

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петруненко Юрия Константиновича «Трофическая экология тигра *PANTHERA TIGRIS ALTAICA*: новые подходы в исследовании», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
03.02.08 - Экология (биологические науки).

Актуальность работы Петруненко Ю.К. несомненна, т.к. трофические связи в системе «хищник - жертва» имеют большое значение для прикладной экологии, особенно если это касается таких ценных видов как тигр, имеющих международный охранный статус.

Для успешного сохранения и восстановления численности таких крупных и редких хищников как тигр необходимо тщательное изучение структуры трофических отношений между ним, его конкурентами, врагами и жертвами.

Особенно важны такие исследования ввиду того, что все шесть сохранившихся подвидов тигра, и амурский в т.ч., по данным Международного союза охраны природы и природных ресурсов, находятся под угрозой исчезновения. Кроме того, ареал амурского тигра (*P. t. Altaica* Temminck, 1844) в отличие от ареалов других подвидов включает в себя обширные лесные массивы с относительно низкой плотностью населения крупных копытных, являющихся основой питания этого хищника.

Поэтому снижение численности его объектов питания и браконьерство, умышленное и непреднамеренное, могут в ближайшем будущем стать главными причинами снижения численности тигра на Дальнем Востоке России. В связи с чем, управление популяцией этого редкого хищника и минимизация конфликтов с местным населением возможны только при наличии достоверной научной информации о кормовых потребностях амурского тигра и его трофических взаимоотношениях с видами-жертвами, в первую очередь с кабаном *Sus scrofa*, благородным (*Cervus elaphus*) и пятнистым оленями (*C. Nippon*).

Цель работы - изучение трофической экологии тигра на Среднем Сихотэ - Алине с применением новых методических подходов к сбору и анализу даны несомненно была достигнута, для чего были поставлены и решены следующие задачи:

1. Определен рацион тигра с учетом сезонности и половозрастных характеристик жертв по данным телеметрии и обследования мест пребывания хищников.
2. Определены годовая и сезонная частоты добычи жертв тигра и потребляемой им биомассы с использованием модели логистической регрессии.
3. Изучено влияние плотности населения и уязвимости основных видов жертв на использование участка обитания тигром с помощью методов пространственного анализа.
4. Выявлены изменения в рационе и кормовом поведении самки тигра в связи с появлением потомства.
5. Оценена эффективность применения новых методов для изучения трофической экологии тигра.

Несомненна научная новизна работы, так как исследование трофической экологии тигра впервые осуществлялось с помощью комбинированного подхода к сбору данных:

- использовались GPS - и радиотелеметрии, дополнявшиеся обследованием мест пребывания хищников,
- камеральная обработка осуществлялась с помощью современных методов пространственного и статистического анализа, что позволило получить полную информацию о питании тигра в течение всего года.

Благодаря продолжительным исследованиям впервые удалось проследить изменения в рационе тигра при различной плотности населения основных видов - жертв, а большой объем выборки дал возможность установить избирательность тигра в отношении добываемых животных по полу и возрасту.

Впервые удалось оценить влияние доступности и плотности населения основных видов-жертв на использование тиграми своих участков обитания, а благодаря уникальной информации о перемещении тигрицы с момента рождения у нее тигрят до достижения ими четырехмесячного возраста удалось проследить изменения в рационе, кормовом поведении и использовании участка обитания самки с потомством.

Замечания по автореферату: в разделе «Методология и методы исследования», на наш взгляд, можно было бы уточнить какие классические методы использовали и современные подходы, так как в разделе «Научная новизна работы» уже указано какой метод использовался.

Работа Петруненко Ю.К. «Трофическая экология тигра *PANTHERA TIGRIS ALTAICA*: новые подходы в исследовании» по актуальности изученной темы, по достоверности полученных результатов, высокому методологическому уровню проведенного исследования, объёму представленного материала, практической и научной значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биологические науки).

Отзыв подготовили: доцент Института лесного и лесопаркового хозяйства ФГБОУ ВО «ПГСХА», кандидат биологических наук; почтовый адрес - 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр-т Блюхера 44, тел. 8(4234)26-03-0, факс 8(4234)26-03-07, E - mail: ilh@primacad.ru



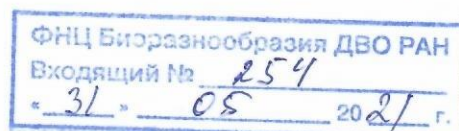
Цындыжапова Светлана Дмитриевна

Доцент ИЛХ, кандидат биологических наук (специальность 03.00.16 – экология), почтовый адрес - 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр-т Блюхера 44, тел. 8(4234)26-54-60, факс 8(4234)26-03-13, E-mail: ilh@primacad.ru



Розломий Наталья Геннадьевна

Доцент ИЛХ, кандидат биологических наук (специальность 03.02.14 – биологические ресурсы), почтовый адрес - 692510, Приморский край, г.



Уссурийск, пр-т Блюхера 44, тел. 8(4234)26-54-60, факс 8(4234)26-03-13, E-mail:ilh@primacad.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр-т Блюхера 44, тел. 8(4234)26-54-60, факс 8(4234)26-03-13, E-mail: pgsa @rambler.ru.

Подписи Цындыжаповой С.Д. и Розломий Н.Г. заверяю:

Начальник по управлению делами

ФГБОУ ВО «Приморская ГСХА»

Устименко Н. Ю.

