

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



**V ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПОВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ**

Москва, 20–23 ноября 2012 г.

Сборник тезисов

**Товарищество научных изданий КМК
Москва 2012**

ПРИЗНАКИ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ И ПОЛА В НОСОВЫХ И РОТОВЫХ ЗВУКАХ ДЕТЕНЫШЕЙ И ПОДРОСТКОВ ДЖЕЙРАНА (*Gazella subgutturosa*)

**Е.Н. Лапшина¹, И.А. Володин^{1,2}, Е.В. Володина², К.О. Ефремова¹,
Р. Фрай³, Н.В. Солдатова⁴**

¹ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

² ГБУ «Московский зоологический парк»

³ Институт биологии животных в природе и в неволе (IZW-Berlin), Германия

⁴ Экоцентр “Джейран”, Каган, Узбекистан

lapshinakaty@mail.ru

Джейран – вид копытных с продолжительной связью между матерью и детенышем. Детеныши рождаются с конца апреля по май, и в первые недели находятся на участках самок, но к 4–6 недельному возрасту начинают следовать за матерями в группах из нескольких самок с детьми. Молочное вскармливание продолжается до 4–5-месячного возраста, после чего подростки полностью переходят на зеленые корма и их связь с матерями ослабляется. Детеныши джейрана издают два типа звуков, ротовые и носовые, но по мере взросления доля ротовых звуков сокращается, и к шести месяцам детеныши издают только носовые звуки (Efremova et al., 2011).

Мы сравнили индивидуальные и половые особенности в носовых и ротовых звуках детенышей и в носовых звуках детенышей и подростков. Лучшими параметрами для классификации звуков к полу и к определенной особи были значения основной частоты и верхних (третьей и четвертой) формант звуков. Индивидуальные особенности в звуках всегда были выражены лучше половых: как в ротовых и носовых звуках, так и у детенышей и подростков. Выраженность половых особенностей в звуках была неизменной, как в ротовых и носовых звуках, так и у детенышей и подростков. В отличие от этого, индивидуальные особенности были сильнее выражены в ротовых звуках, чем в носовых, и сильнее у подростков, чем у детенышей.

Наблюдения в природе показали, что детеныши джейранов, находящиеся вблизи своих матерей, преимущественно издают носовые звуки. Ротовые звуки детеныши начинают использовать в более напряженных ситуациях - при потере визуального контакта с матерью, при испуге и голоде. Более выраженные индивидуальные особенности в ротовых звуках по сравнению с носовыми могут позволять детенышам усиливать призывные свойства звуков и быстрее восстанавливать контакт с матерями (Volodin et al., 2011).

Высокая индивидуальная специфика в голосе подростков, возможно, продолжает обеспечивать социальные связи с матерями, которые могут сохраняться до достижения детенышами двухлетнего возраста. Также, усиление индивидуальных особенностей в голосе подростков может быть следствием содержания детенышей в вольерных группах, в которых они могут использовать индивидуально различимые звуки для формирования и поддержания социальных отношений. Это может свидетельствовать о высокой лабильности и подстройке системы вокальной коммуникации джейрана под текущие требования социальной среды. Кроме того, более индивидуализированные крики подростков по сравнению с детенышами могут быть результатом замедления роста животных и их вокального аппарата по мере взросления (Lapshina et al., 2012).

Исследование поддержано РФФИ (09-04-00416 и 12-04-00260).