

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.А. Кочнева “Факторы, определяющие состояние и динамику популяции тихоокеанского моржа в районе острова Врангеля в XX веке”, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 (экология)

Известно, что тихоокеанский морж является объектом промысла коренных народов Севера. В связи с этим, мониторинг состояния единой популяции тихоокеанского моржа является важнейшей задачей. Работы последних лет показывают, что продолжающееся глобальное потепление оказывает прямое влияние на экосистемы северных сообществ. Вместе с тем, факторы, прямо влияющие на популяцию моржа, точно не определены. Поэтому тема, выбранная для диссертации, является актуальной.

Перед автором была поставлена задача выявить основные экологические факторы, определяющие состояние популяции тихоокеанского моржа на примере лежбищ в районе острова Врангеля. Наблюдения на о. Врангель проводились непрерывно в течение 10 лет, посредством стационарных и маршрутных учетов моржа. Всего за период 1989-1998 гг. было учтено 1712 особей, как на льду, так и на береговых лежбищах. Фиксировали ледовые условия, все случаи гибели моржей, появления хищников и иных беспокоящих факторов. Комплекс использованных методов адекватен задачам исследования.

Содержание работы условно можно разделить на две части:

- 1) рассмотрение экологических, внешних факторов, оказывающих влияние на состояние популяции,
- 2) исследование внутрипопуляционных механизмов.

Автору удалось установить, что район островов Врангеля и Геральд является местом нагула самок и молодняка. Сезонная динамика нагульного периода моржей в районе о. Врангель имеет 1-6 скачкообразных пиков и продолжается 79-100 дней. Основу врангелевской группировки составляют самки старше 6 лет (57,2 %) с моржатами до 3 лет. Численность и половозрастной состав моржей на лежбищах меняется в зависимости от ледовых условий и определяется приходом-уходом взрослых самцов. Пиковая наполняемость лежбищ в 1990-х годах достигала 113-120 тыс. голов.

Согласно результатам проведенных наблюдений непосредственная гибель большинства моржей на береговых лежбищах происходит из-за полученных травм при панических давках. Основными травмами являются: вывих первого шейного позвонка с разрывом спинного мозга, асфиксия, разрывы внутренних органов.

Автор приводит убедительные доказательства, что в условиях заповедника, главным фактором, приводящим к панике на лежбище, является

хищническая и исследовательская деятельность белых медведей. Другими факторами являлись непогода (7 %) и антропогенное воздействие (13 %).

Приведенные в диссертации данные, несомненно, содержат элемент новизны. Композиция материала имеет внутреннее единство. Положения, сформулированные автором, вытекают из материала и строго аргументированы. Автореферат имеет ряд шероховатостей в литературном изложении, что не умаляет значимости проделанной автором работы.

Основные результаты диссертации отражены в 24 публикациях.

Диссертация А.А. Кочнева является законченным научным исследованием, совокупность положений и выводов которого можно рассматривать как существенный вклад в развитие представлений о популяционной динамике тихоокеанского моржа. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует специальности 03.02.08 (экология). Считаю, что А.А. Кочнев заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

научный сотрудник
лаборатории морских млекопитающих
ФГБНУ "ТИНРО-Центр", к.б.н.
6 апреля 2015 г

Тюпелев

П. А. Тюпелев

Подпись П. А. Тюпелева заверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ "ТИНРО-Центр"
К.Т.Н.



Константинова

Н.Ю. Константинова

Тюпелев Пётр Анатольевич
кандидат биологических наук, научный сотрудник
лаборатории морских млекопитающих
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр»
(ФГБНУ «ТИНРО-Центр»)
690091, Россия, г.Владивосток, пер.Шевченко 4