

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **НОВИКОВСКОЙ** Анны Алексеевны
**«Индивидуальная изменчивость факультативных стереотипов
охотничьего поведения у общественных видов грызунов»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук, специальность 03.02.04 – зоология

Диссертационная работа Новиковской Анны Алексеевны – это хорошо спланированное цельное исследование, направленное на решение актуальных задач эволюционной этологии. Предполагается, что оптимальное соотношение стереотипии и изменчивости зависит от биологии вида и может меняться при изменении внешних условий. Каким образом происходят эти перестройки и как они закрепляются в поведении, на сегодняшний день остается малоизученным, несмотря на колоссальные методические достижения последних лет в физиологии и генетике. Одним из простейших переходов от жесткой стереотипии к пластичности может быть фрагментирование стереотипа. Именно этому явлению и посвящено исследование А.А. Новиковской, выполненное на очень солидном материале: 5 видов грызунов, 299 животных, 3666 поведенческих тестов. В качестве поведенческой модели использован факультативный стереотип охотничьего поведения грызунов, представляющий большой интерес для эволюционного анализа формирования охотничьего поведения у позвоночных и сравнительно мало исследованный. Автор использовал остроумный метод количественного анализа, сочетающего классический этологический подход с новыми методами анализа поведения и оценки его сложности. Метод оценки сложности поведения очень интересен и может быть рекомендован для использования в других поведенческих работах.

Автор впервые детально описал стереотип охотничьего поведения для пяти видов общественных грызунов, показал межвидовую и внутривидовую вариабельность проявления охотничьего поведения у общественных грызунов с различными типами питания и пространственно-этологическими структурами популяций. Впервые описан феномен естественного фрагментирования поведенческих стереотипов на примере охотничьего поведения у систематически далеких видов. Результаты дают важную информацию для понимания эволюции хищничества у грызунов и формирования видоспецифических поведенческих стереотипов. Содержание хорошо отражено в публикациях.

Существенных замечаний у меня нет. К небольшим недостаткам можно отнести опечатки и отсутствие в автореферате некоторых деталей, существенных для понимания полученных результатов. К ним относятся, например, такие:

1. Непонятно, сколько раз одно и то же животное участвовало в тесте, и насколько менялось его поведение при этом. Индивидуальные различия - это различия между особями или отражение высокой пластичности поведения каждой особи?
2. «Использовали общественных грызунов с различными типами питания и пространственно-этологическими структурами популяций». Находили ли эти различия отражение в лабораторном содержании? Не может ли проявление межвидовых различий в эксперименте отражать степень удовлетворения метаболических потребностей разных видов в лабораторных условиях? Впрочем, этот вопрос не критичен для выводов диссертанта.
3. Подписи к рисункам 2 и 3: «Данные, отмеченные буквами а и б, достоверно различаются». От чего? Друг от друга, а от а или а от б? Только из подписи на рисунке 5, это становится понятным.
4. Стр. 16 «Охотничьи стереотипы могут быть «полные и успешные», «полные и неуспешные» и «неполные и неуспешные». А «неполные и успешные» не могут? Или это пропущено?

В целом мои замечания не снижают высокую оценку проведенной работы и обоснованность ее выводов, исследование полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор безусловно заслуживает искомой степени кандидата наук по специальности 03.02.04 – зоология

19.04.2021

Варвара Евгеньевна Дьяконова
дбн, профессор РАН,
внс Лаб. нейробиологии развития ИБР РАН
улица Вавилова 26, 119334 Москва, Россия
+7-499-135-54-58
dyakonova.varvara@gmail.com

Подпись В.Е. Дьяконовой заверяю

Ученый секретарь ИБР РАН

кбн Хабарова Марина Юрьевна

19.04.2021

