

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Титовой Ольги Вячеславовны
«Распределение и численность горбатых китов (*Megaptera novaeangliae*) в нагульных скоплениях Дальнего Востока России» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 — зоология (биологические науки)

В последние десятилетия наблюдается все усиливающийся антропогенный пресс на океанские экосистемы. Морские млекопитающие, находящиеся на вершине трофических пирамид, испытывают это воздействие в первую очередь. В тоже время, без знания непосредственных механизмов происходящих в популяциях морских млекопитающих процессов, невозможно не только понимать наблюдаемые в их жизни явления, такие как изменения численности, пространственное распределение, смертность и т.д., но и планировать необходимые меры их охраны. Горбатые киты как и другие виды крупных китообразных на протяжении многих десятилетий были основными объектами интенсивного коммерческого промысла, который поставил этих китов на грань исчезновения. В настоящее время происходит восстановление большинства популяций горбатых китов, но проблемы изучения и охраны этих уникальных животных по-прежнему актуальны.

Поскольку в современной России возник дефицит специалистов занимающихся изучением китообразных, так как эти исследования требовали больших затрат на аренду судов, вертолетов, покупку легких плавсредств, без которых изучение китообразных невозможно, появление диссертаций посвященных изучению китообразных, уже само по себе является событием.

Целью диссертационной работы Ольги Вячеславовны Титовой является продолжение изучения нагульных скоплений горбатых китов в водах Дальнего Востока, определение миграционных связей как с районами размножения, так и между нагульными районами у побережья дальневосточных морей России и оценка их численности.

В результате многолетних исследований автору удалось описать ранее неизвестные районы нагула горбачей в пределах Дальнего Востока России и особенности распределения животных внутри районов. Анализ миграционных связей китов из новых, ранее не описанных нагульных скоплений с местами размножения показал комплексность состава животных, сложность и пересеченность их миграционных маршрутов, а также наличие постоянных трансстихоокеанских перемещений животных. Впервые проведена оценка численности китов, приходящих для нагула в дальневосточные моря России в период исследования.

Представленная диссертация состоит из введения, обзора литературы, главы материалов и методов, четырех глав результатов, заключения, выводов, списка сокращений, и списка литературы.

Научная новизна исследований не вызывает сомнения. В российских морях изучение усатых китов, и, в частности, горбачей, такого масштаба и на таком методическом уровне, явились успешным продолжением проекта SPLASH, положившим начало изучению популяционной структуры, миграций и обмена особями между разными частями ареала горбатых китов в северной Пацифике.

Теоретическая значимость работы состоит в восполнении недостающей части картины общей структуры распределения горбатых китов в Северной Пацифике. Автор справедливо отмечает, что большинство регионов Дальнего Востока России долго

оставались практически не изученными в отношении присутствия и субпопуляционной принадлежности горбачей, приходящих туда для нагула.

Обширный материал по фотоидентификации горбатых китов, собранный автором и полученным им для обработки от других исследователей, позволяет отследить динамику распределения китов в нагульных скоплениях в многолетней перспективе, что важно для понимания возможностей вида к преодолению кризисов, связанных в глобальными климатическими перестройками в арктических и субарктических морях и разработки мер охраны этого вида.

Знание о существовании и динамике отдельных скоплений в особо охраняемых акваториях позволяет планировать и корректировать охранные мероприятия. Широкий территориальный охват работы позволяет выявить и другие критически важные районы для существования в том числе малочисленных сегментов популяции, предлагать и планировать разработку новых охраняемых акваторий.

Вместе с тем в автореферате имеются и некоторые недостатки, например в четвертом положении, выносимых на защиту, автор указывает, что общая численность горбатых китов в нагульных скоплениях Дальнего Востока России в период исследования (2004-2021гг) составила 3000-3500 особей. Такая высокая численность горбачей стала отмечаться только после 2010 г., а в начальный период исследований этого вида в российских водах была значительно ниже. В течение двух судовых рейсов 2004-2005 гг., в прибрежных водах Камчатки, Чукотки и Командорских островов было встречено всего 220 горбатых китов, что собственно и отражено на Рис. 2 в автореферате.

Однако эти мелкие недочеты не влияют на общее качество проделанной работы. Резюмируя вышеизложенное, считаю, что, диссертационная работа О. В. Титовой актуальна, характеризуется научной новизной, имеет определенное теоретическое и практическое значение и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор – Ольга Вячеславовна Титова - заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.12 — зоология (биологические науки)

Доктор биологических наук,
Ведущий научный сотрудник лаборатории гидробиологии
КФ ТИГ ДВО РАН

БУРДИН Александр Михайлович
тел.: +79638889313,
e-mail: fewr@mac.com

«_05_» июня 2023 г.

Адрес места работы:
Россия, 683000, Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская, 6
Камчатский филиал федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Тихоокеанского института географии
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(КФ ТИГ ДВО РАН)
Телефон: +7 (4152)-41-24-64
E-mail: kftigkamchatka@mail.ru