

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

СХОДСТВО АКУСТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ЗВУКОВ У МАРАЛОВ (*CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS*) РАЗНОГО ПОЛА И ВОЗРАСТА

Голосова О.С.¹, Володин И.А.^{1,2}, Володина Е.В.², Сибирякова О.В.¹

¹ Биологический факультет МГУ

² Московский зоопарк
golosova95@yandex.ru

Благородный олень (*Cervus elaphus*) – это широко распространенный вид, образующий множество подвидов, которые демонстрируют большое разнообразие вокальных характеристик. Изучение вокальной дивергенции между подвидами и поло-возрастными группами может позволить проследить эволюцию вокальных коммуникаций этого вида. В отличие от хорошо изученных западных подвидов, акустические вариации азиатских подвидов изучены недостаточно. Мы проанализировали частотно-временные характеристики 443 контактных, 22 гонных криков (буглей) самцов и 11 буглей самок от 63 особей (15 детенышей, 36 самок и 12 самцов) наиболее распространенного восточного подвида, марала (*C.e. sibiricus*). Все крики были записаны от животных известного пола и возраста, содержащихся в вольерах в зоопарках или на маральных фермах. Контактные крики во всех поло-возрастных группах были подразделены на ротовые (издающиеся с открытым ртом) и носовые (издающиеся с закрытым ртом), тогда как гонные крики издавались только через рот. Максимальная основная частота контактных криков не различалась достоверно между детенышами, самками и самцами и составляла 1.56, 1.57 и 1.18 кГц соответственно в ротовых контактных криках и 1.17, 1.06 и 0.86 кГц соответственно в носовых контактных криках. Эта работа впервые описывает контактные крики (носовые и ротовые) у самцов благородного оленя, которые до этого были известны только для самок и детенышей. У марала в онтогенезе от детенышей к взрослым происходит очень небольшое снижение основной частоты контактных криков, что отличает этот подвид от западных подвидов благородного оленя.

Кроме этого, мы обнаружили, что самки в период выращивания детенышей издают крики, сходные по структуре с гонными криками (буглями) самцов. Максимальная основная частота буглей не различалась достоверно между самками и самцами (1.30 и 1.20 кГц соответственно), тогда как длительность буглей самок была достоверно меньше таковой самцов (1.94 и 3.04 с соответственно). Ранее бугли самок были отмечены только у канадского вапити (*C.e. canadensis*). Таким образом, оба пола у марала издают как контактные крики, так и бугли, однако самки чаще используют контактные крики, а самцы – бугли. Вокализации марала оказались ближе соответствующим крикам американских подвидов, чем к крикам европейских подвидов, с промежуточными значениями основной частоты между ними, значительно более высокими, чем у европейских подвидов (*C.e. hippelaphus*, *C.e. corsicanus*, *C.e. hispanicus* и *C.e. italicus*), но ниже, чем у американских подвидов (*C.e. roosevelti* или *C.e. canadensis*).

Исследование поддержано РНФ, грант 14-14-00237.