ISSN 1694-7681

ЖУРНАЛ «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ»
ОСНОВАН В 2001 ГОДУ
ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

Зарегистрирован
в Министерстве юстиции
Кыргызской Республики
Регистрационный № 673
от 19 декабря 2001 года

Республиканский научно-теоретический журнал

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ КЫРГЫЗСТАНА

№ 8, 2015

БИШКЕК – 2015

Асыкулов Т., Сагымбаев С.

НОВЫЕ ПУТИ МОНИТОРИНГА БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ «ЧОН КЕМИН» (поиски по созданию трансграничной ООПТ)

Асыкулов Т., Сагымбаев С.

«ЧОҢ КЕМИН» ЖАРАТЫЛЫШ ПАРКЫНДАГЫ БИОАРТҮРДҮҮЛҮККӨ МОНИТОРИНГ ЖҮРГҮЗҮҮНҮН ЖАҢЫ ЖОЛДОРУ (трансчекаралык ӨКТАды түзүү боюнча изденүүлөр)

T. Asykulov, S. Sagymbaev

NEW WAYS OF BIODIVERSITY MONITORING OF «CHON KEMIN» NATURAL PARK (search for establishment of cross-border Specially Protected Territories)

УДК: 502.051

В статье освещены современное положение животного мира природного парка "Чон-Кемин", где во время исследования получены новые научные данные по животному миру с помощью фотоловушек. В исследовании использованы фотоловушки, GPS-приборы и методы интервьюирования.

Ключевые слова: *мониторинг, фотоловушка, природный парк, биоразнообразие, Красная книга, снежный барс, горные хребты.*

Бул макалада "Чоң-Кемин" жаратылыш паркынын жаныбарлар дүйнөсүнүн азыркы абалы фотокармагычтардын жардамы менен алынган маалыматтардын негизинде жазылды. Изилдөөдө фотокармагычтар, GPS-приборлор жана интервью ыкмалары колдонулду.

Негизги сөздөр: *мониторинг, фотокармагыч, жаратылыш паркы, биоартүрдүүлүк., Кызыл китеп, илбирс, тоо кыркалары.*

The article highlights the current situation of the animal world Nature Park "Chon-Kemin", where during the study new scientific data on wildlife using camera traps. The study used camera traps, GPS-devices and methods interviews.

Key words: *monitoring, camera traps, natural park, biodiversity, Red book, snow leopard, mountain ranges.*

Исследуемый район охвачен территориями среднегорий и высокогорных участков в северной части республики по северному хребту, являющимися основными в горной системе Тянь- Шаня по склону хребтов Кунгой Ала-Тоо в природном парке «Чон-Кемин».

Государственный природный парк «Чон-Кемин» образован в 1997 году в Кеминском районе, согласно Постановлению Правительства КР № 472 от 13 августа 1997 года «Об образовании Государственного Природного Национального Парка «Чон-Кемин» общей площадью 123 654 га в целях сохранения уникальных природных комплексов и организации отдыха граждан Кыргызской Республики и иностранных туристов. Протяженность территории района с севера на юг-25 км, с запада на восток-110 км и с северной стороны, прилегая горным хребтом Иле Ала-Тоо, В долине находятся такие местности, как Калмак-Суу, Орто-Каинды, Бузулган-Сай, Таш-Кыя, Каскелен, Коколуу Булак, Жинди-Суу и т.д.

В государственном природном парке выделены следующие зоны: заповедная, буферная, хозяйственная. Преимущественно сохранение современного состояния или использования, где выделяются территории с полным отказом от использования и с сохранением существующего экстенсивного использования. Для сохранения уникальных ландшафтов первой зоны главным принципом природопользования является отказ от всех видов деятельности.

Для установки фотоловушек были выбраны следующие местности: Бузулган-Сай, Таш-Кыя и Жинди-Суу, высота этой местности от 3200 м. над уровнем моря и основные координаты были в промежутке 42 градусов 48 десятичной доли северной долготы и 76 градусов 40 десятичной доли восточной долготы.

На этой территории обитают представители дикой природы, занесенные в Красную книгу КР. Из животных: снежный барс, бурый медведь или белокоготный, среднеазиатская куница, туркестанский рысь, из охотничьих–промысловых центрально азиатский козерог, косуля, кабан, барсук горностай, лисица, сурой серый, заяц-толай.

Раньше в 70-80 годах в этом ущелье обитали горные бараны, в процессе нашего научного исследования они не были отмечены. Из мелких животных, составляющих основную биомассу: серый сурок, заяц и мышевидные грызуны: полевки и слепушенки, лесная мышь и лесная соня.

Методика исследования

До установки фотоловушек в исследуемых территориях, предварительно прошлись по маршрутам, визуально обследовав и взяв на учет каждого из встреченных животных, найденных следов их лап и деятельности (норы, поскребы, лёшки, мочевые точки и экскременты).

Места установки фотоловушек были нанесены на карту, координаты определены с помощью GPS, а также были произведены фотосъемки. В исследуемых местностях были проведены опросы местных жителей - чабанов, охотников, егерей и лесников.

Основной целью установки фотоловушек стало определение возможности пребывания снежного барса, оценка численности его вида и местообитания, а также учет других животных, которые являются пищей снежного барса, к которым относятся дикие копытные козероги, косули, сурки и полевки. Резкое сокращение кормовой базы приводит к сокращению численности снежного барса.

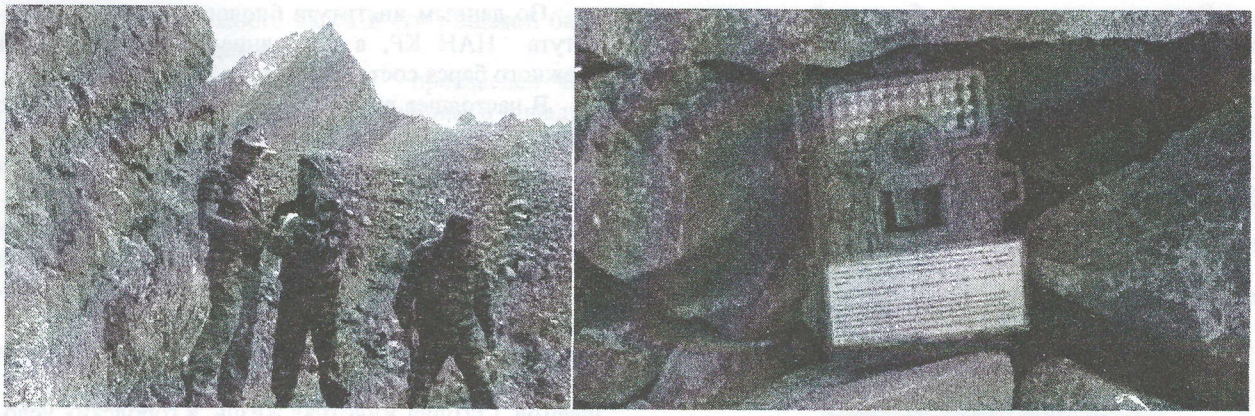


Рисунок 1. Установка фотоловушек и установленная фотоловушка.

Наблюдение и установка фотоловушек были начаты 17 мая 2013 г. В процессе работы установили 13 камер, в местностях Жинди-Суу, в ущелье Чон-Эмгек, Жая, Кой-Суу на высоте 4200 метров над уровнем моря.

В местности Таш-Кыя, Кашкелен, Бузулган-Сай фотоловушки установлены на высоте 2900 м над уровнем моря. Расстояние между камерами составляет 5-6 м., а между точками было установлено 3-4 км. Общий охват территории на 10 км. При предварительном осмотре исследуемых местностях, по следам животных были обнаружены следы деятельности некоторых из них, в частности следы снежного барса, бурого медведя а также экскременты лисицы, барсука и волка. В основном вокруг суриных нор.

Серый сурок- Martota baibacina kast (1899).

В исследующих местностях серый сурок распространен довольно широко, встречается в среднегорье и высокогорье в местности Жинди-Суу на высоте 3175 м над уровнем моря. Зарегистрированный камерой серый сурок этой высокогорной местности создает основную биомассу и является кормом снежного барса и волка.

Заяц толай-Lepus tolai Pall (1778)

В исследуемых местностях по вертикальным поясам отмечены присутствие зайца толай, его поедки и экскременты, но камерой не был отмечен.

Красная пищуха-Ochotora rutila sev кызыл косн.чычкан(1873).

В монографии «Млекопитающие Киргизии (1972)» о распространении Красной пищухи в Чон-Кемине сведений нет. Камера, установленная в местности Таш-Кыя на в 3077 м. координаты 42 градусов 48363 с.ш. 76 градусов 40 556 в.д. зафиксировала этот вид под крупными каменистыми осыпями, россыпями.

Кабан - Sus scrofa linnacus (1758)- каман, жапайы чочко.

Во время предварительного наблюдения были обнаружены порои кабана 20 мая 2013 г. в ущелье Уч-Эмчек. Камеры были установлены в местности Жинди-Суу координаты: 42 градусов 48 363 с.ш. и 76 градусов 40 556 в.д., высота 3077 над уровнем моря. Кабан был зафиксирован камерой единожды, вероятно, оказался при преследовании волками на этой высоте.

В исследуемой территории попутно были собраны экскременты барсука, лисицы и волка.

Волк – canis lupus (1758).

Присутствие волка в ущелье Жинди-Суу. Экскременты волка были обнаружены возле колонии серых сурков, в количестве 15 экскрементов на тропинке. Все экскременты при анализе состояли из костей и шерсти серых сурков.

Обыкновенная лисица –Vulpes vulpes 2 (1758)

Чуть ниже 200 м над уровнем моря были собраны экскременты лисицы, в количестве 4 экскрементов по тропе, где обитают узкогоренные полевки. При анализе экскременты лисицы состояли из остатков костей, шерсти полевок и остатков насекомых чернотелок и жука-шелкунчиков.

Барсук –Meles meles Linnaeus (1758) кашкулак.

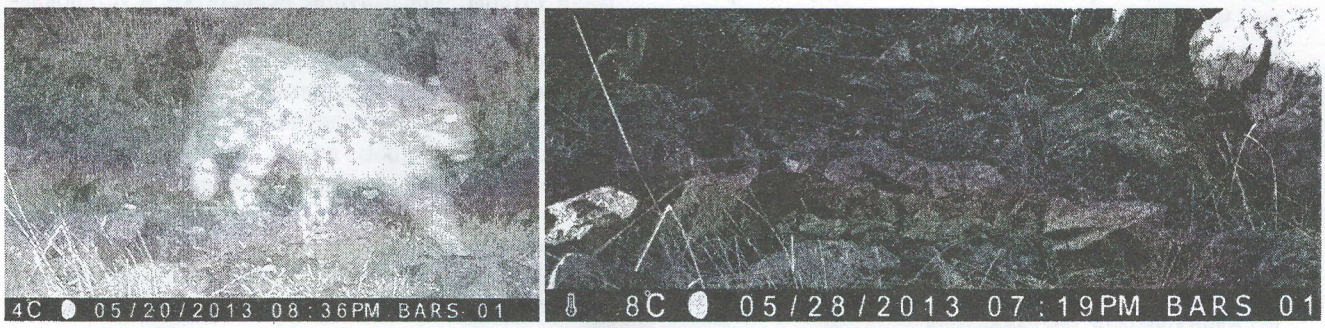


Рисунок 2. Кадры из фотоловушек: снежный барс, горностай.

Барсучьи экскременты были найдены в двух местах, при анализе которых, было установлено, что состоят они в основном из чернотелок, жуков щелкунчиков и. др.

Горностай - Mustela erminca L.(1758).

Обнаружен на высоте 3100 м.н.у.м. в урочище Жинди Суу.

Снежный барс Uncia Sehveber (1776).



Рисунок 3. Тяньшанский

При проверке фотоловушек 26 мая 2013 г. в местности Жинди –Суу на высоте 3175 м. над уровнем моря зафиксировано наличие снежного барса. В этой местности фотоловушкой также отмечены бурый медведь, разновозрастные козероги.

Тяньшанский или белогокоготный медведь – Ursus arctos isabellinus.

Бурый медведь был зафиксирован камерами в местности Таш - Кыя на высоте 3312 м. над уровнем моря . В альпийских лугах, где скалы на высоте 2900 м над уровнем моря, обнаружена одна особь, отмечены 2 попытки выкопать серого сурка из норы, и оставлены экскременты. В обоих случаях экскременты состояли из сочных стеблей и корневицы злаковых растений и в малом количестве *молюсок.*

Каменная куница –Martes forna intermedia (1873).

Куница отмечена фотоловушкой 26 июня 2013 г. в местность Жинди-Суу на высоте 3189 м. над уровнем моря в ночное время в количестве трех особей.

По литературным данным в монографии «Млекопитающие Киргизии» (1972) в исследуемом районе - Чон-Кеминской долине, данные о снежном барсе и о других крупных млекопитающих упоминаются отрывочно.

В монографии Кашкарева Е.П. «Снежный барс в Киргизии (1989)» в ущелье Чон-Кемин исследования не упоминается.

Сведения о численности выше указанных видов и распространения животного мира в частности снежного барса отрывочно. В связи с отдаленностью и трудностью в исследуемом районе, были проведены однодневные исследования.

По данным института биолого-почвенного института НАН КР, в последние годы численность снежного барса составляет около 300-350 особей.

В настоящее время количество особей снежного барса, включенного в Красную книгу КР, в Международную Красную книгу, довольно отрывочно и основано на опросных данных.

В процессе пробного изучения снежного барса и других животных в природном парке «Чо́н Кемин» и прилегающих территорий было использовано 13 фотоловушек.

Задача современной экологии – сохранение и изучение животного населения культурных ландшафтов. Сегодня животная жизнь в городских условиях сопряжена с трудностями т.к. растет численность людей, движение транспорта, увеличивается количество высотных зданий, шумов транспорта, световых реклам. Животным для местообитания остаются парки, сады, скверы и водоемы, количество которых в последние годы сокращаются.

К примеру, ушастая сова в Кыргызстане гнездится и зимует. В гнездовое время они встречаются на восточном побережье Иссык-Куля, в Чон-Кемине и Ат-Баши, на Суусамыре, в верховьях Сары-Джаза. Однажды 17 июля 1954 г. была добыта самка на северных склонах Алайского хребта в арчовом, высокоствольном лесу. В зимнее время численность ушастых сов значительно увеличивается за счет прилетевших на зимовки. Встречаются они, как одиночниками, так и группами до 20 особей. Совы зимуют в Чуйской долине, по северным отрогам Кыргызского хребта и Терской Ала-Тоо (ущ. Жиланды) в Кочкорской долине, в орехово-плодовых лесах юга Кыргызстана. Летом и особенно зимой совы держатся только в лесах, но обычны в рощах и в садах населенных пунктов. В питании ушастых сов основное место занимает вредные грызуны, они обнаружены в 90% исследованных желудков, так из 20 желудков в 12 ти были остатки вредных грызунов.

Заключение

Работа по изучению Кеминской долины началась 25 мая 2013 г. охвачена территория Чон-Кеминского природного парка и прилегающей территории. Эта работа проекта была организована и профинансирована Союзом охраны природы Германии.

В процессе работы по установке фотоловушек были учтены предыдущие недостатки, и установлены перекрестные, т.е. страховочные фотоловушки и видеокамеры, что позволяет по пятнам на шкуре идентифицировать отдельные особи.

С помощью фотоловушек были получены данные по другим редким видам животных, присутствие которых ранее не было отмечено. В результате получили фотографии 10 видов животных, в том числе снежного барса.

Планируется использование автоматических фотоловушек в этом исследуемом районе, меняя методику установки фотоловушек, чтобы знать видовой состав изучаемого района, а также определить

численность снежного барса и его пищевой базы, в Чон Кеминской долине.

В настоящем сообщении произведен анализ мониторинга в Чон-Кеминской долине и определено современное состояние популяции снежного барса в природном парке «Чон -Кемин».

Литература:

1. Сагымбаев С. Сагынбаев Н. О состоянии крупных млекопитающих в хребтах Кунгей и Тескей Ала-Тоо.
2. Торопова В.И., Радченко В.Г., Расахун кызы Анара, Сагымбаев С.И. Результаты мониторинга снежного барса за пятилетний период (хребты Киргизской, Терской и Кунгой Ала-Тоо). Сборник материалов Иссык-Кульских симпозиумов 2004 и 2005г. в г.Чолпон-Ата. Биосферная территория «Ыссык-Кель» третий выпуск. Бишкек-2005
3. Млекопитающие Киргизии. Колл авторов: Янушевич А.И., Айзии Б.М., Кыдыралиев А., Умрихина Г.С., Федянина Т.Ф., Шукуров Э.Д., Гребенюк Р.В., Токобаев М.М. Издательство «Илим» Фрунзе, 1972 г.
4. Кошкарев Е.П. Снежный барс в Киргизии изд. «Илим» Фрунзе 1989.

Рецензент: д.георг.н. Чонтоев Д.