

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
биологических наук

Омарова Ризвана Ризвановича

ТРОФО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ И ДИНАМИКИ ПОПУЛЯЦИИ ПОЛУДЕННОЙ ПЕСЧАНКИ (MERIONES MERIDIANUS PALLAS, 1773) В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ПРИКАСПИИ

по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки)

Диссертационная работа посвящена изучению факторов устойчивости и динамики популяций полуденной песчанки в Северо-Западном Прикаспии. Исследования проведены в песчаных массивах Терско-Кумской полупустыни (Дагестан), к которым приурочены северо-западные пределы устойчивых поселений пустынного вида – полуденной песчанки. Северной (в Калмыкии) полуденная песчанка исчезала на несколько лет после сокращения пастбищной нагрузки и увеличения процессов остепнения, но вернулась вновь по мере изменения хода этих процессов в сторону опустынивания (Чабовский и др., 2023). Из комплекса факторов в диссертации выбраны для исследования трофо-экологические, как обеспечивающие энергетические потребности животных, что имеет фундаментальное значение для поддержания жизни, роста, размножения и активности организмов. Выбранная тема актуальна, т.к. нацелена на оценку динамики популяции и факторов устойчивости существования вида в краевой части его ареала. Полученные результаты отличаются новизной, поскольку в центр внимания ставится количественная оценка комплекса параметров, характеризующих питание полуденных песчанок, динамику их численности, размножение и конкурентные отношения с близким видом – гребенщиковой (тамарисковой) песчанкой.

Комплексный подход потребовал от диссертанта освоения и использования разнообразных методов, в том числе: содержание животных в неволе с экспериментальным кормлением, огромный пласт полевых методов исследований, касающихся не только животных, но и растительности. Представляет интерес применение метода микрогистологического кутикулярно-копрологического анализа для определения видового состава растений, потребляемых песчанками. В лабораторных условиях проведено также определение возраста песчанок. Для обработки материала соискатель освоил современные компьютерные статистические программы и методы корреляционного анализа. Собранный материал и представленные в автореферате таблицы, графики и цифровые показатели позволяют считать сделанные выводы и положения, выносимые на защиту обоснованными.

Соискатель получил интересные, важные и неизвестные ранее характеристики (в том числе количественные) питания и потребности в кормах и энергии полуденной песчанки в природе и в условиях неволи. Будучи видом пустынь, полуденные песчанки предпочитают жить в незакрепленных песках. Удалось показать, и получить количественное подтверждение причин, почему в Терско-Кумской полупустыне барханные пески с встречающимися на них кустарниками служат оптимальным местообитанием для полуденной песчанки. Здесь высокие показатели продуктивности растительности обеспечивают высокую интенсивность размножения и повышенную численность полуденных песчанок, а свойственная песчанкам стратегия сезонной смены рациона компенсирует переживание периода дефицита кормов, что в комплексе обеспечивает устойчивое существование популяции. Из полученных результатов естественным образом вытекают основные положения, выносимые на защиту.

Выводы отражают поставленные задачи. Они, как и положения, выносимые на защиту, оригинальны и подтверждены содержанием работы, а также 22 публикациями, среди которых 3 – статьи в журналах, включенных в международные базы данных Web of Science и Scopus, 4 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты работы неоднократно доложены на конференциях, в т.ч. международных или с международным участием.

Из недостатков работы хочется, прежде всего, обратить внимание на следующие два:

1. Недостаточную характеристику современных условий обитания песчанок в Терско-Кумской полупустыне. Для обитания этого вида необходимы именно пустынные ландшафты (с присущим им комплексом растительности), а отсюда для понимания устойчивости существования популяций полуденных песчанок важно знать современные тенденции изменения факторов, определяющих процессы опустынивания, среди которых огромную роль играет пастбищная нагрузка на территорию. Информации об этом в автореферате не имеется, хотя для Кочубейской биосферной станции ДФИЦ РАН, где были выполнены все полевые исследования, она имеется.

2. Излишне широкую экстраполяцию полученных результатов. В заголовке диссертации, в формулировке цели, задач, основных положений, в выводах полученные результаты экстраполируются на весь Северо-Западный Прикаспий, хотя описано, что примерно в 100 км северней (Калмыкия) поселения полуденных песчанок неустойчивы.

К сожалению, соискатель небрежно подошел к написанию автореферата. Орфографических ошибок почти нет (мною замечена в слове «туляремия» – стр. 4), но много неточных выражений. Несколько примеров: вряд ли можно на что-то умножать *количество питательных веществ* (цитата: «путем перемножения количества отдельных питательных веществ на ...», стр. 6); барханы (холмы песка, не закрепленные растительностью), перестают быть барханами, если они густо заросли кустарниками (цитата: «песчаные барханы ..., густо заросшие кустарниками», стр. 7); неудачна характеристика второго участка наблюдений (цитата: «опустыненная степь с закрепленными песками», стр. 7), поскольку звучит как описание природной зоны а не структуры ландшафтной мозаики изученной территории; рацион не может быть зеленоядным или семеноядным (цитата: «рацион тамарисковой песчанки более зеленоядный»... «а рацион полуденной песчанки более семеноядный», стр. 19). Сказанное не снижает высокой оценки работы в целом.

Заключение: Диссертационная работа Р.Р. Омарова имеет высокую научную значимость. Это законченное актуальное исследование, с аргументированными результатами, важными для понимания трофо-экологических механизмов устойчивого существования вида на северо-западных переделах его ареала. Выполненная работа полностью соответствует всем требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. (с внесенными изменениями постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Омаров Ризван Ризванович заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук (14.00.30 – Эпидемиология)

ученое звание: старший научный сотрудник (03.00.08 - Зоология)

старший научный сотрудник лаборатории сохранения

биоразнообразия и использования биоресурсов

e-mail: khlyap@mail.ru

телефон: +7 9197792652

Людмила Айзиковна Хляп

ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции

им. А.Н. Северцова Российской академии наук» (ИПЭЭ РАН)

119071, г. Москва, Ленинский проспект, 33

тел./факс: +7 (495) 952-35-84; e-mail: admin@se

<http://www.sev-in.ru>

20 мая 2026 г.

