

«ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ПО СОХРАНЕНИЮ
ПОПУЛЯЦИЙ КРУПНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ,
НА ПРИМЕРЕ ИРБИСА И АРГАЛИ, НА
ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО БИОСФЕРНОГО
ЗАПОВЕДНИКА».

*Материалы к семинару.
Орел 2015*

Алтайский биосферный заповедник



- Создан в 1932 г
- Объект ЮНЕСКО (с 1998 г)
 - В пятёрке среди заповедников России по биоразнообразию
 - Входит в десятку крупнейших заповедников России (S=871206 га)
- Занимает 10 % территории Республики Алтай
- Значительная площадь заповедника расположена на стыке горных систем Алтая и Саян

В составе Алтае-Саянской

горной страны входит в список «Global-200» (фонд WWF) –

в список девственных или мало изменённых экорегионов мира.

Фото – Сергей Усик





Аргали

Фото: С. Спицын



Снежный барс

Фото: И.Калмыков



Северный лесной олень Фото: А.Васильченко

Виды, занесённые в Международную Красную книгу (МСОП), находящиеся под угрозой исчезновения: снежный барс (ирбис), алтайский горный баран (аргали) и северный олень (лесной подвид).

Южная часть заповедника является северной границей обитания алтайского горного барана (аргали).

На территории заповедника, в районе Шапшальского хребта, хребта Чихачева находятся изолированные очаги обитания ирбиса из 5-ти очагов, расположенных в Республике Алтай.



В ходе детального обследования предполагаемых ареалов обитания ирбиса, проведенного в период 2003 - 2014 г.г. уточнены современные границы данной территории. В настоящее время документально установлено обитание ирбисов в самой высокогорной части бассейна Аргута (Катунский и Южно-Чуйский хребты), Шапшальском и хребте Чихачева, в бассейнах рек Иедыгем, Кулагаш, Каракем, Сулу-Айры, Ак-Кем, Ярлу.



Фото А. Крейк

**Алтайский аргали наряду с ирбисом
- символ Алтайских гор.**

**Это самый крупный подвид архаров.
Масса самцов может достигать 200 кг.**

**Обхват рогов достигает 56 см,
длина до 150 и более см.**

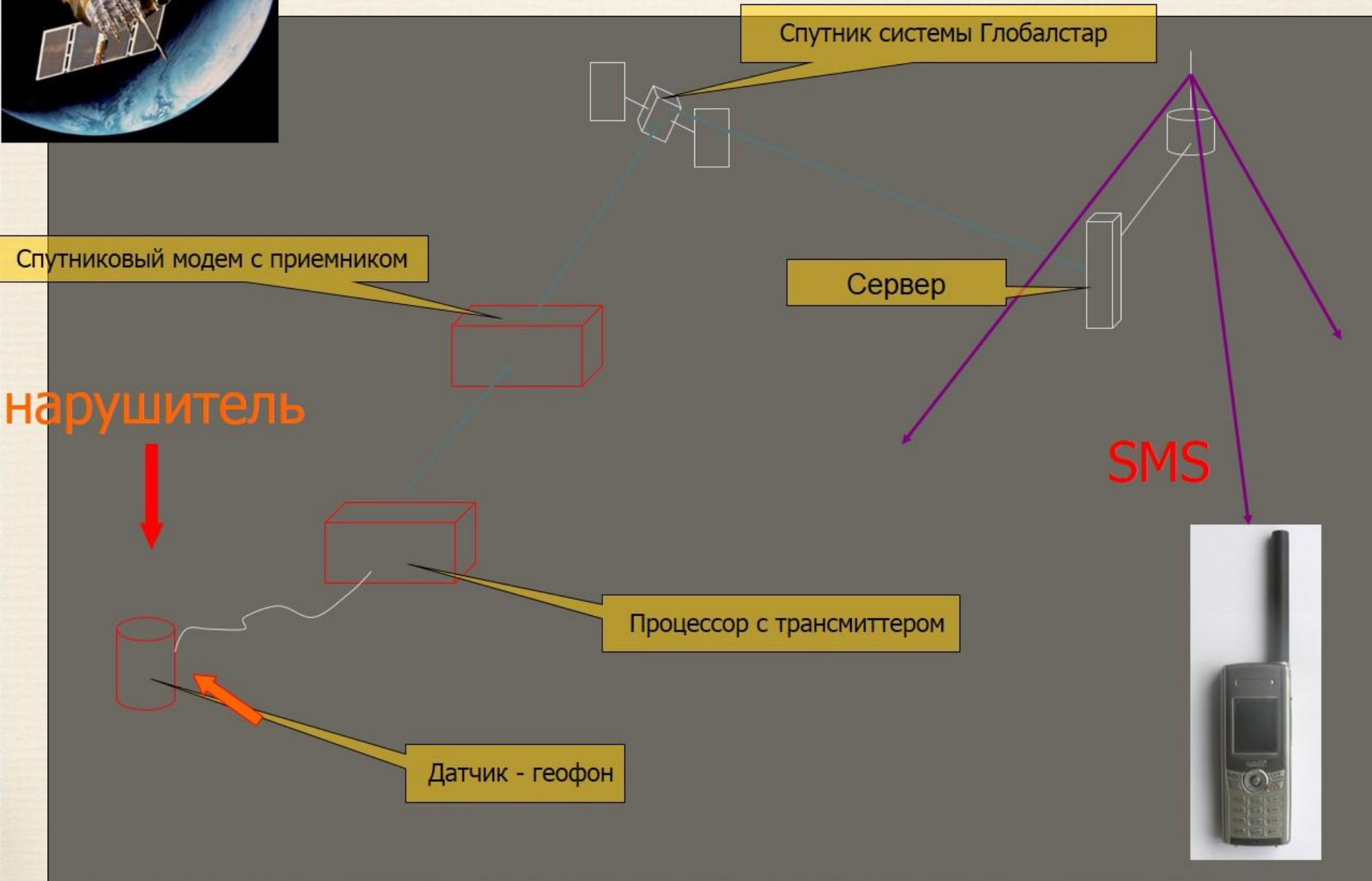
**Общая численность аргали,
подтвержденная в ходе исследований
2003-2014 г.г составляет
4 - 4,5 тыс. особей.**

В антибраконьерских целях в Алтайском биосферном заповеднике внедрена Спутниковая система слежения за нарушителями, о ее внедрении через Общественные Советы, районные общества Охотников, информировано местное население, проживающее на сопредельных с заповедником территориях, в том числе информация доведена и до охотников-браконьеров.





Схема установки датчиков спутниковой системы слежения за нарушителями режима ООПТ.



Система Trial Guard может использовать различного типа датчики:

магнитные – реагирующие на металл, инфракрасные – реагирующие на тепло, использующие миниатюрные камеры и другие.

Наиболее сложная из них – с камерами. Мини камера скрытно устанавливается вблизи мест наиболее вероятного появления нарушителей.

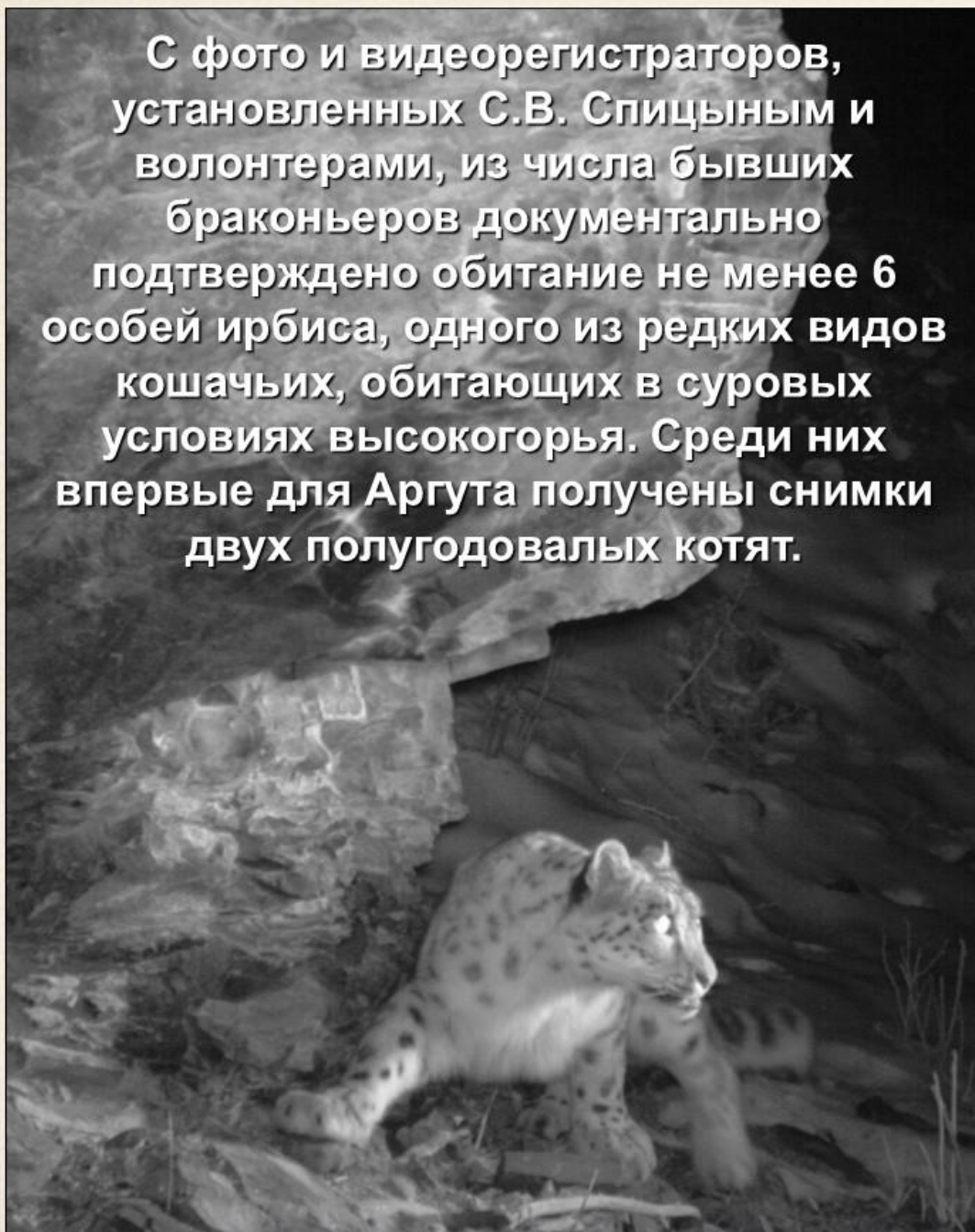
Система находится в спящем режиме, пока не будет активирована движущимся объектом. После его съемки процессор анализирует изображение. Если объект будет распознан как человек – дается команда спутниковому модему на передачу тревожного сигнала и самого изображения.

Благодаря такому алгоритму работы система потребляет мало энергии.

Наряду с системой **Trial Guard** широко используются фото и видеорегистраторы, размещенные в основных ареалах обитания снежного барса (ирбиса) и алтайского горного барана (аргали), флаговых видов Алтайского биосферного заповедника, живых символов Республики Алтай.



С фото и видеорегистраторов, установленных С.В. Спицыным и волонтерами, из числа бывших браконьеров документально подтверждено обитание не менее 6 особей ирбиса, одного из редких видов кошачьих, обитающих в суровых условиях высокогорья. Среди них впервые для Аргута получены снимки двух полугодовалых котят.





Основные угрозы группировкам ирбиса:

- отлов петлями и капканами (Аргут). За период 2003 - 2012 г.г. в Аргуте добыто не менее 10 особей ирбиса.
- месть скотоводов за убитый скот (Курайский хребет). В 2012 г. отмечен один случай добычи ирбиса при нападении на отару.



При нападении ирбисов на скот на пастбище потери были обычно небольшие: 1-2 головы.

При проникновении барсов в кошару через открытые вентиляционные отдушины потери среди домашних животных были иногда очень большими: 50 и даже 80 голов. Часть животных была убита на месте, остальные погибали от ран в течение короткого времени. Такие потери вызывали гнев и месть чабанов.



Ловушка для ирбиса

В кошаре ирбис из охотника часто сам превращался в жертву и встречал свою смерть! Ирбис внутри кошары убивал домашних животных сначала в силу своего хищнического инстинкта, а потом и защищаясь от мечущихся в тесном помещении обезумевших от страха животных.

Причем покинуть кошару в такой ситуации ему было непросто: его сбивали с ног животные, подвергнувшись нападению. В некоторых кошарах чабаны держат по 300 - 400 и более голов МРС!


Заслышав шум в кошаре, чабаны старались лишить ирбиса путей отступления.

Для этого им надо было всего лишь закрыть вентиляционную отдушину на крыше. Далее практически всегда происходила расправа со зверем всеми подручными средствами. Иногда убивали по несколько особей в год в этом очаге обитания!


После установления металлических решеток на вентиляционные отдушины кошар, в период дальнейших наблюдений за ситуацией по нападениям ирбиса на домашний скот, не отмечено ни одного случая проникновения дикой кошки в кошары и гибели этих хищников от рук чабанов.




МОНИТОРИНГ КРУПНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ (ИРБИС И АРГАЛИ) ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К СОХРАНЕНИЮ ВИДОВ реадаптации браконьеров (2012-2014 гг):



1. Работа с местным населением по вопросам мониторинга ирбиса и аргали современными средствами, по использованию современных средств слежения за нарушителями режима ООПТ, по административной и уголовной ответственности за использование орудий лова и незаконную добычу редких видов млекопитающих и проведение обучения среди местного населения, из числа бывших браконьеров по использованию современных средств мониторинга;



2. Внедрение в практику инновационных экономических механизмов, стимулирующих заинтересованность местных жителей в сохранении очага обитания ирбисов по соседству (привлечение местных жителей, из числа бывших браконьеров к работе по программе мониторинга, к экологическому просвещению и привлечению к работе волонтеров, премиальные выплаты в конце года);



3. Поиск альтернативных браконьерству источников дохода - развитие познавательного туризма (аренда коней для экспедиционных научно-исследовательских работ, антибраконьерских рейдов), услуги проводников, услуги переводчика, изготовление лыж, изготовление инвентаря для гужевого транспорта (седел, арчимаков, сбруи);



Для обучения участников программы мониторинга из числа жителей местных общин разработано специальное пособие по идентификации следов ирбиса.

Обучение работе с фотоловушками происходит как в населенных пунктах, расположенных в приграничной с ООПТ территорией, так и в полевых условиях.

На фото: В. Игиспаев изучает особенности следов ирбиса.



**В 2013-2014 г.г. полевые работы в Аргуте с 2 –мя местными жителями.
В настоящее время в программе мониторинга ирбиса заняты уже 4 человека
из местной общины (бывшие охотники).**



Житель с. Куркуре (Аргут) Мерген Марков в прошлом сам охотник за ирбисом. Его удалось реадаптировать, предложив работу по мониторингу ирбиса методом фотоловушек. Теперь он сам помогает очищать уголья от смертоносных ловушек. Обнаружение и снятие петель на ирбиса (декабрь 2014 г).



Участие местных жителей из числа бывших охотников из с. Аргут (Куркуре) в программе мониторинга ирбиса методом Фотоловушек (2012-2014 гг).



Полевой тренинг - показ следов ирбиса в натуре.



Полевой тренинг – обучение следовой практике (теоретическая часть) в палатке, перед выходом в полевые условия.



Полевой тренинг-семинар по следовой практике с сотрудниками ООПТ Горного Алтая и местными жителями, проживающими на сопредельных с ООПТ территориях летом 2014 г. на хребте Чихачева. В обучении приняли участие 13 человек из Катунского заповедника, Сайлюгемского нацпарка и Природного парка «Ак-Чолушпа». Тренер-модератор С.В. Спицын, ст.н.с. Алтайского заповедника

Первый опыт полевой работы с иностранными волонтерами

В августе 2011 г. группа волонтеров из США, Испании и Англии (студенты, преподаватели и аспиранты) помогли Алтайскому заповеднику в проведении учетов аргали и ирбиса в Республике Алтай.





**Российско-американская экспедиция в Аргут в октябре 2012 г.
Одна из главных задач – первичная апробация эколого-просветительского
туристического маршрута для иностранных
туристов по знакомству с местами обитания ирбиса и практическая
работа с фотоловушками на месте.**



2-й международный волонтерский лагерь на хребте Чихачева в августе 2013 г. - один из самых удачных. Принимали участие волонтеры (студенты, преподаватели и аспиранты) из США и Бельгии. Участники, многие из которых ни разу не были в горах, научились распознавать следы снежного барса, работать с фотоловушками, и им повезло увидеть и самим сфотографировать снежного барса.



08-08 8:09:57 AM М 3/3

За период с 2012 по 2015 г.г было
получено около 6000 фото и
видеоматериалов мониторинга ирбиса и
аргали с фотоловушек, установленных
С.В. Спицыным, ст.н.с. Алтайского
заповедника и местными жителями, из
числа бывших охотников.





Наряду с антибраконьерскими рейдами и реадaptацией бывших браконьеров на ирбиса и архара проведение открытых уроков с детьми - основные виды экологического просвещения, образования и воспитания, используемые С.В. Спицыным в работе с местным населением.

ДЕНЬ СНЕЖНОГО БАРСА

Детский экологический фестиваль

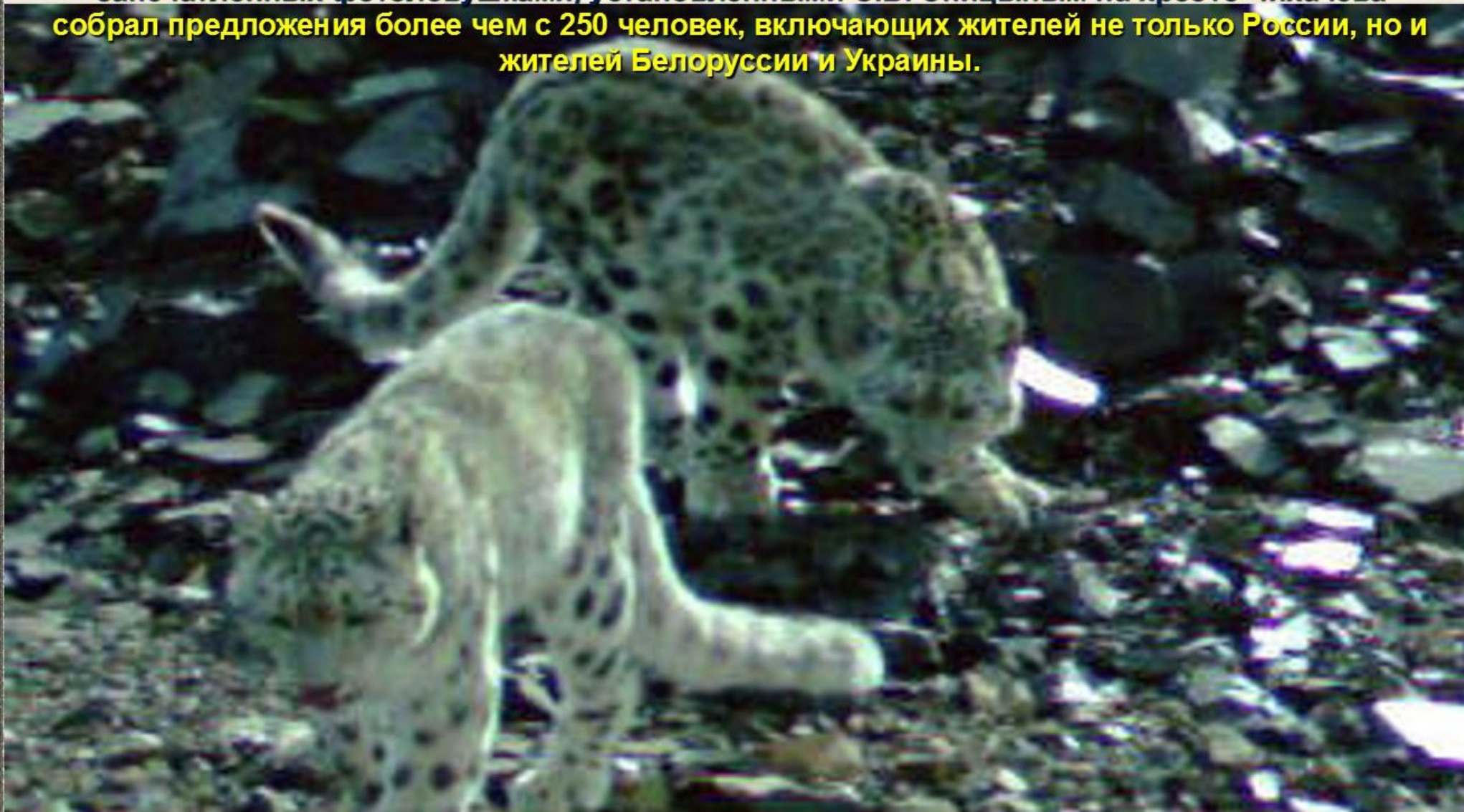


Широкомасштабное направление работы ОЭП Алтайского биосферного заповедника в деле сохранения ирбиса – проведение ежегодного, ставшего традиционным фестиваля «Земля снежного барса» на муниципальном, республиканском и международном уровнях.

Цель фестиваля - воспитание и обучение алтайских, русских, казахских и монгольских детей, подростков, молодежи, жителей, бережному отношению к уникальной природе Горного Алтая, редким видам млекопитающих через обычаи, традиции и верования народов республики.



Организованный отделом экологического просвещения Алтайского биосферного заповедника и Всемирным фондом дикой природы (WWF) Международный конкурс на имена двух котят ирбиса, запечатленных фотоловушками, установленными С.В. Спицыным на хребте Чихачева собрал предложения более чем с 250 человек, включающих жителей не только России, но и жителей Белоруссии и Украины.



Два детеныша ирбиса, впервые запечатленных в 2012 году фотоловушками в Горном Алтае, получили имена Батыр и Алтай и как показывают последующие научные исследования и новые фото факты из жизни котят, они благополучно развиваются и превращаются в грандиозных священных животных, охраняемых человеком и природой Алтая.

Проводимые мастер-классы, выставки фотографий и рисунков ирбиса, совместная роспись самой большой экологической сумки на Алтае следами ирбиса, этнические постановки и мотивы фестиваля способствовали привлечению жителей республики к изучению проблемы по сохранению одной из красивейших диких кошек России.





Фестиваль снежного барса объединил людей различных возрастов главной идеей – сохранить уникальный вид крупного млекопитающего, имеющего особый статус вида, находящегося под угрозой исчезновения, красивой снежной кошки, ставшей редкой не только в горах Горного Алтая, но и в целом в мире.





Таким образом, целенаправленное использование Алтайским биосферным заповедником комплекса экологических мероприятий, в виде научных исследований, антибраконьерских рейдов, нетрадиционных способов экономического взаимодействия с бывшими браконьерами, активных и широкомасштабных форм экологического образования, воспитания и просвещения жителей Республики Алтай, способствует формированию экологической культуры и становлению природоохранной позиции людей, объединенных общими усилиями по сохранению крупных млекопитающих Горного Алтая.



**Только вместе мы охраняя - сохраним
снежного барса для следующих поколений!!!**

Спасибо за внимание!

В презентации использованы фотографии:

И. Калмыкова,

Л. Ивашкиной,

Е. Веселовского

с фоторегистраторов,

установленных С.В. Спицыным