

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровой Татьяны Викторовны на тему «Узкочерепная полевка *Lasiopodomys (Stenocranius) gregalis* (Pall., 1779): таксономическая структура, положение в системе и эволюция» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04- зоология

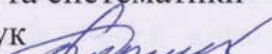
Использование молекулярно-генетических методов в систематике млекопитающих повлияло на развитие нового направления - филогеографии. Но в связи с применением молекулярно-генетических методов обострилась ситуация со структурой вида и практическая систематика требует новых подходов для выделения внутривидовых форм. Кроме того, в настоящее время широкое распространение получила генетическая концепция вида, позволяющая выявить криптические виды и время дивергенции видовых форм, а вид рассматривается как наименьшая клада среди других ветвей филогенетического дерева в отношении предок-потомок.

Узкочерепная полевка - вид хорошо представленный в палеонтологической летописи Евразии и широко распространен в настоящее время. Довольно глубоко изучена его экология и морфологическая изменчивость краниальных и одонтологических признаков. Ю.М. Ковальской (1989) для популяций из Северной Монголии отмечен хромосомный полиморфизм и ей высказывалась гипотеза о том, что уровень дифференциации этих форм, возможно, выше подвидового. Поэтому узкочерепная полевка, на мой взгляд, является хорошим модельным объектом для изучения проблем вида и видообразования, а молекулярно-генетические подходы позволяют подтвердить генетическую концепцию вида. Таким образом, новизна и актуальность данной диссертационной работы не вызывает сомнений.

Несмотря на все достоинства диссертации, я бы отметила ряд недостатков. Так для подкрепления видовой самостоятельности криптического вида *Lasiopodomys (Stenocranius) raddei* из Забайкалья в работе приводятся данные по гибридизации и морфотипической изменчивости рисунка жевательной поверхности первого нижнего и третьего верхнего зубов. На мой взгляд, анализ морфотипической изменчивости выглядит ограниченным без учета межпопуляционной изменчивости внутри клад и подвидов. На стр.16 автореферата приводится такое объяснение « что в природе полевки линий А, В, и С обитают симпатрично, но для спаривания выбирают партнера своей генетической линии». Интересно было бы узнать, как при такой близости поселений животные разных клад (рис.6, стр.15) выбирают партнера другой генетической линии. Кроме того, из данных по экологии вида известно, что при высокой численности полевки мигрируют на довольно большие расстояния, колонии перемещаются, животные скрещиваются с особями других поселений (Соколова, 2004).

На рис.3 автореферата показана медианная сеть гаплотипов узкоареальной полевки. В гаплогруппе А выделены две подгруппы А3 и А4 под названием Алтай. К сожалению, в тексте нет объяснения, какие географические локалитеты входят в эти подгруппы и почему они разошлись.

Данные замечания не влияют на научный уровень диссертационной работы и квалификацию Т.В.Петровой. В целом автором проделана большая работа, основные результаты исследования представлены в статьях, опубликованных в изданиях из списка ВАК. Диссертация соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Старший научный сотрудник Института систематики и экологии животных, канд. биол. наук  Т.А.Дупал

Дупал Тамара Александровна, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, E-mail: gf@eco.nsc.ru, тел.8 383 217408
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных СО РАН, лаборатория экологии сообществ позвоночных животных. Адрес: ул. Фрунзе, 11, г.Новосибирск, 630091



Сделано
20.09.2014
Дупал Т.А.
Михантьева Н.К.