;

Email: adelshin@gmail.com

Доцент кафедры микробиологии биолого-почвенного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет»

664011, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5.

Телефон: +7(3952) 24-18-70; +7(3952)24-18-55

25 января 2019 г.

Адельшин Ренат Викторович

Подпись Р.В. Адельшина заверяю:

