

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

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВОКАЛЬНОГО АППАРАТА У САМЦОВ И САМОК ДЖЕЙРАНА (*GAZELLA SUBGUTTUROSA*)**Ефремова К.О.¹, Володин И.А.^{2,3}, Фрай Р.⁴, Солдатова Н.В.⁵, Володина Е.В.³**¹ *Медико-биологический факультет РНИМУ имени Н.И. Пирогова*² *Биологический факультет МГУ*³ *Московский зоопарк*⁴ *Институт биологии диких и зоопарковских животных им. Лейбница*⁵ *Экоцентр "Джейран"**x.efremova@gmail.com*

Половой диморфизм в строении вокального аппарата хорошо выражен у взрослых джейранов, в то время как не наблюдается у новорожденных самок и самцов. В данном исследовании были использованы данные от 19 животных (11 самцов, 8 самок), которые отнеслись к трем возрастным группам: новорожденные, подростки и взрослые. Изменение параметров звуков и структур вокального аппарата происходит с разной скоростью у самцов и самок в течение онтогенеза. Гортань очень подвижна у самцов и самок всех возрастов, но эта подвижность особенно выражена у взрослых самцов. Заметное опускание гортани наблюдается у джейранов во время криков, глотания и зевания. Взрослые самцы значительно отличаются от самок по морфологическим особенностям вокального аппарата. Для взрослых самцов по сравнению с самками характерны более крупная гортань и головные связки; более низкое положение гортани и ее большая подвижность; удлиненные тирогиоид и щитоподъязычная связка, соединяющая гиоидный аппарат и гортань; удлиненная подъязычно-надгортанная мышца; более короткая, но более широкая грудинно-щитовидная мышца; более вытянутые и эластичные глотка и мягкое небо; хорошо выраженные петли удлиненных нервов глоточной области. Таким образом, основными особенностями взрослых самцов по сравнению с самками являются постоянно опущенная гортань, активное оттягивание гортани при криках, эластичное соединение гортани с гиоидным аппаратом и более развитые мышцы - ретракторы гортани. Формирование этих черт в эволюции повлияло на акустические параметры гонных криков, а это, в свою очередь, способствует привлечению самок и отпугиванию самцов-соперников, что приводит к более высокому репродуктивному успеху. Таким образом, половой диморфизм в строении вокального аппарата у взрослых джейранов возник в результате полового отбора, направленного на самцов с более эффективным вокальным гонным поведением.

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