

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковской Анны Алексеевны

«ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ СТЕРЕОТИПОВ  
ОХОТНИЧЬЕГО ПОВЕДЕНИЯ У ОБЩЕСТВЕННЫХ ВИДОВ ГРЫЗУНОВ»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.04 – зоология

Представленная в автореферате работа посвящена проверке гипотезы, согласно которой фрагментирование поведенческих стереотипов является естественным проявлением их вариабельности в популяции и может служить источником эволюционных преобразований поведения. Для работы были выбраны пять общественных видов грызунов: когтистая и жирнохвостая песчанки, ольхонская, плоскочерепная и тувинская полевки. Автором выявлены стереотипные последовательности охотничьего поведения по отношению к подвижным насекомым. Для ольхонской полевки, ранее считавшейся исключительно зеленоядной, реакции на подвижную добычу выявлены впервые. Впервые описан феномен естественного фрагментирования поведенческих стереотипов на примере охотничьего поведения у систематически далеких видов. Автор считает, что фрагментирование факультативных стереотипов является их естественным состоянием в популяциях и служит одним из механизмов эволюционных преобразований поведения.

Автором в полной мере освоены методы тестирования в поведенческих экспериментах, анализа поведенческих последовательностей и статистические методы исследования структуры охотничьих стереотипов. Несомненно, автор провел кропотливую работу, потребовавшую досконального изучения литературы и высокого уровня теоретической подготовки. Поражает большое количество проведенных тестов и проанализированных часов наблюдений.

Автореферат читается легко, рисунки и таблицы понятны и уместны. У меня возникло лишь несколько вопросов. В главе «Общая характеристика работы» не указан вклад автора в диссертацию (поскольку в некоторых публикациях А.А. Новиковская не стоит первым автором, хотелось бы прояснить этот вопрос). В описании методов процедуры тестирования животных нет информации о начале и конце видеосъемки. Не очень понятно, какие данные достоверно различаются на рис. 2, 3 и 5. И еще хочется выразить пожелание по поводу схем на рис. 4: вместо букв в квадратных скобках кратко написать названия поведенческих актов. Тогда эти чрезвычайно интересные

схемы будут более информативными, и не надо будет постоянно смотреть в текст, расшифровывая буквы.

В автореферате четко сформулированы цель и задачи, научная новизна исследования, практическое значение работы и положения, выносимые на защиту. Хорошо и ясно сформулированы выводы. По материалам диссертации автор опубликовал 7 работ, в том числе 4 статьи в журналах из перечня ВАК.

Таким образом, результаты диссертации А.А. Новиковской безусловно отличаются новизной, а сама работа существенно углубляет представления об адаптивном значении охотничьего поведения у грызунов с разными типами питания и позволяет расширить поиск эволюционных истоков хищничества у млекопитающих. Представленное в автореферате исследование «ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ СТЕРЕОТИПОВ ОХОТНИЧЬЕГО ПОВЕДЕНИЯ У ОБЩЕСТВЕННЫХ ВИДОВ ГРЫЗУНОВ» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, и заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Главный научный сотрудник с исполнением функций заведующего лабораторией обработки сенсорной информации

федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича

Российской академии наук

127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19, стр. 1.

E-mail: [vedenin@iitp.ru](mailto:vedenin@iitp.ru)

Телефон +7-495-6504225

доктор биологических наук

Веденина Варвара Юрьевна

21 апреля 2021 г.

