

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Жигилевой Оксаны Николаевны

«Взаимосвязь зараженности гельминтами и генетического разнообразия популяций
животных»,

представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук

Работа посвящена проблеме взаимосвязи генетической структуры популяций животных и заражённости гельминтами. Актуальность темы несомненна, новизна заключается в оригинальности научных гипотез и способов тестирования, использовании репрезентативного материала и комплекса методов, ранее в таком сочетании не применявшихся. Автором показано, что при заражённости представителями разных групп гельминтов могут быть установлены противоположные ассоциативные связи для носителей разных аллелей, что свидетельствует об альтернативности механизмов патогенеза разных классов гельминтов. Особи, в генотипе которых присутствуют редкие аллели, демонстрируют повышенную зараженность гельминтами, что обусловлено естественным отбором вследствие дифференциальной гибели носителей подобных генетически обусловленных вариантов. Показано, что в неблагоприятных стрессогенных для хозяина условиях среды выявляется большее количество ассоциативных связей «генотип – зараженность».

Автореферат хорошо структурирован, изложен логично и лаконично, что позволило описать объёмный фактический материал и тщательно обсудить полученные данные. Научный и лингвистический стиль текста автореферата заслуживает высокой оценки. Оформление отличается тщательностью, рисунки и таблицы наглядные, легко читаемые и воспринимаемые.

Рассматриваемая диссертационная работа, судя по автореферату, представляет собой существенный вклад в решение ряда фундаментальных проблем популяционной генетики, паразитологии и эволюционной экологии. При этом практическая значимость работы также несомненна. Материалы диссертации могут быть использованы при инвентаризации и мониторинге биоразнообразия, организации охраны и рациональной эксплуатации генофондов животных, а также при подготовке и повышении квалификации студентов, магистров, аспирантов, специалистов.

Исследованные выборки и их репрезентативность достаточны для достижения заявленной цели. Применяемые методы выбраны обоснованно и изложены ясно, все выводы базируются на анализе данных и обоснованы, что не позволяет сомневаться в достоверности полученных автором результатов. Содержание работы достаточно полно отражено в опубликованных статьях. Результаты представлены и апробированы на авторитетных научных конференциях и симпозиумах, в том числе международных.

Таким образом, насколько можно судить по автореферату, представленная Оксаной Николаевной Жигилевой диссертационная работа является завершённым фундаментальным оригинальным научным исследованием, отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а также изложенным в пп. 9-14 утвержденного Правительством РФ Постановления №842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней» критериям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Зав. отделом популяционной генетики, зав. лабораторией популяционной генетики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, доктор биологических наук,
адрес: 119991, Москва, ГСП-1, ул. Губкина, 3, тел. +7(499)135-5067, +7(499)135-6213. Email: dmitri_p@inbox.ru, dmitri.p17@gmail.com, Вебсайт <http://www.vigg.ru/>

14 ноября 2017 г.

Политов Дмитрий Владиславович

Подпись
удостоверяю

Ученый секретарь ИОГН РАН
доктор биологических наук



Огаркова О.А.