



**ДИСТАНЦИОННЫЕ
МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ
В ЗООЛОГИИ**

Материалы научной
конференции

28 – 29 ноября 2011 г.
Москва, ИПЭЭ РАН

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОЛОВУШЕК ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВИДОВОГО СОСТАВА МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ТУВЫ

**А.С. Карнаухов, А.Д. Поярков, Д.Ю. Александров, Е.А. Ванисова,
Х.А. Эрнандес-Бланко, М.Д. Чистополова, В.В. Рожнов**

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
a.s.karnaukhov@gmail.com

Данная работа выполняется в рамках Постоянно действующей экспедиции РАН по изучению животных Красной книги Российской Федерации и других особо важных животных фауны России. Исследования проводили с 22 июня 2010 г. по 11 июля 2011 г. в горном массиве Цаган-Шибэту (Монгун-Тайгинский район Республики Тыва). Наиболее полно были обследованы верховья р. Барлык с его притоками (реки Арзайты, Эльдиг-Хем, Хемчигейлик-Хем). В июле 2011 г. начато обследование горного массива Большая Монгун-Тайга.

Нами были использованы камеры Reconyx RapidFire RC60 и Reconyx RapidFire RC600, которые устанавливались с целью изучения ирбиса по методике, предложенной Р. Джексоном (Джексон и др., 2008). Всего было использовано 72 камеры, отработано 15846 фотоловушко-суток, получено 72600 кадров. Из них на диких животных сработало – 5803 (8,0%), на людей – 5410 (7,5%), на домашний скот – 3011 кадров (4,1%).

Самыми массовыми были мелкие мышевидные грызуны – 1370 (23,6%) и пищухи – 1277 кадров (22,0%). Из грызунов отмечены также длиннохвостый суслик (*Citellus undulatus*) – 517 (8,9%), сурок (*Marmota sibirica*) – 83 (1,4%), бурундук (*Tamias sibirica*) и белка (*Sciurus vulgaris*) – по 13 кадров (0,2%). Часто фиксировались зайцы, беляк (*Lepus timidus*) и толай (*Lepus tolai*), – 557 кадров (9,6%). Из хищных на изучаемой территории отмечены: ирбис (*Uncia uncia*) – 216 (3,7%), лиса (*Vulpes vulpes*) – 121 (2,1%), соболь (*Martes zibellina*) – 83 (1,4%), манул (*Otocolobus manul*) – 19 (0,3%), барсук (*Meles meles*) – 18 (0,3%). Реже встречались горностаи (*Mustela erminea*) – 8 кадров, рысь (*Lynx lynx*) – 8 кадров, росомаха (*Gulo gulo*) – 4, волк (*Canis lupus*) – 4 и каменная куница (*Martes foina*) – 3 кадра. Столь высокий показатель встреч снежного барса связан с тем, что большая часть фотоловушек устанавливалась избирательно именно для его съемки, поэтому данная выборка не является случайной. Кроме того, ирбис в силу своего любопытства нередко надолго задерживался возле фотокамер, которые при этом продолжали его снимать, поэтому, несмотря на то, что проходов ирбиса отмечено мало (23), кадров его получено сравнительно много. Волк же, напротив, по причине своей повышенной осторожности, несмотря на относительно высокую численность, зафиксирован всего двумя фотоловушками. Интересным представляется присутствие на Цаган-Шибэту барсука и рыси, которых, по словам сотрудников заповедника «Убсунурская котловина», здесь уже давно не наблюдали. Из копытных отмечены сибирский горный козел (*Capra sibirica*) – 158 (2,7%), кабарга (*Moschus moschiferus*) – 54 (0,9%), сибирская косуля (*Capreolus pygargus*) – 48 (0,8%) и алтайский горный баран (*Ovis ammon*) – 17 кадров (0,3%). Последний зафиксирован только на Большой Монгун-Тайге.

Таким образом, использование фотоловушек может служить хорошим дистанционным методом обследования видового состава и населения крупных и средних млекопитающих.

Работа выполнена при финансовой поддержке Русского географического общества и ОАО «Техснабэкспорт».