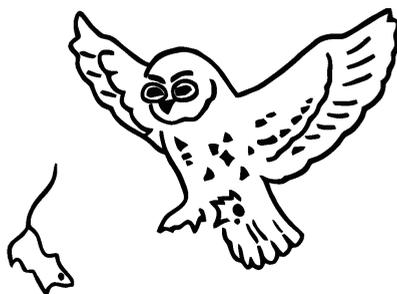


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Отделение биологических наук РАН  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Научный совет РАН по экологии биологических систем  
Научный совет РАН по гидробиологии и ихтиологии  
Териологическое общество при РАН



# **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.<sup>1</sup>, Володин И.А.<sup>1,2</sup>, Нахлик А.<sup>3</sup>, Тари Т.<sup>3</sup>, Володина Е.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова

<sup>2</sup>Московский зоопарк

<sup>3</sup>Университет 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:  $1.62 \pm 0.53$  с; самки:  $1.64 \pm 0.96$  с,  $p=0.90$ ), максимуму основной частоты (самцы:  $162.8 \pm 65.3$  Гц; самки:  $172.4 \pm 32.2$  Гц,  $p=0.31$ ) и пиковой частоте (самцы:  $610.0 \pm 596.3$  Гц; самки:  $761.9 \pm 610.7$  Гц,  $p=0.16$ ). Длительности криков новорожденных детёнышей ( $0.29 \pm 0.14$  с) была значительно короче, а максимальная основная частота ( $827 \pm 54$  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.