

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куксина Александра Николаевича
ЭКОЛОГИЯ ИРБИСА *PANTHERA UNCIA* (SCHREBER, 1776) В ТУВЕ
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 – Экология (Биологические науки)

Цель диссертационного исследования Куксина Александра Николаевича – выявление эколого-биологических особенностей ирбиса в Туве с учетом современного состояния его численности и вопросов сохранения вида в регионе. Для достижения поставленной цели соискателем были решены следующие задачи:

- выделены 4 устойчивые группировки ирбиса, оценены численность, плотность и пространственные закономерности распределения зверя в Туве;
- выявлены особенности суточной активности ирбиса и характер питания в районе исследования;
- изучены особенности размножения, репродукционный потенциал и ареал размножения вида;
- выявлены лимитирующие факторы для ирбиса и предложены рекомендации по повышению эффективности охранных мероприятий по сохранению зверя.

Научная новизна работы состоит впервые в долгосрочном комплексном изучении экологии ирбиса в Республике Тыва с применением современных приборных и аналитических методов исследования, что дало возможность впервые получить достоверные данные по экологии и биологии группировок зверя. Также автором впервые выявлены значимые сравнительные данные по характеру питания в естественных условиях и в условиях содержания кошки.

Результаты исследований имеют не только теоретическое, но и важное практическое применение, который состоит в формировании информационной основы о состоянии группировок ирбиса в Туве, что позволит разработать комплексную программу рационального использования высокогорных видов животных – кормовых объектов зверя, разработки мер по сохранению символа высокогорий Центральной Азии – снежного барса, перспективного планирования режима сезонных кочевков отгонного животноводства с учетом данных о биологии и экологии зверя.

Автореферат диссертации общим объемом 19 страниц состоит из обоснования выбора темы с выделением основной цели и задач, положений, выносимых на защиту, апробации работы. Результаты исследований представлялись на международных и региональных научных форумах и опубликованы в 25 публикациях, 3 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 – в базу данных SCOPUS.

Первые 3 главы содержат информацию о природных условиях района исследований, изученности проблемы и подробном описании материала и методов исследований. Использованный объем материала и методы исследований позволяют получать достоверные научные результаты по заявленной теме.

Основные результаты исследований приведены в главах с 4 по 7. Выявленные родственные связи методом молекулярно-генетического анализа полиморфизма микросателлитных локусов позволило установить о наличии интенсивного генетического обмена между популяциями прилегающих территорий Монголии и юга Красноярского

края. Установлены миграционные коридоры по высокогорьям Тувы, Монголии и Красноярского края.

С применением современной аппаратуры выявлена суточная активность, особенности этологии зверя. С применением разных методов установлены особенности питания и размножения, установлен спектр пищевого рациона.

Установлены репродукционные участки ареала, ритмика и репродукционный потенциал ирбиса в Туве.

Выделены факторы, влияющие на благополучие популяции на тувинском участке ареала, предложены меры по повышению эффективности охраны ирбиса в Туве.

Защищаемые положения, выделенные в автореферате диссертации, доказаны, выводы отвечают поставленным в работе задачам и подтверждены результатами исследований, имеют теоретическую и практическую значимость. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

Завершая рассмотрение, необходимо отметить, что диссертационная работа А.Н. Куксина является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой автором решена важная задача – изучены эколого-биологические особенности ирбиса в высокогорных ландшафтах Тувинкой горной области. Личный вклад диссертанта очевиден и следует из собранных лично автором оригинальных материалов, большого числа публикаций и докладов по теме работы.

Исходя из всего вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа А.Н. Куксина «Экология ирбиса *Panthera uncia* Schreber, 1776») полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант достоин присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Ондар Сергей Октаевич
Доктор биологических наук

Профессор кафедры биологии и экологии
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
Тувинский государственный университет

Научная специальность 03.02.08 – Экология

667000, г. Кызыл,
ул. Ленина, 36
тел. +7(37422)91969
email: ondar17@yandex.ru

Ондар (Ондар С.О.)

