

## ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе, Усатове Иване Александровиче, представившем диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Трофическая экология сивуча *Eumetopias jubatus* (Schreber, 1776)» по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Усатов Иван Александрович в 2011 году окончил Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Биология». С 2011 г. по 2014 г. обучался в очной аспирантуре Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности 06.02.09 - «Звероводство, охотоведение». В 2023 г. сдал кандидатские экзамены в ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет».

В диссертационной работе И.А.Усатова обобщены результаты исследования трофической экологии сивуча в акватории морей Дальнего Востока России, проводимого в рамках многолетней программы по изучению биологии и причин катастрофического сокращения численности сивуча, инициированной и возглавляемой к.б.н. В.Н. Буркановым. Исследование базируется на анализе проб экскрементов сивуча, собранных на лежбищах в Беринговом и Охотском морях и на Курильских островах. Сделано детальное описание общего состава летней рациона рассматриваемого вида. Выявлена специфика трофической экологии сивуча в акваториях Курильских и Командорских островов и в Охотском море. Выявлены и описаны взаимосвязи структуры рационов в разных районах с благополучием локальных популяций и тенденциями в динамике численности вида.

Материал, полученный Иваном Александровичем Усатовым, исключителен как по качеству, так и по объёму. В диссертации удачно сочетается использование классических методов полевого экологического исследования, современной статистической обработки и обсуждение новых концепций современной трофической экологии. Полученные результаты не только объясняют связь популяционной динамики сивуча и её изменениями в исследуемых регионах, но и создают базу для дальнейших экологических исследований.

При сборе материалов для диссертации Иван Александрович провёл 12 полевых сезонов. Иван Александрович освоил разнообразные современные методы экологических и биологических исследований, в том числе анализа пространственной структуры популяции и оценки трофических связей сивуча.

Результаты исследований И.А.Усатова по теме диссертации отражены в 42 работах; из них 4 статьи - в рецензируемых научных журналах из списка ВАК РФ. Результаты работы доложены в виде устных и стендовых докладов на всероссийских и международных конференциях и симпозиумах.

Иван Александрович Усатов - высококвалифицированный научный исследователь, имеющий большой полевой опыт изучения морских млекопитающих, владеет современными методами обработки данных, хорошо знает проблематику исследований и заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Гольцман Михаил Ефимович  
к.б.н. по специальности 03.00.08 (Зоология)  
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет  
имени М. В. Ломоносова»  
Ведущий научный сотрудник  
Кафедры зоологии позвоночных  
Биологического факультета

