

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Азамата Альбертовича Тотикова
«Генетическое разнообразие и филогения рода *Mustela* (сем. Mustelidae)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности «1.5.7 – генетика (биологические науки)»

Диссертационная работа А.А. Тотикова посвящена исследованию генетического разнообразия и реконструкции филогенетических взаимоотношений между видами рода *Mustela*. Работа основана на анализе данных полногеномного секвенирования с использованием методов современной биоинформатики. В исследование были включены как ранее опубликованные данные, так и новые оригинальные данные, в том числе, впервые полученные de novo сборки ядерных геномов для колонка (*Mustela sibirica*) и белополосой ласки (*Mustela strigidorsa*), а также 9 новых образцов полногеномного ресеквенирования видов рода *Mustela*.

В настоящее время изучение филогенетических взаимоотношений между видами *Mustela* и родственного рода *Neogale* привлекает внимание многих исследователей. Результаты, полученные в диссертации А.А. Тотикова, позволили значительно расширить объем референсных данных для рода *Mustela*. Получены новые данные о хромосомных перестройках между видами *Mustela*, уточнена датировка событий, сформировавших предковый кариотип *Mustela*, проведён сравнительный анализ исторической динамики эффективной численности популяций большинства видов *Mustela*. Филогенетический анализ подсемейства Mustelinae, основанный на полногеномных данных и на расширенном наборе полных митохондриальных геномов, позволил уточнить и прояснить филогенетическое положение отдельных видов *Mustela* и *Neogale*.

Автореферат написан ясным научным языком, логично выстроен и хорошо иллюстрирован. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Выводы, сделанные по результатам исследования, полностью соответствуют поставленным задачам. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

Диссертационная работа А.А. Тотикова является законченным самостоятельным исследованием, которое по актуальности, объёму, научной новизне и степени опубликованности основных результатов соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней, утверждённым постановлением Правительства РФ № 842 от 24

