

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

Диссертация Саломашкиной Валентины Валерьевны посвящена исследованию и сравнению внутривидовой структуры *Ursus arctos*, выявленной на основании анализа различных генетических маркеров. В работе применены современные методы молекулярно-генетического анализа и статистической обработки данных, а сама статистическая обработка выполнена тщательно и вдумчиво. Полученные в данной работе результаты не только уточняют и обогащают представления о структуре вида *U. arctos*, а также истории формирования его современного ареала, они впервые позволяют увидеть целостную картину - паттерн молекулярно-генетической изменчивости вида на территории России с одной стороны, и оценить различия между отдельными регионами – с другой. В рамках подготовки диссертации соискателем уже была выполнена работа по индивидуальному определению медведей, обитающих на территории заповедника «Брянский Лес» совместно с сотрудником заповедника Е.Ф. Ситниковой [Sitnikova, Salomashkina, 2018], а также выполнена видовая идентификация экскрементов и образцов шерсти бурого медведя, впервые встреченного в заповеднике Остров Врангеля [Babiy et al., 2022]. Учитывая тот факт, что все генетические дистанции между кластерами высокого уровня и 9 отдельными регионами при анализе 10 аутосомных STR статистически достоверны и имеется возможность дополнить это данными об изменчивости митохондриальных генов, а также генов Y-хромосомы, можно заключить, что практическая применимость полученных результатов даже шире, чем это обозначено в работе. В частности, такой паттерн молекулярно-генетической изменчивости вида на территории России, при использовании обозначенных методов, позволяют не только достоверно идентифицировать вид или особь животного, а также с высокой долей вероятности идентифицировать место происхождения неизвестного образца до уровня представленных в работе регионов.

Значимо также и то, что при сравнении структуры, выявленной на основании анализа различных генетических маркеров, наблюдаются одновременно и сходные закономерности, и различия, свидетельствующие, как о разной чувствительности и применимости методов, так о разном вкладе самцов в самок в формирование описанной в работе внутривидовой структуры.

Безусловно, новые данные о генетической структуре *U. arctos* могут служить основой для дальнейших исследований в области сравнительной филогеографии крупных млекопитающих Евразии и могут в дальнейшем использоваться при планировании природоохранных работ, включающих данный вид, в особенности в Кавказском регионе.

Автореферат содержит все необходимые разделы, в нем представлен огромный объем данных, который логично структурирован, текст автореферата выверен и оставляет ощущение единого целого. Выводы отражают суть работы и полностью соответствуют поставленным задачам.

Результаты исследования представлены на 14 российских и международных совещаниях, в 18 научных публикациях (из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ), а также в главе коллективной монографии.

Работа Саломашкиной Валентины Валерьевны полностью удовлетворяет 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, Звычайная Елена Юрьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Звычайная Е.Ю., кандидат биологических наук,
научный сотрудник Лаборатории экологии, физиологии
и функциональной морфологии высших позвоночных,
Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН

20.09.2023

Контактные данные: Адрес – 119071, Ленинский проспект, 33,
Телефон: 8(495)952-77-97, электронная почта: cernus@yandex.ru