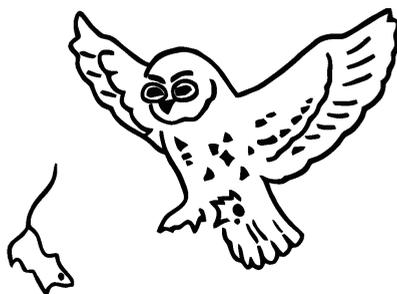


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Отделение биологических наук РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Научный совет РАН по экологии биологических систем
Научный совет РАН по гидробиологии и ихтиологии
Териологическое общество при РАН



VI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПОВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ

**4–7 декабря 2017 г.
г. Москва**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Товарищество научных изданий КМК

Москва – 2017

Влияние стратегии избегания хищников детенышами копытных в первые дни жизни на индивидуальность контактных криков матерей и детенышей

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

¹ МГУ им. М.В. Ломоносова

² Московский зоопарк

Детеныши некоторых видов копытных уже через несколько часов после рождения способны следовать за матерью и другими членами стада и, в случае опасности, убежать вместе со взрослыми животными. Детеныши ряда других видов для защиты от хищников затаиваются в траве и воссоединяются с матерью только во время кормления. Для представителей обеих групп вокальная коммуникация очень важна при взаимодействиях между матерью и детенышем, однако, стратегия избегания хищников новорожденными детенышами может влиять на структуру звуков и степень выраженности в них индивидуальности. Мы проанализировали акустическую структуру контактных звуков взрослых самок и детенышей у сайгака *Saiga tatarica* (стратегия следования), джейрана *Gazella subgutturosa* (стратегия затаивания), благородного оленя испанского подвида *Cervus elaphus hispanicus* (стратегия затаивания) и сибирского марала *C. e. sibiricus* (стратегия затаивания), а также оценили выраженность индивидуальных особенностей в звуках взрослых самок и детенышей. Звуки сайгаков были собраны во время учетов численности популяции в Северном Казахстане (звуковые последовательности взрослых самок и детенышей были выбраны из 235 часов автоматических аудиозаписей), звуки джейранов и двух подвидов благородного оленя были собраны в неволе (453, 1094 и 263 звуков соответственно от индивидуально идентифицированных животных). Выраженность индивидуальных особенностей была рассчитана на основе дискриминантного анализа. Как в ротовых, так и в носовых звуках индивидуальные особенности были сильно выражены, и величина правильного причисления в 2-3 раза превышала случайную величину, однако имелись различия между видами. Для сайгаков величина правильного причисления к особи составила 99.4% для ротовых и 89.3% для носовых звуков от 18 взрослых самок, и 94.4% для ротовых звуков от 18 детенышей. Для испанского подвида благородного оленя величина правильного причисления составила 77.0% для ротовых и 61.8% для носовых звуков от 22 взрослых самок и 61.1% для ротовых и 64.2% для носовых звуков от 17 детенышей. Для марала величина правильного причисления составила 92.5% для ротовых звуков от 9 взрослых самок и 96.9% для ротовых звуков от 9 детенышей. Для джейрана величина правильного причисления составила 78.8% для ротовых и 69.2% для носовых звуков от 7 взрослых самок, и 83.6% для ротовых и 69.7% для носовых звуков от 12 детенышей. Таким образом, для видов со стратегией затаивания (джейран и два подвида благородного оленя) была характерна меньшая величина правильного причисления, чем для вида со стратегией следования (сайгак).

Исследование поддержано РФФИ, грант 16-34-01230.