

Отзыв на автореферат диссертации Петруненко Юрия Константиновича
«Трофическая экология тигра *PANTHERA TIGRIS ALTAICA*: новые подходы в
исследовании» на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Диссертационная работа Петруненко Юрия Константиновича «Трофическая экология тигра *PANTHERA TIGRIS ALTAICA*: новые подходы в исследовании», касающаяся изучения возможности грамотного управления популяцией редкого хищника путем наличия достоверной научной информации о кормовых потребностях амурского тигра и его трофических взаимоотношениях с видами-жертвами является актуальной. При возможном снижении численности видов-жертв, которое в краткосрочной перспективе является наиболее реальной угрозой благополучию популяции тигра на Дальнем Востоке России, изучение использования их тигром в качестве трофических объектов представляет для науки значительную важность.

Особую значимость работа приобретает в связи с тем, что впервые исследования осуществлялись с помощью комбинированного подхода к сбору данных, что позволило получить полную информацию о питании тигра в течение всего года, в том числе проследить изменения в рационе при различной плотности населения основных видов копытных животных, используемых тигром, получить научные данные об изменении рациона, кормовом поведении и использования участка обитания самки с потомством.

Автору принадлежит постановка проблемы необходимости использования новых методов в получении достоверной научной информации о кормовых потребностях амурского тигра и его трофических взаимоотношениях с видами-жертвами, а также поиск путей и методов ее реализации.

Практическое значение работы не вызывает сомнений. Результаты исследований могут быть применены как для управления популяциями копытных, так и при разработке и совершенствовании мер по сохранению амурского тигра на Дальнем Востоке России.

Основой работ явились исследования, проводившиеся в течение 22 лет на восточном и западном макросклонах Среднего Сихотэ-Алиня, при этом отлов и оснащение тигров системами слежения осуществлялись на территории Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника. Автором использованы необходимые методы исследований, позволившие получить требуемые результаты.

В работе изучен вклад видов-жертв в рацион тигра. Обнаружено, что благородный олень и кабан являются главными компонентами рациона тигра на Среднем Сихотэ-Алине, независимо от сезона года. Анализ избирательности выявил кабана наиболее

предпочитаемой жертвой на протяжении всего периода исследований, второе место по избирательности принадлежит благородному оленю. Определена избирательность видов-жертв по полу и возрасту.

Для выявления энергетических потребностей тигра рассчитан годовой показатель частоты добычи жертв для тигров на Среднем Сихотэ-Алине, полученный с помощью комбинации GPS-телеметрии и полевого слежения и потенциальный показатель годового потребления пищи.

Результаты изучения влияния распространения и доступности видов-жертв на использование пространства тигром показали, что природоохранные инициативы на Среднем Сихотэ-Алине следует сосредоточить в первую очередь на сохранении и увеличении численности благородного оленя и кабана и сохранении больших территорий, пригодных для обитания тигра.

Автором проведены исследования особенности питания самки тигра с выводком, включающие изменения размера участка обитания, перемещения, частоту добычи жертв, уровень потребления пищи и массу жертв, что в свою очередь влияет на выживаемость детенышей в течение первых нескольких месяцев жизни и популяционную динамику тигров.

Автором проведен большой объем расчетных работ, осуществлен анализ полученных результатов. Работа написана грамотно, хорошим языком, легко читается.

Научные положения и выводы обоснованы, глубоко и емко отражают результаты исследований, в полной мере отвечают поставленным целям и задачам. Автором использован большой объем фактического материала и его критический анализ с использованием значительного количества источников литературы.

Считаю, что настоящая диссертационная работа исполнена на высоком профессиональном уровне, заслуживает хорошей оценки и достойна к защите.

Костомаров Сергей Владимирович

директор Федерального государственного бюджетного учреждения

«Государственный природный заповедник «Ботчинский»

682800 Хабаровский край, г. Советская Гавань, ул. Советская 28Б.

кандидат биологических наук, специальность 03.00.32 – «Биологические ресурсы»

