

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лухнёва Антона Геннадьевича на тему «Турбеллярии *Otomesostomidae* и *Otoplanidae* (PROSERIATA) озера Байкал: морфология, систематика, филогения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Диссертационная работа А.Г. Лухнёва посвящена одной из актуальных проблем биологии – изучению биоразнообразия организмов, а именно морфологической и фаунистической характеристике турбеллярий Proseriata озера Байкал. Актуальность исследования байкальских турбеллярий, определяется, с одной стороны, слабой изученностью этого вопроса, а, с другой стороны, их экологической значимостью, поскольку микротурбеллярии являются высшим звеном в трофической цепи псаммофильных сообществ прибрежной зоны, что имеет особое значение в связи с увеличением антропогенной нагрузки на экосистему Байкала. Исследование проведено с использованием классического светооптического метода, метода электронной микроскопии, а также молекулярно-генетических методов, что позволило А.Г. Лухнёву предложить гипотезу происхождения фауны Proseriata озера Байкал и рассматривать Байкал как очаг эндемичного видообразования просериат.

Вышесказанное позволяет заключить, что диссертационная работа А.Г. Лухнёва, несомненно, является актуальной, а её результаты имеют теоретическое и практическое значение. Не вызывает сомнений значимость диссертации ни по научной новизне, ни по полученным результатам, которые были представлены соискателем на конференциях и в публикациях разного уровня, и хорошо известны специалистам.

В результате выполнения диссертационной работы Лухнёвым А.Г. существенно расширены представления как о фауне байкальских турбеллярий Proseriata, так и о мировой фауне Proseriata в целом. К основным научным результатам диссертации можно отнести следующие: описаны четыре новых для науки вида и три рода; определены как эндемичные роды и виды, так и голарктическая форма; выявлены существенные морфологические преобразования байкальских турбеллярий *Otomesostomidae* и *Otoplanidae*; уточнено филогенетическое положение байкальского рода *Otoplanidae*. Особый интерес представляет зоогеографический анализ и филогенетическое исследование байкальских турбеллярий, которые позволили сделать важные заключения, а именно: вид *O. auditivum*, ранее неизвестный восточнее Урала, определен как голарктический и, вероятно, является ледниковым реликтом; три эндемичных вида *Otomesostomidae* являются монофилетическими и их происхождение связано с видом *O. auditivum*; вид *Boreusyrtis maksimovae* является первым лимническим представителем семейства *Otoplanidae*; распространение *Otomesostomidae* и пресноводных *Otoplanidae* прерывисто; формирование эндемичной фауны Proseriata связано с глубокими морфологическими преобразованиями.

Диссертационная работа имеет практическое значение: разработанный определитель байкальских *Otomesostomidae* может быть использован для оценки видового разнообразия мелководной зоны озера, наиболее подверженной техногенному влиянию.

В заключение следует отметить, что диссертационная работа Лухнёва Антона Геннадьевича выполнена на высоком научно-методическом уровне, содержит новые научные данные, имеющие теоретическое и практическое значение.

Диссертация Лухнёва Антона Геннадьевича представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи по изучению морфологии, систематики и филогении турбеллярий озера Байкал, имеющей важное значение в области зоологии, экологии и систематики. Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук (п. № 9 «Положением о присуждении учёных степеней»), а её автор Лухнёв Антон Геннадьевич достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

**Островерхова Надежда Васильевна**

доктор биологических наук, доцент  
профессор кафедры зоологии беспозвоночных  
Национального исследовательского Томского государственного университета,  
nvostrov@mail.ru

Национальный исследовательский Томский государственный университет,  
Биологический институт, кафедра зоологии беспозвоночных,  
г. Томск, пр. Ленина, 36;  
www.tsu.ru  
факс: 8 (3822) 529-853  
тел.: 8 (3822) 529-461

Я, Островерхова Надежда Васильевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«16» марта 2020 г.

Н.В. Островерхова

Подпись Н.В. Островерховой заверяю

