

## ОТЗЫВ

научного руководителя  
о работе Болбата Александра Васильевича «Структура и эволюция митохондриального генома реликтовых пиявок», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – «Генетика»

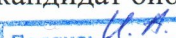

Диссертационная работа А. В. Болбата, посвящённая исследованию митохондриальному геному акантобделлид, является пионерной. Впервые исследованием охвачен обширный материал от Швеции до Камчатки. Болбат А. В. получил ряд новых для науки результатов: им впервые получены и аннотированы последовательности полных митохондриальных геномов 19 образцов. Уникальной находкой является регион с тандемными повторами псевдогенных последовательностей *atp6* и *trnR*, который впервые обнаружен в митохондриальном геноме животных и является структурной особенностью вида *Acanthobdella peledina*. Впервые полные митохондриальные геномы акантобделлид были использованы для реконструкции филогенетической истории кольчатых червей, что позволило уточнить их положение в системе Clitellata.

Полученные А.В. Болбатов данные опубликованы в 12 научных трудах, в том числе 5 статей в научных журналах, включенных в список ВАК и приравненных к ним зарубежных и российских журналов системы Web of Science. Результаты исследования доложены на 7 конференциях всероссийского и международного уровня. В рамках тематики по изучению генетических особенностей и филогенетического разнообразия гирудофауны Палеарктики А.В. Болбат являлся исполнителем 4-х проектов РФФИ № 18-54-00009 Бел\_а, 17-29-05097\_офи\_м, 19-34-90011\_Аспиранты и 19-34-50072\_мол\_нр.

В ходе работы Болбат А. В. проявил себя ответственным, исполнительным, целеустремленным исследователем, самостоятельно овладевшим всем комплексом современных методов полногеномного секвенирования, сборки и аннотации геномов, филогенетического анализа и молекулярной делимитации таксонов. В процессе работы Александр Васильевич проявил себя как разносторонне развитый, заинтересованный исследователь, умеющий анализировать полученные данные и формулировать адекватные выводы. Считаю, что Александр Васильевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – «Генетика».

Научный руководитель:

Старший научный сотрудник  
лаборатории аналитической биоорганической химии  
ФГБУН Лимнологический институт СО РАН,  
кандидат биологических наук

Подпись	
ученый секретарь	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук (ЛИН СО РАН)	
« 17 » марта 20 20 г.	

 Кайгородова И.А.