

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МОСКОВСКИЙ
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ПАРК

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗООЛОГИЧЕСКИХ ПАРКАХ

Выпуск 4

Москва, 1994 г.

ОПИСАНИЕ МЯУКАНЬЕ-ПОДОВНЫХ ВОКАЛИЗАЦИЙ МАНУЛА
(*Felis manul*) В НЕВОЛЕ

Е.В. Володина

Московский зоопарк

Манул - редкий, исчезающий вид кошачьих с малоизученной биологией и поведением. Вокальное поведение этого вида не изучено, поэтому описание вокализации этого крайне "молчаливого" вида представляет безусловный интерес. В предлагаемой статье описываются мяуканье-подобные вокализации манула в неволе.

19 июля 1984 года в Московском зоопарке были сделаны магнитные записи вокализации, которые издавала самка, сидящая в клетке вместе со своими детенышами. Такие же вокализации издавал один из пары манулов, сидящих в одной клетке. Записи вокализации самки с детенышами были обработаны на сонографе-7800 фирмы Kay Elemetric (США) в режиме до 8 кГц с УЗКИМ ФИЛЬТРОМ.

На Рис. 1 приведены прорисовки сонограмм четырех из записанных вокализаций и осциллограмма одной из них (а'). Вокализации имеют тональную гармоническую структуру со слабовыраженной модуляцией частоты. По структуре они напоминают вокализа-

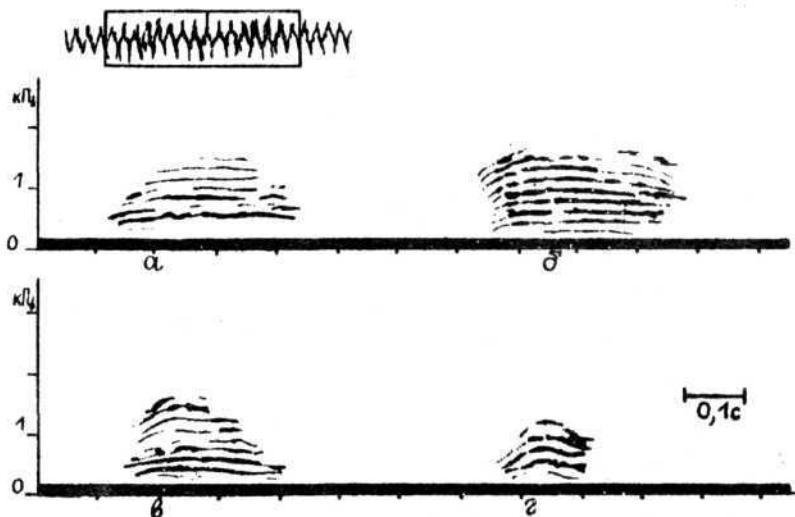


Рис. 1. Сонограммы (а-г) и осциллограмма (а') мяуканье-подобных вокализаций самки манула.

ими типа "мяуканье" других кошачьих [1,2]. Длительность варьирует в пределах от 0.13 до 0.33 ($x=0.23+0.02$ с, $n=11$). Основная частота F0 лежащая в диапазоне около 200 Гц, энергетически выражена очень слабо, поэтому все измерения частотных характеристик сделаны по первой гармонической составляющей, F1. Так, средняя начальная частота F1 составляет $0.33+0.03$ кГц ($n=6$); средняя максимальная частота F1 - $0.48+0.02$ кГц ($n=10$); средняя конечная частота F1 - $0.42+0.03$ кГц ($n=9$). Энергия вокализаций распределена либо относительно равномерно по большей части частотного диапазона крика (Рис. 1.6), либо неравномерно между гармониками (Рис. 1,а,в). Глубина частотной модуляции варьирует в небольших пределах (Рис. 1,а-г). По осциллограмме (Рис. 1,а') видно, что энергия на протяжении крика распределена равномерно по всей его длине.

Эти крики звучат неожиданно низко для животных таких размеров и на слух совсем не похожи на кошачье мяуканье. По звучанию они больше всего напоминают крик "га" серого гуся.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Peters G., 1978. Vergleichende Untersuchung zur Lautgebundelniger Feliden (Mammalia, Felidae) // Z. Zool., Spixiana, Suppl. 1, S. 1-283.
2. Shipley C., Carterette E.C., Buchwald J.B., 1991. The effects of articulation on the acoustical structure of feline vocalizations // J. Acoust. Soc. Amer. V. 89, N. 2, P. 902-909.

S U M M A R Y

VOLODINA E.V. A description of miaow-like vocalization of Pallas cat in the Moscow Zoo

Tape recording of lound miaowing of two Pallas cats (one of them was a female with pups, another one - the animal of unknown sex from a mating pair) were made in the Moscow Zoo and were analyzed spectrographically. These sounds varied poorly and were very low-frequencied for the animal of such size and in comparison with miaowing of domestic cat and such big felids as puma, cheetah, leopard and snow leopard. Poor sound activity of Pallas cat in common is stated.