

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лухнёва Антона Геннадьевича «ТУРБЕЛЛЯРИИ ОТOMESOSTOMIDAE И ОТОPLANIDAE (PROSERIATA) ОЗЕРА БАЙКАЛ: МОРФОЛОГИЯ, СИСТЕМАТИКА, ФИЛОГЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация Лухнёва Антона Геннадьевича представляет собою углубленное и разностороннее исследование представителей одного таксона свободноживущих турбеллярий – Proseriata (Plathelminthes), обитающих в озере Байкал. Эту работу автору пришлось начинать фактически с нуля, так как на территории Российской Азии, между Уралом и Дальним Востоком, просериат никогда специально не искали и не описывали.

Принято считать, что турбеллярии относятся к древнейшим Metazoa, а поскольку возраст Байкала примерно известен, то очаг видообразования байкальских ресничных червей позволяет сравнивать размах морфологических преобразований в разных таксонах турбеллярий за миллионы прошедших лет (Мамкаев и др., 1999), а также помогает понять происхождение байкальской фауны.

Для морфологической и фаунистической характеристик байкальских представителей Proseriata автор определил найденных турбеллярий до вида, установил и описал новые виды и роды, провел сравнительно-морфологический анализ основных систем органов байкальских, голарктических и палеарктических видов этой группы, попутно оценив характер распределения просериат в самом Байкале. Объединение собственных и литературных данных позволило автору представить картину распространения пресноводных Proseriata по всей планете и предложить свою оригинальную гипотезу происхождения фауны турбеллярий просериат в Байкале.

Помимо рутинных гистологических методов и сканирующего электронного микроскопа, автор использовал современные молекулярные подходы для построения филогенетических схем. В итоге филогенетические гипотезы, выдвинутые Лухнёвым А.Г., основаны одновременно на сравнительно-морфологических, зоогеографических и молекулярно-биологических данных, что должно свидетельствовать об их чрезвычайно высокой степени достоверности.

Имеющийся у автора материал охватывает в общей сложности три десятилетия прошлого и нового века, и, в связи с этим, мог бы использоваться также для мониторинга биоразнообразия озера, что особенно актуально в нашу эпоху, когда наблюдается регулярное и активное загрязнение байкальских вод промышленными стоками, несмотря

на постоянно предпринимаемые попытки научного сообщества и общественности защитить уникальный пресный водоем.

В качестве критического замечания – в заглавии диссертации, возможно, следовало бы вставить название типа: (Proseriata, Plathelminthes). При этом стоит отметить удивительную на сегодняшний день грамотность всего текста.

Считаю, что диссертационная работа «Турбеллярии Otomesostomidae и Otoplanidae (Proseriata) озера Байкал: морфология, систематика, филогения» соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 №842 (в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Лухнёв Антон Геннадьевич достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Дробышева Ирина Марковна
кандидат биологических наук,
научный сотрудник
irina.droby@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН)
Лаборатория эволюционной морфологии
https://www.zin.ru/index_r.htm

Зоологический институт РАН, Университетская наб.,1, Санкт-Петербург, 199034
Рабочий телефон (812) 328-06-12
Факс (812) 328-29-41

Я, Дробышева Ирина Марковна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

11 марта 2020 г.

Дробышева И.М.

Подпись Дробышевой И.М. заверяю

