

Отзыв

на автореферат диссертации Екатерины Николаевны Мельниковой
«Филогеография, история расселения и внутривидовая структура европейской рыжей
полевки (*Rodentia, Cricetidae*)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.04 – зоология

Заместителя директора по научной работе ФГУБН Институт аридных зон Южного
научного центра РАН, кандидата биологических наук Валерия Владимировича Стахеева,
почтовый адрес: 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, д. 41
тел.: (863) 250-98-13,
e-mail: stvaleriy@yandex.ru

Представленная на отзыв работа посвящена изучению филогеографии, истории
расселения и внутривидовой структуры европейской рыжей полевки с использованием
молекулярно-генетического подхода.

Европейская рыжая полевка *Myodes glareolus* – широко распространенный
массовый вид лесных грызунов, имеющий большое биоценотическое и хозяйственное
значение. В современной литературе изучению этой полевки посвящено большое
количество работ. Проводились работы и по филогеографии *M. glareolus* (Deffontaine et
al., 2005, 2009; Kotlik et al., 2006; Wojcik et al., 2010; Colangelo et al., 2012), однако, в этих
работ рассматривалась западная часть ареала вида, а большая часть ареала от Восточной
Европы до Западной Сибири оставалась не изученной. Несомненно, интересный и важный
для понимания микроэволюционных процессов феномен межвидовой гибридизации
между рыжей и красной полевками с последующей интрогрессией генов хотя и был
описан, однако их характер и масштаб распространения не были описаны в полной мере.

Для решения этих вопросов и связанных с ними проблем автором был проведен
комплекс молекулярно-генетических работ, использован обширный и достаточный
материал – свыше 900 экземпляров *M. glareolus* с территории европейской части России,
Восточной Европы, Урала, Западной Сибири.

В результате работы показано, что генетическая дифференциация популяций
рыжей полевки от Восточной Европы до Енисея крайне низкая; межвидовая гибридизация
с последующей интрогрессией мт генов от *M. rutilus* к *M. glareolus* могла происходить в
позднем плейстоцене в рефугиуме на Южном Урале при низкой численности обоих видов.
Современная гибридизация между *M. glareolus* и *M. rutilus* возможна в фазу депрессии

численности обоих видов с некоторым численным доминированием *M. glareolus* и известна только в одной популяции на Среднем Урале.

Отдельно хотелось бы остановиться на главе, посвященной анализу внутривидовой структуры рыжей полевки. Екатерина Николаевна, основываясь, как на молекулярных, так и на краниометрических данных делает вывод об однородности *M. glareolus* в восточной части ареала. Помимо этого, соотнеся географическую структуру рыжей полевки с доступными молекулярно-генетическими данными она делает ценные замечания к ревизии внутривидовой структуры этого вида.

В общем работа оставляет благоприятное впечатление. Полученные выводы соответствуют задачам, поставленным в работе. Диссертационная работа прошла достаточную апробацию. Результаты исследования опубликованы в 11 печатных работах, в том числе 3 из списка, рекомендованного ВАК РФ.

Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор – Екатерина Николаевна Мельникова – является сложившимся специалистом и заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Заместитель директора по научной
работе ИАЗ ЮНЦ РАН,
канд. биол. наук

В.В. Стахеев

