

## ОТЗЫВ

официального оппонента

о диссертационной работе **Жигилевой Оксаны Николаевны**

**«ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗАРАЖЕННОСТИ ГЕЛЬМИНТАМИ И ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ»**, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология.

Диссертационная работа Оксаны Николаевны Жигилевой представляет результат многолетнего исследования паразитарных систем Западной Сибири. Основная направленность работы – попытка сопоставить некоторые показатели генетического разнообразия с оценкой параметров паразитарных систем. При этом в исследование автор включает фрагменты широкого круга разнообразных паразитарных систем, связанные с различными видами млекопитающих, амфибий и рыб. Исследование природных паразитарных систем – весьма трудоемкая задача, требующая не только точного выделения в природе «объекта» исследования – многокомпонентной надорганизменной системы, но еще и включающая масштабную рутинную работу по оценке зараженностей в объеме достаточном для статистических оценок. Впрочем, автор ставит перед собой еще более сложную задачу. В фокусе ее интересов – связь структурных показателей паразитарных систем с генетическими параметрами популяций хозяев и паразитов, попытка получить данные о генетических механизмах регуляции в паразитарных системах. Вкратце – оценка распространения и распределения по хозяевам паразитических организмов как потенциального фактора, действие которого отражается на генетической структуре популяции хозяев. Заметим, что решение популяционно-генетических задач также требует от исследователя анализа обширных выборок для надежных заключений. Это делает задачу автора еще более трудоемкой.

Необходимо отметить, что именно трудоемкость решения такого рода задач приводит к тому, что надежных данных о популяционной генетике взаимодействия паразит-хозяин всегда недостаточно. Именно это в первую очередь определяет актуальность получения новых масштабных популяционно-генетических данных о природных паразитарных системах. Раскрытие цели работы – изучения взаимосвязи между показателями видового и генетического разнообразия животных и их зараженностью паразитами – предполагает комплексный характер исследования. В нем должны быть сопряжены выборочные методы исследования природных популяций, методы паразитологического анализа, методы оценки генотипического состава популяций хозяев и их паразитов, а также лабораторные экспериментальные исследования. Все это имеется в представленной работе. Суммарный объем проанализированного материала велик и по количеству исследованных видов (2735 особей 21 вида грызунов и насекомоядных млекопитающих, 241 особь двух видов куньих, 1115 особей двух видов лягушек, 1412 особей рыб четырех видов), так и по количеству исследованных популяций/выборок. Широкий охват обследованных территорий (20 районов Западной Сибири). Отметим также, что указанный объем материала очень неравномерно использован для решения различных задач работы, что требует постоянного внимания при оценке того или иного результата исследования.

Диссертация изложена на 415 страницах текста, состоит из введения, семи глав и выводов, проиллюстрирована 85 таблицами, 56 рисунками и 3 приложениями. Список литературы включает 626 источников, в том числе 296 – на иностранных языках.