

Асыкулов Т.

АК ИЛБИРСТИН ЖАШАГАН АРЕАЛЫН
ИЗИЛДӨӨ ЖАНА КОРГОО

Асыкулов Т.

ИЗУЧЕНИЕ И ОХРАНА АРЕАЛА ОБИТАНИЯ
СНЕЖНОГО БАРСА

T. Asykulov

STUDY AND PROTECTION OF THE SNOW
LEOPARD HABITAT

УДК: 504/929

“Ак илбирстин жашаган ареалын изилдөө жана коргоо” макаласында “Германиянын жаратылышты коргоо союзу (NABU)” Коомдук уюмунун Кыргызстандагы филиалынын жаратылышты коргоо багытында аткарган өлкөдөгү ак илбирстин көбөйүшү боюнча илимий изилдөөлөрү, антропогендик коркунучтар, мыйзамсыз аңчылыкка каршы жүргүзгөн иштери талдоого алынган. Изилдөөдө адамдын ак илбирс жашаган ареалга жана анын тамактануу базасына тийгизип жаткан таасири берилген. Айыл чарба жандыктарынын санынын өсүшү, жайыттардын бузулушу, климаттын өзгөрүүсү өндүү антропогендик факторлор ак илбирстин жашоо ареалына жана анын тамактануу базасына терс таасирин берип жатат. Макалада адамдын түз жана кыйын таасири ак илбирстин жашоо образын акырындап өзгөртүп жатканын далилдеген мисалдар келтирилген.

Негизги сөздөр: Ак илбирс, мыйзамсыз аңчылык, мониторинг, ак илбирсти изилдөөнүн ыкмалары.

В статье “Изучение и охрана ареала обитания снежного барса” проанализирована природоохранная деятельность филиала ОО “Союз охраны природы Германии (NABU)” в Кыргызской Республике – научные исследования популяции снежного барса, антропогенные угрозы и антибраконьерская деятельность в стране. В исследовании отмечается воздействие человека на ареал обитания снежного барса и его кормовой базы. Антропогенные факторы, такие как увеличение поголовья сельскохозяйственных животных и деградация пастбищных угодий, изменение климата негативно влияют на ареал обитания снежного барса и его кормовой базы. В статье приводятся примеры того, как прямое и косвенное влияние человека постепенно изменяет образ жизни снежного барса.

Ключевые слова: Снежный барс, браконьерство, мониторинг, методы исследования снежного барса.

The article “Study and protection of the snow leopard habitat” analyzes the environmental activities of the branch of the NGO “Union for Nature Conservation of Germany (NABU)” in the Kyrgyz Republic – scientific research of the snow leopard population, anthropogenic threats and anti-poaching activities in the country. The study notes the human impact on the range of the snow leopard and its food supply. Anthropogenic factors, such as an increase in the number of farm animals and the degradation of pasture lands, climate change negatively affect the habitat of the snow leopard and its food supply. The article provides examples of how the direct and indirect influence of a person gradually changes the way of life of a snow leopard.

Key words: Snow leopard, poaching, monitoring, methods of snow leopard research.

Введение. Снежный барс – один из редких и исчезающих видов животных. Его общие данные приведены ниже:

- Длина тела: 100-130 см
- Длина хвоста: 80-100 см
- Высота в холке: 60 см
- Вес: 37-55 кг (самцы), 35-42 (самки)
- Продолжительность жизни: ≈ 11, в неволе до 21 г.
- Количество детенышей: 2-3 котенка
- Образ жизни: одиночный хищник
- Питание: мелкие и средние копытные животные, мелкие млекопитающие, иногда птицы
- Среда обитания: высокогорные степи и скалистая местность (от 600 до 5800 м над ур. м.)
- Популяция: общая численность примерно 4000-6400 особей.

В последние годы довольно активно проводятся исследования снежного барса, его кормовой базы и ареала обитания с использованием новейших технологий. Все это необходимо для реализации конкретных программ по защите илбирса.

«Союз охраны природы Германии (NABU)» уже несколько лет поддерживает программы по охране природы Кыргызстана. Так, в рамках природоохранной деятельности NABU в ущелье Сасык-Булак Иссык-Кульской области функционирует реабилитационный центр для диких животных “Илбирс”. Совместно с Правительством Кыргызской Республики проводится антибраконьерская работа, благодаря которой серьезно снижены показатели браконьерства в стране, а ведь именно браконьерская деятельность – одна из реальных угроз популяции снежного барса и его кормовой базы. По инициативе «Союза охраны природы Германии (NABU)» было предложено организовать Международный форум сохранения снежного барса на Земле в 2013 и 2017 годах с участием 12 стран, в которых обитают снежные барсы. Эти форумы привлекли внимание широкой общественности на высоком уровне и уже дают результаты в сфере сохранения снежного барса. NABU регулярно проводит акции и мероприятия по повышению экологического

самосознания. По итогам этой работы можно отметить, что растет поколение неравнодушных к природе граждан. Немаловажными направлениями деятельности филиала – являются научные исследования ареала снежного барса и мониторинг окружающей среды с использованием современных технологий - фотоловушек, GPS и т.д.

Борьба с браконьерством для сохранения дикой природы:

Создание группы по борьбе с браконьерством обусловлена необходимостью повышения эффективности охраны редких видов животных, в частности, снежного барса и его кормовой базы. «Группа Барс» проводит регулярные рейды по выявлению нарушителей природоохранного законодательства совместно с государственными органами, организует разъяснительную работу с местным населением с целью предупреждения браконьерства и других нарушений, связанных с незаконным использованием объектов животного мира.

Такие антропогенные факторы, как увеличение поголовья сельскохозяйственных животных и деградация пастбищных угодий, изменение климата негативно влияют на ареал обитания снежного барса и его кормовой базы. Прямое и косвенное влияние человека на ареал снежного барса и его кормовой базы изменяет постепенно и образ жизни снежного барса. К примеру, только в 2020 году в Кыргызстане три снежных барса спустились в населенные пункты из высокогорий по разным причинам.

Первый случай – это снежный барс **Жаабарс**. В январе 2020 года после поступления информации от ДСБиООПТ (Департамент по сохранению биоразнообразия и особо охраняемых природных территорий) об обнаружении на территории Таласской области в селе Кок-Ой (600-800 м н.у.м) снежного барса, сотрудники «Группы Барс» выехали на место обнаружения барса вместе с ветеринаром. После осмотра снежного барса ветеринарный врач NABU Б.Ажыбеков оценил состояние хищника критическим. Обсудив вопрос с представителями госорганов, снежного барса доставили в г. Бишкек, где в офисе NABU-Кыргызстан собрались руководители ГАООС-иЛХ КР, Госэкотехинспекции КР и представители различных неправительственных природоохранных организаций. На собрании решили сделать рентген-снимок головы снежного барса. Снимки рентгена показали, что в снежного барса стреляли, причем метились именно в голову. После консилиума ветеринаров, в срочном порядке провели операцию.

Второй случай – снежный барс Ак-Моор. 10 января - поступила информация от охотоведа Жумгалского района Нарынской области об обнаружении снежного барса в сарае чабана в одном из зимовий района (1600-1700 м н.у.м.). «Группа Барс» выехала в Нарынскую область Жумгалский район, охотовед показал снежного барса, на месте составили акт приёма-передачи. Снежного барса привезли в Бишкек в офис NABU-Кыргызстан и, далее, по соглашению с госорганами отправили зверя в реацентр “Илбирс” в Иссык-Кульскую область.

Третий пример – снежный барс Тентек. В мае 2020 года в реацентр из села Эмгек Талаа Нарынской области (Тескей Торпу 1700-1800 м. н.у.м.) привезли снежного барса в тяжелом состоянии, практически без движения. Снежного барса осмотрел ветеринарный врач, который отметил, что животное находится в стрессовом состоянии и выявил, что у барса не виден правый глаз, есть рана на передней лапке.

Эти примеры свидетельствуют, о том, что из-за антропогенных факторов грубо нарушается среда обитания снежного барса, которая тесно связана и с изменением климата.

Мониторинговые работы. Организации, использующие цифровые технологии, могут с успехом следить за состоянием природных ресурсов на фоне изменения климата. Цифровизация в области охраны природы позволяет делать более информированные исследования, особенно в мониторинге окружающей среды.

Для того, чтобы изучить ареал снежного барса и его кормовой базы, а также для ведения учета снежного барса филиалом NABU-Кыргызстан проводятся мониторинговые исследования дикой природы на территории КР. Так, NABU-Кыргызстан взял обязательство провести учет численности снежных барсов на следующих территориях:

1. Туркестанский хребет (включает ГПП “Саркент”, ГПЗ “Сурмо-Таш”),
2. Северный склон хребта Кичи-Алай (ГПП “Кыргыз-Ата”),
3. Юго-Западная часть Ферганского хребта (ГПЗ “Кулун-Ата”, ГПП “Кара-Шоро”),
4. Внутренний Тянь-Шань (ГПЗ “Каратал-Жапырык”, ГПЗ “Нарын”),
5. Центральный Тянь-Шань (“Хан-Тенири”),
6. Тескей Ала-Тоо (Биосферная территория “Ысык-Көл”).

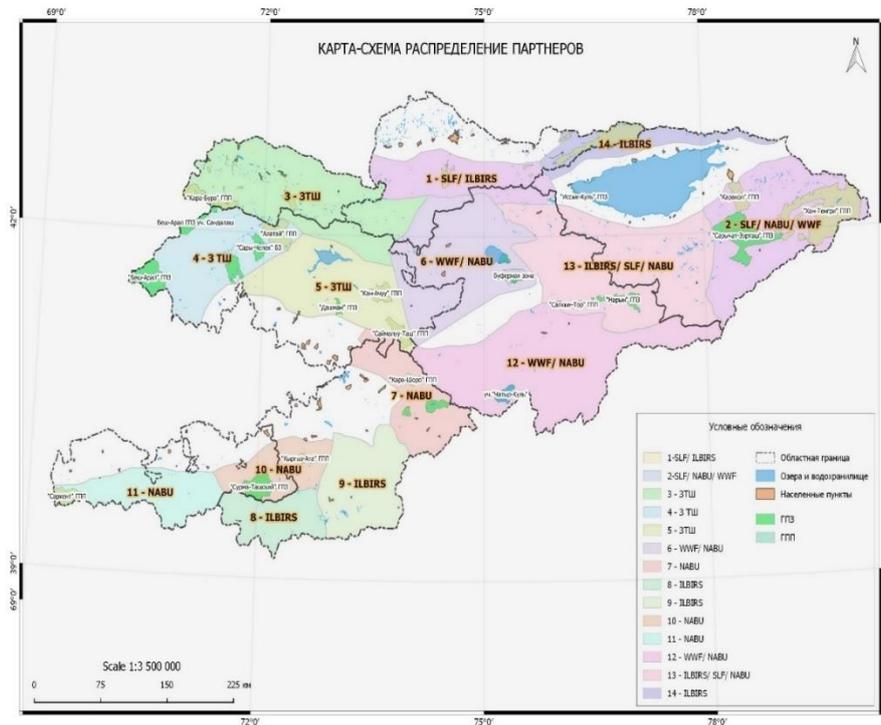


Рис. 1. Карта-схема по распределению территории Кыргызстана для учета снежных барсов среди природоохранных организаций.

Туркестанский хребет – высокогорный хребет широтного направления, длиной около 340 км, относящийся к Гиссаро-Алайской горной системе. Через горный узел Матча хребет смыкается с Алайским хребтом на востоке, и простирается до Самаркандской равнины на западе. Северный склон протяжённый и пологий, с арчовыми лесами и редколесьями, южный – короткий и крутой, со скалами и осыпями. С юга долиной реки Зеравшан отделён от Зеравшанского хребта. Наивысшие точки – пик Скалистый (5621 м) и пик Пирамидальный (5509 м). Высокие предгорья в системах Туркестанского хребта представлены отдельными горными кряжами с интенсивно и глубоко расчленённым рельефом. Туркестанский хребет представляет ряд хребтов и ряд широтного простирания, постепенно понижающихся к северу, к Ферганской долине и западу. Преобладает высокогорный рельеф с горно-ледниковыми формами. Имеются ледники, снежники. Линия вечных снегов залегает преимущественно на высоте 4000-4500 м. Продолжением Туркестанского хребта на востоке является Алайский хребет.

С сентября по октябрь 2020 года сотрудники отдела мониторинга NABU-Кыргызстан совместно с сотрудниками ГПП “Саркент” и ГПЗ “Сурмо-Таш” установили фотоловушки в Туркестанском хребте. На территории природного парка “Саркент” установлены 20 фотоловушек, а также вне территории, приле-

гающей к природному парку, установлены 22 фотоловушки, это около 100 тысяч гектаров территории Туркестанского горного хребта на высоте 3000 м и более от уровня моря.

Климат области в целом сухой, носит некоторые черты средиземноморского, континентальной его провинции; недостаточно влажный, умеренно тёплым летом и умеренно холодной зимой. На территориях, расположенных до 2500 м над уровнем моря, средняя многолетняя температура января $-3,3^{\circ}$ до $-6,9^{\circ}\text{C}$, июля $25,3^{\circ}$ – 15°C . На станции Теминген, расположенной на высоте 3000 м над уровнем моря, средняя температура января – $8,9^{\circ}\text{C}$ (абсолютный минимум – 30°C), июля 10°C (абсолютный максимум – $38,7^{\circ}\text{C}$). Все реки, попадающие в зону, являющиеся левыми притоками реки Сыр-Дарья, фактически не доходят до неё, основной источник питания этих рек – талые снеговые и ледниковые воды.

В октябре 2020 года на территории природного заповедника “Сурмо-Таш” и Кадамжайского района были установлены 44 фотоловушки и проведен учет животных, сбор экскрементов, фото следов снежного барса и другие полевые исследования - анкетирование местного населения, картирование ареала распространения диких животных, анализ и идентификация данных.

Так, на территории Туркестанского хребта, северных склонах хребта Кичи-Алай, юго-западной

части Ферганского хребта, Тескей Ала-Тоо и высокогорьях Внутреннего и Центрального Тянь-Шаня,

совместно с сотрудниками ГПП “Саркент” и ГПЗ “Сурмо-Таш” были установлены 87 фотоловушек.

Таблица 1

Животные, попавшие в кадр фотоловушек в долине Каракол Таласской области

Таблица 1 Животные попавшие на фотоловушек в долина Каракол Таласской области																													
ID	Camera Trap ID	Memory Card ID	Latitude широта	Longitude долгота	Elevation высота	Date of installation дата установки	Time of installation время установки	Дата съёмки	Region Регион	Responsible Ответственный	Местность	Барс	Волк	Лиса	Козерог	Сурок	Улар	Кекиж	Ласка	Манул	Зяц	Горноста							
DEK1	N 43	S 43	42,39420	73,39603	3602	16.12.2020	14:00	18.02.2021	Сырдыбай	А.М; С.Ж	Сырдыбай																		
DEK2	N 12	S 12	42,39421	73,39566	3612	16.12.2020	14:30	18.02.2021	Сырдыбай	А.М; С.Ж	Сырдыбай																		
DEK3	KG 1	C 02	42,39678	73,37436	3669	16.12.2020	14:36	18.02.2021	Шарыратма	О.О; К.О	Шарыратма																		
DEK4	N 51	S 51	42,39714	73,37424	3677	16.12.2020	14:45	18.02.2021	Шарыратма	О.О; К.О	Шарыратма																		
DEK5	OM 3	F 3	42,39828	73,37415	3704	16.12.2020	15:08	18.02.2021	Шарыратма	О.О; К.О	Шарыратма																		
DEK6	KG 2	C 11	42,39802	73,37385	3705	16.12.2020	15:15	18.02.2021	Шарыратма	О.О; К.О	Шарыратма																		

С помощью фотоловушек выявляется наличие диких животных, не только в особо охраняемых природных территориях, но и в других высокогорных местностях страны. В начале 2021 года фотоловушки были установлены в долине Каракол, расположенной

в восточной части Таласской долины, между горами Кыргызский Ала-Тоо, Бакайташ и Кошойташ в Таласской области. За короткий промежуток времени в кадры фотоловушек попали козероги, горная индейка и заяц.

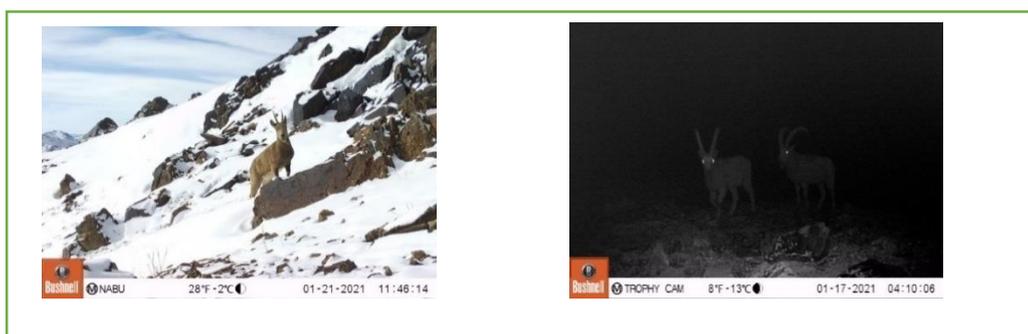


Рис. 2. Кадры фотоловушек, установленных в Таласской области.

По опросным данным в долине Каракол обитают снежные барсы, поэтому здесь требуется еще детально исследовать дикую природу.



Рис. 3. Точки фиксации диких животных в долине Каракол (Таласская область).

Поставленные задачи, направленные на защиту снежного барса, начали реализовывать. Так, начата масштабная работа по проведению общенациональной системы наблюдения снежных барсов. Это особенно важно, поскольку сегодня популяция снежного барса находится на грани исчезновения и нуждается в международной поддержке и охране.

Литература:

1. Асыкулов Т., Сагымбаев С. Новые пути мониторинга биоразнообразия в природном парке “Чон-Кемин” (поиски по созданию трансграничной ООПТ). Известия ВУЗов Кыргызстана, №8, 2015. - С. 86-89.
 2. Асыкулов Т. Кыргызстандын өзгөчө коргоолуучу жаратылыш аймактары. - Б.: “Турар”, 2019. -240 б.
 3. Карта-схема. Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики
 4. Стратегия сохранения снежного барса. Редактор Дэйвид П. Мэллон. Сизтл, США. 2007
 5. Отчеты отделов филиала “Союза охраны природы Германии (NABU)” в Кыргызской Республике.
-