

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

Актуальность темы диссертации заключается в необходимости сбора достоверной научной информации о кормовых потребностях амурского тигра *Panthera tigris altaica* и его трофических взаимоотношениях с видами-жертвами, в первую очередь с кабаном *Sus scrofa*, благородным оленем *Cervus elaphus* и пятнистым оленем *C. nippon*. Несмотря на наличие исследований по данной тематике, из-за особенностей используемых методов (тропление животного при наличии снежного покрова) сбор данных, как правило, ограничивался зимним сезоном, в то время как автор использовал новые подходы позволившие изучать трофическое поведение хищника в течение всего года.

Цель работы – изучение трофической экологии тигра на Среднем Сихотэ-Алине с применением новых методических подходов к сбору и анализу данных.

Научная новизна диссертационной работы. Исследование трофической экологии тигра впервые осуществляли с помощью комбинированного подхода к сбору данных: использование GPS- и радиотелеметрии дополняли обследованием мест пребывания хищников, а камеральную обработку осуществляли с помощью современных методов пространственного и статистического анализа, что позволило получить полную информацию о питании тигра в течение всего года.

Степень обоснованности и достоверность научных положений и выводов. В основе диссертации лежит материал, собранный за 22 года наблюдений за 37 тиграми, по результатам наблюдения за которыми удалось обнаружить 741 жертву. Сбор данных осуществлялся с помощью комплексного использования методов телеметрии и традиционных методов полевых исследований. Достоверность результатов обеспечена современным подходом к анализу данных с использованием пространственного и статистического анализа.

Основные защищаемые положения.

В работе представлено три защищаемых положения, которые сформированы следующим образом:

1. Комбинация телеметрии и обследования мест пребывания тигра является эффективным способом сбора данных о перемещениях хищника и добытых им жертвах независимо от сезона года, что при использовании пространственного и статистического анализа позволяет получить уникальную информацию о трофической экологии тигра.

2. Наиболее интенсивно тигр использует территорию с более высокой плотностью населения кабана и уязвимостью благородного оленя, тогда как пятнистый олень, вид с относительно большой плотностью населения, но не являющийся предпочитаемым тигром, не оказывает значительного влияния на использование пространства хищником.

3. В первые четыре месяца заботы о потомстве уменьшение размера участка обитания тигрицы компенсируется увеличением средней скорости ее перемещений, продолжительности утилизации жертв и их массы.

Практическая и теоретическая значимость работы. Примененные в диссертации подходы и результаты исследований учтены и использованы при изучении волка *Canis*

lupus, гималайского медведя *Ursus thibetanus*, льва *Panthera leo* и леопарда *P. pardus*. В частности, разработанную методику обнаружения мест успешной охоты тигра использовали в других работах для прогнозирования уровня добычи без посещения мест пребывания хищников.

Методику и результаты исследования использовали в лекционных и апробировали в практических занятиях курса «Управление экосистемами» программы бакалавриата и курса «Сезонные исследования леса» программы магистратуры направления «Экология и природопользование» в Дальневосточном федеральном университете.

Апробация работы и реализация результатов исследования.

Основные результаты исследований автора были представлены и обсуждены на многочисленных международных, всероссийских и региональных конференциях. По теме диссертации опубликовано 34 работы, из них 10 статей в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК (в том числе семь, индексируемых в международных базах цитирования Web of Science и Scopus).

Выводы.

Работа выполнена на высоком научном уровне, фактический материал в автореферате изложен логично и наглядно. Содержание работы, результаты и выводы информативно отражены в автореферате. Выводы по итогам проведенной работы обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

В качестве не замечания, а, скорее, пожелания, отметим, что при ссылке на таблицы и рисунки, как и при написании их названий, логичнее использовать сокращенный вариант («табл.» и «рис.»).

Общая оценка диссертации.

По актуальности разрабатываемой автором проблемы и новизне полученных результатов, научной и практической значимости, вкладу диссертанта в исследование, считаем, что материалы, представленные в автореферате диссертации «Трофическая экология тигра *Panthera tigris altaica*: новые подходы в исследовании» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Исполняющий обязанности директора,
ФГБУН Сибирский федеральный научный
центр агробиотехнологии РАН,
член-корреспондент РАО, профессор РАН,
доктор биологических наук, 03.02.08 –
Желтош

К.С. Голохваст

630501, Новосибирская область,
р.п. Краснообск, ул. Центральная, 2Б
www.sfscs.ru,

