

ОТЗЫВ на автореферат диссертации ЛУХНЁВА
АНТОНА ГЕННАДЬЕВИЧА
“Турбеллярии Otomesostomidae и Otoplanidae (Proseriata) озера Байкал:
морфология, систематика, филогения”,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Турбеллярии озера Байкал традиционно считаются модельной группой, демонстрирующей широкую адаптивную радиацию, сопровождающуюся интенсивным формированием таксонов разного ранга. Изучаемый Лухнёвым А.Г. отряд Proseriata в настоящее время содержит 9 семейств, объединяющих, в основном, морских интерстициальных червей. В пресных водах встречаются рассматриваемые исследователем семейства, а также Monocelididae и Coelogynoporidae. В Западной Палеарктике отомезостомиды представлены единственным родом с широко распространенными, в том числе и в морской среде, видами (преимущественно *Otomesostoma auditivum*), а пресноводные отопланиды 2 родами – *Pseudosyrtis*, *Bothriomolus*. На европейской территории России довольно широко распространен *Otomesostoma auditivum* и *Pseudosyrtis fluviatilis*. Будучи приурочены, в основном, к морской интерстициали, в пресноводных водоемах и водотоках Otomesostomidae и Otoplanidae отличаются дизъюнктивным ареалом и нигде не достигают ни большой численности, ни видового разнообразия.

Для фауны турбеллярий оз. Байкал Лухнёв А.Г. приводит 5 видов Proseriata, что составляет треть всех пресноводных представителей отряда. При этом Otomesostomidae широко распространены в озере и освоили различные грунты и биотопы. Otoplanidae же ограничены типичной для семейства псаммалью.

Основной раздел работы Лухнёва А.Г. содержит характеристику фауны Otoplanidae и Otomesostomidae Байкала. Приведены краткие дифференцированные диагнозы 5 видов и 4 родов, при этом 4 новых для науки вида и 3 новых рода описаны Лухнёвым А.Г. совместно с научным руководителем. На базе сравнительно-анатомического анализа трех родов Otomesostomidae сделан вывод о наличии у эндемов отличительных, довольно своеобразных признаков, вполне возможно сформированных в результате байкальского генезиса родов. В 3 и 4 главах Лухнёвым А.Г. обсуждаются вопросы зоogeографических связей и филогении байкальский Otomesostomidae и Otoplanidae. Делается предположение о независимом происхождении этих групп и разных путях вселения предковых форм, при этом для эндемичных байкальских Otomesostomidae допускается автохтонное симпатрическое аллотопное родаобразование. В основном разделе автореферата подчеркивается уникальность родоспецифичных признаков байкальских Otomesostomidae, которые можно интерпретировать как аутапоморфные, либо как плезиоморфные. Нужно отметить, что для многих надвидовых таксонов байкальского происхождения характерно большое обилие близкородственных видов, свидетельствующее о взрывном симпатрическом аллотопном видообразовании. Эндемичные же рода байкальских Otomesostomidae пока остаются монотипными. Учитывая степень дизъюнкции ареалов пресноводных представителей данного семейства с большими хиатусами, возможно стоит предположить для них независимое развитие в Байкале в результате разновременного вселения. В этом случае псаммолитораль могла служить своеобразным рефугиумом и современные рода Otomesostomidae можно рассматривать как реликты, что сделано автором для единственного рода Otoplanidae. Среди бай-

кальских эндемов такие маловидовые реликтовые рода известны (например, *Orthocyclops bergianus*). Молекулярно-генетические данные по Otoplanidae скорее подтверждают эту точку зрения.

Безусловно, Лухнёвым А.Г. проделана очень большая работа, освоены трудоемкие с технической точки зрения методики подготовки, изучения, зарисовки и реконструкции систем органов турбеллярий. Приведены и проанализированы данные по морфологии новых видов и родов Otomesostomidae и Otoplanidae. На базе сравнительного морфологического анализа и, отчасти, молекулярно-генетических данных предложены гипотезы генезиса фауны Proseriata озера, в особенности с учетом дискретности ареалов семейств с огромным хиатусом на территории Сибири. Впрочем, вопросы генезиса и эволюции различных групп животных оз. Байкал всегда будут дискуссионными.

Никаких существенных замечаний к автореферату нет. Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. №9 “Положения о присуждении ученых степеней”), а её автор, Лухнёв Антон Геннадьевич, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Аров Игорь Вадимович

Канд.биол.наук, доцент, доцент кафедры зоологии беспозвоночных и гидробиологии, igarov@yandex.ru

Иркутский государственный университет, биолого-почвенный факультет: biosoil.isu.ru

Иркутск, ул. Сухэ-Батора 5

Я, Аров Игорь Вадимович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«20» « марта » 2020

Аров И.В.

амгот в. к. д. о, заверено
Арова И. В. заверено:
Членом секретаря физ. К.Р.
И.В. Аров

И.В. Аров

