

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чункова Магомеда Магомедрасуловича «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).

Актуальность работы. В 70-е годы прошлого столетия по решению органов госуправления из-за низкой рентабельности было решено приостановить выращивание зерновых культур в горном Дагестане. Такое решение резко снизило численность грызунов на этих территориях, а также видов пищевой цепочки. Из-за замены зерновых на овощные культуры на некоторых территориях возникла серьезная проблема перед грызунами для выживания. В данной работе на примере хомяка Радде изучены механизмы адаптации грызунов к новым условиям существования.

Адекватность целям работы использованных методов исследования. В работе использованы современные лабораторные и полевые методы исследования, которые включали дистанционную запись температуры тела, анализ температуры в норе термонакопителями, использование записи спячки на резцах, анализ суточной активности методом термоколец и др. Использованные в диссертационной работе экспериментальные методы соответствуют цели и задачам исследования.

Научная новизна исследования. Автору удалось выяснить, что замещение зерновых на овощные культуры в агроландшафтах горного Дагестана привело к сокращению численности хомяка Радде, фрагментации ареала, изменению характера суточной активности животных. Установлены особенности зимней спячки хомяка на горных территориях Дагестана. Выяснены количество и длительность торпидного состояния и периода бодрствования после спонтанного пробуждения двух видов хомяков. Выявлена корреляция между активным периодом (нормотермии) и приростом на резцах у хомяков в период зимней спячки.

Научно-практическая значимость. Выявленные особенности биологии и адаптивного поведения хомяка Радде при изменении структуры землепользования и характера пищи важны как для сохранения данного вида, так и регуляции численности грызунов-сельхозвредителей. Установленные особенности зимней спячки хомяков можно использовать для разработки управляемой гипотермии в клинической практике.

Вопросы и замечания. В зарубежной литературе во время зимней спячки период гипотермии обозначен как баут, который состоит из входа в торпидное состояние, пребывания в нем и выхода, а период бодрствования после спонтанного пробуждения – как межбаутное бодрствование. В связи с этим мой вопрос. Как выглядит временной профиль одного баута спячки хомяка и в чем сходство и различие от баутов других грызунов, в частности, сусликов? Известно, что по данным ЭЭГ в период межбаутного бодрствования большая часть времени суслик спит обычным сном. Спит ли исследованный автором хомяк во время межбаутного бодрствования?

Автореферат диссертации представляет собой логичное последовательное изложение результатов исследования, обладает внутренним единством. Представленный материал хорошо воспринимается при чтении, работа достаточно иллю-

стрирована таблицами и рисунками. Анализ материалов автореферата диссертации Чункова Магомеда Магомедрасуловича позволяет считать, что ряд полученных автором данных носит приоритетный характер, что определяет научную новизну работы.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 7 рецензируемых журналах, включенных в список ВАК и 12 представлены в материалах конференций и иных изданиях, что является достаточным для ознакомления с работой научной общественности.

Таким образом, объем полученных в ходе научной работы данных, обоснованные выводы, полнота представления результатов в публикациях производят хорошее впечатление. По актуальности, глубине проработки вопросов, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Особенности экологии хомяка Радде (*Mesocricetus Raddei Avaricus*) в условиях изменения характера землепользования в горном Дагестане» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункт №9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09. 2013 г.»), а ее автор Чунков Магомед Магомедрасулович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Профессор кафедры биохимии
и биофизики ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный
университет», доктор биологических наук
по специальности: 03.00.04 – биохимия
(по биологическим наукам),
профессор

Кличханов Нисред Кадинович

Российская Федерация. 367000, г. Махачкала, ул. Гаджиева, 43а,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Дагестанский государственный университет».
Контактный телефон: +7(8702)562114
Электронная почта: ~~klchkh@mail.ru~~