

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации А.А. Томаровского «Последствия межвидовой гибридизации и филогенетические отношения в роде *Martes* (сем. Mustelidae)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

Работа А.А. Томаровского «Последствия межвидовой гибридизации и филогенетические отношения в роде *Martes* (сем. Mustelidae)», представленная в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика, посвящена очень важной проблематике спонтанной межвидовой гибридизации животных в естественных условиях и оценки ее последствий для эволюционной истории видов.

Стремительное развитие методов молекулярной генетики позволяет использовать полногеномное секвенирование немодельных видов для решения широкого круга общепроцессуальных задач – проследить филогенетическую историю видов, ретроспективно оценивать их численность и распространение, надежно выявлять случаи интрогрессии чужеродных генов, оценивать уровень гетерозиготности популяций. Помимо развития представлений о структуре и функционировании генома, полногеномное секвенирование уже сейчас широко применяется в природоохранной деятельности, используя для оценки благополучия популяций диких животных, их эффективности численности и перспектив выживания. Особо важное значение подобные работы приобретают, если их объектами являются хозяйственно значимые виды, такие как пушные звери. Несмотря на снижение спроса на меховые изделия, охота и звероводство продолжают быть важными отраслями хозяйства нашей страны, а виды рода *Martes* являются уникальным достоянием животного мира России. Мех куницы и соболя на протяжении столетий был одной из важнейших статей экспорта.

Работа выполнена на исключительно высоком уровне, с использованием современных методических подходов. Автор продемонстрировал блестящее владение молекулярно-генетическими методами и инструментарием биоинформатики. В работе предложен ряд оригинальных подходов для улучшения качества полногеномной сборки. Исследования выполнены на обширном материале – автор использовал все доступные на текущий момент образцы.

Автореферат написан хорошим литературным языком. Результаты работы отражены в 6 выводах, которые полностью отражают содержание работы.

Исходя из вышесказанного, не подлежит сомнению, что диссертация «Последствия межвидовой гибридизации и филогенетические отношения в роде *Martes* (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, Андрей Александрович Томаровский, 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.И.
заверю.

15.04.2026

л. 2171/46
17.04.2026

Андрей Александрович Томаровский