

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации А.А. Тотикова «Генетическое разнообразие и филогения рода *Mustela* (сем. Mustelidae)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

Диссертация А.А. Тотикова «Генетическое разнообразие и филогения рода *Mustela* (сем. Mustelidae)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика, представляет собой пионерное исследование, направленное на реконструкцию филогенетического древа подсемейства Mustelinae на основании данных полногеномного секвенирования.

Молекулярно генетические методы открыли новую страницу в кладистической таксономии, заставляя пересмотреть многие положения классической систематики, базирующейся на морфологических признаках. Филогенетические схемы, выполненные на основе различных генетических маркеров, часто дают противоречивые результаты, что делает чрезвычайно актуальным поиск методов оценки генетического разнообразия внутри- и межвидового уровня, пригодных для надежной реконструкции генетической истории таксонов. Рассматривая в качестве такого инструмента полногеномное секвенирование с привлечением современных методов биоинформатического анализа данных, автор обосновал надежность и высокую разрешающую способность данного метода и построил на его основе филогенетическое древо мустелин, оценил уровень гетерозиготности разных видов и ретроспективно проследил изменения их численности в плейстоцене. Представители подсемейства Mustelinae являются одной из самых многочисленных и широко распространенных групп хищных животных. Несмотря на внешнее сходство, они демонстрируют широкий спектр форм, адаптированных к разным условиям обитания и специализированных к охоте на разные виды жертв. Многие виды имеют качественный мех и являются ценным промысловым ресурсом. Некоторые виды имеют статус угрожаемых.

Автореферат написан грамотным литературным языком, прекрасно проиллюстрирован. Выводы соответствуют задачам работы и полностью отражают ее содержание.

Исходя из вышесказанного, не подлежит сомнению, что диссертация «Генетическое разнообразие и филогения рода *Mustela* (сем. Mustelidae)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для биологии. Диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Азамат Альбертович Тотиков, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, доцент
Заведующий лабораторией структуры и динамики популяций животных Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук, 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе 11, тел. 8(383)2170973
email: eug-nov5@yandex.ru



Евгений Анатольевич Новиков

Подпись Новикова Е.А.
заверяю.

Тотикова А.В.
Суряева Л.В. 15.04.2020