

Отзыв

на автореферат диссертации Томаровского Андрея Александровича
«Последствия межвидовой гибридизации и филогенетические отношения в роде
Martes (сем. *Mustelidae*)»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.7. – Генетика (биологические науки)

Работа А.А. Томаровского посвящена весьма интересной теме генетического разнообразия и филогении рода *Martes*.

В ходе исследований диссертантом было секвенировано: 6 образцов лесной куницы и 12 образцов соболя из разных участков их ареалов, а также 12 образцов предполагаемых гибридов. В анализ также включены опубликованные полногеномные данные тихоокеанских и американских куниц, а также китайского подвида соболя.

Целью работ является оценка уровня генетического разнообразия изучаемых видов, межвидовых гибридов, а также проведение филогенетического анализа рода *Martes* на полногеномном уровне.

Новизна и актуальность проделанной работы не вызывают сомнений. Диссертантом впервые получены геномные сборки хромосомного уровня соболя, лесной, каменной и желтогрудой куниц

Работа имеет высокую степень теоретической и практической значимости. Полученные геномные сборки послужат основой дальнейших исследований в области сравнительной геномики рода *Martes*. Разрешение филогенетического положения харзы и ее выделения в отдельный род требует пересмотра природоохранных мероприятий. Разработанная концепция анализа компонент гетерозиготности предлагает новый подход к идентификации гибридного происхождения.

Полученные диссертантом данные, несомненно, будут использованы в научных исследованиях по зоологии, генетике, экологии, биогеографии, а также планировании природоохранных мероприятий.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов и их обсуждения, выводов, списка цитированной литературы, в который входит 476 ссылок, приложения. Работа изложена на 186 страницах, содержит 32 рисунка и 13 таблиц.

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

В целом же представленный на отзыв автореферат позволяет заключить, что диссертационная работа А.А. Томаровского выполнена на надлежащем научном уровне, является существенным вкладом в популяционное изучение и эволюционные связи рода *Martes*. Показано что присутствие протяженных участков с низким генетическим разнообразием в геномах соболя свидетельствует о недавнем инбридинге и указывает на прохождение бутылочного горлышка в конце 19 начале 20 века, вследствие истребительной на них охоты ради драгоценной шкурки. Автором обоснована необходимость выделения харзы в отдельный род, как минимум с тремя видами.

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

Диссертация Томаровского Андрея Александровича 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:

*Баш. А. Н. Васильева, главный специалист по УИ
184 "Магистерские науки РС(Я)"
12.05.2026 г.*



*вк 2171/51
15.05.2026*