

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.М. Чункова «Особенности экологии хомяка Радде (*Mesocricetus raddei avaricus*), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Постоянное внимание исследователей к изучению динамики важных компонентов природных экосистем в условиях быстро меняющейся окружающей среды с позиции сохранения биологического разнообразия, глобальное сокращение которого связано с постоянным воздействием антропогенных факторов, объясняется актуальностью данной экологической проблемы. В связи с этим крайне важным является исследование изменения экологии конкретных видов в ответ на трансформацию среды с целью оценки перспектив их сохранения и выживания в будущем. Для решения этой проблемы удобными модельными объектами являются грызуны-агрофилы, распространение которых исторически приурочено к посевам с/х культур. К таким видам, чутко реагирующим на изменение структуры землепользования, относится хомяк Радде. В связи с этим большой научный интерес представляет выявление механизмов адаптации вида к новым условиям, что и определило цель работы М.М. Чункова. Подобные научные исследования имеют важное теоретическое значение, так как вносят вклад в общую теорию устойчивости природных экосистем. Практическое значение данных исследований заключается в возможности разработки долгосрочных прогнозов состояния биогеоценозов на региональном уровне, что способствует сохранению биоразнообразия природных экосистем в целом.

Главное достижение работы – сочетание полевых и лабораторных исследований с использованием современных методов автоматической регистрации перемещений и посещения нор, в результате которых автору впервые удалось изучить активность хомяка Радде и показать влияние изменения характера землепользования на его численность и особенности использования пространства, а также описать ход зимней спячки вида. М.М. Чунковым впервые выявлены «зоны спячки» на резцах хомяка Радде в виде более узких приростов, которые соответствуют по продолжительности периодам нормотермии в период спячки. Перечисленное выше, несомненно, подчеркивает новизну представленной соискателем работы.

Работа изложена грамотным и понятным научным языком, аккуратно и тщательно оформлена, автор грамотно использует методы статистической обработки полученных данных, что указывает на его высокую квалификацию и профессионализм.

В ходе знакомства с авторефератом отмечены следующие замечания:

1) На стр. 14 автор указывает, что сходная «зона спячки» была обнаружена на поверхности резцов у 6 из 9 хомяков, пойманных в природе в июне–начале июля, ссылаясь на

табл. 4. Однако, из таблицы не понятно, о каком периоде идет речь. Если это данные автора, то они приведены лишь по двум самкам, у которых, как указано в примечании, резцы на наличие «зоны спячки» не проверялись, и двум самцам, один из которых погиб. Вероятно, анализируемые автором данные таблицы относятся к 90-м годам?

2) На стр. 17 в подписи под рисунком 9 не указано, каким цветом выделены самцы и самки. Это становится явным только из текста и рис. 10, где отмечено, что красным цветом обозначены самки, а синим соответственно, самцы.

3) В табл. 3 на стр. 12, а также в тексте на стр. 20 в обозначении уровня значимости приведены двойные знаки >>, что является излишеством.

В целом, несмотря на указанные замечания, исследование представляет большой научный интерес, его актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость не вызывают сомнений, выводы диссертации соответствуют цели исследования и поставленным задачам.

Судя по всему, диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор Чунков Магомед Магомедрасулович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Лукьянова Лариса Ефимовна,
доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории эволюционной экологии
Института экологии растений и животных УрО РАН
620144, г. Екатеринбург,
ул. 8 Марта, 202; т. (343) 260-82-56,
e-mail: lukyanova@ipae.uran.ru
03.02.08 – экология (биология)

23 апреля 2021 г.