

**В Диссертационный совет  
Д 003.033.01 при Институте  
систематики и экологии  
животных СО РАН**

**Отзыв**

**на автореферат диссертации Левенца Яна Владимировича «Оценка изменчивости и сложности поведенческих стереотипов на примере охотничьего поведения мелких млекопитающих», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.**

Диссертационная работа Левенца Я.В. посвящена оценке изменчивости и сложности стереотипов охотничьего поведения мелких млекопитающих с разными типами питания и выявлению поведенческих адаптаций к хищничеству у грызунов. В работе сделана попытка на основании сравнительного анализа охотничьего поведения грызунов оценить сложность поведенческих стереотипов на основании нового подхода, основанного на анализе этограмм как биологических «текстов» с помощью сжатия символьных последовательностей архиваторами. Текст автореферата свидетельствует о том, что автор выполнил большой объем экспериментальной работы, хорошо освоил как методики изучения поведения грызунов, так и способы обработки полученных данных. Достоверность, практическая и теоретическая ценность полученных результатов не вызывают сомнений.

Рассматриваемая работа представляет несомненный интерес в теоретическом плане, так как на основе экспериментального изучения охотничьего поведения грызунов получены принципиально новые результаты, существенно пополняющие знания, касающиеся этого типа поведения. Автором получены новые интересные данные, показывающие, существенную межвидовую и внутривидовую вариабельность проявления факультативного охотничьего поведения у грызунов, показана универсальность структуры охотничьего стереотипа у разных видов. Впервые применена формализованная оценка сложности символьных последовательностей к анализу этограмм как «биологических текстов». Это позволило показать, что эврифаги, зерноядные и зеленоядные грызуны обладают столь же структурированным, высоко стереотипным и лаконичным охотничьим поведением, что и специализированный насекомоядный вид – обыкновенная бурозубка. Наиболее сложное и наименее специализированное поведение выявлено у серой крысы. Новизна полученных результатов не вызывает сомнений. Автореферат написан хорошим языком, есть лишь незначительное число опечаток.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Несмотря на то, что в названии диссертации, ее целях и актуальности речь идет о сложности поведения и ее оценке, в автореферате нет четкой



формулировки, что же конкретно автор понимает под сложностью поведения. Складывается впечатление на основании автореферата, что собственно никакой особой сложности поведения автор не выявил. Вся сложность - просто длина последовательностей поведенческих стереотипов.

2. Вывод 4 звучит так: «Проявление охотничьего стереотипа по принципу «все и сразу» у разных видов говорит о его врожденном характере. На примере серой крысы показано, что схемы стереотипов у молодых и зрелых особей не различаются, но с возрастом поведение становится более лаконичным». С нашей точки зрения, такая формулировка излишне категорична, поскольку как раз для серых крыс показано, что они обучаются у своих соплеменников охотиться и добывать ту или иную добычу. Есть крысы, которые охотятся на лягушек, есть популяции, которые обучились питаться моллюсками и т.д. Многочисленные примеры можно найти в научной и научно-популярной литературе. Поэтому вывод автора о врожденном характере стереотипа охотничьего поведения крыс носит частный характер и относится только к экспериментальным условиям, которые использованы в данной работе.

Однако эти замечания никак не снижают высокого уровня, на котором выполнена данная работа.

Все изложенное выше дает основание утверждать, что поставленные задачи выполнены автором в полном объеме, а работа Левенец Я.В. представляет собой заверченный научный труд. Судя по автореферату, диссертационная работа Левенца Я.В. «Оценка изменчивости и сложности поведенческих стереотипов на примере охотничьего поведения мелких млекопитающих» соответствует основным квалификационным требованиям пункта 7 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 «Зоология»

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории поведения и поведенческой экологии млекопитающих Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова» Российской Академии наук (ИПЭЭ РАН)

Адрес: Ленинский проспект, 33. Москва, 119071.

Тел. +7 (495) 954-75-53

Факс +7 (495) 954-55-34

Контактные данные: Е.В. Котенкова

Тел. +7 (499) 201-13-73

e-mail: evkotenkova@yandex.ru



Котенкова Елена Владимировна

Подпись Котенковой Е.В.  
Зав. канц. ИПЭЭ РАН  
"12" "04" 2017г.