

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болбата Александра Васильевича «СТРУКТУРА И ЭВОЛЮЦИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНОМА РЕЛИКТОВЫХ ПИЯВОК», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 Генетика

Диссертационная работа Александра Васильевича Болбата «Структура и эволюция митохондриального генома реликтовых пиявок» посвящена реконструкции эволюционной истории представителей отряда Acanthobdellida на основе полных митохондриальных геномов, а также определению таксономического статуса некоторых представителей данного отряда.

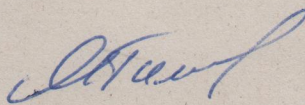
Реликтовые пиявкоподобные паразиты (Acanthobdellida) являются одной из ключевых групп организмов. Вопрос эволюционного положения и классификации Acanthobdellida до сих пор вызывает споры в научных кругах. Поэтому актуальность данного исследования не вызывает сомнений и однозначно представляет интерес для мирового научного сообщества.

Работа А.В. Болбат представляет собой хорошо организованное законченное научное исследование с четко поставленной и понятной целью и задачами. Объем проделанной диссертантом работы впечатляет. Так, автор работы самостоятельно выполнил основные этапы исследования начиная от сбора материала и морфометрии до сборки, аннотации митогеномов и филогенетического анализа. В ходе работы получены и проанализированы 12 митогеномов пяти видов: *Acanthobdella peledina*, *Paracanthobdella livanowi*, *Codonobdella* sp., *Baicalocleipsis grubei* и *Baicalocleipsis echinulate*, а также заново реконструированы и аннотированы митогеномы 8 аннелид. Проанализированы эволюционные взаимоотношений различных таксономических групп кольчатых червей. Результатами исследования была подтверждена гипотеза о том, что Acanthobdellida являются промежуточной формой между Oligochaeta и Hirudinea. Работа написана в хорошем научном стиле. Результаты изложены логично, кратко и подтверждены соответствующим иллюстративным материалом (рисунками, схемами, графиками, таблицами). Выполнены необходимые статистические тесты. На основе полученных данных диссертант сделал корректные и логичные выводы. Очень интересная и достойная работа.

Таким образом, представленное исследование позволило разрешить спорные вопросы систематики кольчатых червей и дополнило знания о структуре полных митогеномов Acanthobdellida. Основные результаты диссертации опубликованы в пяти научных реферируемы журналах из списка ВАК РФ (три из которых WoS, Scopus), что подтверждает значимость данного научного исследования.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа «Структура и эволюция митохондриального генома реликтовых пиявок» является законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а А.В. Болбат заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 — Генетика.

д.б.н., директор НИИ биологии  
ФГБОУ ВО "ИГУ"  
Адрес: г. Иркутск, Ленина, 3  
Тел.: (3952) 24-30-77  
e-mail: [director@bio.isu.ru](mailto:director@bio.isu.ru)



Максим Анатольевич Гимонов

