

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по науке

Академик Ю.Ю. Дгебуадзе

«29» *август* 2015 г.

М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.

Диссертация «Факторы, определяющие состояние и динамику популяции тихоокеанского моржа *Odobenus rosmarus divergens* в районе острова Врангеля в XX веке» выполнена в лаборатории поведения и поведенческой экологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем экологии и эволюции им.

А.Н.Северцова РАН

В период подготовки диссертации соискатель Кочнев Анатолий Анатольевич работал в ФГБУ «Государственный природный заповедник «Остров Врангеля» (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) – 1989-1999; Чукотский филиал ФГУП «ТИНРО-Центр» (Федеральное Агентство по рыболовству РФ) – 1999-2014; ФГБУ «Национальный парк «Берингия» (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) – 2014-2015 наименование организации(ий), ведомственная принадлежность в должностях младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник – начальник научного отдела.

В 1985 г. окончил Иркутский государственный университет им. А.А. Жданова по специальности биология.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2015 г. Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Научный руководитель доктор биологических наук, член-корреспондент РАН Рожнов Вячеслав Владимирович работает заведующим лабораторией поведения и поведенческой экологии, заместителем директора по науке в Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.

По результатам рассмотрения диссертации «Факторы, определяющие состояние и динамику популяции тихоокеанского моржа *Odobenus rosmarus divergens* в районе острова Врангеля в XX веке»

принято следующее заключение:

Тихоокеанский морж, выбранный соискателем в качестве объекта исследований, с одной стороны является одним из наиболее значимых источников питания коренных народов Северо-Востока Евразии и Северной Америки, а с другой – важным элементом арктических экосистем. В настоящее время наблюдается снижение численности подвида, и выяснение причин этого, прогнозирование долгосрочных тенденций в популяции и создание оптимальных условий для ее сохранения требуют углубленного изучения биологии и экологических связей тихоокеанского моржа. Основу диссертации составили материалы, собранные непосредственно соискателем в период работы (1989-1999) в заповеднике на о-ве Врангеля. Для анализа и обсуждения были использованы также все

доступные опубликованные и архивные данные, полученные разными авторами на протяжении XX века, хотя общий объем сторонних данных весьма незначителен из-за труднодоступности района исследований.

Для сбора данных в условиях заповедника соискатель разработал ряд неинвазивных методов наблюдений и учетов, которые вкупе с адаптированными общепринятыми методами легли в основу исследования. Впервые были получены фактические данные о сроках сезонного обитания, численности, распределении, половозрастной структуре и естественной смертности группировки моржей, нагуливающих в осенний период в прибрежной акватории о-вов Врангеля и Геральд. Ежегодные наблюдения и учеты по стандартной схеме позволили впервые проследить многолетнюю динамику этих параметров и уровень их связи с ледовым режимом Восточной Арктики. Составлена схема размещения береговых лежбищ на островах и их классификация по степени значимости для моржей. Выявлены факторы, воздействующие на численность и распределение моржей на береговых лежбищах. На фактическом материале показано наличие локальной сегрегации разных половозрастных категорий моржей на местах нагула в Чукотском море. Выявлено сокращение доли половозрелых самцов в популяции по сравнению с 1960-ми гг.

Впервые установлены непосредственные причины гибели моржей на береговых лежбищах, относительные размеры смертности среди разных половозрастных категорий, а также факторы, оказывающие основное влияние на уровень смертности. Установлено, что удаленность кромки льдов от берега в большей степени влияет на смертность детенышей. Впервые проведены непосредственные наблюдения за взаимоотношениями моржей и белых медведей и оценен вклад хищничества белых медведей в естественную смертность моржей.

Достоверность некоторых корреляций, выведенных соискателем, выглядит спорной из-за недостаточности выборок. Тем не менее, учитывая, что за каждым значением в выборках стоит год работы на о-ве Врангеля, полученные корреляции можно принять в качестве рабочей гипотезы, а продолжение работ по стандартной схеме позволит расширить выборки и более обоснованно судить о выводах, сделанных соискателем.

Результаты исследований подводят к заключению, что динамика популяции тихоокеанского моржа зависит не только от промыслового воздействия, но и в значительной мере от климатических и гидрологических флуктуаций. Сегодня это особенно актуально и позволяет прогнозировать реакцию моржей и других пагофильных морских млекопитающих на современные изменения климата в Арктике.

Разработанные методы стандартного сбора данных о популяционных параметрах моржа могут быть рекомендованы для мониторинга, как моржей, так и других морских млекопитающих в других частях ареала, в первую очередь, на особо охраняемых территориях. Результаты исследований позволяют рекомендовать действенные меры по сохранению моржа в современных условиях интенсификации хозяйственной деятельности в Арктике и, частично, уже использованы в ряде правительственных и региональных постановлений.

Материалы диссертации с достаточной полнотой изложены в 24 публикациях соискателя, включающих 6 в рецензируемых изданиях и 2 в коллективных монографиях. Диссертация соответствует заявленной специальности 03.02.08 – экология.

Диссертация «Факторы, определяющие состояние и динамику популяции тихоокеанского моржа *Odobenus rosmarus divergens* в районе острова Врангеля в XX веке» Кочнева Анатолия Анатольевича рекомендуется (не рекомендуется) к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Заключение принято на совместном заседании лабораторий поведения и поведенческой экологии млекопитающих и сравнительной этологии и биокommunikаций.

Присутствовало на заседании 22чел. Результаты голосования: «за» - 22 чел., против - _нет,
«воздержалось» - нет, протокол № 2 от «02» февраля 2015 г.

Председатель заседания
ведущий научный сотрудник лаборатории
сравнительной этологии и биокommunikации,
ученый секретарь ФГБУН ИПЭЭ РАН,
д.б.н.



Наталья Юрьевна Феокистова