

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ризвана Ризвановича Омарова «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)

В стабильности функционирования биоценозов ключевыми факторами служат соотношение численности массовых и редких видов и поддержание видового разнообразия. Поэтому фундаментальной проблеме регуляции численности животных традиционно уделяется большое внимание в теоретических (напр., Садыков, Бененсон, 1992; Ердаков, 2023; Chitty, 1960; Jebreton, 2006) и полевых исследованиях (Кшнясев, Давыдова, 2021; Якушов, Шефтель, 2020; Andreassen et al., 2021). Однако до сих пор вопрос взаимного влияния плотности популяции и интенсивности размножения до конца не решен (Fryxell, 1998; Stenseth et al., 2002; White, 2007), и в регуляции размножения во многих случаях исследователи ведущую роль отдают внешним факторам, а не плотностно-зависимым механизмам (Карпухин, 1982; Абатуров, 2005; Lane, Henttonen, 1983). Для разрешения этих краевых вопросов популяционной динамики необходимо дальнейшее накопление качественных полевых данных. Примером исследования динамики численности и репродукции млекопитающих в зависимости от обилия кормовых ресурсов служит диссертационное исследование Ризвана Ризвановича Омарова «Трофо-экологические механизмы устойчивости и динамики популяции полуденной песчанки (*Meriones meridianus* Pallas, 1773) в Северо-Западном Прикаспии».

Работа посвящена изучению массового вида, во многом определяющего облик зооценозов и трофических сетей в исследуемом регионе. Вид имеет важное эпидемиологическое значение, поэтому его исследование имеет как фундаментальное, так и практическое значение. Несомненно, полученные результаты будут ценными и для обширных сопредельных территорий.

Диссертация представляет собой всесторонний анализ трофической экологической ниши полуденной песчанки. Детально описаны уровень потребления и переваримость кормов, видовой состав и коэффициенты избирательности дикорастущих растений, качественный состав и энергетическая ценность кормов в естественных условиях. При этом исследованы пищевая ценность растительных кормов в лабораторных условиях и в природе. Параллельно с продуктивностью растительности на учетных площадках прослежена плотность популяции и интенсивность размножения полуденной песчанки. Анализ питания и сопряженной численности вида проведен на протяжении всего года, что является редкостью для полевых исследований.

В ходе исследования очень изящно прослежена логическая цепь «кормовые условия – масса тела – плодовитость грызунов» в естественных условиях. Четко показана зависимость интенсивности размножения самок полуденной песчанки от массы тела. Выявлены различия в популяционной динамике песчанок, обитающих на участках разных ландшафтных образований – песчаных барханов и опустыненной степи.

Очень ценным с экологической точки зрения представляется сравнение экологических ниш центрального объекта исследований – полуденной песчанки – и тамарисковой песчанки (*Meriones tamariscinus* Pallas, 1773). Различия в характере рациона питания приведены на фоне сравнения биотопической приуроченности и размеров тела, что четко иллюстрирует экологическую сепарацию систематически близких видов.

Текст автореферата отличается четким и логичным стилем написания. Все графики скрупулезно проработаны и четко подписаны. В обсуждении автор широко использует отечественные и зарубежные литературные источники.

Для более полного представления работы можно предложить несколько рекомендаций:

1. Из краткого описания методов не вполне понятно, сколько дней и с какой периодичностью продолжались учетные туры полуденной песчанки в течение каждого сезона. Подобные данные позволили бы сопоставить график с отловов с периодами вегетации потребляемых растений.
2. В тексте автореферата (рисунок 6) не раскрывается, как именно оценивали долю самок, участвующих в размножении. Для большей ясности представления можно было бы уточнить, учитывались ли эстральные или только беременные самки, лактирующие либо окончившие лактацию самки с плацентарными пятнами и т.д.
3. Очень интересным в экологическом плане представляется сравнение величин потребления кормов у молодых и взрослых животных. Логичным продолжением этой серии опытов послужило бы изучение изменений пищевых потребностей у беременных и лактирующих самок.

Диссертация Р.Р. Омарова служит раскрытию фундаментальной экологической зависимости репродукции млекопитающих от динамики качественных изменений кормовой базы, крайне тяжело прослеживаемой в естественных условиях, что несомненно делает вклад в развитие и полевых, и экспериментальных териологических исследований. Материалы диссертационной работы были представлены на всероссийских и международных конференциях и опубликованы в 22 научных работах. По актуальности, поставленным целям и задачам, общему объему проделанной исследовательской работы, теоретической и практической значимости, научной новизне, обоснованности, убедительности и достоверности выводов диссертация Ризвана Ризвановича Омарова «Трофо-экологические механизмы устойчивости и динамики популяции полуденной песчанки (*Meriones meridianus* Pallas, 1773) в Северо-Западном Прикаспии» полностью соответствует требованиям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (пп. 9–11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

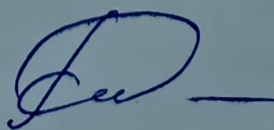
Я, Вехник Виктория Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их обработку.

Вехник Виктория Александровна,
доктор биологических наук (1.5.15 – экология),
старший научный сотрудник
Лаборатории зоологии и паразитологии
Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук –
филиала ФГБУН Самарского федерального
исследовательского центра Российской академии наук
445003, Самарская область, г. Тольятти, ул. Комзина, д. 10
Телефон: +7 (8482)48-99-77
E-mail: vekhnik@gmail.com

Подпись В.А. Вехник заверяю
Документовед I категории
ИЭВБ РАН – филиала СамНИЦ РАН



Вехник В.А.



Рыбакова С.Г.

«18» 06 2026 г.

