

В диссертационный Совет Д 002.2.223.03 при
Федеральном государственном бюджетном
учреждении науки Зоологический институт
Российской академии наук

ОТЗЫВ

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

Диссертация А.Г. Петровой Т.В. посвящена разработке проблем вида и видообразования на модели узкочерепной полевки. Работа представляет собой комплексное исследование, включающее молекулярные методы исследования, краниометрический анализ, экспериментальную гибридизацию и ряд других традиционных и новейших подходов применительно к большому объему материала по изучаемому объекту, включая образцы (n=291), собранные практически на всем ареале вида (охвачено 83 локалитета) и палеонтологические находки. Молекулярные исследования, использующие сиквенс-анализ митохондриального гена *cytb* и шести ядерных генов (*LCAT*, *IRBP*, *p53*, *vWF*, *GHR*, *BRCA1*) позволили соискателю обосновать положение узкочерепной полевки в составе трибы Arvicolini (доказана ее принадлежность к р. *Lasiopodomys*), проанализировать филогеографическую структуру узкочерепной полевки и дать, на основе сопоставления генетических данных и традиционных представлений о структуре вида, рекомендации по изменению ее подвидовой системы. Применение комплексного анализа позволило соискателю сделать зоологическое открытие, обосновав существование криптического вида *Lasiopodomys (St.) raddei*. Все выше перечисленное определяет новизну работы. В теоретическом плане работа представляет особый интерес, позволяя исследовать влияние фактора изоляции на формообразование вида с разорванным ареалом, а наличие обширной палеонтологической летописи в совокупности с полученными диссертантом молекулярными данными, предоставляет ей хорошую возможность, которой она с успехом воспользовалась, для исторических реконструкций и изучения закономерностей формирования структуры вида и криптического видообразования.

Практическое значение работы определяется ее важностью для корректировки последующих изданий таксономических сводок по млекопитающим и тем, что результаты диссертации могут быть использованы при разработке спецкурсов по систематике млекопитающих на биологических факультетах ВУЗов.

Суммируя, можно отметить, что материал собран и обработан методически грамотно, в должной мере использованы традиционные и новые методы исследования. Все полученные результаты имеют приоритетный характер. Объем работы достаточен для убедительности заключений. Результаты диссертации обсуждены на ряде научных конференций. Опубликовано 11 научных сообщений, из них 3 англоязычных статьи – в журналах из списка ВАК.

На основании вышесказанного считаю, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Т.В. Петрова достойна присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Старший научный сотрудник
лаб. микроэволюции млекопитающих
Института проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Тел. 8-499-135-98-63
e-mail: mbaskevich@mail.ru
27 декабря 2016



Mbas -

/М.И. Баскевич/

Подпись *Баскевич М.И.*
Зав. канц. ИПЭЭ РАН
"24" 12 2016 г.