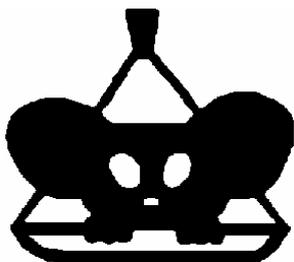


ЕВРО-АЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЗООПАРКОВ И
АКВАРИУМОВ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ПАРК

Научные исследования в зоологических парках

Выпуск 9

Москва

1997

Признаки неприятных ощущений в звуках изоляции молодого дальневосточного леопарда (*Panthera pardus orientalis*).

Е. В. Володина

Московский зоопарк

Экспериментальные исследования Юргенса (Jurgens, 1979) на беличьих саймири (*Saimiri sciureus*) показали, что структура звуков млекопитающих тесно связана с испытываемыми ими в этот момент приятными или неприятными (аверсивными) ощущениями. Приятность и неприятность - ключевые признаки, по которым может оцениваться благополучие животных в неволе. Поэтому выявление признаков, связанных с неприятными ощущениями в звуках, которые издают животные - одна из задач прикладной биоакустики в зоопарках (Володина, Володин, 1995).

Одна из возможностей выявить структурные признаки звуков, свидетельствующих о неприятных ощущениях - проанализировать структуру звуков, которые издаются в заведомо неприятной ситуации. Одна из таких ситуаций систематически и неизбежно возникает в зоопарковской практике - при рассадке семейных групп.

Запись звуков изоляции 6-месячного дальневосточного леопарда (*Panthera pardus orientalis*) была сделана 27 января 1990 г, в день, когда группа, состоявшая из матери и двух детенышей была рассажена по одному в смежные клетки. Один из молодых леопардов, крики которого и были записаны, очень волновался, пытался пробраться в клетку ко второму, царапал дверь. На этом основании можно утверждать, что ситуация изоляции была для него неприятна.

Была записана последовательность из 32 звуков, интервалы между которыми варьировали от 0,5 секунды до десятков секунд (рис. 1).

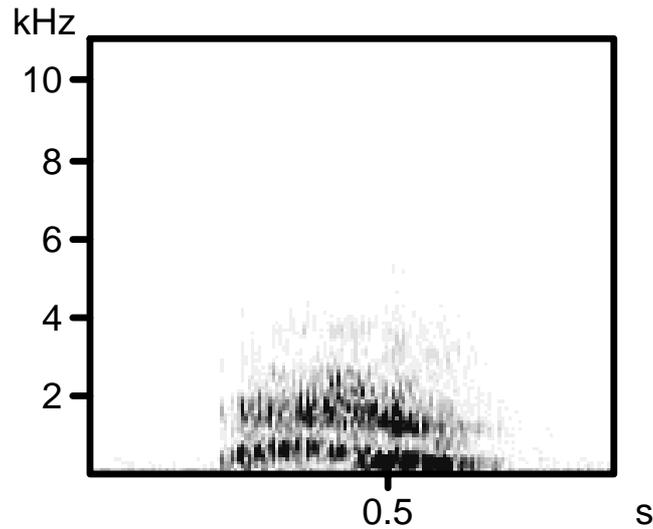


Рис. 1. Сонограмма звука тонально-шумовой структуры молодого дальневосточного леопарда в ситуации изоляции.

Все звуки однотипные, довольно короткие и резкие. Длительность варьирует от 258 до 650 мс, составляя в среднем $463 \pm 17,5$ мс ($n=29$). Звуки имеют смешаную тонально-шумовую структуру. В некоторых звуках видны признаки частотной модуляции, в значительной степени маскирующиеся шумом, возникающим, вероятно, за счет сильного звукового давления в ротовой полости, а также напряжения и рассинхронизации движений голосовых связок.

Эти структурные признаки звуков, принимая во внимание ситуацию, в которой они были записаны, могут рассматриваться как свидетельства неприятных ощущений, испытываемых животным, и следовательно, как показатели временного неблагополучия его состояния.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Володина Е. В., Володин И. А. Биоакустические исследования в зоопарках - возможности и перспективы // Научные исследования в зоологических парках, М., 1995, вып. 5, с. 222-246.

2. Jurgens U. Vocalization as an emotional indicator: A neuroethological study in the squirrel monkey // Behaviour, 1979, v. 69, N 1- 2, p. 88-117.

SUMMARY.

Volodina E. V. Features of aversivity in isolation sounds of subadult amur leopard (Panthera pardus orientalis). Isolation sounds of 6-month-old *Panthera pardus orientalis* just separated from his mother and brother were described. The sounds were of tonal-noisy structure; duration ranged between 258 and 650 ms (mean 463 ± 17.5 ms, $n=29$). Because these sounds were recorded in apparently aversive situation, their structural features may be considered as characteristics of unpleasantness when the animal's welfare is estimating.