

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болбат Александра Васильевича «Структура и эволюция митохондриального генома реликтовых пиявок», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

В настоящее время исследователями все чаще применяются более современные методы изучения различных групп организмов, которые позволяют решить вопрос точного эволюционного положения и их классификации. Реликтовые пиявкоподобные паразиты (*Acanthobdella*) относятся к числу наиболее плохо изученных таксонов с точки зрения эволюционной истории. Для решения филогенетической реконструкции целесообразно применять современные методы, такие как молекулярно-генетический анализ, который совместно с анализом морфологии поможет получить более достоверные результаты.

Поставленные автором задачи по проведению полногеномного секвенирования реликтовых пиявок и реконструкции первичной структуры их митохондриальных геномов, а также реконструкция их эволюционной истории, оценки степени генетической дивергенции и применимость полных митохондриальных геномов для интерпретации филогении и молекулярной делиминации таксонов данной группы в настоящее время весьма актуальны. Полученные в процессе исследований результаты отличаются теоретической новизной. Впервые методом секвенирования нового поколения получены полногеномные данные для ряда представителей акантобделлид.

Методика исследования сомнений не вызывает. Достоверность результатов подтверждается согласованностью структур митохондриальных геномов в данной работе со структурами ранее опубликованных для других представителей Clitellata. Несомненна и практическая значимость результатов диссертационного исследования. Полученные результаты могут быть использованы для конструирования научно обоснованных филогений и систем молекулярной идентификации биологических образцов в дальнейших исследованиях.

Диссертационная работа основана на результатах многолетних (2002–2018 гг.) исследований. Работа прошла апробацию на конференциях международного и национального уровня. Основные положения диссертации опубликованы в 12 научных работах, из них 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Считаем, что диссертационная работа Болбат Александра Васильевича «Структура и эволюция митохондриального генома реликтовых пиявок» является законченным научно-квалификационным исследованием, полностью соответствует требованиям пп. 9-

11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7.- Генетика.

Юлия Владимировна Беспалая
Кандидат биологических наук
Директор Института биогеографии и генетических ресурсов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики
им. академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук (ФГБУН
ФИЦКИА УрО РАН)
Почтовый адрес: 163000, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 23
Тел./факс: (8182) 28-76-36
Веб-сайт организации: <http://fciarctic.ru/>
e-mail: jbеспалая@yandex.ru

Кондаков Александр Васильевич
Кандидат технических наук,
ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики
им. академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук (ФГБУН
ФИЦКИА УрО РАН)
Почтовый адрес: 163000, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 23
Тел./факс: (8182) 28-76-36
Веб-сайт организации: <http://fciarctic.ru/>
e-mail: akondakv@yandex.ru



Личную подпись: <u>Ю.В. Беспалая</u>
Заверено:
Начальник отдела кадров ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН
<u>О.В. Лец</u>
<u>21</u> / <u>09</u> / <u>20</u> <u>22</u> г.



Личную подпись: <u>А.В. Кондаков</u>
Заверено:
Начальник отдела кадров ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН
<u>О.В. Лец</u>
<u>21</u> / <u>09</u> / <u>20</u> <u>22</u> г.