

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Петуниной Жанны Владимировны на тему:
«Сравнительный эколого-генетический анализ микроспоридий и их хозяина – байкальской амфиподы *Gmelinoides fasciatus*»

Работа Петуниной Жанны Владимировны посвящена одной из актуальнейших проблем в исследовании эволюции и коэволюции – эколого-генетические процессы в системе паразит – хозяин. Это направление исследований еще не получило широкого распространения в исследовании байкальских беспозвоночных. Автором собран значительный материал о распределении популяций хозяина в широком ареале: в оз. Байкал, в р. Ангаре, оз. Арахлей (Забайкальский край) и Финском заливе. Для обработки этого материала использованы современные молекулярно-генетические и статистические методы и программы.

С помощью молекулярного анализа автор впервые исследовал пространственно-временную неоднородность первого вида байкальских амфипод – *Gmelinoides fasciatus*. Выяснилось, что в Байкале при едином ареале обитает 4 популяции этого вида. Низкий уровень обмена генов между популяциями показывает, что существует определенная генетическая изоляция между ними. Автором установлен видовой состав и биологические характеристики 6 видов паразитов – микроспоридий во всех популяциях хозяина. Пять видов микроспоридий, по-видимому, обнаружены только в Байкале, то есть, вероятно, они являются байкальскими эндемиками. Обнаружены 4 вида паразитов специфичных для юго-западной популяции.

Как и любая диссертационная работа, этот автореферат не лишен некоторых недостатков, которые не снижают достоинства представленного материала.

Диссертационная работа Петуниной Жанны Владимировны «Сравнительный эколого-генетический анализ микроспоридий и их хозяина – байкальской амфиподы *Gmelinoides fasciatus*» представляет собой полностью завершенное научное исследование, выполненное на современном уровне. Полученные результаты значительно дополняют сведения об эволюции и видообразовании амфипод в озере Байкал.

По актуальности исследований, поставленным целям и задачам, научной новизне и значимости полученных результатов диссертационная работа Петуниной Жанны Владимировны полностью соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Научный сотрудник лаборатории геносистематики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук (ЛИИ СО РАН)

Кандидат биологических наук по специальности 03.00.18 – гидробиология.

664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская - 3.

Телефон: (3952) 42-65-04. Факс: (3952) 42-54-05.

Email: rkamalt@lin.irk.ru

Камалтынов Равиль Масалимович

Камалт

11.12.2015г.

Подпись к.б.н., н.с. ЛИИ СО РАН

Камалтынова Р.М. заверяю.

И. о. ученого секретаря ЛИИ СО РАН,

к.б.н. Максимова Н.В.

