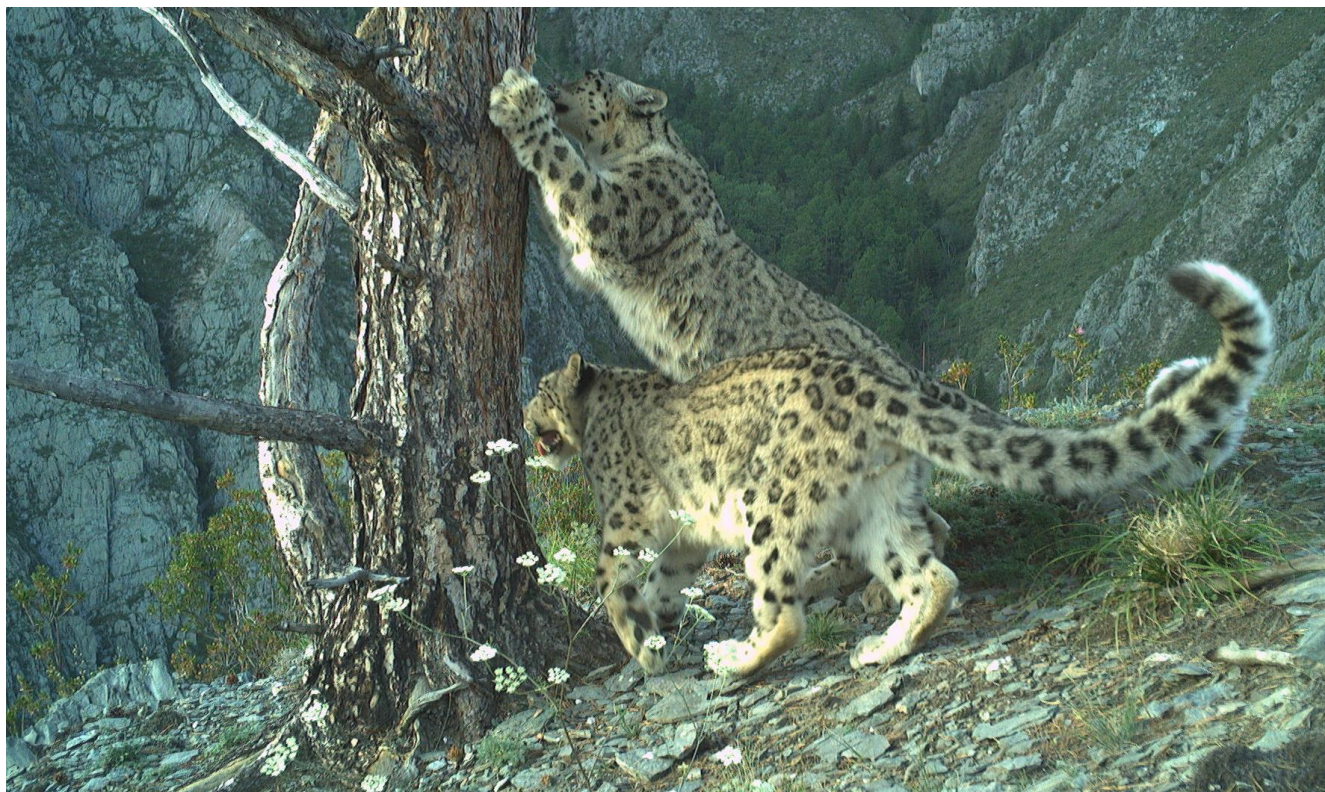




ПРОЕКТ

«Экспедиция «Пограничье снежного барса»



Цель проекта

Изучение распространения, определение путей миграции ирбисов на северной границе мирового ареала, экологическое просвещение и популяризация идей сохранения снежного барса.





Задачи проекта

- организация научно-исследовательских экспедиций для уточнения распространения снежного барса на территории Саяно-Шушенского заповедника и определения площади пригодных местообитаний на сопредельных с заповедником территориях, изучение пространственной структуры и путей миграции снежного барса на северной границе ареала;
- оптимизация системы комплексной охраны местообитаний снежного барса на территории заповедника и на сопредельных участках путем расширения сети маршрутов патрулирования и использования комбинированных методов оперативно-рейдовой деятельности с привлечением представителей ООПТ республики Тыва;
- проведение XI международного медийного фестиваля дикой природы «Мой снежный барс»;
- создание книги-альбома «Снежный барс. На северной периферии вида».



Новизна проекта

Снежный барс – одна из самых редких и самых малоизученных диких кошек мира. Практически во всех странах обитания ирбис внесен в Красные книги и в каждой части ареала существует угроза этому животному. Реализация проекта позволит не только показать состояние ирбиса на северной границе ареала, но и привлечь внимание общественности к необходимости проведения аналогичной работы и в других участках, где живет снежный барс. Проект включает в себя мероприятия, направленные на изучение состояния популяции снежного барса на территории Саяно-Шушенского заповедника и на сопредельных участках, а также на консолидацию усилий для совершенствования системы охраны местообитаний редкой кошки. В ходе научных экспедиций будет дополнена информация о распространении ирбисов в границах заповедника, а также обследованы прилегающие к заповеднику территории, пригодные для обитания снежного барса. Это позволит составить карту потенциальных угодий вида и организовать систему мониторинга, использование которой позволит определить пути миграции ирбиса в северной части его мирового ареала, а также получить данные о биологии вида. Кроме того, в рамках проекта запланирована эколого-просветительская работа, направленная на приобщение всех социальных групп населения к идеям сохранения снежного барса.



Организаторы проекта и участники

Проект организован Объединенной дирекцией заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор» при грантовой поддержке Русского географического общества. Участниками проекта являются сотрудники ООПТ, представители Хакасского республиканского отделения РГО.





Ход реализации проекта

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

- *Организационный этап: 25.05.2023 г. - 31.05.2023 г.*
- *Основной этап: 01.06.2023 г. - 10.09.2023 г.*
- *Заключительный этап: 11.09.2023 г. - 01.10.2023 г.*





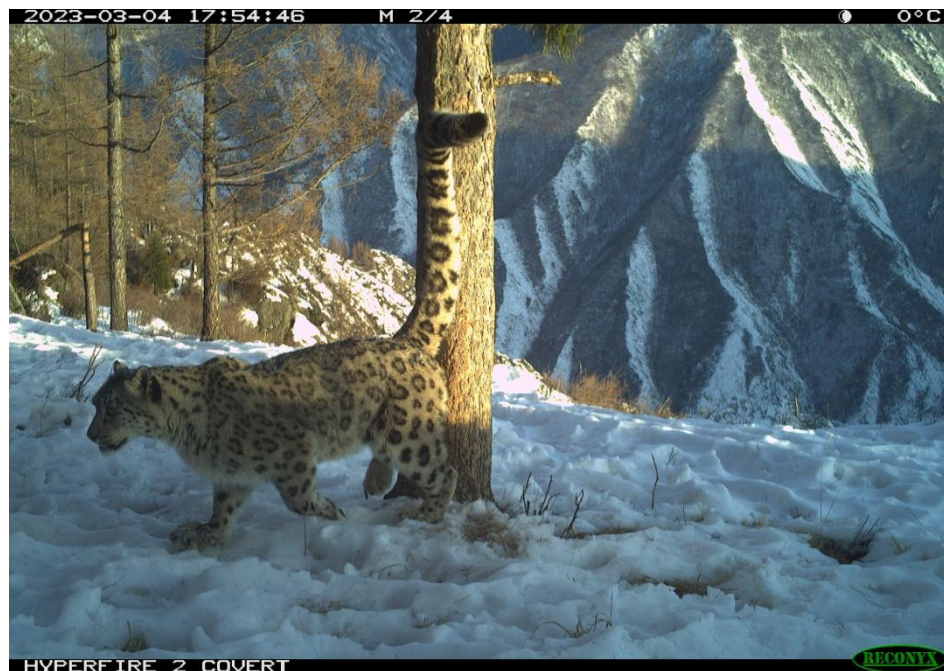
Организационный этап

Наименование проводимых работ:

- формирование рабочей группы по проекту, планирование научных и природоохранных экспедиций,
- проведение рабочих совещаний по подготовке к реализации основного этапа.

Сроки работ:

- Совещание по вопросу формирования рабочей группы проекта: 26.05.2023
- Совещание членов рабочей группы по разработке схемы реализации задач проекта: 29.05.2023





Организационный этап

В ходе Организационного этапа, сформирована рабочая группа проекта из числа сотрудников Объединенной дирекции – государственных инспекторов отдела охраны территории, научных сотрудников, специалистов отдела экологического просвещения, туризма и рекреации.



После определения состава рабочей группы, было организовано совещание, в рамках которого рассмотрены задачи проекта и составлена схема их реализации, которая включала проведение научных экспедиций, патрулирование территории, на которой обитает снежный барс в пределах заповедника и на сопредельных участках, а также осуществление эколого-просветительской деятельности.





Организационный этап

В рамках совещания была разработана схема обследования территории, уже известной как участок обитания снежного барса и мест, пригодных для вида, что позволит получить больше информации о распространении ирбиса на северной границе ареала и оптимизировать систему фото-видеонаблюдения при помощи автоматических фоторегистраторов.



С учетом плана полевого была разработана схема маршрутов патрулирования, где основная задача – обеспечение безопасности местообитания ирбиса, что является залогом благополучия группировки.

При разработке программы патрулирования осуществлялись переговоры о проведения совместных рейдов с представителями ООПТ, примыкающих к территории Саяно-Шушенского заповедника, которые также являются местами обитания снежного барса – заповедником «Убсунурская котловина» и парком «Тыва».



Организационный этап

Кроме полевых научных экспедиций и систематического патрулирования территории, составлен план эколого-просветительской деятельности, который включает создание книги-альбома об ирбисе, а также проведение тематического фестиваля в поддержку многолетней деятельности Саяно-Шушенского заповедника по изучению и сохранению снежного барса.





Основной этап

Наименование проводимых работ:

- проведение комплексных научных и природоохранных экспедиций,
- разработка концепции и подготовка содержания книги-альбома «Снежный барс. На северной периферии вида»,
- проведение XI международного медийного фестиваля дикой природы «Мой снежный барс».

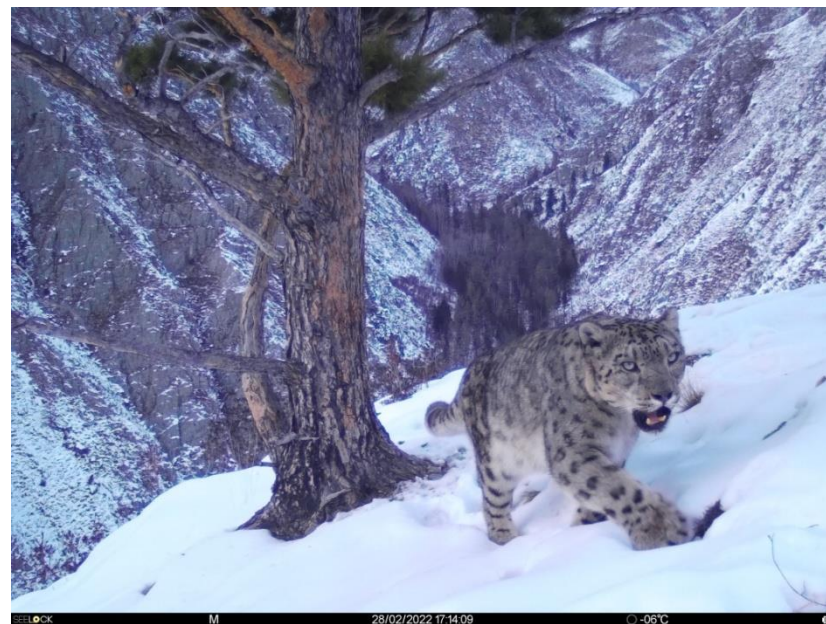
Сроки работ:

Научные экспедиции: 01.06. – 15.06, 29.06 – 03.07., 07.07. – 13.07, 18.07. – 24.07., 24.07. – 27.07, 03.08. – 15.08., 09.08. – 17.08., 23.08. – 30.08, 23.08. – 27.08.

Природоохранные экспедиции: 08.06.-13.06, 11.07-28.07, 03.08-17.08, 11.08-18.08, 15.08-20.08, 05.09-13.09.

Совещания по обсуждению книги-альбома: 13.06, 22.06, 30.06, 11.07, 27.07, 8.08, 18.08, 25.08, 7.09.

Информация о проведении фестиваля и начало приема материалов: март; 04.08, 23.08, 25.08, 30.08, 05.09, 10.09.

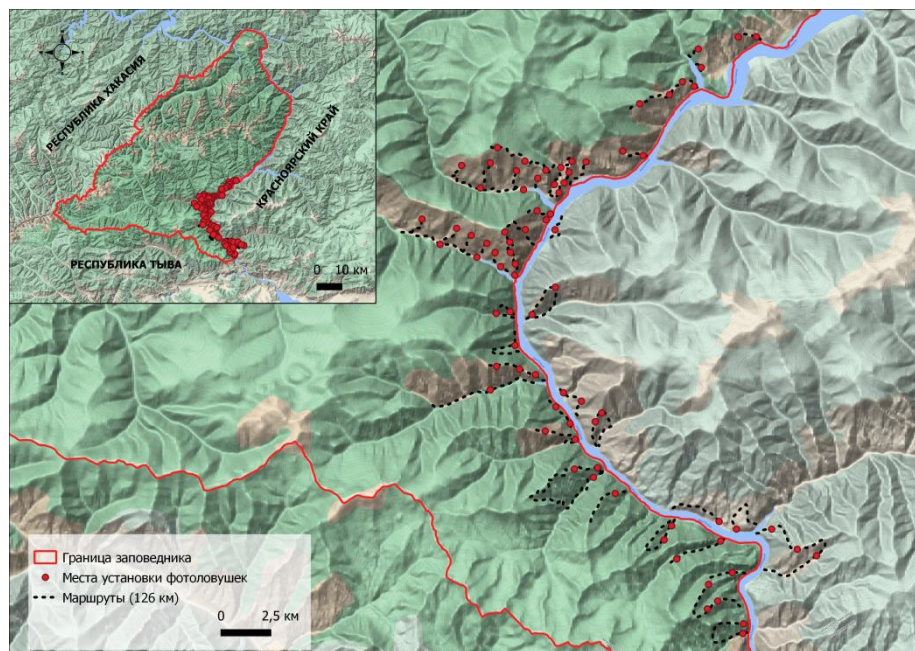




Основной этап

Проведение комплексных научных экспедиций.

В рамках Основного этапа организовано 9 экспедиций, общей протяженностью 150 дней. В ходе полевых работ пройдено 126 км, исследована территория, уже известная как ареал снежного барса, а также участки, пригодные для обитания ирбиса. При обследовании местности осуществлялась работа с автоматическими фоторегистраторами: с уже установленных камер собраны фото- и видеоматериалы, заменены карты памяти и элементы питания. Сеть фотоловушек скорректирована в соответствии с собранными данными.



Карта-схема маршрутов научных экспедиций



Основной этап

Результаты проводимых исследований и программы «Снежный барс – живой символ Западного Саяна» были представлена в Сайлюгемском национальном парке на совещании по обмену опытом, посвященном изучению снежного барса в Алтае-Саянском экорегионе.





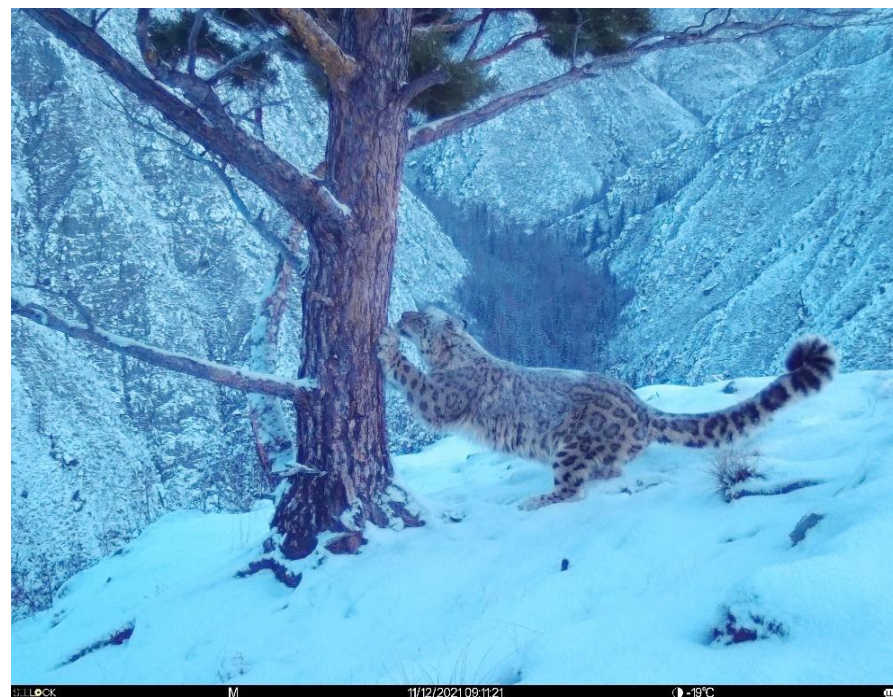
Основной этап

Проведение комплексных научных экспедиций.

При поведении полевых работ установлены участки обитания котят 2020 года рождения, которые уже живут самостоятельно



**Самка по кличке Клепа
заняла территорию рядом с
материнским участком**



**Самец по кличке Саян
регистрировался в южной части
заповедника, в настоящее время обитает
на территории республики Тыва**



Основной этап

Проведение комплексных научных экспедиций.

Проверка фотоловушек и анализ материалов позволили определить пол котят 2022 года рождения и составить паспорта особей. В помете два самца и одна самка.

ВИД: Снежный барс или ирбис (*Panthera uncia*)

КОД ОСОБИ: SL_24

ПОЛ: самец

ВОЗРАСТ: около 1,5 лет

ИСТОРИЯ НАБЛЮДЕНИЙ: особь рождена в 2022 году транслоцированной самкой SL_15 от аборигенного самца SL_17. Второе потомство транслоцированной самки.

ОБЩИЙ ВИД ОСОБИ



ВИД: Снежный барс или ирбис (*Panthera uncia*)

КОД ОСОБИ: SL_25

ПОЛ: самец

ВОЗРАСТ: около 1,5 лет

ИСТОРИЯ НАБЛЮДЕНИЙ: особь рождена в 2022 году транслоцированной самкой SL_15 от аборигенного самца SL_17. Второе потомство транслоцированной самки.

ОБЩИЙ ВИД ОСОБИ



ВИД: Снежный барс или ирбис (*Panthera uncia*)

КОД ОСОБИ: SL_26

ПОЛ: самка

ВОЗРАСТ: около 1,5 лет

ИСТОРИЯ НАБЛЮДЕНИЙ: особь рождена в 2022 году транслоцированной самкой SL_15 от аборигенного самца SL_17. Второе потомство транслоцированной самки.

ОБЩИЙ ВИД ОСОБИ





Основной этап

Проведение комплексных научных экспедиций.

При проведении научных экспедиций зарегистрирована визуальная встреча с семьей ирбисов – самкой и тремя котятами 2022 года рождения. Научным сотрудникам удалось сделать уникальные снимки!





Основной этап

Проведение природоохранных экспедиций.

В ходе Основного этапа проведено 6 рейдов (2431 чел./дней), общая протяженность маршрутов составила 430 км. Задача оперативных мероприятий – обеспечение безопасности местообитаний снежного барса на территории заповедника, в его охранный зоне, а также организация взаимодействия и осуществление совместного патрулирования на сопредельных участках, пригодных для ирбиса. В процессе патрулирования нарушений заповедного режима не выявлено, орудий охоты на участках с особой охраны не зарегистрировано.





Основной этап

Проведение природоохранных экспедиций. Маршруты патрулирования.





Основной этап

Разработка концепции и подготовка содержания книги-альбома «Снежный барс. На северной периферии вида».

Сотрудниками научного отдела и отдела экологического просвещения была обобщена и проанализирована вся информация о снежном барсе, накопленная в заповеднике, и определен план-содержание книги-альбома:

- **«Снежный барс – самая таинственная кошка в мире»** (общая характеристика животного, места обитания, границы российского и мирового ареала)

- **«Пограничье снежного барса»** (история исследования ирбиса в заповеднике, примеры паспорта, использование фотоловушек, информация о снижении численности и необходимость мер поддержки)

- **«Программа «Снежный барс – живой символ Западного Саяна»** (информация об особенностях организации транслокации ирбиса)

- **«Саяно-Шушенский заповедник – дом снежного барса»** (первые результаты программы)

- **«Спасаем снежного барса вместе»** (информация о реализованных проектах по сохранению и изучению снежного барса в заповеднике)



Основной этап

Разработка концепции и подготовка содержания книги-альбома «Снежный барс. На северной периферии вида».

В соответствии с определенными тематиками информация, ранее публикуемая в официальных сообщениях о ходе реализации проектов по сохранению и изучению ирбиса, была подобрана и адаптирована, далее под текст были подобраны фотографии. Все используемые фотоматериалы получены на территории Саяно-Шушенского заповедника.





Основной этап

Проведение XI международного медийного фестиваля дикой природы «Мой снежный барс».

В рамках реализации фестиваля были проведены следующие работы:

- был объявлен старт фестиваля и начало приема работ по конкурсным номинациям: «Литературное творчество», «Рисунок», «Видео-творчество», «Сувенир», «Исследовательский реферат». Старт приема работ был дан предварительно реализации проекта 1 марта;
- экологическим уроком с познавательной игрой «ЗАПОВЕДАНО» и флешмобом дан старт циклу финальных мероприятий фестиваля;
- проведен совместный экологический урок биосферных резерватов «Саяно-Шушенский» и «Хакасский» и экскурсия в интерактивном музее «Дом снежного барса» для участников молодежного объединения «Заповедный инспектор»;
- проведена оценка 350 работ, поступивших из разных регионов России и определены победители;
- в дендрарии «Берендей» в национальном парке «Шушенский бор» проведен кинолекторий под открытым небом, посвященный снежному барсу;
- в Районном центре культуры поселка Шушенское проведен финальный концерт фестиваля;
- проведено завершение фестиваля экологическим пленером в дендрарии «Берендей» в национальном парке «Шушенский бор».



Основной этап

Проведение XI международного медийного фестиваля дикой природы
«Мой снежный барс».





Основной этап

Проведение XI международного медийного фестиваля дикой природы
«Мой снежный барс».





Основной этап

Проведение XI международного медийного фестиваля дикой природы
«Мой снежный барс».





Заключительный этап

Наименование проводимых работ:

- камеральная обработка результатов комплексных экспедиций, анализ материала и определение дальнейших векторов деятельности по изучению снежного барса и обеспечению охраны местообитаний редкого вида.
- создание книги-альбома «Снежный барс. На северной периферии вида».

Сроки работ:

Камеральная обработка
материалов научных и
природоохранных экспедиций:
11.09 – 27.09

Подготовка отчетной
документации: 11.09. – 29.09.





Заключительный этап

Камеральная обработка результатов комплексных экспедиций, анализ материала и определение дальнейших векторов деятельности по изучению снежного барса и обеспечению охраны местообитаний

В процессе разбора материалов экспедиций удалось определить, что в настоящее время в местах обитания снежного барса на территории Саяно-Шушенского заповедника и на прилегающих участках отсутствуют факторы, способные оказать негативное воздействие на группировку ирбиса. Однако, ситуация требует постоянного контроля и систематического проведения природоохранных мероприятий для своевременного предотвращения угроз.





Заключительный этап

Камеральная обработка результатов комплексных экспедиций, анализ материала и определение дальнейших векторов деятельности по изучению снежного барса и обеспечению охраны местообитаний



Необходимо продолжать наблюдение за группировкой, что позволит уточнить пространственную структуру группировки, а также собрать данные о биологии и экологии снежного барса в разные периоды его жизни. Учитывая малоизученность вида, собранные знания будут полезны не только Саяно-Шушенскому заповеднику, они могут использоваться другими организациями, деятельность которых направлена на изучение и сохранение снежного барса.



Заключительный этап

Книга-альбом «Снежный барс. На северной периферии вида»

После завершения работ по формированию текстовой части и подбора иллюстраций, материалы были переданы в типографию. Альбом имеет важное значение при организации эколого-просветительской деятельности Дирекции. В дальнейшем книга-альбом будет передана партнерам.





Выводы

В ходе реализации проекта был проведен ряд научных экспедиций, направленных на сбор данных о группировке снежного барса Саяно-Шушенского заповедника, а также оперативно-рейдовые мероприятия, направленные на выявление возможности угрозы группировке на территории заповедника и на сопредельных участках. Проведенные мероприятия позволили уточнить границы ареала вида, а также определить территории, пригодные для обитания снежного барса на сопредельных участках. После окончания работ в рамках гранта определена необходимость продолжения наблюдений за группировкой и систематического патрулирования территории для обеспечения возможности безопасного развития самой северной группировки ирбиса.



Выводы

Большое внимание при реализации проекта уделено экологическому просвещению, что является важной составляющей экологической культуры и способствует бережному отношению к природе. В книге-альбоме «Снежный барс. На северной периферии вида» представлена общая характеристика ирбиса, описан мировой ареал вида и существующие проблемы сохранения редкой кошки, а также представлен первый в мире опыт транслокации снежного барса, полученный Саяно-Шушенским заповедником.

В рамках мероприятий проекта был также проведен международный медийный фестиваль «Мой снежный барс», который уже более 10 лет пропагандирует необходимость сохранения ирбиса и его местообитаний, носит образовательный характер и способствует развитию семейного творчества.



Спасибо за внимание!

