

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саломашкиной Валентины Валерьевны на тему:
«Внутривидовая структура бурого медведя (*Ursus arctos*) России и сопредельных стран по данным полиморфизма ядерной и митохондриальной ДНК»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.12 – зоология

Автореферат Саломашкиной В.В. посвящен исследованию генетической структуры выборок из географических регионов бурого медведя на территории РФ и сопредельных территорий. Тема актуальна - бурый медведь широко распространен, но данные о современной популяционной структуре вида, ее особенностях и филогеографии неполны, в большинстве регионов отсутствуют. Между тем, известно о флуктуации численности вида в Западной Сибири, на Кавказе и других частях ареала последствия этих процессов на современную генетическую структуру не известны. В этих целях, автором были собраны образцы тканей (всего 178 особей) из нескольких коллекций материковой и частично изолированной (полуостров Камчатка) части ареала вида. Кроме этого, в сравнительный анализ были вовлечены данные генотипирования 565 гомологичных последовательностей из базы GenBank, в качестве внешней группы использовались данные генотипирования других видов медведей. Для анализа привлечены генетические маркеры аутосомной локализации (10 STR локусов), Y – хромосомы (9 STR локусов) и мтДНК (последовательности гена цитохрома b, контрольный регион). Данный подход, сочетающий большое количество особей, собранных на значительной части ареала, генотипированных с привлечением различных генетических маркеров позволил автору выявить ряд ранее не известных особенностей генетической структуры бурого медведя.

Так автором проведен анализ генетических дистанций (*Fst*), на основании 10 аутосомных локусов, что позволило выявить структуру иерархического типа, состоящую из региональных кластеров нескольких уровней: отдельный кластер медведей Кавказской популяции и три кластера материкового ареала Евразии (Западный, Центральный и Восточный кластеры). Также, на основании 8 STR локусов и SNP автором впервые выявлена внутривидовая структура отцовских линий бурого медведя (гаплогруппы: Камчатки (I); Сибири и Дальнего Востока(II); Урала и Кавказа(III) и (IV) слабо организованная и рассеянная по всему ареалу гаплогруппа). Диссертантом выполнена обширная работа с привлечением различных методов молекулярно-генетических исследований, проведена профессиональная статистическая обработка данных - полученные результаты достоверны. Работа представляет несомненную практическую ценность для дальнейших исследований в области сравнительной филогеографии. Полученные гаплотипы мтДНК занесены в международную базу GenBank (NCBI), что значительно обогатило объем данных по виду *U. Arctos*.

Автореферат полно отражает результаты, содержит достаточное количество наглядных материалов, дающих полное представление о проведенном исследовании. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам.

По результатам исследования опубликовано 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Кроме этого, данные диссертационной работы представлены на 14 конференциях и совещаниях, автором написана глава в коллективной монографии.

Таким образом, диссертационная работа Валентины Валерьевны Саломашкиной представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Саломашкина Валентина Валерьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Я, Каштанов Сергей Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник лаб. сравнительной генетики животных
Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

к.б.н.

Каштанов С.Н.

Подпись Каштанова С.Н. удостоверяю

Ученый Секретарь ИОГен РАН

д.б.н.

Горячева И.И.

ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук

тел.:(499)135-21-81, г. Москва ул. Губкина д. 3, 119333

Email: snkashtanov@mail.ru