



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Крюковой Натальи Владимировны «Современное состояние группировок тихоокеанского моржа (*Odobenus rosmarus divergens*) на береговых лежбищах Чукотского полуострова», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Диссертационная работа Н.В. Крюковой посвящена изучению группировок тихоокеанского моржа в разных частях ареала, и рассмотрению факторов, влияющих на численность, половой и возрастной состав группировок и смертность моржей. Данная работа является особенно актуальной в настоящее время, в условиях происходящих климатических изменений в Арктике. Кроме того, в последние годы увеличилось число организаций, занимающихся отловом моржей, что увеличивает антропогенную нагрузку на подвид. Результаты исследований Н.В.Крюковой помогают прогнозировать характер распределения тихоокеанских моржей в пределах ареала и оценивать влияние факторов среды, что позволяет более рационально использовать этот промысловый ресурс. Такие исследования особенно важны в настоящее время при дефиците информации из труднодоступных мест.

В процессе работы над диссертацией Н.В.Крюковой проведен детальный анализ многолетней (1997-2011 гг.) ледовой обстановки в Чукотском и Беринговом морях, отмечено снижение ледовитости Чукотского моря, особенно в период 2007-2011 гг. Проведен анализ факторов, которые могут оказывать влияние на сроки формирования береговых лежбищ моржей, продолжительность их использования животными, численность последних, использование ими прилегающей к лежбищам акватории, половой и возрастной состав социумов, естественную смертность. Определено воздействие промысла на половой и возрастной состав группировок моржей.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, выводов и списка литературы. Текст изложен на 150 страницах, включая 54 рисунка и 15 таблиц.

Во введении охарактеризованы проблемы, связанные с заявленной темой, сформулированы цель, задачи и выносимые на защиту положения, показана научная новизна, а также теоретическое и практическое значение диссертационной работы.

Первая глава содержит развернутый литературный обзор, посвященный анализу динамики численности и промысла тихоокеанского моржа на протяжении 100 лет. Описаны некоторые аспекты биологии животных, характеризующие более полно их образ

жизни. Рассмотрены факторы, определяющие численность моржей. Диссертантка демонстрирует отличное знание предмета, о чем свидетельствует привлечение к анализу почти 140 отечественных и более 60 зарубежных литературных источников в широком временном диапазоне.

Вторая глава посвящена обзору полевых и лабораторных методов, использованных в ходе выполнения работы. Применялись общепринятые методики, используемые разными исследователями на протяжении многих лет, что позволило автору сопоставить результаты своих наблюдений с данными более ранних исследований. Подробно описаны полевые методики, некоторые из которых дополнены на основе собственных наблюдений, в частности, оценка возраста по экстерьерным особенностям особей в возрасте от 0+ до 5 лет включительно. Несомненный практический интерес представляет описанная очень подробно лабораторная методика оценки возраста моржей по слоистой структуре зубов, которая в процессе исследования была существенно дополнена и расширена соискательницей. Для усовершенствования этой методики потребовались дополнительные исследования структуры зубов – скорости их роста и стачивания. Эта методика позволяет значительно снизить ошибку при оценке возраста старших возрастных групп моржей.

Третья глава диссертации написана по результатам полевых и лабораторных исследований, выполненных соискательницей. В этой главе рассмотрены динамика численности моржей в летне-осенний период на разных береговых лежбищах, половой и возрастной состав береговых залежек, рассмотрены факторы, оказывающие влияние на численность – ледовая ситуация, естественная смертность и промысел.

Четвертая глава посвящена обсуждению результатов с привлечением данных более ранних исследований. Диссертантка демонстрирует хорошее знание литературы и умение интерпретировать результаты своих исследований.

Завершают текст диссертации «Выводы», в которых отражены важнейшие результаты исследования.

Список цитируемой литературы содержит 201 источник, 63 из которых – на иностранных языках.

В заключение следует отметить, что диссертационное исследование Н.В. Крюковой выполнено на репрезентативном материале и содержит новые данные, представляющие научную новизну, особенно сейчас, в период изменения климата. Такие исследования необходимы для комплексной оценки текущего состояния и дальнейших перспектив сохранения и использования популяции тихоокеанского моржа.

Содержание диссертации отражено в 21 печатной работе, в том числе 7 статей в рецензируемых журналах, входящих в список изданий, рекомендованных ВАК РФ и соответствующих указанной специальности 03.02.04 – зоология. Содержание автореферата полностью соответствует главам диссертации.

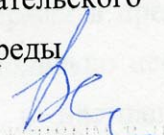
Вместе с тем, работа Н.В. Крюковой несвободна от ряда недочетов. Так, например, в диссертации приводится численность тихоокеанской популяции моржа (129 тыс. особей

по результатам авиаучетов в 2006 г.), но не говорится о том, что согласно авторам соответствующей публикации, указанная оценка численности занижена, поскольку учетами не были охвачены ряд районов обитания моржа. Имеются огрехи и редакционного характера. Но в целом недочеты не носят принципиального характера и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы. По сути, диссертация Н.В. Крюковой представляет собой целостную, оригинальную, завершенную работу, в результате которой были решены задачи как теоретического, так и практического значения.

Диссертация Н.В. Крюковой «Современное состояние группировок тихоокеанского моржа (*Odobenus rosmarus divergens*) на береговых лежбищах Чукотского полуострова» соответствует требованиям, изложенным в пп. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Отзыв на диссертацию и автореферат заслушан и утвержден на заседании НМЦ «Биоразнообразие» ФГБУ «ВНИИ Экология» 30 марта 2015 г., протокол № 1.

Заведующий лабораторией
сохранения морских и прибрежных экосистем
Всероссийского научно-исследовательского
института охраны окружающей среды
к.б.н.


С.Е. Беликов

Руководитель Научно-методического
центра «Биоразнообразие» Всероссийского
научно-исследовательского
института охраны окружающей среды
к.б.н.


А.Г. Сорокин

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт охраны окружающей среды» (ФГБУ
«ВНИИ Экология»)

E-mail: rinpro@mail.ru

Факс: (495) 423-2322

Тел. (495) 423-0322

Адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д.7, литер А

Подпись(и) С.Е. Терешкина и А.Г. Сорокина

Удостоверяю
Начальник СДО Терешкина С.Е. Терешкина