

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ДФИЦ РАН
академик РАН, А.К. Муртазаев



«12» 02 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прикаспийского института биологических ресурсов – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук по 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», выполненной в лаборатории экологии животных ПИБР ДФИЦ РАН.

Диссертация «Трофо-экологические механизмы устойчивости и динамики популяции полуденной песчанки (*Meriones meridianus* Pallas, 1773) в Северо-Западном Прикаспии» выполнена в лаборатории экологии животных обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ПИБР ДФИЦ РАН).

В период подготовки диссертации соискатель Омаров Ризван Ризванович работал в лаборатории экологии животных ПИБР ДФИЦ РАН на должности младшего научного сотрудника.

В 2014 году Омаров Р.Р. окончил с отличием биологический факультет Дагестанского государственного университета по специальности «Биология». В 2018 году окончил очную аспирантуру Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского научного центра Российской академии наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Научный руководитель – Омаров Камиль Зубаирович – доктор биологических наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории экологии животных ПИБР ДФИЦ РАН.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

Актуальность исследования

Диссертация посвящена изучению трофо-экологических механизмов устойчивости и динамики популяции полуденной песчанки (*Meriones*

meridianus Pallas, 1773) в Северо-Западном Прикаспии. Аридные экосистемы несмотря на кажущуюся простоту характеризуются сложными трофическими взаимосвязями, где грызуны выполняют функцию важнейших потребителей растительной продукции. К числу фундаментальных и дискуссионных проблем популяционной экологии относится изучение механизмов регуляции популяций животных. Для решения этой проблемы необходимо выявить причины и факторы, определяющие динамику численности животных в естественной природе. До настоящего времени продолжаются дискуссии о регулирующей роли отдельных факторов, что связано с недостаточной изученностью конкретных механизмов регуляции популяций. В целом ряде многочисленных полевых исследований экспериментально подтверждена связь плотности популяций растительноядных животных с кормовыми ресурсами среды, которые независимо от других факторов могут задавать плотность популяций и играть регулирующую роль (Голенищев, 1958; Bendell, 1959; Mares et al., 1977; Абатуров и др., 1997; Sullivan et al., 1983; Магомедов, 1995; Петросян, Голубков, 2016; Абатуров, 1984, 2021). В этом плане наибольший интерес представляют изучение механизмов поддержания высокой плотности массовых видов растительноядных млекопитающих, которые населяют аридные территории. Объектом исследования является полуденная песчанка (*Meriones meridianus* Pallas, 1773) – важнейший грызун аридных регионов Старого Света (Громов, Ербаева, 1995; Павлинов, 2002; Nanova, 2014; Zou et al., 2008). На территории России полуденная песчанка населяет степные и полупустынные экосистемы Северо-Западного Прикаспия, правобережье Дона, а также имеются изолированные поселения на Ергенях и Голубинских песках (Павлов, 1959). В Северо-Западном Прикаспии полуденная и тамарисковая песчанки в зоне симпатрии образуют совместные поселения. Экология тамарисковой песчанки в условиях Северо-Западного Прикаспия достаточно хорошо изучена (Ахтаев, 1995), что нельзя сказать о полуденной песчанке, сведения о которой ограничены фрагментарными данными.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор принимал личное участие в проведении полевых исследований, включающих учеты численности полуденной песчанки, оценку продуктивности и геоботаническое описание участков, а также в выполнении балансовых опытов по изучению интенсивности питания полуденной песчанки в условиях неволи и оценки сезонной динамики ее рациона методом микрогистологического кутикулярного копрологического анализа. Автором самостоятельно выполнена статистическая обработка и анализ данных.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов обеспечивается достаточным объемом полевых данных для двух опытных участков, оценки рациона с

использованием кутикулярно-копрологического анализа, применением методов статистического анализа.

Основные результаты работы были доложены и обсуждены на всероссийской конференции «Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных» (Пенза, 2016); международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России» (Нальчик, 2015; Махачкала 2018, 2021; Магас, 2022; Махачкала, 2023); международной конференция «Российская наука в современном мире» (Москва, 2023); всероссийской конференции, посвященной 30-летию журнала «Аридные экосистемы» и 50-летию конференции ООН по борьбе с опустыниванием (Махачкала, 2025); международных совещаниях «Териофауна России и сопредельных территорий» и «Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии» в рамках X-XII териологических съездов при РАН (Москва, 2016, 2022, 2026).

Научная новизна

Впервые выявлены комплекс экологических механизмов, обеспечивающих устойчивое функционирование популяции полуденной песчанки в аридной зоне Северо-Западного Прикаспия. Выявлена регуляция популяции полуденной песчанки в связи 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 Северо-Западного Прикаспия. Выявлены различия в стационном распределении и механизмы дифференциации трофических ниш полуденной и тамарисковой песчанок в зоне симпатрии в Северо-Западном Прикаспии.

Теоретическая и практическая ценность работы.

Проведенные исследования расширяют представления о принципах функционирования популяций растительноядных млекопитающих в аридных территориях и регулирующем значении кормового фактора, который независимо от других факторов может определять плотность популяций животных и их пространственное размещение.

Практическая ценность работы заключается в том, что полуденная песчанка вследствие высокой численности является важнейшим компонентом степных и полупустынных экосистем Северо-Западного Прикаспия. На территории России полуденная песчанка является одним из

важнейших носителей возбудителя чумы, лептоспирозных заболеваний, паратифа, тулеремии и др. В Северо-Западном Прикаспии полуденная песчанка является одним из важнейших кормовых ресурсов включенной в Красную книгу России перевязки. Знания механизмов регуляции и факторов динамики популяции полуденной песчанки имеет важное значение в практике прогноза ее численности. Полученные результаты могут использоваться в лекционных курсах по популяционной экологии животных и экологических основ управления численностью грызунов.

Ценность научных работ соискателя и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Научная ценность выполненных исследований заключается в получении новых данных о трофической экологии полуденной песчанки в условиях Северо-Западного Прикаспия. Результаты работы расширяют представления о механизмах регуляции популяций растительноядных млекопитающих в условиях дефицита кормов в аридных экосистемах. Основные положения диссертации отражены в 22 печатных работах, в том числе 3 статьи в журналах, включенных 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.

Соответствие диссертации научной специальности

Все выводы, положения диссертации обоснованы и подтверждены фактическим материалом, полученным в результате собственных исследований автора. Материал диссертации в полной мере отражен в опубликованных работах соискателя. Содержание диссертации и тематика работы Омарова Р.Р. соответствует специальности 1.5.15. «Экология» (биологические науки).

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

Заключение принято на Ученом совете Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

На заседании присутствовали 13 из 16 членов Ученого Совета. Результаты голосования: «за» - 13 чел., «против» - нет, «воздержались» - нет. Протокол № 1 от 12 февраля 2026 г.

Председатель Ученого совета
ПИБР ДФИЦ РАН, д.б.н., профессор



Рабазанов Н.И.

Ученый секретарь
ПИБР ДФИЦ РАН, к.б.н.



Амаева Ф.Ш.