

1943к
1632

Цена 35 коп.

В. Н. Линдъ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

КЪ

опредѣленію звѣрей, водящихся въ
Европейской Россіи.

СЪ ПРЕДИСЛОВІЕМЪ

проф. М. А. Мензбира.



СКЛАДЪ ИЗДАНІЯ:

Москва, Б. Никитская, д. 10, книжн. магазинъ „Наука“.

Телефонъ 254—99.

МОСКВА. 1911.

Книгоиздательство „НАУКА“.

Б. Никитская, 10.

1949K
1632
2531

В. Н. Линдъ.

7
M
I

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

КЪ

опредѣленію звѣрей, водящихся въ Европей-
ской Россіи.

СЪ ПРЕДИСЛОВІЕМЪ
проф. М. А. Мензбира.



Карело-Финская База
Академии Наук СССР
БИБЛИОТЕКА

МОСКВА. 1911.
Книгоиздательство „НАУКА“.
Б. Никитская, 10.

1973 г.

Автору настоящей книги пришла счастливая мысль использовать силы преподавательского персонала преимущественно сельских школ в целях собиранія материала по млекопитающим Европейской Россіи. Такъ какъ пользованіе всякимъ научнымъ опредѣлителемъ возможно только при извѣстной специальной подготовкѣ, при составленіи настоящаго начальнаго руководства автору его пришлось уклониться отъ обычной формы опредѣлителя. Очень можетъ быть, что это не удовлетворитъ никого изъ лицъ со специальной зоологической подготовкой, но можно думать, что именно это дастъ возможность пользоваться этой книгой не специалистамъ.

Не должно забывать, что Россія въ зоологическомъ отношеніи вообще изучена очень мало, и если настоящій популярный опредѣлитель млекопитающихъ хотя въ ограниченной степени возбудитъ интересъ въ широкихъ кругахъ учащихъ въ низшихъ школахъ, это будетъ весьма большимъ шагомъ впередъ. Съ этой стороны можно пожелать предлагаемой книгѣ полнаго успѣха.

М. Мензбиръ.

МОСКВА.
Типографія О. Л. Сомовой, Б. Никитская, д. Шапошниковой.
1911.

92

Практическое руководство къ опредѣленію звѣрей, водящихся въ Европейской Россіи.

(Для людей, не учившихся зоологій).

ГЛАВА I. О томъ, чѣмъ и какъ неученый человѣкъ можетъ быть полезенъ для науки зоологій.

Наука, которая занимается описаніемъ различныхъ животныхъ, называется *зоологіей*. Зоологія описываетъ наружный видъ животныхъ, внутреннее устройство ихъ тѣла, ихъ образъ жизни, способы добыванія пищи, выводъ дѣтей и т. п., наконецъ, пользу или вредъ, происходящіе отъ нихъ для человѣка. Для того, чтобы узнать все это, людямъ, занимающимся зоологіей, необходимо *наблюдать* животныхъ. Чтобы описать наружный видъ животнаго, нужно его по крайней мѣрѣ видѣть, а чтобы обстоятельно узнать его образъ жизни, нравы и привычки, необходимо долговременное съ нимъ обращеніе. Всѣхъ животныхъ на землѣ очень много; поэтому хорошо описать ихъ всѣхъ—дѣло чрезвычайно трудное и можетъ быть исполнено только въ долгое время и при помощи многихъ людей.

Различныя животныя нигдѣ не собраны вмѣстѣ, а разсѣяны по всей землѣ, такъ что въ каждой отдѣльной мѣстности встрѣчаются только немногія животныя, другія же совсѣмъ нѣтъ. Такъ, напр., всѣхъ звѣрей на всей землѣ считается болѣе двухъ тысячъ породъ; между тѣмъ въ Европѣ изъ нихъ живутъ только около

двухсотъ, а на маленькихъ пространствахъ, въ родѣ одной губерніи, число ихъ и еще гораздо меньше; такъ, напр., въ Воронежской губерніи ихъ найдено (не считая домашнихъ) 35, въ Симбирской—39. При этомъ надо замѣтить, что даже на такомъ не особенно большомъ разстояніи въ этихъ двухъ губерніяхъ оказывается только 29 общихъ звѣрей, а прочіе въ каждой губерніи различны. Вся совокупность животныхъ, водящихся въ какой-нибудь мѣстности, называется *фауной* этой мѣстности. Чѣмъ двѣ мѣстности будутъ дальше отстоять одна отъ другой, тѣмъ ихъ фауны будутъ менѣе сходны между собою.

Очевидно, что описать какую-нибудь мѣстную фауну, т. е. всѣхъ животныхъ одной какой-нибудь мѣстности, несравненно легче, чѣмъ описать всѣхъ животныхъ, водящихся на землѣ, и особенно легко это тому, кто самъ живетъ въ этой мѣстности.

Поэтому за границей, во Франціи, Германіи и другихъ странахъ Западной Европы, давно уже ученые, занимающіеся зоологіей, раздѣлили между собою трудъ такимъ образомъ, что одни изъ нихъ составляютъ описанія мѣстныхъ фаунъ, а другіе собираютъ эти отдѣльныя описанія, сравниваютъ ихъ, приводятъ въ порядокъ и по нимъ составляютъ общія описанія животныхъ.

Въ Западной Европѣ мѣста меньше, чѣмъ у насъ, а ученыхъ и образованныхъ людей гораздо больше; поэтому тамъ въ настоящее время каждый околотокъ, каждая мѣстность величиною съ уѣздъ нашихъ среднихъ губерній подробно описаны въ отношеніи ихъ фауны. У насъ же, напротивъ, вслѣдствіе обширности нашей земли и малаго нашего знакомства съ наукой, очень многія пространства до сихъ поръ остаются совершенно неизслѣдованными. Да притомъ еще случилось такъ, что въ послѣднее время вниманіе русскихъ зоологовъ было по преимуществу обращено на такія отдаленныя окраины, какъ Амуръ или Туркестанъ, вслѣдствіе чего свѣ-

дѣнія о животныхъ средней Россіи приходится часто получать изъ книгъ, изданныхъ еще въ первой половинѣ девятнадцатаго столѣтія.

Вотъ въ составленіи этихъ-то фаунъ ученымъ и могутъ оказать большую помощь люди, не изучавшіе зоологіи: всѣ охотники, лѣсовладѣльцы и сельскіе хозяева, а также земскіе врачи и фельдшера, въ особенности же сельскіе учителя, однимъ словомъ, всѣ, кто подолгу или постоянно живетъ въ деревнѣ и можетъ или самъ встрѣчаться съ различными животными, или получать ихъ отъ другихъ мѣстныхъ жителей. Каждое такое лицо безъ большого труда, между дѣломъ, можетъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ составить списокъ животныхъ, водящихся въ той мѣстности, гдѣ оно живетъ, въ своемъ уѣздѣ, волости, или приходѣ, смотря по обширности его свѣдѣній. Такіе списки могутъ быть очень полезны тѣмъ, что черезъ сравненіе ихъ можно будетъ узнать, какъ распредѣлены животныя по всей Россіи, а отчасти и изъ чего зависитъ то или иное ихъ распредѣленіе.

Но для того, чтобы ученые могли пользоваться такими списками, необходимо при составленіи ихъ наблюдать нѣкоторыя общія правила.

Первое, совершенно необходимое изъ этихъ правилъ состоитъ въ томъ, что всякое внесенное въ списокъ животное должно быть названо тѣмъ именемъ, какимъ оно называется въ ученыхъ зоологическихъ сочиненіяхъ.

Касательно этого правила нужно сдѣлать нѣкоторыя поясненія.

Совокупность всѣхъ животныхъ, сходныхъ между собою во всѣхъ существенныхъ, постоянныхъ признакахъ и отличающихся другъ отъ друга только поломъ, возрастомъ или какими-нибудь чисто случайными особенностями, называется въ зоологіи *видомъ*. Поэтому о двухъ или нѣсколькихъ такихъ существенно сходныхъ между собою животныхъ говорится, что они принадлежатъ къ *одному виду*. Такъ, напр., между различными

волками существуют самцы и самки, молодые и старые, сильные и слабые и т. д. Нѣкоторые изъ нихъ могутъ отличаться какими-нибудь случайными особенностями: у одного можетъ быть откушено ухо, у другого выколотъ глазъ. Всѣ они имѣютъ, однако, нѣкоторые общіе имъ всѣмъ признаки, по которымъ всякій, увидѣвши одного изъ нихъ, признаетъ его за волка, будь то самецъ или самка, старый или молодой, кривоглазый или совсѣмъ здоровый.

Поэтому всѣ волки относятся къ одному виду. Напротивъ, лисица должна быть отнесена къ другому виду, потому что, хотя она и имѣетъ большое сходство съ волкомъ, но отличается отъ него постоянными признаками, напр., другимъ цвѣтомъ шерсти, болѣе длиннымъ хвостомъ и въ особенности тѣмъ, что зрачекъ у нея въ видѣ продолговатой щели, тогда какъ у волка онъ круглый. Эти признаки суть признаки постоянные: у молодыхъ и у старыхъ, у самцовъ и у самокъ, у здоровыхъ и больныхъ; всегда у лисицъ бываетъ другой цвѣтъ шерсти, чѣмъ у волковъ, хвостъ длиннѣе, а зрачекъ не круглый, а щелеобразный.

Поэтому въ зоологiи и говорится, что всѣ волки принадлежатъ къ одному виду, а всѣ лисицы къ другому.

Всякій, однако, легко замѣтитъ, что волкъ и лисица все же больше похожи другъ на друга, чѣмъ, напр., на кошку. Такъ, и у волка и у лисицы во рту 42 зуба, а у кошки только 30. И у волка и у лисицы когти на лапахъ не выпускные, а у кошки выпускные; и всѣмъ вообще складомъ тѣла волкъ ближе къ лисицѣ, чѣмъ оба они къ кошкѣ.

Такихъ животныхъ, которыя, подобно волку и лисицѣ, отличаются другъ отъ друга признаками, хотя и постоянными, но не особенно значительными, и сходны между собою въ другихъ, болѣе важныхъ признакахъ, относятъ къ одному роду; такимъ образомъ, волкъ и лисица принадлежатъ къ одному роду, а кошка къ друго-

му. Разсуждая такимъ образомъ и дальше, мы найдемъ что волкъ и кошка имѣютъ между собою больше сходства, чѣмъ, напр., съ коровой; это выражается такимъ образомъ, что волкъ и кошка принадлежатъ къ одному отряду, именно къ отряду хищныхъ, а корова къ другому отряду—двукопытныхъ. Наконецъ, волкъ и корова въ свою очередь больше похожи другъ на друга, чѣмъ на воробья или утку; это выражается такъ, что волкъ и корова относятся къ одному классу: классу звѣрей, или, какъ ихъ называютъ въ зоологiи, — млекопитающихъ, а воробей и утка къ другому классу: классу птицъ.

Такимъ образомъ, на основаніи большаго или меньшаго сходства всѣ животныя дѣлятся сначала на классы, потомъ классы на отряды, отряды на роды и роды на виды.

Что касается до самыхъ названій животныхъ, то для того, чтобы ученые разныхъ странъ могли обозначать каждое животное однимъ и тѣмъ же названіемъ, необходимо было стовориться писать эти названія на какомъ-нибудь одномъ языкѣ; для этого общимъ языкомъ выбранъ былъ латинскій, и теперь въ ученыхъ сочиненіяхъ всѣ названія животныхъ пишутся всегда по-латыни. На этомъ же языкѣ они должны быть написаны и во всякомъ мѣстномъ спискѣ, изъ чего, однако, не слѣдуетъ, чтобы для составленія такого списка нужно было знать латинскій языкъ: совершенно достаточно умѣть писать латинскія или французскія буквы. Имя каждаго животного составляетъ изъ двухъ словъ, изъ которыхъ первое есть названіе рода, а второе названіе вида, къ которому принадлежитъ животное. Такъ, напр., волкъ и лисица принадлежатъ къ одному роду *canis*, волкъ называется *canis lupus*, а лисица *canis vulpes*. Кошка же, принадлежащая къ другому роду, называется *felis domestica*.

Узнать, какое научное названіе носить животное—это въ зоологiи называется опредѣлить его. Чтобы опредѣлить животное, надо сравнить его признаки съ при-

знаками установленных въ наукѣ видовъ и выбрать изъ нихъ такой видъ, признаки котораго какъ можно ближе совпадали бы съ признаками разсматриваемаго животного; тогда мы скажемъ, что оно относится къ этому виду. Для этой цѣли и существуютъ опредѣлители, т. е. списки видовъ съ указаніемъ признаковъ каждаго изъ нихъ, расположенные въ такомъ порядкѣ, чтобы опредѣленіе могло быть сдѣлано не только вѣрно, но и возможно удобно и скоро. Эти опредѣлители большею частью состояются такъ, что въ нихъ входятъ только животныя, могущія быть найдены въ извѣстной, опредѣленной мѣстности. Такой же опредѣлитель представляетъ собою и эта книжка. Мы нашли полезнымъ ее издать въ виду того, что для опредѣленія *звѣрей*, водящихся въ Европейской Россіи, почти нѣтъ никакого общедоступнаго руководства.

Для птицъ и рыбъ такими руководствами могутъ служить, напр., „Птицы Россіи“ М. Мензбира и „Рыбы Россіи“ Л. Сабанѣева (хотя по своей цѣнѣ и эти книги не могутъ назваться общедоступными), но для звѣрей, можно сказать, ничего подобнаго нѣтъ.

Есть, правда, два сочиненія, которыми можно пользоваться при опредѣленіи русскихъ звѣрей, и которыми мы тоже отчасти пользовались при составленіи этого руководства; это Keyserling und Blasius „Die Wirbelthiere Europas“ и Blasius „Die Säugethiere Deutschlands“; но, во-1-хъ, это книги нѣмецкія, во-2-хъ, и для человѣка, знающаго нѣмецкій языкъ, но несвѣдущаго въ зоологіи и непривычнаго къ научному опредѣленію животныхъ, пользованіе ими во многихъ случаяхъ представило бы большія затрудненія. Кромѣ того, въ нихъ нѣтъ многихъ звѣрей восточной окраины Европейской Россіи. О звѣряхъ этой мѣстности есть сочиненіе Эверсманна: „Естественная исторія млекопитающихъ животныхъ Оренбургскаго края“. Но это сочиненіе совсѣмъ ученое, и опре-

дѣленія написаны въ немъ по-латыни, да и достать его теперь очень трудно. То же можно сказать и о другихъ мѣстныхъ фаунахъ. Хорошо составлена книжка проф. Н. О. Кащенко: „Опредѣлитель млекопитающихъ Томскаго края“, и мы отчасти пользовались ею, но въ ней, разумѣется, многихъ звѣрей Европейской Россіи нѣтъ, да и признаки въ ней указываются часто такіе, опредѣленіе которыхъ должно быть затруднительно для начинающаго. Есть брошюрка А. А. Силаяева: „Обзоръ мышеподобныхъ млекопитающихъ средней и южной Россіи“, но въ ней говорится только о мелкихъ звѣряхъ, такъ называемыхъ мышахъ, да и то далеко не о всѣхъ, какіе могутъ встрѣчаться въ Европейской Россіи. Въ этой же книжкѣ мы имѣли въ виду дать именно такое руководство, которое было бы пригодно и для человѣка неученаго и неопытнаго. Поэтому мы старались всюду, гдѣ было можно, указывать лишь на такіе признаки, которые ясно видны всякому, а также предупреждать всякія недоразумѣнія, могущія встрѣтиться при опредѣленіи. Дальше будутъ изложены правила, которымъ должно слѣдовать при опредѣленіи по этому руководству; теперь же мы сдѣлаемъ нѣкоторыя общія замѣчанія.

Основнымъ и неизмѣннымъ правиломъ должно быть то, что опредѣляемое животное должно находиться передъ глазами; опредѣлять по памяти, а тѣмъ болѣе съ чужихъ словъ, ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ. Разумѣется, не бѣда, а для полноты списка и полезно, если будутъ записаны и чужія указанія, но только во всѣхъ такихъ случаяхъ непременно нужно указывать, что эти свѣдѣнія основаны не на прямомъ разсмотрѣніи животного, находящагося передъ глазами. Затѣмъ необходимо указывать, по какой книгѣ опредѣлено было животное, по этому ли руководству, или по какому-нибудь другому; это очень важно, потому что не вездѣ одними и тѣми же названіями обозначаются точь въ точь тѣ же

самыя животныя. Далѣе нужно указывать мѣсто, гдѣ найдено было животное, при чемъ всего лучше было бы обозначать его такъ, чтобы можно было знать не только названіе мѣста, но и характеръ его, напр., въ глухомъ еловомъ лѣсу на берегу р. Большой Коши въ 7 верстахъ къ западу отъ С.-Заовражья Новоторжскаго уѣзда. Безъ точнаго указанія мѣста нахождения каждаго изъ опредѣленныхъ животныхъ списокъ потеряетъ большую часть своей научной цѣнности.

Хорошо также было бы отмѣчать время, т. е. день и годъ, когда найдено животное. День интересенъ потому, что многія животныя измѣняютъ свой видъ, смотря по временамъ года; годъ же интересенъ въ томъ смыслѣ, что, сравнивши списки изъ одной мѣстности, составленные черезъ значительный промежутокъ времени, можно бы было получить крайне любопытную картину измѣненія фауны, т. е. исчезновенія однихъ животныхъ и появленія другихъ. Были бы, разумѣется, также очень желательны указанія на всякаго рода внѣшнія особенности каждаго разсмотрѣннаго животного, а также всякія свѣдѣнія о его мѣстопребываніи, распространеніи и образѣ жизни, полученныя какъ путемъ собственныхъ наблюденій, такъ и изъ рассказовъ достовѣрныхъ мѣстныхъ жителей. Всѣ эти свѣдѣнія и замѣчанія, а въ особенности самыя списки, слѣдуетъ препроводить въ какое-нибудь ученое учрежденіе, напр., въ одно изъ русскихъ обществъ естествоиспытателей или въ какой-нибудь университетъ, или въ С.-Петербургскую академію наукъ. Еще лучше, если бы кто нибудь нашелъ возможнымъ собирать и пересылать самыхъ звѣрей въ видѣ чучель, или хотя бы шкуръ и череповъ, а мелкихъ въ спиртъ. Какъ все это дѣлается, объ этомъ можно узнать изъ книги: „Программы и наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій по естественной исторіи“, изданной Императорскимъ Санктъ-Петербургскимъ обществомъ естествоиспытателей и стоящей 2 руб., а въ частности отно-

сительно звѣрей изъ изданной Зоологическимъ музеемъ Академіи наукъ въ С.-Петербургѣ „Инструкціи для собиранія млекопитающихъ“, сост. Е. Бихнеромъ.

Здѣсь, кстати, можетъ быть не лишнимъ будетъ сказать нѣсколько словъ относительно того, какимъ способомъ можно получать звѣрей для опредѣленія. Именно звѣри въ этомъ случаѣ представляютъ наибольшія трудности, такъ какъ они ведутъ по преимуществу очень скрытный образъ жизни. Значительная часть ихъ выходитъ на добываніе пищи только ночью; многіе живутъ въ самыхъ глухихъ лѣсахъ, другіе въ норахъ подъ землею. Поэтому, желая познакомиться со звѣрями какой-нибудь мѣстности, приходится не ожидать случая, а самому его искать. Тѣхъ изъ нихъ, которые составляютъ предметъ охоты или промысла, можно конечно получать отъ охотниковъ и промышленниковъ—звѣролововъ. Звѣрей, живущихъ въ норахъ, можно выливать, какъ это дѣлаютъ съ сусликами, или ставить возлѣ ихъ норъ капканы. Но для науки въ особенности интересны самыя маленькіе звѣрки: летучія мыши и просто мыши, т. е. звѣрки, принадлежащіе къ многочисленнымъ видамъ родовъ *sorex*, *mus*, *myodes* и *arvicola*. Ловлей ихъ никто не занимается, поэтому о добываніи ихъ приходится заботиться самому. Летучихъ мышей нельзя ловить въ ловушки; лѣтомъ, въ свѣтлые вечера, ихъ можно иногда стрѣлять на лету, какъ птицъ. Но всего лучше отыскивать ихъ во время зимней спячки въ тѣхъ мѣстахъ, куда онѣ прячутся: въ пещерахъ, гдѣ онѣ едятъ, а гдѣ ихъ нѣтъ, тамъ въ дуплахъ деревьевъ, на чердакахъ старыхъ домовъ, на церквахъ и колокольняхъ. Нелетучихъ мышей можно ловить обыкновенными мышеловками; недурной также способъ врыть до краевъ въ землю высокую и узкую стеклянную банку, положивши туда кусочекъ сала; часто бываетъ, что мышь впрыгиваетъ туда, а назадъ выбраться не можетъ. Собственно поле-

выхъ мышей, т. е. большую часть видовъ изъ родовъ *mus* и *arvicola*, всего удобнѣе ловить при разборкѣ для молотбы хлѣбныхъ скирдъ, въ которыхъ ихъ всегда оказывается множество. Но вообще въ дѣлѣ ловли маленькихъ звѣрковъ не слѣдуетъ оставаться одному, а всего лучше пользоваться помощью крестьянскихъ ребятъ. Въ особенности это можно рекомендовать сельскимъ учителямъ, которые столь близко стоятъ къ крестьянскимъ дѣтямъ и, конечно, могутъ разсчитывать на ихъ охотное содѣйствіе.

ГЛАВА II. Какъ узнать, къ какому классу и отряду принадлежитъ неизвѣстное животное.

Чтобы опредѣлить какое-нибудь животное, нужно сначала узнать, къ какому оно принадлежитъ классу, потомъ къ какому отряду и роду и, наконецъ, виду. Что касается до опредѣленія класса, то едва ли оно можетъ представить какія либо затрудненія: всякій отличить звѣря отъ птицы, гада или рыбы, а тѣмъ болѣе отъ червя или насѣкомаго. Есть, впрочемъ, отдѣлъ звѣрей, похожихъ на рыбъ,—это китообразные звѣри: дельфины и киты. Они живутъ исключительно въ моряхъ, никогда не выходя на сушу, и отличаются отъ всѣхъ прочихъ звѣрей тѣмъ, что у нихъ вовсе нѣтъ заднихъ ногъ. Но мы и не включаемъ китообразныхъ въ нашъ опредѣлитель, главнымъ образомъ вслѣдствіе нашего недостаточнаго близкаго знакомства съ ними. Такимъ образомъ, это руководство предназначается для опредѣленія только такихъ звѣрей, которые живутъ на сушѣ, или по крайней мѣрѣ выходятъ на сушу, какъ тюлени. За такимъ ограниченіемъ мы можемъ сказать, что общіе наружные признаки всѣхъ нашихъ животныхъ, принадлежащихъ къ классу звѣрей, суть слѣдующіе: они имѣютъ четыре ноги, во рту зубы, и тѣло ихъ покрыто шерстью или

волосами. Есть, правда, такіе звѣри, у которыхъ на нѣкоторыхъ частяхъ тѣла находятся колючки, какъ на спинѣ у ежа, или кожистыя чешуи, какъ на хвостѣ у бобра, но и у нихъ остальное тѣло покрыто шерстью. Ни у одного гада или рыбы нѣтъ никакого подобія шерсти. У птицъ бываетъ пухъ, но не шерсть, да, кромѣ того, птицы рѣзко отличаются отъ звѣрей отсутствіемъ зубовъ. Звѣри иначе называются млекопитающими,—полатыни **MAMMALIA**, потому что всѣ они кормятъ своихъ новорожденныхъ дѣтей молокомъ. Присутствіе сосковъ, которые, впрочемъ, явственно замѣтны только у самокъ, есть также хорошій отличительный признакъ этого класса.

Узнавши, что рассматриваемое животное принадлежитъ къ классу звѣрей, слѣдуетъ затѣмъ обратиться къ опредѣленію его отряда. Для этого прежде всего надо смотрѣть, находятся ли у него на пальцахъ ногъ когти или копыта. Никто, конечно, не затруднится отличить копыта отъ когтей, кромѣ развѣ самыхъ рѣдкихъ случаевъ. Кромѣ своей формы, копыто отличается еще тѣмъ, что оно надѣто, какъ футляръ, на послѣдній суставъ пальца, тогда какъ коготь вставленъ въ концѣ пальца, закрывая сверху не весь послѣдній суставъ, а только самый его конецъ. У всѣхъ копытныхъ животныхъ число пальцевъ и копытъ на переднихъ и заднихъ ногахъ одинаково, именно одинъ или два большихъ пальца съ большими копытами посерединѣ и два маленькихъ пальца съ маленькими копытами или вовсе безъ копытъ сзади или по сторонамъ; между тѣмъ ни у одного изъ нашихъ копытныхъ звѣрей не бываетъ одного или двухъ пальцевъ, не бываетъ и такъ, чтобы и на переднихъ и на заднихъ ногахъ было по три или по четыре пальца.

Если у животныхъ будетъ одно полукруглое копыто на каждой ногѣ, то такое животное принадлежитъ къ отряду однокопытныхъ—**SOLIDUNGULA**. Если же у него два копыта на каждой ногѣ, или же четыре, изъ которыхъ

два средних большія, а два боковых маленькія, то животное принадлежит къ отряду двукопытныхъ—**VISULCA**. Если у звѣря на головѣ рога, то это вѣрный признакъ, что онъ принадлежитъ къ отряду двукопытныхъ; но если, наоборотъ, роговъ нѣтъ, то онъ можетъ принадлежать и къ двукопытнымъ и къ другому отряду.

Если же у звѣря на пальцахъ ногъ находятся когти, то онъ можетъ принадлежать къ одному изъ слѣдующихъ отрядовъ. Если у него на переднихъ и заднихъ ногахъ по пяти пальцевъ, изъ которыхъ четыре пальца перед-

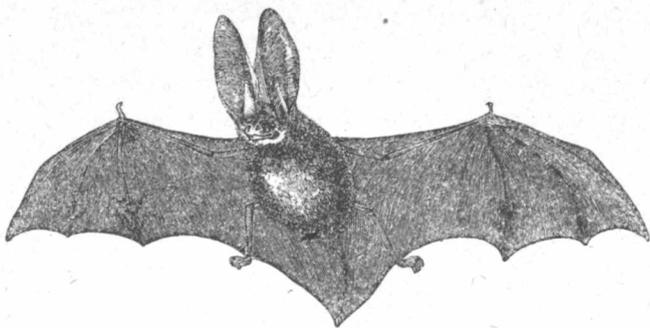


Рис. 1. Летучая мышь *Plecotus auritus*.

нихъ ногъ чрезвычайно удлинены и между этими длинными пальцами, а также между передними и задними ногами и задними ногами и хвостомъ находится кожистая перепонка, служащая для летанія, то такой звѣрь принадлежитъ къ отряду летучихъ мышей—**CHIROPTERA**. Если у него всѣ ноги очень коротки, на переднихъ и заднихъ ногахъ по пяти пальцевъ, которые всѣ соединены кожей до самыхъ когтей, заднія ноги вытянуты назадъ въ видѣ ластовъ, непригодныхъ для хожденія по землѣ, а приспособленныхъ для плаванія, и на нихъ самые длинные пальцы суть вѣшніе, т. е. соответствующіе мизинцу и большому пальцу на ногахъ человѣка, въ такомъ случаѣ звѣрь относится къ отряду ластоногихъ—**PINNIPEDIA**.

Прочіе отряды коготныхъ звѣрей было бы неудобно опредѣлять по устройству ногъ, такъ какъ онѣ у разныхъ отрядовъ бываютъ сходны, а у звѣрей изъ одного отряда иногда очень различны. Поэтому для опредѣленія остальныхъ отрядовъ надо обратиться къ разсмотрѣнію зубовъ; и такъ какъ намъ впослѣдствіи часто придется имѣть дѣло съ зубами, то слѣдуетъ теперь же сдѣлать о нихъ нѣкоторыя общія замѣчанія. Всѣ зубы у звѣрей по формѣ своей и по занимаемому ими мѣсту раздѣляются на три разряда. У человѣка и у собаки имѣются всѣ три разряда,—поэтому всякій легко можетъ самъ повѣрить ихъ описаніе. Спереди въ каждой челюсти находятся у человѣка по четыре, а у собаки по шести зубовъ, имѣющіе долотообразную форму, съ острымъ лезвиемъ на верхушкѣ. Эти зубы называются рѣзцами. Возлѣ нихъ, на углахъ рта, съ каждой стороны въ каждой челюсти находится одинъ зубъ, верхушка котораго выдается выше всѣхъ другихъ зубовъ; у человѣка онъ лишь очень немного выше другихъ, но у собаки онъ выдается очень значительно. Форма его приблизительно конусообразная, т. е. въ видѣ сахарной головы, съ верхушкой, оканчивающейся однимъ остриемъ и немного загнутой назадъ. За нимъ къзади идетъ рядъ зубовъ, называемыхъ коренными. У человѣка ихъ обыкновенно бываетъ въ каждой челюсти съ каждой стороны по пяти, и всѣ они имѣютъ довольно сходную форму съ тупыми бугорками на верхушкѣ. Но у собаки они разнообразнѣе. О различныхъ формахъ коренныхъ зубовъ будетъ сказано дальше, при описаніи родовъ и видовъ. Не всегда, однако, легко различить сказанные три разряда зубовъ, иногда потому, что какого-нибудь разряда вовсе недостаетъ; такъ, у всего отряда грызуновъ нѣтъ клыковъ; иногда же, какъ у многихъ звѣрей изъ отряда насѣкомоядныхъ, различные отдѣлы зубовъ трудно различаются по своей формѣ.

Высказавши эти общія замѣчанія о зубахъ, мы обра-

тимся теперь къ опредѣленію отряда, къ которому принадлежит звѣрь, если у него на пальцахъ когти, и если ноги у него устроены не похоже на устройство ихъ ни у летучихъ мышей, ни у отряда лаконогихъ. Если есть возможность сосчитать число всѣхъ зубовъ, то слѣдуетъ это сдѣлать. Если окажется, что число всѣхъ зубовъ будетъ 26 или меньше, то звѣрь принадлежит къ отряду грызуновъ **GLIRES**. При этомъ счетѣ надо имѣть въ виду, что у нѣкоторыхъ грызуновъ рѣзцы въ верхней челюсти двойные, такимъ образомъ, что за каждымъ рѣзцомъ сзади находится маленькій прибавочный зубъ. При счетѣ зубовъ каждый такой двойной зубъ слѣдуетъ считать за одинъ зубъ, а не за два. Если же сосчитать всѣ зубы будетъ невозможно или неудобно, то можно ограничиться разсмотрѣніемъ только переднихъ зубовъ. Этимъ способомъ не слѣдуетъ пренебрегать и тогда, когда можно счесть зубы, такъ какъ при счетѣ зубовъ у мелкихъ звѣрей всегда легко ошибиться.

Если въ каждой челюсти находится только по два большихъ долотообразныхъ рѣзца, нѣсколько согнутыхъ, выпуклостью впередъ; оба рѣзца каждой челюсти соприкасаются другъ съ другомъ; концы нижнихъ рѣзцовъ закрыты снаружи концами верхнихъ, и между рѣзцами и коренными зубами находится очень большой промежутокъ, въ которомъ нѣтъ ни клыковъ, ни вообще какихъ-нибудь зубовъ,—если существуютъ такіе признаки, то звѣрь принадлежит къ отряду грызуновъ **GLIRES**.

Если же, сосчитавши у разсматриваемаго звѣря всѣ зубы, мы найдемъ, что ихъ будетъ больше 26, или у него будетъ больше двухъ рѣзцовъ въ каждой челюсти, или, хотя ихъ и два, но они имѣютъ не столько долотообразную, сколько конусообразную форму и при основаніи раздѣлены довольно большимъ промежуткомъ, и, что всего важнѣе, тотчасъ за ними идутъ другіе зубы, безъ большого пустого промежутка, въ такомъ случаѣ звѣрь принадлежит не къ грызунамъ, а или къ отряду

хищниковъ,—**carnivora**, или къ отряду насѣкомоядныхъ—**insectivora**. Эти два отряда различаются слѣдующимъ образомъ: у хищныхъ три рода коренныхъ зубовъ: вслѣдъ за клыками, которые у нихъ очень сильно выдаются надъ другими зубами, идутъ сравнительно небольшіе зубы съ однимъ или двумя остреями—это такъ называемые ложнокоренные зубы; затѣмъ слѣдуетъ одинъ очень большой зубъ съ нѣсколькими сильно выдающимися, рѣжущими остреями, и, наконецъ, одинъ или два зуба съ тупыми бугорками. У насѣкомоядныхъ только два сорта коренныхъ зубовъ: передніе съ однимъ остреемъ и задніе съ нѣсколькими остреями, зубовъ же съ тупыми бугорками у нихъ совсѣмъ нѣтъ. Оба эти отряда можно различить также и по рѣзцамъ: если у разсматриваемаго звѣря въ каждой челюсти по шести рѣзцовъ, изъ которыхъ два внѣшніе (т. е. ближайшіе къ клыкамъ) больше, чѣмъ четыре средніе, то звѣрь принадлежит къ отряду **CARNIVORA**; если же у него только въ одной челюсти будетъ шесть рѣзцовъ, а въ другой не шесть, а больше или меньше, или же въ каждой челюсти будетъ меньше шести рѣзцовъ, и во всякомъ случаѣ внѣшніе не будутъ больше среднихъ, тогда онъ относится къ отряду **INSECTIVORA**.

Для опредѣленія послѣднихъ трехъ отрядовъ можно, кромѣ зубовъ, воспользоваться и нѣкоторыми другими признаками, въ особенности числомъ пальцевъ на ногахъ. Если у коготнаго звѣря, не имѣющаго признаковъ отрядовъ **chiroptera** или **pinnipedia**, на заднихъ ногахъ только три пальца, или если у него на заднихъ ногахъ пять пальцевъ, а на переднихъ четыре, а пятого вовсе нѣтъ, или на мѣсто его маленькая бородавка, иногда съ плоскимъ ногтемъ, то такой звѣрь принадлежит къ отряду грызуновъ. Если у него на всѣхъ ногахъ по пяти пальцевъ, то онъ можетъ принадлежать ко всѣмъ тремъ отрядамъ. Въ такомъ случаѣ насѣкомоядныя отличаются тѣмъ, что у всѣхъ у нихъ носъ вытя-

нуть въ маленькой хоботокъ, или длинное рыльце, похожее на свиное, чего нѣтъ ни у одного изъ нашихъ звѣрей, принадлежащихъ къ отрядамъ хищныхъ или грызуновъ. Пятипалые грызуны отличаются тѣмъ, что у нихъ или вовсе нѣтъ замѣтныхъ наружныхъ ушей, или плоскій хвостъ безъ шерсти, покрытый чешуей; ни того, ни другого признака ни у какого хищнаго нѣтъ. Наконецъ, если звѣрь имѣетъ на заднихъ ногахъ четыре, а на переднихъ пять пальцевъ, то онъ можетъ принадлежать только къ двумъ отрядамъ: хищнымъ или грызунамъ, такъ какъ всѣ наши насѣкомоядные имѣютъ на переднихъ и заднихъ ногахъ по пяти пальцевъ. Имѣющіе такое число пальцевъ грызуны отличаются отъ хищныхъ съ такимъ же числомъ пальцевъ тѣмъ, что у первыхъ, т. е. грызуновъ, хвоста вовсе нѣтъ, или онъ короче головы, а пальцы снизу покрыты шерстью, у хищныхъ же съ такимъ числомъ пальцевъ или хвостъ значительно длиннѣе головы, или, если хвостъ почти равенъ головѣ, то пальцы на ногахъ снизу голые.

ГЛАВА III. Какъ опредѣлить родъ звѣря, когда извѣстенъ его отрядъ.

Когда отрядъ звѣря опредѣленъ, то слѣдуетъ приступить къ опредѣленію его рода. Если оказалось, что онъ принадлежитъ къ отряду однокопытныхъ, то это можетъ быть только одинъ родъ **EQUUS**, признаки котораго по шести рѣзцовъ въ верхней и нижней челюсти и грива болѣе длинныхъ волосъ на затылкѣ и шеѣ.

Если звѣрь относится къ отряду двукопытныхъ, то онъ можетъ принадлежать или къ двукопытнымъ нежвачнымъ, или къ жвачнымъ. Къ первымъ относится только одинъ родъ: **SUS**. Наружные признаки его: морда, вытянутая въ длинное рыло съ голой, мозолистой поверхностью на концѣ, около ноздрей (такъ наз. пята-

чекъ). Маленькія боковыя копыта почти достаютъ до земли. Въ каждой челюсти по шести рѣзцовъ. Клыки очень большіе, загнутые назадъ. Десять сосковъ на брюхѣ. Ни одного изъ этихъ признаковъ нѣтъ ни у какого другого водящагося въ Европейской Россіи животнаго изъ отряда двукопытныхъ.

Если же двукопытное животное не имѣетъ признаковъ рода **sus**, то оно можетъ принадлежать къ слѣдующимъ родамъ: если роговъ на головѣ нѣтъ, въ нижней челюсти шесть рѣзцовъ, а въ верхней—два рѣзца, на спинѣ одинъ или два горба, заднихъ дополнительныхъ копытцевъ совсѣмъ нѣтъ, да и два переднія копыта очень малы, такъ что животное становится не на нихъ, а на мозолистую нижнюю поверхность пальцевъ, въ такомъ случаѣ это будетъ родъ **CAMELUS**.

Говоря о присутствіи или отсутствіи роговъ у двукопытныхъ, необходимо имѣть въ виду, что даже и у тѣхъ родовъ и видовъ, у которыхъ они бывають, они могутъ быть не всегда на лицо. У нѣкоторыхъ видовъ рога существуютъ только у самцовъ; иногда они остаются не круглый годъ, а въ извѣстное время года спадаютъ, и на ихъ мѣсто постепенно вырастають новые, такъ что бываетъ такой промежутокъ времени, когда ихъ нѣтъ. Наконецъ, рога иногда не развиваются у нѣкоторыхъ особей случайно, какъ, напр., у такъ назыв. комолыхъ коровъ. Изъ этого слѣдуетъ, что отсутствіе роговъ не должно вводить въ сомнѣніе при опредѣленіи рода и вида, если остальные признаки вполне подходятъ къ указаннымъ въ опредѣлителѣ.

Если у звѣря, принадлежащаго къ отряду двукопытныхъ, на ногахъ только два большихъ копыта, а на заднихъ маленькихъ пальцахъ только жесткія мозоли безъ копытъ; на заднихъ ногахъ нѣтъ мозолистыхъ, волосистыхъ подушечекъ; нѣтъ и слезныхъ ямокъ передъ глазами; конецъ носа и пространство между ноздрями голое; рога полые внутри, надѣтые какъ футляръ на от-

ростки лобной кости, въ разрѣзѣ круглые, снаружи гладкіе; хвостъ длиннѣе головы, опущенный, доходитъ до сгиба заднихъ ногъ, на концѣ имѣетъ кисть длинныхъ волосъ; 4 паховыхъ соска (и еще 2 неразвитыхъ),—въ такомъ случаѣ звѣрь приналежитъ въ роду **BOS**.

Если на всѣхъ ногахъ два большихъ переднихъ копыта и два маленькихъ заднихъ, на заднихъ ногахъ ниже сгиба нѣтъ мозолистыхъ, волосистыхъ подушечекъ; нѣтъ и слезныхъ ямокъ впереди *глазъ; носъ покрытъ шерстью; рога полые внутри, какъ у предыдущаго рода, въ разрѣзѣ тоже круглые, а снаружи гладкіе; хвостъ короче головы, опущенный, не доходитъ до сгиба заднихъ ногъ,—то это можетъ быть или родъ *antilope* или родъ *capella*. Если рога (имѣющіеся только у самцовъ) концами обращены одинъ къ другому; пространство вокругъ ноздрей и верхняя губа сплошь покрыты шерстью; хвостъ длиннѣе уха, съ кисточкой длинныхъ волосъ на концѣ и два соска,—тогда звѣрь принадлежитъ къ роду **ANTILOPE**. Если же рога (имѣющіеся у обоихъ половъ) загнутыми концами обращены назадъ; носовая перегородка и небольшая полоса надъ верхнею губою голыя; хвостъ короче уха и покрытъ ровною шерстью, безъ кисточки на концѣ и четыре соска,—тогда звѣрь принадлежитъ къ роду **CAPELLA**.

Если на ногахъ два большихъ переднихъ копыта и два маленькихъ заднихъ, на заднихъ ногахъ нѣтъ мозолистыхъ, волосистыхъ подушечекъ, нѣтъ и слезныхъ ямокъ передъ глазами; рога полые внутри, но въ разрѣзѣ не круглые, а сжатые съ боковъ; переносица голая, но верхняя губа сплошь покрыта шерстью; хвостъ короче головы, не доходитъ до сгиба заднихъ ногъ и не имѣетъ кисточки на концѣ; два развитыхъ и два неразвитыхъ соска,—то это или родъ *capra*, или родъ *ovis*. Если рога (имѣющіеся у обоихъ половъ) имѣютъ на поверхности бугорки, расположенные рядами и загнуты прямо назадъ; между копытами нѣтъ выдѣлительной же-

лезы, то это родъ **CAPRA**. Если же рога почти совсѣмъ гладкіе и загнуты назадъ и вбокъ или закручены такъ, что концы смотрятъ наружу или впередъ (у самокъ часто, а у самцовъ иногда ихъ не бываетъ); между копытами есть выдѣлительная железа,—тогда это родъ **OVIS**.

Если на заднихъ пальцахъ всѣхъ ногъ вполне развитыя и явственныя копыта, на внутренней сторонѣ заднихъ ногъ, нѣсколько ниже сгиба жесткая мозолистая подушечка величиною съ пятакъ, съ пучкомъ удлиненныхъ волосъ; передъ глазами (по направленію къ мордѣ) существуютъ продолговато-округлыя углубленія (такъ наз. слезныя ямки); рога не полые, а плотные, развѣтвленные, растутъ на особыхъ пенькахъ, къ которымъ прикрѣпляются сверху, а не надѣты какъ футляръ; у большей части видовъ они имѣются только у самцовъ и ежегодно спадаютъ и вновь возобновляются, при чемъ число отростковъ увеличивается; хвостъ короче или равенъ длинѣ головы, но не доходитъ до сгиба заднихъ ногъ,—звѣрь, имѣющій такіе признаки, принадлежитъ къ роду **CERVUS**.

Если опредѣляемый звѣрь относится къ отряду летучихъ мышей, *chiroptera*, то онъ можетъ принадлежать къ одному изъ слѣдующихъ родовъ: если ушное отверстие у него закрывается только завороченной складкой наружнаго уха, и передъ нимъ нѣтъ особой продолговатой лопасти, его закрывающей; вокругъ воронкообразнаго углубленія на концѣ морды, въ которое открываются ноздри, находится подковообразная кожистая оторочка, а на спинкѣ носа мясистый гребень и за нимъ прямо стоящій кожистый отростокъ, то летучая мышь, имѣющая такіе признаки, принадлежитъ къ роду подковоносъ **RHINOLOPHUS**.

Если же носъ не представляетъ ничего особеннаго, а ушное отверстие закрывается длинною кожистою лопастью или отросткомъ, начинающимся на передней, нижней части уха, противъ ушнаго отверстия и направленнымъ вверхъ (такъ наз. козелокъ), то такая летучая

мышь может принадлежать къ одному изъ слѣдующихъ родовъ: если уши совершенно соприкасаются одно съ другимъ и даже частью срослись вмѣстѣ своими обращенными другъ къ другу краями, то летучая мышь съ такими ушами можетъ принадлежать или къ роду *plecotus* или къ роду *synotus*; если можно сосчитать зубы и окажется ихъ 36; если при этомъ ухо такъ велико, что согнутое напередъ и приложенное къ головѣ далеко, почти на половину своей длины, выдается за конецъ морды, форма его продолговато-овальная, вдвое больше въ длину, чѣмъ въ ширину и на внутренней окраинѣ его, т. е. обращенной къ другому уху, есть выдающийся кожистый отростокъ,—тогда это родъ **PLECOTUS**. Если же ухо, хотя и велико, но, будучи пригнуто къ головѣ, концомъ своимъ только достигаетъ до конца морды, форма его округленно-треугольная, немного лишь больше въ высоту, чѣмъ въ ширину, и на внутреннемъ его краю нѣтъ выдающагося кожистаго отростка, а притомъ всѣхъ зубовъ во рту 34,—тогда это будетъ родъ **SYNOTUS**.

Въ томъ же случаѣ, когда оба уха совершенно отдѣльны, летучая мышь можетъ принадлежать къ двумъ родамъ *vesperugo* и *vespertilio*. Эти два рода легко различаются по числу зубовъ, которыхъ у **VESPERUGO** бываетъ 32 или 34, а у **VESPERTILIO** 38. Если же сосчитать число зубовъ нельзя, то надо руководиться слѣдующими признаками. Если лобъ незамѣтно, безъ перегиба переходить въ морду; козелокъ имѣетъ форму или лопаточки болѣе узкой при основаніи, чѣмъ на концѣ, съ закругленнымъ верхнимъ краемъ, или, въ случаѣ если его верхній уголъ суженъ и тупо заостренъ, то передній край (который ближе къ глазу) вогнутый; задній край ушной раковины заходитъ за основаніе козелка, ближе ко рту; на пяткѣ заднихъ ногъ есть шпорецъ съ кожистой лопастью,—при этихъ признакахъ это будетъ родъ **VESPERUGO**. Если же лобъ круто опускается къ носу и образуетъ съ нимъ замѣтный уголъ; козелокъ имѣетъ удлиненную форму, постепенно дѣлаясь

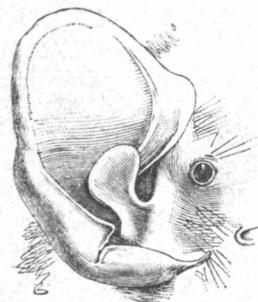


Рис. 2. Ухо *vesperugo noctula*.

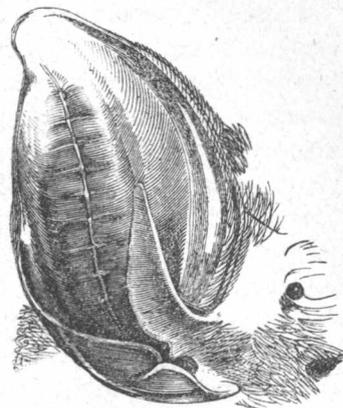


Рис. 3. Ухо *vespertilio Bechsteinii*.

уже къ верхнему концу, и загибается назадъ, такъ что задній край его вогнутый, а передній выпуклый или прямой; задній край ушной раковины оканчивается подъ козелкомъ; на пяткѣ заднихъ ногъ шпорецъ безъ кожистой лопасти,—въ такомъ случаѣ это будетъ родъ **VESPERTILIO**.

Когда звѣрь относится къ отряду ластоногихъ (*pinnipedia*), то родъ его можетъ быть опредѣленъ на основаніи слѣдующихъ признаковъ: если въ верхней челюсти два рѣзца, а въ нижней ихъ совсѣмъ нѣтъ, и верхніе клыки выдаются изо рта далеко наружу, то звѣрь принадлежитъ къ роду моржей **TRICHECHUS**. У очень молодыхъ моржей число рѣзцовъ можетъ быть больше, такъ какъ рождаются они съ шестью рѣзцами вверхъ и внизъ, которые, впрочемъ, кромѣ двухъ верхнихъ, очень скоро выпадаютъ. Большіе верхніе клыки у очень молодыхъ моржей тоже не выдаются замѣтно изо рта. Въ случаѣ сомнѣнія слѣдуетъ руководиться также признаками, указанными при описаніи, видовъ (глава VI). Если рассматриваемое животное самка, то важнымъ опредѣляющимъ признакомъ будутъ четыре соска на брюхѣ, тогда какъ у всѣхъ прочихъ нашихъ ластоногихъ ихъ только два.

Если же въ нижней челюсти есть рѣзцы и въ верхней челюсти больше двухъ рѣзцовъ, верхніе клыки и вообще никакіе зубы не выдаются изо рта, притомъ два соска, то звѣрь можетъ принадлежать къ одному изъ слѣдующихъ родовъ, различаемыхъ главнымъ образомъ по числу зубовъ, именно рѣзцовъ. Такъ какъ все это животныя большія, и зубы надо смотрѣть только спереди, то опредѣленіе по этому признаку не представляетъ затрудненій. Если въ верхней челюсти 4 рѣзца, стоящихъ рядомъ, безъ промежутка, а въ нижней челюсти два рѣзца съ промежуткомъ между ними, то это родъ **STEMMATOPUS**. Если въ верхней челюсти 4 рѣзца безъ промежутка между ними, а въ нижней челюсти тоже 4 рѣзца, но съ промежуткомъ, такимъ образомъ, что справа стоятъ рядомъ два рѣзца и слѣва рядомъ два рѣзца, а между этими двумя парами пустое мѣсто, въ такомъ случаѣ это родъ **PELAGIUS**.

Если же въ верхней челюсти разсматриваемаго звѣря будетъ 6 рѣзцовъ безъ промежутковъ между ними, а въ нижней 4 рѣзца съ такимъ промежуткомъ, какъ у рода *pelagius*, тогда звѣрь можетъ принадлежать къ одному изъ двухъ родовъ: или къ роду *Halichoerus*, или къ роду *Phoca*. Рѣзкое различіе между ними состоитъ лишь въ томъ, что у рода **HALICHOERUS** всѣ коренные зубы съ однимъ остреемъ, только на двухъ заднихъ зубахъ нижней челюсти есть еще маленькіе зубчики; у рода же **PHOSA** всѣ коренные зубы съ тремя или четырьмя остreeями. Кромѣ того, у рода *halichoerus* лобъ постепенно переходитъ въ морду, и хвостъ короткій и тупой, тогда какъ у рода *phoca* между лбомъ и носомъ замѣтный перегибъ, и хвостъ сравнительно тонкій и заостренный.

Когда опредѣляемый звѣрь принадлежитъ къ отряду хищныхъ *canivora*, то родъ его опредѣляется слѣдующимъ образомъ: если у него на заднихъ лапахъ четыре пальца, то онъ можетъ принадлежать къ одному изъ двухъ родовъ: *felis* и *canis*. Эти два рода различаются одинъ отъ другого слѣдующими признаками: если всѣхъ зубовъ

30; пятый палецъ на переднихъ лапахъ находится почти на одной высотѣ съ остальными; когти на пальцахъ устроены такъ, что могутъ выпускаться и опять вбираться; морда столь короткая, что разстояніе между глазомъ и концомъ носа меньше разстоянія между глазомъ и ухомъ,—въ такомъ случаѣ это будетъ родъ **FELIS**.

Если же у него всѣхъ зубовъ 42; пятый палецъ на переднихъ лапахъ помѣщенъ гораздо выше всѣхъ прочихъ, такъ что не достаетъ до земли; когти не выпускные и морда (не считая нѣкоторыхъ домашнихъ породъ) длинная, такъ что разстояніе между глазомъ и концомъ носа больше, чѣмъ разстояніе между глазомъ и ушнымъ отверстіемъ,—въ такомъ случаѣ это будетъ родъ **CANIS**.



Рис. 4. Черепъ и зубы волка *canis lupus*.

Когда же на заднихъ ногахъ будетъ пять пальцевъ, то родъ опредѣляется на основаніи слѣдующихъ признаковъ: мы сначала укажемъ способъ опредѣленія хищныхъ звѣрей по числу и формѣ ихъ зубовъ. Для этого надо сказать о томъ, какъ раздѣляются зубы хищныхъ звѣрей по своей формѣ. Спереди у нихъ, какъ и у другихъ звѣрей, рѣзцы, въ каждой челюсти по шести; затѣмъ идутъ очень большіе, замѣтно выдающіеся надъ прочими зубами клыки, въ каждой челюсти съ каждой стороны по одному. Далѣе слѣдуютъ такъ наз. ложно-коренные или промежуточные зубы, числомъ два или три; изъ нихъ первый, т. е. ближайшій къ клыку, меньше другихъ и съ

однимъ остреемъ у всѣхъ родовъ, кромѣ рода *felis*, у котораго на немъ три остря; прочіе съ нѣсколькими острями. За этими зубами находится одинъ очень большой зубъ, съ нѣсколькими сильно выдающимися, рѣжущими острями, называемый хищнымъ зубомъ; наконецъ, за нимъ одинъ или два зуба съ тупыми бугорками, — эти зубы называются бугорчатыми. Надо имѣть въ виду, что нѣкоторые изъ ложно коренныхъ зубовъ въ теченіе жизни звѣря могутъ выпадать, такъ что число ихъ на дѣлѣ можетъ оказаться меньше, чѣмъ показано въ опредѣлителѣ. Сдѣлавши эти общія замѣчанія, мы перейдемъ къ опредѣленію родовъ хищныхъ по ихъ зубамъ. При этомъ мы не будемъ говорить о рѣзцахъ и клыкахъ, такъ какъ они у всѣхъ родовъ болѣе или менѣе одинаковы, а обратимъ вниманіе только на коренные зубы. Для полноты мы опишемъ ихъ и у родовъ *felis* и *canis*, хотя эти два рода достаточно уже отличаются числомъ пальцевъ и другими вышеуказанными признаками.

Если общее число коренныхъ зубовъ 14, въ томъ числѣ ложно коренныхъ вверху и внизу по два, изъ нихъ передній верхній съ однимъ остреемъ остальные съ нѣсколькими острями, бугорчатый зубъ въ верхней челюсти съ каждой стороны одинъ, въ нижней ихъ совсѣмъ нѣтъ; при этомъ очень часто бываетъ, что и передній ложнокоренной и бугорчатый въ верхней челюсти выпадаютъ. Звѣрь съ такими зубами принадлежитъ къ роду *felis*. Если общее число коренныхъ зубовъ 26, въ томъ числѣ ложнокоренныхъ вверху три, внизу четыре, изъ которыхъ оба передніе съ однимъ остреемъ, слѣдующіе со многими, бугорчатыхъ зубовъ по два съ каждой стороны вверху и внизу, изъ которыхъ задній внизу маленькій съ однимъ бугоркомъ, — то это будетъ родъ *canis*. Если коренныхъ зубовъ 24, въ томъ числѣ съ каждой стороны вверху и внизу по три ложнокоренныхъ и по два бугорчатыхъ; послѣдніе очень велики; задній бугорчатый зубъ въ верхней челюсти даже больше хищнаго зуба; ложнокоренные, зубы напро-

тивъ, очень, малы и изъ нихъ второй въ обѣихъ челюстяхъ почти всегда, а иногда и оба первые выпадаютъ, — звѣрь съ такими зубами принадлежитъ къ роду *ursus*.

Если всѣхъ коренныхъ зубовъ 22, въ томъ числѣ въ верхней челюсти съ каждой стороны по три, а въ нижней по четыре ложнокоренныхъ и по одному бугорчатыму, то это могутъ быть роды: *meles*, *gulo* и *mustela*. Если верхній бугорчатый зубъ очень великъ, даже больше хищнаго, то это родъ **MELES**. У прочихъ родовъ *gulo* и *mustela* бугорчатый зубъ гораздо меньше хищнаго; но различать по зубамъ эти роды другъ отъ друга трудно. Чтобы ихъ опредѣлить, слѣдуетъ руководиться другими признаками, о которыхъ будетъ сказано ниже. Если всѣхъ коренныхъ зубовъ 18, въ томъ числѣ ложнокоренныхъ съ каждой стороны вверху два, внизу три и бугорчатыхъ по одному, въ такомъ случаѣ это будетъ родъ **FOETORIUS**.

Если же разсмотрѣніе зубовъ почему-либо окажется неудобнымъ, то можно при опредѣленіи хищныхъ руководиться также и нѣкоторыми другими наружными признаками. Признаки родовъ *felis* и *canis* уже указаны выше. Если хвостъ гораздо короче головы, не длиннѣе уха; подъ хвостомъ нѣтъ выдѣлительной железы; туловище толстое, массивное, — въ такомъ случаѣ это родъ **URSUS**. Если хвостъ длиною равенъ головѣ и гораздо длиннѣе уха, покрытъ длиною шерстью, болѣе длиною, чѣмъ на спинѣ; подъ хвостомъ нѣтъ выдѣлительной железы, а только кожистая складка; туловище толстое, негибкое; морда тупая; подошва, кромѣ нижней стороны пальцевъ, покрыта шерстью, — въ такомъ случаѣ это родъ **GULO**. Если хвостъ немного длиннѣе головы, но короче половины тѣла, покрытъ длиною шерстью; подъ хвостомъ находится углубленіе, въ которомъ выдѣляется желтоватая, маслянистая жидкость; туловище длинное, толстое, негибкое; морда вытянутая; подошва голая, — въ такомъ случаѣ это родъ **MELES**. Если хвостъ длиною равенъ половинѣ длины остальнаго тѣла, покрытъ такою же короткою шерстью, какъ и ту-

ловище; подхвостной железы нѣтъ, туловище очень длинное, тонкое и гибкое на очень короткихъ ногахъ; морда короткая, округлая; ухо едва видно изъ-подъ шерсти; ушное отверстіе закрывается клапаномъ; подошва голая; между пальцами плавательная перепонка, чего не встрѣчается у родовъ *gulo*, *meles* и *mustela*, но есть у одного вида *foetorius*, — то звѣрь съ такими признаками принадлежитъ къ роду **LUTRA**. Если хвостъ длиною равенъ или даже нѣсколько больше половины остального тѣла, покрытъ такою же шерстью, какъ и туловище; подъ хвостомъ железа, выдѣляющая жидкость съ очень сильнымъ, ѣдкимъ, неприятнымъ запахомъ; туловище длинное, гибкое и тонкое, морда короткая, острая, ухо явственно выдается изъ-подъ шерсти; ушное отверстіе безъ клапана; подошва лишь отчасти покрыта короткой шерстью, изъ которой выступаютъ голая мозолистая подушечки, — то звѣрь принадлежитъ къ роду **MUSTELA**.

Что касается до рода **FOETORIUS**, то отъ близкаго къ нему рода *Lutra*, съ которымъ онъ сходенъ длиннымъ, тонкимъ и гибкимъ тѣломъ, онъ отличается тѣмъ, что у него есть такая же подхвостная железа, какъ у *mustela*; кромѣ того, всѣ виды рода *foetorius*, кромѣ одного, не имѣютъ плавательной перепонки между пальцами, тотъ же видъ, у котораго она есть, отличается отъ *Lutra* короткимъ хвостомъ, далеко не достигающимъ половины длины остального тѣла. Кромѣ того, у *foetorius*, какъ и у *mustela* уши явственно выдаются изъ-подъ шерсти и не имѣютъ клапана, закрывающаго ушное отверстіе. Отъ *mustela* нѣкоторые виды *foetorius* отличаются тоже болѣе короткимъ хвостомъ, не достигающимъ половины длины остального тѣла; другіе же виды *foetorius*, у которыхъ хвостъ почти равенъ половинѣ тѣла, отличаются, кромѣ числа зубовъ, еще только цвѣтомъ тѣла, о чемъ будетъ подробно сказано ниже при опредѣленіи видовъ.

Когда разсматриваемый звѣрь относится къ отряду насѣкомоядныхъ *insectivora*, то онъ можетъ принадле-

жать къ одному изъ слѣдующихъ родовъ: если спина у него покрыта твердыми колючками, а только низъ тѣла, морда и ноги шерстью, тогда это будетъ родъ **ERINACEUS**. Если верхъ и низъ тѣла покрыты ровною, гладкою, бархатистою шерстью, переднія лапы гораздо больше заднихъ, вывернуты широкой, голой ладонью наружу, глазъ такъ малъ, что его совсѣмъ незамѣтно подъ шерстью; наружнаго уха нѣтъ; хвостъ короче головы и покрытъ короткой, ровной шерстью, — такой звѣрь принадлежитъ къ роду **TALPA**.

Если заднія лапы больше переднихъ, между пальцами заднихъ ногъ плавательная перепонка, носъ не только удлинень, какъ у всѣхъ насѣкомоядныхъ, не вытянуть въ длинный, подвижный хоботокъ; глаза явственны; наружнаго уха нѣтъ; хвостъ длиннѣе головы, сжатый съ боковъ, безъ шерсти, покрытый чешуйками, — то такой звѣрь принадлежитъ къ роду **MVOGALE**.

Если же переднія лапы сходны съ задними, ни на тѣхъ, ни на другихъ нѣтъ плавательной перепонки, тѣло покрыто гладкою, отчасти бархатистою шерстью; хвостъ тоже покрытъ шерстью, глаза и наружныя уши явственны, въ такомъ случаѣ онредѣляемый звѣрь принадлежитъ къ одному изъ трехъ родовъ: *crociduga*, *sorex* и *crossopus*, которые отличаются другъ отъ друга слѣдующими признаками: если передніе зубы совершенно бѣлы, безъ буровато-краснаго кончика; на хвостѣ, кромѣ ровной шерсти, находятся сверху и снизу выдающіеся длинные волосы; лапы и пальцы покрыты только ровной, короткой шерстью, то это будетъ родъ **CROCIDURA**.

Если передніе зубы имѣютъ буровато-красные кончики, хвостъ покрытъ ровной, гладкой шерстью безъ выдающихся длинныхъ волосъ и лапы и пальцы тоже покрыты, только короткой ровной шерстью, въ такомъ случаѣ это будетъ родъ **SOREX**.

Если же передніе зубы имѣютъ буровато-красные кончики; хвостъ сверху покрытъ ровной, гладкой шерстью,

а снизу на немъ находится рядъ длинныхъ, жесткихъ волосъ; лапы и пальцы окаймлены съ боковъ длинными, жесткими волосами, тогда это будетъ родъ **CROSSOPUS**.

Эти три рода могутъ быть отчасти различены и по общему числу зубовъ: если всѣхъ зубовъ 32, то звѣрь съ достовѣрностью можетъ быть отнесенъ къ роду *orex*. Если всѣхъ зубовъ 28, то онъ достовѣрно относится къ роду *sciurus*, если же ихъ 30 то онъ можетъ принадлежать или къ роду *sciurus*, или къ роду *crossopus*.

Число родовъ живущихъ въ Европейской Россіи звѣрей изъ отряда грызуновъ, *glires*, довольно велико; поэтому мы сначала выдѣлимъ тѣ роды, которые отличаются болѣе явными, легко замѣтными признаками, а затѣмъ займемся остальными. Если у разсматриваемаго звѣря на заднихъ ногахъ четыре пальца, а на переднихъ пять; позади каждаго изъ двухъ верхнихъ рѣзцовъ находится маленькій прибавочный зубъ, то это можетъ быть родъ *lepus* или родъ *lagomys*. Если у него заднія ноги почти вдвое длиннѣе переднихъ, ухо длиною приблизительно равно головѣ и, будучи пригнуто впередъ, закрываетъ собою глазъ; хвостъ хотя короткій, но замѣтный, то это будетъ родъ **LEPUS**.

Если же заднія ноги длиною почти равны переднимъ, ухо гораздо короче головы и пригнутое далеко не доходитъ до глаза, а хвоста совсѣмъ нѣтъ, тогда это будетъ родъ **LAGOMYS**.

Если у звѣря на заднихъ ногахъ три пальца, а на переднихъ четыре; заднія ноги длиною почти равны переднимъ, а хвоста вовсе нѣтъ, тогда это будетъ родъ **CAVIA**.

Если на заднихъ ногахъ три или пять пальцевъ, а на переднихъ пять пальцевъ; заднія ноги въ четыре раза длиннѣе переднихъ; хвостъ равенъ или длиннѣе остального тѣла, на верхней своей половинѣ покрытъ короткой шерстью, а на концѣ имѣетъ кисть длинныхъ волосъ,— тогда это родъ **DIPUS**.

Если на переднихъ и заднихъ ногахъ по пяти пальцевъ, изъ которыхъ пальцы заднихъ ногъ соединены плавательной перепонкой, хвостъ только въ началѣ покрытъ шерстью, а затѣмъ плоскій, голый, чешуйчатый; глаза и уши явственные,—тогда это будетъ родъ **CASTOR**.

Если на переднихъ и заднихъ ногахъ по пяти пальцевъ; плавательной перепонки нѣтъ; очень короткій хвостъ покрытъ короткой шерстью; глаза малы, но замѣтны; наружнаго уха нѣтъ,—тогда это родъ **CHTONAERGUS**.

Если на переднихъ и заднихъ ногахъ по пяти пальцевъ; плавательной перепонки нѣтъ; ни хвоста, ни глазъ, ни наружнаго уха нѣтъ, тогда это родъ **SPALAX**.

У всѣхъ прочихъ родовъ отряда грызуновъ, живущихъ въ Европейской Россіи, на заднихъ ногахъ пять пальцевъ, а на переднихъ четыре, а вмѣсто пятого бородавка, иногда съ ногтемъ или когтемъ, иногда безъ него. Поэтому различать ихъ по числу пальцевъ нельзя, а надо обратиться къ другимъ признакамъ. Если между передними и задними ногами, но не между пальцами переднихъ ногъ, какъ у летучихъ мышей, находится кожистая летательная перепонка, хвостъ длиною почти равенъ остальному тѣлу, покрытъ длинными волосами, свѣшивающимися въ двѣ стороны, съ приборомъ внизу; въ такомъ случаѣ это будетъ родъ **PTEROMYS**. Ни у одного изъ прочихъ грызуновъ летательной перепонки нѣтъ. Если хвостъ длиною приблизительно равенъ остальному тѣлу, во всякомъ случаѣ гораздо длиннѣе половины тѣла, и покрытъ шерстью болѣе длинной, чѣмъ на остальномъ тѣлѣ; при этомъ волоса, покрывающіе его по всей его длинѣ или по крайней мѣрѣ въ той его половинѣ, которая ближе къ концу, свѣшиваются на двѣ стороны съ узкимъ приборомъ снизу, покрытымъ короткою шерстью; ухо длиннѣе разстоянія между ухомъ и глазомъ; защечныхъ мѣшковъ (см. ниже) нѣтъ,— въ такомъ случаѣ это или родъ *sciurus*, или родъ *myoxus*. Если на бородавкѣ, замѣняющей пятый палецъ переднихъ лапъ, имѣ-

ется явственный плоский ноготь, подошва задних ногъ совершенно голая; лобъ почти ровной длины и ширины, съ носомъ образуетъ выпуклый уголъ; морда короткая, въ верхней челюсти съ каждой стороны по пяти коренныхъ зубовъ (впрочемъ, маленькій передній иногда выпадаетъ); то это будетъ родъ **SCIURUS**. Если же на бородавкѣ, замѣняющей пятый палецъ переднихъ лапъ, нѣтъ ногтя, подошва заднихъ ногъ въ задней трети покрыта шерстью, лобъ больше въ длину, чѣмъ въ ширину; между лбомъ и носомъ нѣтъ замѣтной выпуклинны; морда острая, мышинная,—тогда это родъ **MYOXUS**. Если хвостъ длиною немного менѣе остального тѣла; волоса, его покрывающіе, длиннѣе шерсти на остальномъ тѣлѣ, но расположены не двурядно, съ пробормомъ, какъ у рода sciurus, а направлены равномерно во всѣ стороны и вездѣ одинаковой длины; на бородавкѣ, замѣняющей 5-й палецъ, маленькій ноготь; ухо короче разстоянія между ухомъ и глазомъ; съ внутренней стороны рта открываются защечные мѣшки, продолжающіеся вдоль шеи и при наполненіи ихъ значительно растягивающіе щеки и шею,—въ такомъ случаѣ это родъ **TAMIAS**. Защечными мѣшками, которые, кромѣ рода tamias, есть еще у родовъ spermophilus и cricetus, называются такіе кожистые мѣшки, которые открываются во рту съ обѣихъ сторонъ между щеками и деснами и затѣмъ проходятъ подъ кожей вдоль головы и шеи. Имѣющіе ихъ грызуны наполняютъ ихъ черезъ ротъ зернами; такимъ образомъ наполненные защечные мѣшки очень замѣтны снаружи и придаютъ шеѣ звѣрка опухшій видъ. Если же они пусты, то, чтобы ихъ найти, надо взять палочку съ тупымъ концомъ и осторожно, чтобы не прорвать кожи, попытаться всунуть ее черезъ ротъ въ защечный мѣшокъ; если палочка не пройдетъ изъ рта вдоль шеи, то, значитъ, защечныхъ мѣшковъ нѣтъ.

Если хвостъ слишкомъ втрое короче остального тѣла, но длиннѣе головы, на всемъ протяженіи или въ по-

слѣдней половинѣ покрытъ длинными волосами расположенными какъ у рода sciurus: уши очень малы и почти совсѣмъ не выдаются изъ-подъ шерсти,—то это можетъ быть или родъ arctomys или родъ spermophilus. Если хвостъ весь покрытъ одинаковой длинной шерстью; защечныхъ мѣшковъ нѣтъ; зрачекъ круглый; на бородавкѣ, замѣняющей 5-й палецъ, маленькій плоский ноготь,—тогда это будетъ родъ **ARCTOMYS**. Если же хвостъ въ верхней своей половинѣ покрытъ короткой, ровной шерстью; есть защечные мѣшки; зрачекъ продолговатый, на бородавкѣ, замѣняющей 5-й палецъ, маленькій ноготь, то это родъ **SPERMOPHILUS**. Роды Sciurus и Tamias съ одной стороны и Arctomys и Spermophilus съ другой отличаются еще тѣмъ, что у первыхъ двухъ на переднихъ лапахъ самый длинный палецъ четвертый (если считать за первый бородавку), или третій и четвертый почти равной длины; у двухъ послѣднихъ длиннѣе другихъ третій палецъ. Если хвостъ длиною отъ одной трети до двухъ третей остального тѣла, покрытъ ровной, гладкой шерстью, не длиннѣе чѣмъ на туловищѣ, ухо или не выдается изъ-подъ шерсти, или хотя и выдается, но пригнутое не достаетъ до глаза; защечныхъ мѣшковъ нѣтъ; подошвы голыя,—въ такомъ случаѣ это родъ **ARVICOLA**. Если хвостъ короче третьей части остального тѣла, покрытъ ровной гладкой шерстью, не длиннѣе чѣмъ на туловищѣ; очень короткое ухо совсѣмъ не видно изъ-подъ шерсти; защечныхъ мѣшковъ нѣтъ; подошвы сплошь покрыты густою шерстью—то это будетъ родъ **MYODES**. Если хвостъ короче третьей части остального тѣла, покрытъ ровной, гладкой шерстью, не длиннѣе, чѣмъ на туловищѣ; ухо пригнутое достаетъ до глаза; имѣются защечные мѣшки; подошвы голыя,—то это родъ **CRICETUS**.

Если хвостъ длиною немного менѣе остального тѣла, въ началѣ покрытъ короткою, ровною шерстью, а въ послѣдней четверти длинными волосами, въ видѣ кисти, безъ пробора; уши пригнутыя достигаютъ до глаза; верхніе

рѣзцы съ одной или двумя явственными продольными бороздками; защечныхъ мѣшковъ нѣтъ; подошвы голыя, — то это родъ **MERIONES**. Если хвостъ длиною равенъ остальному тѣлу, покрытъ короткой, но довольно плотной шерстью, сквозь которую просвѣчиваетъ кожа съ поперечными рядами чешуекъ; уши, пригнутыя, доходятъ до глаза; защечныхъ мѣшковъ нѣтъ, подошвы голыя; губа почти неразвоенная; усы расположены въ два ряда, на рѣзцахъ бороздокъ нѣтъ, — въ такомъ случаѣ это будетъ родъ **SMINTHUS**. Если хвостъ длиною равенъ остальному тѣлу или немного короче, но гораздо длиннѣе половины тѣла, покрытъ короткою и рѣдкою шерстью, сквозь которую ясно видна голая кожа съ поперечными рядами чешуекъ; уши, пригнутыя, доходятъ до глаза; защечныхъ мѣшковъ нѣтъ; подошвы голыя; губа явственно, глубоко развоенная; усы расположены въ пять рядовъ; на рѣзцахъ бороздокъ нѣтъ, — тогда это будетъ родъ **MUS**.

Роды грызуновъ можно отчасти различать также и по числу коренныхъ зубовъ. Именно у родовъ *Lepus* и *Lagomys* съ каждой стороны въ верхней челюсти 6, въ нижней 5 коренныхъ зубовъ. У родовъ: *Pteromys*, *Sciurus*, *tamias*, *Arctomys* и *Spermophilus* съ каждой стороны вверху 5, внизу 4. У родовъ *Cavia*, *castor* и *Myoxus* вверху и внизу по 4. У *sminthus* вверху 4, внизу 3. У *chtonaergus*, *spalax*, *arvicola*, *myodes*, *cricetus*, *meriones* и *mus* вверху и внизу по 3.

Глава IV. Какъ опредѣлить видъ звѣря, принадлежащаго къ отрядамъ однокопытныхъ и двукопытныхъ.

Опредѣливши родъ, надо затѣмъ перейти къ опредѣленію вида, т. е. узнать, къ какому изъ видовъ найденнаго нами рода принадлежитъ рассматриваемый звѣрь. При этомъ необходимо имѣть въ виду слѣдующія предварительныя замѣчанія.

Есть роды, состоящіе всего изъ одного вида; напр., родъ *gulo* состоитъ изъ одного вида россомахи, *gulo borealis*. Есть другіе роды, въ которые входятъ нѣсколько видовъ, но изъ нихъ въ Европейской Россіи встрѣчается только одинъ; таковъ, напр., родъ *Sciurus*, изъ видовъ котораго только одинъ *Sciurus vulgaris*, бѣлка, можетъ быть найденъ въ Европейской Россіи, такъ какъ другіе виды живутъ въ болѣе теплыхъ странахъ Азіи и Африки и въ Америкѣ. Казалось бы, что въ подобныхъ случаяхъ, опредѣливши родъ, нѣтъ уже надобности итти далѣе и опредѣлять видъ; однако, это невѣрно. Опредѣливши родъ, всегда слѣдуетъ затѣмъ провѣрить и видовые признаки рассматриваемаго животнаго. Такая провѣрка полезна прежде всего уже для того, чтобы убѣдиться, что, опредѣляя родъ, мы не сдѣлали никакой ошибки, что возможно, такъ какъ нерѣдко бываетъ, что родовые признаки, т. е. тѣ признаки, которые относятся ко всѣмъ видамъ даннаго рода, менѣе явственны, чѣмъ принадлежащіе каждому виду въ отдѣльности. Но и помимо этого очень важно знать, подходятъ ли признаки рассматриваемаго животнаго къ его видовому описанію. Европейская Россія вовсе не такъ уже подробно изслѣдована во всѣхъ своихъ частяхъ, чтобы совершенно не было возможности найти въ ней животное даже изъ класса звѣрей, которое еще не было описано учеными, т. е. найти новый видъ. Еще возможнѣе найти въ ней такой видъ, который извѣстенъ въ наукѣ, но до сей поры еще не былъ найденъ въ Европейской Россіи. Такъ, напр., долго во всѣхъ ученыхъ сочиненіяхъ говорилось, что *arvicola oesonomus* живетъ исключительно въ Сибири; между тѣмъ, по новѣйшимъ наблюденіямъ, этотъ видъ встрѣчается и въ Европейской Россіи. Конечно, могутъ встрѣтятся и другіе подобные случаи, особенно если наблюденія будутъ производиться на окраинахъ Европейской Россіи. Такъ, напр., въ Оренбургской или Астраханской губерніяхъ легко могутъ встрѣтятся животныя, находимыя до

сихъ поръ только въ Азіи. Точно также на сѣверномъ склонѣ кавказскихъ горъ можетъ найтись звѣрь, находимый до сихъ поръ лишь въ Закавказьѣ. Даже въ томъ случаѣ, если разсматриваемое животное будетъ отличаться отъ видоваго описанія незначительными признаками, въ родѣ, напр., разницы въ ростѣ или отгѣнкѣ цвѣта шерсти, то и тогда это можетъ представлять интересъ, такъ какъ теперь ученые люди особенно интересуются мелкими измѣненіями, особенно такими, которыя какъ бы указываютъ на переходы отъ одного вида къ другому. Дѣло въ томъ, что теперь вообще думаютъ, что разные виды животныхъ не были сотворены съ самаго начала каждый видъ отдѣльно, но что они произошли одинъ изъ другого посредствомъ постепеннаго ихъ измѣненія отъ дѣйствія разныхъ внѣшнихъ причинъ въ теченіе очень долгаго времени. Вотъ именно мелкія-то разницы и полезны для того, чтобы сообразить, какимъ путемъ могутъ происходить переходы отъ одного вида къ другому. Поэтому ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ пренебрегать этими мелкими различіями, а, имѣя передъ собой животное, прежде внесенія его въ списокъ, нужно всегда провѣрить, всѣ ли его признаки таковы, какъ они здѣсь описаны; если окажется, что разницы вовсе нѣтъ никакой, то названіе вида такъ и слѣдуетъ внести въ списокъ безъ особыхъ отмѣтокъ, кромѣ общихъ указаній о томъ, гдѣ и когда найдено животное; если окажутся незначительныя разницы, то ихъ слѣдуетъ отмѣтить въ списокѣ при названіи животнаго. Если же измѣненія будутъ важныя, т. е. если они будутъ касаться формы, числа или относительной величины различныхъ членовъ животнаго, или если присутствуетъ совершенно явственный и рѣзко бросающійся въ глаза признакъ, не указанный въ опредѣлителѣ, или, наоборотъ, отсутствуетъ такой же явный признакъ, въ немъ упомянутый: если бы, напр., нашелся звѣрь, имѣющій всѣ признаки рыси—*felis lynx*, но безъ кисточекъ на ушахъ,—во всѣхъ та-

кихъ случаяхъ, гдѣ дѣло, очевидно, идетъ о свѣдѣніи, еще неизвѣстномъ въ наукѣ, нужно не только записать его, но, кромѣ того, сохранить или все животное, если это возможно, или, по крайней мѣрѣ, ту его часть, въ которой оказывается вновь найденный признакъ, для того, чтобы показаніе нашей записи могло быть всѣми провѣрено, безъ чего въ такихъ важныхъ для науки вещахъ никто не обязанъ вѣрить намъ на-слово.

Сдѣлавши эти предварительныя замѣчанія, надо еще сказать нѣсколько словъ о тѣхъ затрудненіяхъ, которыя могутъ встрѣтиться на практикѣ при опредѣленіи видовъ, а, пожалуй, иногда и родовъ. Если окажется, что при сходствѣ большинства признаковъ опредѣляемаго звѣря съ указанными въ опредѣлителѣ одинъ или нѣсколько признаковъ все-таки не вполне подходятъ, то прежде всего надо попробовать, не найдется ли въ числѣ видовъ того же рода какого-нибудь другого вида, у котораго всѣ признаки подходили бы къ имѣющимся у разсматриваемаго звѣря. Если, перебравши всѣ виды этого рода, указанные въ опредѣлителѣ, мы не найдемъ ни одного вполне подходящаго, то надо провѣрить, правильно ли было сдѣлано опредѣленіе рода, и нѣтъ ли въ числѣ родовъ того же отряда какого-нибудь другого рода, который бы могъ по своимъ признакамъ подойти къ опредѣляемому звѣрю, и затѣмъ попробовать, не будутъ ли видовые признаки одного изъ видовъ этого рода вполне совпадать съ признаками разсматриваемаго звѣря. При этомъ надо имѣть въ виду, что не всѣ указанные въ опредѣлителѣ признаки имѣютъ одинаковую важность. Такъ, общій цвѣтъ шерсти и тѣмъ болѣе отгѣнокъ этого цвѣта, а также ростъ животнаго могутъ измѣняться въ довольно обширныхъ границахъ. Помимо того, что молодые звѣри того же вида могутъ быть меньше ростомъ и другого цвѣта, чѣмъ старыя, даже и между особями одинаковаго возраста, принадлежащими къ одному виду, могутъ быть различія въ цвѣтѣ и ростѣ, какъ и

между люльми бываютъ бѣлокурые и темноволосые, большого и маленькаго роста. У многихъ звѣрей существуетъ также различіе между лѣтнимъ и зимнимъ цвѣтомъ шерсти. Всѣ такіе случаи разницы по возможности указаны въ этомъ опредѣлителѣ, но о нѣкоторыхъ, особенно о мелкихъ звѣряхъ, на этотъ счетъ не имѣется свѣдѣній, которыя именно желательно было бы получить отъ новыхъ наблюдений. Поэтому при опредѣленіи не надо смущаться тѣмъ, что общій цвѣтъ шерсти или ростъ окажутся не вполне сходными съ указанными въ опредѣлителѣ, а нужно только, опредѣливши звѣря по прочимъ признакамъ, указать въ списокѣ существующія отклоненія. Гораздо уже важнѣе для опредѣленія такіе признаки, какъ относительные размѣры частей тѣла и пятна другаго цвѣта на общемъ фонѣ. Такія пятна имѣютъ обыкновенно постоянную форму и находятся всегда на однихъ и тѣхъ же мѣстахъ. Только у домашнихъ животныхъ, такъ называемыхъ *пигей*, бѣлыя пятна имѣютъ различную форму и положеніе, а потому и не могутъ имѣть никакого значенія при опредѣленіи. Что касается до относительныхъ размѣровъ различныхъ членовъ или органовъ, то нѣкоторые изъ нихъ, напр., рога, имѣютъ различную величину, смотря по полу и возрасту; другіе могутъ въ извѣстныхъ предѣлахъ измѣняться у разныхъ особей одного вида; напр., у обыкновенной мыши—*mus musculus* хвостъ можетъ быть то немного длиннѣе, то немного короче остальнаго тѣла. Всего надежнѣе признаки, выражаемые числомъ какихъ-нибудь частей тѣла; напр., если въ опредѣлителѣ сказано, что у какого-нибудь звѣря на заднихъ ногахъ по четыре пальца, то звѣрь, имѣющій на заднихъ ногахъ по пяти пальцевъ, ни въ какомъ случаѣ не можетъ принадлежать къ этому виду. То же самое можно сказать и относительно числа зубовъ; только при счетѣ зубовъ, особенно у такихъ звѣрей, у которыхъ зубы имѣютъ сложную форму, надо остерегаться, чтобы не сдѣлать ошибки, принявши одинъ

зубъ за нѣсколько, или наоборотъ. Кромѣ того, зубы у многихъ звѣрей въ теченіе жизни выпадаютъ, такъ что опредѣленіе надо считать невѣрнымъ лишь въ томъ случаѣ, если ихъ оказывается больше, чѣмъ слѣдуетъ по опредѣлителю, если же ихъ меньше, то иногда можетъ случиться, что нѣкоторые изъ нихъ выпали; впрочемъ, естественнымъ порядкомъ и безслѣдно выпадаютъ обыкновенно только мелкіе зубы, напр., передніе ложнокоренные зубы у нѣкоторыхъ хищныхъ, большіе же зубы выпадаютъ только случайно, и въ такомъ случаѣ на ихъ мѣстѣ остаются остатки корней или, по крайней мѣрѣ, впадины. Форма зубовъ, т. е. число и величина ихъ складокъ, острыхъ вершинъ или бугорковъ, тоже составляетъ очень точный и опредѣленный признакъ. О значеніи присутствія или отсутствія роговъ было уже сказано ранѣе, на стр. 21, при опредѣленіи родовъ двухкопытныхъ звѣрей.

Нѣкоторую пользу при опредѣленіи можетъ иногда оказать также имѣющееся въ этомъ опредѣлителѣ при описаніи каждаго вида указаніе на его мѣстожителство. Однако же, нахожденіе звѣря въ такомъ мѣстѣ, которое не указано въ опредѣлителѣ, далеко не можетъ служить доказательствомъ невѣрности опредѣленія. Разумѣется, если бы, напр., песецъ оказался въ Екатеринбургской, а сусликъ въ Архангельской губерніи, то это бы давало основательный поводъ предполагать, что опредѣленіе сдѣлано невѣрно. Но если разстояніе не такъ велико, и, въ особенности, если звѣрь найденъ въ мѣстности, находящейся не къ сѣверу или югу, а къ западу или востоку отъ указаннаго въ опредѣлителѣ, то при сходствѣ признаковъ очень возможно, что опредѣленіе будетъ вполне вѣрно, и что звѣрь окажется живущимъ въ такой мѣстности, гдѣ его до той поры не находили. Но во всякомъ случаѣ подобнаго нахожденія какого-нибудь звѣря въ новомъ мѣстѣ жительства опредѣленіе его должно,

безъ сомнѣнія, дѣлаться съ особою точностью и осторожностью.

Теперь мы перейдемъ къ самому опредѣленію видовъ и будемъ описывать ихъ въ томъ же порядкѣ, какъ и роды, начиная съ однокопытныхъ. Если звѣрь принадлежитъ къ роду equus, то это можетъ быть или equus caballus, лошадь, или equus asinus, осель. Тотъ и другой виды существуютъ въ Европейской Россіи только въ домашнемъ состояніи. Хотя и есть дикія лошади и дикіе ослы, которые еще въ XVIII столѣтіи водились въ степяхъ южной Россіи, но въ настоящее время тѣ и другіе совершенно перевелись въ этой мѣстности и остались только за Каспійскимъ моремъ, въ средней Азіи и южной Сибири. Притомъ же очень вѣроятно, что не эти дикіе лошади и ослы были родоначальниками нашихъ домашнихъ лошадей и ословъ. Видовыя различія между **EQUUS CABALLUS**, лошадию, и **EQUUS ASINUS**, осломъ, состоятъ въ томъ, что у лошади уши стоячія, короткія, много короче половины длины головы, пригнутыя впередъ, не закрываютъ глазъ. Хвостъ съ самаго основанія покрытъ длинными, жесткими, висячими волосами. Цвѣтъ шерсти у домашнихъ лошадей разнообразный; встрѣчаются и одноцвѣтныя съ продольной темной полосой на спинѣ, но безъ поперечной полосы на плечахъ. У домашнихъ лошадей грива съ такими же длинными, висячими волосами, какъ и на хвостѣ. Дикія среднеазиатскія лошади съ короткой торчащей кверху гривой, одноцвѣтныя, бурныя, разныхъ оттѣнковъ, отъ свѣтло-бурого до почти чернаго. Осель имѣетъ уши длиною въ полголовы, которыя иногда приподняты, иногда свѣшиваются по сторонамъ; если ихъ пригнуть къ головѣ, то они закрываютъ глаза. На хвостѣ длинные волосы находятся только на концѣ, въ видѣ кисти. Цвѣтъ шерсти сѣровато-бурый; на спинѣ продольная темно-бурая полоса и другая такого же цвѣта поперечная, идущая отъ одного плеча до другого. Ря-

домъ съ продольной темной полосой нѣтъ бѣлыхъ полосъ, и этимъ домашній осель отличается отъ среднеазиатскаго дикаго, у котораго и общій цвѣтъ шерсти свѣтло-рыжеватый.

Родъ sus имѣетъ у насъ въ дикомъ состояніи, только одного представителя: кабана **SUS SCROPHA**. Если не считать разныхъ ввезенныхъ къ намъ изъ-за границы породъ домашнихъ свиней, изъ которыхъ инныя происходятъ, вѣроятно, не отъ кабана, а отъ другихъ дикихъ видовъ, инныя же искусственно измѣнены домашнимъ воспитаніемъ, то остальные наши обыкновенныя, русскія, крестьянскія свиньи почти ничѣмъ не отличаются отъ дикаго кабана. Дикій кабанъ только больше ростомъ, достигая отъ двухъ до двухъ съ половиной аршинъ, считая отъ конца морды до начала хвоста. Уши у него всегда стоячія, нѣсколько болѣе заостренныя и немного длиннѣе, чѣмъ у домашней свиньи. Клыки, въ особенности нижніе, у самцовъ, у дикаго кабана гораздо больше: нижніе клыки взрослого кабана-самца достигаютъ $2\frac{1}{3}$ вершковъ длины и значительно выдаются изо рта. Цвѣтъ щетинъ у кабана темно-бурый, такъ какъ каждая щетинка въ началѣ черная, а на концѣ свѣтло-рыжеватая. Конецъ морды и нижняя часть ногъ черныя. Пестрыхъ дикихъ кабановъ, т. е. съ черными и бѣлыми пятнами, не бываетъ. Изъ этого описанія видно, что иногда можетъ быть очень трудно отличить дикаго кабана отъ одичавшей домашней свиньи, тѣмъ болѣе, что домашнія свиньи легко дичаютъ. Поэтому надо всегда очень подробно описывать звѣря, принимаемаго за кабана, и обстоятельства, при которыхъ онъ былъ найденъ. Вообще кабаны въ Европейской Россіи встрѣчаются только тамъ, гдѣ есть сплошные дубовые лѣса; всего возможнѣе встрѣтитъ настоящихъ кабановъ въ юго-западныхъ губерніяхъ и около Кавказа.

Изъ рода camelus дикихъ верблюдовъ въ Европейской Россіи совсѣмъ нѣтъ, домашній же двугорбый верблюдъ **CAMELUS BACTRIANUS** встрѣчается въ юго-восточныхъ

губерніяхъ, а изрѣдка и въ другихъ мѣстахъ южной Россіи. Наиболѣе замѣтное его отличіе, — это два горба на спинѣ, чѣмъ онъ и отличается отъ одногорбаго верблюда, который въ Россіи не водится.

Изъ рода *bos* въ Европейской Россіи встрѣчается три вида: *bos bison*, *bos bubalus* и *bos taurus*, изъ которыхъ лишь первый встрѣчается въ дикомъ или полудикомъ состояніи, остальные же два только въ домашнемъ.

BOS BISON, зубръ, водится только на Кавказѣ и въ одномъ лѣсу Гродненской губерніи, Бѣловѣжской пушчѣ. Онъ отличается выпуклымъ лбомъ, который больше въ ширину, чѣмъ въ длину, рогами круглыми, въ разрѣзѣ, гладкими или съ незначительными продольными бороздками; голое пространство около носа не доходитъ сзади до задняго края ноздрей; голова, шея и грудь покрыты длинными, лохматыми волосами; четыре соска расположены въ два ряда.

BOS BUBALUS, буйволъ, отличается выпуклымъ лбомъ, длина котораго равняется его ширинѣ, рогами, сжатыми спереди и сзади, съ явственными поперечными бороздами; голое пространство около носа доходитъ до задняго края ноздрей; на шеѣ нѣтъ длинныхъ волосъ; тѣло покрыто рѣдкой и короткой шерстью, сквозь которую просвѣчиваетъ кожа; четыре соска, расположенныхъ въ одинъ рядъ. Буйволы встрѣчаются въ домашнемъ состояніи въ южной части Бессарабіи и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ южной Россіи.

BOS TAURUS, домашній быкъ или корова, отличается плоскимъ лбомъ, который больше въ длину, чѣмъ въ ширину; рога круглые, гладкіе; голое пространство около носа доходитъ до задняго края ноздрей; шерсть на всемъ тѣлѣ ровная, вполне закрывающая кожу; на шеѣ нѣтъ длинныхъ волосъ; четыре соска расположены въ два ряда.

Къ роду *cervus* въ Европейской Россіи относятся шесть видовъ, такъ какъ, сколько извѣстно, *cervus dama*, лань, живущая въ западной Европѣ, не встрѣчается въ

Россіи нигдѣ, даже въ прирученномъ состояніи. Эти шесть видовъ различаются одинъ отъ другого слѣдующими признаками:

Если носъ голый, ухо длиною не менѣе половины длины головы, рога вѣтвистые, какъ вѣтви дерева, и всѣ вѣтви идутъ вверхъ или вбокъ, то это или *cervus elaphus*, или *cervus maral*, или *cervus capreolus*, или *cervus pygargus*. Другъ отъ друга эти виды отличаются тѣмъ, что у первыхъ двухъ видовъ есть совершенно явственный хотя и небольшой хвостъ; ухо длиною около половины длины головы; въ верхней челюсти есть клыки; рога гладкіе; у взрослыхъ самцовъ на нихъ обыкновенно болѣе пяти отростковъ, большею частью дугообразно изогнутыхъ; нижніе отростки направлены впередъ и вверхъ; у самокъ роговъ нѣтъ.



Рис. 5. Pora Cervus Elaphus.

Между собою **CERVUS ELAPHUS** и **CERVUS MARAL** различаются тѣмъ, что *s. maral* выше на ногахъ; отростковъ на рогахъ у него не больше восьми; концевыя вѣтви

роговъ направлены всё въ одну сторону. Около хвоста свѣтлое пятно темно-желтаго цвѣта. Общій цвѣтъ шерсти лѣтомъ красноватый, у молодыхъ съ желтоватыми крапинами. Зимній цвѣтъ—темно-сѣрый; плечи и бедра почти черныя. У *C. Elaphus* число отростковъ на рогахъ обыкновенно больше восьми, хотя (у молодыхъ) бываетъ и меньше. Концевыя вѣтви направлены въ разныя стороны. Хвостовое пятно свѣтло-желтаго цвѣта, переходящаго въ бѣловатый на внутренней сторонѣ бедра; оно окаймлено черной полосой. Общій цвѣтъ бурый. Ростомъ оба эти вида гораздо больше, чѣмъ *C. Capreolus* или *C. Pygargus*. Длина тѣла *C. Maral* до 3-хъ аршинъ; *C. Elaphus* около 2½ аршинъ. *C. Elaphus* живетъ въ западной и южной, *C. Maral*—въ восточной Россіи.



Рис. 6. Roga Cervus capreolus.

У **CERVUS CAPREOLUS**, козули, хвоста совсѣмъ нѣтъ; ухо достигаетъ почти двухъ третей длины головы; клыковъ нѣтъ, такъ что всѣхъ зубовъ въ верхней челюсти 12 (а не 14, какъ у предыдущаго вида). Рога, имѣющіеся только у самцовъ, съ бугорчатой поверхностью и не болѣе какъ съ пятью (рѣдко шестью) почти прямыми отростками, которые всё направлены кверху. Цвѣтъ шерсти бурый, только на подбородкѣ, на нижней челюсти и съ каждой

стороны верхней губы, а также на задней части тѣла, но не на бокахъ, бѣлыя пятна. Ростъ козули: длина тѣла около полутора аршина, а высота въ плечахъ около аршина.

CERVUS PYGARGUS отличается отъ *C. Capreolus* большимъ ростомъ (около 1 аршина 4 вершковъ въ плечахъ), рогами, поверхность которыхъ съ внутренней стороны не только очень шероховата, но и усажена множествомъ мелкихъ выростковъ и зубцовъ и даже неправильныхъ, короткихъ отростковъ, чего нѣтъ у *C. Capreolus*. Зачатокъ хвоста все же замѣтенъ. Бѣлое пятно возлѣ хвоста распространяется немного и на бока. Шерсть лѣтомъ свѣтло-рыжеватая, гладкая, зимой густая, лохматая, желтовато-сѣро-бурая. *C. Capreolus* водится въ западной и средней Россіи, *C. pygargus*—въ восточной Россіи.

Если же у животнаго изъ рода *Cervus* носъ покрытъ шерстью, ухо короче половины длины головы, рога или плоскіе, лопатообразные, или раздѣляющіеся сначала на двѣ главныя вѣтви, идущія въ противоположныя стороны, одна впередъ, другая назадъ,—въ такомъ случаѣ это будетъ или *Cervus alces*, лось, или *cervus tarandus*, сѣверный олень. Если хвостъ гораздо короче уха, на верхней губѣ круглое голое пространство, верхняя губа и вообще вся морда вытянутая, на подбородкѣ борода изъ длинныхъ волосъ, рога, существующіе только у самцовъ, походятъ на кисть руки: плоскіе съ болѣе или менѣе многочисленными, пальцевидными, короткими и заостренными отростками,—тогда это будетъ **C. ALCES**, лось, цвѣтъ шерсти у него темно-бурый на спинѣ и бокахъ, сѣровато-бѣлый на животѣ и внутренней сторонѣ ногъ. Ростъ больше другихъ оленей: длина тѣла 3½ арш., высота въ плечахъ 2 ар. 11 вер. въ крестцѣ 2 ар. 8 вершк., такъ что передъ замѣтно выше зада. Лось водится во всей Европейской Россіи, но только тамъ, гдѣ есть большіе лѣса.

Если хвостъ длиннѣе уха, вдоль верхней губы только узкая голая полоса, верхняя губа не вытянутая, рядъ длинныхъ волосъ не подъ подбородкомъ, а вдоль всей

шеи до груди, и рога, которые есть не только у самцовъ, но и у самокъ, вѣтвистые, раздѣляющіеся сначала на двѣ главныя вѣтви, одну, направленную впередъ, а другую назадъ, каждая вѣтвь со многими отростками,—тогда это сѣверный олень **CERVUS TARANDUS**, живущій въ сѣверной Россіи, отчасти въ домашнемъ состояніи у самоѣдовъ, отчасти въ дикомъ состояніи въ лѣсахъ Архангельской, Вологодской и сосѣднихъ губерній. Ростъ 2 ар. 3 в. длины, 1 арш. 9 верш. вышины въ плечахъ. Дикій отъ домашняго ничѣмъ не отличается; кромѣ того, что онъ нѣсколько больше ростомъ, до 3-хъ аршинъ длины, и цвѣтъ шерсти на спинѣ у него всегда бываетъ лѣтомъ бурый, а зимою сѣровато-бурый, морда, грудь и брюхо сѣровато-бѣлыя. Домашніе же олени бываютъ разнаго цвѣта, иногда даже пѣгіе.

Изъ рода *antilope* въ Европейской Россіи, именно въ самомъ юго-восточномъ ея углу, живетъ одинъ только видъ: **ANTILOPE SAIGA**, сайга. Признаки ея: горбатый носъ, далеко выдающійся впередъ надъ нижней челюстью, покрытый морщинистой, стягивающейся и растягивающейся кожей; на носу продольная борозда. Хвостъ длиною почти равенъ длинѣ головы, съ болѣе длинными волосами на концѣ. Рога, которые бываютъ только у самцовъ, сначала расходятся немного въ сторону, а потомъ концами опять повернуты одинъ къ другому. Цвѣтъ шерсти сверху сѣровато-рыжеватый, зимой свѣтлѣе; на крестцѣ продольная полоса темно-бураго цвѣта; на губахъ черныя пятна; низъ тѣла бѣлый. Ростъ 1 арш. 5 вер. вышины.

Изъ рода *Capella* въ Европейской Россіи, и то лишь на Кавказѣ, существуетъ одинъ только видъ: **CAPELLA RUPICAPRA**, серна. Признаки ея: хвостъ много короче головы, покрытъ вездѣ ровной шерстью. Рога, имѣющіеся и у самцовъ и у самокъ, направлены сначала вверхъ, немного расходясь врозь, на концахъ же загибаются назадъ и внизъ. Цвѣтъ шерсти сверху рыжевато-бурый, съ болѣе темной бурой полосой вдоль спины; брюхо

свѣтлѣе; задъ бѣловатый; подбородокъ и губы бѣлыя; отъ глазъ къ концу морды идетъ чернубурая полоса; рога черныя. Ростъ: длина отъ морды до хвоста $1\frac{1}{2}$ аршина, высота въ плечахъ 1 арш. 2 вершка.

Къ роду *capra*, кромѣ домашней козы, принадлежатъ еще два вида дикихъ, которые оба живутъ на Кавказѣ: *capra Caucasica* и *capra Aegagrus*. Различія этихъ видовъ слѣдующія: если рога, имѣющіеся у самцовъ и у самокъ (но у самцовъ они гораздо больше) въ разрѣзѣ круглыя или яйцевидныя, съ внутренней стороны имѣютъ невысокій гребень и согнуты въ видѣ буквы s, т. е. идутъ сначала вверхъ, взадъ и врозь, потомъ внизъ, взадъ, врозь и, наконецъ, вверхъ, взадъ и одинъ къ другому; спереди на рогахъ поперечные ряды изъ двухъ или трехъ невысокихъ бугорковъ; борода, существующая только у самцовъ, не длиннѣе вершка,—въ этомъ случаѣ козель принадлежитъ къ виду **CAPRA CAUCASICA**, туръ. Цвѣтъ шерсти сверху бурый съ черно-бурой полосой вдоль спины, снизу бѣлый. Ростъ: высота въ плечахъ около $1\frac{1}{2}$ аршина.

Если же рога, имѣющіеся тоже у обоихъ половъ, и которые у самцовъ тоже гораздо больше, сжаты съ боковъ и образуютъ одну дугообразную линію, т. е. идутъ сначала вверхъ, взадъ и немного врозь, потомъ внизъ, взадъ и немного врозь, наконецъ, внизъ, впередъ и другъ къ другу; спереди и сзади на рогахъ явственныя продольные гребни съ чередующимися на передней поверхности высокими бугорками и впадинами; борода, существующая у самцовъ и у самокъ, длинная, больше вершка,—то это будетъ безоаровый козель, **CAPRA AEGAGRUS**. Впрочемъ, сколько извѣстно, этотъ видъ не встрѣчается на сѣверномъ склонѣ Кавказскихъ горъ, слѣдовательно, не принадлежитъ къ звѣрямъ, живущимъ въ Европейской Россіи, но мы упоминаемъ о немъ потому, что онъ очень сходенъ съ домашнимъ козломъ **CAPRA HIRCUS**, который, вѣроятно, отъ него и происходитъ, но отличается отъ с. *Aegagrus* тѣмъ, что рога у него, по формѣ похуже

на рога с. *Lagagus*, имѣютъ нѣсколько другое направленіе, болѣе расходясь въ стороны. У домашнихъ козъ (самокъ) часто не бываетъ роговъ. Ростомъ дикій козель больше домашняго: взрослые самцы достигаютъ около двухъ арш. длины; самки меньше ростомъ. Цвѣтъ шерсти дикаго козла: сверху сѣровато-рыжеватый съ черно-бурой продольной полосой на спинѣ и такого-же цвѣта поперечной на плечахъ; брюхо бѣлое; между рыжими боками и бѣлымъ брюхомъ продольная темно-бурая полоса съ каждой стороны: лобъ, грудь и передняя сторона переднихъ ногъ черно-бурые; на колѣняхъ и на губахъ бѣлыя пятна. Такого точно цвѣта домашнія козы не бываютъ; дикія, напротивъ, никогда не бываютъ сплошь сѣрыя, черныя или бѣлыя, а также и пестрыя. Въ числѣ разныхъ породъ домашнихъ козъ есть ангорскія козы съ длинною, мягкою, пушистою шерстью, сплошь бѣлою или бѣлою съ черными пятнами.

Изъ рода *ovis* въ Европейской Россіи нѣтъ ни одного дикаго вида. Домашнія овцы **OVIS ARIES** отличаются винтообразно изогнутыми рогами, направленными въ стороны; у самокъ роговъ очень часто не бываетъ. Особенно замѣтный признакъ домашнихъ овецъ составляетъ ихъ шерсть, которая у нихъ не гладкая, какъ у дикихъ породъ, а курчавая, закрученная болѣе или менѣе мелкими вихрами и завитками (такъ называемое руно или волна). Хвостъ у домашнихъ овецъ различной длины, но вообще онъ длиннѣе уха. Цвѣтъ шерсти большею частью сѣрый, черный, бѣлый или пестрый. Домашнихъ овецъ очень много породъ, разведенныхъ искусственно, и породы эти такъ разнообразны, что, можетъ-быть, произошли отъ нѣсколькихъ дикихъ видовъ. Въ Астраханской губерніи встрѣчаются домашнія овцы съ курдюками, т. е. жирными скопленіями около хвоста; шерсть у нихъ курчавая только въ ранней молодости, а потомъ становится гладкою.

ГЛАВА V. Какъ опредѣлить видъ звѣря, принадлежащаго къ отрядамъ насѣкомоядныхъ и летучихъ мышей.

Если рассматриваемый нами звѣрь принадлежитъ къ отряду насѣкомоядныхъ, *insectivora*, къ роду *erinaceus*, то это можетъ быть или водящійся во всей Россіи обыкновенный ежъ **ERINACEUS EUROPEUS**, если низъ тѣла у него покрытъ бурою шерстью, ухо короче, а хвостъ длиннѣе половины головы, или же **ERINACEUS AURITUS**, встрѣчающійся въ юго-восточной Европейской Россіи, если у него шерсть на нижней сторонѣ тѣла бѣлая, ухо длиннѣе, а хвостъ короче половины головы. Ростомъ длиннѣе ежъ немного меньше обыкновеннаго.

Родъ *talpa* имѣетъ въ Европейской Россіи только одинъ видъ: это **TALPA EUROPEA**, обыкновенный кротъ. Глаза у него, хотя и очень малы, однако, замѣтны; шесть верхнихъ переднихъ зубовъ почти одинаковой величины. Шерсть черная, бархатистая; на мордѣ, около губъ, а также на ногахъ и хвостѣ болѣе длинные сѣрые волосы.

Родъ *myogale* также состоитъ у насъ изъ одного вида: **MYOGALE MOSCHATA**, выхухоль. Рѣдкіе волоски на хвостѣ не образуютъ пучка на концѣ; самый хвостъ при началѣ утонченъ, какъ бы перевязанъ; слѣдующіе за двумя передними зубами два зуба въ верхней челюсти приблизительно одинаковой вышины съ двумя зубами, слѣдующими за четырьмя нижними передними зубами. Лапы голыя, покрытыя чешуйками, заднія лапы съ длинными волосами по бокамъ. Шерсть сверху красновато-бурая, мягкая, снизу бѣловато-сѣрая. Длина тѣла, не считая хвоста, 5—6 вершковъ, хвостъ 4 вершка.

Слѣдующіе три рода по наружному виду похожи другъ на друга. Все это очень маленькіе звѣрки съ длинною, острой мордочкой и бархатистою шерстью болѣе или менѣе темнаго цвѣта. Всѣ они называются землеройками, а еще чаще просто мышами. Малая ихъ величина и скрытный, ночной образъ жизни дѣлаютъ ихъ мало за-

мѣтными, а отсутствіе какого-нибудь вреда отъ нихъ и непригодность ихъ ни для какого практическаго употребленія были причиною того, что ими не интересовался никто, кромѣ ученыхъ людей, которыхъ вездѣ немного. Поэтому и наблюденій надъ землеройками было вообще мало; вслѣдствіе этого между ними легко могутъ встрѣтиться и такія, которыя не будутъ вполне подходить къ нашему описанію. Такихъ землероекъ было бы очень желательно сохранить и переслать цѣликомъ въ спиртъ, что не мудрено и сдѣлать, такъ какъ для самыхъ большихъ можетъ понадобится банка вершка въ три вышины и въ вершокъ ширины; спиртъ пойдетъ въ нее около одного шкалика, или восьмушки штофа, примѣрно на гривенникъ. Конечно, баночка должна быть хорошо закупорена пробкой, опечатанной по краямъ смолой или сургучомъ. Если спиртъ не очень крѣпокъ, то можно сдѣлать маленькій разрѣзъ на животѣ у звѣрка, не больше того, сколько нужно, чтобы спиртъ проникъ во внутренности.

Виды этихъ родовъ опредѣляются слѣдующимъ образомъ: въ родѣ *crossopus* извѣстенъ только одинъ видъ, живущій въ Европейской Россіи: **CROSSOPUS FODIENS**. Признаки его такіе: ухо очень маленькое, почти незамѣтное подъ шерстью, которая длиннѣе уха. Хвостъ немного короче половины всего тѣла, длиннѣе одного туловища безъ головы. Длина отъ конца морды до начала хвоста около $1\frac{1}{2}$ вершковъ. Впрочемъ, размѣры такихъ маленькихъ животныхъ лучше считать на миллиметры. Въ вершкѣ около $44\frac{1}{2}$ миллиметровъ, слѣдовательно, ростъ *crossopus fodiens* безъ хвоста 65 миллиметровъ, длина хвоста 53 миллиметра. Верхняя сторона тѣла черно-бурая, нижняя обыкновенно бѣлая, губы, лапы и нижняя сторона хвоста свѣтло-буроватая; но бываетъ и такъ, что нижняя сторона тѣла не бѣлая, а сѣрая, не рѣзко отдѣляющаяся отъ верхней; случается, что и на бѣлыхъ мѣстахъ бываютъ болѣе темныя пятна.

Если же звѣрекъ относится къ роду *sorex*, то онъ можетъ принадлежать къ нѣсколькимъ видамъ. Если хвостъ у него меньше длины туловища (безъ головы), двѣ заднія подушечки на переднихъ подошвахъ лишь немного меньше четырехъ переднихъ, и та изъ заднихъ подушечекъ переднихъ лапъ, которая находится съ наружной стороны подошвы, явственно отдѣлена отъ подушечки, лежащей впереди ея,—то это будетъ **SOREX VULGARIS**.

Подушечками мы называемъ не что-нибудь особенное, а просто выпуклыя мѣста на подошвѣ, отдѣленные другъ отъ друга впадинами и бороздами. Такія выпуклины на подошвахъ существуютъ почти у всѣхъ коготныхъ звѣрей, и число, форма и расположеніе ихъ у животныхъ, принадлежащихъ къ одному виду, всегда бываетъ одинаково; поэтому онѣ часто могутъ служить для опредѣленія вида. Такъ, чтобы взять самый обыкновенный примѣръ, если мы посмотримъ на подошву передней лапы собаки, то увидимъ на ней шесть подушечекъ; изъ нихъ четыре почти круглыя, равной величины, находятся сейчасъ позади четырехъ переднихъ пальцевъ, отдѣляясь другъ отъ друга только узкими, глубокими бороздами. Тотчасъ за этими четырьмя подушечками лежитъ пятая гораздо большей величины и округленно-треугольной формы, наконецъ, далеко назадъ, почти на сгибѣ кисти, помѣщается шестая подушечка величиною меньше всѣхъ прочихъ и полукруглой формы. У мелкихъ звѣрковъ эти подушечки выдаются обыкновенно сравнительно гораздо больше, такъ что въ высоту онѣ иногда больше, чѣмъ въ ширину, и тогда имѣютъ видъ какъ бы булавочныхъ головокъ, наколотыхъ на подошву.

Если же хвостъ длиннѣе туловища (считая безъ головы), двѣ заднія подушечки на переднихъ лапахъ гораздо меньше четырехъ переднихъ, и наружная задняя подушечка плотно прижата къ лежащей впереди ея,—то это будетъ **SOREX PYGMAEUS**.

Если можно рассмотреть зубы, и окажется, что острее послѣдняго, т. е. самаго задняго изъ боковыхъ зубовъ,



Рис. 7. Черепъ и зубы
Sorex pygmaeus.

имѣющихъ одно острее, находится приблизительно на одной высотѣ съ первымъ остреемъ слѣдующаго за нимъ зуба съ нѣсколькими острейми, и что, глядя сбоку, послѣдній зубъ съ однимъ остреемъ весь виденъ, не будучи закрытъ

выступомъ слѣдующаго за нимъ зуба, то это будетъ **SOREX VULGARIS**.

Если же острее самаго задняго изъ боковыхъ зубовъ съ однимъ остреемъ много ниже, чѣмъ ближайшее острее слѣдующаго за нимъ многовершиннаго зуба, и самъ послѣдній одновершинный зубъ, если смотрѣть на него сбоку, на половину закрытъ выступомъ слѣдующаго за нимъ зуба, то это будетъ **SOREX PYGMAEUS**.

Оба эти вида, кромѣ того, довольно значительно различаются по росту: *sor. vulgaris* бываетъ около 65 миллиметровъ, не считая хвоста, длина котораго 45 миллиметровъ, а *sor. pygmaeus* достигаетъ не болѣе 50 миллиметровъ длины, тоже не считая хвоста, который длиною около 35 миллиметровъ. Цвѣтъ бархатистой шерсти у обоихъ видовъ сверху бурый, но у *sor. vulgaris* болѣе съ красноватымъ или рыжимъ, а у *sor. pygmaeus* съ сѣроватымъ оттѣнкомъ; снизу этотъ цвѣтъ у обоихъ видовъ переходитъ постепенно въ бѣловато-сѣрый, такъ что у *sor. vulgaris* верхъ и низъ тѣла по цвѣту довольно значительно, а у *sor. pygmaeus* лишь немного разнятся между собою.

Въ Европейской Россіи можетъ найтись еще третій видъ—**SOREX ALPINUS**. Онъ отличается отъ *sor. vulgaris* и *sor. pygmaeus* тѣмъ, что у него подошвы переднихъ и заднихъ ногъ голыя до пятокъ, тогда какъ у этихъ двухъ видовъ онѣ голыя только на переднихъ ногахъ, на заднихъ же покрыты шерстью отъ пятокъ до заднихъ по-

дучечекъ. Подушечки на подошвахъ у *sor. alpinus* имѣютъ такія особенности: средняя подушечка на наружной сторонѣ подошвы переднихъ ногъ почти совсѣмъ слита съ послѣдней. Изъ двухъ послѣднихъ подушечекъ заднихъ ногъ наружная въ полтора раза больше внутренней. Цвѣтъ шерсти верхней стороны тѣла черно-сѣрый, нижняя сторона немного свѣтлѣе, съ бѣловатымъ оттѣнкомъ, цвѣтъ верха постепенно переходитъ въ цвѣтъ низа. Нижняя сторона хвоста, губы и лапы бѣлыя. Длина тѣла безъ хвоста 70 миллиметровъ, длина хвоста 65 миллиметровъ.

Если, наконецъ, звѣрекъ принадлежитъ къ роду *scotacidura*, то это можетъ быть или *scot. leucodon*, или *scot. aganeus*, или **CRUC. SUAVEOLENS**. Послѣдній видъ всего опредѣленнѣе отличается отъ двухъ другихъ по числу зубовъ, именно: у *scot. suaveolens* 30 зубовъ, тогда какъ у обоихъ другихъ видовъ 28. Но рассмотреть зубы у такихъ маленькихъ звѣрковъ не особенно легко; для этого приходится иногда пользоваться увеличительнымъ стекломъ; и даже при простомъ счетѣ зубовъ можно ошибиться, либо принявши одинъ зубъ съ двумя острейми за два зуба, или, наоборотъ, два зуба за одинъ съ двумя или многими острейми.

Разсматривая зубы видовъ *scotacidura*, надо имѣть въ виду слѣдующее: у всѣхъ видовъ этого рода два переднихъ зуба какъ въ верхней, такъ и въ нижней челюсти направлены прямо впередъ, на манеръ рѣзцовъ; за ними слѣдуютъ съ каждой стороны въ верхней и нижней челюсти зубы съ одной верхушкой или остреемъ, а затѣмъ уже идутъ зубы съ нѣсколькими острейми. Вотъ зубовъ съ однимъ-то остреемъ въ верхней челюсти у *scot. suaveolens* съ каждой стороны по четыре, тогда какъ у другихъ двухъ видовъ только по три; т. е. у *scot. suaveolens* между тремя одновершечными зубами и первымъ многовершечнымъ зубомъ есть еще очень маленькій зубъ, верхушка котораго гораздо ниже пер-

ваго острей слѣдующаго за нимъ многовершечнаго зуба, да и самъ этотъ маленькій зубъ вдается во впадину слѣдующаго за нимъ зуба, такъ что сбоку его и не видно.

Болѣе наружные признаки *сroc. suaveolens* состоятъ въ слѣдующемъ: отъ *сroc. leucodon* она отличается тѣмъ, что хвостъ у нея равняется приблизительно туловищу и длиннѣе половины всего тѣла безъ хвоста; сѣровато-бурый цвѣтъ шерсти верхней части тѣла постепенно переходитъ въ нѣсколько болѣе свѣтлый цвѣтъ нижней стороны тѣла. Напротивъ, у *сroc. leucodon* хвостъ короче половины остального тѣла, и темно-бурый цвѣтъ верхней стороны тѣла рѣзко отграниченъ отъ бѣлаго цвѣта нижней стороны. Отъ *сroc. aganeus crocidura suaveolens* отличается тѣмъ, что подошвы всѣхъ ногъ у нея совершенно голыя, подушечки на нихъ продолговато-округлыя, и изъ нихъ двѣ заднія почти равной величины, тогда какъ у *сroc. aganeus* задняя часть подошвы заднихъ ногъ покрыта шерстью, подушечки на подошвахъ круглыя, и изъ двухъ заднихъ подушечекъ на переднихъ ногахъ внѣшняя, а на заднихъ ногахъ внутренняя больше другой. Кромѣ того *сroc. suaveolens* замѣтно отличается отъ двухъ другихъ видовъ меньшею своей величиной. Это самый маленькій изъ всѣхъ извѣстныхъ звѣрей. Длина его, не считая хвоста, 40 миллиметровъ, хвостъ имѣетъ 25 миллиметровъ. Оба другіе вида почти одинаковаго роста: 70 миллиметровъ длины, не считая хвоста. *Crocidura aganeus* водится во всей Европейской Россіи, *crocid. leucodon* только въ южной ея части, а *сroc. suaveolens* была найдена до сихъ поръ только въ Крыму.

Сroc. leucodon и *Сroc. aganeus* различаются другъ отъ друга слѣдующими признаками: если бурый верхъ тѣла рѣзко отграниченъ отъ бѣлаго низа, если длина хвоста менѣе половины остального тѣла, и послѣдній одновершинный зубъ въ верхней челюсти ниже первой верхушки слѣдующаго за нимъ многовершиннаго зуба, то это **CROCI-**

DURA LEUCODON. Если же буровато-сѣрый цвѣтъ верха тѣла постепенно переходитъ въ сѣрый цвѣтъ низа, хвостъ



Рис. 8. Черепъ и зубы *Crocidura aganeus*.

длиннѣе половины остального тѣла, и послѣдній одновершечный зубъ верхней челюсти замѣтно выдается надъ первымъ остреемъ слѣдующаго за нимъ многовершиннаго зуба, то это будетъ **CROCIDURA ARANEUS.**

Переходя къ отряду летучихъ мышей, нужно сказать, что опредѣленіе и описаніе видовъ этого отряда особенно интересно, такъ какъ между летучими мышами скорѣе, чѣмъ въ какомъ-нибудь другомъ отрядѣ, можно найти что-нибудь новое. Очень возможно, что нѣкоторые виды, указанные до сихъ поръ лишь въ немногихъ отдаленныхъ другъ отъ друга мѣстностяхъ, найдутся и въ мѣстностяхъ промежуточныхъ, гдѣ ихъ можетъ быть проглядыли за недостаточностью наблюдений. Можетъ случиться, что виды, найденные до сихъ поръ только въ Западной Европѣ или въ Сибири, окажутся и въ Европейской Россіи. Поэтому было бы очень желательно, чтобы летучія мыши, не вполне сходныя съ видами, здѣсь описанными, сохранялись и пересылались въ спирт, подобно тому, какъ это было уже сказано о землеройкахъ, что не трудно, потому что большая часть летучихъ мышей тоже очень небольшого роста. Если же почему-нибудь этого сдѣлать нельзя, то нужно, по крайней мѣрѣ, при нахожденіи такихъ летучихъ мышей, не похожихъ на здѣсь описанныхъ, составлять по возможности самое подробное описаніе ихъ внѣшняго вида и съ точностью указывать мѣсто и время, когда онѣ были найдены.

Изъ рода *rhinolophus* въ Европейской Россіи встрѣчается два вида: *rhin. ferrum equinum* и *rhin. hipposideros*, большой и маленькій подковоносы, которые различаются другъ отъ друга слѣдующими признаками. Если ухо такъ длинно, что, согнутое и приложенное къ головѣ, заходитъ

за конецъ морды; передняя сторона носового гребня (иду-щаго отъ ноздрей назадъ), шире всего при основаніи и постепенно суживаясь къ концу, оканчивается закруглен-нымъ остриемъ; летательная перепонка между хвостомъ и задними ногами прикрѣплена къ ногамъ немного выше пятки; на переднихъ ногахъ или крыльяхъ первый суставъ 4-го пальца больше перваго сустава 5-го пальца; на 5-мъ пальцѣ 3-й суставъ въ полтора раза больше 2-го, — въ такомъ случаѣ это будетъ **RHINOLOPHUS HIPPOSIDEROS**.

Если же ухо, будучи пригнуто къ головѣ, доходить только до конца морды, передняя сторона гребня, иду-щаго отъ ноздрей назадъ, посрединѣ сужена, а къ концу снова расширяется и оканчивается широкой закруглен-ной плоскостью; летательная перепонка между хвостомъ и задними ногами прикрѣплена къ самому основанію лапы; на переднихъ ногахъ (крыльяхъ) первый суставъ 4-го пальца немного короче, чѣмъ первый суставъ 5-го пальца; на 5-мъ пальцѣ 3-й суставъ равной длины со 2-мъ, — въ такомъ случаѣ это **RHINOLOPHUS FERRUM EQUINUM**.

Цвѣтъ шерсти у *gh. hipposideros* сѣровато-рыжеватый, сверху, т. е. на спинѣ, немного темнѣе, чѣмъ снизу, на брюхѣ. Длина тѣла вмѣстѣ съ хвостомъ 70 миллиметровъ, ширина съ распушенными крыльями отъ края одного крыла до края другого 230 миллиметровъ (около $5\frac{1}{4}$ вершковъ). У *gh. ferrum equinum* цвѣтъ шерсти свѣтло-сѣровато-рыжий, сверху тоже немного темнѣе, чѣмъ снизу. Длина тѣла съ хвостомъ 95 миллиметровъ; ширина съ распушенными крыльями 335 милл. (около $7\frac{1}{2}$ вершковъ). Оба вида подковоносовъ встрѣчаются только въ южной Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ.

Родъ *plecotus* состоитъ изъ одного вида **PLECOTUS AURITUS**. Признаки его: уши длиною почти равны туловищу съ головой; они гораздо больше въ длину, чѣмъ въ ширину; лобъ выпуклый; между нимъ и мордой замѣтный перегибъ; нижній наружный край уха оканчивается ниже и сзади угла рта; на ухѣ нѣтъ поперечныхъ складокъ;

морда до ноздрей покрыта волосами. Цвѣтъ шерсти сѣровато-бурый, снизу (или спереди) немного свѣтлѣе. Длина тѣла съ хвостомъ 85 миллиметровъ, ширина между концами распушенныхъ крыльевъ 245 милл. ($5\frac{1}{2}$ вершковъ), встрѣчается во всей Европейской Россіи.

Родъ *synotus* тоже состоитъ изъ одного вида **SYNOTUS BARBASTELUS**. Уши хотя велики, но длина ихъ меньше половины длины туловища съ головой; ширина ихъ почти равна длинѣ; лобъ мало выпуклый, постепенно переходящій въ морду; нижній наружный край уха оканчивается выше угла рта; на высотѣ между глазомъ и ртомъ внутри уха 4 или 5 поперечныхъ складокъ; морда, начиная отъ конца ея, вдоль носа и затѣмъ надъ глазами и къ ушамъ голая. Шерсть верхней стороны тѣла черно-бурая, низъ тѣла свѣтлѣе, сѣровато-бурый. Длина тѣла съ хвостомъ 90—95 миллиметровъ, ширина съ расправленными крыльями 240 милл. (около 6 вершковъ). Живетъ въ южной поло-винѣ Европейской Россіи.

Если летучая мышь принадлежитъ къ роду *vespertilio*, то она можетъ быть однимъ изъ слѣдующихъ шести ви-довъ, водящихся или встрѣчавшихся въ Европейской Россіи.



Рис. 9. Черепъ и зубы *Vespertilio murinus* (см. стр. 24).

Если ухо имѣетъ 9 или 10 поперечныхъ складокъ и, будучи приложено къ головѣ, замѣтно выдается за край морды; конецъ хвоста свободно выдается изъ летательной пе-репонки, имѣющей ровный голый край, безъ рѣсничекъ, — то это будетъ или *vespert. murinus*, или *vesp. Bechsteini*.

Если пригнутое къ головѣ ухо на четверть своей длины выдается за край морды, а летательная перепонка между задними ногами и хвостомъ краемъ своимъ прикрѣплена къ серединѣ подошвы, такъ что половина подошвы свободна, то это **VESPERTILIO MURINUS**. Верхъ тѣла у него свѣтло-рыжевато-бурый, низъ сѣровато-бѣлый. Длина тѣла съ хвостомъ 125—130 миллиметровъ, ширина съ расправленными крыльями 375 миллим. (около $8\frac{1}{2}$ вершковъ).

Если же ухо, будучи приложено къ головѣ, на половину своей длины выдается за конецъ морды, а перепонка между задними ногами и хвостомъ прикрѣплена краемъ при началѣ пальцевъ, такъ что только пальцы остаются свободными, то это **VESPERTILIO BECHSTEINII**. Цвѣтъ шерсти у этого вида сверху рыжевато-сѣро-бурый, снизу бѣлый. Ростомъ онъ замѣтно меньше предыдущаго вида, именно: длина тѣла съ хвостомъ около 90 миллиметровъ, ширина съ распушенными крыльями 240 миллим. (6 вершковъ). Оба вида встрѣчаются въ южной половинѣ Европейской Россіи.

Если ухо имѣетъ 5 или 6 поперечныхъ складокъ и, будучи приложено къ головѣ, выдается почти на четверть своей длины за конецъ морды; хвостъ только самымъ кончикомъ выдается за край перепонки, натянутой между задними ногами; край этотъ густо покрытъ рѣсничатыми волосками, а сама перепонка прикрѣплена къ подошвѣ, такъ что захватываетъ двѣ трети ея,—то это будетъ **VESPERTILIO NATTERERI**. Шерсть у него сверху рыжевато-сѣровато-бурая, снизу бѣлая. Длина тѣла съ хвостомъ 90 миллиметровъ, ширина съ распушенными крыльями 255 миллим. (около $5\frac{3}{4}$ вершк.) Встрѣчается въ южной половинѣ Европейской Россіи.

Похожъ на *vesp. nattereri* недавно найденный на югѣ Крыма **VESPERTILIO CILIATUS**; отличается отъ *v. nattereri* немного меньшимъ ростомъ и тѣмъ, что имѣющаяся у нихъ обоихъ закругленная вырѣзка на наружномъ краю уха у *v. ciliatus* ясно видна, а у *v. nattereri* почти не-

замѣтна. Летательная перепонка прикрѣплена къ подошвѣ, такъ что доходить до самыхъ пальцевъ. Длина тѣла съ хвостомъ 85 мил. ширины, съ распушенными крыльями 240 мил. Цвѣтъ шерсти свѣтло-буро-сѣрый, снизу бѣлый.

Если ухо имѣетъ только 4 поперечныхъ складки и, будучи приложено къ головѣ, едва доходить только до конца морды; хвостъ выдается свободно изъ летательной перепонки, которая имѣетъ ровный, гладкій край безъ рѣсничекъ, или только съ немногими отдѣльными волосками, то такая летучая мышь можетъ принадлежать къ одному изъ трехъ видовъ: *vespertilio mystacinus*, *vesp. daubentonii* и *vesp. dasycneme*. Эти виды различаются слѣдующими признаками.

Если ухо на наружномъ своемъ краѣ имѣетъ явственную глубокую вырѣзку; козелокъ (значеніе этого слова было объяснено при опредѣленіи родовъ летучихъ мышей (стр. 23) длиннѣе половины уха; летательная перепонка между хвостомъ и задними ногами захватываетъ всю подошву до пальцевъ; 2-й и 3-й суставы 3-го и 4-го пальцевъ крыльевъ равной длины,—тогда это будетъ **VESPERTILIO MUSTACINUS**. Цвѣтъ шерсти у него съ верхней стороны темно-сѣровато-бурый, снизу сѣрый или темно-сѣрый. Длина тѣла съ хвостомъ 80 миллиметровъ. Ширина между краями распушенныхъ крыльевъ 215 миллим. (около 5 вершковъ). Встрѣчается въ средней Россіи и къ сѣверу до Финляндіи.

Если ухо на внѣшнемъ краѣ имѣетъ замѣтную, но отлогую вырѣзку; козелокъ немного не доходитъ до середины уха; летательная перепонка между хвостомъ и задними ногами нижнимъ краемъ прикрѣплена къ серединѣ подошвы; на 3-мъ и 4-мъ пальцахъ крыльевъ 2-й суставъ длиннѣе 3-го,—то это **VESPERTILIO DAUBENTONII**. Цвѣтъ шерсти у него сверху рыжевато-сѣровато-бурый, снизу грязно-бѣлый. Длина тѣла съ хвостомъ 85 миллиметровъ, ширина между краями распушенныхъ крыльевъ 245 мил-

лим. (5½ вершковъ). Водится въ сѣверной и средней Европейской Россіи отъ Финляндіи до Урала.

Если выемка на вѣшнемъ краѣ уха едва замѣтна; козелокъ немного не доходить до середины уха; летательная перепонка между хвостомъ и задними ногами краемъ своимъ прикрѣплена къ пяткѣ, такъ что вся подошва свободна; на 3-мъ и 4-мъ пальцахъ крыльевъ 2-й суставъ длиннѣе 3-го, — то это **VESPERTILIO DASYNEME**. Цвѣтъ шерсти сверху свѣтло-сѣро-бурый, снизу грязно-бѣлый. Длина тѣла съ хвостомъ 110 миллиметр., ширина между краями распущенныхъ крыльевъ 300 миллиметр. (около 6¾ вершковъ). Хотя прямыхъ указаній на нахожденіе этого вида въ Европейской Россіи и нѣтъ, однако, онъ, вѣроятно, встрѣчается въ средней и южной ея полосѣ, такъ какъ, съ одной стороны, онъ водится въ Пруссіи и Австріи, а съ другой стороны, былъ найденъ въ южной Сибири.

Такъ какъ *vesp. daubentonii* и *vesp. dasyneme* по наружнымъ своимъ признакамъ очень сходны, то при опредѣленіи ихъ слѣдуетъ, если возможно, рассмотреть ихъ зубы. У *vesp. daubentonii* клыки (т. е. тѣ зубы, которые стоятъ по бокамъ четырехъ верхнихъ и шести нижнихъ среднихъ зубовъ) мало замѣтны, и клыки нижней челюсти не выдаются надъ слѣдующими за ними коренными зубами. У *vesp. dasyneme* клыки замѣтно выдающиеся; клыки нижней челюсти значительно выше слѣдующихъ за ними коренныхъ зубовъ. Если можно считать кожистыя складки на нѣбѣ, то у *vesp. daubentonii* ихъ восемь, а у *vesp. dasyneme* девять.

Изъ рода *vesperugo* въ Европейской Россіи встрѣчается семь видовъ, которые прежде всего дѣлятся на два отдѣла по числу зубовъ. У однихъ видовъ, именно у *vesperugo noctula*, *ves. Leisleri*, *ves. Nathusii* и *ves. pipistrellus* 34 зуба; у другихъ, именно у *vesperugo Nilssonii*, *vesp. discolor* и *vesp. serotinus*, 32 зуба. Однако, на практикѣ разсматриваніе зубовъ часто бываетъ не-

удобно и затруднительно, тѣмъ болѣе, что два дополнительные зуба, находящіеся у первыхъ четырехъ видовъ и помѣщенные въ верхней челюсти между клыками и коренными зубами, очень малы, у самаго большого вида вдвое меньше булавочной головки и скрыты за слѣдующимъ кореннымъ зубомъ, такъ что, если смотрѣть снаружи, сбоку, то ихъ совсѣмъ не видно. Поэтому при опредѣленіи видовъ рода *vesperugo* слѣдуетъ руководиться, кромѣ зубовъ, и другими болѣе замѣтными признаками.

Если козелокъ имѣетъ форму лопаточки, т. е. при основаніи уже, а потомъ расширяется и закругляется; 3-й палецъ крыльевъ слишкомъ въ полтора раза больше пятого; конецъ хвоста не выдается за летательную перепонку, а подошва вся вылается за ея край; на подошвѣ имѣются продольныя и поперечныя складки, но нѣтъ подушечекъ, — въ такомъ случаѣ это можетъ быть или *vesperugo noctula* или *vesp. leisleri*. Одинъ отъ другого эти два вида различаются слѣдующими признаками: у **VESP. NOCTULA** клыки верхней челюсти только немного длиннѣе нижнихъ; шерсть одноцвѣтная, т. е. каждый волосокъ такого же цвѣта при основаніи, какъ и на концѣ. Общій цвѣтъ верха тѣла рыжевато-бурый, и низъ только немного свѣтлѣе. Ростомъ этотъ видъ значительно больше, чѣмъ *vesp. leisleri*, именно длина тѣла съ хвостомъ 115 миллиметровъ, ширина между краями распущенныхъ крыльевъ 375 миллиметровъ (около 8½ вершковъ). Водится во всей средней и южной Европейской Россіи. У **VESPERUGO LEISLERI** клыки въ верхней челюсти вдвое длиннѣе нижнихъ; шерсть двуцвѣтная, т. е. каждый волосокъ при основаніи чернобурый, а къ концу рыжевато-бурый, такъ что общій цвѣтъ верха тѣла темно-рыжевато-бурый, снизу свѣтлѣе и рыжѣе. Длина тѣла съ хвостомъ 95 миллиметровъ, ширина между краями расправленныхъ крыльевъ 285 миллиметровъ (около 6½ вершковъ). Встрѣчаются въ средней и, вѣроятно, въ южной Европейской Россіи въ лѣсныхъ мѣстахъ.

Если козелокъ имѣеть форму продолговатой лопаточки, почти одинаковой ширины вверху и внизу (т. е. болѣе длинной и менѣе широкой, чѣмъ у предыдущихъ видовъ); 3-й палецъ крыльевъ въ полтора или менѣе, чѣмъ въ полтора раза, длиннѣе 5-го; конецъ хвоста выдается за перепонку, соединяющую хвостъ съ ногами, которая захватываетъ подошву, прикрѣпляясь краемъ къ началу пальцевъ; на подошвѣ мозолистыя подушечки,—въ такомъ случаѣ это или *vesperugo nilssonii* или *vesp. discolor*. Эти виды различаются одинъ отъ другого тѣмъ, что у **VESPERUGO NILSSONII** 3-й палецъ крыльевъ менѣе, чѣмъ въ полтора раза, длиннѣе 5-го. Наружный завитокъ уха не доходить до рта, оканчиваясь немного позади его. У **VESPERUGO DISCOLOR** 3-й палецъ крыльевъ въ полтора раза длиннѣе 5-го, наружный отворотъ уха оканчивается противъ самаго угла рта ниже его. Цвѣтъ шерсти у *vesp. nilssonii* сверху темнобурый съ желтовато-золотистымъ налетомъ или отливомъ, происходящимъ вслѣдствіе того, что волоски шерсти снизу черно-бурые съ желтоватыми кончиками; низъ тѣла немного свѣтлѣе. У *vesp. discolor* верхъ тѣла темнобурый съ бѣловатымъ отливомъ, такъ какъ кончики волосъ бѣлые; низъ тѣла бѣлый, особенно горло и между задними ногами, гдѣ волосы одноцвѣтно-бѣлые. Ростъ обоихъ видовъ почти одинаковый: у *vesp. nilssonii* длина тѣла съ хвостомъ 105 миллиметровъ, ширина между краями распущенныхъ крыльевъ 270 миллиметровъ (около 6 вершковъ). У *vesperugo discolor* длина тѣла 100 миллиметровъ, ширина 280 миллиметровъ (6 $\frac{1}{4}$ вершковъ). Мѣстожительство этихъ двухъ видовъ различно: *vesp. discolor* водится въ южной Европейской Россіи; напротивъ, *vesp. nilssonii* есть самая сѣверная летучая мышь, встрѣчающаяся отъ Остзейскихъ губерній до Бѣлаго моря. Въ различное время года она, повидимому, совершаетъ правильныя передвиженія то къ сѣверу, то къ югу, подобно перелетнымъ птицамъ; поэтому относительно этой летучей мыши

было бы особенно желательнo имѣть точныя указанія о времени и мѣстѣ, гдѣ она будетъ найдена.

Если козелокъ всего шире при своемъ основаніи, а кверху постепенно суживается, заканчиваясь округленнымъ тупымъ остриемъ; 3-й палецъ крыльевъ менѣе чѣмъ въ полтора раза длиннѣе 5-го; хвостъ почти вовсе не выдается изъ летательной перепонки; подошва ногъ тоже не выдается изъ нея, такъ какъ край перепонки прикрѣпленъ къ основанію пальцевъ; на подошвѣ нѣтъ подушечекъ, а есть только поперечныя складки,—тогда это будетъ или *vesperugo Nathusii* или *vesp. pipistrellus*, или *vesp. Kühlii*. Другъ отъ друга эти виды отличаются слѣдующими признаками: если морда тупая, на концѣ закругленная; разстояніе между ушами больше ихъ разстоянія отъ конца морды; внѣшнее (дальше отъ середины) острее двуостраго перваго (самаго средняго) передняго зуба верхней челюсти ниже рядомъ стоящаго втораго передняго зуба; клыки замѣтно выдающіеся, верхніе лишь немного длиннѣе нижнихъ; верхняя сторона летательной перепонки между задними ногами до половины ея и вдоль всего берцоваго сустава (т. е. средняго сустава между колѣномъ и лапой) покрыта густою шерстью,—въ такомъ случаѣ это будетъ **VESPERUGO NATHUSII**. Цвѣтъ шерсти у него съ верхней, спинной, стороны пепельно-бурый, отъ плеча къ уху и къ нижней челюсти идетъ чернобурое пятно. Длина тѣла съ хвостомъ 85 миллиметровъ, ширина между краями расправленныхъ крыльевъ 240 миллиметровъ (около 5 $\frac{1}{2}$ вершковъ). Встрѣчается въ южной половинѣ Европейской Россіи.

Если же морда заостренная; разстояніе между ушами меньше ихъ разстоянія отъ конца морды; внѣшнее острее двуостраго перваго передняго зуба верхней челюсти выше рядомъ стоящаго втораго передняго зуба, клыки мало выдающіеся, верхніе вдвое длиннѣе нижнихъ; верхняя сторона летательной перепонки между задними ногами менѣе чѣмъ на одну треть покрыта шерстью; половина

берцового сустава голая,—тогда это будет **VESPERUGO PIPISTRELLUS**. Верхъ тѣла у него рыжевато-бурый, безъ темной полосы отъ плечъ къ уху и мордѣ, низъ буровато-рыжий съ примѣсью сѣраго. Длина тѣла съ хвостомъ 70 миллиметровъ, ширина между краями расправленныхъ крыльевъ 180 миллиметровъ (около 4 вершковъ). Водится почти по всей Европейской Россіи отъ Петербурга до Кавказа и Урала.

Третій видъ **VESP. KÜHNII**, живущій въ южной Европѣ и у насъ найденный до сихъ поръ только на южномъ берегу Крыма, отличается отъ *V. Nathusii* и *Pipistrellus* тѣмъ, что первый (отъ середины) передній зубъ верхней челюсти съ однимъ остреемъ слишкомъ вдвое больше второго зуба верхней челюсти и больше чѣмъ вполонину меньше противъ верхняго клыка. Первый (ближайшій къ верхнему краю) суставъ четвертаго пальца замѣтно короче того же сустава третьяго пальца, тогда какъ у *v. Nathusii* и *pipistrellus* они почти равны. Но самый замѣтный признакъ—желтовато-бѣлая полоса вдоль нижняго края летательной перепонки, которой нѣтъ у двухъ другихъ видовъ. Шерсть сверху темно-рыжевато-бурая, снизу немного свѣтлѣе. Величина почти такая же какъ *v. Nathusii*.

Если же, наконецъ, козелокъ всего шире внизу, кверху постепенно суживается и оканчивается закругленнымъ остреемъ; 3-й палецъ крыльевъ менѣе чѣмъ въ полтора раза длиннѣе 5-го; хвостъ довольно замѣтно выдается изъ летательной перепонки, которая прикрѣплена краемъ къ основанію пальцевъ; на подошвѣ, кромѣ складокъ, есть и мозолистыя подушечки,—въ такомъ случаѣ это **VESPERUGO SEROTINUS**. Верхъ тѣла у него дымчато-бурый, нижняя сторона свѣтлѣе, желтовато-буроватая. Длина тѣла съ хвостомъ 120 миллиметровъ, ширина между краями распротертыхъ крыльевъ 350 миллиметровъ (около 8 вершковъ). Водится въ южной Европейской Россіи.

ГЛАВА VI. Какъ опредѣлить видъ звѣря, принадлежащаго къ отрядамъ хищныхъ и ластоногихъ.

Если разсматриваемый звѣрь принадлежитъ къ отряду хищныхъ, къ роду *felis*, то это можетъ быть или рысь *felis lynx*, или дикая кошка, *felis catus*, или наконецъ домашняя кошка *fel. domestica*. По наружному виду рыси отличаются тѣмъ, что на концахъ ушей у нихъ кисточки длинныхъ волосъ и длина хвоста не больше или даже немного меньше четверти остального тѣла отъ конца морды до начала хвоста. Напротивъ, у *felis catus* и у домашней кошки шерсть на ушахъ ровная, безъ кисточекъ, и длина хвоста приблизительно равна половинѣ длины остального тѣла. Если можно разсмотрѣть зубы, то замѣтное различіе окажется въ томъ, что у рыси самый задній бугорчатый зубъ (значение этого названія и другихъ названій зубовъ было объяснено при опредѣленіи родовъ хищныхъ звѣрей) съ тремя бугорками, а у *felis catus* и домашней кошки съ двумя. При разсмотрѣніи зубовъ можетъ иногда оказаться, что всѣхъ зубовъ не 30, какъ по настоящему должно быть у звѣря изъ рода *felis*, а меньше, потому что маленькіе передніе коренные зубы верхвей челюсти часто выпадаютъ. У *felis catus* и *felis domestica* иногда выпадаютъ также и самые задніе коренные зубы верхней челюсти; но у *felis lynx* эти задніе зубы не выпадаютъ, такъ что если у разсматриваемаго звѣря всѣхъ зубовъ меньше 28-ми, то это не *felis lynx*, а *felis catus* или *felis domestica*.

Цвѣтъ шерсти у **FELIS LYNX** рыжевато-сѣрый, лѣтомъ болѣе рыжеватый, зимою болѣе сѣрый, съ болѣе темными пятнами, иногда рѣзко-явственными, иногда напротивъ расплывшимися и мало замѣтными. Вообще величина, число и форма пятенъ очень разнообразны, и при описаніи этого звѣря было бы очень желательно возможно точное и обстоятельное ихъ обозначеніе. Конецъ мор-

ды, окружность глазъ, внутренняя сторона ушей, горло, брюхо и внутренняя сторона ляжекъ у рыси бѣлая; наружная сторона уха чернубрая, а кисточки на ухахъ и конецъ хвоста почти до половины его длины черные; начало же хвоста съ чернубрыми кольцами не всегда явственными. Ростъ взрослой рыси отъ конца морды до начала хвоста около 20 вершковъ; длина хвоста около 5 вершковъ. Рысь водится во всей сѣверной половинѣ Европейской Россіи, гдѣ есть большіе лѣса.

Два другіе вида кошекъ: **FELIS CATUS** и **FELIS DOMESTICA** очень похожи другъ на друга; поэтому надо быть очень осторожнымъ, чтобы не принять домашнюю кошку *fel. domestica* за дикую *fel. catus*. То обстоятельство, что кошка можетъ быть найдена въ лѣсу, очень далеко отъ жилья, ровно ничего не значитъ, такъ какъ и съ домашними кошками часто случается, что онѣ далеко уходятъ отъ дома, ведутъ совсѣмъ дикій образъ жизни и даже вовсе дичають. **FELIS CATUS** есть звѣрь крайне рѣдкій и встрѣчающійся лишь въ очень немногихъ мѣстностяхъ Россіи; поэтому всегда гораздо вѣроятнѣе, что найденная хотя бы и въ глухомъ лѣсу кошка есть одичалая домашняя. Тѣмъ интереснѣе, конечно, если найдется звѣрь, дѣйствительно имѣющій признаки *felis catus*. Къ сожалѣнію, наружныхъ признаковъ, отличающихъ его отъ домашней кошки, очень мало: *fel. catus* нѣсколько больше ростомъ: взрослые достигаютъ 14 вершковъ длины отъ конца морды до начала хвоста, длина котораго около 7 вершковъ; но это, конечно, признакъ не надежный. Цвѣтъ шерсти у *fel. catus* всегда бываетъ сверху рыжеватого-желтовато-сѣраго, на брюхѣ и внутренней сторонѣ ляжекъ желтовато-рыжій; горло желтовато-бѣлое; ото лба къ затылку идутъ четыре темныя, почти черныя полосы; на плечахъ полукруглыя полосы такого же цвѣта; такая же темная полоса идетъ вдоль спины, и отъ нея въ обѣ стороны отдѣляются поперечныя полосы, доходящія до живота; на хвостѣ темныя кольца,

изъ которыхъ первыя три или четыре неполныя, а послѣднія три полныя; конецъ хвоста черный. Всякая кошка, не имѣющая точно такой окраски, не принадлежитъ къ виду *felis catus*; поэтому всякая кошка бѣлая, черная или рыжая безъ полосъ или съ неправильными бѣлыми пятнами есть домашняя кошка. Бываютъ однако и такія домашнія кошки, которыя по своему рыжеватого-сѣраго цвѣту съ темными полосами похожи на *felis catus*. Въ такомъ случаѣ отличительнымъ признакомъ можетъ служить форма хвоста, шерсть на которомъ у *fel. catus* вездѣ одинаковой длины, такъ что и толщина хвоста при началѣ его и при концѣ одинакова, и онъ на концѣ какъ будто обрубленъ, тогда какъ у домашней кошки шерсть на хвостѣ къ концу его постепенно становится короче, и самый хвостъ на концѣ замѣтно тоньше, чѣмъ въ началѣ.

Если можно разсмотрѣть зубы, то въ нихъ найдется довольно замѣтное различіе между *fel. catus* и домашней*кошкой, именно, у *fel. catus* послѣднее острѣе хищнаго зуба верхней челюсти значительно выступаетъ наружу противъ линіи, образуемой другими остreeями того же зуба и остreeями находящагося впереди его ложнокоренного зуба, чего у домашней кошки не замѣчается. Впрочемъ, такъ какъ во всякомъ случаѣ опредѣленіе *felis catus* трудно, а находка его, особенно въ средней Россіи, была бы очень интересна, то было бы очень желательно, чтобы отъ всякаго звѣря, похожаго по признакамъ на *fel. catus* были сохранены и присланы шкура и черепъ, т. е. кости головы и нижней челюсти вмѣстѣ съ зубами.

Въ нѣкоторыхъ книгахъ въ числѣ европейскихъ звѣрей упоминаются еще два вида *felis*, изъ которыхъ одинъ *felis chaus* близокъ къ рыси, а другой *felis manul* — къ дикой кошкѣ. Сколько намъ извѣстно, ни тотъ, ни другой, по крайней мѣрѣ въ послѣднее время, не были найдены въ Европейской Россіи; но такъ какъ ихъ мѣсто жительства — закаспійскія степи, близко къ ея юго-

восточному углу, то может случиться, что они и будут там встрѣчены. **FELIS CHAUS** имѣетъ всѣ признаки нашей рыси, кромѣ того, что хвостъ у него длиннѣе, составляя около третьей части остального тѣла, т. е. туловища съ головой. Послѣдній коренной зубъ въ нижней челюсти съ двумя равной величины бугорками и съ бороздкой между ними, проходящей посерединѣ зуба, тогда какъ у *fel. lynx* задній бугорокъ этого зуба меньше передняго и бороздка между ними ближе къ переднему краю зуба. Цвѣтъ шерсти у *felis chaus* желтовато-сѣрый съ болѣе темными поперечными полосами (а не пятнами) на тѣлѣ, ногахъ и хвостѣ. Ростомъ онъ меньше *felis lynx*; длина тѣла отъ конца морды до начала хвоста 15 вершковъ, длина хвоста 5 вершковъ.

FELIS MANUL отличается ушами почти голыми внутри, тогда какъ у *fel. catus* и домашней кошки уши и внутри покрыты густыми волосами. Хвостъ у него длиннѣе половины туловища съ головой; цвѣтъ шерсти желтовато-налевоый, нѣтъ продольныхъ и поперечныхъ темныхъ полосъ, а только на темени нѣсколько мелкихъ черныхъ пятенъ; на заднихъ ногахъ съ наружной стороны около пятки черная полоса; на хвостѣ темныя кольца и конецъ хвоста черный. Ростъ *felis manul* отъ конца морды до начала хвоста около 12 вершковъ, длина хвоста около 7 вершковъ.

Если хищный звѣрь принадлежитъ къ роду *canis*, то, не считая домашнихъ собакъ, онъ можетъ относиться или къ виду *canis lupus*, волкъ, или къ одному изъ трехъ видовъ встрѣчающихся въ Европейской Россіи лисицъ. Собственно домашнія собаки не составляютъ настоящаго вида, такъ какъ всѣ ихъ породы произведены искусственно воспитаніемъ и помѣсями другъ съ другомъ. Поэтому, хотя иногда всѣ породы домашнихъ собакъ и называются общимъ именемъ *canis familiaris*, но онѣ такъ разнообразны, что если бы къ нимъ примѣнить тѣ же правила для опредѣленія видовъ, какія примѣняются къ

дикимъ животнымъ, то пришлось бы считать въ числѣ домашнихъ собакъ нѣсколько отдѣльныхъ видовъ; да возможно, что онѣ и дѣйствительно произошли отъ нѣсколькихъ различныхъ дикихъ видовъ. Съ другой стороны, одинъ изъ нашихъ дикихъ видовъ рода *canis*, волкъ, не имѣетъ ни одного сколько-нибудь существеннаго признака, котораго бы не было у какой-нибудь изъ породъ домашнихъ собакъ, такъ что по признакамъ его нѣтъ возможности выдѣлить въ особый видъ; притомъ бывають и помѣси между домашними собаками и волками. Поэтому мы и не даемъ особаго опредѣленія для домашней собаки. Волкъ же **CANIS LUPUS** прежде всего отличается отъ другихъ трехъ видовъ рода *canis*, живущихъ въ Европейской Россіи, тѣмъ, что зрачекъ въ глазу у него круглый, тогда какъ у остальныхъ онъ продолговатый, какъ у кошки. Четыре средніе рѣзца въ верхней челюсти у волка явственно трехлопастные, у прочихъ же трехъ видовъ средніе рѣзцы безъ лопастей, цѣльнокрайніе. Пользуясь этимъ признакомъ, нужно, однако, имѣть въ виду, что если волкъ очень старъ, то верхушки рѣзцовъ у него могутъ быть стерты, такъ что покажутся скорѣе гладкими, чѣмъ трехлопастными. Хвостъ у волка не длиннѣе третьей части остального тѣла, слѣдовательно, относительно короче, чѣмъ у прочихъ трехъ видовъ *canis*, у которыхъ онъ равенъ приблизительно половинѣ остального тѣла. Обыкновенный цвѣтъ шерсти у волка бѣлесовато-рыжевато-бурый, иногда болѣе темный, бурый, иногда болѣе свѣтло-рыжий; молодые темнѣе. Ростъ около 27—28 вершковъ отъ конца морды до начала хвоста, длина хвоста около 9 вершковъ. Какъ цвѣтъ шерсти, такъ и ростъ волковъ очень измѣнчивы: сѣверные, лѣсные волки болѣе сѣро-бураго цвѣта и больше ростомъ, южные, степные болѣе рыжіе, и ростъ ихъ меньше.

Изъ трехъ другихъ видовъ рода *canis* только одна лисица *canis vulpes*, подобно волку, распространена во всей

Европейской Россіи. Другіе два вида встрѣчаются только на ея окраинахъ: *canis corsac* на юго-востокѣ, а *canis lagopus*, песецъ, на самомъ сѣверѣ. Говоря о волкѣ, мы уже указали, чѣмъ эти три вида отличаются отъ него; между собою же они различаются слѣдующими признаками.

Если ухо, измѣряя его по внутреннему (обращенному къ серединѣ головы) краю, менѣе одной трети длины головы, почти не выдается изъ-подъ шерсти, сверху округленное и внутри покрыто густой шерстью; цвѣтъ шерсти ни на какой части тѣла не рыжій, — то это будетъ песецъ **CANIS LAGOPUS**. Цвѣтъ шерсти у него лѣтомъ сѣрый съ разными оттѣнками голубоватаго и темно-сѣраго, зимою бѣлый; но песцы не сразу мѣняются цвѣтъ, такъ что могутъ встрѣчаться такіе, у которыхъ верхъ тѣла сѣрый, а низъ бѣлый; кажется, есть и такіе, которые не выцвѣтаютъ зимой, а остаются голубовато-сѣрыми. Ростомъ песецъ отъ конца морды до начала хвоста около 12 вершковъ; длина хвоста около 9 вершковъ. Водятся только на самомъ сѣверѣ около береговъ Сѣвернаго океана, въ Лапландіи и сѣверной части Архангельской губерніи, рѣдко заходя южнѣе.

Если ухо, измѣряя его такимъ же образомъ, какъ у песца, длиннѣе половины головы, по формѣ трехугольное, заостренное наверху, далеко выдающееся изъ-подъ шерсти, внутри отчасти голое, цвѣтъ шерсти всего тѣла или, по крайней мѣрѣ, нѣкоторыхъ его частей рыжій или рыжеватый, то это можетъ быть или *canis vulpes*, лисица, или *canis corsac*. Если переднія лапы сверху, передняя сторона нижней части ногъ, а также наружная сторона уха черны, и если на второмъ ложнокоренномъ зубѣ нижней челюсти (считая спереди къзади) только одинъ бугорокъ, то это лисица **CANIS VULPES**. Если же лапы и концы ногъ, а также и наружная сторона ушей желтовато-рыжіе и на второмъ ложнокоренномъ зубѣ нижней челюсти два бугорка, передній большой и задній маленький, то это **CANIS CORSAC**.

Цвѣтъ шерсти у *can. vulpes* сверху обыкновенно рыжій, снизу бѣлый; хвостъ сверху темно-бурый на концѣ, иногда черный; зимой цвѣтъ тѣла дѣлается болѣе сѣроватымъ; молодыя лисицы рыжегато-сѣрыя. Вообще цвѣтъ шерсти очень разнообразенъ: бываютъ лисицы, у которыхъ спина темно-бурая, почти черная. Корсакъ сверху тоже рыжій, снизу желтовато-бѣлый; въ общемъ оттѣнокъ рыжаго цвѣта гораздо свѣтлѣе, чѣмъ у лисицы, особенно въ лѣтнее время. Ростомъ лисица больше: она достигаетъ 18 вершковъ длины отъ конца морды до начала хвоста, хвостъ около 10 вершковъ. *Canis corsac* имѣетъ не болѣе 14 вершковъ длины отъ конца морды до хвоста, хвостъ у него длиною въ 9 вершковъ.

Если звѣрь принадлежитъ къ роду *ursus*, то это можетъ быть только одинъ изъ двухъ видовъ: или живущій во всей Европейской Россіи, гдѣ есть большіе лѣса, обыкновенный бурый медвѣдь, **URSUS ARCTOS**, или живущій только на самомъ крайнемъ сѣверѣ бѣлый медвѣдь, **URSUS MARITIMUS**. Этотъ послѣдній имѣетъ слѣдующіе признаки. Уши у него не длиннѣе хвоста, большой палецъ (т. е. самый внутренній) на заднихъ лапахъ короче самаго наружнаго; на нижней губѣ 10 поперечныхъ складокъ; хищный зубъ выше прочихъ коренныхъ зубовъ; хищный зубъ верхней челюсти продолговато-округлый, двухзубый; цвѣтъ шерсти сплошь бѣлый. Живетъ только на берегахъ Сѣвернаго Ледовитаго океана. У бураго медвѣдя ухо гораздо длиннѣе хвоста, оба крайніе пальца заднихъ лапъ приблизительно одной длины; на нижней губѣ 18 складокъ, хищный зубъ не выдается надъ прочими коренными; хищный зубъ верхней челюсти треугольный, съ 3-мя верхушками; цвѣтъ шерсти бурый, разныхъ оттѣнковъ, на нѣкоторыхъ частяхъ тѣла переходящій въ черный; у молодыхъ часто бываетъ бѣлый ошейникъ, сохраняющійся довольно долго.

Нѣкоторые ученые предполагали, что можетъ быть бурыхъ медвѣдей въ Европейской Россіи не одинъ, а

два вида, которые отличаются другъ отъ друга формой головы и нѣкоторыми другими признаками. Поэтому было бы интересно изъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ много медвѣдей, имѣть нѣсколько описаній съ указаніемъ всѣхъ имѣющихся различій. Разумѣется, эти описанія должны дѣлаться не по разсказамъ охотниковъ, а по живому или мертвому звѣрю. При этомъ необходимо указывать, какого пола и, если извѣстно, возраста былъ описываемый медвѣдь, а также въ какое время года онъ описывался. Очень бы хорошо было также сохранять и пересылать кости головы разныхъ медвѣдей.

Слѣдующіе три рода: *meles*, *gulo* и *lutra*, заключаютъ въ себѣ каждый только по одному виду, главные отличительные признаки которыхъ были такимъ образомъ указаны уже при опредѣленіи этихъ родовъ. Видъ рода *meles* называется **MELES TAXUS**, барсукъ. Шерсть у него на спинѣ очень жесткая, а на груди и брюхѣ идутъ вихрыстыя полосы; цвѣтъ шерсти на спинѣ сѣро-желтоватый, на брюхѣ и ногахъ черный; голова бѣловатая, но кругомъ уха, отъ уха къ глазу и кругомъ глаза идетъ рѣзко выступающая на бѣломъ фонѣ черная полоса. Длина тѣла отъ конца морды до хвоста около 17—18 вершковъ, длина хвоста 5 вершковъ. Барсукъ живетъ во всей Европейской Россіи, кромѣ лишь крайняго сѣвера.

Въ Астраханской губерніи есть барсукъ, который нѣсколько отличается отъ обыкновеннаго тѣмъ, что черное пятно у него идетъ не кругомъ уха, а проходитъ выше уха, и что когти у него не темно-бурые, какъ у обыкновеннаго барсука, а свѣтлые. Эта порода называется *meles taxus agenarius*, песчаный барсукъ.

Единственный видъ рода *gulo* называется **GULO BOREALIS**, росомаха. Подошвы ногъ у нея покрыты шерстью, кромѣ голыхъ подушечекъ за каждымъ пальцемъ. Шерсть очень длинная, особенно на бокахъ и на хвостѣ; только на головѣ короче; особыхъ вихровъ

на ней нѣтъ. Цвѣтъ шерсти почти на всемъ тѣлѣ черный, но по каждой сторонѣ туловища отъ плечъ до начала хвоста тянется явственная свѣтло-сѣрая полоса. Длина тѣла отъ морды до хвоста 20 вершковъ, длина хвоста 4 вершка. Водится въ настоящее время только въ глухихъ лѣсахъ сѣверной и сѣверо-восточной Европейской Россіи, хотя еще въ прошломъ столѣтіи попадалась кое-гдѣ и въ средней Россіи.

Единственный живущій въ Европейской Россіи видъ рода *lutra*,—выдра, **LUTRA VULGARIS**. Признаки ея: конецъ носа голый, и верхній край этого голаго пространства имѣетъ три выступа, одинъ посрединѣ носа и два по бокамъ. Подошвы ногъ сплошь голыя; плавательная перепонка, доходящая почти до основанія ногтей, снизу голая, а сверху покрыта немногими рѣдкими волосами. Цвѣтъ шерсти темно-бурый, снизу только немного свѣтлѣе; на горлѣ и на щекахъ свѣтло-сѣровато-бурый; на подбородкѣ и верхней губѣ бѣловатая или совсѣмъ бѣлая пятна. Длина тѣла отъ конца морды до хвоста около 16 вершковъ, хвостъ 7 вершковъ. Водится по рѣкамъ всей Европейской Россіи, кромѣ самаго крайняго сѣвера, но вездѣ рѣдко.

Звѣрь, относящійся къ роду *mustela*, можетъ принадлежать къ тремъ видамъ: *mustela foina*—куница-бѣлодушка, *mustela martes*, куница, или *mustela zibellina*, соболь. Если подошвы совершенно голыя, или подушечки на нихъ лишь слегка опушены шерстью, хвостъ на треть своей длины выдается за вытянутыя заднія ноги; ухо сверху закруглено; на горлѣ чисто бѣлое пятно, заканчивающееся сзади двумя расходящимися отростками, а спереди нѣсколькими (отъ трехъ до пяти) острыми концами,—то это будетъ **MUSTELA FOINA**. Водится въ южной Россіи. Если подошвы покрыты шерстью, кромѣ голыхъ подушечекъ; хвостъ немного длиннѣе заднихъ ногъ; ухо закругленное, на горлѣ желтоватое пятно, идущее отъ подбородка, гдѣ оно заканчивается тупымъ закругленіемъ,

вдоль груди и за переднія ноги, гдѣ оно кончается съ обѣихъ сторонъ въ формѣ длиннаго острѣя,—въ такомъ случаѣ это будетъ **MUSTELA MARTES**. На спинѣ шерсть бурая, на ногахъ и хвостѣ темно-бурая, а на лапахъ почти черная. Длина тѣла отъ конца морды до хвоста 10 вершковъ, хвостъ $5\frac{1}{2}$ вершковъ. Водится въ лѣсахъ всей Европейской Россіи.

Если подошвы покрыты шерстью, и даже на подушечкахъ пушистый войлочекъ; хвостъ немного короче заднихъ ногъ; ухо почти трехугольное, лишь слегка закругленное сверху; пятно на горлѣ не желтое и не бѣлое, а только немного свѣтлѣе остального тѣла, неяственной формы, съ двумя развѣтвленіями на подбородкѣ,—тогда это будетъ **MUSTELA ZIBELLINA**. Такимъ образомъ, соболь по внѣшнему виду очень мало отличается отъ куницы; ростъ его такой же или немного больше; говорятъ, что у живого соболя морда острѣе, и все тѣло болѣе тяжелое, чѣмъ у куницы; главное же его различіе въ качествѣ мѣха, который у соболя гуще и темнѣе. Было бы очень интересно имѣть обстоятельное описаніе, сдѣланное не по шкурѣ, а по цѣлому звѣрю, всѣхъ различій между тѣми звѣрями, которые мѣстными охотниками называются соболями, и которые называются куницами. Соболю встрѣчается только въ самой сѣверо-восточной части Европейской Россіи.

Различные виды рода *foetorius* могутъ быть различены одинъ отъ другого слѣдующими признаками: прежде всего, если звѣрь бѣлаго цвѣта, то это можетъ быть только или **FOETORIUS ERMINEA**, горностаи, или **FOETORIUS GALE**, ласка, такъ какъ только эти два вида *foetorius* имѣютъ зимою бѣлую шерсть. Въ лѣтней одеждѣ оба они сверху красновато-коричневаго цвѣта, безъ пятенъ, снизу чисто-бѣлаго. Другъ отъ друга эти два вида явственно отличаются тѣмъ, что у *foet. erminea* хвостъ слишкомъ вдвое длиннѣе головы и въ послѣдней трети своей и лѣтомъ и зимою черный, тогда какъ у ласки

хвостъ длиною почти равенъ головѣ и безъ чернаго конца. Ростомъ горностаи гораздо больше ласки. Длина его отъ конца морды до начала хвоста 6 вершковъ, длина хвоста 3 вершка. Ласка бываетъ длиною отъ морды до хвоста 4 вершка, а хвостъ у нея длиною около 1 вершка. Горностаи водится во всей Европейской Россіи; ласка тоже, кромѣ самой сѣверной полосы.

Третій видъ этого рода—**FOETORIUS LUTREOLA**, норка, сверху тоже однообразно-бурого, но снизу не бѣлаго, а сѣраго цвѣта; отъ всѣхъ другихъ видовъ *foetorius* она явственно отличается тѣмъ, что пальцы на лапахъ у нея соединены перепонкой, и подошвы, кромѣ только самой середины, покрыты шерстью, тогда какъ у всѣхъ другихъ видовъ этого рода подошвы голыя и перепонокъ между пальцами нѣтъ. Ростъ норки: длина отъ конца морды до хвоста 7 вершковъ, длина хвоста $3\frac{1}{2}$ вершка. Норка водится во всей южной, средней и южной части сѣверной Европейской Россіи, близъ рѣкъ. Въ Крыму ея нѣтъ.

Остальные два вида: **FOETORIUS PUTORIUS**, хорекъ, и **FOETORIUS SARMATICUS**, перевязка, отличаются отъ прочихъ видовъ этого рода тѣмъ, что снизу на брюхѣ шерсть у нихъ черная, чего нѣтъ ни у одного изъ другихъ нашихъ видовъ *foetorius*. Другъ отъ друга они отличаются тѣмъ, что у *foet. putorius* спина и бока одноцвѣтно-бурные, а у *foet. sarmaticus* бурные съ желтыми пятнами; хвостъ у хорька весь черный, а у *foetorius sarmaticus* только на концѣ. Ростъ хорька отъ конца морды до хвоста около 8 вершковъ, хвостъ длиною $3\frac{1}{4}$ вершка. *Foetorius sarmaticus* бываетъ длиною отъ конца морды до хвоста 7 вершковъ, хвостъ у него длиною 3 вершка. Хорекъ водится во всей Европейской Россіи, кромѣ самой сѣверной ея полосы; *foetorius sarmaticus* водится только въ южной Россіи, къ югу, примѣрно, отъ Орла или Пензы.

Почти все роды лаконогихъ звѣрей, живущіе въ моряхъ Европейской Россіи, кромѣ только одного рода

phosa, состоятъ каждый изъ одного вида, а потому, опредѣливши родъ, не трудно опредѣлить и видъ; однако, для провѣрки слѣдуетъ обратить вниманіе на слѣдующіе признаки:

Единственный видъ рода *trichechus*—**TRICHECHUS ROS-MARUS**, моржъ, слишкомъ рѣзко отличается своими выдающимися, длинными верхними клыками отъ всѣхъ прочихъ тюленей, чтобы его можно было смѣшать съ ними. Прочіе его признаки: круглая голова съ маленькими глазами, очень толстая морда съ большими, жесткими усами, кожа складчатая, покрытая короткой шерстью свѣтло-желтоватаго или рыжеватаго цвѣта, у молодыхъ болѣе темнаго, буроватаго. Длина тѣла взрослого моржа доходитъ до 7 аршинъ отъ морды до конца заостреннаго хвоста; такихъ размѣровъ не достигаетъ ни одинъ изъ могущихъ встрѣтиться въ Европейской Россіи ластоногихъ звѣрей. Моржи живутъ только по берегамъ Ледовитаго океана.

Единственный видъ рода *stemmaopus*—**STEM. CRISTATUS** отличается той бросающейся въ глаза особенностью, что у него отъ конца носа до начала его между глазами идетъ кожистый гребень, по бокамъ котораго у самцовъ кожа можетъ надуваться въ видѣ пузыря, далеко выдающагося съ каждой стороны морды. Отверстія ноздрей направлены впередъ, тогда какъ у другихъ видовъ тюленей, живущихъ въ Европейской Россіи, ноздри открываются вверхъ. Носовая перегородка покрыта шерстью; также и губы. Заднія ноги двулопастныя; два наружные пальца на нихъ самые длинные, а средніе короче и съ очень короткими когтями, не доходящими концами до концовъ пальцевъ. Цвѣтъ шерсти сверху черный съ бѣлыми пятнами, снизу бѣлый съ черными пятнами; молодые бываютъ сверху бурые, снизу бѣлые. Ростъ взрослыхъ отъ конца морды до конца хвоста отъ 2½ до 3-хъ аршинъ. Встрѣчаются только въ сѣверныхъ моряхъ.

Единственный видъ рода *pelagius*—**PELAGIUS MONA-**

CHUS отличается слѣдующими признаками: носовая перегородка покрыта шерстью; ноздри открываются вверхъ и между ними глубокая бороздка. На заднихъ ногахъ вовсе нѣтъ когтей. Цвѣтъ шерсти сверху темно-бурый, снизу такой же, но съ неясными желтоватыми пятнами. Ростъ отъ морды до конца хвоста отъ 4 до 4½ аршинъ, но бываютъ и меньше. Водятся въ Черномъ морѣ.

Единственный видъ рода *halichoerus*—**HALICHOERUS GRYPUS**. Носовая перегородка у него голая, между ноздрями продольная бороздка. На переднихъ ногахъ первый палецъ снаружи самый большой; на всѣхъ пальцахъ ногъ явственныя когти. Цвѣтъ шерсти свѣтло-сѣрый съ темно-бурыми или черными пятнами на спинѣ и бокахъ. Ростъ отъ морды до конца хвоста отъ 2 до 2½ аршинъ. Водится въ сѣверныхъ моряхъ, встрѣчается и въ Балтійскомъ.

Изъ рода *phosa* въ Европейской Россіи встрѣчаются три, а можетъ быть и четыре вида, которые различаются такимъ образомъ: если на переднихъ лапахъ самый длинный палецъ средній; всѣ коренные зубы съ тремя острыми; цвѣтъ шерсти свѣтло-сѣрый безъ явственныхъ пятенъ, то это будетъ **PHOSA BARBATA**. Ростъ отъ морды до конца хвоста до 3-хъ аршинъ. Водится въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ.

Если на переднихъ лапахъ самый длинный палецъ первый съ внутренней стороны; коренные зубы всѣ съ тремя бугорками и направлены вдоль челюсти; цвѣтъ шерсти сверху тѣла темно-бурый съ бѣловатыми кольцами, снизу бѣлый,—то это **PHOSA FOETIDA**. Ростъ отъ морды до конца хвоста отъ 1½ до 2 аршинъ. Водится въ Сѣверномъ океанѣ, Бѣломъ и Балтійскомъ моряхъ.

Если на переднихъ лапахъ самый длинный палецъ первый съ внутренней стороны, коренные зубы съ 4-мя бугорками, кромѣ перваго верхняго, на которомъ два бугорка, и четвертаго нижняго, на которомъ 5 бугорковъ; коренные зубы поставлены наискось къ направлению че-

люсти; цвѣтъ шерсти на верхней сторонѣ тѣла темный, почти черный, со свѣтлыми желтоватыми пятнами (а не кольцами) на бокахъ; низъ тѣла бѣлый,—то это **PHOSA VITULINA**. Ростомъ немного больше предыдущаго вида, отъ $1\frac{3}{4}$ аршина до $2\frac{1}{2}$ аршинъ отъ морды до конца хвоста. Живетъ въ сѣверныхъ моряхъ, въ Балтійскомъ, а также въ Каспійскомъ морѣ.

Если на переднихъ лапахъ самый длинный палецъ 2-й съ внутренней стороны; верхніе коренные зубы съ тремя остреями, только на переднемъ коренномъ зубѣ 3-е острее мало замѣтно; нижніе коренные зубы съ 4-мя верхушками, кромѣ передняго, у котораго только одна верхушка. Цвѣтъ шерсти на тѣлѣ бываетъ различный, смотря по возрасту звѣря: у взрослыхъ бѣлый съ черной головой и полукруглыми или луновидными черными пятнами на бокахъ. Болѣе молодые бываютъ свѣтло-сѣрые съ черной головой и неправильными, расплывчатыми черными пятнами на тѣлѣ; совсѣмъ молодые свѣтло-сѣрые, сверху темнѣе. Тюлень съ такими признаками есть **PHOSA GROENLANDICA**. Ростъ его отъ морды до конца хвоста 2— $2\frac{1}{2}$ аршина. Водится въ Сѣверномъ океанѣ и Бѣломъ морѣ.

ГЛАВА VII. Какъ опредѣлить видъ звѣря, принадлежащаго къ отряду грызуновъ.

Если рассматриваемый звѣрь изъ отряда грызуновъ принадлежитъ къ роду *Lepus*, то это можетъ быть одинъ изъ трехъ видовъ: *Lepus timidus*—заяцъ-русакъ, *lep. variabilis*—заяцъ-бѣлякъ, или *lep. cuniculus*—кроликъ.

Если уши длиннѣе головы, такъ что, когда, согнувши ухо, мы приложимъ его къ мордѣ, то оно выступитъ концомъ своимъ за конецъ морды; кончикъ уха черный; хвостъ сверху черноватый, снизу бѣлый, длиною почти равный длинѣ головы,—то это будетъ **LEPUS TIMIDUS**, ру-

сакъ. Цвѣтъ шерсти у него на спинѣ свѣтло-буроватый, бѣлесоватый, на бокахъ темнѣе—рыжегато-бурый, на брюхѣ бѣлый; позади глаза бѣлое пятно. Ростъ русака отъ конца морды до начала хвоста $14\frac{1}{2}$ вершковъ, хвостъ $2\frac{1}{2}$ вершка. Русакъ водится во всей Европейской Россіи, не заходя къ сѣверу дальше южнаго берега Бѣлаго моря.

Если уши короче головы, такъ что, будучи приложены къ головѣ, не доходятъ до конца морды; кончикъ уха черный; хвостъ сверху и снизу бѣлый, длиною около половины длины головы,—то это **LEPUS VARIABILIS**, бѣлякъ. Зимой бѣлякъ особенно рѣзко отличается тѣмъ, что шерсть у него на всемъ тѣлѣ, кромѣ кончиковъ ушей, бѣлая; случается, впрочемъ, что бѣляки зимой бѣлѣютъ не вполне, а въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ и совсѣмъ не бѣлѣютъ. Лѣтомъ цвѣтъ шерсти у бѣляка сверху на спинѣ и бокахъ сѣровато-бурый, снизу свѣтло-сѣроватый; за глазомъ нѣтъ бѣлаго пятна. Попадаются бѣляки очень темнаго, почти чернаго цвѣта. Ростъ бѣляка отъ конца морды до начала хвоста 12 вершковъ; длина хвоста $1\frac{1}{2}$ вершка. Этотъ видъ водится во всей сѣверной половинѣ Европейской Россіи, отъ береговъ Сѣвернаго океана до Смоленска или Рязани къ югу.

Если уши короче головы, такъ что, будучи приложены къ головѣ, не достаютъ концомъ до конца морды; только самый край уха черный; хвостъ сверху черный, снизу бѣлый, длиною меньше длины головы, но больше ея половины, тогда это **LEPUS CUNICULUS**, кроликъ. Цвѣтъ шерсти у него на спинѣ и бокахъ сѣровато-бурый съ рыжеватымъ оттѣнкомъ, на горлѣ и брюхѣ бѣлый, вокругъ глаза шерсть свѣтлая, бѣловатая, но бѣлаго пятна за глазомъ нѣтъ. Ростомъ кроликъ отъ конца морды до начала хвоста 10 вершковъ, хвостъ длиною $1\frac{1}{2}$ вершка. Дикихъ кроликовъ въ Европейской Россіи нѣтъ, а какіе есть, тѣ ручные и привезены къ намъ изъ Западной Европы, хотя часто они разводятся и живутъ, особенно

лѣтомъ, безъ всякаго призора, какъ-будто дикіе. Часто встрѣчается особый сортъ кроликовъ, которыхъ у насъ почему-то иногда зовутъ песцами, хотя между ними и настоящими песцами, т. е. сѣверными лисицами, *canis lagopus*, нѣтъ никакого сходства. Эти кролики отличаются мягкою, совершенно пушистою бѣлою шерстью, а въ глазахъ у нихъ радужина, т. е. кружокъ вокругъ зрачка не коричневый, какъ у другихъ кроликовъ, а розово-краснаго цвѣта. Значитъ, бѣлый звѣрь изъ рода *lepus* есть или бѣлякъ, если глаза у него коричневые и шерсть обыкновенная, или кроликъ, если глаза у него красные, а шерсть имѣетъ видъ пуха.

Единственный видъ рода *lagomys*, **LAG. PUSILLUS**, встрѣчающійся въ Европейской Россіи, отличается небольшими закругленно-треугольными ушами, снаружи голыми, съ бѣлою каймой; цвѣтъ шерсти у него сѣровато-бурый. Ростъ отъ конца морды до задняго конца тѣла 4 вершка. Водятся только въ самомъ юго-восточномъ углу Европейской Россіи.

Къ роду *сavia* принадлежитъ только одинъ видъ **CAVIA SOVAYA**, да и тотъ встрѣчается только въ домашнемъ состояніи,—это такъ называемая морская свинка. Цвѣтъ шерсти у нихъ или совсѣмъ бѣлый, или бѣлый съ черными и рыжими пятнами. Бываютъ морскія свинки и съ красными глазами, какъ кролики, при чемъ красные глаза встрѣчаются не только у бѣлыхъ, но и у пестрыхъ свинокъ. Любопытно было бы отмѣтить, встрѣчаются ли гдѣ-нибудь двуцвѣтныя свинки, напр., черныя съ рыжимъ, а если попадутся красноглазныя, то съ какимъ именно цвѣтомъ шерсти будетъ соединенъ этотъ признакъ.

Изъ рода *castor* въ Европейской Россіи встрѣчается только одинъ видъ **CASTOR FIBER**, рѣчной бобръ. Уши у него маленькія, закругленныя, почти незамѣтныя изъ-подъ шерсти, пальцы переднихъ ногъ безъ плавательной перепонки; на второмъ пальцѣ заднихъ ногъ позади когтя

сидитъ другой болѣе плоскій ноготь. Цвѣтъ шерсти рѣчного бобра бурый съ сѣрымъ подшерсткомъ. Ростъ отъ морды до начала хвоста 18 вершковъ; длина хвоста 7 вершковъ.

Еще въ XVIII столѣтіи рѣчной бобръ водился во многихъ мѣстахъ Европейской Россіи; въ настоящее время онъ почти всюду истребленъ. Всего возможно встрѣтить его теперь или на сѣверѣ, напр., въ Лапландіи, или въ литовскихъ и юго-западныхъ губерніяхъ, а можетъ быть также около Кавказа.

Единственный видъ рода *spalax* есть слѣпышъ **SPALAX TYRPHLUS**. Верхніе рѣзцы у него бываютъ иногда бѣлые, иногда желтые; голова широкая, плоская, морда постепенно переходитъ въ лобъ, безъ рѣзкаго перегиба, чѣмъ онъ отличается отъ нѣсколько сходнаго съ нимъ по внѣшнему виду и образу жизни *chtonaergus talpinus*. Цвѣтъ шерсти у слѣпыша на верхней сторонѣ тѣла буровато-рыжеватого-сѣрый, темнѣе всего на спинѣ и затылкѣ, снизу бѣловато-сѣрый; по бокамъ головы и морды длинныя, жесткіе волосы, бѣлаго цвѣта; длина тѣла отъ конца морды до задняго конца тѣла до 6 вершковъ. Водится въ южной Европейской Россіи, къ югу отъ Кіева или Харькова; живетъ исключительно въ норахъ подъ землей.

Единственный видъ рода *chtonaergus*—**CHTONAERGUS TALPINUS**, кромѣ признаковъ, указанныхъ при описаніи рода, отличается выпуклымъ лбомъ, отдѣленнымъ отъ морды замѣтнымъ перегибомъ; рѣзцы бѣлые; цвѣтъ шерсти на верхней сторонѣ бурый разныхъ оттѣнковъ, снизу рыжеватого-сѣрый; морда и верхъ головы темно-бурые. Длина тѣла отъ морды до хвоста 100 миллиметровъ, хвостъ 10 миллим. Водится въ южной Европейской Россіи къ югу отъ Могилева или Рязани.

Родъ *diplus* имѣетъ въ Европейской Россіи пять видовъ, которые различаются слѣдующими признаками: если на заднихъ лапахъ 3 пальца; уши короче головы;

хвостовая кисть длиною около четверти всего хвоста, то это или **DIPUS HALTICUS**, или *dipus lagopus*, или *dipus sagitta*. Первый из этих видов отличается тѣмъ, что уши у него только на четвертую часть короче головы, рѣзцы бѣлые, въ верхней челюсти съ каждой стороны по три коренныхъ зуба. Хвостовая кисть въ верхней своей половинѣ бѣлая, на концѣ черная. Ростъ 135 милл., длина хвоста 125 милл. Водится въ Астраханской губернии и далѣе на востокъ. Оба другіе вида имѣютъ уши гораздо короче головы, у *dipus sagitta* вдвое, а у *dipus lagopus* даже втрое. Рѣзцы у нихъ оранжево-желтые; въ верхней челюсти съ каждой стороны по 4 коренныхъ зуба; хвостовая кисть въ верхней части черная или бурая, а на концѣ бѣлая. Оба послѣдніе вида очень похожи другъ на друга, такъ что нѣкоторые ученые считаютъ ихъ за одинъ видъ. Только у *dipus lagopus* уши короче, на хвостовой кисти нѣтъ черного пятна и нѣсколько иной цвѣтъ шерсти.

У **DIPUS LAGOPUS** спина рыжая, назади бурая, низъ тѣла и ноги свѣтло-желтоватые. Ростъ отъ морды до начала хвоста 155 миллим. ($3\frac{1}{2}$ верш.), хвостъ немного длиннѣе тѣла (около 165 миллим.). Оба эти вида водятся въ степяхъ юго-восточнаго угла Европейской Россіи, между устьями Волги и Урала.

У **DIPUS SAGITTA** цвѣтъ шерсти на спинѣ рыжій, на бокахъ желтоватый; брюхо и ноги бѣлыя. Ростъ отъ морды до начала хвоста 140 миллиметровъ (3 вершка), длина хвоста около 130 миллиметровъ.

Если на заднихъ лапахъ 5 пальцевъ, изъ которыхъ два боковые прикрѣплены гораздо выше другихъ и такъ коротки, что на ходу не достаютъ до земли; уши длиннѣе головы,—то это или *dipus jaculus*, или *dipus acontion*. Если хвостовая кисть длиною почти вполонину длины всего хвоста и наполовину черная, а наполовину (на концѣ) бѣлая, края ушей бѣлые и на передней сторонѣ заднихъ ногъ бѣлая полоса, то это **DIPUS JACULUS**. Цвѣтъ

шерсти на спинѣ красновато-бурый съ сѣрымъ оттѣнкомъ, бока нѣсколько свѣтлѣе, брюхо и ноги изнутри бѣлыя; вдоль бедра къ хвосту идетъ бѣлая полоса; хвостъ отъ верха до кисти рыжеватый. Длина тѣла отъ конца морды до начала хвоста около 200 миллиметровъ ($4\frac{1}{2}$ вершка); хвостъ приблизительно такой же длины. Водится въ степяхъ южной и въ особенности юго-восточной Европейской Россіи.

Если же хвостовая кисть длиною только въ четверть всего хвоста и темная ея часть больше бѣлаго конца; ни на ушахъ, ни на передней сторонѣ заднихъ ногъ нѣтъ бѣлыхъ полосъ, тогда это будетъ **DIPUS ACONTION**. Цвѣтъ шерсти на спинѣ свѣтло-рыжій, на бокахъ желтоватый; брюхо и ноги бѣлыя; ростъ отъ морды до начала хвоста 110 миллиметровъ ($2\frac{1}{2}$ вершка); хвостъ около 150 миллиметровъ. Живетъ въ степяхъ юго-восточнаго угла Европейской Россіи.

Изъ рода *meriones* въ Европейской Россіи живутъ три вида. Изъ нихъ **MERIONES OPIMUS** отличается болѣе короткими ушами, которыя не длиннѣе $\frac{1}{4}$ длины головы, и тѣмъ, что на верхнихъ рѣзцахъ у него находится двѣ продольныхъ бороздки. Цвѣтъ шерсти на верхней сторонѣ тѣла рыжевато-желтый, постепенно переходящій въ бѣловатый цвѣтъ брюха. Хвостъ такого цвѣта, какъ спина, снизу немного свѣтлѣе. Ростъ отъ морды до начала хвоста 145 миллиметровъ. Длина хвоста 90 миллиметровъ. Оба другіе вида *meriones meridianus* и *meriones tamaricinus* имѣютъ уши длиною около $\frac{1}{2}$ длины головы и на верхнихъ рѣзцахъ одну продольную бороздку. **MERIONES MERIDIANUS** отличается одноцвѣтнымъ рыжимъ хвостомъ и задними ногами, которыя, начиная отъ колѣна, одноцвѣтно-бѣлыя, шерсть на верхней сторонѣ тѣла свѣтло-рыжеватая, съ бурыми волосками, низъ тѣла бѣлый. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 120 миллиметровъ, длина хвоста 100 миллиметровъ. **MERIONES TAMARICINUS** имѣетъ хвостъ сверху темно-бурый, снизу

свѣтло-буроватый, со свѣтлыми на немъ кольцами; задняя сторона заднихъ ногъ, начиная отъ колѣна, темно-бурая, остальная часть заднихъ ногъ бѣлая. Цвѣтъ верхней стороны тѣла буровато-рыжеватый, съ бурыми волосками, низъ тѣла бѣлый. Ростъ отъ морды до начала хвоста 165 миллиметровъ. Хвостъ длиною въ 125 миллиметровъ. Всѣ три вида живутъ въ степяхъ юго-восточнаго угла Европейской Россіи, между низовьями Волги и Урала.

Къ роду *myodes* принадлежатъ четыре вида, живущіе или встрѣчающіеся въ Европейской Россіи. Они различаются слѣдующими признаками: если на головѣ и спинѣ имѣется темная или черная продольная полоса, а по обѣимъ сторонамъ шеи бѣловатая или бѣлая полоса, то это **MYODES TORQUATUS**. Верхъ тѣла у этого вида желтовато-рыжеватобурый, на бокахъ свѣтлѣе; низъ тѣла бѣловатый. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 80 миллиметровъ. Хвостъ длиною 12 миллиметровъ. Водится въ тундрахъ самой сѣверной полосы Европейской Россіи.

Если на головѣ и спинѣ имѣется темная продольная полоса, а на шеѣ нѣтъ бѣлыхъ полосъ, то это **MYODES LAGURUS**. Шерсть на верхней сторонѣ тѣла буровато-сѣраго цвѣта, съ болѣе темными или черными волосками; цвѣтъ этотъ постепенно переходитъ въ свѣтло-сѣрый цвѣтъ нижней стороны тѣла. Длина тѣла отъ конца морды до начала хвоста около 100 миллиметровъ, длина хвоста около 12—15 миллиметровъ. Раньше предполагали, что этотъ звѣрекъ водится только въ самомъ юго-восточномъ углу Европейской Россіи, около устья Урала; но въ послѣдніе годы онъ былъ найденъ, и въ очень большомъ количествѣ, въ Харьковской и Воронежской губерніяхъ. Въ виду этого было бы очень интересно имѣть точное описаніе этой мыши изъ разныхъ мѣстъ, гдѣ она найдется, чтобы вѣрнѣе узнать границы ея распространенія. Чтобы избѣжать ошибки въ опредѣленіи,

была бы очень желательна присылка шкуркъ, костей головы съ зубами, а еще лучше цѣлыхъ звѣрковъ, похожихъ на *myodes lagurus*, въ спирту или формалинѣ. Впрочемъ, смѣшать этотъ видъ съ какой-нибудь другой мышью (кромѣ предыдущаго вида *myodes torquatus*, присутствіе котораго въ южной Россіи крайне невѣроятно) довольно трудно, если обращать вниманіе на соединеніе у *myodes lagurus* трехъ главныхъ признаковъ: очень короткаго хвоста (не длиннѣе пятой части остального тѣла, а болѣею частью и еще короче), явственной темной полосы вдоль спины и подошвы ногъ, по всей длинѣ сплошь покрытой волосами.

Если на спинѣ нѣтъ темной полосы; верхъ тѣла одноцвѣтный; горло бѣлое,—то это **MYODES OBENSIS**. Цвѣтъ спины у него буровато-желтоватый съ черными волосками; бока свѣтлѣе; низъ тѣла и ноги свѣтло-желтоваторыжіе. Длина тѣла отъ конца морды до начала хвоста 130 миллиметровъ, длина хвоста 12 миллиметровъ. Водится въ сѣверо-восточномъ углу Европейской Россіи, къ востоку отъ Бѣлаго моря.

Если на спинѣ нѣтъ продольной темной полосы, но верхъ тѣла не одноцвѣтный, а покрытъ на спинѣ и бокахъ по рыжему полю неправильными черными пятнами; на горлѣ нѣтъ бѣлаго пятна,—то это **MYODES LEMMUS**. Лобъ, затылокъ и шея сверху и съ боковъ черные, низъ тѣла желтоваторыжий, хвостъ и лапы почти желтые. Длина тѣла отъ конца морды до начала хвоста около 130 миллиметровъ, длина хвоста 20 миллиметровъ. Водится въ самомъ сѣверо-западномъ углу Европейской Россіи, въ Лапландіи.

Переходя къ видамъ рода *arvicola*, слѣдуетъ прежде опредѣленія ихъ сказать объ ихъ зубахъ. Правда, что разсматриваніе зубовъ у такихъ мелкихъ звѣрковъ настолько трудно, что при наличности явственныхъ другихъ признаковъ неопытный наблюдатель, пожалуй, сдѣлаетъ лучше, если ограничится наружными признаками,

оставивъ зубы безъ разсмотрѣнія; въ случаѣ же сомнѣнія всего лучше сохранять и пересылать найденнаго *arvicola* въ спирту для опредѣленія его болѣе свѣдущими людьми. Однако, на тотъ случай, если бы этого сдѣлать почему-нибудь было нельзя, мы скажемъ нѣсколько словъ и объ устройствѣ зубовъ у *arvicola*. У всѣхъ видовъ этого рода въ каждой челюсти съ каждой стороны, не считая рѣзцовъ,—по три зуба. Каждый зубъ представляетъ изъ себя нѣчто въ родѣ продолговатой коробочки, стѣнки которой состоятъ изъ зубной эмали, явственно отличающейся на видъ отъ вещества, занимающаго внутренность зуба. Сверху эта коробочка открыта, а съ боковъ какъ бы смята, какъ могла бы быть смята бумажная или картонная коробочка, сдавленная со всѣхъ сторонъ; вдавленные эмалевыя стѣнки образуютъ глубокія впадины, доходящія до противоположной стѣнки, и такимъ образомъ раздѣляютъ зубъ на нѣсколько отдѣльныхъ ячеекъ, ясно видныхъ, если смотрѣть на зубъ сверху. Иногда эмалевыя складки не доходятъ до противоположной стѣнки, и тогда получается нѣсколько ячеекъ, слившихся между собою. Вотъ число этихъ-то отдѣльныхъ ячеекъ и служить признакомъ для опредѣленія



Рис. 10 а.



Рис. 10 б.

Рис. 10. Зубы *arvicola arvalis*: а) нижняя челюсть, б) верхняя челюсть.

различныхъ видовъ. Для большей ясности здѣсь приложенъ рисунокъ, изображающій въ увеличенномъ видѣ

зубы самаго обыкновеннаго, наиболѣе часто встрѣчающагося вида этого рода, *arvicola arvalis*. Слѣва нарисованы зубы нижней челюсти, справа зубы верхней челюсти, ближе къверху тѣ зубы, которые въ натурѣ находятся спереди, т. е. ближе къ рѣзцамъ. Изъ этого рисунка видно, что у *arvicola arvalis* на переднемъ зубѣ нижней челюсти 6 отдѣльныхъ и 3 слитныхъ ячеекъ, на среднемъ зубѣ нижней челюсти 5 отдѣльныхъ ячеекъ, на заднемъ зубѣ нижней челюсти 3 отдѣльныхъ ячеекъ, на переднемъ зубѣ верхней челюсти 5 отдѣльныхъ ячеекъ, на среднемъ зубѣ верхней челюсти 4 отдѣльныхъ ячеекъ и на заднемъ зубѣ верхней челюсти 4 отдѣльныхъ и 2 слитныхъ ячеекъ. Такъ какъ на рисункѣ зубы увеличены въ шесть разъ, то понятно, что для разсмотрѣнія ихъ въ натурѣ при не особенно зоркихъ глазахъ можетъ понадобиться помощь увеличительнаго стекла. Разумѣется, разглядѣть зубы даже у мертваго звѣрка можно только тогда, если разрѣзать у него щеки отъ угла рта къ ушамъ и совсѣмъ отвернуть внизъ нижнюю челюсть, только тогда зубы какъ нижней, такъ и верхней челюсти становятся явственно видными.

Виды рода *arvicola* опредѣляются слѣдующими признаками: если уши длиною около половины головы и явственно выдаются изъ-подъ шерсти; хвостъ длиною около половины длины остальнаго тѣла; подошвы заднихъ ногъ съ шестью подушечками; буровато-рыжій цвѣтъ верхней стороны тѣла рѣзко ограниченъ отъ бѣлаго цвѣта нижней стороны; хвостъ тоже явственно двуцвѣтный, сверху буровато-рыжій, снизу бѣлый; передній коренной зубъ нижней челюсти имѣетъ 7 ячеекъ; средний зубъ нижней челюсти состоитъ изъ 3-хъ ячеекъ, изъ которыхъ двѣ въ свою очередь состоятъ каждая изъ двухъ слитныхъ другъ съ другомъ неполныхъ ячеекъ; задній зубъ верхней челюсти имѣетъ 5 ячеекъ,—въ такомъ случаѣ это **ARVICOLA GLAREOLUS**. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 95 миллиметровъ, длина хвоста 45 мил-

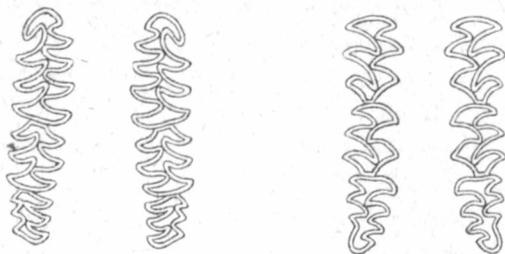


Рис. 11 а.

Рис. 11 б.

Рис. 11. Зубы *arvicola glareolus*: а) нижняя челюсть и б) верхняя челюсть.

лиметровъ. Водится во всей Европейской Россіи, кромѣ, можетъ быть, самой сѣверной ея полосы. На сѣверѣ Россіи, въ Лапландіи, есть еще два вида сходныхъ съ *arv. glareolus*; отличаются они, главнымъ образомъ, по зубамъ: у **ARV. RUTILUS** на переднемъ зубѣ нижней челюсти 7 ячеекъ, изъ которыхъ двѣ не вполне раздѣлены; на среднемъ зубѣ нижней челюсти 5 ячеекъ, но двѣ изъ нихъ слиты. На заднемъ зубѣ верхней челюсти 6, рѣдко 7 ячеекъ. У **ARV. RUFOCANUS** на переднемъ зубѣ нижней челюсти 7, средній зубъ нижней челюсти, какъ у *arv. rutilus*, на заднемъ зубѣ верхней челюсти 5 ячеекъ. Цвѣтъ шерсти у *rutilus* сверху ярко-красно-рыжій, снизу желтовато-сѣрый; верхъ головы и щеки желто-бурые; у *rufocanus* сверху красновато-бурый, снизу сѣрый; желтаго цвѣта нѣтъ; верхъ головы и щеки сѣрые. Уши, хвостъ и величина обоихъ видовъ какъ у *arvicola glareolus*.

Если уши длиною около половины головы и явственно выдаются изъ-подъ шерсти; хвостъ длиною около третьей части остального тѣла; темно-бурый, черноватый цвѣтъ верхней стороны тѣла рѣзко отдѣляется отъ бѣлаго цвѣта нижней; хвостъ явственно двуцвѣтный, сверху темно-бурый, снизу бѣлый; подошва заднихъ ногъ съ 6 подушечками, задняя часть ея покрыта шерстью; перед-

ній коренной зубъ въ нижней челюсти имѣетъ 6 ячеекъ, изъ которыхъ передняя состоитъ изъ двухъ слитыхъ между собою; средній зубъ нижней челюсти состоитъ изъ 5 полныхъ отдѣльныхъ ячеекъ,—въ такомъ случаѣ это **ARVICOLA RATTICEPS**. Ростъ его отъ конца морды до начала хвоста 125—130 миллиметровъ, длина хвоста 50 миллиметровъ. Встрѣчается въ сѣверной половинѣ Европейской Россіи. Такъ какъ существованіе этого вида многими учеными подвергается сомнѣнію, то было бы очень любопытно получить такихъ длинноухихъ, темнобурыхъ *arvicola* въ спирту, или хотя бы ихъ шкурки съ ушами и хвостомъ и кости головы съ зубами.

Если уши длиною въ четверть головы, не выдаются изъ-подъ шерсти; хвостъ длиною около половины остального тѣла; подошва заднихъ ногъ съ 5-ю подушечками, съ немногими волосками посрединѣ, задняя же ея часть до самой пятки голая; темно-бурый, рыжевато-или сѣровато-бурый цвѣтъ верха тѣла постепенно переходитъ въ сѣрый цвѣтъ нижней стороны; одноцвѣтно-бурый хвостъ покрытъ короткою и рѣдкою, особенно снизу, шерстью; передній коренной зубъ нижней челюсти имѣетъ 5 ячеекъ, изъ которыхъ самая передняя состоитъ изъ 3-хъ неполныхъ слитыхъ ячеекъ; средній зубъ нижней челюсти состоитъ изъ 5 ячеекъ; задній зубъ верхней челюсти имѣетъ 4 ячейки, изъ которыхъ самая задняя состоитъ изъ двухъ слитыхъ между собою,—въ такомъ случаѣ это **ARVICOLA AMPHIBIUS**. Ростъ его отъ конца морды до начала хвоста 160 миллиметровъ, длина хвоста 80 миллиметровъ. Водится во всей Европейской Россіи.

Если ухо длиною около четверти головы, не выдается изъ-подъ шерсти; хвостъ короче, чѣмъ у прочихъ видовъ, около четвертой части остального тѣла или даже немного меньше, короче длины головы; подошва заднихъ ногъ съ 5 подушечками; подошвы заднихъ ногъ отъ пятки до подушечекъ покрыты короткой шерстью; свѣтло-желтовато-бурый цвѣтъ верхней стороны тѣла посте-

пенно переходить въ желтовато-бѣлый цвѣтъ нижней стороны; цвѣтъ хвоста такой же; передній коренной зубъ нижней челюсти имѣеть 7 ячеекъ, изъ которыхъ самая передняя состоитъ изъ 3-хъ неполныхъ слитыхъ ячеекъ; средній зубъ нижней челюсти состоитъ изъ 5 ячеекъ; задній зубъ верхней челюсти имѣеть 5 ячеекъ, изъ которыхъ самая задняя состоитъ изъ 2 слитыхъ другъ съ другомъ, — тогда это **ARVICOLA SOCIALIS**. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 105—110 миллиметровъ; длина хвоста 25—30 миллиметровъ. Водится въ степяхъ самаго юго-восточнаго угла Европейской Россіи, около Каспійскаго моря, встрѣчается также въ Крыму.

Если уши длиною около четверти головы, не выдаются изъ-подъ шерсти; хвостъ средней длины, около третьей части остальнаго тѣла; подошва заднихъ ногъ съ 6 подушечками; подошвы заднихъ ногъ отъ самой пятки голыя; буровато-рыжеватосѣрый цвѣтъ верхней стороны тѣла постепенно переходитъ въ бѣловатосѣрый цвѣтъ нижней стороны; хвостъ сверху сѣроватобурый, снизу сѣроватобѣлый; зубы какъ у *arvicola arvalis*; передній коренной зубъ нижней челюсти имѣеть 7 ячеекъ, изъ которыхъ самая передняя состоитъ изъ трехъ неполныхъ, соединенныхъ одна съ другою ячеекъ; средній зубъ нижней челюсти съ 5-ю ячейками; средній зубъ верхней челюсти съ 4 ячейками; задній зубъ верхней челюсти имѣеть 5 ячеекъ, изъ которыхъ самая задняя состоитъ изъ двухъ, соединенныхъ между собою, — тогда это **ARVICOLA OECONOMUS**. Длина тѣла этого вида отъ конца морды до начала хвоста 140 миллиметровъ, хвостъ длиною 45 миллиметровъ. Если можно, снявши шкуру, сосчитать ребра, то слѣдуетъ это сдѣлать, такъ какъ особенность этого вида та, что у него 14 реберъ, тогда какъ у другихъ близкихъ къ нему видовъ только 12 реберъ. Найти этотъ видъ въ Европейской Россіи было бы очень интересно, такъ какъ до послѣдняго времени считалось, что онъ водится только въ Сибири. Поэтому, если гдѣ-ни-

будь попадется *arvicola*, похожій на *arvicola oeconomus*, то было бы весьма желательно получить его, если возможно, сохраннымъ въ спирту.

Если длина уха достигаетъ около третьей части длины головы, такъ что оно явственно замѣтно, хотя почти не выдается изъ-подъ шерсти; внутри его рядъ длинныхъ волосъ; хвостъ длиною около трети остальнаго тѣла; подошва заднихъ ногъ съ 6-ю подушечками; передняя половина ея голая, а задняя волосистая; темно-бурый цвѣтъ верхней стороны тѣла постепенно переходитъ въ сѣроватобѣлый цвѣтъ нижней стороны; хвостъ двуцвѣтный — сверху темно-бурый, снизу сѣроватобѣлый; зубы какъ у предыдущаго вида, съ той лишь разницей, что средній зубъ верхней челюсти имѣеть не 4, а 5 ячеекъ, что свойственно только *arvicola agrestis*, и отличаетъ его отъ всѣхъ другихъ *arvicola* Европейской Россіи, у которыхъ у всѣхъ средній зубъ верхней челюсти состоитъ изъ 4-хъ ячеекъ, — тогда это **ARVICOLA AGRESTIS**. Ростъ *arvicola agrestis* отъ конца морды до начала хвоста 105—110 миллиметровъ, хвостъ длиною 35 миллиметровъ. Водится въ сѣверной и средней Европейской Россіи.

Если длина уха достигаетъ около третьей части длины головы, такъ что оно явственно замѣтно, хотя и очень мало выдается изъ-подъ шерсти; внутри ухо голое; хвостъ длиною около трети остальнаго тѣла; подошва заднихъ ногъ съ 6-ю подушечками, вся (кромѣ подушечекъ) покрыта шерстью; темно-рыжеватобурый цвѣтъ верхней стороны постепенно переходитъ въ бѣловатосѣрый цвѣтъ нижней стороны; хвостъ почти одноцвѣтный, буроватосѣрый сверху, свѣтлѣе снизу (зубы описаны и изображены, когда говорилось о зубахъ *arvicola* вообще), — въ такомъ случаѣ это есть **ARVICOLA ARVALIS**. Ростъ отъ конца морды до хвоста около 115 миллиметровъ, хвостъ около 40 миллиметровъ. Водится во всей Европейской Россіи, представляя собою едва ли не самую обыкновенную, чаще всего встрѣчающуюся полевую мышъ.

Изъ рода *cricetus* въ Европейской Россіи встрѣчаются пять видовъ, которые различаются слѣдующими признаками.

Если на бородавкѣ, замѣняющей 5-й палець, переднихъ лапъ есть коготь; носъ голый; на подошвахъ заднихъ ногъ 6 мозолистыхъ подушечекъ; хвостъ одноцвѣтный, лишь немного длиннѣе задней подошвы,—то это **CRICETUS FRUMENTARIUS**, хомякъ. Цвѣтъ шерсти на спинѣ сѣровато-рыжеватый, на брюхѣ черный, щеки желтовато-рыжія, на плечахъ по два желтовато-рыжихъ пятна съ каждой стороны; края ушей, конецъ морды, губы, полоса на горлѣ и лапы бѣлые; хвостъ рыжій. Впрочемъ, встрѣчаются значительныя уклоненія отъ этой окраски: есть хомяки почти черные и есть совсѣмъ свѣтлые. Ростомъ хомякъ гораздо больше прочихъ видовъ *cricetus*: длина его тѣла отъ конца морды до начала хвоста около $6\frac{1}{2}$ вершковъ; длина хвоста около $1\frac{1}{4}$ вершка. Водится во всей Европейской Россіи, кромѣ самой сѣверной ея полосы, къ сѣверу отъ Петербурга и Вологды.

Прочіе виды *cricetus* всѣ маленькіе, поэтому и называются обыкновенно просто мышами. Если на бородавкѣ, замѣняющей 5-й палець, переднихъ лапъ есть коготь; носъ покрытъ шерстью, на заднихъ подошвахъ 5 подушечекъ; хвостъ одноцвѣтный, замѣтно длиннѣе задней подошвы,—то это **CRICETUS ARENARIUS**. Цвѣтъ шерсти на верхней сторонѣ тѣла свѣтло-пенельно-сѣрый; низъ тѣла, морда, лапы и хвостъ бѣлые. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 75 миллиметровъ, хвостъ 15 миллиметровъ. Водится въ южной и юго-восточной Европейской Россіи.

Если на бородавкѣ, замѣняющей 5-й палець, на переднихъ лапахъ нѣтъ когтя; носъ голый; на заднихъ подошвахъ 5 подушечекъ; хвостъ двуцвѣтный, замѣтно длиннѣе задней подошвы; на заднемъ краю уха нѣтъ выемки,—то это **CRICETUS PHAEUS**. Цвѣтъ шерсти на верхней сторонѣ тѣла буровато-сѣрый, снизу бѣлый;

хвостъ сверху желтовато-бурый, снизу бѣлый. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 115 миллиметровъ, хвостъ длиною 15 миллиметровъ. Водится въ степяхъ Астраханской губерніи и Уральской области.

Если на бородавкѣ, замѣняющей 5-й палець, на переднихъ лапахъ нѣтъ когтя; носъ покрытъ мелкими волосками, только узкая полоска сверху ноздрей и между ноздрями голыя; на заднихъ подошвахъ 6 подушечекъ; хвостъ двуцвѣтный, не длиннѣе задней подошвы; на заднемъ краю уха выемка,—то это **CRICETUS ACCEDULA**. Цвѣтъ шерсти на верхней сторонѣ тѣла желтовато-сѣрый съ бурыми волосами, снизу сѣровато-бѣлый; хвостъ сверху бурый, снизу бѣлый. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 100 миллиметровъ, хвостъ длиною 20 миллиметровъ. Водится тамъ же, гдѣ и предыдущій видъ. Въ юго-восточной Россіи есть еще видъ маленькихъ хомячковъ. **CRICETUS EVERSMANNI**, имѣющій такіе признаки: на бородавкѣ, замѣняющей 5-й палець, переднихъ лапъ есть коготь. Хвостъ длиннѣе задней подошвы на четвертую часть ея длины; уши округлыя безъ выемки; цвѣтъ шерсти на верхней сторонѣ тѣла желтовато-рыжій, безъ черной полосы вдоль спины; грудь между лапами свѣтло-рыжеватая, губы, горло и брюшко бѣлыя; хвостъ бѣлый, сверху свѣтло-рыжій съ черными волосами. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 150 миллиметровъ, хвостъ длиною около 25 миллиметровъ.

Родъ *mus*, подобно роду *agricola*, имѣетъ довольно много видовъ, встрѣчающихся въ Европейской Россіи, но различать ихъ нѣсколько легче, а потому при опредѣленіи ихъ можно обойтись и безъ разматриванія зубовъ. Прежде всего виды рода *mus* могутъ быть раздѣлены на два отдѣла: крысъ и мышей. Къ первымъ принадлежатъ изъ водящихся въ Европейской Россіи два вида: *mus decumanus* и *mus rattus*, а можетъ-быть и третій *mus alexandrinus*. Признаки, по которымъ эти три вида сходны другъ съ другомъ и отличаются отъ четырехъ или пяти

видовъ мышей, суть слѣдующіе: на хвостѣ, отъ начала его до конца, можно сосчитать болѣе 200 поперечныхъ рядовъ чешуекъ; на заднихъ лапахъ шестая, самая задняя подушечка длинная, луновидная, со впадиной съ лѣвой стороны на правой ногѣ и съ правой на лѣвой ногѣ; 12 сосковъ; ростъ не менѣе 4 вершковъ, не считая хвоста.

Другъ отъ друга эти виды отличаются такъ: если хвостъ немного короче остального тѣла и на немъ около 210 рядовъ чешуекъ; ухо не длинѣ третьей части головы, такъ что если его пригнуть къ головѣ, то оно не достаетъ до глаза; на нѣбѣ, во рту нѣтъ продольной борозды; цвѣтъ шерсти верхней стороны тѣла сѣровато-рыжегато-бурый, постепенно переходящій въ сѣровато-бѣлый цвѣтъ нижней стороны, — то это будетъ **MUS DECUMANUS**. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста около 235 миллиметр. ($5\frac{1}{2}$ верш.) длина хвоста около 4 вершковъ. Водится во всей Европейской Россіи.

Если хвостъ немного длинѣе остального тѣла и на немъ 260—270 рядовъ чешуекъ; ухо длиною въ полголовы, пригнутое впередъ концомъ закрываетъ глазъ; на нѣбѣ во рту нѣтъ продольной борозды; верхъ и низъ тѣла почти одного цвѣта, сѣраго, сверху почти чернаго, снизу нѣсколько свѣтлѣе, — то это **MUS RATTUS**. Ростъ ея отъ конца морды до начала хвоста около 185 миллиметр. ($4\frac{1}{2}$ верш.), длина хвоста около 4 вершковъ. Сто лѣтъ тому назадъ эта крыса водилась во всей Европейской Россіи, но съ появленіемъ изъ Азіи и постепеннымъ распространіемъ предыдущаго вида *mus rattus* вытѣснялась имъ отовсюду, такъ что въ настоящее время она встрѣчается вообще рѣдко, и трудно сказать съ точностію, въ какихъ мѣстахъ Европейской Россіи она еще есть и теперь, въ какихъ ея уже совсѣмъ нѣтъ; поэтому очень желательно было бы, чтобъ мѣста, гдѣ она найдется, были записаны съ точностію, съ указаніемъ притомъ, есть ли въ томъ мѣстѣ и *mus decumanus*.

Если всѣ прочіе признаки, какъ у *mus rattus*, но на

нѣбѣ во рту глубокая продольная борозда и шерсть сверху и снизу тѣла различнаго цвѣта: сверху рыжегато-бураго, снизу желтовато-бѣлаго, при чемъ оба цвѣта рѣзко отграничены другъ отъ друга, — тогда это **MUS ALEXANDRINUS**. Эта крыса до сихъ поръ не была указана въ Россіи, но такъ какъ крысы вообще легко переселяются на корабляхъ, а въ Египтѣ и въ южной Европѣ видъ этотъ несомнѣнно встрѣчается, то очень легко можетъ быть, что онъ найдется, напр., въ Одессѣ или какомъ-нибудь другомъ изъ черноморскихъ портовъ.

Всѣ другіе виды рода *mus*, водящіяся въ Европейской Россіи, значительно меньше ростомъ, чѣмъ крысы (не больше $3\frac{1}{2}$ вершковъ, не считая хвоста) и, кромѣ того, отличаются отъ крысъ слѣдующими признаками: на хвостѣ меньше 200 поперечныхъ рядовъ чешуекъ; всѣ подушечки на заднихъ лапахъ круглыя или продолговато-круглыя, безъ выемокъ; число сосковъ меньше 12. Другъ отъ друга эти виды различаются такъ: если хвостъ длиною приблизительно равенъ длинѣ остального тѣла, и на немъ около 180 поперечныхъ рядовъ чешуекъ; ухо длиною почти въ полголовы, будучи пригнуто къ головѣ, достаетъ до глаза; 10 сосковъ; цвѣтъ шерсти сверху темно-сѣровато-бурый, постепенно переходящій въ немного болѣе свѣтлый сѣрый цвѣтъ нижней стороны тѣла, — то это домашняя мышь **MUS MUSCULUS**. Ростъ ея 100 миллиметровъ (около $2\frac{1}{4}$ вершковъ) отъ конца морды до начала хвоста; хвостъ длиною около 100 миллим. Водится во всей Европейской Россіи, преимущественно въ домахъ. Встрѣчаются иногда бѣлыя мыши этого вида съ красными кружками въ глазахъ вокругъ зрачка.

Если хвостъ длиною немного менѣе остального тѣла, и на немъ около 150 рядовъ чешуекъ; ухо длиною въ полголовы, пригнутое къ головѣ концомъ своимъ, закрываетъ глазъ; 6 сосковъ; цвѣтъ шерсти верхней стороны тѣла сѣровато-бурый, на бокахъ рыжегато-бурый, рѣзко отдѣляется отъ бѣлаго цвѣта брюха, — то это лѣсная мышь

MUS SYLVATICUS. Этотъ видъ отличается особенно большими различіями въ ростѣ, такъ что, можетъ быть, даже есть два сорта лѣсныхъ мышей—большія и маленькія; самыя большія достигаютъ $3\frac{1}{2}$ вершковъ длины отъ конца морды до начала хвоста, при чемъ хвостъ длиною около 3-хъ вершковъ; самыя маленькія, повидимому, тоже взрослые, не болѣе 2 вершковъ, не считая хвоста, а хвостъ у нихъ около $1\frac{3}{4}$ вершка. Большія и маленькія встрѣчаются въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ. Было бы желательно получить изъ разныхъ мѣстностей болѣе подробныя свѣдѣнія насчетъ роста встрѣчающихся тамъ мышей этого вида. *Mus sylvaticus* водится во всей Европейской Россіи и, несмотря на свое названіе, живетъ въ поляхъ, а иногда и въ домахъ, особенно деревенскихъ.

Въ восточной Европейской Россіи встрѣчается видъ **MUS VAGNERI** очень похожій на *mus sylvaticus*, но гораздо меньше ростомъ—не больше *mus minutus*. Хвостъ еще немного короче, чѣмъ у *m. sylvaticus*, со 130 рядами чешуекъ. Цвѣтъ шерсти какъ у *mus sylvaticus*. Можетъ быть, это и есть маленькій сортъ этой послѣдней мыши.

Если хвостъ замѣтно короче тѣла, съ приблизительно 120-ю поперечными рядами чешуекъ; длина уха около третьей части длины головы, такъ что, будучи пригнуто къ головѣ, ухо не доходитъ до глаза; 8 соскозъ; цвѣтъ шерсти сверху тѣла рыжій, съ черной полосой, идущей вдоль спины, снизу бѣлый, рѣзко отграниченный отъ цвѣта верха тѣла; на хвостѣ волоски тоже сверху буровато-рыжіе, снизу бѣлые,—въ такомъ случаѣ это **MUS AGRARIUS**. Ростъ ея отъ конца морды до начала хвоста 90 миллиметровъ; длина хвоста 65 миллим. Живетъ въ поляхъ всей Европейской Россіи.

Если хвостъ лишь немного короче остального тѣла, но имѣетъ только около 130 рядовъ поперечныхъ чешуекъ; ухо длиною около третьей части длины головы, такъ что, будучи пригнуто къ головѣ, не доходитъ до глаза; 8 соскозъ; цвѣтъ шерсти верхней стороны тѣла рыжій или

буровато-рыжій, рѣзко отграниченный отъ бѣлаго цвѣта брюха; на спинѣ нѣтъ черной полосы, чѣмъ этотъ видъ всего явственнѣе и отличается отъ *mus agrarius*,—въ такомъ случаѣ это есть **MUS MINUTUS**. Ростъ его отъ конца морды до начала хвоста 65 миллиметровъ; длина хвоста около 55 миллиметр. Водится во всей Европейской Россіи, кромѣ, можетъ быть, самой сѣверной ея полосы.

Единственный видъ рода *Sminthus*—**SMINTHUS SUBTILIS**. Цвѣтъ шерсти у него на верхней сторонѣ тѣла буровато-рыжій, рѣзко отграниченный отъ сѣровато-бѣлаго цвѣта нижней стороны; вдоль спины идетъ явственная черная полоса. Этими признаками видъ этотъ съ перваго взгляда похожъ на *mus agrarius*, но отличается отъ нея длиною хвоста, который равенъ, а иногда даже и немного длиннѣе остального тѣла, ушами, длина которыхъ равна половинѣ длины головы, и двумя продольными полосками по обѣимъ сторонамъ черной спинной полосы, цвѣтъ которыхъ свѣтло-рыжеватъ, свѣтлѣе остальной спины и боковъ. Если пришлось бы увидать зубы *sminthus subtilis*, то оказалось бы, что у него въ верхней челюсти четыре коренныхъ зуба, тогда какъ у всѣхъ видовъ рода *mus* ихъ только три. Ростъ этого вида отъ конца морды до начала хвоста 60 миллиметровъ; длина хвоста около 70 миллиметровъ. Водится въ средней и южной Европейской Россіи и въ Финляндіи.

Изъ рода *Myoxus* въ Европейской Россіи живутъ четыре вида, которые различаются между собою слѣдующими признаками: если хвостъ въ верхней половинѣ своей покрытъ короткой, ровной шерстью, а ближе къ концу длинными волосами, расчесанными на двѣ стороны; ухо длиною около половины длины головы; верхъ тѣла рыжевато-бурый, низъ, рѣзко отграниченный отъ верха, бѣлый; хвостъ съ верхней стороны черный, съ нижней бѣлый; надъ ухомъ черное пятно, и отъ уха къ шеѣ идетъ черная полоса; впереди и позади уха бѣлыя пятна,—то это **MYOXUS QUERCINUS**. Длина тѣла отъ конца

морды до начала хвоста 115 миллиметровъ ($2\frac{1}{2}$ —3 вершковъ); хвостъ длиною 85 миллиметровъ. Водится въ юго-западной Европейской Россіи отъ Балтійскаго моря до Чернаго.

Если хвостъ во всю свою длину покрытъ длинными волосами, расправленными на двѣ стороны, съ пробормомъ внизу; ухо длиною около трети длины головы; цвѣтъ верха тѣла пепельно-сѣрый, рѣзко ограниченъ отъ бѣлаго цвѣта нижней стороны; около ушей и на шеѣ нѣтъ черныхъ и бѣлыхъ пятенъ, только вокругъ глазъ шерсть нѣсколько темнѣе; хвостъ одноцвѣтный, такого же цвѣта какъ верхъ тѣла,—то это **MYOXUS GLIS**. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 150 миллиметровъ; хвостъ длиною 125 миллиметровъ. Водится въ южной половинѣ Европейской Россіи.

Если хвостъ во всю свою длину покрытъ длинными, двухстрочно расположенными волосами; ухо длиною около одной трети длины головы; цвѣтъ верха тѣла буровато-сѣрый, рѣзко ограниченный отъ бѣлаго цвѣта нижней стороны; позади уха сѣровато-бѣлое пятно; кругомъ глазъ и отъ глазъ до уха черная полоса; щеки, губы и лапы бѣлыя; хвостъ сверху буровато-сѣрый, снизу бѣловато-сѣрый—то это **MYOXUS DRIAS**. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 155 миллиметровъ; длина хвоста 145 миллиметровъ. Водится въ лѣсахъ южной Европейской Россіи.

Если хвостъ во всю свою длину двухразрядный, покрытъ ровною и не очень длиною шерстью; ухо длиною около половины длины головы; цвѣтъ шерсти верхней стороны тѣла желтовато-рыжій, постепенно переходящій въ почти такой же, немного лишь болѣе свѣтлый цвѣтъ нижней стороны; хвостъ сверху буровато-рыжій, снизу свѣтлѣе; грудь и горло бѣлыя; ноги рыжія, пальцы бѣловатые,—то это **MYOXUS AVELLANARIUS**. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 70 миллиметровъ; длина хвоста 65 миллиметровъ. Водится въ юго-западной Европейской Россіи.

Единственный водящійся въ Европейской Россіи видъ рода *Pteromys*, летяга, или летучая бѣлка—**PTEROMYS VOLANS** имѣетъ уши округлыя, безъ кисточекъ, длиною около одной трети длины головы; цвѣтъ шерсти замѣтно мѣняется зимой и лѣтомъ; зимою верхъ тѣла свѣтло-палевый, бѣловатый, лѣтомъ свѣтло-бурый; низъ тѣла и лѣтомъ и зимой бѣлый; хвостъ сверху сѣрый, снизу грязно-бѣлый. Длина тѣла отъ конца морды до начала хвоста 160 миллиметровъ, хвостъ около 100 миллим. Водится въ лѣсахъ сѣверной Россіи, къ сѣверу отъ Москвы, въ литовскихъ и остзейскихъ губерніяхъ.

Изъ рода *sciurus* въ Европейской Россіи живетъ, по видимому, только одинъ видъ: бѣлка, или векша, *Sciurus vulgaris*, такъ какъ другой видъ *sciurus caucasicus*, живущій на Кавказѣ, кажется, не встрѣчается на сѣверномъ склонѣ Кавказскихъ горъ. **SCIURUS VULGARIS** отличается ушами длиною почти въ полголовы, съ кисточкой длинныхъ волосъ на ихъ концахъ; цвѣтъ шерсти мѣняется зимой и лѣтомъ: зимой цвѣтъ верха тѣла въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ бываетъ чисто-сѣрый, въ болѣе южныхъ сѣрый съ примѣсью рыжаго; верхняя сторона хвоста тоже сѣраго цвѣта, болѣе темнаго, чѣмъ на спинѣ, низъ свѣтлѣе. Лѣтомъ цвѣтъ верхней стороны тѣла рыжій, верхъ хвоста бурый. Горло, грудь и брюхо и лѣтомъ и зимой бѣлыя. Впрочемъ, цвѣтъ шерсти у бѣлокъ очень разнообразенъ, смотря по мѣстностямъ, а иногда и въ одной мѣстности встрѣчаются почти совсѣмъ черныя и почти бѣлыя бѣлки. Видъ этотъ водится во всей Европейской Россіи, гдѣ есть лѣса, въ томъ числѣ и въ предгорьяхъ сѣвернаго Кавказа, но въ Крыму бѣлокъ нѣтъ. Ростъ бѣлки отъ конца морды до начала хвоста 235 миллиметровъ, хвостъ длиною 170 миллиметровъ.

Хотя, какъ мы уже сказали, *sciurus caucasicus* и не водится въ Европейской Россіи, но на всякій случай, чтобы не принять за него обыкновенной бѣлки, найден-

ной возлѣ Кавказа, не лишнимъ будетъ сказать, что у *sciurus Caucasicus* нѣтъ кисточекъ на ушахъ; цвѣтъ шерсти у нея сверху черно-бурый съ сѣроватымъ оттѣнкомъ, снизу рыжій; зимой цвѣта не мѣняетъ. Ростомъ почти такая же, какъ и *sciurus vulgaris*, водится въ Закавказьѣ.

Изъ рода *tamias* въ Европейской Россіи водится одинъ только видъ **TAMIAS STRIATUS**. Отличается совершенно особой окраской шерсти, не встрѣчающейся ни у какого другого изъ нашихъ звѣрей: вдоль спины идетъ черная полоса, а ниже ея на спинѣ и бокахъ съ каждой стороны еще по двѣ тоже продольныхъ черныхъ полосы; между ними идутъ съ каждой стороны по двѣ свѣтло-желтовато-рыжихъ полосы, свѣтлѣе рыжаго фона верхней стороны тѣла; низъ тѣла бѣлый. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 150 миллиметровъ (4 вершка), хвостъ длиною 100 миллиметровъ. Водится въ сѣверо-восточномъ углу Европейской Россіи.

Изъ рода *Arctomys* въ Европейской Россіи водится только одинъ видъ **ARCTOMYS BOBAC**, сурокъ, или байбакъ. Верхніе рѣзцы у него бѣлые. Цвѣтъ шерсти верхней и нижней сторонъ тѣла одинакій—сѣровато-рыжій; только на темени, вокругъ глазъ и на мордѣ шерсть болѣе темнаго буровато-рыжаго цвѣта. Ростъ отъ конца морды до начала хвоста 12 вершковъ, хвостъ около 2 $\frac{1}{4}$ вершковъ. Водится въ поляхъ и степяхъ южной Европейской Россіи, къ югу отъ Тулы или Рязани.

Изъ рода *spermophilus* въ Европейской Россіи водится нѣсколько видовъ, которые различаются одинъ отъ другого слѣдующими признаками: если хвостъ длиною около $\frac{1}{4}$ части остального тѣла, длиннѣе задней подошвы; подошвы голыя; ухо не выдается изъ-подъ шерсти; горло и передняя часть шеи не бѣлыя, а рыжія, какъ и нижняя сторона тѣла,—то это можетъ быть или *spermophilus fulvus* или *sperm. rufescens*. Если верхъ тѣла желтовато-рыжій, на головѣ, вокругъ глазъ и на щекахъ

свѣтлѣе; около основанія хвоста на немъ находится поперечная темно-бурая полоса,—въ такомъ случаѣ это **SPERMOPHILUS FULVUS**. Ростъ его отъ конца морды до начала хвоста около 350 миллиметровъ (8 вершковъ), длина хвоста около 100 миллиметровъ. Водится въ самомъ юго-восточномъ углу Европейской Россіи между нижнимъ теченіемъ Волги и Урала.

Если же верхъ тѣла рыжеватобурый, съ мало-явственными желтовато-рыжими пятнами; голова также какъ и грудь рыжая, пониже глазъ и ушей и надъ глазами бурныя пятна; отъ морды кверху идетъ темно-бурая полоса; на хвостѣ нѣтъ темной поперечной полосы,—тогда это **SPERMOPHILUS RUFESCENS**. Длина тѣла отъ конца морды до начала хвоста около 265 миллиметровъ (6 вершковъ); длина хвоста 75 миллим. Водится сѣвернѣе предыдущаго вида, въ Казанской, Уфимской и Оренбургской губерніяхъ.

Если хвостъ длиною около $\frac{1}{5}$ остального тѣла, не длиннѣе задней подошвы; подошвы заднихъ ногъ голыя; кругомъ глазъ бѣловатое пятно, котораго нѣтъ у другихъ видовъ сусликовъ; голова сверху пятнистая съ черными, бѣлыми и рыжими мелкими пятнами; спина черновато-рыжеватая; хвостъ такой же одноцвѣтный,—тогда это **SPERMOPHILUS MUSICUS**. Длина тѣла отъ конца морды до начала хвоста 200 миллим.; хвостъ 40 миллим. Водится около Кавказа, но можетъ быть найдется и нѣсколько сѣвернѣе.

Если хвостъ длиною только въ $\frac{1}{8}$ остального тѣла, короче задней подошвы, одноцвѣтный, безъ черной полосы при его началѣ и безъ чернаго конца, покрытый ровной, гладкой шерстью; подошвы голыя; ухо не выдается изъ-подъ шерсти; горло и передняя сторона шеи бѣлыя, рѣзко отграниченныя отъ цвѣта остального тѣла; верхъ тѣла желтовато-рыжій, низъ такого же цвѣта, но свѣтлѣе, кругомъ глаза свѣтло-рыжеватое пятно,—тогда это **SPERMOPHILUS MUGOSARICUS**. Длина тѣла отъ конца

морды до начала хвоста около 245 миллиметровъ (5¹/₂ вершковъ); хвостъ длиною 35 миллим. Водится въ Астраханской губерни.

Если хвостъ длиною около четвертой части остального тѣла, длиннѣе задней подошвы, безъ темной поперечной полосы въ началѣ, но съ чернымъ концомъ, шерсть на хвостѣ въ послѣдней его половинѣ длинная, двустрочно расположенная, въ верхней части ровная, гладкая; ухо хотя немного, но все же замѣтно выдается изъ-подъ шерсти; подошвы отчасти покрыты шерстью; цвѣтъ шерсти на горлѣ и передней сторонѣ шеи бѣлый, рѣзко отграниченный отъ цвѣта остального тѣла,—тогда это **SPERMOPHILUS CITILLUS**, сусликъ. Ростъ его отъ конца морды до начала хвоста около 270 миллиметровъ (6 вершковъ), длина хвоста 70 миллиметровъ. Окраска тѣла представляетъ довольно значительныя различія. У сусликовъ, живущихъ въ Польшѣ и юго-западной Россіи цвѣтъ верхней стороны тѣла желтовато-сѣрый съ неправильными и мало-явственными желтовато-рыжими пятнами разной величины; на бокахъ общій цвѣтъ свѣтлѣе, и пятна еще менѣе замѣтны, а на желтовато-рыжеми брюхѣ и вовсе пропадаютъ. Суслики, живущіе восточнѣе, а именно въ поляхъ и степяхъ всей южной и юго-восточной Европейской Россіи, къ югу отъ Рязани или Симбирска, имѣютъ на верхней сторонѣ тѣла шерсть бураго цвѣта, съ явственными, рѣзко отграниченными желтыми крапинками; низъ тѣла сѣровато-рыжій. Такъ какъ нѣкоторые ученые считаютъ, что суслики юго-западной и юго-восточной Россіи принадлежать къ разнымъ видамъ и называютъ восточныхъ крапчатыхъ сусликовъ **SP. GUTTATUS**, то было бы интересно получить для сравненія изъ разныхъ мѣстностей черепа съ зубами и шкурки какъ восточныхъ крапчатыхъ, такъ и западныхъ болѣе одноцвѣтныхъ сусликовъ.

Указатель русскихъ названій.

	Стр.
Antilope	22
A. Saiga, сайга	48
Arctomys	35
A. bobac, сурокъ, байбакъ	102
Arvicola	35
A. amphibius, водяная или полевая крыса	91
arvalis	93
glareolus.°	89
oecomomus	92
ratticeps	91
rufocanus	90
rutilus	90
socialis	92
Bisulca, двукопытная	16
Bos	22
B. bison, зубръ	44
bubalus, буйволъ	44
taurus, быкъ	44
Camelus	21
C. bactrianus, верблюдь	43
Canis	27
C. corsac, корсакъ	72
familiaris, собака	70
lagopus, песецъ	72
lupus, волкъ	71
vulpes, лисица	72
Capella	22
C. turiscarpa, серна	48
Capra	23
C. aegagrus, безоаровый козель	49
caucasica, туръ	49

	Стр.
<i>C. hircus</i> , домашняя коза	49
<i>Carnivora</i> , хищные	19
<i>Castor</i>	33
<i>C. fiber</i> , бобръ	82
<i>Cavia</i>	32
<i>C. sobaya</i> , морская свинка	82
<i>Cervus</i>	23
<i>C. alces</i> , лось	47
<i>carpeolus</i> , козуля, дикая коза	46
<i>elaphus</i> , благородный олень	45
<i>maral</i> , олень мараль	45
<i>pygargus</i> , козуля	47
<i>tarandus</i> , сѣверный олень	48
<i>Chiroptera</i> , летучія мыши	16
<i>Chtonaergus</i>	33
<i>C. talpinus</i> , слѣпушонокъ	83
<i>Cricetus</i>	35
<i>C. accedula</i>	95
<i>arenarius</i>	94
<i>eversmanni</i>	95
<i>frumentarius</i> , хомякъ	94
<i>phaeus</i> , хомячокъ, полевая мышь	94
<i>Crocidura</i>	31
<i>C. araneus</i>	57
<i>leucodon</i>	57
<i>suaveolens</i>	55
<i>Crossopus</i>	32
<i>C. fodiens</i> , землеройка, полевая мышь	52
<i>Dipus</i>	32
<i>D. acontion</i> , маленькій тушканчикъ	85
<i>halticus</i> , емуранчикъ	84
<i>jaculus</i> , земляной заяць	84
<i>lagopus</i>	84
<i>sagitta</i>	84
<i>Equus</i>	20
<i>E. caballus</i> , лошадь	42
<i>asinus</i> , осель	42
<i>Erinaceus</i>	31
<i>E. auritus</i> , ежь длинноухій	51
<i>europaeus</i> , ежь	51
<i>Felis</i>	27
<i>F. catus</i> , дикая кошка	68

	Стр.
<i>F. chaus</i> , степная рысь	70
<i>domestica</i> , домашняя кошка	68
<i>lynx</i> , рысь	67
<i>manul</i> , степная кошка, мануль	70
<i>Foetorius</i>	29
<i>F. erminea</i> , горностаѣ	76
<i>gale</i> , ласка	76
<i>lutreola</i> , норка	77
<i>putorius</i> , хорекъ	77
<i>sarmaticus</i> , перевязка	77
<i>Glires</i> , грызуны	18
<i>Gulo</i>	29
<i>G. borealis</i> , росомаха	74
<i>Halichoerus</i>	26
<i>H. gripus</i> , щетинистый тюлень	26
<i>Insectivora</i> , насѣкомоядныя	19
<i>Lagomys</i>	82
<i>L. pusillus</i> , пишуха	82
<i>Lepus</i>	32
<i>L. cuniculus</i> , кроликъ	81
<i>timidus</i> , заяць русакъ	80
<i>variabilis</i> , заяць бѣлякъ	81
<i>Lutra</i>	30
<i>L. vulgaris</i> , выдра	75
<i>Mammalia</i> , звѣри, млекопитающія	15
<i>Meles</i>	29
<i>M. taxus</i> , барсукъ	74
<i>Meriones</i>	36
<i>M. meridianus</i>	85
<i>opimus</i>	85
<i>tamaricinus</i>	85
<i>Mus</i>	36
<i>M. agrarius</i> , полевая мышь	98
<i>alexandrinus</i> , крыса	97
<i>decumanus</i> , крыса	96
<i>minutus</i> , полевая мышь	99
<i>musculus</i> , домовая мышь	97
<i>rattus</i> , черная крыса	96
<i>sylvaticus</i> , полевая мышь	98
<i>Mustela</i>	30
<i>M. foina</i> , куница-бѣлодушка	75
<i>martes</i> , куница	76

	Стр.
<i>M. zibellina</i> , соболь	76
<i>Myodes</i>	35
<i>M. lagurus</i> полевая мышь	86
<i>lemmus</i> , леммингъ	87
<i>obensis</i> , пеструшка	87
<i>torquatus</i> , пеструшка	86
<i>Myogale</i>	31
<i>M. nioschata</i> , выхухоль	51
<i>Myoxus</i>	34
<i>M. avellanarius</i> , мушловка	100
<i>dryas</i> , соня	100
<i>glis</i> , полчокъ	100
<i>quercinus</i> , садовая соня	99
<i>Ovis</i>	23
<i>O. aries</i> , домашняя овца	50
<i>Pelagius</i>	26
<i>P. monachus</i> , бѣлобрюхий тюлень	78
<i>Phoca</i>	26
<i>P. barbata</i> , морской заяць	79
<i>foetida</i> , нерпа	79
<i>groenlandica</i> , лысунъ	80
<i>vitulina</i> , тюлень, нерпа	80
<i>Pinnipedia</i> , ластоногя	16
<i>Plecotus</i>	24
<i>P. auritus</i> , ушанъ	58
<i>Pteromys</i>	33
<i>P. volans</i> , летяга	101
<i>Rhinolophus</i>	23
<i>R. ferrum equinum</i> , большой подковонось	58
<i>hipposideros</i> , маленькй подковонось	58
<i>Sciurus</i>	34
<i>S. caucasicus</i> , кавказская бѣлка	101
<i>vulgaris</i> , бѣлка, векша	101
<i>Sminthus</i>	36
<i>S. subtilis</i> , полевая мышь	99
<i>Sofidungula</i> , однокопытная	15
<i>Sorex</i>	31
<i>S. alpinus</i> ,	54
<i>pygmaeus</i> ,	54
<i>vulgaris</i> ,	54
} землеройка, полевая мышь	
<i>Spalax</i>	33
<i>S. tiphis</i> , слѣпышь	83

	Стр.
<i>Spermophilus</i>	35
<i>S. citillus</i> , сусликъ, овражекъ	104
<i>fulvus</i> , сусликъ	103
<i>guttatus</i> , крапчатый сусликъ	104
<i>mugosaricus</i> , уральскй сусликъ	103
<i>musicus</i> ,	103
<i>rufescens</i> ,	103
} сусликъ.	
<i>Stemmatopus</i>	26
<i>S. cristatus</i> , хохлачь, тевякъ	78
<i>Sus</i>	20
<i>S. scropha</i> , кабанъ, свинья	43
<i>Synotus</i>	24
<i>S. barbastellus</i> , курносый ушанъ	59
<i>Talpa</i>	31
<i>T. europea</i> , кротъ	51
<i>Tamias</i>	34
<i>T. striatus</i> , бурундукъ	102
<i>Trichechus</i>	25
<i>T. rosmarus</i> , моржъ	78
<i>Ursus</i>	29
<i>U. arctos</i> , бурый медвѣдь	73
<i>maritimus</i> , бѣлый медвѣдь	73
<i>Vespertilio</i>	25
<i>V. Bechsteinii</i> ,	60
<i>ciliatus</i> ,	60
<i>dasygneme</i> ,	62
<i>Daubentonii</i> ,	61
<i>murinus</i> ,	60
<i>mystacinus</i> ,	61
} ночница.	
<i>Vesperugo</i>	24
<i>V. discolor</i> ,	64
<i>Leisleri</i> ,	63
<i>Nathusii</i> ,	65
<i>Nilssonii</i> ,	64
<i>noctula</i> ,	63
<i>pipistrellus</i> ,	66
<i>serotinus</i> ,	66
} кожанъ, вечерница.	

Чтобы пользоваться этимъ указателемъ, надо знать порядокъ буквъ латинской азбуки, именно: a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, x, y, z. Хотя здѣсь указаны и русскія названія звѣрей, но ими ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ пользоваться при опредѣленіи и составленіи списка по той причинѣ, что это можетъ повести только къ путаницѣ, такъ какъ нерѣдко одни и тѣ же звѣри въ разныхъ мѣстахъ Россіи называются различно, многіе виды, особенно изъ числа мелкихъ звѣрей, вовсе не имѣютъ особыхъ русскихъ названій; такъ, на примѣръ, многіе виды родовъ *mus*, *arvicola*, *sorex* и нѣкоторыхъ другихъ называются просто мышами; наконецъ, многія русскія названія, встрѣчаемыя въ книгахъ, вовсе не употребляются въ народномъ говорѣ, а сочинены составителями книгъ, иногда даже просто переведены ими съ латинскаго

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
Предисловіе профессора М. А. Мензбира	3
Глава I. О томъ, чѣмъ и какъ неученый человѣкъ можетъ быть полезенъ для науки зоологіи	5
Глава II. Какъ узнать, къ какому классу и отряду принадлежитъ неизвѣстное животное	14
Глава III. Какъ опредѣлить родъ звѣря, когда извѣстенъ его отрядъ	20
Глава IV. Какъ опредѣлить видъ звѣря, принадлежащаго къ отрядамъ однокопытныхъ и двукопытныхъ	36
Глава V. Какъ опредѣлить видъ звѣря, принадлежащаго къ отрядамъ насѣкомоядныхъ и летучихъ мышей	51
Глава VI. Какъ опредѣлить видъ звѣря, принадлежащаго къ отрядамъ хищныхъ и ластоногихъ	67
Глава VII. Какъ опредѣлить видъ звѣря, принадлежащаго къ отряду грызуновъ	80
Указатель русскихъ названій	105