

Upper Cretaceous	Palaeocene	Eocene	Oligocene	Miocene	Pli.	Ple.
	Palaeogene			Neogene		Q.

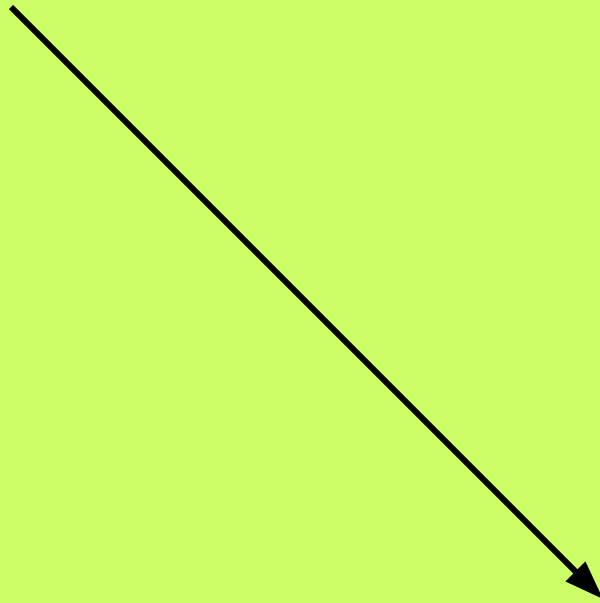
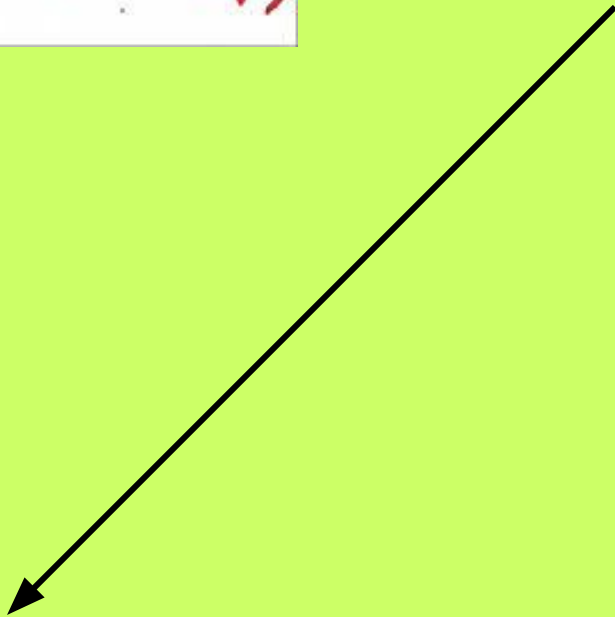
# Handbook of the Birds of the World

## Order FALCONIFORMES

1. Family Cathartidae (New World Vultures)
2. Family Pandionidae (Osprey)
3. Family Accipitridae (Hawks and Eagles)
4. Family Sagittariidae (Secretarybird)
5. Family Falconidae (Falcons and Caracaras) .



Отр. Falconiformes



Подотр. Cathartae

Подотр. Falcones

## Variations in Beaks and Feet of Some Birds of Prey

black vulture



lappet-faced vulture



gyrfalcon



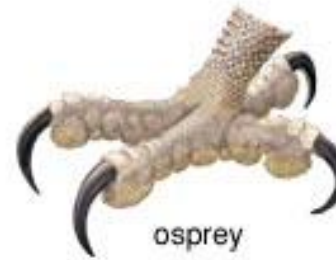
hook-billed kite



northern goshawk



harpy eagle



osprey



secretary bird

Steller's sea eagle



barn owl

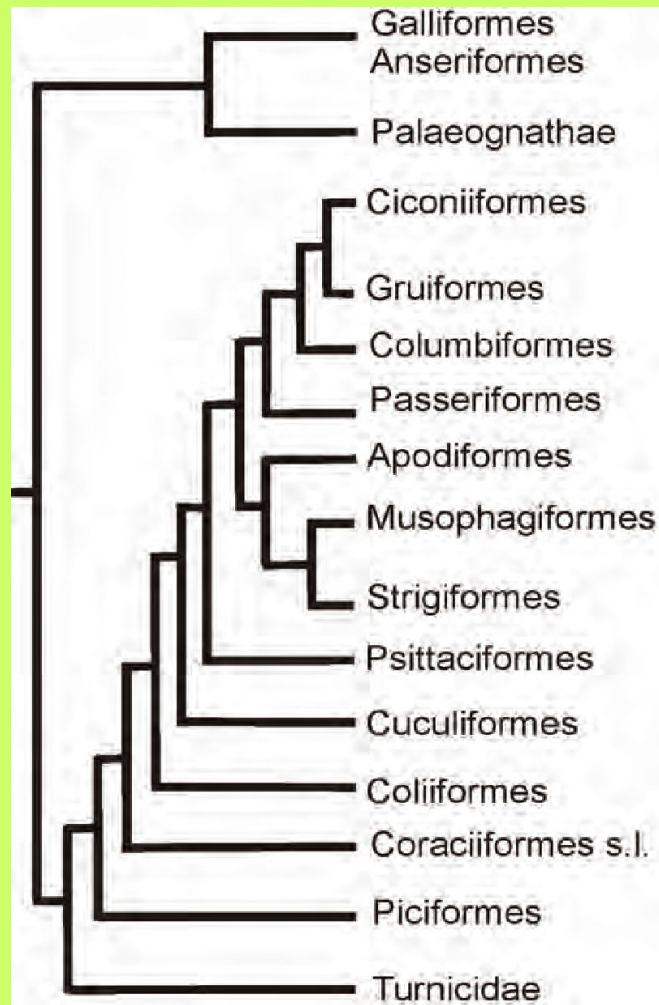


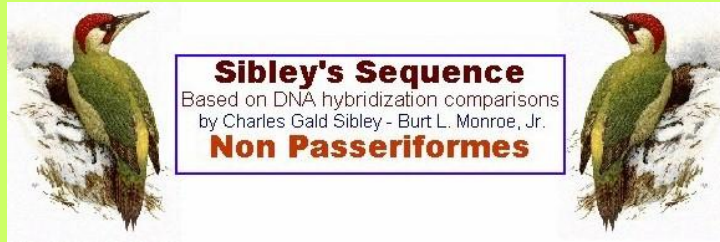
turkey vulture



barn owl

Упрощенная схема филогении птиц по  
результатам  
ДНК-ДНК гибридизации (по: Sibley et al.,  
1988, с изменениями).





– Order CICONIIFORMES

» Suborder CICONII 168/659

» Infraorder FALCONIDES 76/301

» Parvorder Accipitrida

• Family Accipitridae 65/237

Subfamily Pandioninae:

Osprey 1/1

Subfamily Accipitrinae:

Hawks, Eagles, Old World Vultures 64/236

Family Sagittariidae:

Secretarybird 1/1

» Parvorder FALCONIDA

• Family Falconidae:

Falcons, Caracaras 10/63

» Parvorder CICONIIDA 79/280

» Superfamily CICONIOIDEA 11/26

• Family Ciconiidae 11/26

Subfamily Cathartinae:

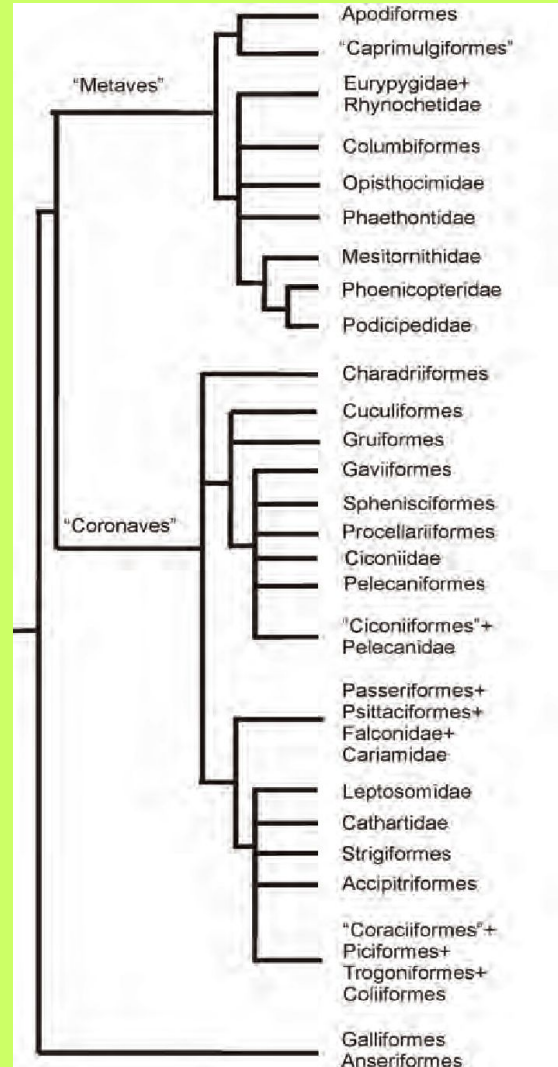
New World Vultures 5/7

Subfamily Ciconiinae:

Storks 6/19



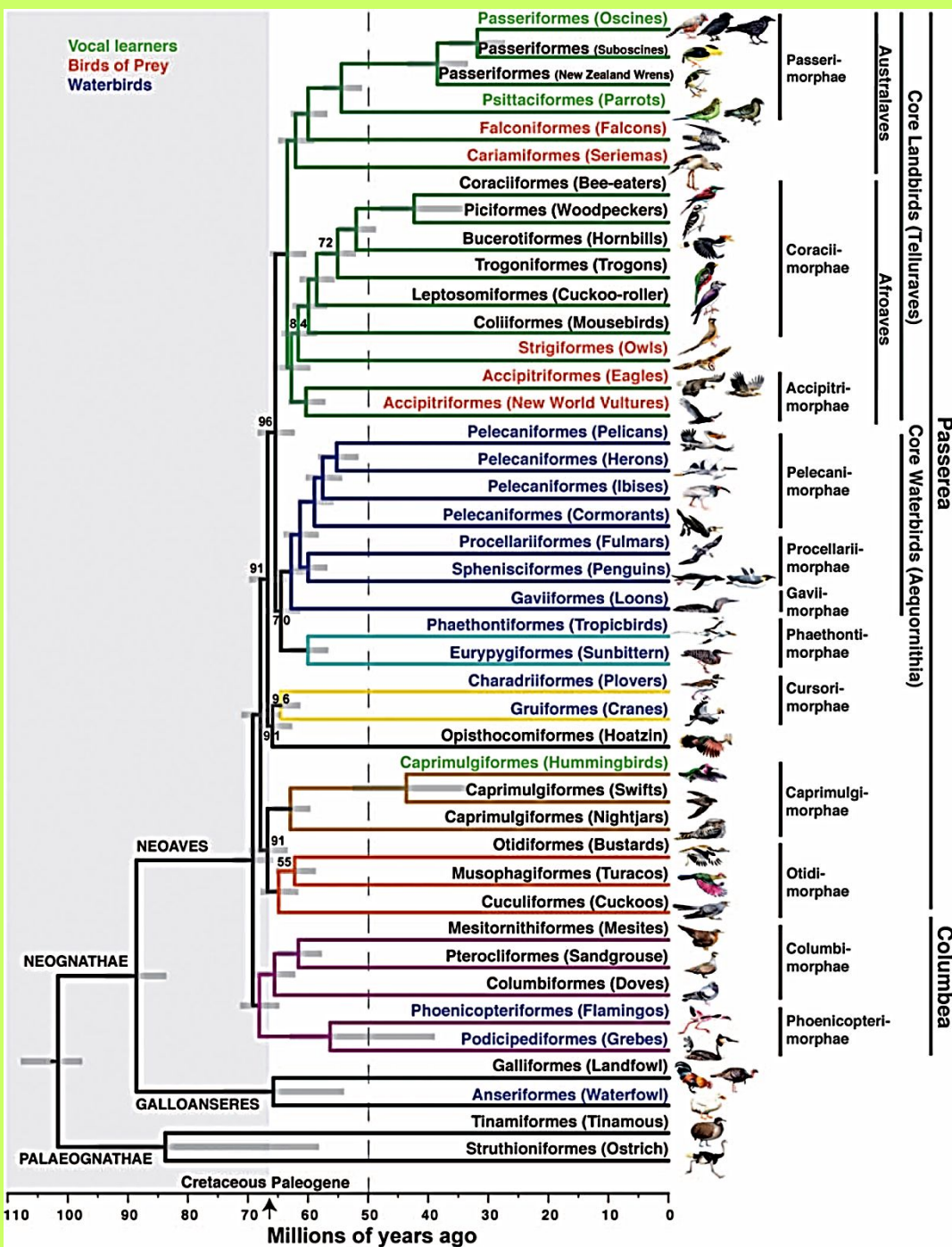
# Упрощенная схема филогенетического дерева современных птиц, полученного Эриксоном с соавторами (Ericson et al., 2006).





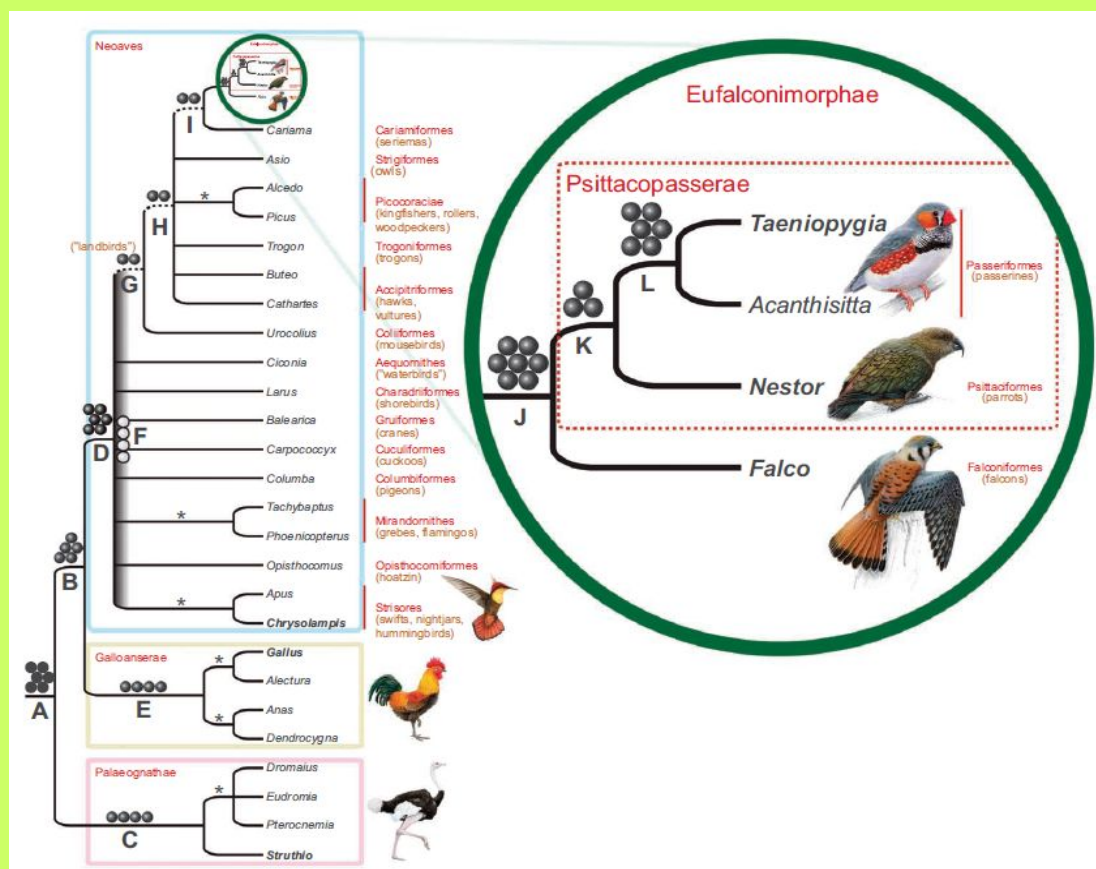


Vocal learners  
 Birds of Prey  
 Waterbirds



Jarvis et al., 2014.  
 Whole-genome analyses  
 resolve early branches in  
 the tree of life of modern  
 birds. *Science*, 346(6215):  
 1320-1331.

Молекулярные данные указывают, что ближайшие родственники воробьеобразных - попугаи и соколообразные (Hackett et al., 2008; Suh et al., 2011 и др.).



## Новое в системе отр. Falconiformes

**1. Cathartidae** либо выделяют из Дневных хищных птиц в отдельный отряд, либо он остается в отр. **Accipiteriformes** с ними в ранга подотряда. В любом случае американских грифов считают родственниками ястребиных птиц.

**2. Отр. Falconiformes делится на два отряда:**

**отр. Falconiformes (происхождение от древесных лазящих птиц, сближают с совами, попугаями)**

**отр. Accipiteriformes (ястреба, птицы-секретари, скопа). Произошли от околоводных-водных птиц (сближают с аистообразными, ржанкообразными, пеликанообразными).**

**По молекулярной систематике: 3 семейства в отр. Ciconiiformes**

**(по: Sibley et al., 1988).**

отр. Cathartidiformes  
Катарты или  
американские грифы



Сем.  
Cathartidae



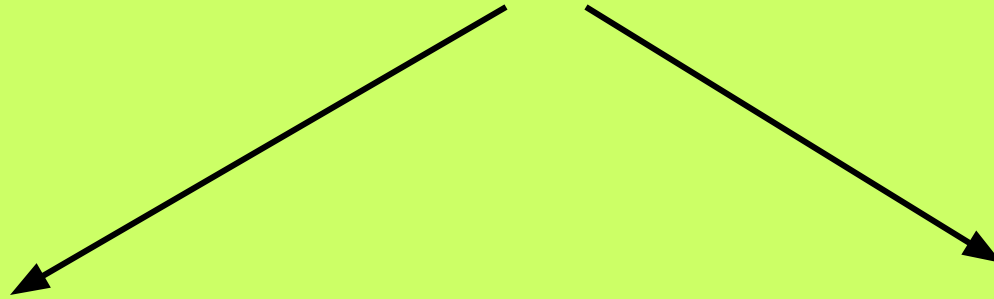
© - lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Coragyps atratus 2/1/13





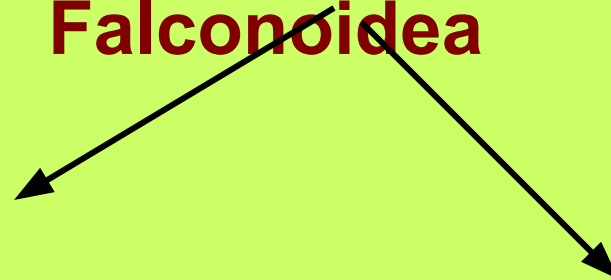


# отр. Accipiteriformes



**Сем. Sagittariidae**

**Надсем.  
Falconoidea**



**Сем.  
Accipitridae**

**Сем. Pandionidae**



# Сем. Sagittariidae

## Птицы-секретари

### 1 род 1 вид



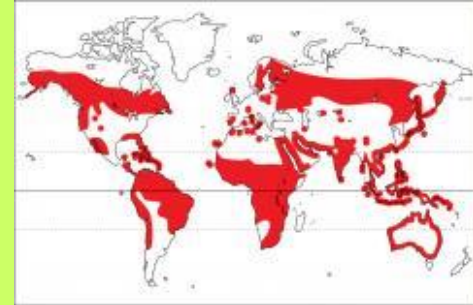
# Сем. Accipitridae

## Ястребиные

Подсем. Elaninae

Дымчатые коршуны

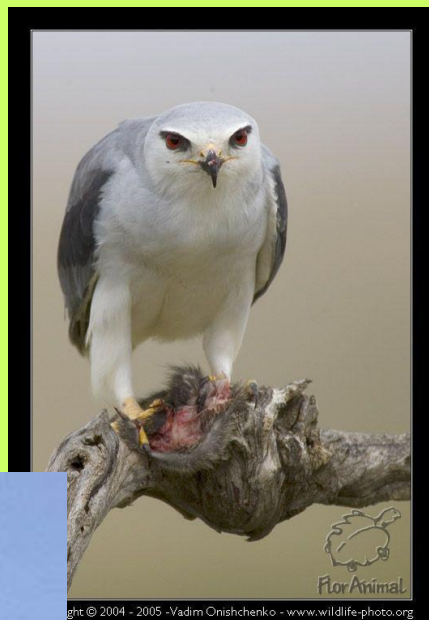
3 рода 6 видов



Подсем. Perninae

Осоеды

9 родов 19 видов





# Подсем. *Milvinae* Коршуны и орланы





## Подсем. Ассиритринае Ястребиные



# Подсем. *Buteoninae* Канюки, или сарычи





# Подсем. Aquilinae

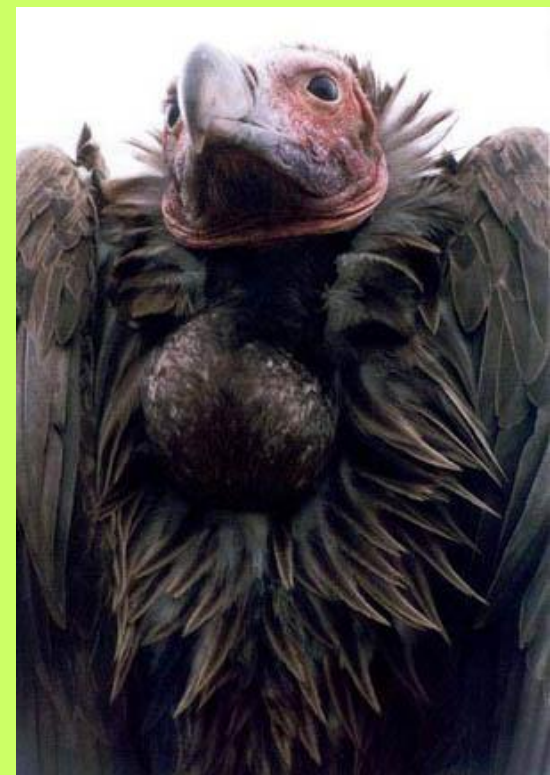
## Орлы





# Подсем. Гураетінае Грифы Старого Света

## 10 рода 18 видов



## Подсем. *Circaetidae* Змееяды

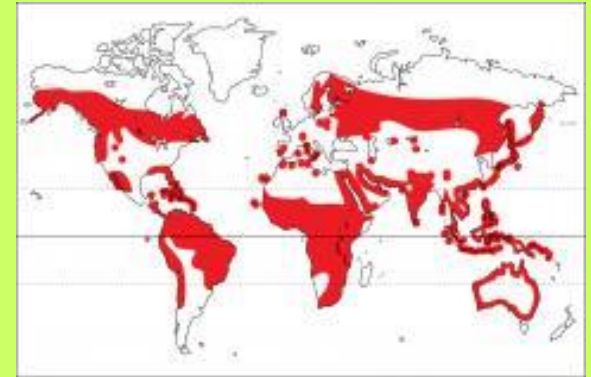




# Подсем. *Circinae* Луни



# Сем. Pandionidae Скопы





# Отр. Falconiformes Соколообразные

## сем. Herpetherinidae Лесные сокола



2 рода 2 вида





**Подсем. Daptriniidae Каракары,  
или соколы-универсалы  
6 родов 11 видов**

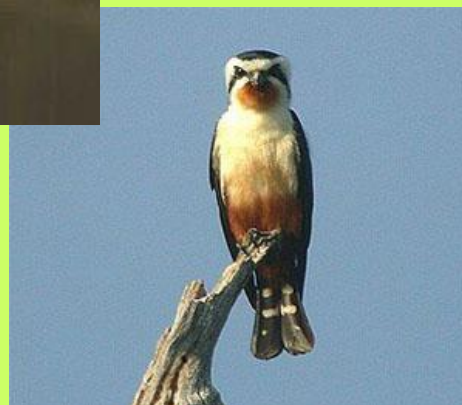




# сем. Falconiidae

## Настоящие сокола

### 3 вида 46 видов



# **Отр. Strigiformes СОВООБРАЗНЫЕ**

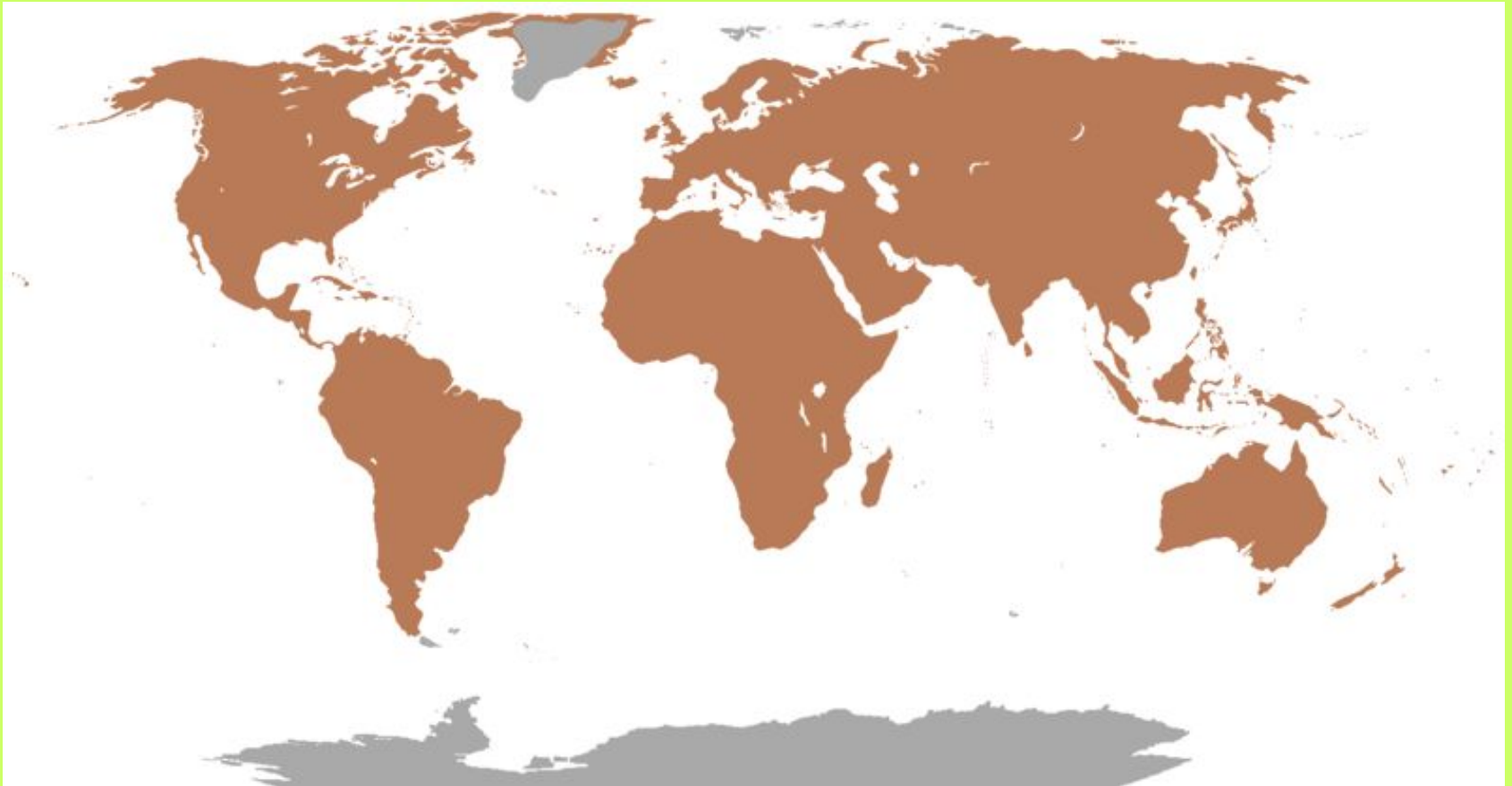
**1. Сем. Protostrigidae**

**2. Сем. Tytonidae СИПУХОВЫЕ**

**3. Сем. Strigidae НАСТОЯЩИЕ СОВЫ**

- 
- Strigidae (Typical Owls)
  - Tytonidae (Barn Owls, Masked Owls, and relatives)

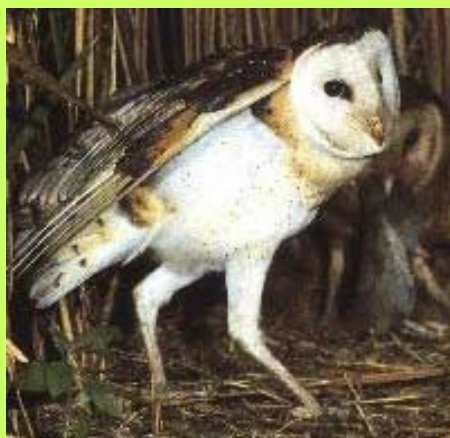
# Распространение





# Сем. Tytonidae Сипуховые

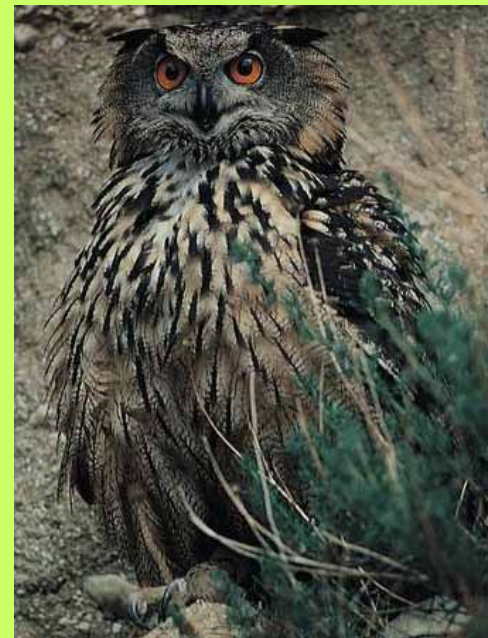
2 рода 16 видов





# Сем. Strigidae Настоящие совы

26 родов 201 вид





# Отр. Coliformes Птицы-мыши

## Сем. Coliidae Птицы-мыши

2 рода 6 видов

