

Отзыв на автореферат диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Трофо-экологические механизмы устойчивости и динамики популяции полуденной песчанки (*Meriones meridianus* Pallas, 1773) в Северо-Западном Прикаспии» Омаровым Ризваном Ризвановичем

Специальность 1.5.15. Экология (биологические науки)

Регуляция численности мелких млекопитающих в аридных и субаридных экосистемах имеет свои особенности и напрямую зависит от внешних факторов среды. Именно характеристике таких взаимоотношений и посвящена представленная к защите диссертация. Диссертант анализирует один из основных факторов, определяющих существование мелких млекопитающих в аридной среде – наличие пищевых ресурсов. Удачно выбран модельный вид для данного исследования – полуденная песчанка, поскольку это один из наиболее типичных представителей аридной и субаридной фауны мелких млекопитающих. Хорошо построена логика проводимых исследований, которые велись на нескольких уровнях, каждому из которых посвящена отдельная глава. Первый уровень (глава 4) – лабораторные исследования, цель которых было выявление предпочитаемых кормов песчанок и скорость их потребления. На втором уровне (глава 5), проводимом непосредственно в полевых условиях, сравнивалась кормовая база полуденных песчанок в двух местообитаниях – на песчаном бархане и в опустыненной степи, при этом первое местообитание за счет высокого обеспечения пищевыми ресурсами было существенно благоприятней второго. На третьем уровне (глава 6) сравнивалась многолетняя и сезонная динамика численности полуденных песчанок в двух местообитаниях, детальная характеристика, которых была представлена в предыдущей главе. И наконец, на четвертом уровне (7 глава) проведено экологическое сравнение двух видов песчанок полуденной и тамарисковой и проанализированы причины, позволяющие им сосуществовать. Первые три уровня исследований не вызывают вопросов и существенных замечаний. Особенно интересен рисунок 5, на котором приведены графики динамики полуденных песчанок на песчаном бархане и в опустыненной степи. Численность зверьков в опустыненной степи хотя и невысокая, но стабильная за исключением одного резкого падения численности летом 2017 года. Обилие песчанок на бархане в неблагоприятные сезоны опускается до уровня такового в опустыненной степи, а при увеличении пищевых ресурсов значительно возрастает. Это важно для понимания роли разных местообитаний для существования популяций полуденных песчанок.

Вопрос вызывает четвертый уровень, посвященный совместному существованию двух видов песчанок. Диссертант пишет, что полуденная и тамарисковая песчанки симпатричны, и это, бесспорно, ареалы этих видов во многих регионах перекрываются, однако, как справедливо замечает автор эти виды занимают различные местообитания, т. е. виды не симбиотопичны. Полуденная песчанка в основном заселяет барханы и опустыненную степь, когда как тамарисковая, как пишет автор, предпочитает закрепленные задернованные пески и высокотравные растительные ассоциации. Безусловно на периферии этих основных местообитаний оба вида песчанок могут встречаться совместно. Однако биотопической разобщенности видов достаточно для понимания причин перекрывания их ареалов, а правило Хатчинсона обычно относят к сосуществованию симбиотопических видов.

Данное исследование вносит существенный вклад в развитие экологии, и мы можем констатировать, что диссертация соответствует пунктам 9-11, 13-14 Постановления

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Автор диссертационной работы Омаров Ризван Ризванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории Популяционной экологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН)».

119071, г. Москва, Ленинский проспект д. 33; т. (495) 954-75-53, (моб. (905)-520-76-02)

Email – admin@sevin.ru (borissheftel@yahoo.com)



Б.И. Шефтель

10 июня 2026 года

