

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.М. Чункова "Особенности экологии хомяка Радде (*Mesocricetus raddei avaricus*) в условиях изменения характера землепользования в горном Дагестане», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Выяснение закономерностей происходящих изменений в природных экосистемах и их животном населении под влиянием антропогенных воздействий – важнейшая задача современной экологической науки. Решение этой задачи позволяет понять общие ранее неизвестные закономерности протекания экологических процессов в популяциях в трансформированной среде обитания. Сейчас уже понятно, что реакции популяций на разные формы хозяйственной деятельности неоднозначны. Порой мы сталкиваемся с совершенно неожиданными реакциями популяций, которые могут быть как негативными, так и позитивными для функционирования популяций. Важно и то, что в новых условиях среды меняется не только структурная организация, но и сложившиеся в процессе эволюции механизмы функционирования и устойчивости популяций. В этой связи мы считаем очень актуальной работу М.М. Чункова, в которой на примере хомяка Радде вскрыта специфика адаптивной перестройки отдельных сторон экологии модельного вида-агрофила, когда в результате смены системы землепользования в агроландшафтах горного Дагестана условия изобилия кормов сменяются их дефицитом.

Особо отметим, что в работе соискатель очень эффективно и по делу использовал современные методы исследования, такие как «термологгинг» и «индивидуальное мечение животных в поле», что позволило получить оригинальные данные по зимней биологии и характеру использованию территории хомяком Радде. Проведенные исследования и апробированные новые методологические подходы позволяют существенно расширить схемы исследований и накопленные знания о пространственной структуре и зимней спячки грызунов.

В работе убедительно доказано, что с одной стороны такие стороны экологии, как зимняя спячка жестко генетически детерминированы и независимо от внешних условий остаются неизменными. Так, показано, что для хомяков Радде и Брандта характерна облигатная зимняя спячка с глубокими продолжительными периодами гипотермии. При этом впервые выявлена «зона спячки» на резцах хомяка Радде. В этом состоит неоспоримая научная новизна работы. В то же время соискателем показано, что такие стороны экологии как пространственная структура, включая характер индивидуализации территории и подвижность зверьков, а также суточная активность весьма изменчивы и формируются как ответная адаптивная реакция популяции на меняющиеся условия среды. Эти результаты имеют важное теоретическое значение и расширяют наши представления о механизмах популяционного гомеостаза в меняющейся среде обитания.

Практическое значение диссертации нам видится в том, что полученные результаты по изучению механизмов гипотермии могут быть востребованы в прикладной биологии и медицине, а изучение особенностей экологии хомяков при различных режимах землепользования могут быть востребованы для разработки рекомендаций по управлению численностью проблемных видов грызунов.

Выводы работы очень компактны и вытекают из содержания работы. Достоверность полученным в работе выводам придает то, что она представляет результат многолетних исследований автора, а результаты исследований опубликованы в рейтинговых академических журналах России (Зоологический журнал, Поволжский экологический журнал) и за рубежом (Mammalian biology), включая 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК, из которых 3 статьи входят в систему цитирования WoS.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. В качестве пожелания можем лишь отметить, что автор при формулировании второго положения, выносимого на защиту, мог бы быть более категоричен в том, что изменения в бюджете двигательной активности и характере использования территории вызваны в первую очередь существенным снижением уровня обеспеченности калорийными зерновыми кормами, что для зимоспящего вида в условиях короткого периода вегетации в горах имеет первостепенное значение для устойчивого функционирования популяции.

Все вышесказанное позволяет нам заключить, что диссертация Чункова Магомед Магомедрасуловича является завершённой научно-квалификационной работой. Считаем, что по объёму и качеству исследований, методическому уровню, новизне полученных результатов, а также обоснованности научных положений и выводов диссертация удовлетворяет требованиям пп. 9,10, 11, 13 и 14 постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чунков Магомед Магомедрасулович заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Магомедов Магомедрасул Дибирович

Доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, профессор,

Главный научный сотрудник лаборатории экологии животных

Прикаспийского института биологических ресурсов –

обособленного подразделения ФГБУН Дагестанского

федерального исследовательского центра РАН

Адрес ПИБР ДФИЦ РАН: 367032, Республика Дагестан,

Г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, д. 45.

Телефон уч. секретаря института: 8 (8722) 67-59-05

e-mail mmrd@mail.ru

15.04.2021