

Сейсмическая вибрация тела у пустынной землеройки, пегого пutorака (*Diplomesodon pulchellum*)

А.С. Зайцева^{1,2,3}, И.А. Володин^{1,2}, О.Г. Ильченко², Е.В. Володина², А.Л. Чеботарева²



azaytseva@mail.ru
www.bioacoustica.org

¹Кафедра зоологии позвоночных, биофак МГУ, Москва, 119991

²Отдел научных исследований, Московский зоопарк, Москва, 123242

³Биолого-почвенный факультет, СПбГУ, Санкт-Петербург, 199034

Продукция сейсмической вибрации

Насекомые

Пауки

Земноводные

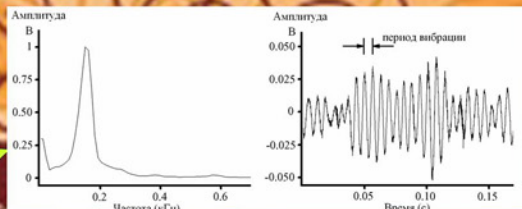
Грызуны

Слоны

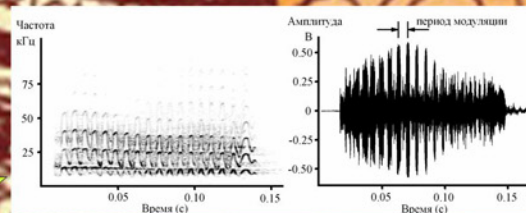
Насекомоядные???

19 пutorаков
(10 самцов, 9 самок)

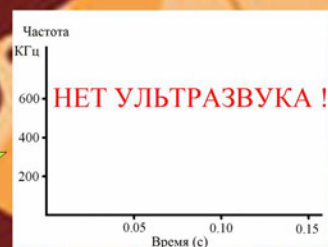
ДА!!!



160.5 ± 15.0 Гц
min-max 132-174 Гц, N = 11 особей



159.4 ± 6.1 Гц,
min-max 148-170 Гц, N = 11 особей

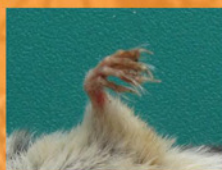


Возможные функции:
Коммуникация? —НЕТ, для этого они используют запах и звуки
СЕЙСМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ СУБСТРАТА !!!

Пutorаки способны копать и обнаруживать насекомых под слоем песка (до 30 копошек за 1 ночь)

Вибрация связана с:
Терморегуляцией? - НЕТ
Голодом? - НЕТ
Страхом? - НЕТ

Для соматосенсорной детекции пutorаки могут использовать гребешки волос на лапах



The Journal of Experimental Biology 215, 2849-2852
© 2012, Published by The Company of Biologists Ltd
doi:10.1242/jeb.069888

Measuring airborne components of seismic body vibrations in a Middle-Asian sand-dwelling insectivora species, the piebald shrew (*Diplomesodon pulchellum*)

Ilya A. Volodin^{1,2,*}, Alexandra S. Zaytseva³, Olga G. Ilchenko², Elena V. Volodina² and Anastasia L. Chebotareva²

Поддержано РФФИ, грант 12-04-00260а.