

Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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)

Амурский тигр *P. t. altaica* Temminck, 1844 по данным Международного союза охраны природы и природных ресурсов, находится под угрозой исчезновения. Актуальность темы не вызывает сомнения так как затрагивает сложный вопрос о кормовых потребностях амурского тигра и его трофических взаимоотношениях с видами-жертвами, что позволит более грамотно управлять популяцией редкого хищника и минимизировать столкновения интересов тигра и человека.

Использование комбинированного подхода к сбору данных с использованием GPS- и радиотелеметрии, натурным обследованием мест пребывания хищников, широкое применение современных методов пространственного и статистического анализа при камеральной обработке материала, позволили получить полную информацию о питании тигра в течение всего года – весьма яркое подчеркивание научной новизны, ведь ранее оценку хищничества тигра при помощи телеметрии не использовали.

Материалами работы послужила информация по телеметрии 61 (!) особи тигра, из которых 56 особей были оснащены радиоошейниками, а 5 – GPS-ошейниками. Кроме этого выявлены особенности питания и использования индивидуального участка, типов поведения самки тигра до и после рождения потомства.

Личный вклад автора значителен, учитывая, что он состоял в команде по отлову и оснащению тигров ошейниками, выполнял обработку данных о местонахождении меченых животных, отвечал за методическое обеспечение работы, анализировал данные по питанию, участкам и перемещениям меченых тигров.

Довольно глубокий анализ полевого материала позволил выявить 18 видов жертв тигра, из которых основу рациона составляют 4. В работе отмечены различия показателей потребления пищи в снежный и бесснежный периоды, общая годовая потребность в объемах пищи, которая составила 3261 кг в среднем на одну взрослую особь. При этом достоверных различий между размерами жертв в рационе взрослых самцов и самок тигра не выявлено.

Научная значимость работы заключается также в том, что комбинация телеметрии и осмотра мест пребывания тигров в течение всего года позволила дифференцировать типы поведения хищника и получить первые неэкстраполированные показатели годовой добычи жертв тигра и потребляемой им биомассы, а также выявить особенности кормовой активности самки с выводком.

Вместе с тем имеются некоторые замечания:

Глава 6. Несомненно уникальный опыт получен при слежении за питанием самки тигра с выводком, однако, материал получен от одной особи, что не позволяет подтвердить или опровергнуть некоторые закономерности исследования, хотя материал может служить основой для дальнейших исследований этого направления.

В выводах автор пишет: «...новые подходы в изучении трофической экологии тигра показали свою эффективность и могут быть рекомендованы для сбора информации на всем ареале вида». Стоит отметить, что данные работы могут быть рекомендованы при проведении аналогичных работ по всем видам крупных кошек, так как нами подобное комбинирование методов было успешно апробировано в отношении изучения экологии ирбиса на трансграничном участке России и Монголии.

На основании вышеизложенного следует заключить, что диссертационная работа Петруненко Юрия Константиновича «Трофическая экология тигра *Panthera tigris altaica*: новые подходы в исследовании» является самостоятельной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Считаю, что соискатель достоин присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (Биологические науки).

Куксин Александр Николаевич

к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории биоразнообразия и геоэкологии
ТувИКОПР СО РАН, 03.02.08 - экология
03.06.2021 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов
Сибирского отделения Российской академии наук
667007 г. Кызыл, ул. Интернациональная, 117А.
Тел 8(394)2266218;
E-mail: tikopr.sbrass@mail.ru

Подпись Кукшина А.Н. заверено
начальником отдела кадров ТувИКОПР СО РАН
Зверев Ч.В.



ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
Входящий № 269
9 06 2021 г.