

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ХIII МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ
И
VI ШКОЛА ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ
ФИЗИОЛОГИИ**

**Тезисы докладов и лекций
*23–28 января 2006 года***

**Санкт-Петербург
2006**

2018-12-11 14:46

УДК 612: 576.12 (043.2)

T79 Тринадцатое международное совещание и шестая школа по эволюционной физиологии. Тезисы докладов и лекций. Санкт-Петербург, 23–28 января 2006 г. — СПб.: ВВМ, 2006 — 276 с.

ISBN 5-9651-0161-9

Издание выполнено при финансовой поддержке Российского Фонда
Фундаментальных Исследований, грант N. 06-04-58004-г

Без объявления

ISBN 5-9651-0161-9

© Институт эволюционной физиологии
и биохимии им. И.М. Сеченова, 2006 г.

2018-12-11 14:57

сы их размеров. Возрастные изменения количества больших гранулярных ЛФ и их морфофункциональных особенностей также зависят от освещенности — содержание возрастает в процессе старения при ПО и ЕО. Вариабельность большинства исследуемых параметров увеличивается к 12 и особенно 18 месяцам. Наблюдаемые в онтогенезе изменения состава крови и морфометрических параметров ЛФ свидетельствуют о сдвигах иммунореактивности и могут быть связаны с состоянием центральных механизмов регуляции.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, грант № 04-04-49168.

АКУСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЛАСНЫХ ЗВУКОВ ГОВОРЯЩЕГО ВОЛНИСТОГО ПОПУГАЙЧИКА И ОБУЧАВШЕГО ЕГО ЧЕЛОВЕКА

Углисова К.О.

Санкт-Петербургский государственный университет, Россия,

e-mail: schmet@fromru.com

О способности некоторых видов птиц имитировать человеческую речь известно давно, но строение их звукогенерирующего аппарата принципиально отличается от человеческого, и имитируемые звуки речи не могут иметь таких же акустических характеристик как у человека. При этом максимальные отличия должны наблюдаться в имитациях речи представителями мелких видов птиц, таких как, например, волнистые попугайчики. Диапазон видовых вокализаций и наименьшие по ширине критические полосы слуха для них находятся в диапазоне 2–4 кГц (Dooling, Saunders, 1975). В данной работе исследовались гласноподобные звуки из имитаций волнистого попугайчика и проводилось сравнение с характеристиками голоса обучавшего его человека. Попугайчика обучал мужчина частотой основного тона голоса которого была около 90 Гц, и имитации птицы на слух звучали как низкочастотные. Амплитудно-динамическая форма имела яркие черты амплитудной модуляции с модулирующей частотой около 100 Гц. Наибольшие по амплитуде спектральные максимумы находились в диапазоне 1500–4000 Гц, тогда как в имитациях ранее исследованных серых попугаев (Углисова, 2004), частоты спектральных максимумов не превышали 2 кГц. Ранее использованным для этих птиц способом разделения категорий с использованием критических полос слуха человека, гласноподобные звуки волнистого попугайчика разделить не удалось. При этом различие категорий гласных звуков на основании зависимости амплитуд от частот спектральных максимумов сохранялось, и было схожим с полученным для других птиц, только со смещением в более высокочастотную область.

ГЕТЕРОГЕННОСТЬ РЕАКЦИИ ГЛАДКОЙ МЫШЦЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ

Федин А.Н.

*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН,
г. Санкт-Петербург, Россия*

У

Уварова И.А., 136
 Угрюмов М.В., 151, 217
 Удалова Г.П., 97
 Узенбаева Л.Б., 218
 Уларе К., 96
 Уюжаков А.Р., 216
 Уплисова К.О., 219
 Уртикова Н.А., 151
 Устоев М.Б., 195

Ф

Федин А.Н., 219
 Федоров В.И., 231
 Федорова А.С., 92
 Федорова О.В., 23
 Федорова О.И., 103
 Федосеева К.Н., 117
 Федотова И.Б., 220
 Филаретова Л.П., 262
 Филатова Е.В., 22, 212
 Фирсов Л.А., 221
 Фирсов М.Л., 21
 Флейшман С.Г., 75
 Фок Е.М., 26, 222
 Фомичев И.Ю., 222
 Францевич Л.И., 223
 Фураев В.В., 8

Х

Хамадиярова Т.А., 224
 Хаматова Р.М., 91
 Хамзина Е.Ю., 31
 Ханаев И.В., 192
 Хананашвили Я.А., 14
 Харин С.Н., 180, 225
 Хаткевич А.Н., 154
 Ховаев Ю.А., 30
 Ховаева Я.Б., 30
 Хованских А.Е., 187
 Хожай Л.И., 225
 Хохлова Т.В., 226

Храмова Г.М., 110
 Христофоров О.Л., 147, 227
 Худякова Н.А., 227, 257
 Хурамшин И.Г., 7, 239

Ц

Цветков Е.А., 37
 Цветков, Е.А., 228
 Цветкова А.С., 229
 Целикова С.В., 230
 Цицерошин М.Н., 56, 164, 230

Ч

Ченцова Н.А., 33, 100
 Черепенникова Т.Ю., 116
 Черкасова О.П., 231
 Черная Н.Л., 88
 Черненко А.В., 232
 Черниговская Е.В., 155
 Черниговская Т.В., 232
 Черникова Н.А., 136
 Чернова И. В., 233
 Чернова И.В., 17
 Чернышева Е.М., 92
 Чернышева М.П., 234
 Чеснокова Е.Г., 202
 Чиглинцев В.М., 234
 Чистяков И.Н., 235
 Чистякова О.В., 124, 236
 Чмыхова Н.М., 237
 Чудинова Т.В., 237
 Чумаева Н.А., 238
 Чумаченко Л.П., 61
 Чурина С.К., 34
 Чуров А.В., 218

Ш

Шадрин Д.М., 184
 Шайхелисламова М.В., 199
 Шайхиев Р.Р., 239
 Шакирзянова А.В., 239
 Шалавина А.С., 240, 241