ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Петуниной Жанны Владимировны «Сравнительный эколого-генетический анализ микроспоридий и их хозяина — байкальской амфиподы Gmelinoides fasciatus» (специальность 03.02.08 – Экология (Биология)

Высокий эндемизм фауны озера Байкал всегда привлекал внимание зоологов и эволюционистов. Применение генетической идентификации вида открывает новые возможности для выявления популяционной структуры видов, позволяет проследить пути их становления. Этим определяется теоретическая ценность рецензируемой работы. Популяциооная генетика — сравнительно молодая наука и очень многие виды до сих пор в её рамках не изучены. Выявление генетического разнообразия эндемичных амфипод озера Байкал проводится впервые, так что научная новизна работы очевидна. Комплексное изучение амфипод и их паразитов придает работе Петуниной Ж.В. особую ценность.

Микроспоридии широко распространены в водных экосистемах, они могут сильно влиять на численность популяций своих хозяев. Поскольку амфиподы являются кормовыми объектами рыб, в том числе промысловых, изучение рспространённости и видоспецифичности данных паразитов имет хозяйственную значимость.

Методы работы описаны достаточно подробно и понятно.

Озеро Байкал имет большие размеры, неудивительно, что Петунина Ж.В. выявила сложную структуру популяции изучаемой амфиподы. В ходе работы удалось установить генетические особенности и пространственное распространение отдельных групп амфипод, которым автор сочла возможным придать ранг популяций. К сожалению, остался открытым вопрос о причинах появления этих популяций и механизмах поддерживающих различия.. Гипотеза о роли микроспоридий в дифференциации вида имеет право на существование, но доводы автора, на наш взгляд, умозрительны. Было выявлено число видов и особенности распределения по акватории паразитирующих в амфиподах микроспоридий.

Выводы соответствуют полученным результатам. Текст автореферата хорошо проиллюстрирован. Количество публикаций свидетельствует, что автор смог достаточно проинформировать научное сообщество о результатах своих исследований.

Считаю, что диссертация Петуниной Ж.В. по критериям новизны, актуальности, теоретического и практического значения соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени «кандидат биологических наук» по специальности «экология», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Зав.кафедрой зоологии, генетики и общей экологии
Самарского государственного аэрокосмического
университета им. С.П.Королева, доцент, к.б.н. Герасимов
443011 г.Самара, ул.акад.Павлова, д.1, СГАУ Юрий Леонидович
Тел. (846) 3345444, e-mail: yuger55@list.ru

КАНЦЕЛЯРИЯ

Подпись Герасимова Ю. Л.
заверяю

ФИЛАТОВА О. А.
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
ОБЩЕГО ОТДЕЛА УПОиОД