

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Левенца Яна Владимировича** на тему:
**«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

Диссертационная работа Я.В. Левенца обобщила результаты проведенного им изучения стереотипов охотничьего поведения восьми видов грызунов и двух видов других мелких млекопитающих. При анализе собранного обширного материала автор поставил перед собой четыре задачи, направленные на выявление и оценку изменчивости и сложности охотничьих стереотипов у видов мелких млекопитающих, различающихся по способу питания и ряду других параметров.

В соответствии с наличием четырех задач работа построена не по классическому плану, а представлена в виде шести самостоятельных глав, четыре из которых отвечают на указанные вопросы. Поскольку поставленные задачи выполнены, такое построение представляется оправданным.

В работе впервые подробно описано и проанализировано охотничье поведение семи видов мышевидных грызунов с разными типами питания, выявлена универсальность его структуры и зависимость особенностей конкретных видовых стереотипов от других характеристик вида. Главное достоинство работы состоит в том, что автор анализирует свои данные в разных аспектах, с помощью различных методик, в целом реализуя и апробируя новый, строго количественный подход, адекватный для решения и задач не только для сравнительного сопоставления видов, но и для исследования онтогенеза поведения.

Автор демонстрирует широкое знакомство с литературой об охотничьем поведении мелких млекопитающих, что само по себе является несомненным достоинством работы. Работа Я.В.Левенца заслуживает интереса еще и потому, что, будучи этологической по своей сути и выполненной на самом современном уровне, она учитывает и использует подходы и терминологию, разработанные и применявшиеся в свое время (1940-е гг.) замечательным отечественным исследователем А.Н. Промптовым, в настоящее время практически забытым. Именно А.Н.Промптов ввел понятие «видотипический стереотип поведения», изучению которого посвящена данная работа.

Одним из важных аспектов работы является анализ полученных фактов на основе идей Колмогоровской сложности. Этот аспект работ лаборатории поведенческой экологии сообществ весьма актуален и представляет несомненный интерес хотя бы потому, что выражения «сложные формы поведения», «сложные задачи», «сложные стереотипы» и т.п. применяются широко и субъективно как в этологических, так и в сравнительных физиологических и психологических исследованиях. Попытки придать этому термину объективный конкретный характер заслуживают внимания. В

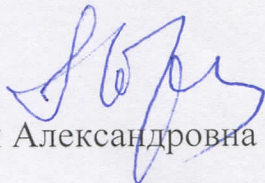
работе Я.В.Левенца для оценки «сложности» охотничьих стереотипов используется анализ этограмм, как биологических «текстов» с помощью «сжатия» символьных последовательностей архиваторами (Глава 5). Применение этого метода (Ryabko et al., 2013) позволило диссертанту ввести некоторые критерии и показать, что грызуны обладают столь же структурированным и стереотипным охотничьим поведением, что и специализированный насекомоядный вид – обыкновенная бурозубка. Результаты этого раздела работы стоило бы отразить в выводах.

Автореферат написан четко, хорошим языком, хорошо иллюстрирован и дает адекватное представление о проделанной работе и новизне обнаруженных в ней фактов и закономерностей.

В целом работа Я.В. Левенца представляет собой законченное исследование, которое вносит несомненный вклад в этологию и зоологию.

Все это позволяет заключить, что диссертационная работа Я.В. Левенца на тему: «Оценка изменчивости и сложности поведенческих стереотипов на примере охотничьего поведения мелких млекопитающих» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Я.В. Левенец, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 (зоология).

Зав. лаб. физиологии и генетики поведения
кафедры ВНД биологического ф-та МГУ имени
М.В.Ломоносова, д.б.н., профессор


Зоя Александровна Зорина

E-mail: zoyazorina17@gmail.com

Биологический факультет Московского Государственного
Университета имени М.В.Ломоносова

Адрес: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

