

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 24.1.477.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ДАГЕСТАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело

№ _____

решение диссертационного совета

от « ____ » _____ 2026 г. № ____

О присуждении Омарову Ризвану Ризвановичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «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) принята к защите « 09 » апреля 2026 года (протокол заседания № 3) диссертационным советом 24.1.477.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук (367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, д. 45, приказ о создании диссертационного совета от «07» декабря 2022 года № 1696/нк).

Соискатель Омаров Ризван Ризванович, 10 июня 1992 года рождения.

В 2014 году соискатель с отличием окончил биологический факультет Дагестанского государственного университета. В 2018 г. году освоил программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН.

Ранее кандидатскую диссертацию не защищал.

Работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории экологии животных Прикаспийского института биологических ресурсов – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории экологии животных Прикаспийского института биологических ресурсов ДФИЦ РАН.

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

Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

Титов Сергей Витальевич, доктор биологических наук, профессор, декан факультета физико-математических и естественных наук, заведующий кафедрой «Зоология и экология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет»;

Стахеев Валерий Владимирович, доктор биологических наук, заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (г. Ростов-на-Дону),

дали *положительные* отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук» (г. Москва) – в своем положительном отзыве, подписанном Абатуровым Борисом Даниловичем, доктором биологических наук, профессором, главным научным сотрудником лаборатории Микроэволюции млекопитающих, указала, что диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой и представляет собой результат детальной проработки трофических взаимодействий песчанок с растительными кормовыми ресурсами. Автору удалось продемонстрировать зависимость численности полуденной песчанки и динамики ее популяции от динамики количества и качества растительных кормовых ресурсов, которые в свою очередь непосредственно зависят от климатических (гидрологических) условий окружающей среды. Диссертация Р.Р. Омарова представляет собой важный научный вклад в теорию динамики популяций растительноядных млекопитающих. По всем показателям научного и практического значения диссертационная работа представляет собой капитальное исследование, в котором обобщены современные материалы о состоянии популяции полуденной песчанки в пустынных степях и ее зависимости от динамики окружающей среды. Научные положения и выводы соответствуют поставленным задачам. Диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции от 25 января 2024 г.), а ее автор, Омаров Ризван Ризванович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки). Отзыв заслушан, обсужден и принят на коллоквиуме

лаборатории сравнительной этологии и биокommunikации (протокол № 6 от «21» мая 2026 года).

Соискатель имеет 22 опубликованные работы по теме диссертации, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в международные базы данных Web of Science и Scopus, 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 15 статей в журналах РИНЦ и материалах конференций.

Общий объём публикаций составляет 7,93 печатных листов, где вклад соискателя составляет не менее 70%. **В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.** Автор по теме диссертации опубликовано 4 работы без соавторов; Личный вклад соискателя в работы, опубликованные в соавторстве, состоит в проведении полевых исследований, включающих учеты численности полуденной песчанки, оценку продуктивности растительности и геоботаническое описание участков, проведении в лабораторных условиях микрогистологического кутикулярно-копрологического анализа для оценки сезонной динамики рациона полуденной песчанки, а также в статистической обработке, анализе и интерпретации полученных результатов. Результаты диссертационной работы представлены и обсуждены на 11 международных и всероссийских научных конференциях и форумах; соискатель не имеет депонированных рукописей.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Omarov R.R., Omarov K.Z. The Food Resource Status and Nutrition Selectivity in the Midday Gerbil (*Meriones meridianus*) in Arid Conditions of the Northwestern Caspian Region // Arid Ecosystems. 2023. T. 13. № 4. С. 482–489 (**Scopus**).
2. Omarov R.R., Omarov K.Z. Feeding Intensity and Food and Energy Requirements in the Midday Gerbil (*Meriones meridianus*, Gerbillidae, Rodentia) in Captivity // Biology Bulletin. 2023. T. 50. № 8. С. 2105–2113. (**WoS, Scopus**).
3. Omarov R.R., Omarov K.Z. Dependence of the Population of the Midday Gerbil (*Meriones meridianus*, Rodentia, Gerbillidae) on Provision of Forage Resources in Different Seasons of the Year in the Northwestern Caspian // Biology Bulletin. 2024. T. 51. № 8. С. 2626–2637. (**WoS, Scopus**).
4. Омаров К.З., Омаров Р.Р., Магомедов М.Ш. Состояние популяции и особенности питания полуденной песчанки (*Meriones meridianus*) в Северо-Западном Прикаспии // Вестник Дагестанского научного центра. 2015. № 58. С. 15–18. (**№230 Перечня ВАК РФ**).
5. Омаров К. З., Омаров Р.Р. Характер дифференциации трофических ниш экологически близких видов песчанок рода *Meriones* на Кочубейской биосферной станции

Прикаспийского института биологических ресурсов // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. – 2020. – Т. 14. – №. 2. – С. 33-38 (**№1040 Перечня ВАК**).

6. Омаров Р.Р., Омаров К.З. Методы изучения питания полуденной песчанки (*Meriones meridianus*) в природных условиях и в неволе // Вестник Дагестанского научного центра. 2023. № 91. С. 22–30. (**№445 Перечня ВАК, К2**).

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, **все положительные**. В отзывах указывается, что представленная к защите диссертационная работа характеризуется высокой актуальностью, научной новизной, современным уровнем методологии исследований и имеет большое теоретическое и практическое значение для сохранения биоразнообразия аридных экосистем Северо-Западного Прикаспия.

Отзывы без замечаний направили:

1. Опарин Михаил Львович, доктор биологических наук (специальность – 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;

2. Дзуев Руслан Исмагилович, заслуженный деятель науки Кабардино-Балкарии, доктор биологических наук (специальность – 03.00.08 Зоология), профессор, научный сотрудник кафедры биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова»;

3. Шефтель Борис Ильич, 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.

Отзывы с замечаниями редакционного, стилистического или уточняющего характера, не влияющими на общую положительную оценку работы, представили:

4. Маркова Евгения Анатольевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории филогенетики и биохронологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук с замечанием о необходимости в соответствии с правилами Международного кодекса зоологической номенклатуры (2004, пункт 51.3), в латинском названии таксона привести имя автора в скобках: *Meriones meridianus* (Pallas, 1773), поскольку родовое название отличается от первоначального - *Mus*

meridianus Pallas, 1773.

5. Андрейчев Алексей Владимирович, кандидат биологических наук (специальность 1.5.15. – Экология), Заведующий кафедрой общей биологии и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» отмечает следующее:

– в задаче 5 указывается о выявлении различий в стациальном распределении и сезонной динамике рациона полуденной и тамарисковой песчанок в зоне симпатрии, что несколько не согласуется с названием диссертации, где речь идет только о полуденной песчанке. Аналогично в научной новизне (стр. 4) автор также упоминает два вида песчанок;

– обращаясь к списку опубликованных работ автора, также в части из них фигурируют исследования по полуденной и тамарисковой песчанкам, поэтому, на мой взгляд, логично было бы использовать более емкое название диссертации с указанием двух видов;

– автор анализировал и представил в автореферате количественные особенности питания и потребности в кормах взрослых и молодых полуденных песчанок, но упустил анализ по соотношению полов. Возникает закономерный вопрос: какое соотношение самок и самцов в выявленной численности полуденной песчанки в природе? Каков был вес самцов и самок в эксперименте? Отличалось ли количественно питание самцов и самок?

6. Ялковская Лидия Эдуардовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заместитель заведующего лабораторией филогенетики и биохронологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук отмечает некоторую неточность в описании результатов, представленных на рисунке 4 «Динамика многолетней и сезонной продукции растений» (главе 5, стр. 10). Указывает на несогласованность результатов исследований с описанием результатов: автор пишет, что "Продуктивности растительности в районе проведения исследований колебалась в зависимости от количества осадков и во все сезоны года на песчаных барханах была выше, чем на участке опустыненной степи". Но согласно данным, представленным на рис. 4, продуктивность растительности в районе проведения исследований была выше на песчаных барханах, чем на участке опустыненной степи, весной, летом и осенью. А зимой участки имели одинаковый уровень этого показателя.

7. Хляп Людмила Айзиковна, кандидат биологических наук (специальность 14.00.30 – Эпидемиология), старший научный сотрудник лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов Федерального государственного

бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова российской академии наук, отмечает:

- недостаточную характеристику современных условий обитания песчанок в Терско-Кумской полупустыне. Для обитания этого вида необходимы именно пустынные ландшафты, а отсюда для понимания устойчивости популяций 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 она имеется;

- 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;

- использование неточных выражений: «перемножение количества отдельных питательных веществ»; Барханы (холмы песка, не закрепленные растительностью), перестают быть барханами если они густо заросли кустарниками; неудачная характеристика второго участка наблюдений «опустыленная степь с закрепленными песками», поскольку звучит как описание природной зоны, а не структуры ландшафтной мозаики изученной территории; рацион не может быть «зеленоядным» или «семеноядным».

8. Якимова Алина Евгеньевна, кандидат биологических наук (специальность 03.00.08 - Зоология), старший научный сотрудник лаборатории зоологии Института биологии - обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» сделаны замечания:

- единообразие используемых терминов: «Песчаные барханы», «Опустыненная степь», «Бархан», «Степь»;

- разнообразие стилей в оформлении подписей к рисункам;

- наличие опечаток в тексте;

- краткость некоторых разделов автореферата и недостаток информации по ним: отсутствует информация о составе смеси кормов; отсутствуют критерии выделения молодых и взрослых особей; отсутствует информация об учете веса самки (вес самки за вычетом веса матки с эмбрионами или вес самки с эмбрионами);

- отсутствие подтверждения рисунками некоторым утверждениям: например, в абзаце 3 страницы 8 автореферата автор, ссылаясь на рисунок 1, утверждает, что «Влажность содержимого желудков ... устанавливается на уровне около 50% ...», в то время как этот рисунок показывает уровень потребления корма;

– при описании продуктивности растительности автор утверждает, что она выше «во все сезоны года на песчаных барханах», однако по данным таблицы 5 и рисунка 4, зимой продуктивность на участке опустыненной степи равна и даже несколько выше, чем на барханах;

– в абзаце 1 на странице 15 автореферата автор утверждает, что «Наименьшие различия в показателях численности ... отмечаются весной ... и зимой ... », что справедливо для усредненных данных, приведенных в таблице 5, в то время как рисунок 5 показывает, что в разные годы наименьшие отличия в численности песчанок на сравниваемых участках отмечались в разные периоды года: в 2015 году летом, в 2016 - весной и летом, в 2018 году - зимой и весной, а также зимой 2019 года;

– отсутствует статистическое подтверждение следующим утверждениям: зависимость увеличения численности песчанок на опытных участках от наличия большого количества семян и луковиц мятлика луковичного; синхронность изменений численности полуденных песчанок с величиной продуктивности растительности; статистически не доказана достоверность преобладания численности полуденных песчанок на песчаных барханах.

9. Лукьянова Лариса Ефимовна, доктор биологических наук (специальность – 03.02.08. Экология), ведущий научный сотрудник лаборатории эволюционной экологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, отмечает:

– в автореферате при описании структуры диссертации отсутствует информация о числе глав;

– при описании метода энергетической оценки корма с помощью коэффициента избирательности (К), не совсем понятно, количество каких отдельных питательных веществ умножали на их энергетический эквивалент;

– в главе 6 в разделе «Характер размножения популяции полуденной песчанки в Северо-Западном Прикаспии» автор, анализируя связь интенсивности размножения самок с массой их тела, массу отождествляет с упитанностью. Масса тела не является синонимом упитанности, индекс упитанности рассчитывается как отношение массы тела к линейному размеру;

– при сравнении показателей летне-осеннего размножения самок полуденных песчанок автор указывает, ссылаясь на таблицу 7, что, как и весной, интенсивность размножения была достоверно выше на песчаных барханах (13-19 %) с колебаниями 58-65 %, а в опустыненной степи 43-49 %. К сожалению, в этой таблице не приведен уровень значимости так же, как и в некоторых других таблицах, что необходимо было указать.

10. Вехник Виктория Александровна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории зоологии и паразитологии Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук – филиала ФГБУН Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук указывает на отсутствие информации о количестве дней и периодичности продолжения учетных туров в течение каждого сезона и в качестве рекомендаций предлагает сопоставлять сопоставить график с отловов полуденной песчанки с периодами вегетации потребляемых растений;

– указывает на отсутствие информации по оценке доли самок, участвующих в размножении и необходимости уточнения учета эстральных или только беременных самок, лактирующих либо окончивших лактацию самок с плацентарными пятнами и т.д.

– рекомендует продолжить серию опытов по изучению изменений пищевых потребностей у беременных и лактирующих самок.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями и высокой компетентностью в области биологии и экологии грызунов, трофо-экологии растительноядных млекопитающих и популяционной экологии мелких млекопитающих, подтвержденной наличием значительного числа научных публикаций по теме диссертации, а также спецификой и профилем диссертационной работы и выполнен в соответствии с пп. 22 и 24 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 действующей редакции).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработана** научная идея о том, что устойчивость популяции полуденной песчанки в условиях дефицита кормов в аридных зонах обеспечивается стратегией сезонной смены кормовых ресурсов;

– **предложен** оригинальный трофо-экологический подход для изучения функционирования популяций грызунов в условиях дефицита кормов в аридных зонах, основанный на комплексном анализе питания, энергетических потребностей, динамики численности и репродуктивной активности вида в зависимости от специфики кормовой обеспеченности в различные сезоны года;

– **доказано** на примере полуденной песчанки, что состояние популяций грызунов в условиях дефицита кормов определяется качеством среды обитания, включающем как продуктивность растительности, так и наличие кустарниковых зарослей, которые помимо кормовой и защитной играют еще и средообразующую роль, формируя сложную фитогенную мозаичность аридных территорий;

– **введены** количественные показатели потребления кормов и энергии и коэффициенты избирательности питания полуденной песчанки, что позволяет объективно оценивать трофические связи вида и прогнозировать его численность;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– **доказаны**, представления о ведущем и регулирующем значении кормового фактора, который определяет состояние и плотность населения в соответствии с меняющимися условиями среды и представляют сложный динамический процесс биологического регулирования, действующий по принципу обратных связей;

– **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплексный методологический подход, основанный на установлении в условиях неволи потенциальных потребностей полуденной песчанки в кормах и энергии, выявлении сезонной динамики рациона и избирательности питания на разных по кормовым и защитным условиям участках и в конечном итоге установлении конкретного влияния трофического фактора на состояние и динамику популяции полуденной песчанки в условиях аридных экосистем Северо-Западного Прикаспия;

– **изложены** доказательства того, что в аридной зоне Северо-Западного Прикаспия, стратегия питания направлена на использовании всех доступных типов кормов, но при этом даже в условиях дефицита кормов показано, что для них характерна избирательность в питании наиболее энергоемкими кормами;

– **раскрыт** адаптивный характер регуляторных процессов в популяции полуденной песчанки в условиях дефицита кормов в аридной зоне Северо-Западного Прикаспия, который определяется комплексом трофически обусловленных механизмов, направленных на поддержание оптимальной плотности населения в соответствии с меняющимися условиями среды и представляют сложный динамический процесс биологического регулирования, действующий по принципу обратных связей;

– **установлены** различия в стациальном распределении и сезонной динамике кормовых ресурсов полуденной и тамарисковой песчанки в зоне симпатрии в Северо-Западном Прикаспии.

– **проведена модернизация** методов в трофо-экологическом подходе при изучении потребностей в кормах и энергии грызунов в условиях дефицита кормов в аридных условиях.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

– результаты исследований востребованы в работе противочумных станций при оценке эпизоотологической опасности, организации многолетнего мониторинга и

составлении прогнозов численности песчанок как носителей природно-очаговых инфекций;

– в связи с тем, что полуденная песчанка является одним из важнейших средообразующих видов грызунов и является кормовым ресурсом для многих редких видов хищных птиц и млекопитающих, включенных в Красную книгу России, то знания механизмов регуляции ее численности имеет большое значение для мониторинга популяций этих хищников в Северо-Западном Прикаспии;

– результаты исследований могут быть использованы на биологических и экологических факультетах ВУЗов в лекционных курсах по популяционной экологии животных и экологическим основам управления численностью грызунов.

– **определены** факторы динамики численности одного из наиболее опасных носителей возбудителя чумы, лептоспирозных заболеваний, паратифа, туляремии и др., что позволяет противочумным станциям планировать график мониторинговых мероприятий;

– **создан** атлас кутикул кормовых растений аридной зоны Северо-Западного Прикаспия, что будет востребовано экологами при изучении с использованием микрогистологического метода кутикулярно-копрологического анализа рациона всех растительноядных млекопитающих на данной территории;

– **представлены** научно-обоснованные предложения по механизмам регуляции численности полуденной песчанки;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– **теория** построена на проверяемых данных о количественных особенностях питания и потребностях в кормах и энергии полуденной песчанки в условиях неволи; трофических связях, сезонной динамике рациона, избирательности питания, сезонной и многолетней динамике численности, характере размножения полуденной песчанки в различных по кормообеспеченности участках в Северо-Западном Прикаспии; различиях в стациальном распределении и сезонной динамике рациона полуденной и тамарисковой песчанки в зоне симпатрии в Северо-Западном Прикаспии.

– **идея базируется** на разработанной соискателем схеме комплексного трофо-экологического анализа полуденной песчанки в условиях неволи и в естественных условиях; обобщении значительного объема данных собственных исследований и других авторов;

– **использованы** положения теории динамики популяций, популяционного гомеостаза, а также правила Хатчинсона, описывающего эмпирическое соотношение размеров морфологических признаков (или массы тела) у сосуществующих симпатрических видов одного рода, которые используют сходные ресурсы;

– **установлено**, что корреляция плотности населения полуденных песчанок с продуктивностью растительности и с обилием подземных луковичек мятлика, а также зависимость интенсивности размножения самок полуденной песчанки от их массы тела, которая определяется кормовыми условиями участков во многом согласуются с данными по другому близкому виду тамарисковой песчанке, опубликованными в литературе;

– **достоверность полученных результатов** обеспечена многолетними исследованиями (2015 – 2019 гг.), использованием современных микрогистологических методов кутикулярно-копрологического анализа и комплексного трофо-экологического методологического подхода, соответствующих современному научному уровню, и подтверждена их согласованностью с результатами многолетних полевых исследований, значительным объемом проанализированных литературных источников, репрезентативностью анализируемых выборок ((108 суточных опытов, 240 площадочных учётов численности, 470 укусов растительности, 947 образцов содержимого желудков); применением традиционных и современных методов оценки рациона (балансовые опыты, микрогистологический кутикулярно-копрологический анализ, биохимический анализ), статистической обработке данных (t-критерий Стьюдента, корреляционный анализ, программы Statistica 10.0 и Excel 2016); соответствующего программного обеспечения, используемых в экологических исследованиях;

– **выводы диссертации обоснованы и не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями** о роли кормового фактора в динамике популяций растительноядных млекопитающих;

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследований, выборе методов, планировании и реализации полевых и лабораторных исследований, включающих учеты численности полуденной песчанки, оценку продуктивности растительности 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, сборе и обработке материала, статистическом анализе, интерпретации результатов, формулировке научных положений и выводов, подготовке публикаций.

В ходе защиты диссертации были высказаны **следующие критические замечания**:

1. Скажите, на протяжении всего ареала от Дона допустим дальнего Дона до Китая, питается ли тем же самым, является тем же самым семяедом или зерноедом полуденная песчанка на протяжении всего ареала – от Дона до Китая?
2. Пытались ли вы сравнить трофо-экологические потребности полуденной

песчанки с возрастной структурой по календарным возрастам и возрастному спектру?

Соискатель Омаров Р.Р. ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы и привёл собственную аргументацию. Согласившись в целом с первым замечанием, автор отметил, что на всем своем ареале полуденная песчанка является семеноядом, так как в аридных условиях это более выгодная стратегия, в связи с высыханием надземной части растений летом. В идеале полуденные песчанки сочетают семенные корма с зелеными кормами, но бо́льшую долю в их рационе составляют семена растений.

Со вторым замечанием автор частично согласился отметив, что в условиях неволи такая работа была проведена и абсолютный уровень потребления кормов взрослыми особями в 1,3–1,5 раза выше, а относительный в 1,1–1,3 раза ниже, чем у молодых, что приводит к более высоким (в 1,2–1,5 раза) потребностям в энергии у молодых, чем у взрослых. В природных условиях такие исследования не проводились, так как точный возраст полуденных песчанок определяется по степени стертости коронок коренных зубов (Руденчик, 1962). Для выполнения исследований по изучению возрастной структуры популяции полуденной песчанки необходимо оперировать большими выборками, а это предполагает их массовые отловы. С учетом современных требований по биоэтике и чтобы не подрывать популяцию мы ограничились только делением животных на молодых и взрослых по линейным размерам тела и массе их тела.

На заседании «15» июня 2026 г. диссертационный совет принял решение за выявление трофически обусловленных механизмов, определяющих пространственное распределение, динамику численности и интенсивность размножения и в целом устойчивость и функционирование популяции полуденной песчанки в аридных экосистемах Северо-Западного Прикаспия, имеющее важное значение для развития представлений о регулирующей роли кормового фактора в динамике популяций растительноядных млекопитающих присудить **Омарову Ризвану Ризвановичу** учёную степень кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Диссертация соответствует требованиям пп. 9–14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции). По своему содержанию отвечает паспорту специальности 1.5.15. Экология (биологические науки) по направлениям исследования: п. 2 «Биотические факторы и взаимодействия популяций (конкуренция, трофические отношения)», п. 4 «Состав, структура, динамика, факторы формирования и регуляции сообществ. Экологические ниши», п. 5 «Закономерности формирования биоразнообразия в различных пространственных и временных масштабах». Результаты

работы могут быть использованы в практике противочумных станций для прогноза численности полуденной песчанки и рекомендованы для лекционных курсов по популяционной экологии животных и экологическим основам управления численностью грызунов на биологических факультетах в ВУЗах.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 9 докторов наук по научной специальности 1.5.15. Экология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 10 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета 24.1.477.02

член-корреспондент РАН



Магомедов Магомед-Расул Дибирович

Учёный секретарь

диссертационного совета

кандидат биологических наук

Садыкова Гульнара Алиловна

«15» июня 2026 г.