

ПРОЕКТ

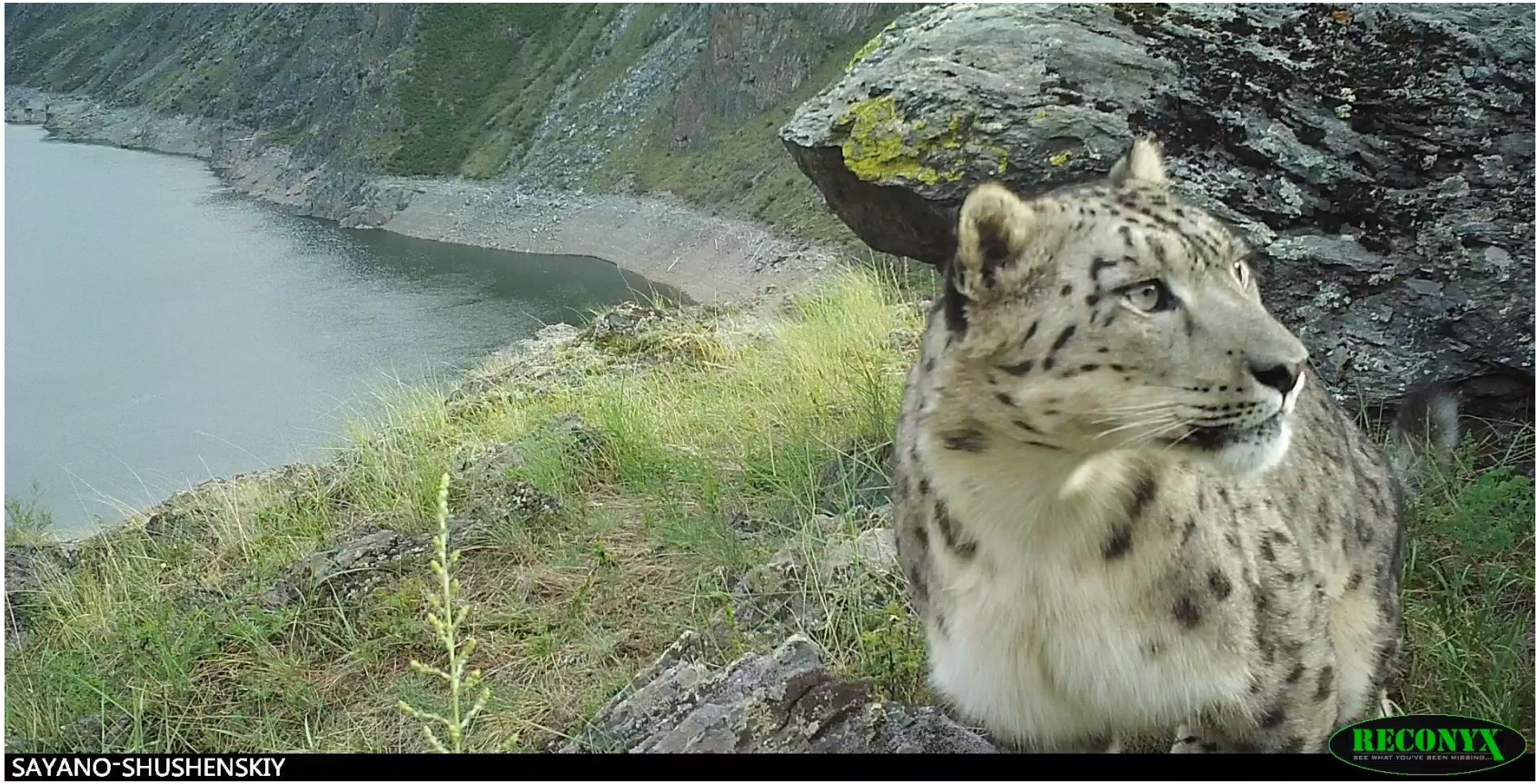
«СНЕЖНЫЙ БАРС. СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ САЯНО-ШУШЕНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ОСНОВАНО В 1845 г.

Цели проекта

Содействие в создании Центра разведения снежного барса в России для восстановления группировок снежного барса в российской части ареала в исторических местах обитания, а также проведение мероприятий по сохранению и изучению самой северной, пограничной группировки ирбиса – на территории Саяно-Шушенского заповедника.



Задачи проекта

- Выстраивание взаимодействия с Республикой Алтай и Монголией для дальнейшего получения четырех особей снежного барса – двух самцов и двух самок для формирования маточного поголовья Центра разведения снежного барса после его создания.

- Укрепление системы охраны местообитаний снежного барса на территории Саяно-Шушенского заповедника, введение новых радиальных маршрутов патрулирования;

- Создание условий для расширения направлений научно-исследовательской деятельности в рамках изучения снежного барса и среды его обитания в Саяно-Шушенском заповеднике. Исследование изменений индивидуальных участков и характера расселения группировки снежного барса по территории заповедника.





Новизна проекта

Снежный барс является одной из самых мало изученных диких кошек в мире, его численность продолжает сокращаться. В период с 2018 по 2019 гг. в заповеднике «Саяно-Шушенский», в рамках программы «Снежный барс – живой символ Западного Саяна», был реализован первый в мире эксперимент по транслокации снежного барса – из Республики Таджикистан были привезены 2 особи (самец и самка), которые успешно адаптировались на территории заповедника. В 2020 году у самки появилось потомство (два котенка – самец и самочка). Это свидетельствует об успешности уникального эксперимента. В рамках проекта «Снежный барс. Стратегия сохранения» было запланировано проведение работ по сохранению и изучению самой северной группировки снежного барса в мире, обитающей в Саяно-Шушенском заповеднике – расселение снежных барсов по территории, взаимодействие как внутривидовое, так и межвидовое и т.д. Кроме того, основываясь на положительном опыте первого проекта по транслокации и подкрепляющими его научными данными, для сохранения снежного барса в России и увеличения его численности, планируется создавать Центр разведения снежного барса в г. Красноярске – этот проект прорабатывается на федеральном уровне. Поэтому в ходе проекта «Снежный барс. Стратегия сохранения» были запланированы также мероприятия по выстраиванию взаимодействия с Республикой Алтай и Монголией для дальнейшей проработки вопроса получения особей снежного барса для Центра разведения после его создания.







Организаторы проекта и участники

Проект организован заповедником «Саяно-Шушенский» при грантовой поддержке Русского географического общества. Участниками проекта являются сотрудники ООПТ, представители Хакасского республиканского отделения РГО, представители МАУ «Красноярский парк флоры и фауны «Роев ручей», МАУК «Пермский зоопарк».

Основные участники проекта:

1) Киселев Геннадий Викторович – директор ФГБУ «Объединенная дирекция заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор», руководитель проекта;
2) Санникова Ирина Валерьевна – Председатель Хакасского республиканского отделения Русского географического общества, Заслуженный эколог Российской Федерации;
3) Шикалова Елена Алексеевна – заместитель директора по научной работе Объединенной дирекции заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор»;
4) Афанасьев Роман Геннадьевич - старший научный сотрудник – начальник научного отделаОбъединенной дирекции заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор»;
5) Федореев Владимир Сергеевич – заместитель директора по охране территории заповедника «Саяно-Шушенский» Объединенной дирекции заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор»;
6) Скляр Альбина Александровна – заместитель директора по экологическому просвещению, туризму и рекреации Объединенной дирекции заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор»;
7) Терунов Юрий Николаевич – начальник оперативной группы Объединенной дирекции заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор».



Ход реализации проекта

Для достижения Цели и решения задач проекта было запланировано 3 этапа:

- *Организационный этап с 11.05.2022г. по 31.05.2022г.;*
- *Основной этап с 01.06.2022г. По 15.09.2022г.;*
- *Итоговый этап с 16.09 по 01.10.2022г.*

В ходе проекта «Снежный барс. Стратегия сохранения» проведена комплексная работа. Рабочий план проекта выполнен в полном объеме.





Организационный этап

Проведено рабочее совещание представителей ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор» с представителями МАУ «Красноярский парк флоры и фауны «Роев ручей» и МАУК «Пермский зоопарк». На совещании были представлены данные о состоянии популяции снежного барса на территории Саяно-Шушенского заповедника, полученные в результате исследований 2021-2022 гг. Специалисты заповедника рассказали участникам совещания о первом в России эксперименте по транслокации снежного барса, реализованном в рамках проекта «Снежный «барс – живой символ Западного Саяна» при поддержке Русского географического общества в 2018-2019 гг. В рамках проекта на территорию Саяно-Шушенского заповедника выпустили самца и самку снежного барса, привезенных их Таджикистана. За животными наблюдали при помощи спутниковых ошейников и автоматических фоторегистраторов, что позволило определить пространственную структуру популяции, а также получить данные об этологии редкой кошки. Появление самки стало причиной возникновения конкурентных отношений между самцами, однако, гон прошел успешно, в 2020 году самка принесла потомство – двух котят.

В ходе обсуждения было высказано предположение о том, что котята уже достигли самостоятельного возраста и должны отойти от матери, чтобы определить индивидуальные участки. Это значит, что в 2022 году самка может снова приступить к размножению. В связи с этим необходимо усилить наблюдение за группировкой, укрепить систему природоохранных мероприятий, чтобы обеспечить ирбисам безопасность.

Организационный этап

Одним из пунктов повестки совещания был доклад директора Пермского зоопарка о результатах передержки травмированной самки, привезенной из Таджикистана в марте 2019 года. Животное было доставлено в Россию после освобождения из капкана, сначала ирбиса поместили в Красноярский парк флоры и фауны «Роев ручей», где после осмотра приняли решение о необходимости срочной операции. Самке ампутировали часть задней лапы, в таком состоянии она не способна жить в дикой природе, но может использоваться для получения потомства в неволе. Учитывая это, в рамках трехстороннего соглашения о сотрудничестве, самку по имени Аксу перевезли в Пермский зоопарк к самцу по имени Снежик. После карантинного этапа и акклиматизации, ирбисов постепенно стали содержать в соседних вольерах, а в периоды проявления признаков гона сводили в один вольер. При помощи системы видеонаблюдения удалось установить, что животные предпринимают попытки спаривания, однако, пока безрезультатно. Вероятно, это связано со стрессом из-за травмы и перенесенной операции. По мнению специалистов, самке нужно еще время для адаптации, а соседство с самцом будет только способствовать восстановлению особи. Участники совещания решили, что все это свидетельствует о необходимости содержания Аксу в Пермском зоопарке до конца 2023 года с продолжением наблюдения. По заключению зоологов, репродуктивная система Аксу в порядке и самка способна давать потомство, а значит, может стать основой маточного поголовья Центра разведения, реабилитации и реинтродукции снежного барса.

В рамках работы совещания было определено, что для продолжения программы «Снежный барс – живой символ Западного Саяна» и реализации проекта «Снежный барс. Стратегия сохранения», а также для формирования рекомендаций по созданию Центра разведения, реабилитации и реинтродукции снежного барса в г. Красноярске, необходимо проведение научно-исследовательской экспедиции на территорию Саяно-Шушенского заповедника в третьем квартале 2022 года. Это позволит познакомиться с инфраструктурой, созданной на территории заповедника для работы по восстановлению группировки ирбиса - адаптационный вольер, научный стационар, наблюдательный пункт, система фотонаблюдения.

По итогам совещания была сформирована рабочая группа специалистов, ответственных за реализацию проекта «Снежный барс. Стратегия сохранения».

Организационный этап

Самка Аксу с самцом Снежиком в Пермском зоопарке.





Организационный этап

Проведено рабочее совещание сотрудников отдела охраны территории Саяно-Шушенского заповедника и сотрудников научного отдела. На основе данных о границах индивидуальных участков обитания снежных барсов, регистрирующихся на территории заповедника и в его охранной зоне, были разработаны маршруты патрулирования с расширением радиуса особого контроля на север, а также в центральной части по крупным рекам: Большие Уры и Малые Уры. Оперативной группой отдела охраны в рамках реализации проекта «Снежный барс. Стратегия сохранения» спланированы маршруты как пешего, так и конного патрулирования.

При обсуждении было решено ограничить выдачу пропусков на передвижение по акватории Саяно-Шушенского водохранилища в связи с пожароопасным периодом, а в целях предупреждения пожаров запланировано проведение специальных мероприятий. Также, были спланированы работы по обустройству объектов инфраструктуры для содержания лошадей на территории охранной зоны Саяно-Шушенского заповедника и обустройству мостов через крупные реки на маршрутах патрулирования.

Сотрудники научного отдела представили на совещании схему расстановки автоматических фоторегистраторов, которая охватывает границы предполагаемых индивидуальных участков котят 2020 года рождения, а также ирбисов, впервые зарегистрированных на территории заповедника осенью и зимой 2021 года.

Наблюдения за группировкой с использованием скорректированной схемы фотоловушек позволит уточнить пространственную структуру популяции снежного барса, а также получить новые данные о биологии вида. С учетом установки дополнительного оборудования на территории заповедника и в охранной зоне будет действовать сеть из 97 фотокамер, общая площадь, охваченная наблюдением, составит 280 км2.

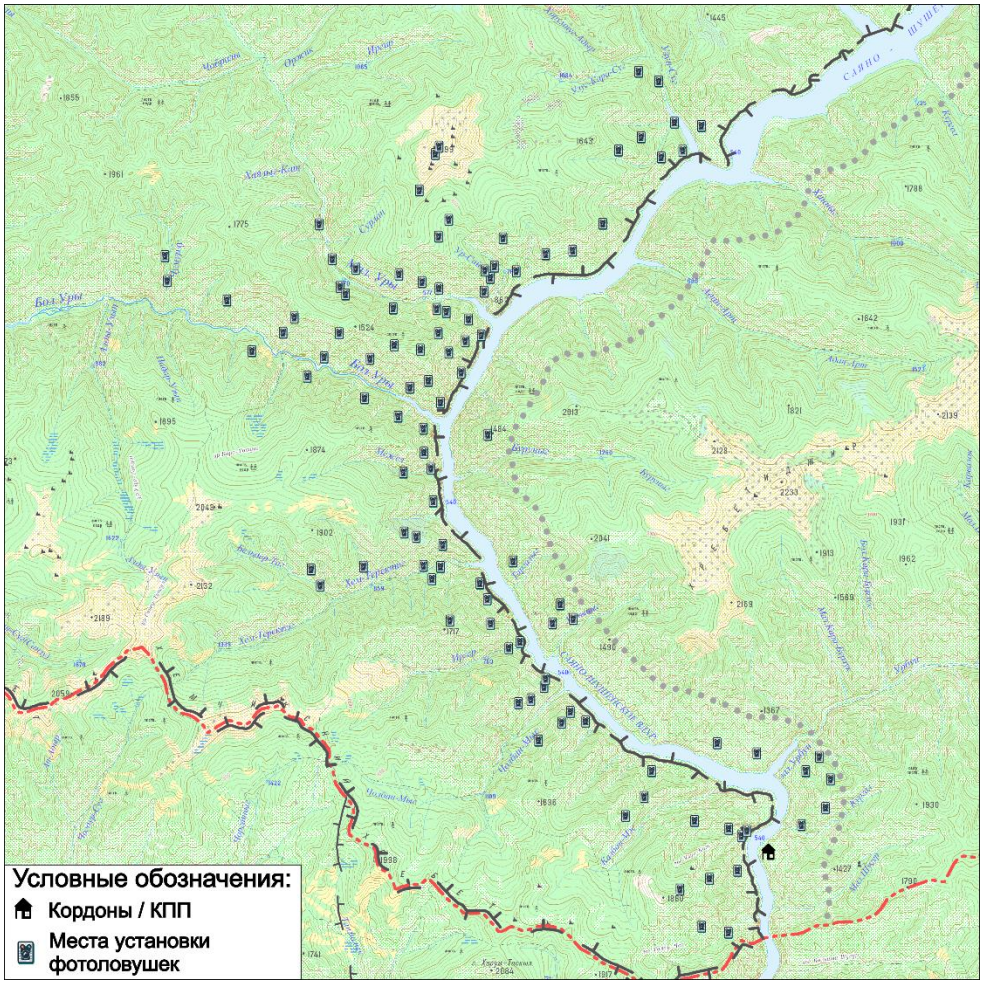
Организационный этап

Рабочее совещание отдела охраны и научных сотрудников





Карта-схема расстановки фотоловушек



Организационный этап

В связи с разработкой идеи создания Центра разведения, реабилитации и реинтродукции снежного барса, были подготовлены письма о возможности рассмотреть вопрос изъятия ирбисов из их естественной среды для формирования маточного поголовья. Снежные барсы приносят потомство каждые два года (самки долго воспитывают котят, подросшие ирбисы отходят от матери в возрасте 1,5 лет), что свидетельствует о том, что для стабильного функционирования Центра необходимо наличие 5-6 самок и такое же количество самцов. Это позволит также обеспечить генетическое разнообразие потомства и исключить возможность инбридинга.

Подготовленные письма были отправлены в республику Алтай и Монголию – эти части ареала снежного барса характеризуются высокой численностью вида, а значит, изъятие нескольких особей допустимо и не принесет вреда группировкам.





Основной этап

Составлены карты планируемых маршрутов патрулирования. Проведено пешее, конное и водное патрулирование территории заповедника и его охранной зоны. Общая протяженность сухопутных маршрутов патрулирования составила 442 км. – состоит из четырех крупных блоков (см. картографические материалы), водных маршрутов 200 км. Маршруты пройдены несколько раз за период реализации проекта. Продолжительность патрулирования по каждому блоку сухопутных маршрутов составляет до 14 дней, в зависимости от участка местности. В патрулировании приняли участие 15 государственных инспекторов (работали по группам из 3-4-х человек).

Проведены работы по обустройству объектов, необходимых для содержания лошадей в охранной зоне заповедника. Благодаря лошадям, приобретенным в рамках проекта, оперативной группе удалось увеличить количество конных рейдов по труднодоступным участкам территории заповедника.

В связи со сложной пожароопасной обстановкой на территории заповедника (в том числе и в границах ареала снежного барса) в летний период 2022 года государственными инспекторами отдела охраны при участии сотрудников специальных служб обнаружено, локализовано и ликвидировано 6 природных пожаров.









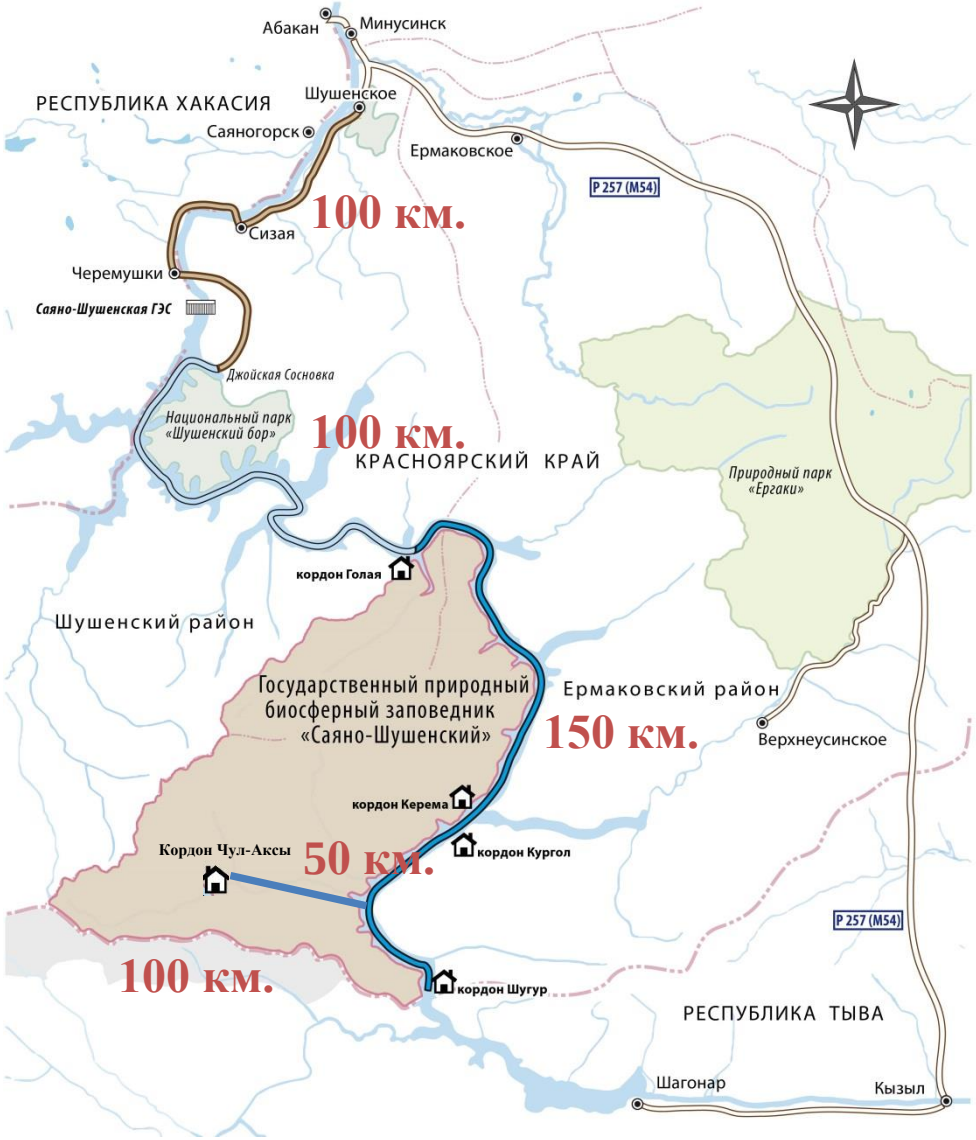






Тушение природных пожаров, возникших на территории заповедника «Саяно-Шушенский»

Основной этап



Дорожная карта основной транспортной артерии, используемой участниками проекта для выполнения работ на территории Саяно-Шушенского заповедника и его охранной зоны



Основной этап

Территория Саяно-Шушенского заповедника характеризуется как труднодоступная, со сложноперечесенным рельефом местности и с большим перепадом высот



Основной этап



Проведение государственными инспекторами пешего, конного, водного патрулирования в том числе с представителями контрольно-надзорных органов. Работа с нарушителями







Основной этап

Перед каждым рейдом проводилась подготовка приобретенных лошадей к длительным переходам по горно-таежной местности. Лошадям проводили осмотр, ковали, подлечивали, тренировали ходить под седлом в горах.







Основной этап

Проведение государственными инспекторами водного патрулирования



Основной этап

Проведение государственными инспекторами конного патрулирования



Основной этап

Обустроены навесные мосты







Основной этап

В сроки летнего полевого сезона согласно разработанным схемам маршрутов, сотрудниками научного отдела проведено обследование местообитаний снежного барса, а также территории, прилегающей к уже известным участкам регистрации ирбисов. По мере работы на маршрутах осуществлялась корректировка сети автоматических фотокамер – часть фотоловушек была переставлена на более удачные места, часть камер была добавлена. С учетом материалов, получаемых с фотоловушек, оперативно корректировали маршруты обследования, разветвляли схему для того, чтобы собрать больше материала о распространении ирбисов и их территориальной дислокации. Большое значение имело обследование участков заповедника, прилегающих к известным местам обитания снежных барсов – учитывая то, что этим летом котята, рожденные в 2020 году, начали жить отдельно от матери и формировать свои участки, они могли освоить новые территории. В ходе летних полевых работ научными сотрудниками пройдено 104 км маршрутов.

Используемые фотоловушки

Производитель Reconyx
Температурный режим работы от -40 до +60 С
Интерфейсы USB
Режим работы день/ночь Да
Тип датчика движения PIR
Тип карт памяти SD и SDHC до 32Гб
Дальность срабатывания 30.5 м
Дальность ИК подсветки 18 м
Угол обзора 40
Фокусное расстояние 3
Физический размер CMOS сенсора 3 Мп
Количество батареек 12
Запись по расписанию Да
Скорость срабатывания 0.2 сек



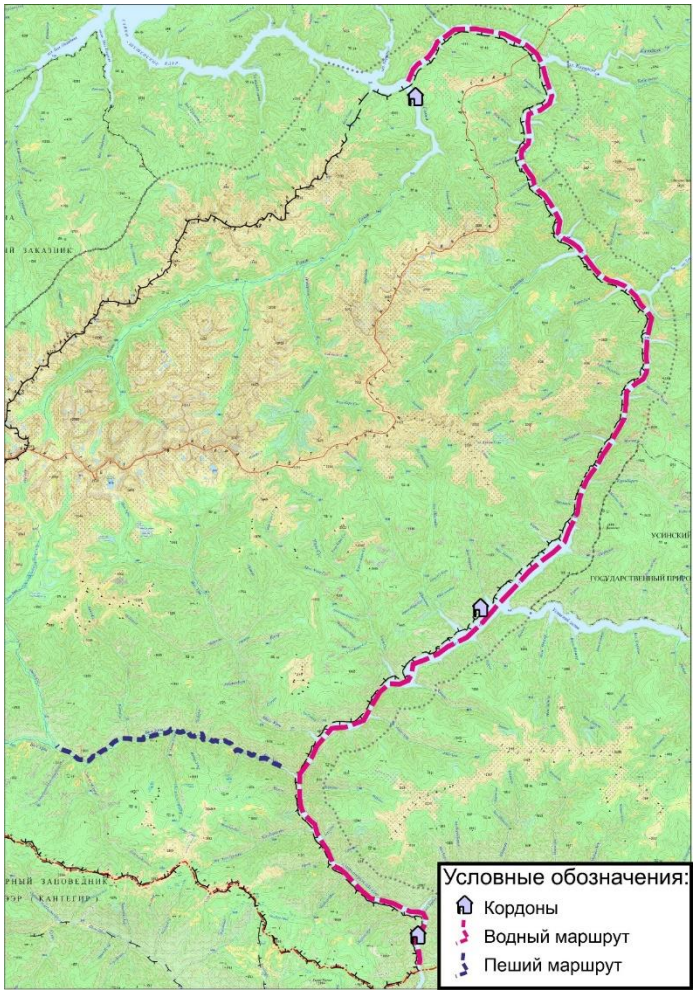


Проведение научных экспедиций

Основной этап

Кроме того, в рамках полевых работ проведены исследования, направленные на оценку состояния кормовой базы снежного барса. Работы заключались в организации учета сибирского горного козла – основного объекта питания ирбиса в заповеднике. Для определения состояния козерога проведен учет с акватории водохранилища, а также учет на открытых склонах гор.





Карта-схема маршрута учета горного козла

Основной этап

Учеты сибирского горного козла



Основной этап



Проведение природоохранных и научно-исследовательских экспедиций



Основной этап

В ходе участия представителей Объединенной дирекции в Фестивале Русского географического общества в Москве были проведены мероприятия:

1. Представлены результаты работ по программе «Снежный барс – живой символ Западного Саяна», в том числе с освещением результатов эксперимента по транслокации снежных барсов из Таджикистана в Россию и наблюдений за последующим развитием Саяно-Шушенской группировки ирбиса.
2. Проведена рабочая встреча с руководством Сайлюгемского национального парка с обсуждением опыта проведения научных исследований по изучению снежного барса. Участники договорились о возможности совместных экспедиций и проработке вопроса о сотрудничестве в рамках создания Центра разведения снежного барса.
3. Представители Объединенной дирекции приняли участие в проведении экспертной сессии в Штаб-квартире Русского географического общества. Тема сессии – взаимодействие бизнеса с охраняемыми природными территориями и перспективы развития экотуризма в национальных парках и заповедниках.



Участие в Фестивале РГО



Участие в экспертной сессии

Основной этап

Проведено рабочее совещание с участием Председателя Правительства Красноярского края и представителей ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор». Основными вопросами совещания стали:

1. Обсуждение участка для создания инфраструктуры Центра разведения, реабилитации и реинтродукции снежного барса в г. Красноярске. В настоящий момент участок выбран, определено необходимое финансирование для начала работ.
2. Уточнение задач работы Центра. В задачи Центра будет входить не только получение потомства и его подготовка к выпуску с целью поддержания жизнеспособности группировок, но и оказание помощи снежным барсам, получившим травмы. В ряде стран ирбисы испытывают недостаток в корме, что вынуждает их нападать на домашний скот и получать травмы. Без оперативной помощи животное может погибнуть, еще на единицу сократив численность редчайшей кошки мира. Планируемый Центр разведения, реабилитации и реинтродукции готов принимать раненых животных и оказывать им помощь, а далее, в зависимости от состояния, принимать решение о том, сможет ли ирбис жить в дикой природе или целесообразнее оставить его в Центре в качестве маточного поголовья.







Участники совещания: Председатель Правительства Красноярского края – Ю.А. Лапшин, Глава Шушенского района – Джигренюк Д.В., директор ФГБУ «Объединенная дирекция заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор» – Киселев Г.В.

Основной этап

Проведена экспедиция по местам обитания снежного барса на территории Саяно-Шушенского заповедника. В экспедиции приняли участие сотрудники Красноярского парка флоры и фауны «Роев ручей», представители Пермского зоопарка, представители Хакасского республиканского отделения Русского географического общества. В ходе мероприятия участники познакомились с территорией Саяно-Шушенского заповедника, увидели естественные места обитания снежного барса. Особое внимание было уделено осмотру объектов инфраструктуры, созданной для проведения работы по восстановлению самой северной группировки. Члены экспедиции осмотрели вольер адаптационного содержания, который использовался при передержке самца и самки, привезенных из Таджикистана в 2018-2019 гг., а также научный стационар, где происходит подготовка к полевым экспедициям и первичная обработка материалов. Совместно с сотрудниками заповедника было проверено несколько фотоловушек, в результате чего получены новые снимки снежного барса.



Состав участников экспедиции:
Киселев Г.В. – директор Объединенной дирекции заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор;
Шикалова Е.А. – заместитель директора по научной работе Объединенной дирекции заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор;
Афанасьев Р.Г. – старший научный сотрудник – начальник научного отдела Объединенной дирекции заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор;
Шитова Ю.А. - директор МАУК "Пермский зоопарк"
Воскресенский А.А. - директор МАУ "Пензенский зоопарк"
Залога А.А. - главный специалист МАУК "Пермский зоопарк"
Пинчук А.В. - заместитель директора по зооветчасти МАУ "Парк "Роев ручей"
Мельникова Т.А. - заместитель директора по экономике и финансам МАУ "Парк "Роев ручей"
Мельников П.Ю. - заведующий отделом МАУ "Парк "Роев ручей"

Итоговый этап. Выводы

ВЫВОДЫ

1. В ходе реализации проекта собрана уникальная информация о распространении снежного барса по территории Саяно-Шушенского заповедника, которая дополняет данные, накопленные ранее, позволяя характеризировать актуальное распределение ирбисов в границах пригодной территории. Кроме того, получены данные о состоянии объектов кормовой базы – в результате обследований уточнена численность видов, используемых в пищу снежным барсом. На основе материалов, полученных при проверке фотоловушек, актуализированы и дополнены паспорта особей, фиксирующихся на территории заповедника и в его охранной зоне. Это позволит накапливать данные о перемещении особей по территории заповедника и сопредельным участкам, а также наблюдать за взаимодействием особей.
2. В результате реализации проекта подготовлены Методические рекомендации по организации Центра разведения, реабилитации и реинтродукции снежного барса. Документ может быть использован при организации подобных структур с введением необходимых актуализационных элементов. Кроме того, по результатам проведения работ по оценке кормовой базы подготовлена статья о сибирском горном козле (опубликована в сборнике, внесенном в базу РИНЦ).
3. Получены новые знания о пространственной приуроченности и этологии снежного барса. Это данные имеют особую ценность в связи с малоизученностью вида, обусловленной его редкостью и скрытным образом жизни. Проведенные в рамках проекта природоохранные мероприятия имеют важное значение для обеспечения благоприятных условий в целях восстановления самой северной группировки снежного барса, обитающей на территории Саяно-Шушенского заповедника. На основе опыта, полученного в ходе выполнения охранных мероприятий, получены новые навыки разработки маршрутов с учетом особенностей местности. Это пригодится при проведении дальнейших рейдовых выходов.
4. Практически все результаты, накопленные в ходе реализации проекта, имеют практическое значение. Так приемы, полученные при проведении патрулирования, будут применяться при оптимизации системы охраны территории заповедника и прилегающей местности. Итоги научных наблюдений, включая актуализацию схемы расстановки фотоловушек, позволят получать больше информации о снежном барсе, тем самым расширяя знания о группировке, обитающей на северной границе ареала, а также дадут возможность расширять задачи исследований. Методические рекомендации по организации Центра разведения, реабилитации и реинтродукции снежного барса могут быть использованы при проведении работ с редкими кошками, как на территории России, так и в других странах мира.

Итоговый этап

В основном в сроки реализации проекта проводилась работа по установке фоторегистраторов, однако, с ряда фотокамер была снята информация, что позволило актуализировать паспорта снежных барсов, обитающих на территории. Паспорта являются важным инструментом в изучении ирбисов. Именно они помогают идентифицировать особь, а значит правильно дифференцировать собираемую информацию. Кроме того, на основе снимков подтверждены некоторые предположения о границах индивидуальных участков особей.

ВИД: Снежный барс или ирбис Uncia Uncia Schreber, 1775
КОД ОСОБИ: SL_21
ПОЛ: самец
ВОЗРАСТ:
ДАТА ПЕРВОЙ РЕГИСТРАЦИИ: 10.10.2022 г.
ИСТОРИЯ НАБЛЮДЕНИЙ: Самец впервые был зарегистрирован у южной границы заповедника, около кордона «Шугур», получив таким образом кличку «Шугурский». Ирбис активно исследовал территорию заповедника углубившись на север до реки Узун-Суг. Весной 2022 г. его индивидуальный участок простирался от реки Чалбан-Мыс до южных участков заповедника заходя на территорию Республики Тува.

ХВОСТ



ВИД: Снежный барс или ирбис
КОД ОСОБИ: SL_19
ПОЛ: самка
ВОЗРАСТ:
ДАТА ПЕРВОЙ РЕГИСТРАЦИИ: 03.10.2020 г.
ИСТОРИЯ НАБЛЮДЕНИЙ: Рождена в 2020 году транслоцированной самкой SL_15 от аборигенного самца SL_17.

ОБЩИЙ ВИД ОСОБИ



ПРАВЫЙ БОК



ВИД: Снежный барс или ирбис Uncia Uncia Schreber, 1775
КОД ОСОБИ: SL_15
ПОЛ: самка
ВОЗРАСТ:
ДАТА ВЫПУСКА НА ТЕРРИТОРИЮ ЗАПОВЕДНИКА: 6.03.2019 г.
ИСТОРИЯ НАБЛЮДЕНИЙ: Животное передано заповеднику в рамках договора о безвозмездной передаче особи снежного барса Комитетом охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан. Пройдя карантинное обследование в МАУ «Красноярский парк флоры и фауны «Роев ручей», самка была привезена на территорию заповедника и содержалась в вольере до получения разрешения на выпуск в дикую природу. Перемещение особи по территории заповедника отслеживается с помощью спутникового ошейника и сети автоматических фоторегистраторов. Животное осторожнее выпущенного ранее самца исследует территорию заповедника, в первые пол года выпуска придерживается бассейнов рек Малые и Большие Уры.

ОБЩИЙ ВИД ОСОБИ



Итоговый этап

На протяжении всего периода реализации проекта велась работа по разработке рекомендаций по созданию Центра разведения, реабилитации и реинтродукции снежного барса. Сформированный документ включает характеристику состояния снежного барса во всех странах обитания вида, численность и распределение ирбиса на территории России.

Отдельно прописана ситуация со снежным барсом в Саяно-Шушенском заповеднике, приведены положительные результаты первого в мире проекта по транслокации снежных барсов. Документ содержит характеристику методов восстановления, отдельно рассмотрен вопрос о подвидовом статусе снежного барса, прописана целесообразность строительства Центра и представлена его структура.

Для сохранения ирбиса в России необходимо системно проводить природоохранные мероприятия в границах ареала вида и в приграничных зонах, вести эколого-просветительскую работу. Кроме этого, необходимо провести работу по паспортизации максимально всех снежных барсов, обитающих в границах РФ, усилить исследовательскую работу в отношении изучения трансграничных особей и системы расселения снежных барсов.

Всероссийская общественная организация «Русское географическое общество»
ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор»
Администрация Красноярского края
МАУ «Красноярский парк флоры и фауны «Роев ручей»
ФГБУ Государственный природный заповедник «Хакасский»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРА РАЗВЕДЕНИЯ, РЕАБИЛИТАЦИИ И РЕИНТРОДУКЦИИ СНЕЖНОГО БАРСА



Шушенское 2022

Содержание

Введение	
Раздел 1. О мировой группировке снежного барса	4
Раздел 2. Состояние популяции снежного барса на территории России - в Алтае-Саянском экорегионе	5
Раздел 3. Саяно-Шушенский заповедник – северная граница мирового ареала снежного барса	12
Раздел 3. Саяно-Шушенский заповедник – северная граница мирового ареала снежного барса	17
Раздел 4. Методы восстановления снежного барса	25
Раздел 5. К вопросу о подвидовом статусе снежного барса	28
Раздел 6. О целесообразности создания Центра реабилитации и реинтродукции снежного барса на базе МАУ «Парк «Роев ручей»	31
Раздел 7. Территории, пригодные для изъятия особей снежного барса в рамках деятельности Центра разведения, реабилитации и реинтродукции	42
Раздел 8. Потенциальны места выпуска потомства, полученного в Центре разведения, реабилитации и реинтродукции	43
Список литературы	47

Спасибо за внимание!

