

ОТЗЫВ

НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Исмаила Мохамеда Эльсайед Эльсайед Али
“Морфологические и поведенческие различия между
косатками (*Orcinus orca*) рыбоядного и плотоядного экотипов
Дальнего Востока России”, представленную на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 –
зоология

В диссертационной работе Исмаила Мохамеда Эльсайед Эльсайед Али рассмотрены современные данные по морфологическим и поведенческим различиям между косатками двух экотипов (рыбоядных и плотоядных) Дальнего Востока России и разработан метод автоматического различения фотографий косаток двух экотипов с помощью программ машинного обучения.

Автор проанализировал зарегистрированные случаи охоты косаток на рыбу и на морских млекопитающих на Чукотке, Камчатке (Авачинский и Карагинский залив), в акватории Командорских островов и в Охотском море и описал виды жертв. Эти данные подтверждают пищевую специализацию и выделение экотипов. Анализ размеров и состава групп, а также частоты контактов в диадах показал, что как рыбоядные, так и плотоядные косатки формируют длительно существующие группы, однако в организации внутри и межгрупповых связей есть значительные различия. Выявленные диссертантом различия, несомненно очень важны для исследования путей дивергенции косаток двух экотипов.

Очень значительным вкладом диссертанта является разработка метода распознавания косаток, основанного на машинном обучении. Насколько я знаю, она проведена впервые и открывает новые перспективы не только для автоматизации процедуры распознавания по фотографиям, но и для разработки гаджетов для быстрого и унифицированного распознавания экотипа косатки в полевых условиях.

Текст автореферата выстроен логично, выводы сформулированы ясно и достаточно обоснованы. Основные положения полностью опубликованы в международных научных журналах. Это важное исследование безусловно удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на звание кандидата биологических наук, и ее автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология.

Ведущий научный сотрудник
кафедры зоологии позвоночных
биологического факультета
МГУ им. М.В.Ломоносова
к.б.н. М.Е. Гольцман

Адрес:

119234 Россия, Москва, Ленинские Горы д.1, стр. 12,

Биологический факультет

МГУ им. М.В.Ломоносова

<https://bio.msu.ru/>