ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Петруненко Юрия Константиновича
«Трофическая экология тигра *Panthera tigris altaica:* новые подходы в исследовании", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 — экология (биологические науки)

Важность проведения специальных разноплановых исследований, направленных на изучение амурского тигра, не требует доказательств, поскольку он входит в список флаговых видов в охране животных Дальнего Востока, будучи включённым во 2-ю категорию Красной книги Российской Федерации в качестве редкого подвида, сохранившегося в природе только на территории нашей страны. Одним из двух важнейших факторов, лимитирующих численность этого хищника, является ухудшение его кормовой базы. Таким образом изучение трофической экологии рассматриваемого подвида, являющееся целью исследования диссертанта, представляется весьма актуальным. Традиционным способом, основанным на троплении, невозможно получить полноценный материал по питанию тигра в бесснежный период, но этот серьёзный недостаток был устранён диссертантом путём применения комбинированного подхода к сбору материала как при помощи стандартных методов полевых исследований, так и с использованием радиотелеметрии и слежения с помощью GPS-ошейников. Таким образом, научная новизна исследования очевидна. Широкий спектр современных методик сбора и обработки данных с использованием разнообразных компьютерных программ, проведение анализов и построение моделей свидетельствуют о научной зрелости и профессионализме диссертанта, который одинаково успешно владеет навыками полевого исследователя, а также современных компьютерных технологий в области пространственного и статистического анализа.

Согласно автореферату, первая глава диссертации, являясь вспомогательной, отражает стандартную физико-географическую характеристику района работ (Среднего Сихотэ-Алиня). Во второй главе по 13 пунктам изложены материал и методы проведения исследований. Поскольку сбор первичного материала проводился диссертантом в составе команды, то в вводной части автореферата указан личный вклад автора, который в течение 10 лет руководил экспедиционной группой, участвовал в сборе первичного материала и отвечал за методическое обеспечение работ. Суммарный объём собранного материала статистически достаточен при этом разнообразие применённых методик его сбора и обработки не вызывает сомнений в правомочности всех рассуждений и окончательных выводов.

Смысловые главы (с третьей по шестую) дают полное представление о рационе питания амурского тигра в условиях Среднего Сихотэ-Алиня в различные фенологические сезоны, частоте добычи жертв, влиянии распространения и доступности видов-жертв на использование хищником окружающего пространства, а также особенностей питания самки с выводком.

Представленная работа является вполне завершённой, поскольку все поставленные задачи диссертантом успешно выполнены и цель работы достигнута в полном объёме. Приведённый в автореферате диссертации материал удачно

структурирован, снабжён необходимым минимумом табличных и графических иллюстраций и содержит вполне логичные аналитические обобщения. Выводы логичны и, насколько это можно судить по автореферату, полностью вытекают из смысловых глав, основные материалы которых изложены в 34 научных работах с соавторством диссертанта, в составе которых имеется 10 работ, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК, в числе которых семь статей, индексируемых WoS и Scopus. Положения, выносимые на защиту, весомы и научно обоснованы. Отдельные результаты исследований диссертанта и методические приёмы, разработанные с его участием, нашли широкое применение при создании энергетической модели расчёта минимально необходимого уровня потребления пищи амурским тигром, для прогнозирования уровня добычи без посещения мест пребывания, изучения состояния популяции этого хищника и разработки плана по его сохранению, а также учитывались другими териологами при изучении таких крупных хищников как лев, леопард, волк и гималайский медведь. Апробация основных результатов работы осуществлена на международном, всероссийском и региональном уровнях (конгресс, симпозиумы, конференции).

Замечаний, которые могли бы существенно повлиять на общую высокую оценку рассматриваемой работы нет, и, судя по автореферату, диссертация Юрия Константиновича Петруненко полностью отвечает всем требованиям ныне действующего Положения о присуждении учёных степеней, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 — экология.

Отзыв составил Глущенко Юрий Николаевич, кандидат биологических наук (специальность 03.00.08 — зоология), доцент кафедры естественнонаучного образования филиала ДВФУ в г. Уссурийске (Школы педагогики), расположенного по адресу: ул. Некрасова, 35, г. Уссурийск, Приморский край, Россия, 692508.

Ю.Н. Глущенко

25 мая 2021 года

Подпись удостоверяю
«25» мая 2021 года
Начальник организационно-административного отдела
филиала автономного образовательного
учреждения высшего образования
"Дальневосточный федеральный университет"
(ДВФУ) в г. Уссурийске (Школа педагогики)

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
Входящий № 249
«27» 05 2021 г.