

ISSN 0869-4362

**Русский  
орнитологический  
журнал**

**2012  
XXI**



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
**734**  
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology

*Издаётся с 1992 года*

Т о м Х Х I

Экспресс-выпуск • Express-issue

2012 № 734

## СОДЕРЖАНИЕ

---

467-491    Определитель дневных хищных птиц  
по их лапам. Э.ШЕФ

---

*Редактор и издатель А.В.Бардин*  
Кафедра зоологии позвоночных  
Биолого-почвенный факультет  
Санкт-Петербургский университет  
Россия 199034 Санкт-Петербург

The Russian Journal of Ornithology  
*Published from 1992*

Volume XXI  
Express-issue

2012 № 734

## CONTENTS

---

467-491 Guide to identification of birds of prey  
by their legs. E. SCHEFF

---

*A.V.Bardin, Editor and Publisher*  
Department of Vertebrate Zoology  
S.Petersburg University  
S.Petersburg 199034 Russia

## Определитель дневных хищных птиц по их лапам

Э. Шеф

Второе издание. Первая публикация в 1926\*

### Предисловие

Вопрос о степени вреда и пользы, приносимых тем или иным видом птиц, далеко ещё не выяснен и чрезвычайно важен и интересен как для сельского хозяйства, так и для охотников, которые непосредственно могут влиять на уничтожение или сохранение отдельного вида птицы. Незнакомство с биологией птиц, неумение определять их вело к тому, что под рубрикой «хищных», «ястребов» (а следовательно – вредных!) истреблялась масса полезных птиц, истребляющих во множестве различных вредителей – сусликов, мышей, полёвок и пр. Главной причиной указанному явлению было то обстоятельство, что для правильного определения видов хищных птиц нужны такие серьёзные познания по орнитологии, каких нельзя требовать среди широких масс сельского населения. Окраска оперения хищных птиц видоизменяется в зависимости от возраста и пола, а среди и этих нарядов встречается масса изменений, в которых разобраться неопытному глазу очень трудно. Кроме того, птица только что вылинявшая будет иметь более яркое оперение, чем не перелинявшая, брачное оперение отличается от обыкновенного и т.д. К этому надо прибавить, что на окраску влияет местообитание птицы, сухость и температура воздуха, освещение – и станет понятным, что определение птицы по окраске дело весьма трудное.

Германский учёный доктор Эрнст Шеф в своём «Руководстве для определения германских дневных хищных птиц по их лапам» предлагает весьма простой, но построенный на строго научном основании способ определения хищных птиц. Стоит только сравнить правильно отрезанные лапы хищника с прекрасными рисунками в тексте руководства, чтобы точно и безошибочно определить вид. Руководство это вышло из печати в Берлине в 1893 году, а в 1898 году было переведено на русский язык и издано в Ревеле Г.Г. фон Петц по поручению Эстляндского общества любителей охоты, причём переводчиком было исключено всё, что относилось исключительно к Западной Европе и не имело значения для России. Книга эта оказалась чрезвычайно полезной в деле истребления хищных птиц и служила в Эстляндии и других западных губерниях руководством при выдаче премий за убитых хищников.

Более четверти века прошло со времени появления этой книги в России, она стала библиографической редкостью и взамен её не появлялось с тех пор ни одного аналогичного пособия. Настоящее издание появляется согласно новым научным взглядам, исправленным и дополненным академиком П.П.Сушкиным. Одно это имя, пользующееся мировой известностью, говорит уже за достоинство этого руководства. П.П.Сушкин не только исправил неправильности в классификации и в

---

\* Шеф Э. 1926. *Определитель дневных хищных птиц по их лапам.*

Пер. с нем. Г.Г. фон Петц. Испр. и доп. П.П.Сушкина. Предисл. Д.К.Соловьёва. Л.: 1-48.

определениях по признакам, но сделал весьма ценные краткие дополнения, касающиеся вреда или пользы, приносимых отдельными птицами. Особенно же важно включение им заново составленной таблицы для определения, чрезвычайную простоту и полезность которой оценит каждый читатель.

Истребление вредных хищных птиц является прямой задачей всех охотников СССР. Но из этого не следует, что все хищники подлежат беспощадному и огульному уничтожению. Надо уметь сознательно и умело преследовать только тех хищников, которые по местным условиям являются безусловно вредными. Не каждую птицу, у которой клюв хищный, когти длинные, изогнутые и острые и по складу своему похожа на хищную, следует обрекать смерти. Абсолютно вредных хищников, не заслуживающих никакой пощады, не так уж много как среди млекопитающих, так и среди птиц. Поэтому каждый охотник должен обязательно знать, кого он бьёт и почему именно он бьёт. На первый вопрос твёрдый и категорический ответ даёт настоящее руководство. На второй вопрос – ответ может быть найден только после изучения местных условий, так как хищник, вредный в одной местности, может быть полезным или безразличным в другой.

Нельзя не отметить в заключение, что в наше время, когда на сельское хозяйство обращено особое внимание, борьба с вредителями становится на научный фундамент, а на охотничье дело уже перестают смотреть как на «баловство», настоящее руководство является чрезвычайно своевременным и буквально необходимым для всех сельских хозяев, агрономов, охотников, лесников и учащихся в сельскохозяйственных и лесных учебных заведениях.

Д.К.Соловьёв

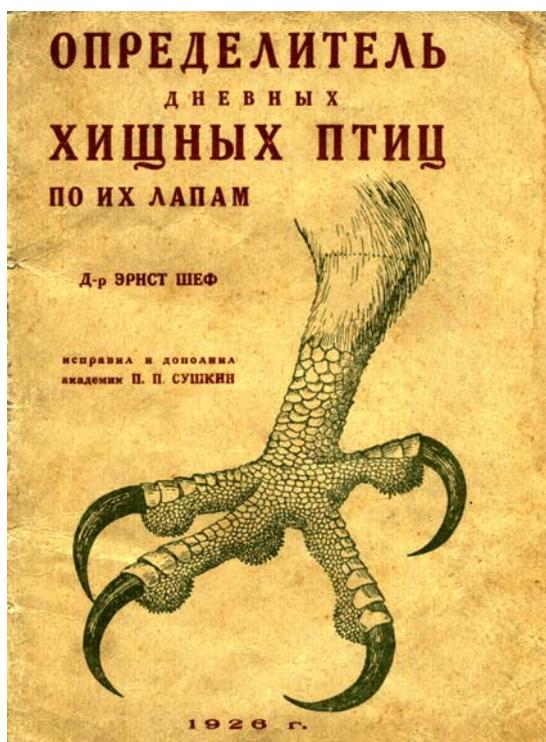
### От автора

Правильное определение убиваемых ежегодно в большом количестве пернатых хищников по их лапам имеет не только практическое, но в то же время и научное значение. Многими охотничьими обществами, владельцами и арендаторами охотничьих угодий, а также обществами любителей голубинового спорта и т.д. выплачиваются за убитых пернатых хищников, смотря по степени их вредности, известные премии, причём в качестве вещественного доказательства должны быть представляемы отрезанные у хищников лапы. Такой порядок очень удобен ввиду того, что лёгкий способ сохранения лап даёт возможность представлять их для получения премий одновременно в большом количестве. Однако лишь в редких случаях найдутся лица, которые были бы достаточно подготовлены, чтобы правильно определять вид и род убитого хищника по лапам. Сохранение других частей, например крыльев, хвоста и т.п., сопряжено с большими неудобствами и, насколько мне известно, редко применяется на практике.

Чтобы облегчить правильное определение хищных птиц по их лапам, мною составлено предлагаемое руководство, являющееся результатом тщательных исследований и сравнений. Для большей наглядности все рисунки мною исполнены с лап не совершенно свежих, но до некоторой степени уже высохших. На некоторых рисунках отмечены также контуры перьев голени, ввиду того, что длина этих перьев для

некоторых птиц типична. Принимая во внимание, что все ночные хищники, за исключением очень легко определяемого филина *Bubo bubo*, взяты под охрану закона\*, моя работа касается только дневных хищников.

Но труд мой не ограничивается желанием решить в благоприятном смысле одну только вышеизложенную практическую задачу. Одновременно с нею имелось в виду облегчить наблюдения над более редкими видами хищников, встречающимися в той или иной местности; именно каждому, кто получает лапы убитых хищников, дана теперь полная возможность путём тщательного их определения по предлагаемому руководству собрать ценные сведения по вопросам о распространении того или иного вида хищников.



Обложка книги.

Культурно-просветительное кооперативное товарищество «Начатки знаний». Ленинград.

Во избежание недоразумений позволяю себе объяснить встречающиеся в руководстве термины.

Та часть задних конечностей птиц, которая простирается от основания пальцев вверх до следующего сочленения (пятки), называется плюсною. На рисунках плюсна и пальцы изображены всегда по всей их длине. Передние пальцы называются: наружным, средним и внутренним. В большинстве случаев внутренний палец отличается величи-

---

\* Будем надеяться, что за исключением лишь филина, неясити длиннохвостой *Strix uralensis* и совы белой *Nyctea scandiaca*, все прочие совы также и у нас будут приняты под защиту закона — П.П.Сушкин.

ною когтя от остальных двух передних пальцев. Внутренний палец – это 2-й, средний – 3-й, наружный – 4-й. Первый палец будет задним.

Плюсна и верхняя сторона пальцев одеты различными роговыми табличками, щитками или чешуйками. Чешуйками мы называем роговые пластинки меньших размеров, угловатой или округлённой формы; щитками же – четырёхугольные, или более или менее прямоугольно вытянутые пластинки, бросающиеся в глаза по своей величине и находящиеся у многих птиц на передней или на передней и задней части плюсны.

Измерения производятся обыкновенным циркулем, без которого нельзя обойтись в данном случае. Длина пальцев всегда обозначена без когтя. Пальцы измеряются от основания до начала когтей. Когти в большинстве случаев измеряются по прямой линии от верхней стороны их основания до конца; только у орлов, ввиду значительных размеров когтей, они измеряются по сгибу, вдоль спинки, что, впрочем, особо оговорено во всяком отдельном случае.

Само собой разумеется, что лапы должны быть правильно отрезаны в пятке\* (сочленение верхней части плюсны), ввиду того, что иначе было бы невозможно в точности измерить длину плюсны, которая в некоторых случаях имеет решающее значение. Плюсна измеряется спереди от середины её сочленения с голенью до корня среднего пальца.

Нелишним считаю оговорить, что при употреблении «Руководства» не следует придавать особого значения одному только признаку, ввиду того, что в большинстве случаев правильное определение получается лишь путём сопоставления всех признаков в совокупности.

Таблица для определения дневных хищников по лапам

**Способ пользования таблицей.** Определить птицу – значит отыскать её правильное название по признакам, установленным для этой птицы. Так как этих признаков много, и все они яснее выделяются при сравнении, то определение облегчается, если признаки расположены так, что их легко сравнивать. Таким образом и построена таблица. Признаки одинакового значения расположены попарно, под одною цифрой, – один с цифрой, другой с цифрой и знаком «+». Начиная определение, работающий должен выбрать между признаками под № 1 и № 1+. Выбранный признак указывает цифру, которая отсылает к следующей группе признаков. Там приходится снова повторить выбор, и так далее. Определение закончено, когда последний из разбираемых признаков привёл к названию. Отыскав название, проверяем

---

\* Пятку несведущие люди очень часто называют «коленом». Это совершенно неправильно. В ноге птицы имеются следующие части: бедро, голень, плюсна и пальцы. Коленное сочленение находится между бедром и голенью, пятка же между голенью и плюсною – П.П.Сушкин.

сделанное нами определение по о п и с а н и ю . В описании указано, должен ли считаться определённый нами хищник вредным или полезным.

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 1   | Плюсна оперена кругом вплоть до корня пальцев.....   | 2                                      |
| 1+  | Плюсна, по крайней мере на задней стороне, голая, покрытая щитками или чешуйками* .....  | 5                                      |
| 2   | Плюсна не длиннее 6 см.....  | <b>Орёл-карлик</b>                     |
| 2+  | Плюсна не короче 7 см.....   | 3                                      |
| 3   | .....  | <b>Подорлики</b>                       |
| 3+  | .....  | 4                                      |
| 4   | .....  | <b>Могильник</b>                       |
| 4+  | .....  | <b>Беркут</b>                          |
| 5   | Плюсна, по крайней мере спереди или сзади, покрыта большими щитками.....   | 6                                      |
| 5+  | Плюсна в неоперённой части покрыта вся многоугольными мелкими чешуйками, придающими ей сетчатый вид.....   | 13                                     |
| 6   | Оперение плюсны спереди доходит до корня пальцев; сзади плюсна с неправильными крупными щитками.....   | <b>Зимняк</b>                          |
| 6+  | Оперение плюсны нигде не доходит до корня пальцев.....   | 7                                      |
| 7   | Плюсна спереди и сзади с крупными правильными поперечными щитками, с боков сетчатая.....   | 8                                      |
| 7+  | Плюсна с крупными поперечными правильными щитками только спереди; задняя сторона сетчатая или с немногими более крупными пластинками неправильной формы..... | 10                                     |
| 8   | Второй членок среднего пальца короче половины третьего членка.....   | <b>Канюк</b>                           |
| 8+  | Второй членок среднего пальца значительно длиннее половины третьего членка.....  | 9                                      |
| 9   | Лапа массивная, плюсна не меньше 7 см, второй членок среднего пальца около 2/3 третьего членка.....  | <b>Тетеревятник</b>                    |
| 9+  | Лапа тонкая, плюсна не длиннее 6 см, второй членок среднего пальца длиннее третьего членка.....  | <b>Перепелятник</b>                    |
| 10  | Плюсна оперена спереди на четверть длины или меньше; средний палец короче половины плюсны.....   | 11                                     |
| 10+ | Плюсна оперена спереди приблизительно на половину; средний палец длиннее половины плюсны.....  | 12                                     |
| 11  | Плюсна не короче 8 см, лапа сравнительно массивная.....  | <b>Камышовый лунь</b>                  |
| 11+ | Плюсна не длиннее 7 см, лапа более слабая.....   | <b>Луни: луговой, полевой, степной</b> |
| 12  | Плюсна не длиннее 5 см.....  | <b>Коршун</b>                          |
| 12+ | Плюсна не короче 10 см.....  | <b>Орлан-белохвост</b>                 |

\* Если плюсна спереди оперена до пальцев, необходимо разобрать оперение на задней стороне, чтобы увидеть, есть ли здесь голое пространство.

|     |  |                   |
|-----|--|-------------------|
| 13  | Нижняя сторона когтей округлённая, без острых рёбрышек по бокам.....                                       | Скопа             |
| 13+ | Нижняя сторона когтей плоская или желобчатая, с острыми гранями по бокам.....                              | 14                |
| 14  | Пальцы сетчатые, лишь с 2-3 щитками перед когтем.....  | 15                |
| 14+ | Средний палец покрыт сверху щитками на большей части длины или весь.....                                   | 16                |
| 15  | Плюсна около 10 см, средний палец короче голой части плюсны.....   | Змятник           |
| 15+ | Плюсна около 5-6 см, средний палец длиннее голой части плюсны.....   | Осоед             |
| 16  | Плюсна не длиннее 4 см; чешуйки крупные: не больше 3-4 поперёк передней поверхности плюсны.....            | 17                |
| 16+ | Плюсна не короче 5 см; чешуйки мелкие: не меньше 5-6 поперёк передней поверхности плюсны.....              | 21                |
| 17  | Средний палец сверху покрыт до корня щитками в один ряд; наружный и внутренний палец одинаковой длины..... | 18                |
| 17+ | Средний палец у основания покрыт мелкой чешуёй.....  | 19                |
| 18  | Когти чёрные.....  | Пустельга         |
| 18+ | Когти светлые.....   | Степная пустельга |
| 19  | Наружный и внутренний палец одинаковой длины; когти светлые.....   | Кобчик            |
| 19+ | Наружный палец длиннее внутреннего; когти чёрные.....  | 20                |
| 20  | .....  | Дербник           |
| 20+ | .....  | Чеглок            |
| 21  | Плюсна оперена спереди менее половины, средний палец не короче плюсны.....                                 | Сапсан            |
| 21+ | Плюсна оперена спереди до половины или более; средний палец короче плюсны.....                             | 22                |
| 22  | Плюсна оперена спереди до половины.....  | Балобан           |
| 22+ | Плюсна оперена спереди более половины.....   | Кречет            |



Лапы **соколов** отличаются тем, что одеты пяти- или шестисторонними щитками, причём плюсна не покрыта ни спереди, ни сзади поперечными табличками. Пальцы, в особенности средний, в сравнении с плюсною, длинные; у большинства видов нижняя сторона пальцев снабжена сильно развитыми мякишами, которые приспособлены для схватывания и удерживания живой добычи.

### 1. Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771

Плюсна короткая и сильная, оперена спереди и с боков в верхней части на треть её длины. Голые части покрыты мелкими многосторонними чешуйками, что придаёт плюсне вид сетчатый (рис. 1).

Пальцы длинные; нижняя их сторона снабжена сильными, закруглёнными и шероховатыми мякишами. Основание среднего пальца покрыто мелкими чешуйками, на остальном протяжении по верхней стороне идёт ряд крупных поперечных щитков. Средний палец почти равен длине плюсны. Наружный палец длиннее внутреннего (рис 2). Когти сильно загнутые и острые.

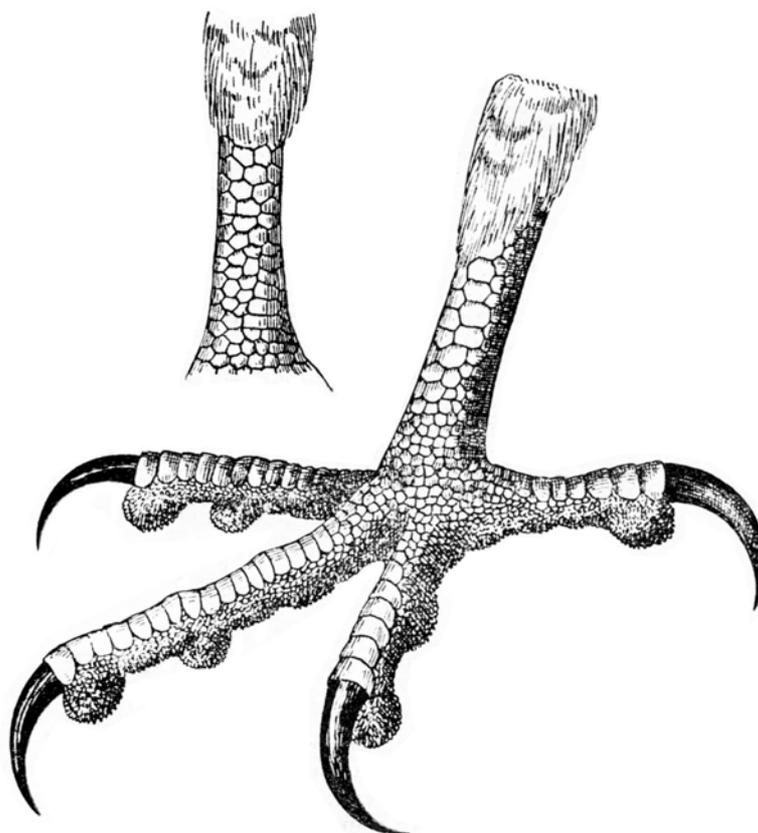


Рис. 1. Лапа сапсана *Falco peregrinus*.

Цвет голых частей у молодой птицы зеленовато-жёлтый, переходящий у старой птицы в чисто-жёлтый.

Размеры: плюсна 5-6 см; средний палец почти такой же длины.

Охотится почти исключительно на птиц, ловя их на лету. Наряду с ястребом-тетеревятником, сапсан считается самым вредным из наших хищников.

## 2. Балобан *Falco cherrug* J.E.Gray, 1834

Плюсна очень похожа на плюсну сапсана, но слабее и с более короткими пальцами. Оперена плюсна не меньше, чем до половины длины. Пальцы длинные, с сильно развитыми мякишами; средний палец короче плюсны; наружный палец одной длины с внутренним (рис. 2). Когти загнутые и острые, но слабее, чем у сапсана.

Цвет голых частей у молодой птицы синий, позже синевато-зелёный, затем зеленоватый; у старой птицы переходит в жёлтый.

Размеры: плюсна 5-6 см; средний палец немного короче плюсны.  
Менее опасный хищник, чем сапсан. В степях истребляет сусликов и мышей.

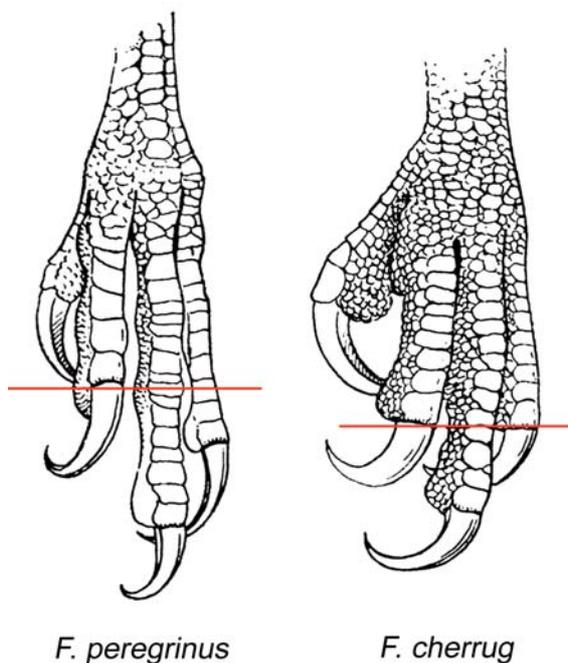


Рис. 2. Лапы сапсана *Falco peregrinus* (наружный палец значительно длиннее внутреннего) и балобана *Falco cherrug* (наружный и внутренний пальцы почти одинаковой длины).  
По: Штегман 1937\*.

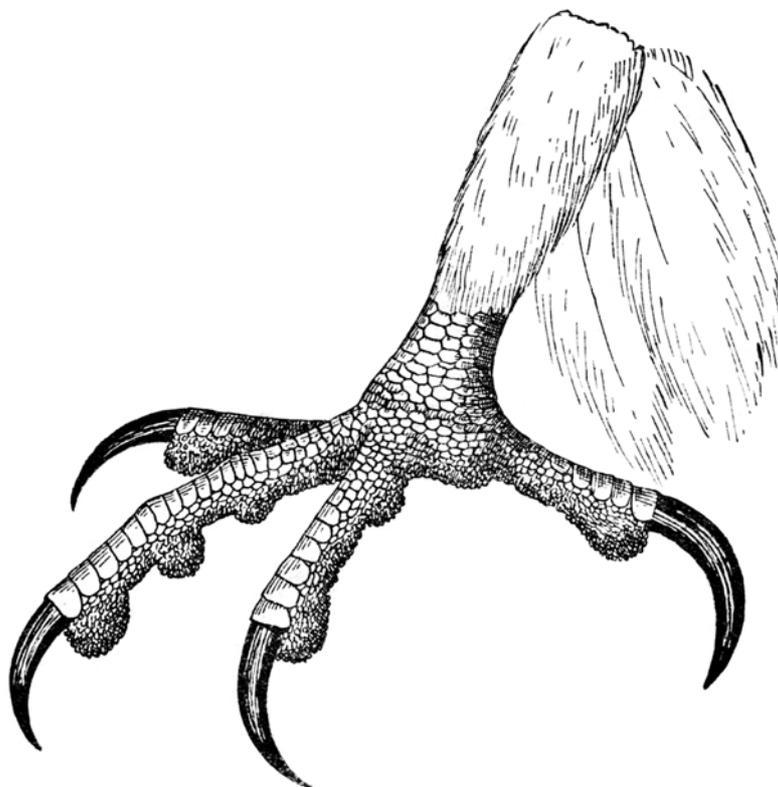


Рис. 3. Лапа норвежского кречета *Hierofalco gyrfalco*.

\* Штегман Б.К. 1937. *Дневные хищники*. М.; Л.: 1-294  
(Зоол. ин-т АН СССР. Фауна СССР. Нов. сер. № 14. Птицы. Т. 1. Вып. 5).

### 3. Северные кречеты *Hierofalco gyrfalco* (Linnaeus, 1758), *H. islandus* (Brünnich, 1764), *H. candicans* (Gmelin, 1788)

Плюсна очень массивная, одета кругом пяти- или шестисторонними щитками, оперена почти в двух третях (рис. 3).

Пальцы длинные с сильно развитыми мякишами; средний палец короче плюсны, наружный короче внутреннего.

Цвет голых частей у молодой птицы зеленовато-жёлтый, у старой птицы жёлтый.

Размеры: плюсна 5-5.5 см, неоперённая её часть 2 см; средний палец одной, приблизительно, длины с плюсной.

Водится на севере и к нам только залетают осенью и зимой.

### 4. Чеглок *Hypotriorchis subbuteo* (Linnaeus, 1758)

Плюсна покрыта пяти- или шестисторонними чешуйками, сравнительно крупными; поперёк передней поверхности плюсны их укладывается 3-4 (рис. 4). Оперена в верхней её трети или немного больше, у старых птиц ржаво-красными, у молодых птиц ржаво-желтоватыми перьями, причём нижняя, пуховая сторона перьев белая.



Рис. 4. Лапа чеглока *Hypotriorchis subbuteo*.

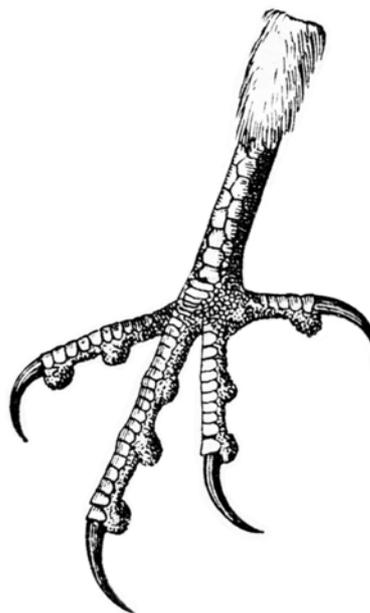


Рис. 5. Лапа дёрбника *Aesalon regulus*.

Пальцы очень длинные и тонкие, с весьма сильно развитыми мякишами; средний палец на несколько миллиметров короче плюсны. Наружный палец длиннее внутреннего, покрыт 13-16 щитками (дёрбник имеет их только 10-11).

Цвет голых частей жёлтый.

Размеры: плюсна 3.5-4 см; средний палец несколько короче.

Чеглок не наносит сравнительно большого вреда охоте, но истребляет множество мелких птиц, которыми преимущественно кормится.

## 5. Дербник *Aesalon regulus* (Pallas, 1773)

Плюсна дербника очень похожа на плюсну чеглока (рис. 5).

Отличительным признаком этого сокола служит наружный палец, который покрыт 10-11 щитками, тогда как на наружном пальце чеглока их от 13 до 16.

Дербник также опасен для мелких птиц.

## 6. Пустельга *Tinnunculus tinnunculus* (Linnaeus, 1758)

Плюсна одета пяти- или шестисторонними чешуйками и оперена более, чем на одну треть. Чешуйки на передней части плюсны сравнительно больших размеров, чем у других соколов (рис. 6).

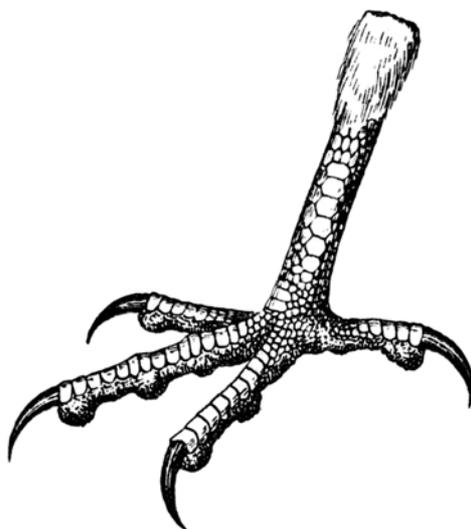


Рис. 6. Лапа пустельги *Tinnunculus tinnunculus*.

Пальцы короткие; средний палец более чем на 1 см короче плюсны, наружный палец одной длины с внутренним. Средний палец сверху покрыт щитками до самого корня. Когти чёрные (у степной пустельги и кобчика когти желтовато-белые).

Цвет голых частей жёлтый.

Размеры: плюсна около 4 см; средний палец приблизительно 2.5 см.

Пустельга истребляет массу мышей и кобылок и лишь редко ловит птиц; это полезная птица и взята под охрану закона\*.

## 7. Степная пустельга *Tinnunculus naumanni* (Fleischer, 1818)

Степная пустельга по величине, складу, окраске и лапам очень близко подходит к обыкновенной пустельге. Однако когти у степной пустельги не чёрные, а желтовато-белые. Размеры плюсны и пальцев на несколько миллиметров меньше, чем у обыкновенной пустельги.

Также полезная птица.

---

\* Надеемся, что и в нашем законе будет это предусмотрено – П.П.Сушкин.

## 8. Кобчик *Erythropus vespertinus* (Linnaeus, 1766)

Лапы слабые, как у степной пустельги, и так же наружный палец одной длины с внутренним и когти светлые. Но от обоих видов пустельги кобчик отличается тем, что основание среднего пальца покрыто не щитками, а мелкой чешуёй. Кроме того, невысохшая лапа хорошо отличается окраской. Лапы у старых птиц ярко-буровато-красные, у молодых птиц – оранжевато-красные.

Питается исключительно мелкими млекопитающими и насекомыми и истребляет массу мышей и кобылок. Птицы даже и не боятся кобчика. Это, безусловно, очень полезная птица\*.

★ ★ ★

У всех **настоящих орлов**† плюсна оперена равномерно со всех сторон до основания пальцев. У зимняка плюсна хотя также оперена до основания пальцев, но только спереди и с боков; на задней же стороне её замечается голая продольная полоса.

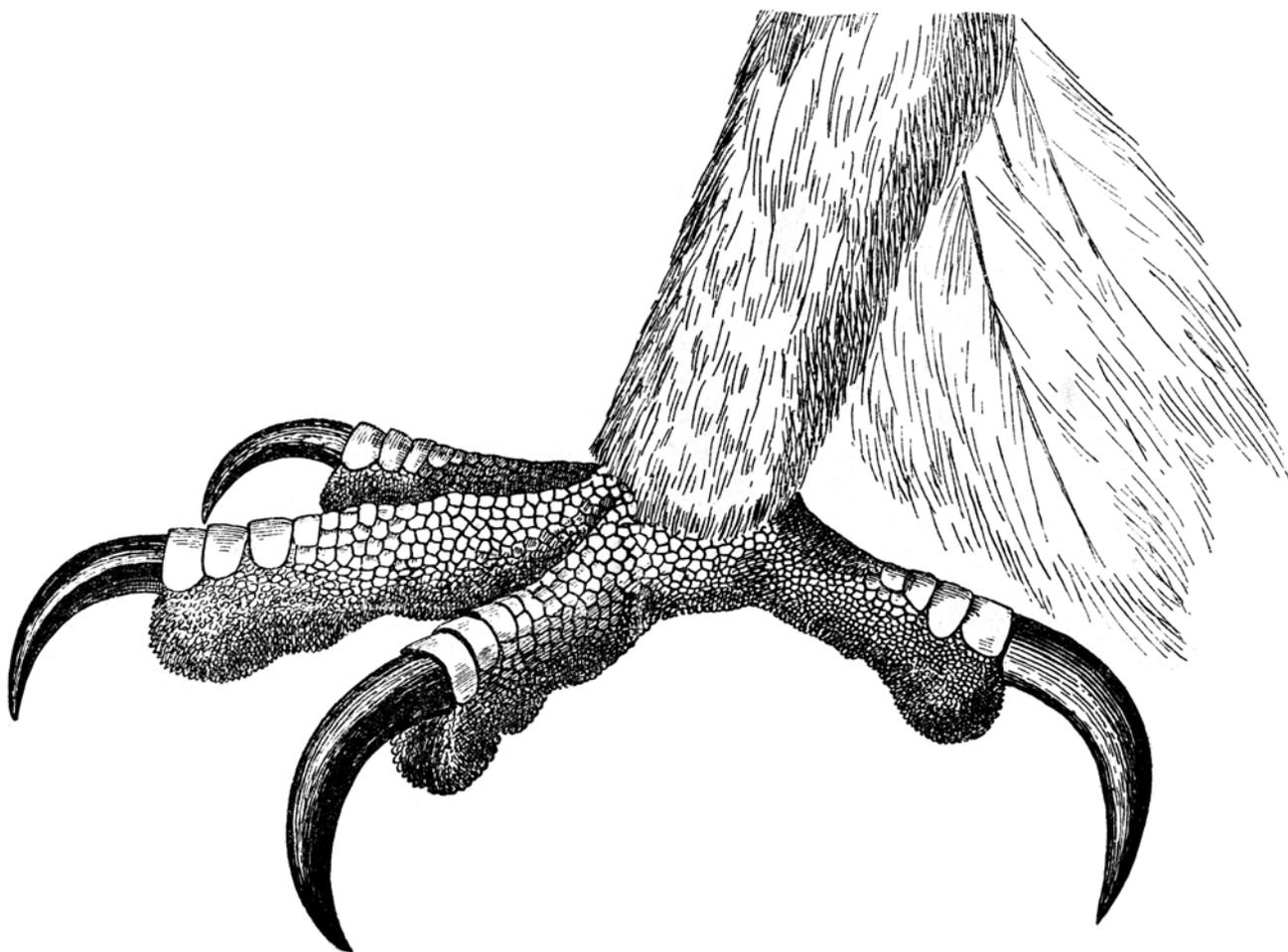


Рис. 7. Лапа беркута *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

\* Пожелаем, чтобы и у нас этот маленький сокол был взят под охрану закона – П.П.Сушкин.

† Орёл-змеятник, скопа и орёл-белохвост отнесены к особым родам – П.П.Сушкин.

## 9. Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Плюсна оперена кругом до основания пальцев; оперение её большею частью беловатое, по крайней мере ближе к пальцам, или бурорыжее. Пальцы на концах покрыты несколькими большими щитками, но в общем одеты маленькими чешуйками. Обыкновенно на конце среднего пальца три большие таблички (рис. 7).

Цвет пальцев жёлтый.

Размеры: плюсна 9-10 см, средний палец около 7 см; когти внутреннего и заднего пальцев по сгибу 5 см или больше.

Беркут – наиболее хищный из орлов. Ловит зайцев, даже лисиц, и из птиц всё, что сможет догнать. Наносит существенный вред охоте.

## 10. Орёл-могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809

Плюсна оперена кругом до основания пальцев. Оперение её у старых птиц тёмно-бурое, у молодых – ржавчато-желтоватое с примесью чёрно-бурого. На конце среднего пальца от 4 до 5 больших поперечных щитков.

Цвет пальцев жёлтый.

Размеры: плюсна 10-11 см; средний палец 6-6.5 см; коготь внутреннего пальца по сгибу приблизительно 4 см; коготь заднего пальца по сгибу 4-4.5 см.

Типичным отличием орла-могильника от беркута служит величина заднего когтя.

## 11. Малый подорлик *Aquila pomarina* C.L.Brehm, 1831

Плюсна оперена кругом до основания пальцев тёмно-бурыми или землисто-бурыми перьями. Пальцы покрыты на концах несколькими табличками больших размеров, в общем же они одеты щитками меньших размеров и большею частью четырёхугольной формы (рис. 8).

Цвет пальцев жёлтый.

Размеры: плюсна 8-9 см; средний палец около 5 см; коготь заднего пальца по сгибу около 3 см.

Кормится мелкими млекопитающими, лягушками, иногда ловит уток, коростелей, погонышей. Вреда охоте малый подорлик наносит очень мало.

## 12. Большой подорлик *Aquila maculata* (J.F.Gmelin, 1788) [=*Aquila clanga* Pallas, 1811]

По лапам эта птица подходит так близко к подорлику малому, что далеко не всегда можно бывает отличать эти два вида по лапам. Обыкновенно у большого подорлика плюсна длиннее (10-11 см). Этот признак может оказаться, однако, непригодным, если иметь дело с

крупною самкой малого подорлика и с незначительного роста самцом большого подорлика.

Большой подорлик наносит также очень мало вреда охоте.

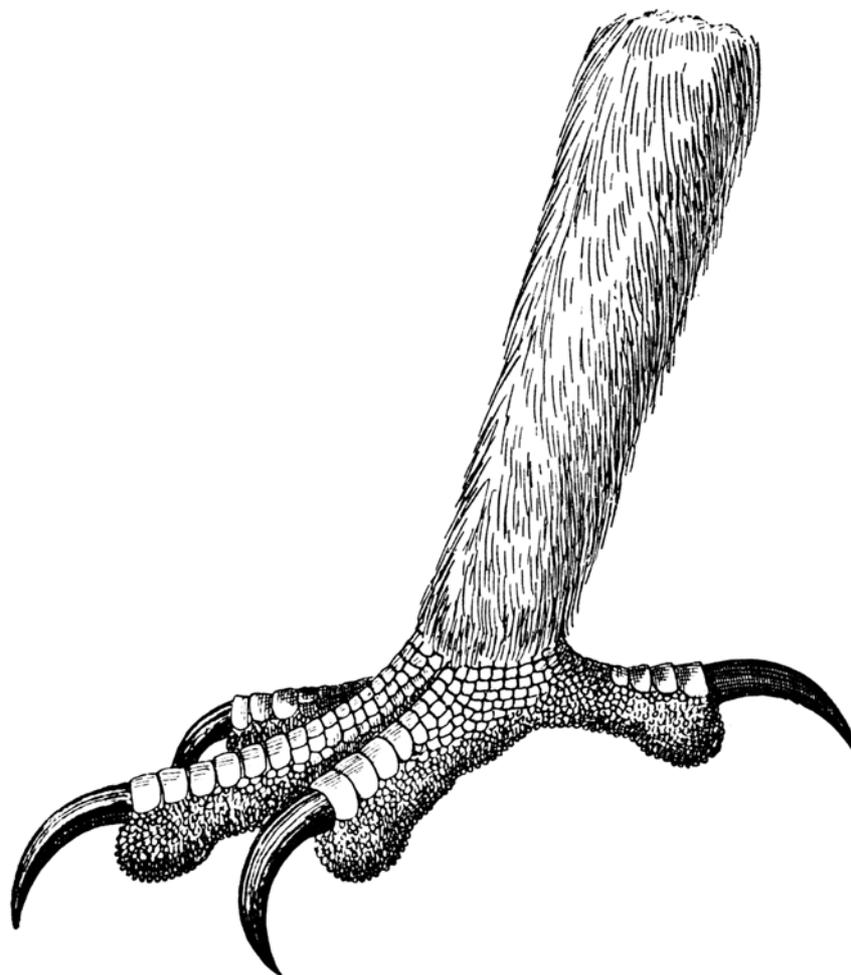


Рис. 8. Лапа малого подорлика *Aquila pomarina*.

### 13. Орёл-карлик *Aquila pennata* (J.F.Gmelin, 1788)

Плюсна оперена кругом до основания пальцев. Цвет её оперения различный в зависимости от цвета оперения каждой особи, то светло-желтоватый или ржавчато-бурый, то тёмно-бурый.

Пальцы покрыты на концах несколькими табличками больших размеров. Цвет пальцев жёлтый.

Размеры: плюсна около 6 см; средний палец около 4 см; когти внутреннего и заднего пальца 3-3.5 см.

Ловит и мелких птиц, до величины горлинки, но охоте вреда наносит ещё меньше, чем подорлики.

Орёл-карлик отличается от прочих орлов меньшими размерами. От лап зимняка, при одинаковой величине, его лапы отличаются тем, что плюсна их оперена кругом, тогда как у зимняка плюсна оперена только спереди и с боков.

#### 14. Мохноногий канюк, или зимняк *Archibuteo lagopus* Brünnich, 1764

Плюсна оперена до основания пальцев, но только спереди и с боков, так что задняя её сторона представляется продольной неоперённой полосой, покрытой щитками шириною приблизительно в 1 см. Оперение большей частью более или менее пятнистое (рис. 9).

Пальцы покрыты на концах несколькими большими табличками, в общем же одеты меньшими чешуйками.

Цвет голых частей жёлтый.

Размеры: плюсна 7-8 см, средний палец приблизительно наполовину короче. Задний коготь без малого 3 см.

Кормится преимущественно мелкими грызунами, но иногда ловит куропаток и гоняется за голубями.

У **канюков** (род *Buteo*) плюсна в большинстве случаев оперена только в верхней её части. Передняя и задняя стороны плюсны покрыты рядом больших поперечных табличек. Пальцы обыкновенно короткие, средний палец приблизительно наполовину короче плюсны.

#### 15. Большой канюк, или сарыч *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)

Плюсна оперена с передней стороны примерно на две пятых; её задняя сторона и нижняя часть голые; на передней и задней стороне плюсна покрыта рядом больших щитков (рис. 10, 15). По направлению к нижней части плюсны щитки постепенно укорачиваются, не теряя, однако, в вышине, так что под конец становятся почти равносторонними. В отличие от канюка, на плюсне ястреба-тетеревятника щитки становятся всё ниже, не теряя, однако, в длине.

Пальцы от основания когтей до своей середины, а иногда ещё выше, покрыты поперечными табличками, в общем же одеты более мелкими щитками. Второй членик среднего пальца короче половины третьего членика.

Цвет голых частей жёлтый.

Размеры: плюсна около 7-8 см; средний палец наполовину короче плюсны, средний коготь не длиннее 2.5 см; задний коготь немного длиннее.

Кормится преимущественно мышами, но иногда нападает на выводки дичи. Приносит в общем больше пользы, чем вреда, тем не менее он не может быть терпим вблизи фазанников, а во время вывода птенцов вред от него становится нередко очень чувствительным.

#### 16. Малый, или рыжий канюк *Buteo vulpinus* (Gloger, 1833)

Этот вид настолько близок к большому канюку, что нет возможности различать эти виды по лапам.

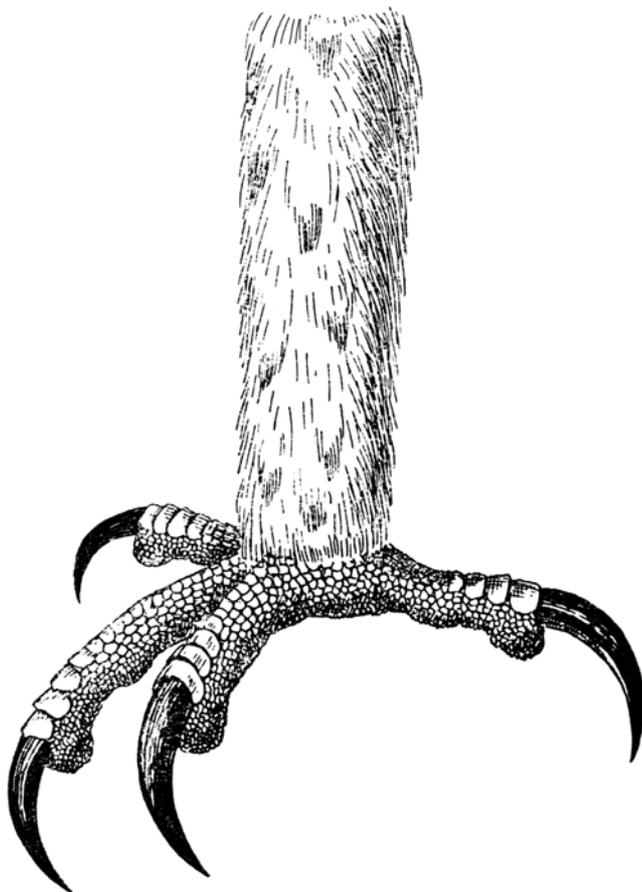


Рис. 9. Лапа мохноногого канюка, или зимняка *Archibuteo lagopus*.

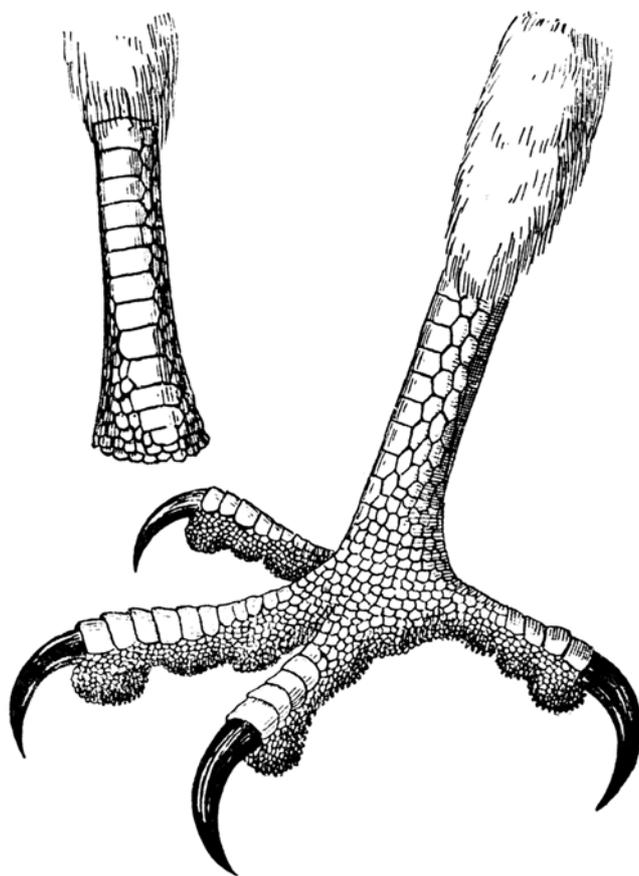


Рис. 10. Лапа большого канюка, или сарыча *Buteo buteo*.

## 17. Змеятник *Circaëtus gallicus* (Gmelin, 1788)

Плюсна оперена только на незначительном протяжении, затем голая, одетая по большей части шестиугольными, более или менее правильными, но различными по величине чешуйками. Пальцы очень короткие, но, как и плюсна, сравнительно толстые; когти короткие и тупые (рис. 11, 15). Цвет голых частей свинцеватый или голубовато-серый.

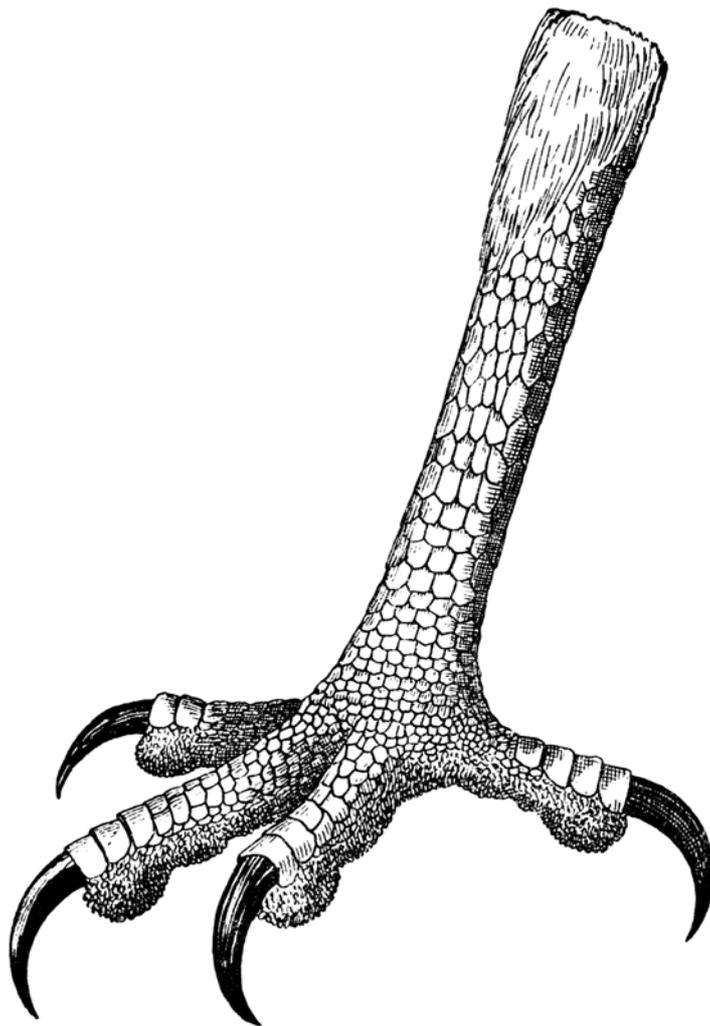


Рис. 11. Лапа змеятника *Circaëtus gallicus*.

Размеры: плюсна около 10 см; средний палец в крайнем случае равен половинной длине плюсны; когти среднего, внутреннего и заднего пальцев почти одной и той же длины, приблизительно 2.5 см; тогда как у большинства хищных птиц коготь внутреннего пальца гораздо длиннее и сильнее когтя среднего пальца.

Змеятник кормится змеями и ящерицами и совершенно безвреден.

## 18. Орлан-белохвост *Haliaëtus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Плюсна лишена оперения приблизительно на 4 см выше основания пальцев, очень сильная и толстая (рис. 12).

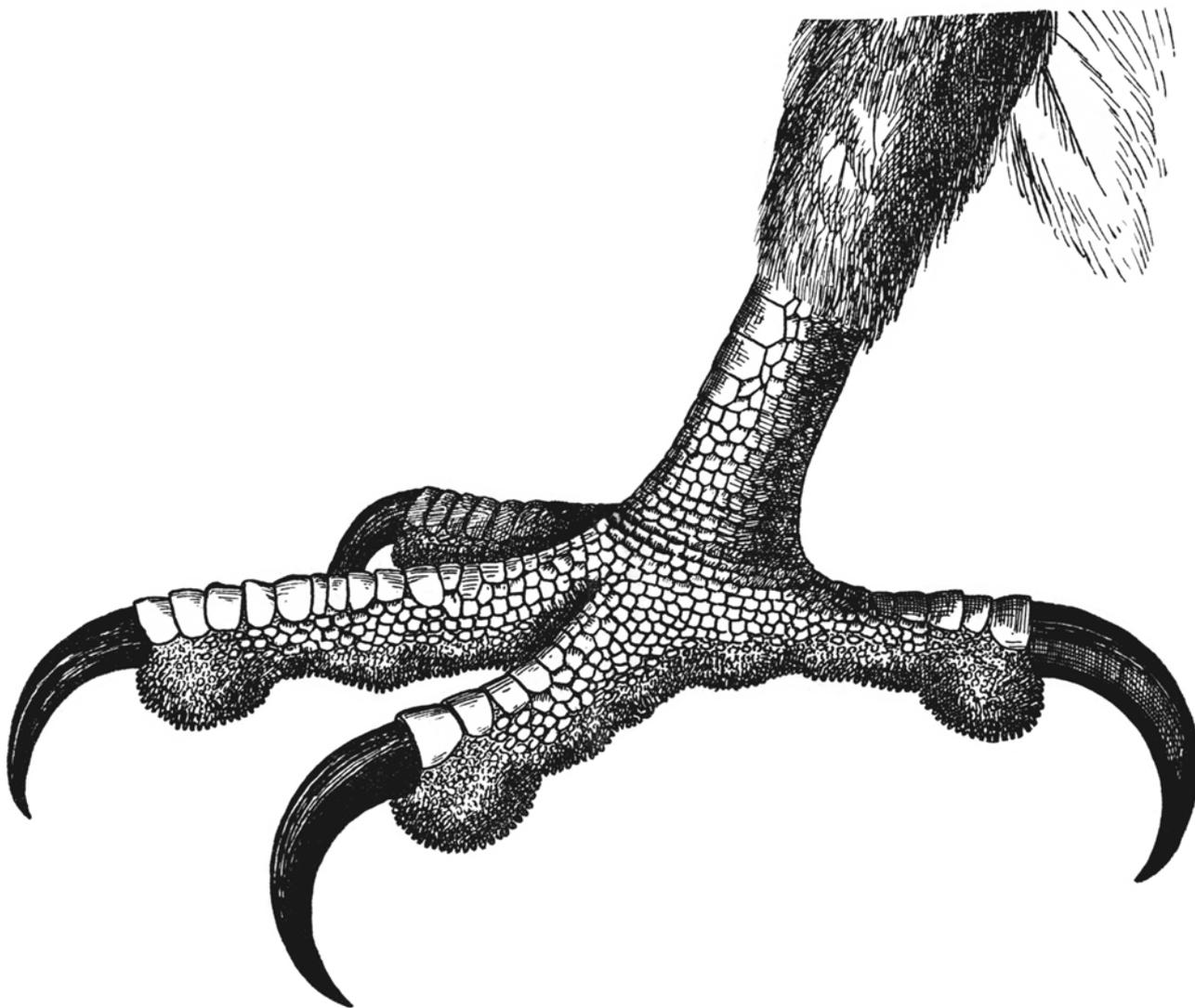


Рис. 12. Лапа орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*.

Пальцы развиты также очень сильно, покрыты целым рядом больших табличек; средний палец несколько длиннее, чем половинная длина плюсны; когти сильно загнуты и очень толстые.

Цвет голых частей у молодых птиц жёлтый с гороховым оттенком, у старых птиц ярко-жёлтый.

Размеры: плюсна около 10 см; средний палец приблизительно 6-7 см; внутренний коготь почти равен заднему, около 5-5.6 см.

Лапы орлана-белохвоста отличаются от лап беркута очень легко тем, что у последнего плюсна оперена до основания пальцев, тогда как оперение плюсны белохвоста не доходит до основания пальцев приблизительно на 4 см.

### 19. Скопа *Pandion haliaëtus* (Linnaeus, 1758)

Плюсна очень короткая, на значительном протяжении голая, только в основной трети спереди оперённая белыми, довольно короткими пёрышками. Очень жёсткие чешуйки на внутренней и задней стороне

плюсны отчасти обращены свободными концами вверх, т.е. находят друг друга своими верхними концами.

Пальцы снабжены очень сильными, закруглёнными, сильно шероховатыми мякишами. Внутренний палец может быть отвёрнут назад. Очень длинные и острые, дугообразно изогнутые когти почти равной длины (рис. 13).

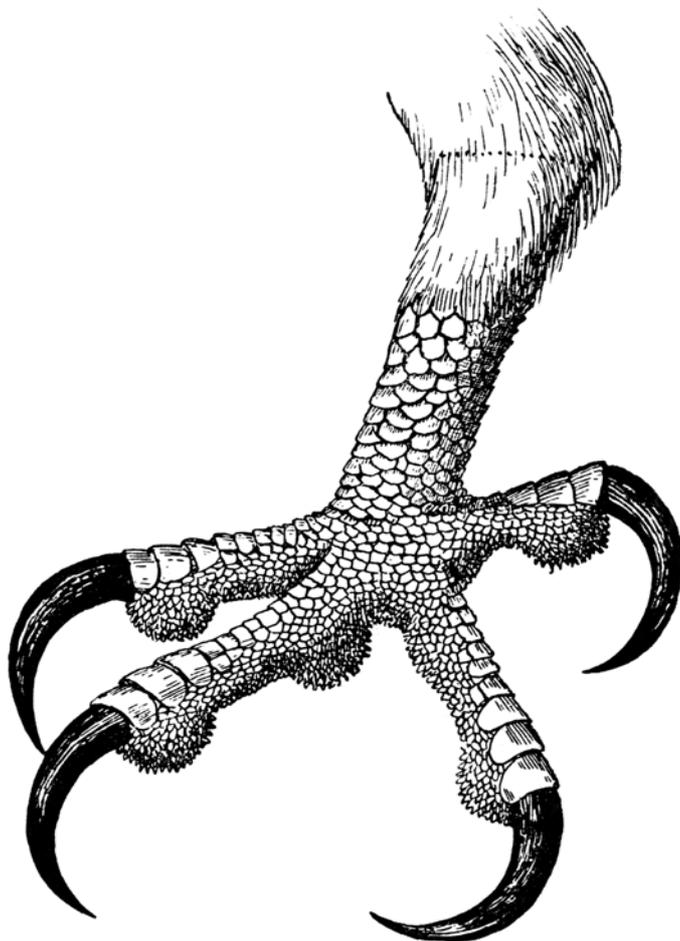


Рис. 13. Лапа скопы *Pandion haliaëtus*.

Цвет голых частей голубовато-серый.

Размеры: плюсна 4.5-5 см; средний палец немного короче; когти редко длиннее или короче 3 см.

Распространение скопы огромно. Гнездится она поблизости больших рек и озёр, которые окружены лесом. По отношению к охоте скопа безвредна, но наносит много вреда рыбным промыслам.

## 20. Осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Плюсна в передней части и с боков оперена почти до половины; задняя и вся нижняя часть её голые, покрытые со всех сторон почти однообразными, пяти- или шестисторонними грубыми чешуйками.

Пальцы покрыты четырёхугольными чешуйками, и лишь пред концом с 2-3 поперечными щитками. Когти слабые, мало загнутые. За

исключением наружного когтя, остальные почти равной длины, но иногда случается, что средний коготь несколько длиннее внутреннего (рис. 14, 15).

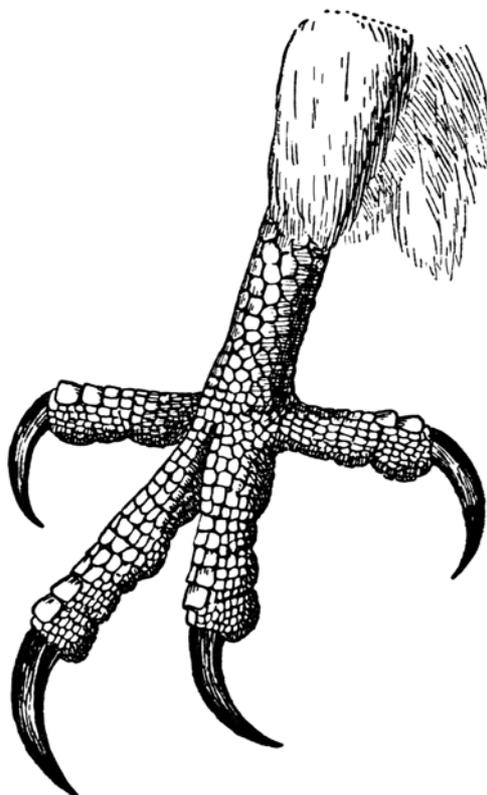


Рис. 14. Лапа осоеда *Pernis apivorus*.

Цвет голых частей жёлтый.

Размеры: плюсна 5-6 см; средний палец приблизительно 3.5-4 см; когти (за исключением наружного) около 2 см.

Осоед гнездится почти во всех лесных местностях; кормится преимущественно личинками шмелей и ос, гнёзда которых разоряет.

## 21. Коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)

Плюсна, в сравнении с величиною птицы, короткая, одетая с передней стороны рядом больших поперечных щитков; оперение доходит приблизительно до её середины (рис. 15, 16); перья голени, как это изображено на рисунке (рис. 16), очень длинны.

Пальцы покрыты почти во всю длину поперечными щитками. Средний палец немного короче плюсны, внутренний немного длиннее половины плюсны.

Цвет голых частей жёлтый.

Размеры: плюсна 4.5-5 см; средний палец около 4 см; внутренний палец 2 см или немного длиннее.

Питается падалью, рыбой, ракушками, грызунами и птенцами различных птиц. Вреден, главным образом, тем, что таскает цыплят.

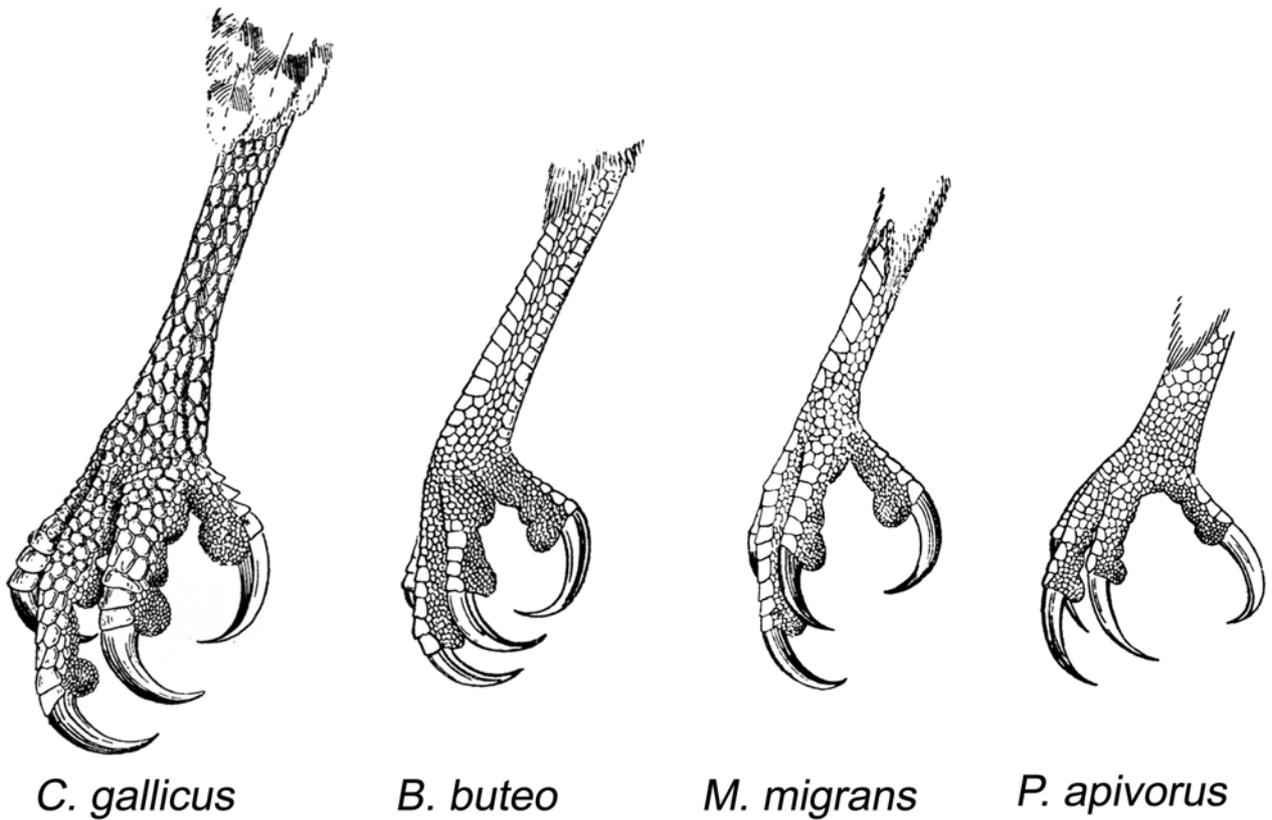


Рис. 15. Лапы змеятника *Circaëtus gallicus*, канюка, или сарыча *Buteo buteo*, чёрного коршуна *Milvus migrans* и осоеда *Pernis apivorus*. По: Штегман 1937.



Рис. 16. Лапа коршуна *Milvus migrans*.

## 22. Ястреб-перепелятник *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)

Плюсна очень длинная и тонкая, оперённая спереди и с боков приблизительно только в основной четверти; покрыта спереди и сзади

длинными поперечными табличками, которые на передней стороне нередко сливаются в одну сплошную пластинку (рис. 17).

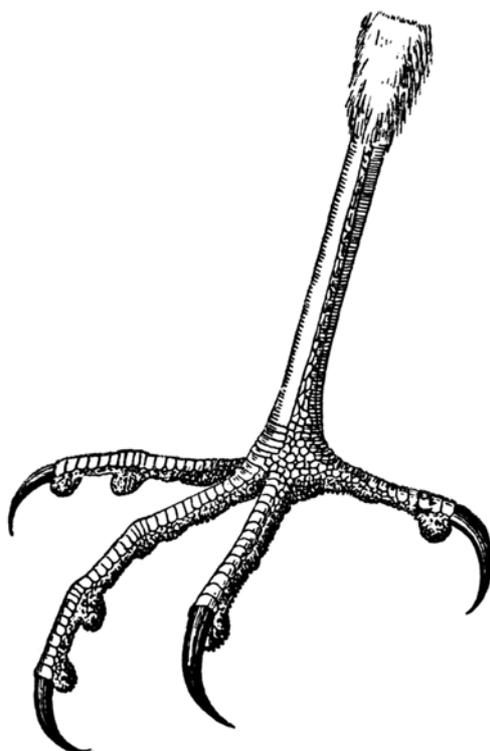


Рис. 17. Лапа ястреба-перепелятника *Accipiter nisus*.

Пальцы очень длинные и тонкие, средний палец на половину короче плюсны, второй сустав его длиннее третьего. На нижней стороне пальцев сильные, отчётливо выступающие мякиши. Когти сильно загнутые и очень острые.

Цвет неоперённых частей жёлтый.

Размеры перепелятника представляют, в зависимости от пола птицы, очень большие колебания; у самца плюсна приблизительно 5 см, средний палец 2.5 см; у самки (рис. 17) плюсна 6 см, средний палец 3 см.

Перепелятник встречается всюду. Ловит почти исключительно птиц, до величины горлинки и куропатки, и мелких птиц истребляет в большом количестве. С этой стороны один из самых вредных хищников.

### **23. Ястреб-тетеревятник** *Astur palumbarius* (Linnaeus, 1758)

Плюсна сравнительно длинная, но в то же время толстая (рис. 18), покрытая с передней и задней стороны большими щитками, которые на передней стороне к низу постепенно становятся шире, так что последние из них сильно вытянуты поперёк плюсны. (В противоположность этому, щитки на передней части плюсны у канюка постепенно

теряют в длине, становясь постепенно всё более и более равносторонними). Плюсна оперена спереди более, чем на треть своей длины; оперение её у молодых птиц с чёрно-бурыми продольными пятнами, у старых – с серыми поперечными полосами.

Пальцы очень толстые и сильные, покрытые почти на всём протяжении сверху щитками в один ряд. Длина среднего пальца немного более половиной длины плюсны. Когти очень развитые, острые и сильно загнутые.

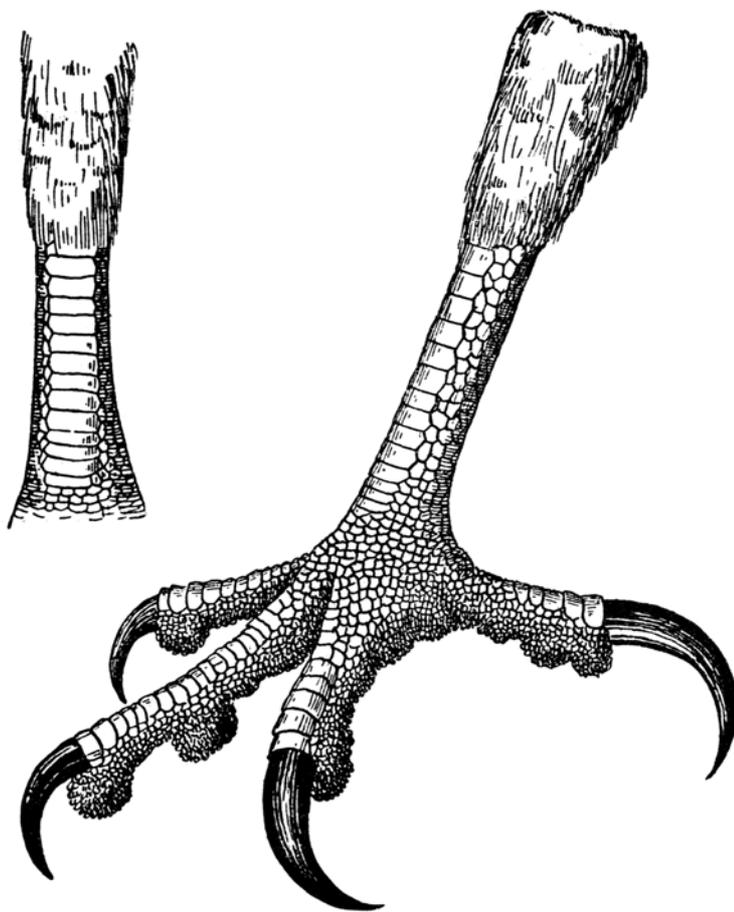


Рис. 18. Лапа ястреба-тетеревятника *Astur palumbarius*

Цвет голых частей жёлтый. Размеры: плюсна 7-9 см; средний палец 4.5-5 см; коготь внутреннего пальца около 3 см. Меньшие размеры относятся к самцам, бóльшие – к самкам.

Ястреб-тетеревятник, наряду с сапсаном, считается не без основания самым опасным хищником, которого следовало бы истреблять повсеместно.

★ ★ ★

Отличительным признаком лап **луней** служит очень длинная и тонкая плюсна, оперённая спереди лишь на четверть длины, с щитками на передней стороне; пальца короткие, средний не достигает половинной длины плюсны.

## 24. Камышовый, или болотный лунь

*Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

Плюсна очень длинная, оперена спереди и с боков приблизительно в четвертой части, одета спереди большими щитками (рис. 19).

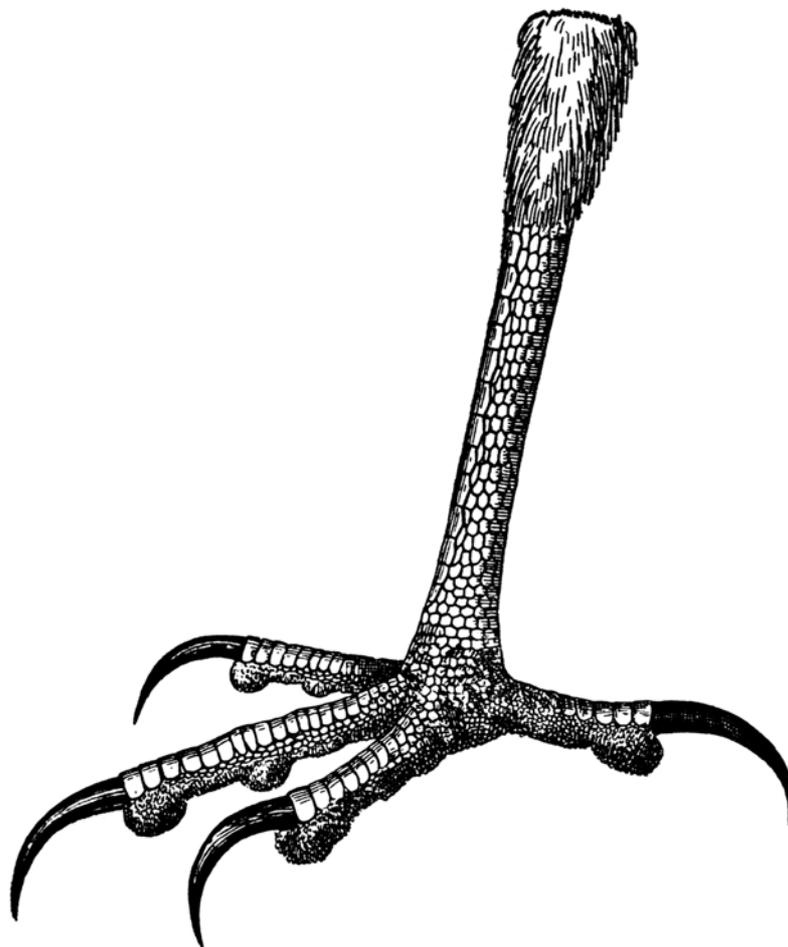


Рис. 19. Лапа камышового, или болотного луня *Circus aeruginosus*.

Пальцы в сравнении с плюсною короткие; средний палец короче половинной длины плюсны. Когти хотя и острые, но мало загнутые.

Цвет голых частей жёлтый. Размеры: плюсна 8-9.7 см; средний палец 3.5-4.5 см; коготь заднего пальца почти 2.5 см.

Камышовый лунь держится у воды с камышовыми зарослями. Сильно истребляет яйца и выводки водяной и болотной птицы и поэтому должен считаться весьма вредною птицей. От прочих видов луней камышовый лунь отличается, между прочим, своею величиной.

## 25. Луговой лунь *Circus cineraceus* Montagu, 1802

Плюсна длинная и очень тонкая, покрытая спереди большими поперечными щитками; сзади намечается ряд щитков, но неполный и неправильный. Пальцы короткие и довольно слабые; средний палец короче половинной длины плюсны. Когти хотя и острые, но весьма мало

загнутые. Коготь наружного пальца отличается по величине очень мало от когтя внутреннего пальца, которые приблизительно на 1-2 мм, в редких случаях на 3 мм длиннее когтя наружного пальца (см. описание полевого луня). Цвет голых частей жёлтый.

Размеры: плюсна 6-7 см; средний палец 2.6-3 см; коготь наружного пальца 1-1.5 см; коготь внутреннего пальца 1.2-1.5 см.

Луговой лунь также истребляет яйца и выводки болотных птиц, но в меньшей степени, чем камышовый лунь; вместе с тем он истребляет и довольно много грызунов.

## 26. Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

Плюсна и пальцы очень сходны с теми же частями у лугового луня, но массивнее (рис. 20). Отличительным признаком могут служить размеры наружного и внутреннего когтя. У лугового луня разница ограничивается приблизительно 2 мм, тогда как у луня полевого разница гораздо бóльшая, а именно, от 5-7 мм. У полевого луня длина когтя наружного пальца 1.1-1.3 см, а когтя внутреннего пальца 1.6-1.8 см.

Полевой лунь чаще встречается в сухих низинах, занятых полями. Истребляет гнёзда и выводки мелкой полевой птицы, но вместе с тем поедает много мышей и полёвок и должен считаться полезным.

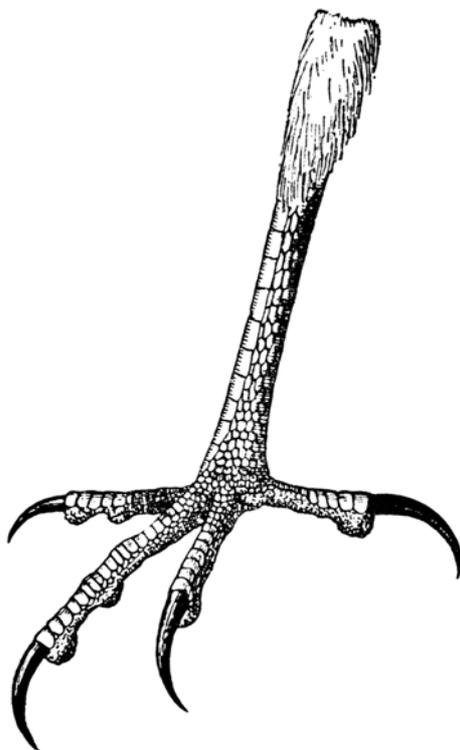


Рис. 20. Лапа полевого луня *Circus cyaneus*.

## 27. Степной лунь *Circus macrourus* (S.G.Gmelin, 1771)

Мне не удалось установить по лапам верных отличительных признаков между лунями степным (рис. 21) и полевым. Кажется, однако,

что в большинстве случаев у степного луня плюсна оперена несколько меньше, чем у полевого луня, но трудно определить точно протяжение этого оперения. Обыкновенно я находил голую часть плюсны у степного луня равняющейся 4.2-4.7 см, большей частью 4.6-4.7 см, между тем как у полевого луня она равна 3.8-4.6 см, обыкновенно же 3.8-4 см. Пища степного луня та же, что у полевого луня. Скорее полезная птица.

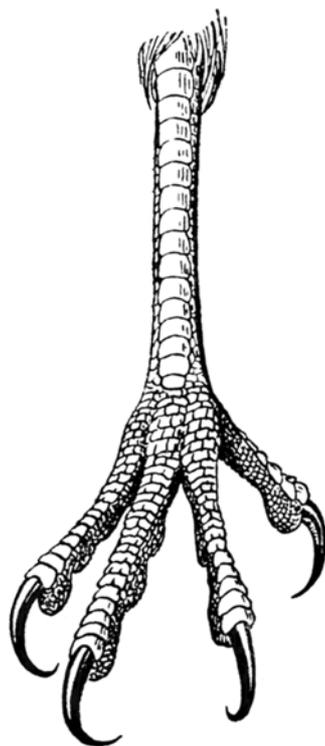


Рис. 21. Лапа степного луня *Circus macrourus*.  
По: Гладков и др. 1964\*



---

\* Гладков Н.А., Дементьев Г.П., Птушенко Е.С., Судиловская А.М. 1964. *Определитель птиц СССР*. М.: 1-536.