



**ДИСТАНЦИОННЫЕ
МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ
В ЗООЛОГИИ**

Материалы научной
конференции

28 – 29 ноября 2011 г.
Москва, ИПЭЭ РАН

О ПРИМЕНЕНИИ ФОТОЛОВУШЕК ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИРБИСА

**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, снабженные инфракрасными датчиками и фиксирующие животных круглые сутки. Камеры устанавливались в соответствии с методикой, предложенной Р. Джексоном (Джексон и др., 2008). Ловушки размещали вблизи следов жизнедеятельности ирбиса (мочевые метки, задиры на деревьях, поскребы грунта, экскременты) и на основных путях его проходов. Как показали результаты нашей работы, наиболее эффективной оказалась установка фотокамер около маркировочных камней (9 проходов) и поскребов (6 проходов), менее эффективна – вблизи основных троп зверей (5 проходов) и у маркировочных деревьев (3 прохода). Для идентификации отдельных особей на теле животного выявляли уникальный рисунок из пятен, присущий только данному конкретному индивидууму.

За весь период работы было установлено 72 фотоловушки, из них на Цаган-Шибэту – 66 камер, где ими охвачена площадь приблизительно в 14000 га. Отработано 15846 фотоловушко-суток, получено 72600 кадров, из которых на диких животных приходится 5803 кадра (8,0% от всех кадров). Отмечено 23 прохода ирбиса (из них 1 проход – на Большой Монгун-Тайге), зафиксированных 20 фотокамерами. Всего получено 216 кадров (3,7% от кадров с дикими животными) снежного барса, из которых пригодны для индивидуальной идентификации 174 кадра (80,6%). Из-за сильных морозов аккумуляторы камер разряжались очень быстро, поэтому зимний период времени практически выпал из исследований, в связи с чем полученные данные пока не позволяют судить о сезонной активности изучаемого вида. Тем не менее, на Цаган-Шибэту в период с марта по ноябрь включительно ирбисы чаще всего проходили мимо камер в августе (5 проходов) и в апреле-июне (по 3 прохода каждый месяц). Ранней весной и поздней осенью проходов отмечено меньше всего. Наиболее активными звери были в утреннее и вечернее время (9 и 8 проходов соответственно), менее активны днем (5 проходов) и ночью (1 проход). Большая часть проходов (а именно 9) ирбиса приурочена к выложенным высокогорным долинам и циркам, а также к гребням гор (6 проходов). Реже животные передвигаются траверзом по склонам и проходят около рек (по 3 прохода соответственно). В узких ущельях отмечено всего 2 прохода.

На Цаган-Шибэту достоверно идентифицировано 4 взрослых зверя и 2 котенка. Наиболее часто отмечался самец Кара-Кудурук (7 проходов), однако с 13 октября 2010 г. в объективы фотокамер он больше не попадал. Также отмечена самка Иешкилер с двумя котятами (4 прохода). Пол еще двух зверей на данный момент установить не удалось. На Большой Монгун-Тайге идентифицирован взрослый самец Чолдак-Кулак.

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