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

Диссертация Яна Владимировича Левенца посвящена изучению изменчивости и сложности стереотипов охотничьего поведения мелких млекопитающих с разными типами питания. Автор также ставит целью выявить тенденции поведенческих адаптаций к хищничеству у грызунов. Актуальность темы диссертации и выбор грызунов в качестве основного объекта исследования убедительно обоснованы автором. Ранее данная проблема была исследована крайне мало и своей работой Ян Владимирович заполняет важный пробел в понимании пищевого поведения грызунов в целом и адаптивного потенциала зерноядных и растительноядных видов грызунов в частности.

Для изучения охотничьего поведения автором были протестированы семь видов грызунов. У трёх исследованных видов реакции на подвижную добычу в принципе ранее не исследовались. Кроме того, в качестве эталона в аналогичных условиях протестирован один вид насекомоядных. В ходе экспериментов животных помещали в тестовую арену и предоставляли подвижную или малоподвижную добычу (насекомых). К очевидным достоинствам работы относится то, что для обработки материала использован оригинальный метод оценки сложности поведения, а именно анализ этограмм как биологических «текстов» с помощью сжатия символьных последовательностей архиваторами.

Результаты работы позволили автору сделать ряд важных заключений, позволяющих по-новому взглянуть на пищедобывательные адаптации грызунов. Обнаружена межвидовая и внутривидовая вариабельность проявления охотничьего поведения у грызунов, но при этом показана универсальность структуры охотничьего стереотипа у разных видов. Формализованная оценка сложности поведенческих стереотипов позволила автору впервые продемонстрировать, что, как и специализированные насекомоядные, эврифаги, зерноядные и зеленоядные грызуны обладают структурированным, высоко стереотипным и лаконичным охотничьим поведением.

В ходе знакомства в авторефератом у меня возникло несколько вопросов:

1. В качестве эталона для сравнения охотничьего поведения грызунов выбран насекомоядный вид – обыкновенная бурозубка *S. araneus.* По каким критериям этот вид выбран эталоном?

2. Все серые крысы, использованные в работе, были разведены в неволе. По мнению диссертанта, какова вероятность отличия их поведения от диких особей?

3. Имелись ли внутривидовые индивидуальные различия в охотничьем поведении?

Данные вопросы отражают тот интерес к проблематике исследования, который вызывает прочтение автореферата, и не носят характер замечаний к диссертационному исследованию. Выводы диссертации обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Считаю, что диссертация заслуживает высокой оценки и полностью соответствует требованиям к кандидатским диссертациям согласно пунктам 9-14 Постановления Правительства Российской федерации от 24 сентября 2013 года N 842 «О порядке присуждения учёных степеней». Соискатель Левенец Ян Владимирович, безусловно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности – 03.02.04 зоология (биологические науки).

30 марта 2017

Кандидат биологических наук,
старший преподаватель кафедры зоологии позвоночных
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»,
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9
тел.: + 7 (812) 328-96-89
эл.почта: zoology.gilev@gmail.com

Гилёв Андрей Николаевич

Подпись А. Н. Гилева
ЗАВЕРЯЮ
30.03.2017

Вишневская О.С.

Документ подготовлен по
личной инициативе