

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тотикова Азамата Альбертовича «Генетическое разнообразие и филогения рода *Mustela* (сем. *Mustelidae*)», представленную в диссертационный совет 24.1.239.01 на базе ФБГНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика (биологические науки).

Актуальность работы определяется значительными теоретической и практической значимостью проведенных исследований. В последнее время изучение молекулярно-генетических параметров в популяциях разных видов животных позволяет уточнить вопросы, связанные с их систематикой и эволюцией. Подобные исследования имеют значение для разработки природоохранных мероприятий по сохранению редких и малочисленных видов. Подсемейство *Mustelidae* наиболее крупнейшее в группе Куньих. Многие из этих зверьков эксплуатируются человеком в меховой промышленности, сельском хозяйстве, в традиционной медицине стран Азии, в качестве домашних животных или модельных видов.

Цитогенетические исследования выявили сложную эволюцию кареотипов, выражающуюся в различии в морфологическом строении хромосом. Филогенетические исследования уточнили таксономические границы между родами *Mustela* и *Neogale*.

Структура работы представлена: введением, обзором литературы, материалами и методами, результатами, обсуждением, заключением, списком литературы, приложениями. Объем работы составляет 204 страниц.

Популяционная история, филогеномный и филогенетический анализы не вызывают возражений.

Впервые проведен комплексный анализ подсемейства *Mustelinae* на полногеномном уровне. Выявлены значительные меж- и внутривидовые различия в гетеро- и гомозиготности. По итогам работы сделаны пять адекватных выводов.

К автореферату нет особых замечаний. В качестве пожеланий, для не особо сведущих в систематике и географии Куньих, хотелось бы их названия писать и на русском языке. Есть незначительные поправки и ошибки, пропуски букв в словах, которые не влияют на общий смысл автореферата и на его научное и практическое значение.

Диссертационная работа Тотикова Азамата Альбертовича: «Генетическое разнообразие и филогения рода *Mustela* (сем. *Mustelidae*)» является на-

