

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПЕРЕДАТЧИКОВ СИСТЕМЫ
ARGOS ДЛЯ МОНИТОРИНГА
САЙГАКА В СЕВЕРО-
ЗАПАДНОМ ПРИКАСПИИ**

Параметры исследования

- Республика Калмыкия
- Сайгак (*Saiga tatarica sp. tatarica*)
- 2004-2005 г.



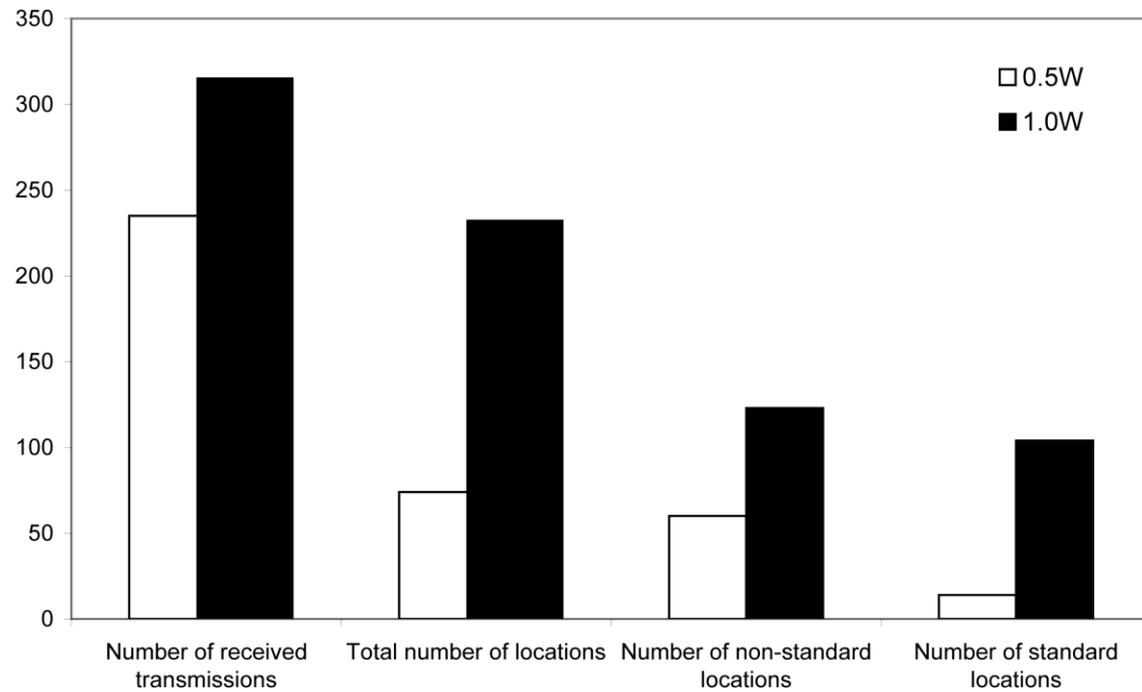
Передатчики и схема работы

- 5 ошейников Telonics, ST-20, модель передатчика 3210
- 8-12 UTC
- До 12.2004 каждые 3 дня, 0.5W, после - ежедневно, 1W

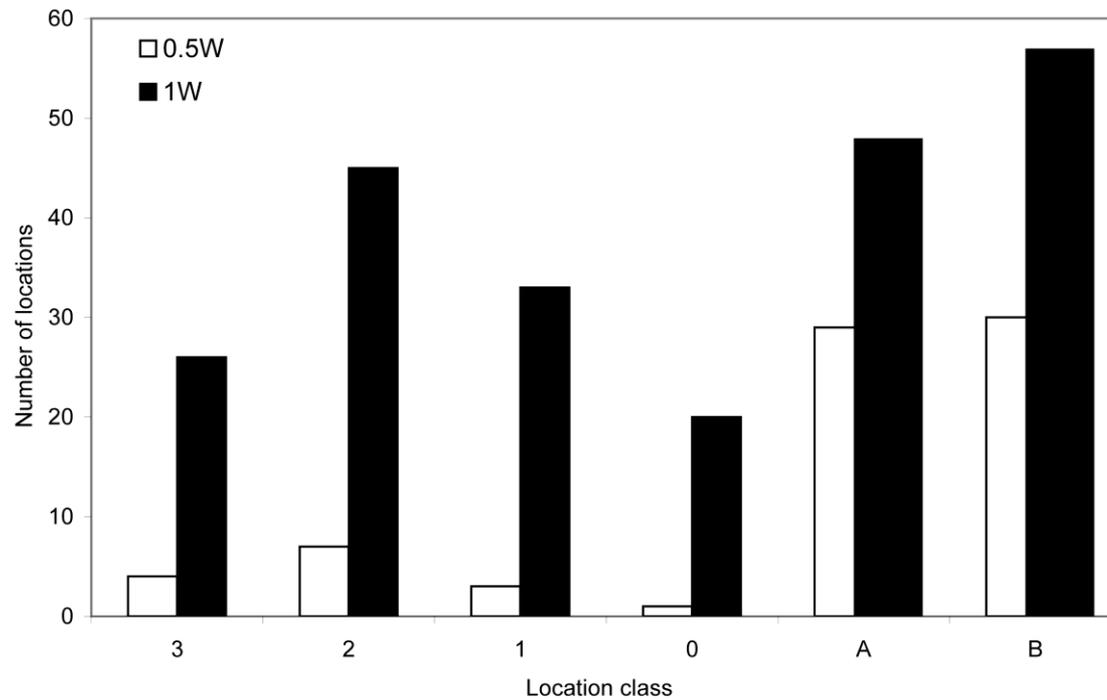
Вопросы

- Как меняется производительность при разных уровнях мощности?
- Какова точность локаций?

Производительность

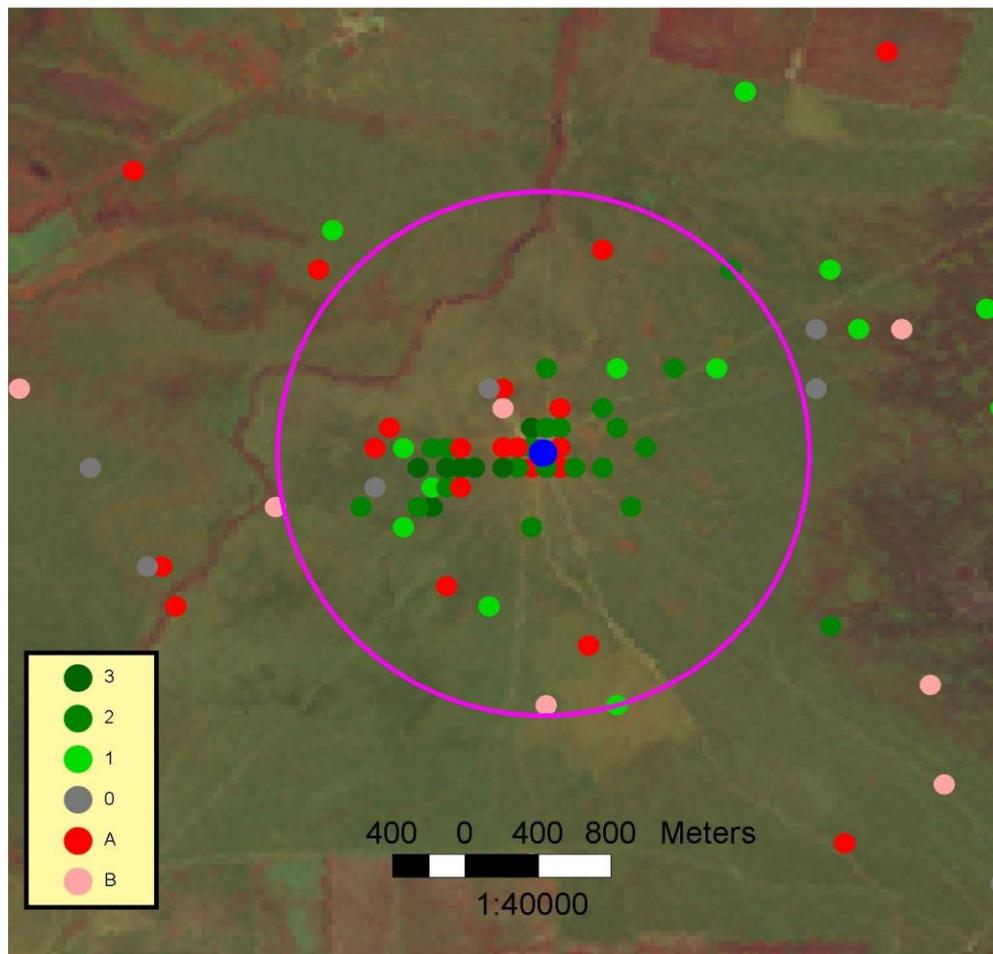


Классы локаций



Оценка точности локаций

Класс локации	Точность
LC 3	458
LC 2	666
LC 1	1456
LC 0	4633
LC A	2126
LC B	18399



Сравнение оценок точности

ID	LC 3	LC 2	LC 1	LC 0	LC A	LC B
CLS, 2007	150	350	1000	>1000	n/a	n/a
Keating et al., 1991	361	903	1188	1290	n/a	n/a
Vincent et al., 2002	226	372	757	2789	1384	5905
Soutullo et al., 2007	300	1300	4000	15300	20000	59100
Это исследование	458	666	1456	4633	2126	18399

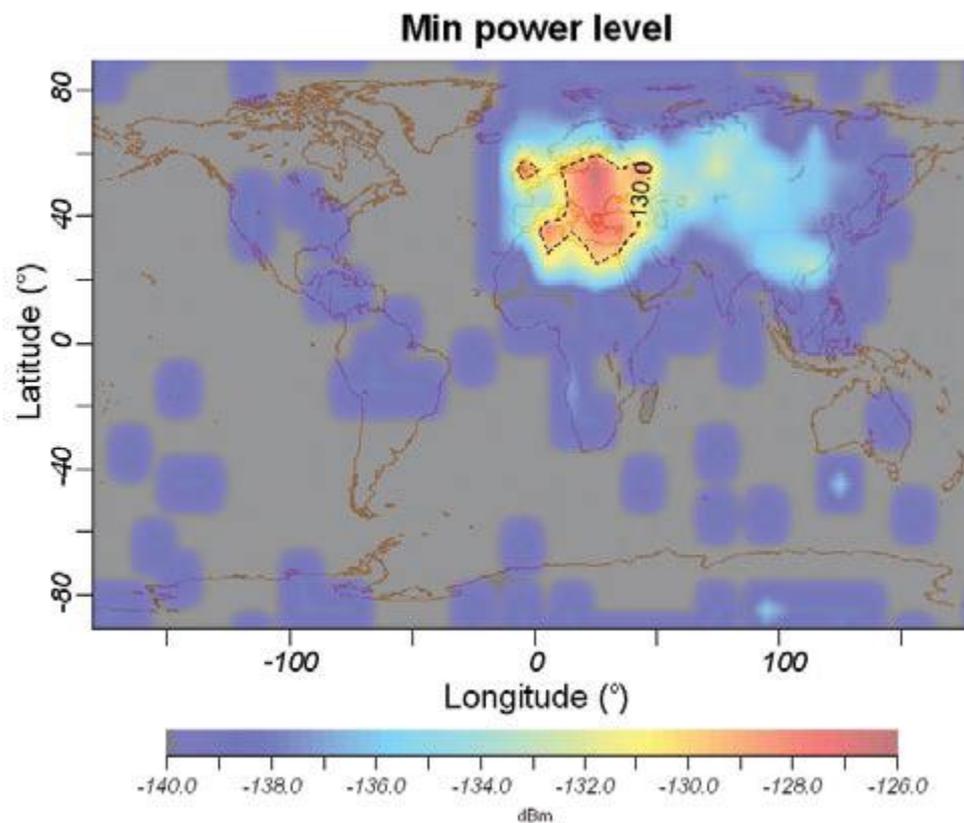
CLS, 2007. Argos user's manual. Volume 2007. Available at: <https://www.argos-system.org/manual>. Last accessed: January, 2008.

Keating, K. A., W. G. Brewster, and C. H. Key. 1991. Satellite Telemetry - Performance of Animal-Tracking Systems. Journal of Wildlife Management 55:160-171.

Vincent, C., B. J. McConnell, V. Ridoux, and M. A. Fedak. 2002. Assessment of Argos location accuracy from satellite tags deployed on captive gray seals. Marine Mammal Science 18:156-166.

Soutullo, A., L. Cadahia, V. Urios, M. Ferrer, and J. J. Negro. 2007. Accuracy of lightweight satellite telemetry: a case study in the Iberian Peninsula. Journal of Wildlife Management 71:1010-1015.

Распределение уровня шумов



Gros, P., J.-P. Malardé, and B. Woodward. 2006. Argos performance in Europe. Tracker News 7:8

Petra Kaczensky, Asiatic wildass, Mongolia (personal comm.)

Выводы

- Перед снабжением диких животных необходимо тщательное тестирование передатчиков
- Для использования передатчиков в данном районе может понадобится установка повышенной мощности, необходимая для подавления фоновых шумов.