

Б.К. Штегман

**Фауна СССР. Птицы. Том 1.
Дневные хищники**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 57
ББК 28
Б11

Б11 **Б.К. Штегман**
Фауна СССР. Птицы. Том 1. Дневные хищники / Б.К. Штегман – М.: Книга по Требованию, 2021. – 335 с.

ISBN 978-5-458-29838-4

Данные плотоядные птицы с десмогнатическим нёбом, загнутым в виде острого крючка надкловьем, с ясно выраженной восковицей, покрывающей основание надкловья и охватывающей носовые отверстия и, в большинстве случаев, с длинными, острыми и сильно изогнутыми ногтями ног. Величина относящихся к группе птиц весьма различна: самые мелкие виды величиной тела не превышают скворца, между тем как крупные виды относятся к самым большим летающим птицам вообще. В соответствии с этим и вес их сильно колеблется от нескольких десятков граммов до 7-8 килограммов. В предлагаемой книге дана характеристика отряда дневных хищных птиц и подробно рассмотрены семейства сокололиных и орлиных.

ISBN 978-5-458-29838-4

© Издание на русском языке, оформление

«YOYO Media», 2021

© Издание на русском языке, оцифровка,

«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, кляксы, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ И ПОДВИДОВ

Отряд Falconiformes

1. Подотряд Accipitres

1. Сем. Falconidae

Род 1. *Falco* L.

	Стр.
1. <i>F. rusticus</i> L.	52
1a. <i>F. r. rusticulus</i> L.	55
1b. <i>F. r. uralensis</i> Sew. et Menzb.	56
1c. <i>F. r. grebnitzkii</i> Sew.	57
2. <i>F. altaicus</i> Menzb.	57
3. <i>F. cherrug</i> Gray	60
3a. <i>F. c. cherrug</i> Gray	64
3b. <i>F. c. saceroides</i> Menzb.	66
3c. <i>F. c. progressus</i> Stegm.	68
3d. <i>F. c. milvipes</i> Jerd.	70
4. <i>F. jugger</i> Gray	72
5. <i>F. peregrinus</i> Tunst.	73
5a. <i>F. p. peregrinus</i> Tunst.	77
5b. <i>F. p. caeruleiceps</i> Stegm.	78
5c. <i>F. p. harterti</i> But.	79
5d. <i>F. p. pealei</i> Ridgw.	80
5e. <i>F. p. caucasicus</i> Kleinschm.	81
5f. <i>F. p. babylonicus</i> Irby.	82
5g. <i>F. p. gothicus</i> Stegm.	82

Род 2. *Hypotriorchis* Boie

1. <i>H. subbuteo</i> L.	85
1a. <i>H. s. subbuteo</i> L.	90
1b. <i>H. s. centralasiae</i> But.	90

Род 3. *Erythropus* Brehm.

1. <i>E. vespertinus</i> L.	92
2. <i>E. amurensis</i> Radde	95

Род 4. *Aesalon* Kaup.

1. <i>Ae. columbarius</i> L.	96
1a. <i>Ae. c. aesalon</i> Tunst.	99
1b. <i>Ae. c. regulus</i> Pall.	101
1c. <i>Ae. c. insignis</i> Clark.	102

	Стр.
1d. <i>Ae. c. pacificus</i> Stegm.	103
1e. <i>Ae. c. pallidus</i> Suschk.	104
1f. <i>Ae. c. lymani</i> Bangs.	105

Род 5. *Cerchneis* Boie

1. <i>C. tinnunculus</i> L.	107
1a. <i>C. t. tinnunculus</i> L.	110
2. <i>C. naumannni</i> Fleisch.	110
2a. <i>C. n. naumannni</i> Fleisch.	113
2b. <i>C. n. pekinensis</i> Swinh.	113

2. Сем. Aquilidae

Род 1. *Elanus* Sav.

1. <i>E. caeruleus</i> Desf.	120
1a. <i>E. c. vociferus</i> Lath.	121

Род 2. *Pernis* Cuv.

1. <i>P. apivorus</i> L.	121
1a. <i>P. a. apivorus</i> L.	124
1b. <i>P. a. orientalis</i> Tacz.	125

Род 3. *Milvus* Lacép.

1. <i>M. migrans</i> Bodd.	127
1a. <i>M. m. migrans</i> Bodd.	130
1b. <i>M. m. lineatus</i> Gray	131
2. <i>M. milvus</i> L.	132
2a. <i>M. m. milvus</i> L.	134

Род 4. *Haliaeetus* Sav.

1. <i>H. albicilla</i> L.	136
1a. <i>H. a. albicilla</i> L.	139
1b. <i>H. a. washingtoniensis</i> Aud.	140
2. <i>H. leucoryphus</i> Pall.	141
3. <i>H. pelagicus</i> Pall.	143
3a. <i>H. p. pelagicus</i> Pall.	143
3b. <i>H. p. niger</i> Heude.	144

Род 5. *Aegypius* Sav.

1. <i>A. monachus</i> L.	147
----------------------------------	-----

Род 6. *Gyps* Sav.

1. <i>G. fulvus</i> Habl.	151
1a. <i>G. f. fulvus</i> Habl.	153
1b. <i>G. f. fulvescens</i> Hume	153
2. <i>G. himalayensis</i> Hume	153

Род 7. *Neophron* Sav.

1. <i>N. percnopterus</i> L.	155
1a. <i>N. p. percnopterus</i> L.	156

Род 8. *Gypaëtus* Storr.

1. <i>G. barbatus</i> L.	159
1a. <i>G. b. aureus</i> Habl.	162
1b. <i>G. b. hemachalanus</i> Hutt.	162

Род 9. *Aquila* Briss.

1. <i>A. chrysaëtos</i> L.	164
1a. <i>A. chr. chrysaëtos</i> L.	169
1b. <i>A. chr. kamtschatica</i> Sew.	170
1c. <i>A. chr. canadeensis</i> L.	170
1d. <i>A. chr. fulva</i> L.	171
1e. <i>A. chr. daphanea</i> Menzb.	171
2. <i>A. heliaca</i> Sav.	172
2a. <i>A. h. heliaca</i> Sav.	173
3. <i>A. nipalensis</i> Hodgs.	176
3a. <i>A. n. nipalensis</i> Hodgs.	180
3b. <i>A. n. orientalis</i> Cab.	181
4. <i>A. maculata</i> Gmel.	181
5. <i>A. pomarina</i> Brehm.	185

Род 10. *Hieraëtus* Kaup.

1. <i>H. fasciatus</i> Vieill.	187
1a. <i>H. fasciatus fasciatus</i> Vieill.	187
2. <i>H. pennatus</i> Gmel.	188
2a. <i>H. p. pennatus</i> Gmel.	191
2b. <i>H. p. harterti</i> Stegm.	192

Род 11. *Circaëtus* Vieill.

1. <i>C. gallicus</i> Gmel.	192
1a. <i>C. g. gallicus</i> Gmel.	195
1b. <i>C. g. heptneri</i> Dement.	195

Род 12. *Buteastur* Hodgs.

1. <i>B. indicus</i> Gmel.	196
------------------------------------	-----

Род 13. *Buteo* Lacép.

1. <i>B. buteo</i> L.	199
1a. <i>B. b. buteo</i> L.	202
1b. <i>B. b. menetriesi</i> Bogd.	202
1c. <i>B. b. vulpinus</i> Glog.	204
1d. <i>B. b. japonicus</i> Temm. et Schleg.	205
2. <i>B. rufinus</i> Cretzschm.	206
2a. <i>B. r. rufinus</i> Cretzschm.	209
3. <i>B. hemilasius</i> Temm. et Schleg.	210
4. <i>B. lagopus</i> Brünn.	212
4a. <i>B. l. lagopus</i> Brünn.	215
4b. <i>B. l. pallidus</i> Menzb.	215

Род 14. *Accipiter* Briss.

1. <i>A. gentilis</i> L.	219
1a. <i>A. g. gentilis</i> L.	222
1b. <i>A. g. gallinarum</i> Brehm.	223

	Стр.
1c. <i>A. g. moscoviae</i> Suschk.	224
1d. <i>A. g. buteooides</i> Menzb.	225
1e. <i>A. g. albidus</i> Menzb.	226
1f. <i>A. g. caucasicus</i> Kleinschm.	227
1g. <i>A. g. schvedowi</i> Menzb.	228
1h. <i>A. g. fujiyamae</i> Swann et Hart.	229
2. <i>A. nisus</i> L.	233
2a. <i>A. n. nisus</i> L.	234
2b. <i>A. n. nisosimilis</i> Tick.	234
2c. <i>A. n. pallens</i> Stejn.	234
2d. <i>A. n. melanoschistus</i> Hume	234
3. <i>A. virgatus</i> Temm.	235
3a. <i>A. v. gularis</i> Temm. et Schleg.	235
4. <i>A. badius</i> Gmel.	236
4a. <i>A. b. brevipes</i> Sewertz.	238
4b. <i>A. b. cenchroides</i> Sewertz.	239

Pод 15. Circus Lacép.

1. <i>C. cyaneus</i> L.	243
1a. <i>C. c. cyaneus</i> L.	246
2. <i>C. macrourus</i> Gmel.	247
3. <i>C. pygargus</i> L.	248
4. <i>C. melanoleucus</i> Forst.	251
5. <i>C. aeruginosus</i> L.	253
5a. <i>C. a. aeruginosus</i> L.	255
5b. <i>C. a. spilonotus</i> Kaup.	258

Pод 16. Pandion Sav.

1. <i>P. haliaëtus</i> L.	261
1a. <i>P. h. haliaëtus</i> L.	262

Отряд FALCONIFORMES — ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРЯДА

Дневные плотоядные птицы с десмогнатическим нёбом (иногда с переходом к схизогнатизму), загнутым в виде острого крючка надклювьем, ясно выраженной восковицей, покрывающей основание надклювья и охватывающей носовые отверстия и, в большинстве случаев, с длинными, острыми и сильно изогнутыми когтями ног.

Величина относящихся к этой группе птиц весьма различна: самые мелкие виды величиной тела не превышают скворца, между тем как крупные виды относятся к самым большим летающим птицам вообще. В соответствии с этим и вес их сильно колеблется от нескольких десятков граммов до 7—8 килограммов.

Оперение у хищных птиц распределено весьма неравномерно, так как птерилии довольно узкие; голова, верхняя часть шеи и голени всегда сплошь оперены. В противоположность контурному оперению, густой, шерстистый пух равномерно покрывает все тело. Пятна пудрового пуха имеются у некоторых родов по бокам паха, из наших хищных птиц у *Circus* и *Gypaetus*. Контурные перья, как правило, имеют побочные стержни (у *Pandion* отсутствуют на нижней стороне тела, у *Cathartae* отсутствуют вовсе). У основания клюва и на уздечке перья превращаются в щетинки (у *Pernis* эти места покрыты жесткими плотными перышками). Иногда на голове, горле и большей части шеи перья совершенно отсутствуют; в таком случае эти места покрыты редким пухом и щетинками. Обычно ноги оперены до голеностопного сустава, причем, как правило, перья на голенях сильно удлинены, образуя так наз. „штаны“. Иногда плюсна тоже оперена, чаще же она покрыта роговыми щитками весьма различной величины и формы. Пальцы никогда не бывают оперены. Оперение крыла диастатаксическое (аквинтокубитальное). Маховых I разряда всегда 10, к которым, однако, прибавляется обычно еще одноrudиментарное. Количество маховых II разряда сильно колеблется. Рулевых обычно 12, иногда (*Neophron percnopterus*, *Gymnogyps* и *Haliaeetus pelagicus*) — 14.

Окраска оперения у хищных птиц довольно разнообразная, но совершенно лишена липохромных желтых и красных, а также структурных

синих тонов. Металлические тона, как правило, тоже отсутствуют и появляются лишь иногда на темнобуром фоне в виде слабого бронзового отлива. Нельзя, однако, сказать, что поэтому оперение хищных птиц лишено ярких сочетаний цветов. Некоторые из них даже бросаются в глаза эффективностью цветовых сочетаний. Так, например, южно-американский *Spizastur* чисто белый с почти черными крыльями, спиной и уздечкой; сонорский *Elanoides* по облику и окраске весьма похож на гигантскую ласточку; африканский *Haliaeetus vocifer* с белой головой, шеей и хвостом, ярко рыжим брюшком и черным верхом. В общем, правда, окраска оперения хищных птиц довольно скромная, не яркая, что возможно связано с их способом добывания пищи охотою, так как, вне всякого сомнения, для охотника полезно не слишком бросаться в глаза добыче.

В окраске хищных птиц преобладают бурые и серые тона различных оттенков. Часто встречается черно-бурая окраска, являющаяся результатом сильного сгущения феомеланина, но чисто черная эумеланиновая окраска редка. Чисто эумеланиновая окраска встречается часто в виде серых и сизых тонов; она бывает обычно лишь у старых птиц, в окончательном наряде, представляя собой прогрессивный, более измененный тип окраски. Вообще, в отношении развития нарядов у многих хищных птиц заметна постепенная замена феомеланинов эумеланинами. У некоторых видов (*Gypaetus*, *Gyps*, *Circus*, *Erythropus*) маховые и рулевые сверху покрыты серебристым налетом. Это происходит от включения мельчайших пузырьков воздуха в стенки поверхностных клеток данных перьев. При изнашивании пера поверхностный слой, содержащий воздушные пузырьки, частично стирается, от чего серебристый налет постепенно тускнеет и иногда совсем исчезает.

Что касается рисунка оперения то для большинства хищных птиц весьма характерно расположение его в виде поперечных полос или поперечных пятен, которые чаще всего развиваются на маховых и рулевых. Совсем не имеют поперечного рисунка в оперении из наших хищных птиц лишь грифы, ягнятник, орланы и старые самцы кобчика (*Erythropus*). Поперечный рисунок на маховых и рулевых бывает весьма различный. Иногда это правильные чередующиеся темные и светлые полосы, иногда узкие поперечные полосы на светлом фоне, в других случаях более или менее затушеванные и частично разбитые полосы, часто рисунок в виде светлых неправильных „мраморных“ пятен, группирующихся в поперечные полосы, иногда на темном фоне поперечные пятна и т. д. Интересно, что этот поперечный рисунок, часто весьма характерный, бывает вполне виден лишь при распростертых крыльях, то есть на лету, у сидящих же птиц он мало заметен, а если он ограничивается лишь внутренними опахалами, то и вообще бывает невиден. Контурное перо, поскольку оно не одноцветно, имеет чаще всего рисунок, состоящий из наствольных, продольных, каплевидных, круглых пятен, или поперечных полос. При

этом такой рисунок чаще встречается на нижней стороне тела, между тем, как спина почти всегда более или менее однодревна. Наличие в контурном оперении попречного рисунка является для хищных птиц признаком прогрессивным. В случаях более или менее резкого возрастного диморфизма ход онтогенетического изменения рисунка всегда идет от продольного к поперечному, но никогда не в обратном направлении.

Ноги и восковица, не покрытые перьями, обычно ярко окрашены липохромами в желтый, оранжевый или красный цвет. Иногда они голубоватые или грязно-зеленоватые, но есть основание предполагать, что и в таких случаях в них липохромы не вполне отсутствуют (Lörnberg, *Ibis*, 1933).

Голая шея у некоторых грифов бывает тоже ярко окрашена (оранжевая или красная). Радужная оболочка глаза чаще всего темная, чернобурая или коричневая, разных оттенков. В других случаях она желтая различных оттенков, в редких случаях красная. У ягнятника (*Gypaëtus*) она бледножелтая, между тем, как белок, в противоположность всем другим птицам не скрытый полностью под веками, яркокрасного цвета. Возрастной диморфизм в окраске ног, восковицы и радужины часто тоже бывает. При этом ноги и восковица красные у старых птиц, у молодых обычно желтые; если же эти части у старых желтые, то они у молодых иногда грязноголубоватые или зеленоватые. Таким образом, в случаях, когда последнего типа окраска сохраняется в старости ее можно считать за признак примитивности. Обычно цвет радужины с возрастом не изменяется. У некоторых же видов (бородач, некоторые луны, *Accipiter badius*), имеющих в старости светлую радужину, мы в первом наряде видим радужину бурого цвета.

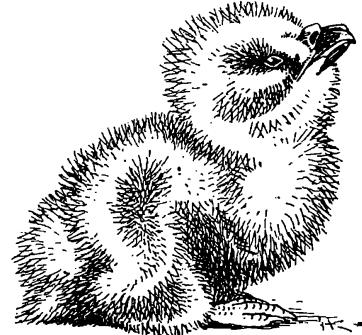
Вообще, в отношении окраски хищных птиц, заметен как возрастной, так и половой диморфизм. Возрастной диморфизм имеется у всех хищных птиц, хотя он выражен далеко не всегда одинаково резко. Так, например, у сила (*Gyps fulvus*) молодая птица имеет лишь более рыжую окраску, чем взрослая, а также рыжий, а не белый ошейник. У скопы (*Pandion haliaeëtus*) молодые отличаются от старых лишь присутствием на верхней стороне узких, мало заметных светлых каемок. Наряду с этим имеются и другие случаи: у тетеревятника (*Accipiter gentilis*) молодые — бурые и рыжие, с продольными пятнами на нижней стороне, старые — сизые с белым, с поперечным рисунком; у кобчика (*Erythropus vespertinus*) молодые бурые и рыжие, полосатые, старые почти одноцветные, темно-аспидные. У большинства хищных птиц небольших размеров имеется всего 2 наряда: первый (гнездовый) и окончательный. У крупных птиц количество нарядов больше и доходит до пяти, в связи с значительно более поздним наступлением половозрелости. Интересно, что у некоторых хищных птиц средней величины между различными расами одного и того же вида может наблюдаться разница в количестве нарядов. Так, например, у балобана (*Falco cherrug*) вообще имеется 4 наряда, однако, у формы,

имеющей наиболее измененный окончательный наряд (*F. ch. milvipes*) произошло выпадение двух переходных нарядов, так что после первого нормально надевается непосредственно окончательный.

Половой диморфизм в окраске хищных птиц встречается далеко не всегда и редко бывает резким. Довольно часто самку бывает возможно отличить от самца лишь по величине. В других случаях (напр. у ястребов и некоторых соколов) самка отличается от самца несколько меньшей яркостью окраски. Значительно реже самка по развитию расцветки стоит между взрослым самцом и молодыми, или даже ближе к последним (*Aesalon*).

Чрезвычайно редки, но все же бывают случаи, когда эволюция расцветки у самки пошла иным путем, чем у самца. Так, например, у кобчиков (*Erythropus vespertinus*) самка по своей окраске резко отличается как от самца, так и от молодых.

Пуховой наряд птенцов у хищных птиц обычно слагается из двух. При вылуплении из яйца птенец бывает одет в так называемый „первый“ пуховой наряд, чаще всего белый или желтоватый, с шелковистым блеском. Так называемый „первый“ пуховой наряд или неоптиль состоит на самом деле из граереннае, т. е. пушинок, расположенных на концах будущих контурных перьев (фиг. 1).

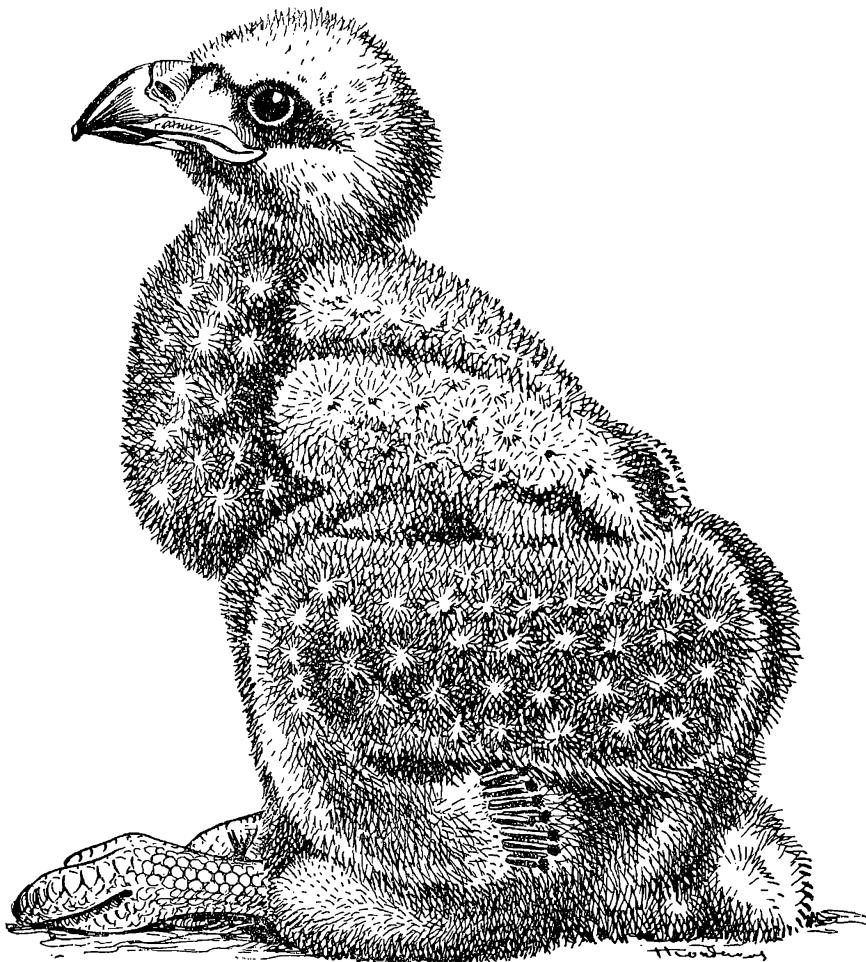


Фиг. 1. Птенец орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla* L.) в первом пуховом наряде (возраст 1 день; по Heinroth).

Этот наряд, в день появления птенцов на свет довольно густой, вследствие быстрого роста тела редеет и вскоре не в состоянии уже его покрывать. Тогда между граереннае начинает вырастать „второй“ пуховой наряд, состоящий уже из настоящего пуха, густо покрывающего все тело (фиг. 2). В дальнейшем, когда начинают вырастать перья, граереннае ими выталкиваются; некоторое время они еще остаются на концах перьев, но потом постепенно отваливаются. Впоследствии „второй“ пуховой наряд таким же образом выталкивается пухом взрослой птицы. У *Cotharlae* неоптиль совершенно отсутствует.

Как известно, кожные железы у птиц, исключая копчиковой, отсутствуют. Эта последняя обычно оперена (у *Cathartae* неоперенная) и средней величины. Лишь у *Pandion*, питающегося исключительно рыбой, она очень велика (по Stresemann'у даже больше, чем у всех прочих птиц данной величины).

Череп сравнительно крупный, сзади расширенный. Затылочное отверстие сравнительно крупное и направлено прямо вниз. Глазные впадины очень велики и *septum interorbitale* всегда с большими отверстиями, занимающими часто больше места, чем сама перегородка (фиг. 3).



Фиг. 2. Птенец орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla* L.) во втором пуховом наряде (возраст 21 день; по Heinroth).

Весьма характерным для хищных птиц является расширение *prae-frontale*, образующего длинный направленный назад отросток (*processus supraorbitalis*), кончающийся над глазом. Часто этот отросток имеет еще продолжение в виде второй отдельной косточки (*os supraorbitale*). Такое устройство *prae-frontale* создает характерное впечатление особой остроты взгляда хищных птиц, так как глаза у них не столь выпуклы, как у других групп, и кажется, что череп слегка нависает над ними. Место изгиба надклювья проходит через широкую область *nasalia* и лишь у *Microhiera-*

cinae, у которых эти кости сильно вздуты и пневматичны, область изгиба сильно сужена, напоминая собой шарнирное сочленение попугаев. Ноздри обычно разделены костной перегородкой и лишь у *Cathartae* сквозные, повидимому, в связи с довольно хорошим развитием обоняния у последних. Нёбо десмогнатическое, иногда с переходом к схизогнатизму, реже чисто схизогнатическое. *Processus basipterygoideus* обычноrudimentарный; лишь у *Cathartae* он касается *pterygoideum* и функционирует. Основные кости черепа всегда более или менее пневматичны. Несколько странным кажется на первый взгляд, что у хищных птиц жевательные мышцы не отличаются особенно сильным развитием. На самом деле, при осмотре черепа, например, гагары или баклана поражает сильная деформация затылочной части в виде боковых вдавливаний, вмещающих громадные жевательные мышцы, а также наличие громадных гребней для прикрепления этих мышц. У хищных же птиц ничего подобного не имеется. Для понимания такой разницы следует вспомнить о способе питания тех и других птиц. Гагары и бакланы ловят скользкую и верткую добычу (рыб) исключительно клювом. В связи с этим у них клюв должен быть достаточно длинным и одновременно должен обладать „мертвой хваткой“. Но так как длинный клюв представляет собой сравнительно большой рычаг, то для приведения его в действие необходима чрезвычайно мощная мускулатура. Хищные же птицы клювом никогда не ловят добычи, а только разрывают ее. Для этого вполне удобен короткий клюв, представляющий собой малый рычаг, для приведения которого в действие нет надобности в особо сильной мускулатуре.

Шейных позвонков обычно 14 (у *Pandion* и *Falconinae* 15). У грифов с длинной шеей, пытающихся в значительной степени внутренностями павших животных и засывающих для этого голову в полость их тела, бывает 17 шейных позвонков. Так как хищным птицам приходится рвать добычу клювом, то у шейных позвонков для прикрепления сильной мускулатуры имеются довольно длинные отростки. Передние спинные позвонки также несут длинные *processi spinosi anteriores* для прикрепления сильной мускулатуры шеи. Иногда спинные позвонки частично между собою срастаются, образуя сплошной, *os dorsale* (напр. у соколов). Таз сравнительно широкий и массивный; часть отверстий, имеющихся между сросшимися позвонками *synsacrum* затягиваются. Так, например, *foramina intertransversalia sacralia interna* малы, а *for. int. sac. externa* отсутствуют вовсе. *Foramen ischiadicum* большой и почти круглый. На дорзальной стороне таза бросается в глаза парный, открытый вперед *cavum ilio-lumbale*. Ребра сравнительно широкие и имеют большие отростки (*processus uncinatis*).

Грудина широкая, толстая и пневматическая, обычно формой напоминающая прямоугольник, и несет высокий, толстый *crista sterni*. Задний край грудины обычно имеет с каждой стороны по одной вырезке, которая часто затягивается в фонтанель. Исключение представляют *Cathartae*,