

ОТЗЫВ

научного консультанта о соискателе ученой степени доктора биологических наук Жигилевой Оксане Николаевне, представившей диссертацию по теме «Взаимосвязь зараженности гельминтами и генетического разнообразия популяций животных» по специальности 03.02.04 – зоология

Жигилева Оксана Николаевна в 1997 г. с отличием окончила Тюменский государственный университет по специальности Биология. По окончании университета была принята на работу в должности ассистента кафедры экологии и генетики ТюмГУ и одновременно поступила в аспирантуру на заочное отделение этой кафедры. Совмещая преподавательскую деятельность и научные исследования, сдав на «отлично» все кандидатские экзамены, она досрочно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.00.16 – экология на тему «Генетическая ковариация в паразитарных системах в различных экологических условиях» в диссертационном совете К 064.23.14, созданном на базе Тюменского государственного университета. В 2001 г. ей была присуждена ученая степень кандидата биологических наук, а в 2004 г. – ученое звание доцента по кафедре экологии и генетики.

Продолжая преподавательскую деятельность на кафедре экологии и генетики Тюменского государственного университета, Жигилева О. Н. активно занималась научной работой. Исследования генетических механизмов взаимодействия паразитов и хозяев, начатые ею еще в рамках выполнения дипломной работы и кандидатской диссертации, были развиты и продолжены на новом уровне. Жигилева О. Н. прошла несколько научных стажировок в ведущих институтах РАН и зарубежных научных центрах. Она изучала таксономию и морфологическую изменчивость гельминтов в Институте систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск, 2003), молекулярную генетику и методы компьютерной микроскопии в Институте цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск, 2007; 2008), методы аллозимного и ДНК-анализа в Институте общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН (Москва, 2010-

2011), методы секвенирования и обработки генетических данных в Институте экологии Центра исследования природы (Вильнюс, Литва, 2011), а также экологический менеджмент в Университете Кобленц-Ландау (Германия, 2008) и в Университете г. Страсбурга (Франция, 2009; 2013).

Научные исследования Жигилевой О. Н. охватывают большой перечень биологических объектов – разных видов позвоночных животных (рыб, амфибий и млекопитающих) и включают изучение их экологии, гельминтофауны и популяционно-генетической структуры. Данные двадцатилетних сборов из природных популяций не только восполняют «белые пятна» частной биологии разных видов животных на обширной территории Западной Сибири, но и использованы в качестве модели для поиска фундаментальных закономерностей взаимосвязи зараженности паразитами и генетическими особенностями животных. Жигилевой О. Н. удалось показать, что существует взаимосвязь показателей видового и генетического разнообразия позвоночных животных и их гельминтов. На примерах из разных групп животных убедительно доказано наличие корреляций между показателями генетической изменчивости животных и их зараженности гельминтами. Описаны закономерности взаимосвязи генетических маркеров с инвазией. Выявлены биохимические и генетические маркеры внутривидовых группировок животных с различной восприимчивостью к гельминтам. Выявленные закономерности не только представляют теоретический интерес, но и имеют практическое значение в таких сферах как санитарно-эпизоотологический мониторинг, селекция, охрана биологического разнообразия и рациональное использование ресурсов животных.

Жигилева О. Н. активно публиковала данные исследований и представляла их в форме докладов на конференциях. Ею опубликовано 150 работ, включая 4 главы в коллективных монографиях, 60 статей в российских и зарубежных периодических изданиях, в том числе 32 – в журналах из списка, рекомендованного ВАК, 15 – в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of

Science и Scopus. Жигилева О. Н. выступила с устными докладами более чем на 20 научных конференциях и симпозиумах разного уровня.

Исследования Жигилевой О. Н. неоднократно получали поддержку в форме грантов: Губернатора Тюменской области (2001), Министерства образования (2002-2004), ФЦП «Интеграция» (2003), ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.»).

В период подготовки диссертации соискатель работала в должности доцента кафедры экологии и генетики Тюменского государственного университета, читая лекции и ведя практические занятия по курсам «Экология», «Экологическая паразитология», «Популяционная генетика», «Теория эволюции» и др., а также осуществляла научное руководство выпускными квалификационными работами специалистов, бакалавров и магистрантов.

В ходе работы над диссертацией соискатель проявила высокую работоспособность, ответственность и целеустремленность. Жигилева Оксана Николаевна является грамотным, вполне сформировавшимся специалистом, а представленная ею диссертация – законченным научным исследованием, которое может быть представлено к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Научный консультант:
зав. лабораторией экологической паразитологии
Института биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина РАН,
доктор биологических наук

А. Е. Жохов

15.03.2017

