

Отзыв

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

Работа А.А. Тотикова посвящена весьма интересной теме генетического разнообразия и филогении рода *Mustella*.

В своих исследованиях диссертант опирается на обширный набор данных включающих: 9 сборов геномов, 50 образцов полногеномного секвенирования и 149 полных митохондриальных геномов.

Целью работ является комплексная оценка генетического разнообразия и реконструкция филогенетических взаимоотношений между представителями рода *Mustella*.

Новизна и актуальность проделанной работы не вызывают сомнений. Диссертантом получены новые для науки результаты. Впервые получены сборки ядерных геномов для сибирского колонка и белополосой ласки, а также выполнено улучшение общедоступной сборки генома обыкновенной ласки до хромосомного уровня, что позволило существенно расширить объем доступных референсных данных для всего рода *Mustella*.

Работа имеет высокую степень теоретической и практической значимости. Полученные геномные сборки являются ценным ресурсом для последующих филогенетических, популяционно-генетических и функциональных исследований не только в пределах рода *Mustella*, но и всего семейства куньих. Практическая значимость проведенных исследований проявляется в возможности применения полученных результатов при разработке программ по сохранению биологического разнообразия, например, при составлении стратегических планов охраны исчезающих или уязвимых видов.

Полученные диссертантом данные, несомненно, будут использованы в научных исследованиях по зоологии, генетике, экологии и биогеографии.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов и их обсуждения, заключения, выводов, списка цитированной литературы, в который входит 335 ссылок, а также 18 приложений. Работа изложена на 204 страницах, содержит 28 рисунка и 3 таблицы.

Существенных замечаний к автореферату нет. Автореферат хорошо структурирован, написан понятным языком, содержит информативные рисунки, подкрепляющие защищаемые положения и выводы автора.

В целом же представленный на отзыв автореферат позволяет заключить, что диссертационная работа А.А. Тотикова выполнена на надлежащем научном уровне, является существенным вкладом в популяционное изучение и эволюционные связи рода *Mustella*. Выявленные различия по гетеро- и гомозиготности *Mustella eversmanii* демонстрируют низкое геномное разнообразие в азиатской части ареала и снижении численности в Европе, включая европейскую часть России. У *Mustella putorius* обнаружены признаки роста инбридинга и упадка численности, с потенциальной опасностью к накоплению патогенных мутаций.

Следует отметить то, что автор имеет необходимое количество статей в журналах рекомендованных ВАК.

Диссертация Тотикова Азамата Альбертовича соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024г.), а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика (биологические науки).

12 мая 2026 г.

Протопопов Альберт Васильевич,
доктор биологических наук,
руководитель отдела изучения мамонтовой фауны
Академии наук Республики Саха (Якутия)
a.protopopov@mail.ru
раб.тел. (4112)33-57-11

Я, Протопопов Альберт Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Протопопова А.В. заверяю :

главный специалист по УИ

12.05.2026г.

Ваша И.А. Башева,
ИСУ Академия наук РС(Я)



bx 2171/52
15.05.2026