

О Т З Ы В

на автореферат диссертации А.А.Кочнева
«Факторы, определяющие состояние и динамику популяции тихоокеанского
моржа *Odobenus rosmarus divergens* в районе острова Врангеля в XX веке»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология

Диссертация А.А.Кочнева посвящена актуальной и до сих пор явно недостаточно изученной проблеме экологии тихоокеанского моржа и факторов, обуславливающих наблюдаемые в последние десятилетия общие и локальные изменения его численности, перераспределение животных в пределах ареала, рост естественной смертности и вариации других интрапопуляционных характеристик.

Материалы, легшие в основу диссертации, собирались соискателем в течение десяти лет (1989-1998 гг.) в процессе полевых исследований на лежбищах моржей о-вов Врангеля и Геральд, входящих в состав государственного природного заповедника «Остров Врангеля», на стыке Восточно-Сибирского и Чукотского морей. В ходе работ им были получены детальные данные по длительности периода нагула моржей, динамике их пространственного распределения и численности на береговых лежбищах и в прибрежной акватории, возрастно-половой структуре группировок и ее межгодовым и сезонным изменениям, величине и параметрам смертности зверей, а также воздействию ледового режима, естественно-биотических и антропогенных факторов на вышеназванные характеристики.

Общий объем десятилетних наблюдений диссертанта составил почти 6400 часов, протяженность морских учетных трансеков – более 3600 км, пеших маршрутов – более 400 км, авиаоблетов – более 13600 км, маршрутов на наземном транспорте – 13400 км. Используются также материалы сотрудников заповедника «Остров Врангеля» за 1978-1998 гг., полученные в ходе более чем 2400 часов наблюдений, >990 км авиаоблетов, >370 км морских маршрутов и >2800 км маршрутов с применением наземного транспорта. Для оценки ледовых условий, помимо наблюдений автора и других сотрудников заповедника «Остров Врангеля», использованы также отчетные материалы Певекгидрометеослужбы и полярных станций за 1989-1996 гг., и карты Национального ледового центра США за 1997-1998 гг.

Список проработанной литературы включает 216 наименований, в т.ч. 61 работу на иностранных языках,

Большой объем проанализированной в ходе написания диссертации собранной лично и привлеченной информации позволил соискателю выявить основные экологические факторы воздействия на группировку тихоокеанского моржа, концентрирующуюся в районе о-вов Врангеля и Геральд, и оценить степень влияния на животных каждого из них. В частности, им было установлено, что:

- благодаря особенностям гидрологических условий данный район являлся одним из ключевых современных местообитаний тихоокеанского моржа в летне-осенний период и местом нагула репродуктивной части популяции с ярко выраженным преобладанием половозрелых самок и молодняка;

- численность моржей на лежбищах о-вов Врангеля и Геральд в 1990-х годах достигала 113-120 тыс. голов (64 % от общего размера популяции), причем ее сезонная динамика отличалась нестабильным, скачкообразным характером с несколькими пиками численности;

- степень концентрации моржей на лежбищах и длительность их пребывания на них связаны с масштабами очищения от льдов Чукотского и Восточно-Сибирского морей – наибольшей численности на берегу животные достигают при высокой сплоченности льдов в окружающей акватории или при отступлении кромки льдов далеко от острова (более чем на 80-100 км), где глубина моря превышает 40-50 м и создает затруднения для кормления самок с молодняком;

- регулярные (существующие из года в год) лежбища моржей на о-ва Врангеля располагаются на участках побережья, наиболее защищенных от преобладающих ветров и прибойного наката;

- возрастно-половой состав группировок моржей на береговых лежбищах и ледовых залежках имеет существенные различия, проявляющиеся в значительно меньшей пропорции взрослых самцов на последних;

- продолжительность нагульного периода моржей в районе о-ва Врангеля составляет около 3 месяцев;

- элиминация моржей на о-ве Врангеля находится в прямой зависимости от уровня их концентрации на береговых лежбищах и приходится, главным образом, на молодняк, сокращаясь с возрастом и увеличением размеров тела животных, в особенности у самцов;

- наблюдаемая в настоящее время естественная смертность моржей на береговых лежбищах связана, главным образом, с активностью белых медведей, причем не с их хищничеством, а с давкой при панических сходах моржей в воду, вызванных появлением медведей, и травмированием при этом животными друг друга;

- антропогенное воздействие в настоящее время (после создания заповедника) не оказывает заметного воздействия на смертность моржей на о-ве Врангеля, но, по-видимому, оно играло существенную роль в 1950-1970-х годах в условиях ведшейся на острове активной хозяйственной деятельности и сравнительно низкой численности там белых медведей.

Результаты проведенных диссертантом исследований, выявившие много недостаточно известных ранее особенностей экологии тихоокеанского моржа, имеют не только несомненное научное значение, но вместе с тем немаловажны и для совершенствования системы ресурсосберегающей промысловой эксплуатации, мониторинга и сохранения этой популяции. Они уже использованы в обосновании целого ряда правительственных и региональных распоряжений и постановлений, направленных на усиление природоохранного статуса заповедника «Остров Врангеля», рекомендаций по квотам общедопустимого улова (ОДУ) тихоокеанского моржа в целях обеспечения традиционного образа жизни коренного населения Чукотского АО и др. Достоинства представленной диссертационной работы можно перечислять и далее, но остановимся и на некоторых замеченных в автореферате недостатках.

Так, в нем указано, что длительность пребывания моржей на береговых лежбищах связана с масштабами очищения от льдов Чукотского и Восточно-Сибирского морей, но в тексте автореферата характер этой зависимости и механизм ее действия никак не проиллюстрированы.

В выводах говорится о том, что до создания на о-ве Врангеля заповедника основное влияние на смертность моржей оказывала антропогенная деятельность, однако в тексте автореферата также не

конкретизировано, в чем именно выражалась эта деятельность (помимо непосредственного промыслового изъятия) и каким образом она обуславливала высокую смертность животных.

Вполне вероятно, что недостаточная освещенность этих вопросы в автореферате связана с ограниченностью его объема, однако их все же следовало бы детализировать чуть подробнее.

Однако перечисленные недочеты, носящие непринципиальный характер, нисколько не приуменьшают бесспорную научную ценность диссертации А.А.Кочнева и ее практическую значимость. Представленная диссертация, вне всяких сомнений, соответствует предъявляемым требованиям, а соискатель - присвоения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Член Правления
РОО «Совет по морским
млекопитающим»,
к.б.н.



В.А.Владимиров

Подпись В.А.Владимирова заверяю.

Исполнительный директор
РОО «Совет по морским млекопитающим»



И.В.Смелова



Сведения об авторе отзыва:

ФИО автора отзыва: *Владимиров Валерий Анатольевич*

Ученая степень: *кандидат биологических наук*

Ученое звание: *старший научный сотрудник*

Должность: *член Правления*

Название организации: *Региональная общественная организация «Совет по морским млекопитающим»*

Почтовый индекс и почтовый адрес организации (юридический): *125009, Москва, ул.Тверская, д. 27, корп. 1.*

Почтовый индекс и почтовый адрес организации (фактический): *117997, Москва, Нахимовский просп., д. 36, офис 234.*

Адрес сайта организации в Интернете: *www.2mn.org*

Электронный адрес автора отзыва: *vladimirov.vniro@gmail.com.*