

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Омарова Ризвана Ризвановича

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

Актуальность исследования. Актуальность работы определяется недостаточной разработанностью механизмов регуляции численности популяций мелких млекопитающих в аридных экосистемах. Точные сведения о видовом составе и популяционной структуре отдельных регионов служат базой любого исследования, включая биоценотические, а также необходимы при разработке стратегий охраны уникального генофонда равнинных экосистем. Кроме того, полуденная песчанка является ключевым компонентом экосистем природных очагов чумы, туляремии, лептоспироза, лейшманиоза и ряда других инфекционных заболеваний. В связи с этим изучение факторов динамики ее популяции имеет важнейшее эпидемиологическое и экологическое значение. Рассматриваемая диссертация Р.Р. Омарова выполнена на высоком современном уровне и отвечает актуальным задачам популяционной экологии.

Научная и практическая значимость. Исследование вносит определенный вклад в развитие популяционной биологии и экологии млекопитающих аридных условий, особенно на территории Северо-Западного Прикаспия. Полуденная песчанка является важнейшим кормовым ресурсом для многих хищных млекопитающих и птиц, в том числе занесенных в Красную книгу РФ и региона: южнорусской перевязки (*Vormela peregusna* Gldenstdt, 1770), степного хоря (*Mustela eversmanii* Lesson, 1827), могильника (*Aquila heliaca* Savigny, 1809), курганника (*Buteo rufinus* Cretzschmar, 1827) и других. Знание механизмов регуляции и факторов динамики популяции полуденной песчанки имеет большое практическое значение для прогноза ее численности и сохранения биоразнообразия аридных экосистем.

Содержание диссертации.

В главе «Материал и методика исследований» материал изложен четко и достаточно полно. Исследования проводились на протяжении пяти лет и охватили основные аридные биотопы Кочубейской биосферной станции ДФИЦ РАН. Наряду с полевыми работами, автором были проведены эксперименты по содержанию животных в условиях вивария, что позволило изучить физиологию питания в контролируемых параметрах среды.

В главе, посвященной физико-географической характеристике района исследований, описаны два ключевых участка: песчаные барханы (20-25% территории), заросшие кустарниками тамариска (*Tamarix*) и джужгуна безлистного (*Calligonum aphyllum*), и опустыненная степь с закрепленными песками (70-75% территории). Различия в продуктивности растительного покрова и степени закрепления песков предопределили выбор биотопов для детального изучения.

В четвертой главе изложены особенности потребления корма и потребности в питательных веществах и энергии полуденной песчанки в условиях вивария. Установлена зависимость между влажностью задаваемого корма и уровнем его потребления: потребление сухого вещества комбинированного корма (зерно + морковь) составляет 6,6–7,0 г/особь в сутки при влажности рациона 43–45%.

В пятой главе Р.Р. Омаров приводит данные о потреблении кормовых ресурсов в естественных условиях Северо-Западного Прикаспия и выявляет закономерности изменения рациона в зависимости от сезона года. Материалы главы наглядно иллюстрированы рисунками и таблицами.

Шестая и седьмая главы посвящены наиболее важным аспектам работы: динамике численности, характеристике размножения популяции полуденной песчанки и дифференциации трофических ниш экологически близких видов песчанок рода *Meriones*. Представлен детальный анализ зависимости репродуктивной успешности от массы тела особей. Показано, что полуденная

песчанка предпочитает полужакрепленные и открытые песчаные массивы, мелкотравные ассоциации, тогда как тамарисковая песчанка приурочена к закрепленным пескам и высокотравным ассоциациям растительности. Это позволяет избегать межвидовой конкуренции в зоне симпатрии.

Выводы сформулированы логично, обоснованно и полностью суммируют основные результаты проведенного исследования.

Заключение.

Подводя итоги, следует сказать, что диссертационная работа Р.Р. Омарова представляет несомненную научную ценность, поскольку в ней решается один из недостаточно разработанных вопросов популяционной экологии грызунов аридной зоны. Работа характеризуется широким подходом к проблеме. Соискатель показал себя зрелым исследователем, владеющим в полной мере разнообразными методами, включая редко используемый в полевой зооэкологии метод экспериментального содержания зверьков в виварии.

Диссертационная работа Омарова Ризвана Ризвановича «Трофо-экологические механизмы устойчивости и динамики популяции полуденной песчанки (*Meriones meridianus* Pallas, 1773) в Северо-Западном Прикаспии» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (п. 9, 10, 12), а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Заслуженный деятель науки КБР,
доктор биологических наук, профессор
кафедры биологии, геоэкологии и
молекулярно-генетических
основ живых систем Кабардино-Балкарского
государственного
университета им. Х.М. Бербекова



ПОДПИСЬ Дзуева Р.И.
_____ заверяю
Зам. начальника управления
правового и контрактного
сопровождения КБГУ
Дзуева Р.И. М.В. Арипшева
«02» 06 2026 г.

Р.И. Дзуев

Р.И. Дзуев
01. 06. 2026г.