

Динамика вокальной гонной активности изюбря (*Cervus elaphus xanthopygus*) в Уссурийском заповеднике

Е.В. Володина¹, И.А. Володин^{1,2}, О.В. Сибирякова², С.В. Найденов³, Х. Эрнандес-Бланко³, М.Н. Литвинов⁴, В.В. Рожнов³

¹ Московский зоопарк, Москва, Россия

volodinsvoc@mail.ru

² Биофак МГУ, Москва, Россия

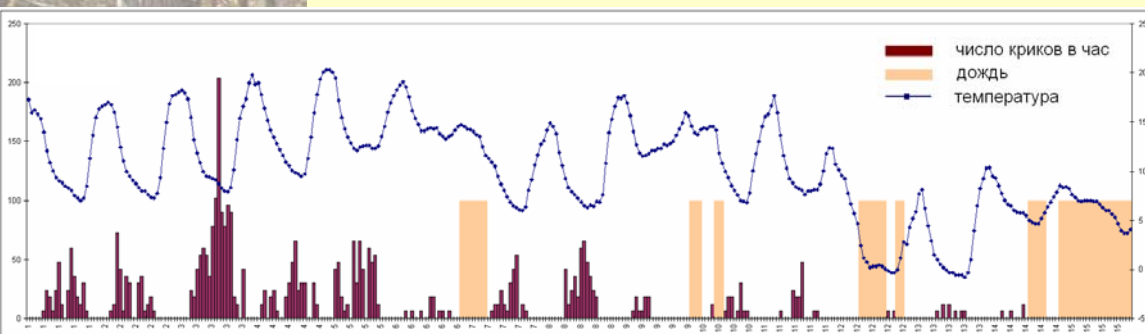
³ ИПЭЭ РАН, Москва, Россия

⁴ Заповедник "Уссурийский" ДОО РАН

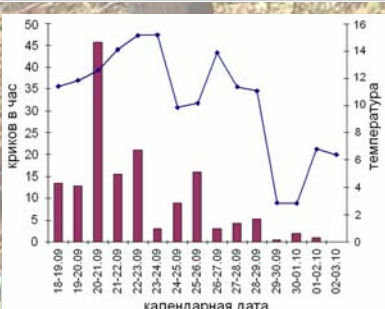


<http://www.bioacoustica.org>

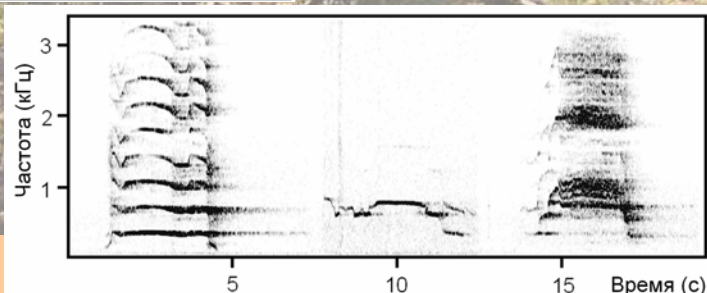
ИДЕЯ: Учеты оленей по голосам часто используют как показатель их численности, однако чтобы эти показатели были надежными, необходимо знание о динамике вокальной активности в данной местности. В этом исследовании впервые проанализирована акустическая структура гонных ревов самцов изюбря и связь динамики вокальной активности и окружающей температуры. Записи звуков получены с помощью автоматических систем SongMeter SM2+ в Уссурийском заповеднике с 18 сентября по 16 октября 2014 г.



Максимальное число ревов в час было записано в ночное время (с 3 до 6 утра), тогда как с 14 до 17 дня олени молчали. Из суммарного числа 360-часов записи, 58 часов шел дождь. В дождь не было записано ни одного рева.

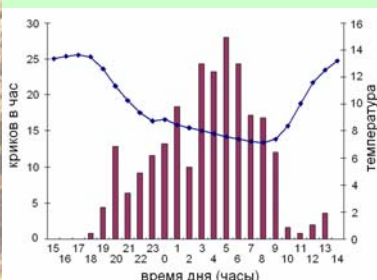


С 20:00 до 01:00 самцы издавали 11.9 ревов в час; с 02:00 до 07:00 - 21.2 рева в час. Число ревов в час снижалось с увеличением температуры воздуха ($r = -0.79$, $p < 0.001$, $n = 24$).

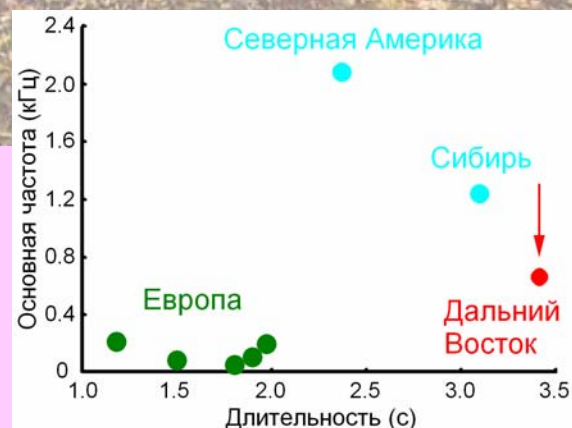


Большинство гонных ревов представляло собой одиночные крики длительностью 3.41 ± 0.65 с и средней максимальной основной частотой 0.66 ± 0.15 кГц.

С 18 по 25 сентября самцы издавали 17.35 ревов в час; с 25 сентября по 2 октября - 4.57 рева в час. Число ревов в час положительно коррелировало с температурой воздуха ($r = 0.44$, $p = 0.10$, $n = 15$).



Выводы: Гонные ревы изюбря ниже по частоте чем у азиатских и американских подвидов, но выше, чем у любого европейского подвида. Эти акустические различия могут использоваться для диагностики подвидов, вместе с морфологическими и генетическими маркерами.



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК. 2015, том 462, № 5, с. 616-619

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

ВОКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ И АКУСТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ГОННЫХ КРИКОВ ИЗЮБРЯ В ПРИМОРЬЕ

© 2015 г. И. А. Володин, Е. В. Володина, О. В. Сибирякова, С. В. Найденов, Х. А. Эрнандес-Бланко, М. Н. Литвинов, член-корреспондент РАН В. В. Рожнов

Поступило 19.02.2015 г.

DOI: 10.7868/S0899565215170284

Поддержано: РФФИ, грант 15-04-06241а.