

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ИСМАИЛ Мохамед Эльсайед Эльсайед Али
«МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ
КОСАТКАМИ (*ORCINUS ORCA*) РЫБОЯДНОГО И ПЛОТОЯДНОГО ЭКОТИПОВ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности «1.5.12 – Зоология»

Диссертация Исмаил Мохамед Эльсайед Эльсайед Али посвящена интересной и важной теме – исследование различий между косатками рыбадного и плотоядного экотипов. Работа базируется на большом объеме данных, собранных в период с 2000 по 2022 гг. в водах северной части Тихого океана. Наблюдениями охвачен довольно обширный район – воды Восточной Камчатки, Курильских островов, острова Сахалин, Командорских островов, Чукотки. Для оценки степени различий между двумя экотипами использовались разные подходы. Морфологические исследования: показаны возможности идентификации экотипа косатки с помощью искусственного интеллекта, используя только форму спинного плавника и седловидного пятна животного. Социальные исследования: анализ показал, что социальные группы рыбадных косаток значительно больше и они имеют больше социальных связей, в то время как плотоядные косатки наоборот – социальные группы меньше и меньше социальных связей. Исследования питания: для плотоядных косаток обнаружен большой диапазон объектов питания – несколько видов китообразных и ластоногих, иногда кальмары, в то время как для рыбадных – некоторые виды крупной стайной рыбы. Определение объектов питания проводили визуально, именно в процессе поедания пищи, что важно. Если кусочки пищи идентифицировать было невозможно, то использовали генетические методы. Генетические исследования: показано, что гаплотипы рыбадных и плотоядных косаток различаются. Обнаружены новые гаплотипы плотоядных косаток в районе Ульбанского залива и Командорских островов, которые внесены в Генбанк. Полученные результаты приведенных исследований расширяют понимание особенностей биологии рыбадных и плотоядных экотипов косаток, которые занимают разную экологическую нишу, что приводит к снижению конкуренции между ними.

Между тем, хотела уточнить:

1. Какой диапазон времени занимало одно наблюдение за одной группой косаток рыбадного и плотоядного экотипа?
2. Сколько семейных групп было исследовано рыбадного и плотоядного экотипа?

Тем не менее, проведенные исследования вносят важный вклад в понимание биологии косаток. Впервые была детально изучена социальная структура двух экотипов косаток в водах Дальнего Востока, продемонстрированы основные характеристики их социальных сетей, а также выявлены различия в рационе питания. Выводы соответствуют поставленным целям и задачам исследования. Результаты работы представлены в статьях, опубликованных в российских и международных изданиях, и в полной мере отражают содержание диссертации.

Я считаю, что диссертационная работа Исмаил Мохамед Эльсайед Эльсайед Али выполнена на высоком уровне, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а её автор, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология.

14 февраля 2025 г.

Н.В. Крюкова

Крюкова Наталья Владимировна
кандидат биологических наук
Ведущий инженер
Лаборатория поведения и поведенческой экологии млекопитающих
ФГБНУ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской
академии наук
119071, г. Москва, Ленинский проспект, 33 (sev-in.ru)