

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Чункова Магомеда Магомедрасуловича
“Особенности экологии хомяка Радде (*Mesocricetus raddei avaricus*)
в условиях изменения характера землепользования в горном Дагестане“,
выполненной по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Современные смены климата, изменение интенсивности хозяйственной деятельности человека и форм землепользования привели к глубоким преобразованиям природной среды в разных природных зонах Земли, вызвали коренные изменения природных экосистем и их компонентов. В настоящее время особенно ярко такие изменения проявились в широко обсуждаемой депрессии популяции сайгака, сокращении ареала малого суслика, в росте численности общественной полевки в степных регионах России и Казахстана. Сказанное в полной мере относится к хомяку Радде – характерному обитателю горных регионов Дагестана, выяснение причин резкого спада численности которого послужило целью исследования М.М. Чункова.

М.М. Чунковым в данном исследовании проведен сопряженный анализ изменений среды обитания хомяка Радде и реакции животного на эти изменения. Выполнена глубокая разносторонняя характеристика ответа популяции на изменившиеся условия окружающей среды, которая в итоге объяснила причины депрессии популяции и механизмы ее адаптации к новым условиям. Именно в этом проявилась научная новизна исследования, его оригинальность и фундаментальность.

Убедительно показано, что изменившиеся условия среды обитания популяции, выразившиеся в замене зернобобовых культур на овощные на сельскохозяйственных полях, негативно отразились на кормовой обеспеченности особей популяции и вызвали глубокие изменения структуры популяции, поведения и характера активности животных. Вскрыты экологические механизмы, которые привели к сокращению численности, изменению пространственного распределения особей популяции, отразились на особенностях адаптации животных к изменившимся условиям. В прошлом сплошной ареал популяции с высокой численностью животных, обеспеченный спецификой хозяйственной деятельности человека, сменился на фрагментарный с единичными особями.

Детально с использованием точных инструментальных методов с дистанционной регистрацией, а также с впервые примененной оценкой “записи” по слоям на зубных резцах, исследовано сложное по структуре и динамике протекание зимней спячки. Установлено, что в новых условиях за период спячки животные теряют от 30% (самцы) до 40% (самки) массы тела.

Большой интерес представляют материалы по изменению суточной активности и пространственного распределения особей популяции в новых условиях. Показано, что в результате изменения характера землепользования двухфазный тип суточной активности сменился на полифазный, а существующее в прошлом разделение территории на охраняемые индивидуальные участки, в настоящее время отсутствует, и участки обитания разных особей перекрываются.

Большой самостоятельный интерес представляет специфическая методика исследований, включающая использование новейших приборов дистанционного измерения биологических параметров. Были удачно применены приборы, автоматически регистрирующие и записывающие различные физиологические параметры животных во время спячки и бодрствования.

В целом, судя по автореферату, работу отличает высокая грамотность и тщательность исполнения. Автор использует высокоточные современные методы полевого и лабораторного экспериментального исследования, статистического анализа и грамотного глубокого осмысления полученного материала. Исследование М.М. Чункова выполнено на высоком научном уровне, материал изложен стройно и логично. Работа представляет собой результат сложных экспериментальных исследований, глубокого осмысления и детальной проработки большого массива данных. Полученные материалы раскрывают закономерности существования живых организмов в меняющихся условиях среды обитания и служат фундаментальным вкладом в познание реакций живых организмов на периодические естественные и антропогенные изменения природных экосистем.

Изложенный в автореферате диссертации материал показывает, что М.М. Чунков – квалифицированный специалист эколого-физиологического профиля. По материалам диссертации им опубликовано 17 работ, причем главная их часть (7) в центральных рецензируемых журналах.

Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор М.М. Чунков заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Абатуров Борис Данилович

Доктор биологических наук, профессор,

Главный научный сотрудник

Лаборатории микроэволюции млекопитающих

Института проблем экологии и эволюции РАН

Адрес ИПЭЭ РАН: 119071 Москва, Ленинский проспект 33

Телефон лаборатории : 499 135 21 64

***e-mail* abaturovbd@mail.ru**

24.03.2021 г.