

Neaves continued

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

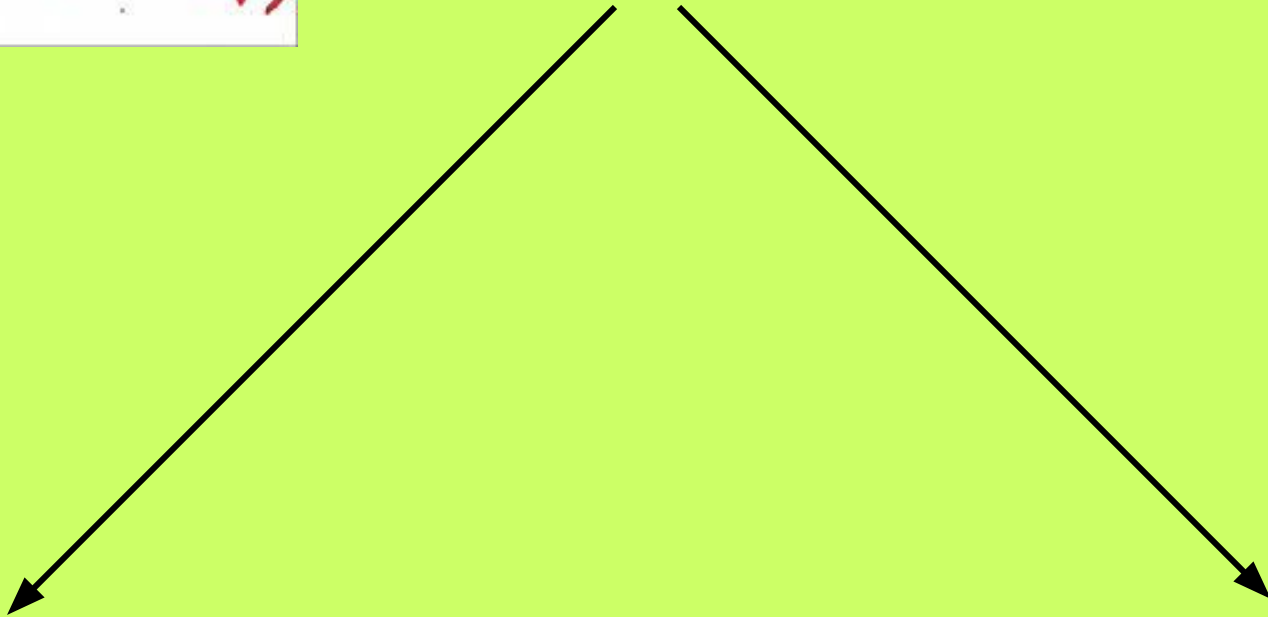
Handbook of the Birds of the World

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



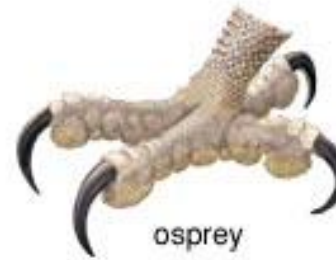
hook-billed kite



northern goshawk



harpy eagle



osprey



secretary bird

Steller's sea eagle



barn owl

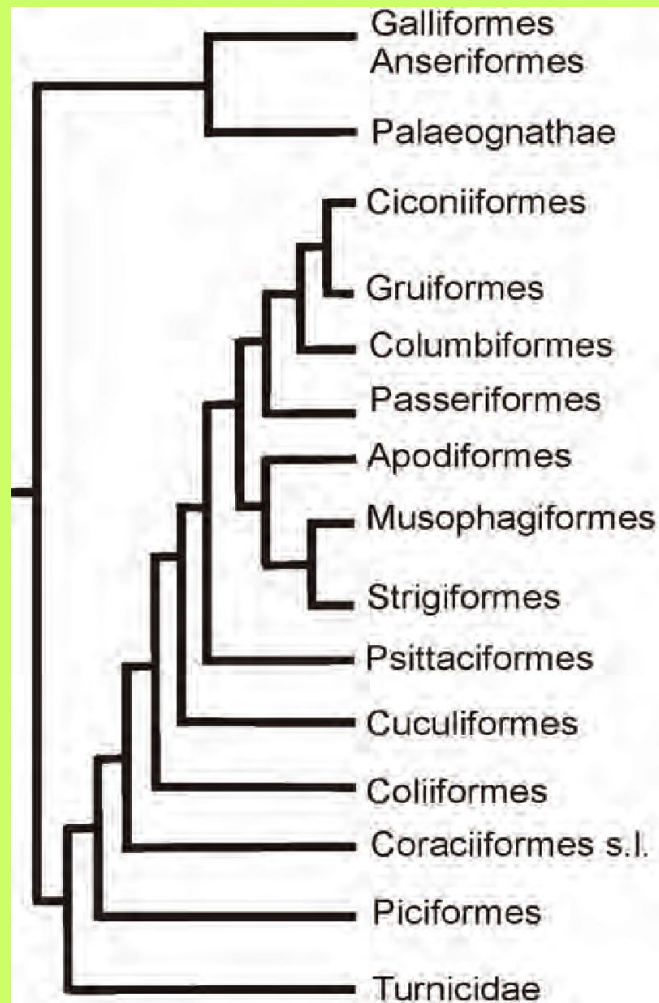


turkey vulture



barn owl

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

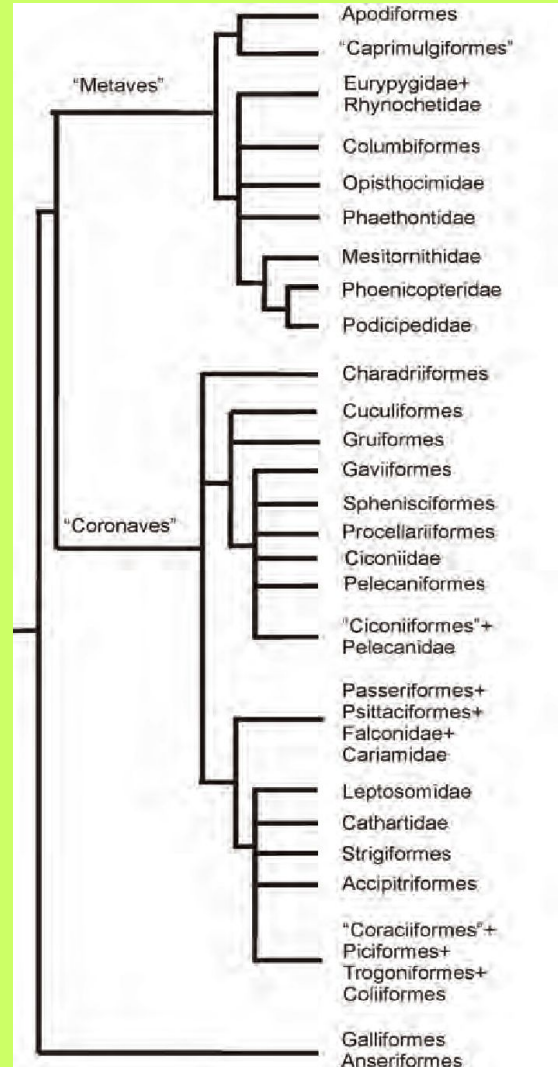




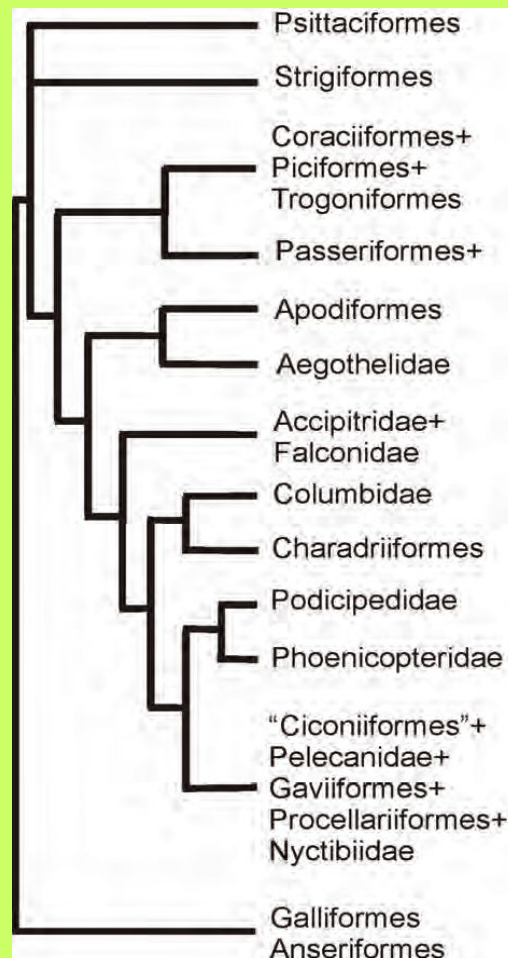
- Order [CICONIIFORMES](#)
 - » Suborder [CICONII](#) 168/659
 - » Infraorder [FALCONIDES](#) 76/301
 - » Parvorder [Accipitrida](#)

- 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

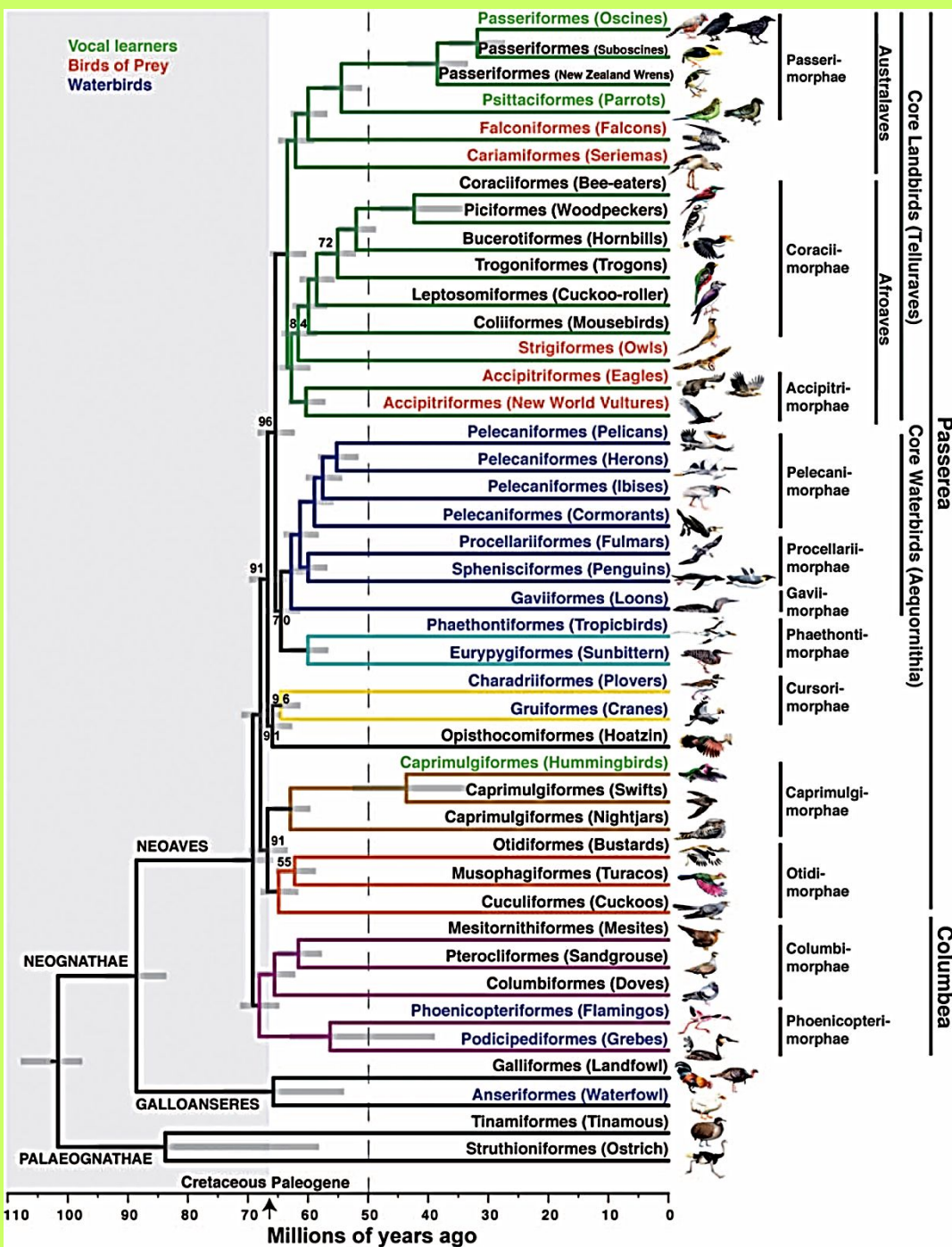
Упрощенная схема филогенетического дерева современных птиц, полученного Эриксоном с соавторами (Ericson et al., 2006).



Упрощенная схема филогенетического дерева современных птиц, полученного Пачеко с соавторами (Pacheco et al., 2011) в программе MrBayes.

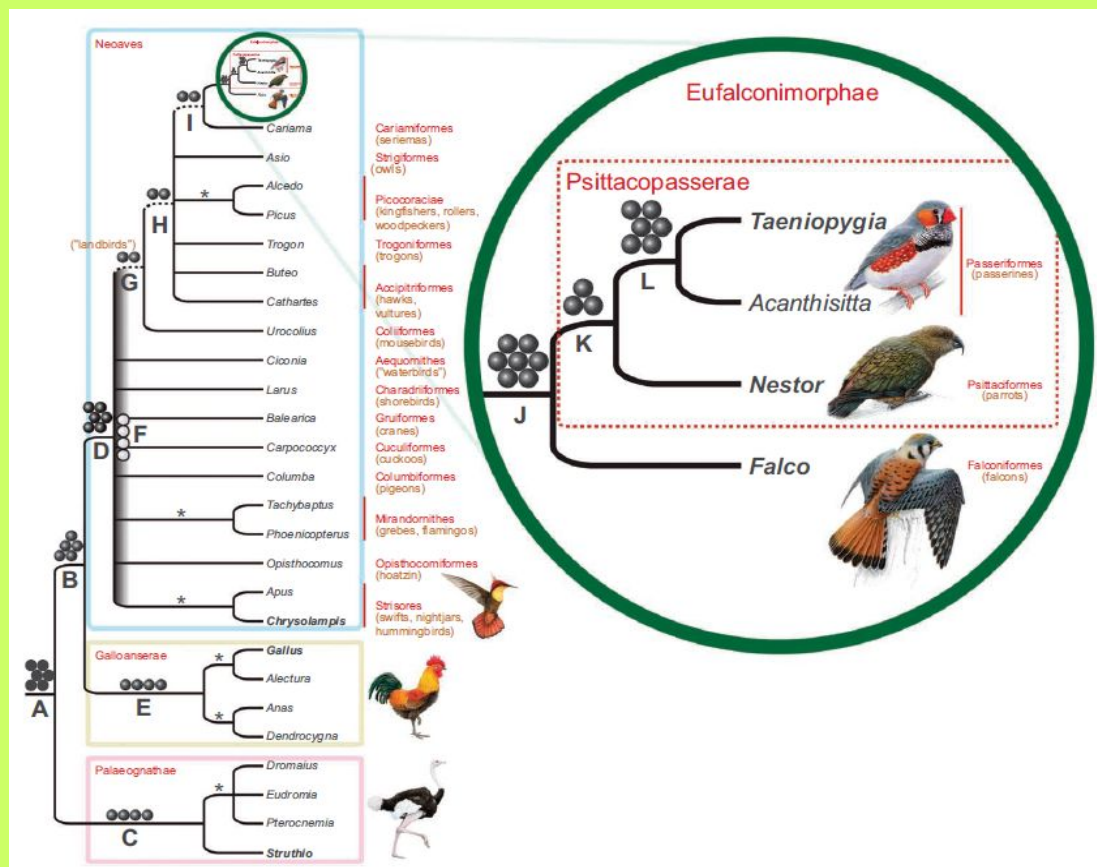


Vocal learners
Birds of Prey
Waterbirds



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

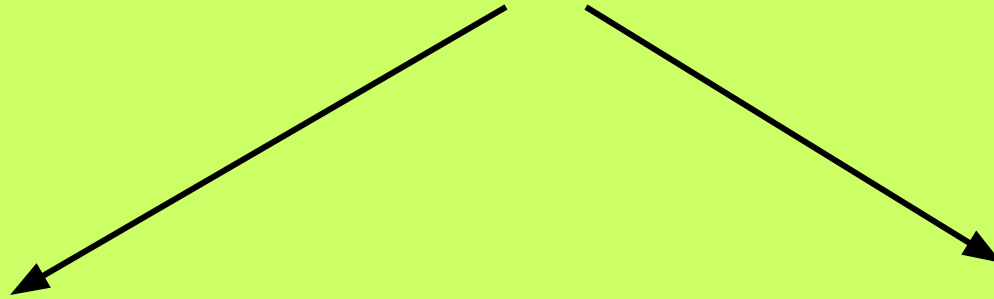


© - lubomir hlasek
www.hlasek.com
Coragyps atratus 2011



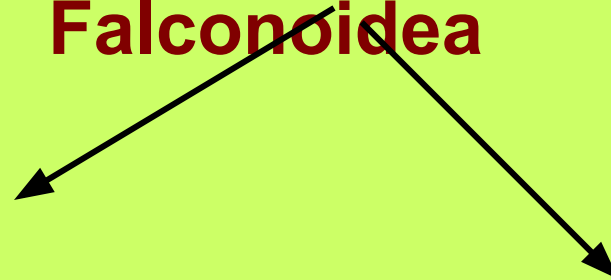


отр. Accipiteriformes



Сем. Sagittariidae

**Надсем.
Falconoidea**



**Сем.
Accipitridae**

Сем. Pandionidae

Сем. Sagittariidae

Птицы-секретари

1 род 1 вид



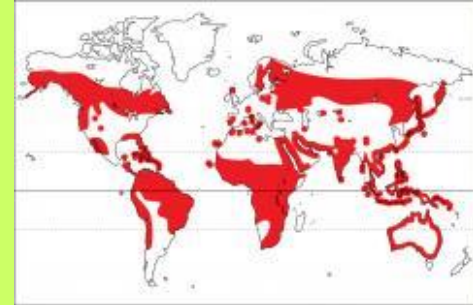
Сем. Accipitridae

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



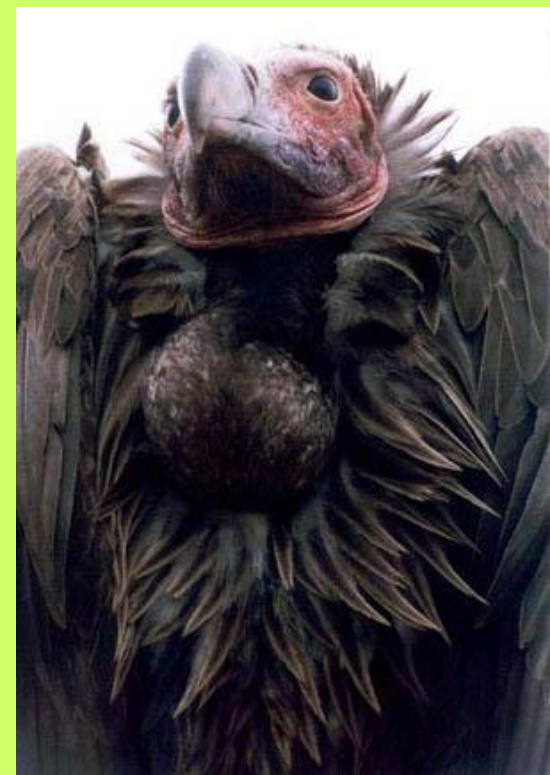
Подсем. Aquilinae

Орлы



Подсем. Гураетінае Грифы Старого Света

10 рода 18 видов



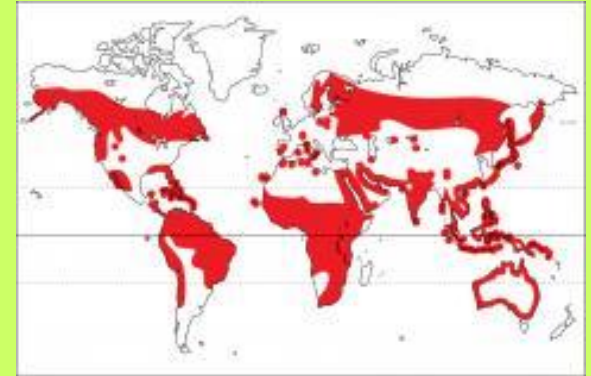
Подсем. *Circaetidae* Змееяды



Подсем. *Circinae* Луни



Сем. Pandionidae Скопы



Отр. Falconiformes Соколообразные

сем. *Herpetherinidae* Лесные сокола



2 рода 2 вида





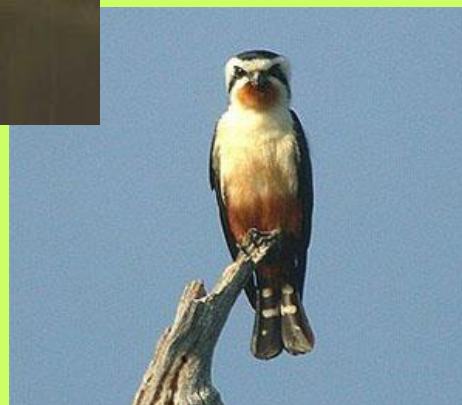
**Подсем. Daptriniidae Каракары,
или соколы-универсалы
6 родов 11 видов**



сем. Falconiidae

Настоящие сокола

3 вида 46 видов



Отр. Strigiformes СОВООБРАЗНЫЕ

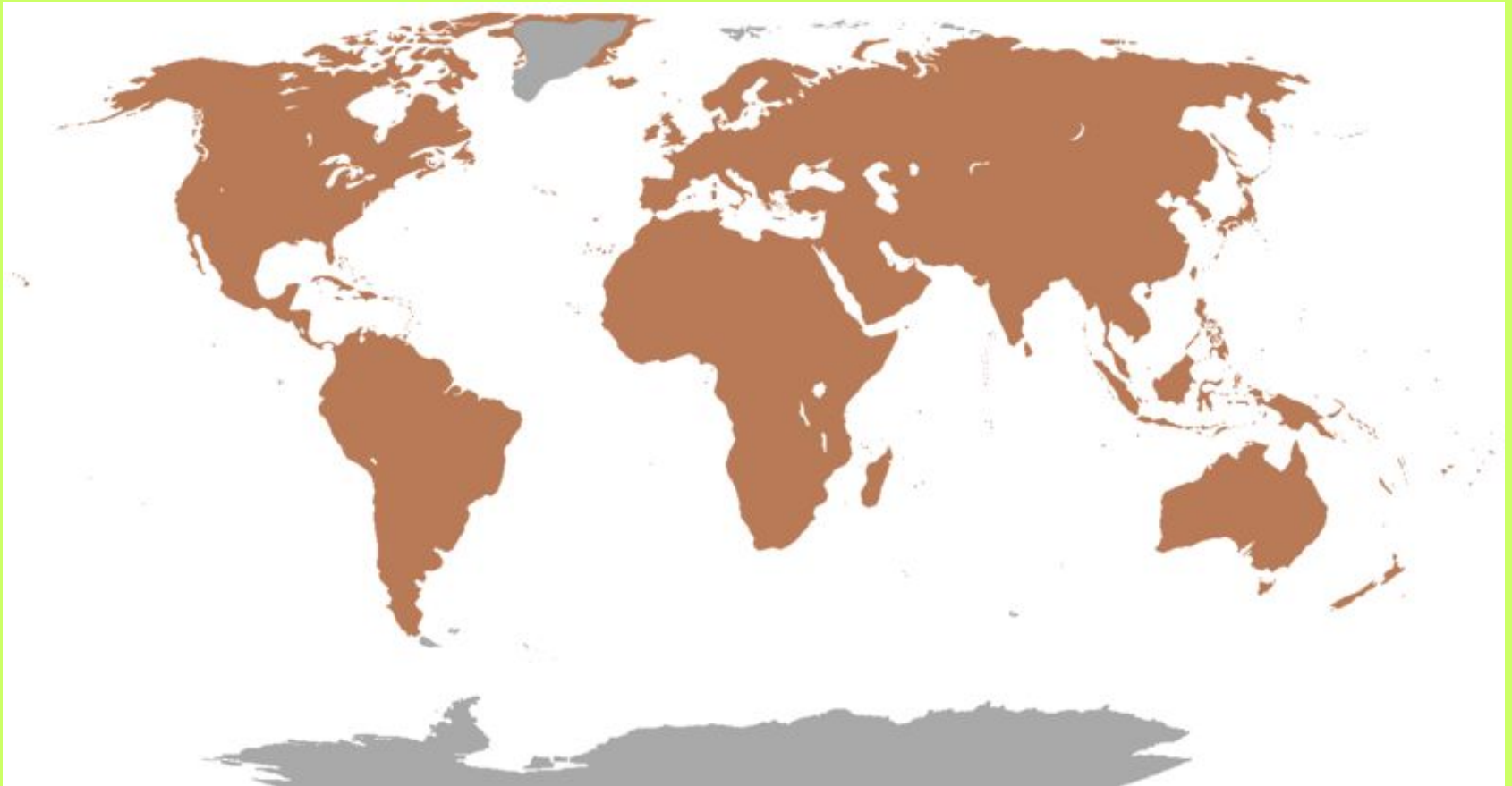
1. Сем. Protostrigidae

2. Сем. Tytonidae СИПУХОВЫЕ

3. Сем. Strigidae НАСТОЯЩИЕ СОВЫ

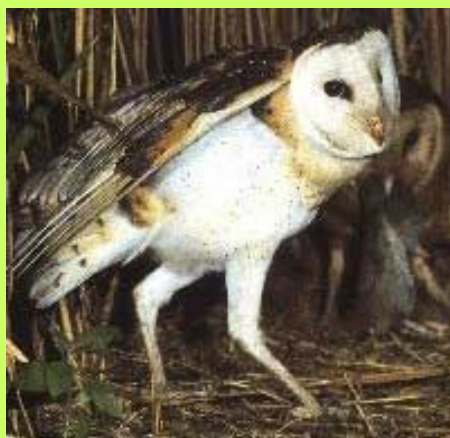
- 
- Strigidae (Typical Owls)
 - Tytonidae (Barn Owls, Masked Owls, and relatives)

Распространение



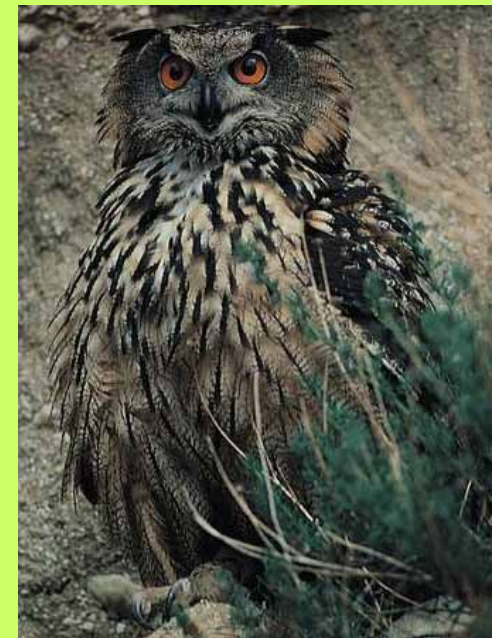
Сем. Tytonidae Сипуховые

2 рода 16 видов



Сем. Strigidae Настоящие совы

26 родов 201 вид



Отр. Coliformes Птицы-мышы

Сем. Coliidae Птицы-мышы

2 рода 6 видов

