

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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)

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена изучению ирбиса или снежного барса – редчайшего представителя фауны Центральной Азии. Цель исследования заключалась в выяснении распространения, численности, пространственной структуры, основных сторон экологии и перспектив сохранения вида на территории Тувы и сопредельных регионов. В задачи работы входили многие трудные для изучения вопросы – выявление и характеристика внутривидовых группировок, индивидуальных участков обитания и суточной активности ирбиса, особенностей питания, репродуктивного процесса и лимитирующих факторов существования вида, разработка практических рекомендаций по его сохранению. Все это потребовало привлечения разнообразных полевых, инструментальных и молекулярно-генетических методов исследования, включая спутниковое слежение за перемещениями особей. Весь этот комплекс классических и современных методик подробно описан в автореферате и не оставляет сомнений в правильности их подбора и объективности полученного автором фактического материала по такому мало изученному виду, каким является снежный барс.

Как следует из содержания автореферата, в Туве выделяются четыре территориальные группировки барса, каждая из которых состоит из группы оседлых и приходящих со стороны особей. Определена потенциальная площадь обитания, фактическая и возможная численность и плотность ирбиса. По результатам молекулярно-генетического анализа показаны родственные связи различных территориальных группировок, свидетельствующие об их тесном взаимодействии. Установлены

оптимальные и предельные высоты обитания барса в горных ландшафтах. Интересные данные получены путем спутникового мониторинга, фоторегистрации суточной активности животных, детально освещена их маркировочная деятельность. Изучен состав зимнего питания ирбиса, приведены данные по его хищнической деятельности в отношении с домашними животными. Выявлены ключевые участки размножения барса, сроки гона и плодовитость, периодичность репродукции самок. В заключительной главе, посвященной проблеме сохранения вида, рассмотрены биотические, абиотические и антропогенные факторы, влияющие на численность и экологическое состояние изученных популяционных группировок. Подчеркнуто, что сохранение ирбиса требует комплексного подхода, направленного на поддержание целостности и всего многообразия среды его обитания, что может быть достигнуто при создании новых ООПТ.

Содержание диссертации, изложенное в автореферате, не вызывает критических замечаний. Выводы работы соответствуют поставленным целям и задачам, они достаточно обоснованы и подкреплены научным материалом. Результаты исследований соискателя отражены в 25 публикациях, в том числе в рецензируемых изданиях и монографиях.

Считаю, что по актуальности, новизне, научному и научно-практическому значению, объему материала и уровню его анализа представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Куксин Александр Николаевич заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Г. н. с. лаборатории зоологических  
исследований Института биологических  
проблем криолитозоны СО РАН  
ФГБУН ФИЦ ЯИН СО РАН, д.б.н.



В.М. Сафронов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Якутский научный центр Сибирского отделения РАН – Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН",  
677000, г. Якутск, пр. Ленина, 41.

Тел.: +7 924 461 14 49

E-mail: [vmsafronov28@gmail.com](mailto:vmsafronov28@gmail.com)

Главный научный сотрудник лаборатории зоологических исследований,  
д.б.н. Сафронов Валерий Михайлович

Подпись В.М. Сафронова заверено

Специалист по кадрам

22.04.2019 г.



В.И. Спирина