

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Новиковской Анны Алексеевны на тему «Индивидуальная изменчивость факультативных стереотипов охотничьего поведения у общественных видов грызунов» (03.02.04 зоология)

Диссертационная работа А.А. Новиковской посвящена изучению факультативных стереотипов охотничьего поведения животных, не относящихся по типу своего питания к хищникам. Такой подход, направленный на наблюдения и анализ поведения животных в нестандартных ситуациях, применяется не так часто, но он актуален для понимания процессов адаптаций животных к изменениям среды, и (в конкретном случае) эволюции хищничества.

Работа развивает направление исследований, заложенных в лаборатории поведенческой экологии сообществ Института систематики и экологии животных СО РАН. Одновременно диссертационная работа А.А. Новиковской – цельное самостоятельное и оригинальное обобщение результатов собственных экспериментальных исследований.

Использование современных подходов к постановке экспериментов, к наблюдениям за животными, а также корректных статистических методов анализа собранных материалов позволило получить новые обоснованные знания о стереотипе охотничьего поведения 5 видов грызунов, оценить межвидовую и внутривидовую вариабельность проявления охотничьего поведения и описать феномен естественного фрагментирования поведенческих стереотипов охотничьего поведения грызунов.

Полученные результаты – важный вклад в теорию эволюции хищничества у млекопитающих и в прикладные медицинские исследования, в которых необходимы новые сведения о подвижности кистей и пальцев млекопитающих.

Автореферат изложен хорошим языком, материал и основные количественные показатели поведения грызунов представлены в 2 таблицах, результаты проиллюстрированы 5 рисунками и изложены в 5 выводах, являющихся решением поставленных задач.

В автореферате приведен список 7 публикаций автора по теме диссертации, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК (2 по специальности «зоология»).

Приведу несколько вопросов и замечаний к работе А.А. Новиковской.

Методика исследований:

Не описано – как велась видеозапись.

Не ясно: чем кормили животных вне периода тестирования? Что включает комплексный корм?

Не понятна фраза: Животных тестировали один раз в сутки 10 дней подряд, с двухдневным перерывом после 5-го дня.

Анализ полученного материала:

Не могут ли размерные различия песчанок и полевок (что совсем не обсуждается) быть причиной расхождения способов атак грызунов на добычу? Насколько однозначно выявленные различия способов атак и захвата добычи говорят об эволюционной продвинутости охотничьего стереотипа песчанок?

В заголовок работы вынесено, что исследование выполнено для «общественных видов грызунов». Почему этот аспект не обсуждается при анализе результатов работы?

Иллюстрации:

На рис. 4, обобщающем «схемы успешных стереотипов охоты», затруднено сравнение схем охоты одного и того же вида на подвижную и малоподвижную добычу. Так, в последовательности иллюстраций поведения грызунов при охоте на подвижную добычу, схема для плоскочерепной полевки стоит раньше, чем для тувинской, а в иллюстрациях охоты на малоподвижную добычу, наоборот, схема для тувинской раньше, чем для плоскочерепной. Соответствующие схемы для когтистой песчанки разделены друг от друга схемами для

скальных полевок. Желательно, чтобы при последующих публикациях этих или аналогичных рисунков такое несоответствие было бы исправлено.

Сказанное не отражается на общей высокой положительной оценке диссертации.

Работа Новиковской Анны Алексеевны на соискание ученой степени кандидата биологических наук (по специальности 03.02.04 – зоология) ««Индивидуальная изменчивость факультативных стереотипов охотничьего поведения у общественных видов грызунов»», с авторефератом которой я ознакомилась, полностью соответствует необходимым критериям, а её автор Новиковская Анна Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук, ст. н.сотрудник

Ст. н. сотрудник лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова» Российской Академии наук (ИПЭЭ РАН)

Хляп Людмила Айзиковна

«5» апреля 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова» Российской Академии наук (ИПЭЭ РАН)
119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33,

Интернет сайт-организации <http://sev-in.ru/>

E-mail: admin@sevin.ru,

Раб.тел. 8 (495) 633-09-22, 8 (495) 952-35-84, 8 (495) 952-73-24

Подпись ст.н.сотр. лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов ИПЭЭ РАН, к.б.н. Л.А. Хляп ЗАВЕРЯЮ:

