

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омарова Ризвана Ризвановича «Трофо-экологические механизмы устойчивости и динамики популяции полуденной песчанки (*Meriones meridianus* Pallas, 1773) в Северо-Западном Прикаспии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – экология (биологические науки).

Диссертационная работа Р.Р. Омарова посвящена выявлению трофо-экологических механизмов устойчивости и функционирования популяции полуденной песчанки в аридных экосистемах Северо-Западного Прикаспия и изучению влияния на характер популяционных процессов двух тесно взаимосвязанных между собой факторов – кормовых ресурсов и плотности населения. Выбор темы исследования вполне обоснован, так как одной из фундаментальных и дискуссионных проблем популяционной экологии является изучение механизмов регуляции численности популяций животных. Выбор объекта исследования также вполне обоснован, поскольку полуденная песчанка (*Meriones meridianus* Pallas, 1773) – является важнейшим грызуном аридных регионов Старого Света. На территории России полуденная песчанка населяет степные и полупустынные экосистемы Северо-Западного Прикаспия, а также имеются изолированные поселения на Ергенях и Голубинских песках.

Вполне адекватными выбранной автором темы являются методология и методы исследования. Для выявления трофо-экологических механизмов устойчивости и функционирования популяции полуденной песчанки Р.Р. Омаровым был использован комплексный методологический подход. Автором в условиях неволи установлены потенциальные потребности полуденной песчанки в кормах и энергии. Выявлена сезонная динамика рациона и избирательность питания на разных по кормовым и защитным условиям участках. В результате установлено конкретное влияние трофического фактора на состояние и динамику популяции полуденной песчанки в условиях аридных экосистем Северо-Западного Прикаспия.

В диссертации Р.Р. Омарова впервые выявлен комплекс экологических механизмов, обеспечивающих устойчивое функционирование популяции полуденной песчанки в условиях аридных экосистем Северо-Западного Прикаспия. Выявлена взаимосвязь популяционной динамики полуденной песчанки в связи с естественной динамикой кормовых ресурсов. Впервые дана количественная и качественная оценка питания полуденной песчанки в неволе и в природе, выявлены основные факторы, определяющие интенсивность питания, потребления питательных веществ и энергии. Показана роль кустарниковых зарослей как одного из важнейших показателей качества местообитаний полуденной песчанки. Вскрыты трофически обусловленные механизмы, определяющие пространственное распределение, динамику численности и интенсивность размножения в популяции полуденной песчанки в сопредельных стациях. Показана зависимость состояния популяции и характера размножения полуденной песчанки в различных по кормовым и защитным условиям участках. Выявлены различия в стациальном распределении и механизмы дифференциации трофических ниш полуденной и тамарисковой песчанок в зоне симпатрии. Материалы диссертации, сформулированные в ней научные положения, выводы и результаты могут найти применение в работе противочумных организаций при оценке эпизоотологической опасности, организации многолетнего мониторинга, составлении прогнозов численности носителя природноочаговых инфекций. Сказанное определяет высокую научную значимость работы, её актуальность и практическую ценность.

В основу диссертационной работы Р.Р. Омарова положен значительный фактический материал, собранный автором в течение 5 лет в результате полевых, а также и лабораторных исследований. Кроме того, им проанализированы литературные сведения, касающиеся проблемы исследования. Проведена статистическая обработка материала.

Структура построения диссертационной работы Р.Р. Омарова, насколько об этом можно судить по автореферату, весьма логична. Диссертация изложена на 132 страницах и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, физико-географическую характеристику района исследований, результаты исследований и их обсуждение изложены в четырех главах, заключают работу выводы и библиографический список использованных источников, включающий 240 наименований, в том числе 68 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 24 таблицами и 22 рисунками.

Автором по теме диссертации опубликовано 22 научные работы, в том числе 3 статьи в журналах, включенные в международные базы данных Web of Science и Scopus, 4 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 15 – в журналах РИНЦ и в материалах всероссийских и международных конференций. Содержание публикаций соответствуют тексту диссертации. Результаты работы доложены на ряде российских и международных конференций.

Несмотря на имеющиеся в работе незначительные недостатки, на которых мы не будем заострять внимания, работа производит хорошее впечатление.

По актуальности, совокупности новых научных результатов, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований работа полностью соответствует критериям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (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 ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – экология (биологические науки).

Опарин Михаил Львович

доктор биологических наук (03.00.16 – экология)

доцент (03.00.16 – экология)

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией «Экологии наземных позвоночных степной зоны» Саратовского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (СФ ИПЭЭ РАН)

410028, г. Саратов, ул. Рабочая, 24

Тел.: 8(8452)22-81-23; факс: 8(8452)22-16-12

Е-mail: oparinml@mail.ru

М.Л. Опарин

Подпись Опарина М.Л. заверяю.

Директор СФ ИПЭЭ РАН,

к.б.н.



А.Ю. Кудрявцев