

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации 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 посвящена актуальной теме – проблеме коадаптивных взаимоотношений в плоскости исследования связей генотипов паразитов и их хозяев.

Важным аспектом работы является выявление закономерностей взаимосвязи генетических характеристик главным образом, природных популяций животных, с их зараженностью паразитами. Особую актуальность представляет комплексность исследования. Работа выполнена на трех группах животных: млекопитающие, амфибии и рыбы.

Автором впервые выявлен видовой состав гельминтов лягушек, грызунов, бурозубок, соболя, лесной куницы, и описаны закономерности пространственного варьирования показателей зараженности этих видов в Западной Сибири. Впервые на основе данных комплексного паразитологического и генетического исследования популяций представителей трех групп позвоночных животных – млекопитающих, амфибий и рыб, показана взаимосвязь генетических характеристик популяций и внутривидовых групп животных с параметрами их инвазированности. Впервые выявлены корреляции показателей видовой изменчивости мелких млекопитающих и их гельминтов, свидетельствующие о их согласованном изменении в разных условиях среды. Впервые описана популяционно-генетическая структура сибирской двуустки *Opisthorchis felineus* в Обь-Иртышском очаге описторхоза, показано отсутствие конкордантности популяционных систем паразита и его промежуточных хозяев – карповых рыб. Впервые на модельных системах «млекопитающие – гельминты» и «рыбы – метацеркарии трематод» выявлены и описаны закономерности взаимосвязи биохимических и генетических маркеров с зараженностью гельминтами. Впервые на экспериментальном материале обосновано значение среднепопуляционной и индивидуальной гетерозиготности для контроля паразито-резистентности животных.

Нельзя не отметить личный вклад автора, который состоял в сборе гельминтологического материала от млекопитающих, амфибий и рыб, его определении, генетическом исследовании, математической обработке данных, интерпретации результатов, подготовке материалов публикаций, формулировке гипотез, закономерностей и выводов, написании диссертации.

Результаты исследования О. Н. Жигилевой были озвучены и обсуждены на 21 конференциях различного ранга и опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК, а также в коллективных монографиях; учебном пособии, рекомендованном учебно-методическим объединением по классическому образованию для студентов биологических специальностей вузов.

Обращает на себя внимание, что большинство выводов, за исключением 5,6,9, где имеется четкое их обоснование, в основном являются констатацией полученных автором результатов. Несмотря на это, в целом диссертационная работа О. Н. Жигилевой является законченным научным исследованием, выполненным на высоком методическом уровне.

Таким образом, рассмотренная диссертационная работа О. Н. Жигилевой «Взаимосвязь зараженности гельминтами и генетического разнообразия популяций животных», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология», соответствует требованиям Положения о

присуждении ученых степеней (п. 9), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Оксана Николаевна Жигилева заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология.

Доктор биологических наук
(03.00.16 – экология)
Ведущий научный сотрудник лаборатории
популяционной экологии и моделирования
Института экологии растений и животных
Уральского Отделения Российской Академии Наук
(ИЭРиЖ УрО РАН)

Россия, 620144, г. Екатеринбург,
ул. 8 Марта, 202; тел.: +7 (343) 210-29-53,
факс: +7 (343) 266-64-82,
тел. моб.: 8 902 263 49 52
E-mail: olenev@ipae.uran.ru

Оленев Григорий Валентинович

Кандидат биологических наук
(03.02.08 – экология (биология)),
научный сотрудник лаборатории
функциональной экологии наземных животных
Института экологии растений и животных
Уральского Отделения Российской Академии Наук
(ИЭРиЖ УрО РАН)

Россия, 620144, г. Екатеринбург,
ул. 8 Марта, 202; тел.: +7 (343) 210-29-53,
факс: +7 (343) 266-64-82,
тел. моб.: 8 912 236 02 08
E-mail: annabios@list.ru

Буракова Анна Владимировна

08.08.2017 г.

