

Отзыв на автореферат диссертации

Сомовой Марии Михайловны "ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ СОБОЛЯ (MARTES ZIBELLINA) ЮЖНОГО КРАЯ АРЕАЛА. АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ ДОМЕСТИКАЦИИ ВИДА",
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 –
Генетика

Представленная на соискание ученой степени работа **Сомовой Марии Михайловны** посвящена изучению генетической структуры соболя (*Martes zibellina*), населяющего южные районы Западной и Центральной Сибири и оценке последствия доместикации вида с точки зрения популяционно-генетических и селекционных процессов. Соболю представляет собой уникальный объект для исследований такого рода, поскольку его природные популяции занимают огромный ареал, а фермерские – прошли начальные этапы доместикации. Кроме того, в условиях исследуемого ареала, в частности, Саяно-Алтайского региона и Забайкалья, разрешенные к промыслу территории чередуются с заповедными, и разработка надежной генетической идентификации позволит проводить экспертизу поступившей на аукционы пушнины и пресекать браконьерскую деятельность в указанных районах. Более того, идентификация особей соболя позволит устанавливать миграционную активность зверей и прояснять вопросы межпопуляционных взаимодействий. В силу всего сказанного, работа **Сомовой М.М.** очень актуальна как в практическом, так и в теоретическом отношении. Не вызывает сомнения и **новизна** полученных автором результатов. Автором работы **впервые** проанализированы генетическое разнообразие и структура популяций соболя южного края ареала вида, установлено наличие значительной дифференциации между популяциями северо-западной и восточной частей Алтая. Данные полученные в работе подтвердили генетическую обособленность популяции соболя северо-восточного Алтая, выделенного еще в 1943 г в особый подвид *Martes zibellina averini*. **Впервые** проанализирована возможность генетической идентификации популяционной принадлежности особей соболя с неизвестным популяционным происхождением и установлено, что тестируемая референтная база генотипов соболя по 15 микросателлитным локусам обеспечивает в среднем 76,15% точности и 88,74 % надежности прогноза популяционной принадлежности. Особый интерес представляет полученный в работе результат, показавший, что селекционная программа, применяемая в популяции соболя породы «Салтыковская серебристая», не способствовала генетическому прогрессу как по размеру тела, так и по многоплодию.

Высокий уровень статистической обработки полученных экспериментальных данных, применение всех современных алгоритмов анализа и соответствующих компьютерных программ не оставляет сомнений в достоверности полученных результатов.

Все полученные автором результаты оригинальны, соответствуют поставленным задачам, работа выполнена на уровне мировых стандартов в данной области исследований, а ее результаты опубликованы в рецензируемых изданиях.

Работа **Сомовой Марии Михайловны** соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.7 – Генетика

Абрамсон Наталья Иосифовна
Кандидат биологических наук,
Ведущий научный сотрудник,
Зав. лабораторией эволюционной геномики и палеогеномики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Зоологический институт Российской академии наук
199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
Тел.: (812)328-03-11
e-mail: Nataliya.Abramson@zin.ru
06. 12.2022

