

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

Диссертация Ю.К. Петруненко посвящена изучению экологии питания амурского тигра, вида, находящегося под угрозой исчезновения. Это определяет, с одной стороны, большую практическую значимость предпринятого исследования, с другой, учитывая крупные размеры хищника и его природоохранный статус, сложности в получении репрезентативных материалов для формулировки обоснованных заключений. В связи с этим автору пришлось выработать новые подходы к решению исследовательских задач, с чем он блестяще справился.

Работа выполнена на основании многолетних (22 года) наблюдений за перемещениями тигров и изучении динамики их кормовой базы, в которых автор принимал непосредственное участие. К достоинствам работы можно отнести применение современных методов дистанционного мониторинга, основанных на использовании радиошейников и GPS-технологий, а также разработку и апробирование пространственных и статистических моделей для обработки полученных данных.

Всего в работе представлены данные о перемещениях и питании 37 особей тигров, 741 их жертве, на основе 9161 учтенных локаций хищников. Определен перечень кормовых объектов тигра в снежный и бесснежный периоды года, выявлены предпочтения хищником жертв по их видам, полу и возрасту, дана оценка рациона самок и самцов тигров по числу жертв и биомассе за год. Предложена и подтверждена модель распространения и доступности видов-жертв, позволяющая прогнозировать использование пространства тигром.

Особый интерес представляют результаты наблюдения за тигрицей с выводком, позволившие впервые получить данные об изменении перемещений и характера питания самки в период заботы и потомстве. Несмотря на единичный случай (одно животное с выводком), проведена статистическая обработка данных о смене типов поведения и затрачиваемом на него времени, показавшая наличие статистически значимых различий в разные периоды материнства.

Диссертация Ю.К. Петруненко представляет собой сочетание классических натуралистических исследований, основанных на непосредственных наблюдениях за животными в природе, но выполненных с применением современных технических средств, методов и математических подходов, и может рассматриваться как модель для изучения экологии питания крупных животных, не только хищных.

Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне и представляет собой обобщение результатов собственных многолетних исследований автора,

характеризуется целостностью и завершенностью. Автореферат хорошо структурирован и аккуратно оформлен, написан в хорошем научном стиле, завершается четко сформулированными выводами.

Результаты работы апробированы в форме выступлений на 20 научных конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано большое количество работ – 34, 10 из них – статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, включая 7, индексируемых в БД Scopus и Web of Science.

Резюмируя все изложенное выше, считаю, что диссертация Петруненко Юрия Константиновича на тему «Трофическая экология тигра *Panthera tigris altaica*: новые подходы в исследовании» соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доктор биологических наук (03.02.04 – зоология),
доцент, профессор кафедры экологии и генетики
Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Тюменский государственный университет»
Россия, 625003, г. Тюмень, ул. Володарского, 6;
<https://www.utmn.ru>
Тел. раб. +7(3452) 59 74 00 (доб. 166 22);
факс: +7 (3452) 59-75-59;
Тел. моб. +7 904 875 14 53;
E-mail: zhigileva@mail.ru

Жигилева Оксана Николаевна

12.05.2021 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь Ученого совета
ТюмГУ

Э.М. Лимонова



ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
Входящий № 248
« 24 » 05 2021 г.