

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.074.07,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 апреля 2019 г., протокол № 8

О присуждении Куксину Александру Николаевичу, гражданину РФ,
ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Экология ирбиса (*Panthera uncia* Shreber, 1776) в Туве» по специальности 03.02.08 Экология (биологические науки) принята к защите 22 февраля 2019 г., протокол № 2/2, диссертационным советом Д 212.074.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ИГУ»), 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, приказ о создании диссертационного совета №714/нк от 02.11.2012. Состав совета утвержден приказами № 661/нк от 23.06.2015, № 851/нк от 29.08.2015, № 626/нк от 03.06.2016 г. и 280/нк от 14.03.2018 г.

Соискатель – Куксин Александр Николаевич, 1976 года рождения. В 1998 году соискатель окончил Тывинский государственный университет по специальности «Биология и физическая культура». Справка об обучении в аспирантуре с результатами сдачи кандидатских экзаменов выдана 27 марта 2018 г. № 16-17 ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ). В настоящее время соискатель работает в должности заместителя директора по научной работе ФГБУ Заповедник «Убсунурская котловина». Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», г. Иркутск.

Научный руководитель – кандидат биологических наук Медведев Дмитрий Германович, доцент кафедры охотоведения и биоэкологии ФГБОУ

ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского».

Научный консультант – кандидат биологических наук МунхцогБариуша, ведущий научный сотрудник Института общей и экспериментальной биологии Академии наук Монголии.

Официальные оппоненты:

Найденко Сергей Валериевич, доктор биологических наук, заместитель директора Института, и.о. главного научного сотрудника, ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова» Российской академии наук, г. Москва;

Серёдкин Иван Владимирович, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и охраны животных, ФГБУН «Тихоокеанский институт географии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Владивосток;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук» (ИСиЭЖ СО РАН), г. Новосибирск, в положительном заключении, подписанном доктором биологических наук, заместителем директора ИСиЭЖ СО РАН по научной работе Литвиновым Юрием Нарциссовичем, и кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником лаборатории Экологии сообществ позвоночных животных Абрамовым Сергеем Александровичем, утвержденном директором ИСиЭЖ СО РАН, доктором биологических наук, профессором Глуповым Виктором Вячеславовичем, указала, что диссертационная работа Куксина А.Н. «Экология ирбиса (*Panthera uncia* Shreber, 1776) в Туве» по постановке задач, подходам и методам, используемым в работе, а также анализу полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биологические науки).

Соискатель имеет 25 опубликованных работ по теме диссертации, среди которых 3 статьи в журналах из перечня ВАК, 15 тезисов и материалов

всероссийских и международных конференций. Данные публикации достаточно полно отображают содержание диссертационной работы. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Куксин А.Н.** Размножение ирбиса (*Panthera Uncia* Shreber, 1775) в условиях Тувы. – Вестник КрасГАУ. - 2017. – № 4. – С. 187-193.

2. **Куксин А.Н.,** Спицын С.В., Медведев Д.Г. Современное распространение и состояние численности группировок ирбиса (*Panthera Uncia* Shreber, 1775) на территории Тувы. – Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 10. – С. 28-33.

3. Рожнов В.В., Звычайная Е.Ю., **Куксин А.Н.,** Поярков А.Д. Неинвазивный молекулярно-генетический анализ в исследованиях экологии ирбиса: проблемы и перспективы. – Экология. – 2011. – № 6. – С. 403-408.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: д.б.н. С.О. Ондар (профессор кафедры биологии и экологии ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»); д.б.н. В.М. Сафронов (главный научный сотрудник Института биологических проблем криолитозоны СО РАН ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН); к.б.н. О.Г. Грибанова (доцент кафедры общей биологии, физиологии и морфологии животных ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»); PhD Бадамжав Лхагвасурэн (зав. лабораторией экологии млекопитающих и PhD Гансук Сухчулуун (научный сотрудник Института общей и экспериментальной биологии Монгольской академии наук); к.б.н. А.А. Антонов (ведущий научный сотрудник лаборатории экологии животных Института водных и экологических проблем ДВО РАН); д.б.н. В.Г. Монахов (вед. научный сотрудник ФГБУН Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН); к.б.н. А.В. Кондратов (доцент ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»); к.б.н. В.В. Шуркина (зам. директора по научной работе, ФГБУ «Государственный природный заповедник «Хакасский»); к.б.н. А.Д. Саая (старший научный сотрудник лаборатории биоразнообразия и геоэкологии ТувИКОПР СО РАН); В.И. Канзай (зам. директора по развитию трансграничного сотрудничества ФГБУ «Заповедник «Убсунурская котловина»).

Все отзывы положительные, содержат подробную информацию об актуальности диссертации, новизне результатов, научной и практической значимости. Отмечено, что диссертация выполнена на высоком научном и методическом уровне, выводы достоверны и полностью отражают поставленные задачи.

Вопросы и замечания, имеющиеся в отзывах: имеются ли различия пребывания котят около самки в неволе и в исследуемой территории; отсутствует описание метода фоторегистраторов; не указано число особей, от которых собраны образцы пищевых остатков; не указаны условия обитания ирбиса - растительность, крутизна склонов; не указаны причины различия размеров выводков котят в условиях неволи и в природе; отсутствуют данные по миграциям ирбиса (протяженность, направления, число мигрантов); нет сравнительного анализа по индивидуальным участкам, групповым структурам, миграциям и по стабильности популяции с подобными исследованиями в соседних странах; каковы конкурентные отношения ирбиса с другими хищниками в условиях широкого спектра кормовых баз; слишком объёмен для реферата раздел «Благодарности».

Выбор научного консультанта обосновывается тем, что:

В работе рассматривается состояние популяции ирбиса в том числе на трансграничных участках Монголии и России, что обусловило привлечение монгольских специалистов. МунхцогБариуша, к.б.н. – один из ведущих специалистов в области изучения ирбиса в Монголии и других странах. Автор более 100 научных работ, посвященных редким видам Монголии и вопросам их сохранения.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что:

Найденко Сергей Валериевич, д.б.н. - один из ведущих специалистов в области териологии, занимающийся изучением экологии кошачьих России. Автор более 400 научных работ, из которых более 65 статей опубликованы в журналах, индексируемых Web of Science. Более 25 лет занимается изучением поведения и физиологии различных видов кошачьих (рысь, амурский тигр, дальневосточный лесной кот, манул) в неволе и в природе.

Серёдкин Иван Владимирович, к.б.н. - высококвалифицированный специалист в области териологии, специалист по экологии представителей крупных кошек, в том числе редких и малоизученных. Является руководителем научных программ по изучению экологии диких

млекопитающих с использованием дистанционных методов исследования; координирует программы по учётам численности редких видов животных: амурского тигра и дальневосточного леопарда. Автор 300 научных и научно-популярных трудов и публикаций.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук является единственным в азиатской части страны академическим институтом эколого-зоологического профиля. У сотрудников организации имеются работы российского и международного уровня по исследованию пространственной структуры и организации фауны и животного населения, разработке принципов и методов его мониторинга и их реализации при слежении, оценке и прогнозировании распределения и численности эталонных групп животных (земноводных, пресмыкающихся, птиц и мелких млекопитающих).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны апробированы программа исследований изучаемого вида на территории Алтае-Саянской горной страны и биотехнические мероприятия для снижения рисков нападения ирбиса на домашний скот; **предложены** постоянные маршруты и сроки обследования ключевых участков в рамках мониторинга современного состояния отдельных группировок ирбиса; **доказано**, что изучаемый вид обладает достаточно большой экологической пластичностью на северной границе ареала.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказано наличие на изученной территории четырёх устойчивых популяционных группировок ирбиса. Применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе численных методов, экспериментальных методов молекулярно-генетического анализа, фотоловушек, спутникового слежения. **Изложены** аргументы расширения сети особо охраняемых природных территорий и усиления борьбы с браконьерством в качестве основных мероприятий для сохранения ирбиса и его мест обитания; доказательства экологической пластичности вида; факты наличия трансграничных участков обитания и экологических коридоров, нападений хищника на домашний скот; основные этапы изучения вида на исследованной

территории; основные лимитирующие факторы, влияющие на благополучие ирбиса в регионе. **Раскрыты** особенности пространственного размещения, использования индивидуальных участков, лимитирующие факторы, влияющие на вид в условиях Тувы. **Изучены** особенности питания в зимний период, размножения, наиболее значимые лимитирующие факторы, влияющие на устойчивость изучаемого вида в условиях исследованного региона.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что определены основные мероприятия по сохранению изученного вида в условиях особо охраняемых природных территорий и вне их. Созданы условия для разработки рекомендаций для разработки программ и стратегий в области изучения и сохранения изученного вида. Представлены результаты апробации по программе мониторинга ирбиса в российской части ареала и прилегающих территорий; а так же предложения организации деятельности по изучению и охране вида. В учебные курсы по зоологии позвоночных, зоогеографии, экологии и охране окружающей среды в Тувинском и Иркутском аграрных государственных университетах включены новые разделы, посвященные вопросам экологии и сохранения ирбиса в условиях российской части ареала.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ **результаты получены** с помощью классических и современных методик (маршрутный учет, метод фотоловушек, метод спутникового слежения, методы статистической обработки). **Теория** построена на сравнительном анализе научных трудов ведущих российских и зарубежных ученых в области изучения редких видов кошачьих и собственных данных об изученном виде. **Использованы** сравнения данных автора и полученных ранее по рассматриваемой тематике зарубежными исследователями с прилегающей территории Монголии.

Личный вклад соискателя: диссертационная работа является результатом самостоятельных исследований автора. Автором, во время экспедиционных, стационарных и кратковременных работ в горных районах Тувы и северо-западной части Монголии, собран уникальный полевой материал и, проведены натурные наблюдения в естественной среде обитания ирбиса. Полученный материал проанализирован на базе заповедника «Убсунурская котловина», а также в ведущем российском НИИ ФБГУН

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. В ходе исследований при участии соискателя организовано сотрудничество с различными природоохранными фондами (Всемирный фонд дикой природы, «Мир вокруг тебя» Корпорации «Сибирское здоровье», ПРООН/ГЭФ), исследовательскими группами Республики Алтай, Бурятии, Иркутской области и Красноярского края, заповедником «Увснуур», Монгольской академией наук. Результаты исследований опубликованы в ведущих научных журналах, входящих в Перечень ВАК и индексируемых SCOPUS, и доложены на международных и всероссийских конференциях.

На заседании 26 апреля 2019 г. Диссертационный совет принял решение присудить Куксину А.Н. ученую степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Экология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 03 02.08 - «Экология», участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав Совета, проголосовали: «за»— 15, «против»—0, «недействительных бюллетеней»—0.

Председатель диссертационного совета
Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ», доктор
биологических наук, профессор



А.Н. Матвеев

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ»,
кандидат биологических наук, доцент




А.А. Приставка

26 апреля 2019 г.