

Териологическое общество при РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова



**ТЕРИОФАУНА РОССИИ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ
ТЕРРИТОРИЙ**

Международное совещание

X Съезд Териологического общества при РАН

1–5 февраля 2016 г.
г. Москва

Товарищество научных изданий КМК
Москва 2016

ДИНАМИКА ВОКАЛЬНОЙ ГОННОЙ АКТИВНОСТИ ИЗЮБРЯ (*CERVUS ELAPHUS XANTHOPYGUS*) В УССУРИЙСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ**Володина Е.В.¹, Володин И.А.^{2,1}, Сибирякова О.В.², Найденко С.В.³,
Эрнандес-Бланко Х.³, Литвинов М.Н.⁴, Рожнов В.В.³**¹ *Московский зоопарк*² *Биологический факультет МГУ*³ *Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН*⁴ *Государственный природный заповедник “Уссурийский” им. В.Л. Комарова ДО РАН
volodinsvoc@mail.ru*

Подвиды благородного оленя *Cervus elaphus* значительно различаются по акустической структуре своих гонных криков и динамике вокальной активности в течение гона. Для некоторых подвидов акустическая структура гонных криков хорошо изучена и используется в качестве индикаторов подвидов наряду с генетическими и морфологическими маркерами. Учеты оленей по голосу часто используются в качестве показателей численности, однако для того чтобы получить надежные результаты, необходимо знание о динамике вокальной активности в данном месте. Это исследование впервые представляет данные об акустической структуре гонных криков самцов изюбря *C. e. xanthopygus* и о связи вокальной активности с температурой воздуха на основании записей с помощью автоматических звукозаписывающих систем. Данные были собраны в восточной части Уссурийского заповедника с 18 сентября по 16 октября 2014 г. Максимальное число криков в час было записано в ночное время (с 3 до 6 утра), тогда как с 14 до 17 часов изюбри молчали. Число криков в час снижалось по мере увеличения окружающей температуры. Большинство гонных криков представляли собой одиночные крики длительностью 3.41 ± 0.65 с, что сходно с длительностью криков марала *C. e. sibiricus* и североамериканских подвидов благородного оленя, но превышает длительность гонных ревов европейских подвидов благородного оленя. Средняя максимальная основная частота (0.66 ± 0.15 кГц) была значительно ниже, чем у марала (1.23 ± 0.21 кГц) или чем у нескольких североамериканских подвидов (1.5–2 кГц), хотя частота самых высокочастотных криков изюбря (1.01 кГц) превышала таковую самых низкочастотных криков марала (0.79 кГц). Нижняя граница максимальной основной частоты криков изюбря (0.32 кГц) соответствовала верхней границе максимальной основной частоты криков испанского благородного оленя *C. e. hispanicus* (0.34 кГц), гонные ревы которого самые высокочастотные из всех европейских подвидов. Мы можем заключить, что гонные крики изюбря намного ниже, чем у любого изученного азиатского или американского подвида благородного оленя, и в то же время намного выше, чем ревы любого из европейских подвидов. Таким образом, акустические различия в гонных криках могут использоваться для диагностики подвидов наряду с морфологическими и генетическими маркерами.

Исследование поддержано РФФИ, грант 15-04-06241а.