

ОТЗЫВ

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

Поведение животных – традиционная область зоологических исследований, с длительной историей, но не перестающая нас удивлять новыми открытиями. С развитием технических возможностей в исследования поведения вовлекаются все новые объекты, совершенствуются методы обработки и анализа данных. Активное проникновение во все сферы биологии количественных формализованных подходов требует разработки адекватных способов описания и подготовки данных, исследования в этом направлении весьма актуальны.

Работа Я.В. Левенца представляет собой удачную попытку анализа поведенческих стереотипов на примере охоты на насекомых у мелких млекопитающих. Впервые обнаружено охотничье поведение у ряда зерноядных и зеленоядных видов грызунов. Детально описан стереотип охотничьего поведения, показана его универсальная структура и существенная внутри- и межвидовая изменчивость. Показано, что он имеет врожденную природу, но отдельные его элементы могут совершенствоваться с опытом. В целом охотничье поведение у мышевидных грызунов является поведенческой адаптацией, расширяющей спектр питания.

Весьма интересным представляется формализованный анализ сложности поведенческого стереотипа с использованием Колмогоровской сложности. Автор использовал компьютерные алгоритмы архивации данных, сравнивая исходные биологические «тексты» по степени сжатия. Наиболее сложное и разнообразное поведение оказалось у крысы, что хорошо соответствует нашим знаниям об интеллекте этих грызунов. В целом метод представляется вполне перспективным, исследования в этом направлении следует продолжать.

По тексту автореферата имеется небольшое замечание. На рисунках в автореферате достоверность различий представлена буквами. Не всегда понятно, какие именно данные различаются между собой.

Впрочем, данное замечание несколько не умаляет несомненных достоинств работы. В целом диссертационная работа Я.В. Левенца оставляет благоприятное впечатление, насыщена богатым фактическим материалом, результаты изложены логично, выводы соответствуют поставленным задачам и хорошо обоснованы.

Работа апробирована на всероссийских и международных конференциях, основные результаты опубликованы в 9 печатных работах, в том числе в 4 статьях в журналах, включенных в перечень ВАК.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (п. 9-14), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Левенец Ян Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории экологии птиц и наземных беспозвоночных Института экологии растений и животных УрО РАН, доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202

gilev@ipae.uran.ru

Гилев Алексей Валерьевич

