

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Олейникова Евгения Петровича
«Исследование краниологических и молекулярно-генетических маркеров разнообразия
популяции тюленя (*Pusa caspica* Gmelin, 1788) в Каспийском море»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 25.00.28 – «Океанология»

Диссертационная работа Олейникова Евгения Петровича посвящена исследованию внутривидовой изменчивости каспийского тюленя, обусловленной значительной протяженностью Каспийского моря, наличием дельт крупных рек Волги и Урала, изменчивыми условиями северного региона моря. Актуальность темы диссертационного исследования связана с оценкой современного состояния популяции каспийского тюленя и необходимостью прогнозирования её развития. К настоящему времени существуют реальные опасения, что размер популяции тюленя сокращается. Значительная часть работы посвящена изучению факторов, влияющих на уменьшение численности животных, что увеличивает практическую значимость работы.

В основе диссертационной работы Олейникова Евгения Петровича лежит исследование морфометрических различий краниологических характеристик тюленя, а также выявление внутривидового разнообразия с помощью генетических маркеров. В результате работы показаны значительные морфометрические различия тюленей северной и южной части Каспия, что может быть обусловлено различиями экологических условий на севере и юге, кроме того продемонстрировано наибольшее разнообразие краниологических характеристик тюленей из северной акватории моря. Впервые показан внутривидовой полиморфизм гена цитохром *b* каспийских тюленей Северного Каспия.

Из замечаний хотелось отметить следующее:

- Существуют некоторые противоречия между сбором образцов и их анализом. Так, во второй главе идет речь об использовании коллекционных экземпляров Южного Каспия и сборе образцов в северной и центральной частях Каспийского моря. В результатах же обсуждаются отличия краниологических характеристик тюленей только северного и южного районов.

- Для проведения генетических исследований использованы пробы только Северного Каспия, при этом автор говорит о том, что «наибольшее разнообразие каспийского тюленя, судя по морфологическим и генетическим характеристикам, выражено в северной части моря».

- По полученным результатам анализа фрагмента гена цитохрома *b* говорить о выявлении нескольких филогенетических линий преждевременно и не совсем корректно, поскольку полученное древо является неразрешенным, внутри клады *P. caspica* бутстреп-поддержки невысокие, что является следствием небольшого количества переменных локусов в выбранном фрагменте.

- Не хватает информации о месте сбора образцов, последовательности ДНК которых были проанализированы и представлены на древе. Таким образом, трудно судить или предполагать о наличии «географически удаленных группировок» и какой-либо приуроченности генетических различий к местам обитания тюленей.

В качестве рекомендации хотелось бы обратить внимание на качество отбора и сохранность материала для молекулярно-генетических работ. При достаточно большом

количестве отобранных проб, полученных фрагментов гена цитохрома *b* в итоге оказалось немного.

Перечисленные замечания не снижают общего впечатления от работы и ценности полученных результатов. Исследование отличается научной новизной, работа проведена на высоком уровне, содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Олейникова Евгения Петровича «Исследование краниологических и молекулярно-генетических маркеров разнообразия популяции тюленя (*Pusa caspica* Gmelin, 1788) в Каспийском море», отвечает требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология».

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
аналитической биоорганической химии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Лимнологического института
Сибирского отделения Российской академии
наук (ЛИН СО РАН)

Бутина Татьяна Владимировна

664033, г. Иркутск,
ул. Улан-Баторская, 3; т. (3952) 51-18-74
E-mail: tvbutina@mail.ru

«23» ноября 2015 г.

Подпись к.б.н. Бутиной Татьяны Владимировны заверяю
И.о. Ученого секретаря ЛИН СО РАН
к.б.н.



Максимова Наталья Васильевна