

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук
Усатова Ивана Александровича

"ТРОФИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ СИВУЧА *EUMETOPIAS LUBATUS* (SCHREBER, 1776)"

Представленная диссертационная работа И.А. Усатова является фундаментальным научным исследованием трофической экологии сивуча.

Прежде всего, хотелось бы обратить внимание на актуальность темы. Именно понимание механизмов, регулирующих численность и распределение хищника и его кормовых объектов, имеет основное значение для понимания функционирования экосистем.

Цель исследования заключалась в изучении особенностей трофической экологии сивуча с использованием данных копрологического анализа в границах Российской части ареала этого вида. Для достижения этой цели была описана структура рациона сивуча в сезон размножения и её пространственные вариации; оценены долговременные изменения рациона сивуча; определены и изучены основные факторы, влияющие на трофическую экологию сивуча; описана структура коммерческого рыболовства в акваториях у лежбищ сивуча и установлена соотношение между выловом главных промысловых объектов и рационом сивуча. Многие из этих вопросов впервые исследовались для Дальнего Востока России. Следует признать, что поставленная цель исследования достигнута.

Диссертационная работа изложена на 238 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов, обсуждений, выводов, списка использованной литературы. Диссертация иллюстрирована 48 рисунками, 22 таблицами. Список литературы включает 357 источников, в том числе 120 отечественных и 237 зарубежных.

Необходимо отметить, что автор лично участвовал в многолетних полевых исследованиях экологии сивуча. Материал собирался автором свыше 15 лет. Поэтому удалось собрать обширный материал по многим вопросам экологии сивуча. Собранные материалы автор обрабатывал в том числе с применением методов биологической статистики для обоснования региональной специфичности рациона сивуча и частоты встречаемости главных объектов питания в его рационе.

На основании большого и разнообразного материала И.А. Усатов выявил региональные особенности потребления главных кормовых объектов с учетом их пищевой значимости, доступности и распределения в районах нагула сивуча. Автор обсудил встречаемость данных объектов питания в рационе сивуча в неарктической области ареала и привёл особенности сезонной изменчивости их потребления. На основании имеющихся данных автор выдвигает и обосновывает три положения. 1. Оптимальная трофическая стратегия сивуча заключается в использовании устойчивых во времени и пространстве скоплений кормовых объектов в акваториях у лежбищ. 2. Стабильная структура рациона сивуча на каждом лежбище отражает локальные особенности кормодобывания, которые обусловлены региональной спецификой распределения кормовых ресурсов в акваториях у лежбищ. 3. Неблагополучная и нехарактерная структура рациона сивуча у восточного побережья Камчатки может рассматриваться как фактор снижения выживаемости и репродуктивного успеха сивуча в этом регионе, и как следствие, низкой численности вида.

Достоинством автореферата также является достаточное количество иллюстраций, облегчающих понимание текста.

Неудачным можно считать изложение в автореферате главы 1 – Обзор литературы. В этом обзоре автор не приводит ни одной литературной ссылки, а лишь перечисляет направления, по которым имеются сведения в литературе. Понятно, что часть литературных источников приведена в вводной части и, видимо, в самой диссертации

присутствует полноценный литературный обзор. Но следовало бы и в автореферате привести основные работы по данной тематике.

В целом диссертация выполнена на хорошем научном уровне. Рецензируемая работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Усатов Иван Александрович заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 - Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук по специальности Зоология - 03.00.08,
Заместитель директора по науке ФГБУ "Объединенная дирекция Лазовского заповедника и национального парка "Зов тигра",

А.И. Мысленков А.И. Мысленков

690980, Приморский край, Лазовский р-н, с. Лазо, ул. Центральная, 56
11.05.2024 г.

Подпись А.И.
Специалист



ста заверю.
Метт- Мейвеев И. С. А.

ФНЦ Биоразнообразие ДВО РАН
Входящий № 57
"14" 05 2024 г.