

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Отделение биологических наук РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Научный совет РАН по экологии биологических систем
Научный совет РАН по гидробиологии и ихтиологии
Териологическое общество при РАН



VI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПОВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ

**4–7 декабря 2017 г.
г. Москва**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Товарищество научных изданий КМК

Москва – 2017

Половозрастная изменчивость звуков природной европейской популяции благородного оленя (*Cervus elaphus hippelaphus*) из Южной Венгрии

Юрлова Д.Д.¹, Володин И.А.^{1,2}, Нахлик А.³, Тари Т.³, Володина Е.В.²

¹МГУ им. М.В. Ломоносова

²Московский зоопарк

³Университет Западной Венгрии

yurlowa.darya@gmail.com

Вокальное поведение и структура звуков европейских оленей исследованы очень хорошо, однако структура звуков природной популяции оленей Паннонской равнины в Южной Венгрии изучены не были. В этой работе исследовали акустическую структуру гонных криков самцов паннонских оленей, записанные в природных местообитаниях (46.07 N, 17.49 E), а также контактных криков самок и детёнышей, происходящих из этой же популяции, содержащихся на ферме (46.23 N, 17.80 E) отдельно от самцов. Крики самцов были записаны в сентябре 2015 г. во время гона, крики самок и детёнышей в мае 2016 г. во время рождения молодняка, в обоих случаях использовали автоматические звукозаписывающие устройства SongMeter 2+. Анализ спектрограмм 71 самых длительных криков из гонных бутов самцов, 58 контактных криков самок и 55 контактных криков детёнышей показал, что гонные крики самцов не отличались от контактных криков самок по длительности (самцы: 1.62 ± 0.53 с; самки: 1.64 ± 0.96 с, $p=0.90$), максимуму основной частоты (самцы: 162.8 ± 65.3 Гц; самки: 172.4 ± 32.2 Гц, $p=0.31$) и пиковой частоте (самцы: 610.0 ± 596.3 Гц; самки: 761.9 ± 610.7 Гц, $p=0.16$). Длительности криков новорожденных детёнышей (0.29 ± 0.14 с) была значительно короче, а максимальная основная частота (827 ± 54 Гц) значительно выше, чем у взрослых животных. Это свидетельствует о снижении основной частоты в ходе онтогенеза, которое известно и для других европейских подвидов благородного оленя, таких как корсиканский *C.e. corsicanus* и испанский *C.e. hispanicus*. В отличие от европейских подвидов, основная частота криков не снижается с возрастом у азиатских подвидов благородного оленя, таких как марал *C.e. sibiricus*, а также у североамериканского вапити *C. canadensis*. Мы обсуждаем обнаруженное нами сходство в акустических параметрах криков (вплоть до полного отсутствия статистических различий), издаваемых при высоком возбуждении самцами и самками паннонских благородных оленей. Звуки паннонских оленей необычны по сравнению с другими подвидами в том отношении, что длительности криков не различаются между полами. В то же время, сходство частотных параметров криков самок и самцов внутри подвидов является общей закономерностью для всех изученных подвидов *Cervus elaphus* и *Cervus canadensis*.

Поддержано Российским научным фондом, грант 14-14-00237.