ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Усатова Ивана Александровича**
«ТРОФИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ СИВУЧА *EUMETOPIAS JUBATUS* (SCHREBER, 1776)»,

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 — экология (биологические науки)

Диссертация И.А. Усатова посвящена важной и актуальной проблеме изучения трофической экологии сивуча - вида, находящегося на грани исчезновения.

В работе представлены данные о питании сивуча, основанные на анализе 916 проб экскрементов. Определён перечень кормовых объектов сивучей в разных регионах Дальнего Востока России, выявлены трофические предпочтения хищников к кормовым объектам. Предложена гипотеза оптимального кормового поведения на концентрированных и предсказуемых пищевых ресурсах.

Введение чётко определяет актуальность темы и демонстрирует необходимость проведения данного исследования. Оно подчёркивает важность вопроса и ясно объясняет, почему исследование трофической экологии сивуча является важной и актуальной задачей. Детальное описание задач исследования, а также положений, выносимых на защиту, свидетельствует о тщательном подходе автора к планированию и проведению исследования. Это свидетельствует о глубоком понимании автором вопроса и его способности проводить детальное исследование.

При чтении автореферата становится очевидно, что автор внимательно исследовал предмет и использовал все возможные ресурсы для того, чтобы представить наиболее полную картину трофической экологии сивуча. Автор органично и убедительно использовал статистический аппарат в данной работе, что свидетельствует о его глубоком понимании и умении применять количественные методы. Такой подход позволяет достоверно и объективно представить выводы исследования.

В целом, автореферат демонстрирует высокий уровень знаний автора по изучаемой теме, его умение систематизировать большой объем информации и делать обоснованные выводы. Эта работа является значительным вкладом в область изучения трофической экологии и будет полезна для всех, кто интересуется этой тематикой.

Результаты работы апробированы на российских и международных конференциях в виде 5 устных докладов, 5 стендовых сообщений (из них 9 на русском и 1 на английском языке) на 10 конференциях. По теме диссертации опубликовано большое количество работ — 42, из них 4 — статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ.

Резюмируя все изложенное выше, считаю, что диссертация Усатова Ивана Александровича на тему «ТРОФИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ СИВУЧА *EUMETOPIAS JUBATUS* (SCHREBER, 1776)» соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 — экология (биологические науки).

Дворников Михаил Григорьевич
Ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова
доктор биологических наук (03.02.08 экология)
610000, Киров, Ул. Преображенская 79, тел/факс (8332) 64-72-26,
e-mail: Dvornikov50@nail.ru

Дворников (Дворников Михаил Григорьевич)

Подпись М.Г. Дворникова
Заверяю
Зам. директора ВНИИОЗ
по научной работе
Н.А. Серов 17.04.24

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
Входящий № 50
«23» 04 2024 г.