



**ДИСТАНЦИОННЫЕ  
МЕТОДЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
В ЗООЛОГИИ**

Материалы научной  
конференции

28 – 29 ноября 2011 г.  
Москва, ИПЭЭ РАН

## ИЗУЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА АМУРСКИМ ТИГРОМ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ GPS-ARGOS

**Х.А. Эрнандес-Бланко<sup>1</sup>, В.В. Рожнов<sup>1</sup>, С.В. Найденко<sup>1</sup>, В.С. Лукаревский<sup>1</sup>,  
П.А. Сорокин<sup>1</sup>, М.Д. Чистополова<sup>1</sup>, М.Н. Литвинов<sup>2</sup>, А.К. Котляр<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,

<sup>2</sup>Заповедник «Уссурийский» им. В.Л. Комарова ДВО РАН

*j.a.hernandez.blanco@gmail.com*

В рамках долгосрочной Программы изучения амурского тигра на Российском Дальнем Востоке, выполняемой Постоянно действующей экспедицией РАН по изучению животных Красной книги Российской Федерации и других особо важных животных фауны России, проводится изучение использования пространства этим хищником с помощью системы GPS-Argos. С сентября 2008 г. по май 2011 г. отловлены 15 амурских тигров (8 самцов и 7 самок), которые помечены радиопередатчиками Sitrack, Новая Зеландия ( $n=9$ ), Telonics, США ( $n=1$ ), Пульсар ЭС-ПАС, Россия ( $n=4$ ) и Lotek, Канада ( $n=2$ ). Наилучшие результаты были получены от передатчиков Lotek (110,9 локаций/месяц), ЭС-ПАС (104,4 локаций/месяц) и Sitrack (16,8 локаций/месяц). Передатчики Telonics испытывали трудности при передаче данных спутникам Argos и, таким образом, они работали как накопители GPS локаций. Всего 3818 локаций были получены от всех передатчиков, от 11 до 1222 на одного тигра. Площадь участков обитания, выявленных методом минимального выпуклого полигона, варьировала от 197,5 км<sup>2</sup> до 869,8 км<sup>2</sup> для самок ( $n=5$ ) и от 689,4 км<sup>2</sup> до 2688 км<sup>2</sup> для самцов ( $n=7$ ). Участки обитания самцов перекрывались между собой значительно больше, чем участки самок. Тигры, помеченные на приграничных с Китаем территориях ( $n=4$ ), редко переходили государственную границу России.

Работа выполняется при финансовой поддержке Русского географического общества.