

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жигилевой Оксаны Николаевны
«Взаимосвязь зараженности гельминтами и генетического разнообразия популяций животных»
на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Разработка и широкое внедрение в ежедневную практику работы лабораторий тонких методов анализа биологических объектов открывает широкие перспективы для изучения разнообразных феноменов органического мира. К числу таких явлений, важных с практической точки зрения, относится паразитизм. Работа Жигилевой О.Н. посвящена фундаментальной проблеме зоологии - взаимоотношениям паразитов и их хозяев, основанный на применении генетических маркеров.

Автором предложен принципиально новый подход к решению задачи, основанный на комплексном использовании традиционной зоопаразитологии и современных молекулярно-генетических методов. Весьма объемные экспериментальные материалы диссертации обработаны разнообразными статистическими методами.

Основной научный вклад работы Жигилевой О.Н. заключается в формулировке закономерностей взаимосвязи генетических маркеров с паразито-резистентностью животных, на основе которых автором предложены методические подходы к использованию генетических маркеров для оценки и прогноза паразитологической ситуации. Доказана связь между заражённостью гельминтами животных и генетическим разнообразием популяций животных. Чрезвычайно актуальным является выявленная положительная связь между стрессовыми условиями обитания и интенсивностью заражения хозяина патогенными видами гельминтов.

Выявленные автором генетические маркеры предрасположенности рыб и млекопитающих к гельминтозам могут быть использованы на практике – в селекции, рыбном хозяйстве, ветеринарии, эпизоотическом мониторинге. В частности, результаты работы уже были использованы при составлении методических рекомендаций по организации регионального экологического мониторинга Тюменской области и проведения комплексной оценки качества вод и состояния водных и околотоводных экосистем на основе паразитологических критериев.

Автореферат написан грамотно, лаконично, отражает суть изысканий автора.

Результаты диссертации широко освещены в печати – у автора имеется 150 публикаций, в том числе 30 – в журналах из перечня, рекомендованного ВАК РФ. Результаты исследований широко освещены на всероссийских и международных конференциях.

Диссертация Жигилевой Оксаны Николаевны «Взаимосвязь зараженности гельминтами и генетического разнообразия популяций животных» соответствует критериям диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология, автор работы заслуживает искомой степени.

Доктор биологических наук
(03.00.16-экология),
Профессор, член-корреспондент РАН.
Заведующая Лабораторией эволюционной
биогеохимии и экологии,
заведующая Отделом биогеохимии и геоэкологии
Института геохимии и аналитической химии
им. В.И. Вернадского
Российской Академии Наук (ГЕОХИ РАН)

Россия, 119991, ГСП-1, Москва, ул. Косыгина 19.
Тел. +7 (499) 137-14-84
Факс.+7 (499) 938-20-54
e-mail: moiseenko@geokhi.ru

Моисеенко Татьяна Ивановна

02.11.2017 г.



Подпись руки *Моисеенко Татьяна Ивановна*
удостоверяю *Евгений В. Куликовская*
/ Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН