

ОТЗЫВ

на автореферат ПЕТУНИНОЙ Жанны Владимировны "Сравнительный эколого-генетический анализ микроспоридий и их хозяина – байкальской амфиподы *Gmelinoides fasciatus*", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Актуальность темы диссертации. Диссертационная работа Ж.В. Петуниной посвящена изучению генетической структуры популяций эндемика озера Байкал – байкальской амфиподы, а также исследованию возможного влияния паразитов на структуру этого вида. Актуальность работы не вызывает никаких сомнений, поскольку именно на популяционно-генетическом уровне можно проследить процессы видообразования и выявить роль экологических факторов в эволюции. Автор использовали фрагмент мтДНК для выявления популяционной структуры амфипод Байкала, а видовое разнообразие паразитических микроспоридий оценивалось по фрагменту гена рДНК. В результате исследования было выделено четыре относительно изолированные популяции *G. fasciatus* в разных географических районах Байкала, обнаружено шесть видов микроспоридий, пять из которых, возможно, являются эндемиками озера Байкал, а также предположено, что микроспоридии могут быть причастны к формированию изоляции между популяциями. Все эксперименты и расчеты проведены на высоком уровне с применением самых современных методов популяционного анализа, результаты экспериментов не вызывают сомнения. Автор опубликовал результаты работы в трех журналах, в том числе в BMC Evolutionary Biology (IF=3.37).

Замечания по автореферату

По автореферату замечаний нет.

Общая характеристика диссертационной работы

В целом, представленная диссертация выполнена на очень высоком научно-техническом уровне и представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

Результаты диссертационной работы, выносимые на защиту, прошли апробацию на международных и отечественных конференциях и опубликованы в виде трех статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Учитывая актуальность выполненных исследований и их научную новизну, считаю, что представленная диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Петунина Жанна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Заведующий лабораторией сравнительной геномики,
к.б.н.

Владимир Александрович Трифонов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН
Пр. Ак. Лаврентьева 8/2
630090 Новосибирск
Тел. +7 383 3639062
Email: vlad@mcb.nsc.ru

