

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Левенца Яна Владимировича
«ОЦЕНКА ИЗМЕНЧИВОСТИ И СЛОЖНОСТИ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ СТЕРЕОТИПОВ
НА ПРИМЕРЕ ОХОТНИЧЬЕГО ПОВЕДЕНИЯ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 (зоология)

Исследование Я.В. Левенца по оценке изменчивости и сложности поведенческих стереотипов на примере охотничьего поведения мелких млекопитающих весьма интересно, свежо и ново. Автором изучены стереотипы охотничьего поведения на 8 видах мелких млекопитающих с различным типом питания и возрастной структуры. При изучении и анализе охотничьего поведения мелких млекопитающих им использованы различные подходы: кодировка охотничьего поведения, выстраивание непрерывных поведенческих цепей, количественный анализ повторяемых этограмм, оценка их изменчивости, что, в конечном счете, позволило исследователю количественно описать сложные этологические алгоритмы, выявить специализации охотничьего поведения, выявить эволюционно продвинутые формы охоты и поведенческие адаптации.

В результате работы диссертантом выявлено, что, несмотря на различный тип питания, виды проявляют схожее охотничье поведение по отношению к подвижной добыче (насекомым). Для трех видов, в том числе малоизученных скальных полевков, охота на подвижную добычу описана впервые. Автором выявлены различные тактики охоты: серии быстрых укусов (полевые мыши, узкочерепные полевки, обыкновенная бурозубка), обездвиживание жертвы путем откусывания конечностей (хомячки Кэмпбелла), захват и поедание добычи живьем (серые крысы).

Им выявлено, что структура охотничьего стереотипа у грызунов не зависит от их пищевой специализации. Анализ этограмм показал, что наиболее неспециализированное, сложное и изменчивое поведение характерно для серой крысы, которая является хищником генералистом, в то время как эврифаги (хомячки Кэмпбелла), зерноядные (полевые мыши) и зеленоядные (узкочерепные полевки) демонстрируют столь же стереотипное и лаконичное охотничье поведение, что и бурозубка.

По характеру охотничьих атак у грызунов и насекомоядных мышей выявлены примитивные и эволюционно продвинутые охотничьи стереотипы. Так захват добычи зубами (бурозубки) считается более примитивным в эволюционном плане в отличие от атаки добычи с захвата зубами и затем захвата лапами (хомячки Кэмпбелла). Выявленная поведенческая адаптация у зерноядных и зеленоядных грызунов позволяет расширить спектр пищевых ресурсов путем активной охоты на насекомых.

Работа Яна Владимировича вносит существенный вклад в изучение и понимание формирования охотничьего поведения у мелких млекопитающих и представляет собой законченное самостоятельное исследование согласно критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 (зоология).

Старший научный сотрудник лаборатории экологии и систематики животных

кандидат биологических наук

Хобракова Лариса Цыренжаповна

ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии
Сибирского отделения Российской академии наук,
670047, Россия, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.
Телефон +7(3012)433247, факс +7(3012)433034.
E-mail: khobrakova77@mail.ru

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь Института
общей и экспериментальной
биологии СО РАН

26.04.2017