

ОТЗЫВ

**На автореферат Лухнёва Антона Геннадьевича
«Турбеллярии Otomesostomidae и Otoplanidae (Proseriata) озера Байкал:
морфология, систематика, филогения»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.04-Зоология**

Диссертационная работа Лухнева Антона Геннадьевича посвящена изучению турбеллярий Proseriata, из озера Байкал. Как известно, эндемичные букеты турбеллярии, это необычное явление для пресноводных экосистем. Ранее, по байкальским Proseriata было не так много информации, но предполагалось, что в рамках данной группы могут присутствовать новые эндемичные виды. В работе Лухнева А.Г. впервые описана фауна Proseriata, в рамках которой, выделены четыре новых для науки вида и три рода. Все это вносит большой и существенный вклад в знания о фауне Proseriata в целом. В частности впервые описана группа Otomesostomidae, в рамках которой описаны эндемичные виды и один голарктический вид (*O. auditivum*). В диссертационной работе имеются молекулярно-биологические данные, представленные филогенетическими схемами, построенными на основе участка гена 18SpРНК, данные схемы существенно дополняет и расширяет это зоологическое исследование. Одним из самых интересных блоков работы является раздел посвященный гипотезам происхождения байкальских Proseriata и выявления их зоogeографических связей.

Материал, которым оперирует автор, весьма богат, первые сборы датируются 80ми годами прошлого века и до настоящего момента. Это особенно важно с позиций того, что экосистема озера в последние годы подверглась изменениям, что связано, прежде всего, с эвтрофикацией озера Байкал. Таким образом, материал диссертационной работы может частично помочь в анализе процессов происходящих в современной экосистеме Байкала.

Работа состоит из введения, 5 глав, выводов, библиографии, содержащей 249 источника (зарубежных и русских), приложения. Работа изложена на 203 страницах, снабжена 42 иллюстрациями, включая рисунки, фотографии, схемы, карты, 4 таблицами. Отдельно необходимо отметить, что работа прекрасно проиллюстрирована отличными реконструкциями полового аппарата турбеллярий, а также прекрасными фотографиями гистологических срезов.

Хочется подчеркнуть, что автор диссертационной работы не замыкается в анализе данных только на группе, которой посвящено исследование, но также достаточно успешно оперирует информацией по другим байкальским турбелляриям Tricladida, Kalyptorhynchia. В частности, одно из интересных сравнений, которое приводится в исследовании, связано с железистым органом отомезостомид, который, по мнению автора, может быть аналогичным аденодактилям у *Baikalobia* (Tricladida). Насколько верным является данное сравнение, вопрос спорный, т.к. единого взгляда на природу и функцию этих органов до сих пор нет. Данное замечание относится к дискуссионным вопросам и нисколько не умаляет достоинства данной работы.

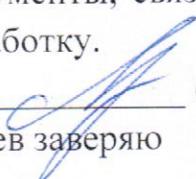
Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Лухнёв Антон Геннадьевич достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Порфириев Андрей Георгиевич

кандидат биологических наук, доцент, andreyporfiriev@yandex.ru

Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра зоологии и общей биологии, <https://kpfu.ru>, Адрес: 420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, тел:+79178599323

Я, Порфириев Андрей Георгиевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«24» марта 2020 г.  (Порфириев А.Г.)

Подпись А.Г. Порфириев заверяю

