

**АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК**

**ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК**

10

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ СССР

Б. С. ВИНОГРАДОВ

ГРЫЗУНЫ

**TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS, PUBLIÉS
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADEMIE DES SCIENCES**

10

LES MAMMIFERES DE L'URSS

B. VINOGRADOV

LES RONGEURS

ЛЕНИНГРАД • ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР • LENINGRAD • 1938

Продано 1866 г.

ЗИН
К4534

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

10

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ СССР

В. С. ВИНОГРАДОВ

ГРЫЗУНЫ

3395.

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS, PUBLIÉS
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

10

LES MAMMIFÈRES DE L'URSS

B. VINOGRADOV

LES RONGEURS



Июнь 1988 г. Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания В. А. Линдгольм

Технический редактор ученый корректор Н. Г. Редько

Сдано в набор 22 апреля 1988 г. — Подписано к печати 10 июня 1988 г.

87 стр.

Формат бум. 72×110 см — 6³/₈ печ. л. — 46464 тип. зн. — Тираж 2000

Ленгорлит № 14569. — АНИ № 191 — Заказ № 1028

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

ПРЕДИСЛОВИЕ

Обширный отряд грызунов представлен в фауне СССР приблизительно 138 видами, что составляет около половины всех видов наземных млекопитающих нашей страны. Эта группа имеет очень крупное значение в некоторых областях народного хозяйства. Многие виды грызунов приносят ежегодно громадные убытки сельскому хозяйству непосредственной порчей и уничтожением различных культурных растений и получаемых из них продуктов; другие грызуны своей роющей деятельностью причиняют косвенный вред сельскому хозяйству порчей пахотных и сенокосных угодий, оросительной системы, различных сооружений и построек, особенно глинобитных. В песчаных пустынях, особенно где культурные участки соприкасаются с обширными пространствами сыпучих песков, грызуны повреждают растения, служащие для укрепления песков и своей роющей деятельностью способствуют раздуванию уже закрепленных песчаных пространств. Следует также указать, что некоторые грызуны являются переносчиками различных болезней и паразитов человека и домашних животных; важное значение грызунов в этом отношении особенно выясняется в результате предпринятых за последние годы специальных исследований. Положительная хозяйственная роль рассматриваемого отряда заключается, главным образом, в том, что многие виды этой группы являются объектами пушного промысла; кроме главнейших наших промысловых млекопитающих — белки и зайца, в настоящее время в этом отношении широко используются суслики, сурки, хомяки, водяные крысы и целый ряд других видов, количество которых ежегодно возрастает в связи с стремлением хозяйственных организаций к расширению пушно-сырьевой базы и необходимостью экономного использования более ценных видов пушнины. Необходимо также указать, что многие виды грызунов являются кормовой базой для некоторых ценных промысловых животных, каковы соболь, куница, хорек, лисица и др., что имеет особенно важное значение при оценке экономической роли грызунов таежных пространств Сибири, Дальнего Востока и севера Европейской части СССР.

В непосредственной связи с разрешением перечисленных вопросов стоит детальное изучение систематики, распространения, условий обитания и образа жизни грызунов нашей страны. Эта работа особенно усиленно ведется за последние 10 лет, в течение которых многочисленные исследования в различных частях СССР в значительной степени дополнили имевшиеся ранее скудные сведения о видовом составе, экологии и биологии рассматриваемой группы млекопитающих. Следует отметить также, что грызуны представляют неисчерпаемый и легко доступный материал для теоретических исследований по систе-

матике, биологии, экологии, зоогеографии и т. д., и этот материал в настоящее время широко используется зоологами различных направлений при различных специальных исследованиях.

Указанные причины вызывают необходимость составления различного типа сводочных работ по грызунам и в первую очередь руководства для определения видов рассматриваемой группы. До настоящего времени имелось несколько определителей грызунов лишь для некоторых отдельных территорий СССР, в частности для Европейской части СССР, Уральской области, Кавказа, Средней Азии и Западной Сибири. Составление настоящего руководства, охватывающего все пространство СССР, оказалось возможным лишь при наличии у автора широкого доступа к обширным коллекциям Зоологического Института Академии Наук СССР. Кроме того, для составления настоящего руководства необходимо было провести ряд специальных предварительных исследований и сводок, которые были использованы автором при составлении упомянутых выше определителей для отдельных территорий СССР. Огромную помощь при составлении настоящего руководства оказали также результаты исследований, произведенных преимущественно за последнее десятилетие различными авторами в различных частях нашей страны.

Из литературных источников автор в наибольшей степени использовал опубликованные им ранее определители грызунов Европейской части СССР и Средней Азии, положенные в основу настоящего руководства. Кроме того, в таблицах для определения семейства беличьих использован с любезного разрешения автора еще неопубликованный определитель сурков Н. А. Бобринского и определитель сусликов Палеарктики С. И. Оболенского; при составлении таблиц для определения зайцев частично использован определитель промысловых зверей Н. А. Бобринского.

В предлагаемом руководстве определение доводится лишь до вида; составление таблиц для определения подвидов, как это практикуется некоторыми современными авторами, я считаю лишенным практического значения, так как по этим таблицам большей частью с уверенностью определяются лишь те экземпляры, которые сам автор имел при составлении этих таблиц. Следует отметить также, что в большинстве групп наших грызунов в настоящее время подвиды и другие низшие таксономические группы намечены лишь чрезвычайно схематично и не всегда в полном соответствии с действительностью. По указанным причинам я счел возможным в предлагаемом руководстве привести в соответствующих местах лишь названия тех подвидов, которые были до сего времени установлены, без описаний этих подвидов (кроме немногих исключений) и в большинстве случаев без критической оценки описанных форм.

Настоящее руководство следует рассматривать лишь как первый опыт составления определителя грызунов СССР, и необходимо при этом учитывать те трудности, которые возникают при составлении подобной сводки, особенно по отношению к наименее разработанным в систематическом отношении группам, каковыми являются, например, сурки, зайцы, полевки и некоторые другие. По указанной причине предлагаемое руководство не является цельной

и законченной работой и должно быть в дальнейшем переработано в соответствии с усовершенствованием и углублением наших знаний по систематике грызунов.

Большинство наиболее трудно понятных признаков и терминов иллюстрированы выполненными автором схематическими рисунками, взятыми из опубликованных им ранее определителей или приготовленными специально для настоящего издания. Кроме того, к настоящему изданию приложена серия фотографий, снятых с некоторых наиболее характерных грызунов Н. Д. Митрофановым, М. К. Серебренниковым, А. И. Ивановым и автором.

В настоящем издании определителя не приводятся краткие описания (диагнозы) видов грызунов СССР, что сильно увеличило бы объем работы и значительно замедлило бы ее опубликование; по указанным причинам в дальнейшем предполагается издать второй выпуск определителя, содержащий указанные материалы.

ПОЛЬЗОВАНИЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕМ

Определение по принятой в настоящем руководстве системе ведется таким образом: каждая таблица начинается стоящей слева у строчки цифрой 1, за которой следует перечисление группы признаков (теза); если указанные здесь признаки подходят к определяемому животному, то нужно перейти к следующей тезе, стоящей под следующим по порядку номером (в данном случае 2). Этот номер для большей ясности всегда указывается позади предыдущей тезы на правом краю страницы (в данном случае позади 1-й тезы). Если же признаки, стоящие за цифрой 1 не подходят к определяемому животному, то стоящая рядом с цифрой 1 другая цифра в скобках указывает, что под этой цифрой следует искать строчки далее, где указываются противоположные признаки (антитеза); проверив эти признаки, нужно опять взять цифру справа и по ней найти дальнейшие признаки и таким же образом поступают далее до нахождения названия группы (семейство, род), к которой принадлежит животное, или его видового названия. Сначала определяется семейство по таблице на стр. 12, затем переходят к соответствующей таблице для определения родов и видов, по которой определяют эти последние.

В таблицах для каждого отдельного семейства определение доводится непосредственно до вида; исключение сделано лишь для подсемейства полёвок и некоторых других групп, представляющих наибольшие трудности для определения, в связи с чем в пределах этих групп даны отдельные таблицы для определения родов и отдельные для видов.

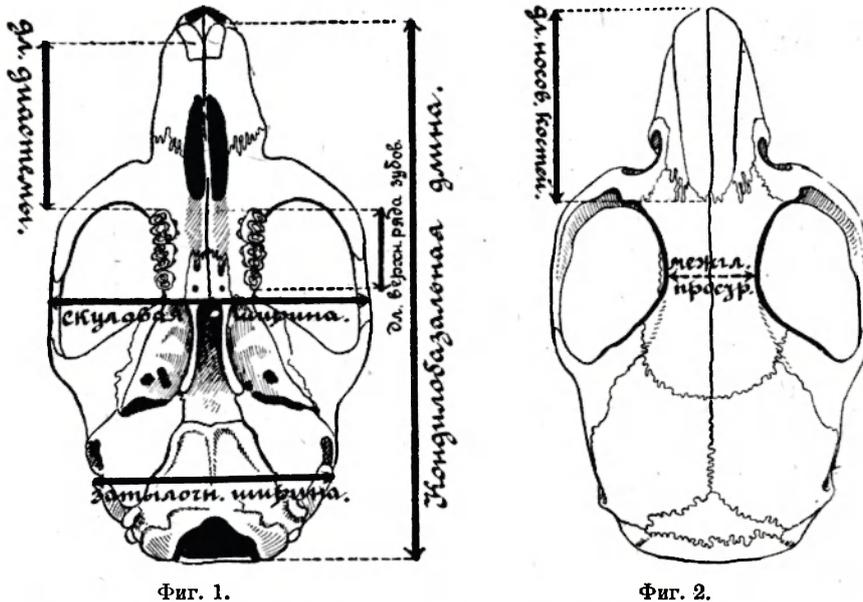
СПОСОБЫ ИЗМЕРЕНИЙ

При распознавании отдельных видов млекопитающих часто приходится пользоваться измерениями отдельных частей тела, а также черепа. Наиболее удобным инструментом для измерения мелких млекопитающих является так называемый штангенциркуль, состоящий из металлической линейки с делениями, одной неподвижной заостренной ножки на конце этой линейки и другой — подвижной ножки, скользящей по этой линейке. Этот инструмент может быть заменен для наружных измерений обыкновенной измерительной линейкой, при измерениях же черепа можно обойтись в крайнем случае обыкновенным циркулем и хорошей измерительной шкалой.

Измерения дают вполне сравнимые величины лишь в том случае, когда эти измерения сделаны на вполне взрослых животных: по этой причине

все приводимые в настоящем руководстве измерения относятся лишь к взрослым экземплярам.

Все необходимые наружные измерения нужно сделать на цельном животном до приготовления шкурки и записать эти измерения на этикетке. Из



Фиг. 1—2. Способы измерения черепа грызуна (череп джунгарского хомячка — *Cricetulus songarus*).

наружных измерений у мелких млекопитающих можно ограничиться четырьмя следующими: 1) длина тела (от конца носа до заднепроходного отверстия); 2) длина хвоста — от основания хвоста до его конца (без концевых волос); 3) длина ступни — от пятки до конца наиболее длинного пальца (без когтя); 4) высота уха — от нижней вырезки до вершины ушной раковины (если нижняя вырезка не совпадает с основанием уха, как это имеет место у тушканчиков, зайцев и пищух, то ухо измеряется от основания до вершины).

Относительно черепных измерений до сего времени не выработано однообразной системы, поэтому здесь перечисляются лишь некоторые из наиболее употребительных промеров (из этих измерений в настоящем руководстве упоминаются лишь очень немногие, главным образом кондилобазальная длина и межглазничное пространство).

1. Кондилобазальная длина черепа. От затылочных мыщелков до наиболее выдающейся вперед точки межчелюстных костей (фиг. 1, 3).

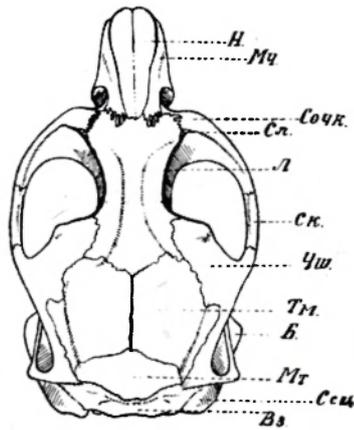


Фиг. 3. Профиль черепа полевки. А — наиболее выдающаяся вперед точка межчелюстных костей.

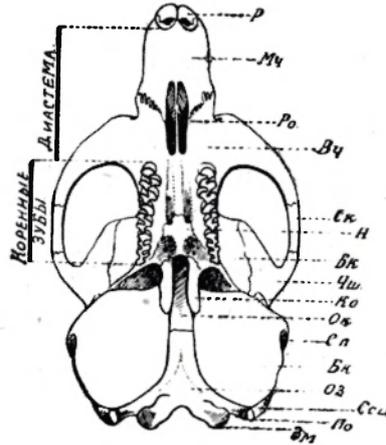
2. Скуловая ширина. Наибольшее расстояние между наружными краями скуловых дуг (фиг. 1).

3. Межглазничное пространство. Наименьшее расстояние между глазницами (фиг. 2).

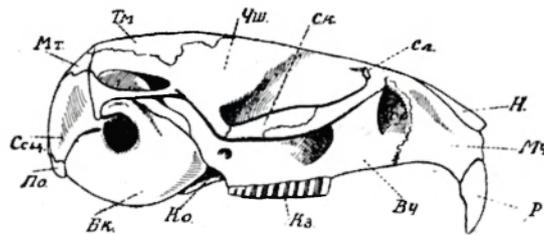
4. Затылочная ширина (или мастоидальная ширина). Ширина черепа позади слухового отверстия (фиг. 1).



Фиг. 4.



Фиг. 5.



Фиг. 6.

Фиг. 4—6. Главнейшие кости черепа грызуна (череп общественной полевки). Б, Бк — барабанные камеры; Вз — верхне-затылочная кость; Вч — верхне-челюстная кость; Зм — затылочный мыщелок; Кз — коренные зубы; Ко — крыловидный отросток; Л — лобная кость; Мт — межтеменная кость; Мч — межчелюстная кость; Н — на фиг. 4 — носовая кость, на фиг. 5 — нёбная; Ок — основная клиновидная кость; Оз — основн. затылочная кость; Р — резцы; Ро — резцовые отверстия; Сл — слезная кость; Ск — скуловая кость; Сочк — скуловой отросток верхне-челюстной кости; Сп — слуховой проход; Ссч — сосцевидная кость; Тм — теменная кость; Чш — чешуйчатая кость.

5. Затылочная высота. Высота от основной затылочной кости до наивысшей точки мозговой коробки.

6. Длина носовых костей. Длина от наиболее выдающейся вперед до наиболее выдающейся назад точки носовых костей (задняя граница носовых костей на мелких черепах бывает иногда отчетливо видна лишь при увеличении) (фиг. 2).

7. Длина диастемы. Расстояние от основания верхнего резца до основания первого верхнего коренного зуба (или ложнокоренного, если последний имеется) (фиг. 1).

8. Максиллярный ряд зубов. От передней поверхности основания переднего коренного (или ложнокоренного) зуба до задней поверхности основания заднего коренного зуба (фиг. 1).

Следует иметь в виду, что большинство из видовых черепных признаков хорошо выражено лишь на вполне взрослых экземплярах.

Для того, чтобы ориентироваться в главнейших костях черепа, здесь предлагается несколько рисунков с необходимыми пояснениями (фиг. 4—6).

ЗУБНЫЕ ФОРМУЛЫ

Зубы у грызунов состоят из резцов, ложнокоренных и коренных. Клыки у этой группы млекопитающих всегда отсутствуют; у многих представителей отсутствуют также ложнокоренные зубы. Ложнокоренные зубы отличаются от коренных тем, что первые подвержены смене в молодом возрасте, т. е. имеют молочных предшественников, тогда как коренные зубы являются в виде постоянных образований и смене не подвержены. Во избежание путаницы, в предлагаемых таблицах как настоящие, так и ложнокоренные зубы называются просто коренными, или же делаются соответствующие оговорки.

Для более удобного и краткого обозначения количества зубов у млекопитающих употребляются так называемые «зубные формулы»: количество в верхней и нижней челюсти обозначается в виде дроби, причем число над чертой обозначает количество зубов в верхней челюсти, а под чертой — нижней; очевидно, что для обозначения количества зубов достаточно ограничиться одной половиной верхней и одной половиной нижней челюсти.

В зубной формуле каждая категория зубов обозначается начальной буквой их латинского названия: *i* (*incisivi*) — резцы; *c* (*canini*) — клыки (у грызунов, как было указано, клыков нет); *p* (*praemolares*) — ложнокоренные зубы; *m* (*molars*) — коренные. Таким образом, формула зубов, например суслика, будет такова: $i \frac{1}{1}$, $p \frac{2}{1}$, $m \frac{3}{3}$, т. е. по одному резцу в каждой половине челюсти, 2 ложнокоренных в верхней и 1 в нижней челюсти и по 3 коренных зуба в обеих челюстях.

СПОСОБЫ СОХРАНЕНИЯ ГРЫЗУНОВ

Нужно всегда помнить, что техника сохранения грызунов, как и всех других зоологических объектов, имеет большое значение при определении и особенно при более точном исследовании этого материала. Чем совершеннее сохранены собранные коллекции, тем они легче и точнее определяются и тем большую научную ценность они представляют.

Настоящие таблицы рассчитаны на определение преимущественно вполне взрослых экземпляров; лишь в некоторых случаях приходится пользоваться также не вполне взрослыми и молодыми экземплярами (главным образом для рассмотрения структуры жевательной поверхности коренных зубов на несношенных зубах).

Можно определять по предлагаемым таблицам материал, сохранный различными способами. Во-первых, можно определять цельное убитое животное, что имеет даже свои преимущества при исследовании наружных признаков; но так как обычно для точного определения требуется также рассмотрение признаков черепа и зубов, то в таком случае бывает необходимо вынуть и очистить череп (если не хотят препарировать все животное); вынуть череп можно по способу, указанному ниже. Можно определять также набитые шкурки с сохранным при них очищенным черепом; этот способ является наиболее распространенным и во многих случаях наиболее удобным; единственным его недостатком является высыхание некоторых наружных частей (напр., уха или ступни), вследствие чего на шкурке бывает затруднительно или даже невозможно определить, например, число бугорков на задней ступне и т. д. Поэтому наиболее удобным и совершенным из известных в настоящее время способов следует считать сочетание способа сохранения животного в виде препарированной шкурки с сохранением животного в жидкости (в спирту или, в крайнем случае, в формалине);¹ таким образом, наиболее желательно сохранять большую часть однородного материала (т. е. одного вида из той же самой местности) в виде шкурок и меньшую часть — в спирте или формалине. Можно, наконец, определять грызунов, сохранных только в жидкости: достоинство этого способа — сохранение цельного животного, а недостаток — трудность исследования окраски шерсти на мокром препарате, а также изменение естественной окраски при долгом хранении иногда до неузнаваемости. Если определяется животное, сохранный в спирту, обыкновенно бывает необходимо извлечь его череп, для чего делается короткий разрез от середины нижней губы до горла; начиная от краев этого разреза, кожа отделяется от мышц и костей головы, перерезаются осторожно носовые хрящи, пленки около глаз и основания ушных хрящей, после чего череп отделяется от позвоночника у затылка и очищается.

Необходимые сведения о методике приготовления шкурок, очистке черепов и т. д. излагаются в специальных руководствах, как, например, в «Инструкции для собирания млекопитающих» А. А. Бялыницкого-Бирули и С. К. Приходко (Изд. Зоол. М. Акад. Наук, 1916 г.) или в «Инструкции для коллектирования вредных млекопитающих» Б. С. Виноградова (П., 1922) и в других руководствах.

¹ Главные недостатки формалина — сильное уплотнение тканей животного, разрушение костного вещества при долгом хранении и сильный едкий запах. Запах формалина и его вредное действие на кожу пальцев при препаровке можно нейтрализовать основательной промывкой объекта в воде и последующим погружением на 2—3 часа в сосуд с водой, к которой прибавлено несколько капель раствора аммиака (нашатырного спирта).

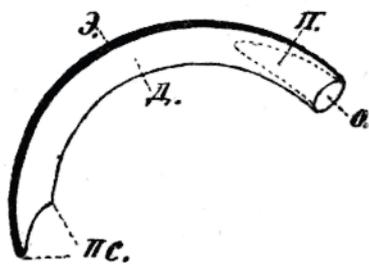
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРЯДА ГРЫЗУНОВ (*RODENTIA* или *GLIRES*)

Отряд грызунов представляет хорошо обособленную группу млекопитающих, для которой особенно характерно строение зубной системы. Резцы грызунов имеют долотообразную форму, не имеют корней и растут в течение всей жизни животного (фиг. 7), причем их рост при нормальных условиях вполне соответствует постоянному их стачиванию. У большинства грызунов в верхней и нижней челюсти находится лишь по одной паре резцов; исключением являются лишь зайцы и пищухи, у которых в верхней челюсти имеется 4 резца (позади двух больших резцов имеется пара маленьких). Клыки всегда отсутствуют; между резцами и коренными зубами у грызунов всегда бывает большой беззубый промежуток (диастема). Жевательная поверхность коренных зубов с относительно низкими тупыми бугорками или плоская.

Строение зубной системы грызунов приспособлено к разгрызанию и перетиранию растительной пищи, в том числе твердых растительных веществ. К питанию растительной пищей приспособлен также кишечник грызунов, имеющий значительную длину и сильно развитую слепую кишку.

Численный состав фауны грызунов СССР

Как было уже указано выше, в пределах СССР на основании современных данных насчитывается 138 видов грызунов, что составляет около половины всех наземных млекопитающих нашей страны. Это число составляет, однако, менее 8% известных современных видов грызунов всех областей земного шара (свыше 2000 видов). Из 23 семейств этого отряда в СССР обитают представители 10 семейств, т. е. здесь представлены все семейства, распространенные в палеарктической области, за исключением сем. *Stenodactylidae*, представители которого частично проникают в Палеарктику в пределах Северной Африки и прилегающей территории Аравии.



Фиг. 7. Схема строения резца грызуна. Д — дентин; О — отверстие на заднем конце резца; ПС — поверхность стирания (режущая поверхность); Э — эмаль.

По количеству видов семейства грызунов в СССР располагаются таким образом:

Сем. Мышеобразные (<i>Muridae</i>)	73 (+ 1) вида (из них подсем. полевок 43 вида, хомяков 11, настоящих мышей 10, песчанок 7, цокоров 3) ¹
» беличьи (<i>Sciuridae</i>)	22 вида
» тушканчики (<i>Dipodidae</i>)	18 видов
» пищухи (<i>Ochotonidae</i>)	8 »
» сони (<i>Muscardinidae</i>)	5 »
» зайцы (<i>Leporidae</i>)	4 (+ 1) вида ¹
» слепыши (<i>Spalacidae</i>)	3 »
» дикобразы (<i>Hystriidae</i>)	1 вид
» летяги (<i>Pteromyidae</i>)	1 »
» бобры (<i>Castoridae</i>)	1

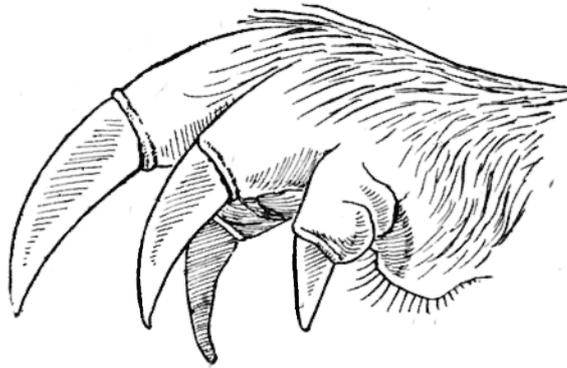
Как явствует из приведенного перечня, по количеству видов в нашей стране наиболее обильно представлено семейство мышеобразных, заключающее не менее половины видов всех грызунов СССР. В пределах этого семейства в свою очередь наиболее богатой видами группой является подсемейство полевок (*Microtinae*), составляющее около $\frac{1}{3}$ всех видов грызунов нашей страны. После мышеобразных второе место по количеству видов занимает семейство беличьих (*Sciuridae*) (22 вида), третье место — семейство тушканчиков (*Dipodidae*) (18 видов).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ И ПОДСЕМЕЙСТВ ГРЫЗУНОВ

- 1 (28). Резцов $\frac{1}{1}$ (в верхней челюсти по одному резцу с каждой стороны) . . 2
- 2 (5). Коренных зубов в каждой половине челюсти (считая вместе с ложно-коренными) $\frac{5}{4}$.
- 3 (4). Между передними и задними ногами натянута широкая складка кожи, покрытая шерстью. Сем. *Pteromyidae* — Летяги. Стр. 22.
- 4 (3). Между передними и задними ногами складки кожи нет. Сем. *Sciuridae* — Беличьи. Стр. 15.
- 5 (2). Коренных зубов меньше, чем $\frac{5}{4}$ 6
- 6 (11). Коренных зубов $\frac{4}{4}$ 7
- 7 (8). Верхняя сторона тела покрыта длинными иглами Сем. *Hystriidae* — Дикобразы. Стр. 23.
- 8 (7). Верхняя сторона тела и все тело покрыто мягкой шерстью 9
- 9 (10). Хвост широкий, плоский (лопатообразной формы), покрытый волосами только при основании, на остальном пространстве — крупными чешуями Сем. *Castoridae* — Бобры. Стр. 23.

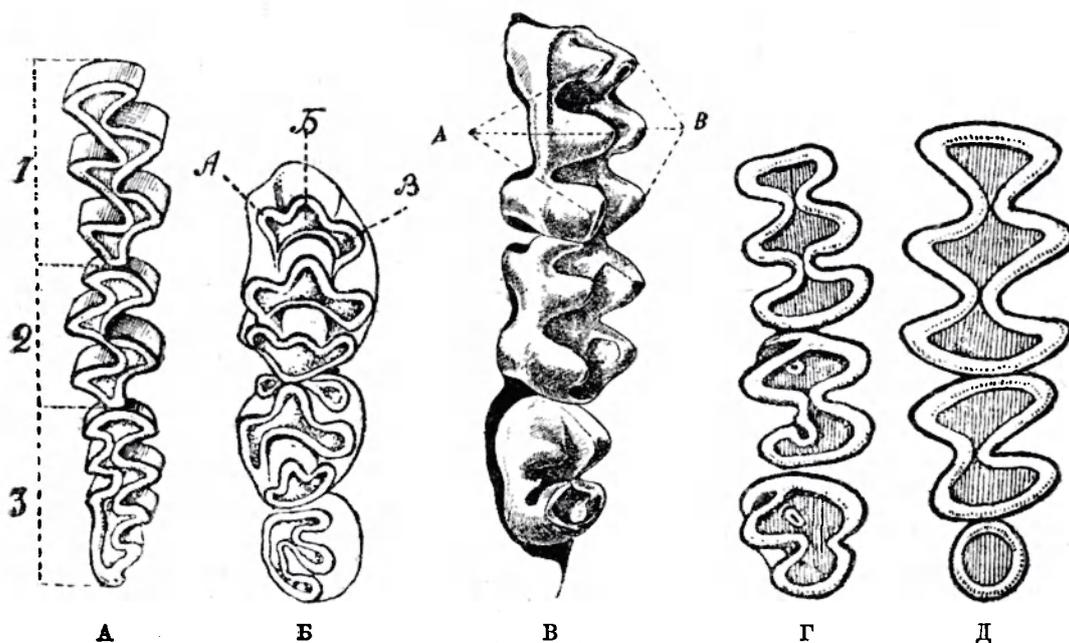
¹ Цифры в скобках означают виды, происходящие из других стран и акклиматизированные в нашей стране (дикий кролик и ондатра).

- 10 (9). Хвост в поперечном сечении круглый (позвоночная часть), густо покрытый на всем протяжении волосами, без чешуи Сем. *Muscardinidae* — Сони. Стр. 23.
- 11 (6). Коренных зубов меньше, чем $\frac{4}{4}$ 12
- 12 (15). Коренных зубов $\frac{4}{2}$ (первый по порядку зуб очень маленький) Сем. *Dipodidae* — Тушканчики (и мышевки). 13
- 13 (14). Задние конечности не более, чем в $2-2\frac{1}{2}$ раза длиннее передних; задняя ступня с нормально развитыми 5 пальцами, из которых лишь первый (внутренний) укорочен и едва достигает своим концом основания соседнего пальца. Плюсовые кости задней конечности свободные (не сросшиеся); хвост без кисточки на конце (лишь с слабо развитыми концевыми волосами, как у мышей) . . . Подсем. *Sicistinae* — Мышевки. Стр. 26
- 14 (13). Задние конечности приблизительно вчетверо длиннее передних; задняя ступня или с двумя укороченными боковыми пальцами, не достигающими своими концами до основания трех средних пальцев, или всего лишь с тремя пальцами. Три средних плюсовых кости сросшиеся в одну кость. Хвост в большинстве случаев с хорошо развитой плоской ланцетообразной кисточкой на конце («знамя») Подсем. *Allactaginae* и *Dipodidae* — Тушканчики. Стр. 28.
- 15 (12). Коренных зубов $\frac{3}{3}$ 14
- 16 (17). Задняя ступня или с двумя укороченными боковыми пальцами, не достигающими своими концами до основания трех средних пальцев, или всего лишь с тремя пальцами . . . Сем. *Dipodidae* — Тушканчики. Стр. 28.
- 17 (16). Задняя ступня с пятью нормально развитыми пальцами, причем боковые пальцы всегда достигают своими концами до основания трех средних пальцев. 18
- 18 (19). Глаз нет (т. е. в коже нет прорезов для глаз) Сем. *Spalacidae*. — Слепыши. Стр. 36.
- 19 (18). Глаза есть (иногда очень маленькие). Сем. *Muridae* — Мышеобразные. 20
- 20 (21). Передние конечности с длинными серпообразными когтями, превышающими длину пальцев (фиг. 8) . Подсем. *Myospalacinae* — Цокоры. Стр. 76.



Фиг. 8. Передняя конечность цокора (*Myospalax*).

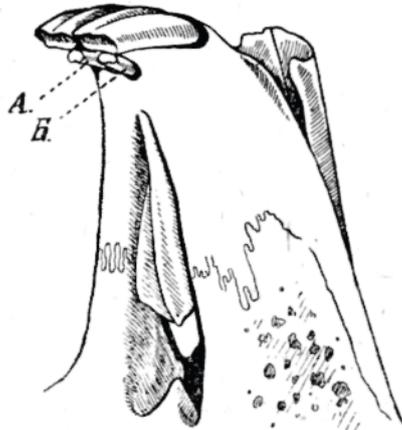
- 21 (20). Передние конечности обыкновенно с нормальными или лишь немного удлиненными когтями (если когти превышают длину соответствующих пальцев, ушная раковина хорошо развита, хотя и маленькая; на черепе имеется хорошо развитый срединный гребень). 22
 22 (27). Верхние резцы без продольной бороздки на передней поверхности. 23
 23 (26). Жевательная поверхность верхних коренных зубов с мелкими бугорками (когда зубы еще не сношены), или же с поперечными (прямыми или изогнутыми) эмалевыми петлями, никогда не образующими правильных чередующихся треугольников (зубы всегда имеют хорошо развитые корни) 24



Фиг. 9. Строение коренных зубов в различных группах семейства *Muridae*: А — полевка (*Microtus*); Б — мышь (*Mus*); В — хомяк (*Cricetus*) (молод. экземпляр); Г — хомяк (старый экземпляр); Д — песчанка (*Meriones*).

- 24 (25). Бугорки на жевательной поверхности верхних коренных зубов расположены в три продольных ряда (если зубы не стерты) (фиг. 9 Б.) или, если жевательная поверхность плоская, то поперечные эмалевые петли не соединены друг с другом перемычками (фиг. 30). Хвост по крайней мере равен $\frac{2}{3}$ длины тела или же длиннее.
 Подсем. *Murinae*. — Мыши и крысы. Стр. 37.
 25 (24). Бугорки на жевательной поверхности верхних коренных зубов расположены в два продольных ряда (если зубы не стерты) (фиг. 9 В.) или, если жевательная поверхность плоская, то поперечные эмалевые петли соединены друг с другом перемычками (фиг. 9 Г.). Хвост в большинстве случаев (кроме *Calomyscus*) короче половины длины тела.
 Подсем. *Cricetinae* — Хомяки. Стр. 44.

- 26 (23). Жевательная поверхность верхних коренных зубов с плоскими правильно чередующимися треугольниками, в связи с чем каждый зуб кажется составленным из отдельных трехгранных призм (зубы в большинстве случаев не имеют корней) (фиг. 9 А) . Подсем. *Microtinae*—Полевки. Стр. 49.
- 27 (22). Верхние резцы с одной или двумя продольными бороздками на передней поверхности (задние конечности удлинены; задняя ступня в большинстве случаев покрыта шерстью; хвост обычно с более или менее хорошо развитой метелкой из удлиненных концевых волос) . . . Подсем. *Gerbillinae* — Песчанки. Стр. 77.
- 28 (1). Резцов $\frac{2}{1}$ (в верхней челюсти позади пары больших резцов имеется добавочная маленькая пара) (фиг. 10) . 29
- 29 (30). Обе пары ног мало разнятся по длине. Хвост снаружи незаметен. Коренных зубов $\frac{5}{5}$ Сем. *Ochotonidae*—Пищухи. Стр. 80.
- 30 (29). Задние ноги приблизительно вдвое длиннее передних. Хвост короткий, но хорошо развитый. Коренных зубов $\frac{6}{5}$ Сем. *Leporidae* — Зайцы. Стр. 83.

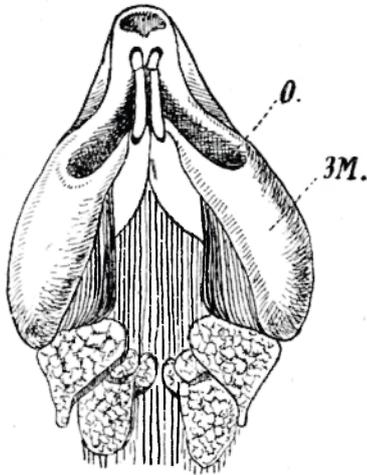


Фиг. 10. Верхние резцы зайца. (А—Б вторая пара резцов).

Сем. **SCIURIDAE** — Беличьи

- 1 (2). На спине имеется пять продольных черных полос. (Длина тела не более 150 мм) *Eutamias* — Бурундуки. Стр. 17.
- 2 (1). На спине черных полос нет (верх окрашен равномерно или имеет крапчатый рисунок) 3.
- 3 (4). Длина хвоста приблизительно равна длине тела (хвост пушистый, покрытый длинными волосами). Ушные раковины хорошо развиты Род *Sciurus* — Белки. Стр. 16
- 4 (3). Длина хвоста не более половины длины тела (чаще менее). Ушные раковины очень малы и имеют вид узкой складки вокруг слухового отверстия или почти отсутствуют вовсе 5
- 5 (6). Длина тела взрослых животных свыше 350 мм, длина задней ступни свыше 60 мм. Запечных мешков нет . . . Род *Marmota*. — Сурки. Стр. 21.
- 6 (5). Длина тела взрослых животных меньше 350 мм, длина задней ступни менее 60 мм. Запечные мешки имеются (фиг. 11) 7
- 7 (8). Длина самых длинных когтей более 10 мм. По крайней мере на двух пальцах задней ноги имеются кисточки длинных волос, заходящих за

концы когтей. Вся или почти вся концевая половина хвоста снизу черного цвета, тогда, как сверху черный цвет заметен лишь в самом конце хвоста в краевой кайме. Поперечник 1-го по порядку верхнего коренного (ложнокоренного) зуба в 4 раза меньше следующего за ним 2-го коренного (ложнокоренного)



Фиг. 11. Защищенные мешки суслика (кожа с головы снята). О — отверстие мешка; ЗМ — защечный мешок.

. . . Род. *Spermophilopsis* — Тонкопалые суслики. Стр. 17.

8 (7). Длина самых длинных когтей меньше 10 мм, на пальцах задней ноги нет длинных волос, заходящих за концы когтей. В окраске хвоста черный цвет (если он есть) равномерно распределен сверху и снизу, причем снизу он не занимает всей концевой половины хвоста. Поперечник переднего коренного (ложнокоренного) зуба в 2—2¹/₂ раза меньше 2-го коренного (ложнокоренного). Отношение ширины межглазничного про-

странства к кондильобазальной длине меньше 30% (обыкновенно меньше 25%) Род *Citellus* — Суслики. Стр. 17.

Род **SCIURUS L.** — Белки

1 (2). Брюхо желтовато-оранжевое. Спина буровато-серая. Шерсть грубая и короткая. Окраска меха летом и зимой не меняется. Уши короткие, длина их меньше ширины; на концах ушей волосы лишь едва удлинены и не образуют кисточек. На подошве задней ступни 6 бугорков. В верхней челюсти у взрослых экземпляров обыкновенно лишь четыре коренных зуба (вместе с ложнокоренными) (т. е. передний ложнокоренной зуб обычно отсутствует). . . *Sciurus anomalus* Gmel. — Закавказская белка. Лесные районы Закавказья (близкие формы обитают в Малой Азии).

2 (1). Брюхо чисто белое. Спина рыжая, серая или черная. Уши длинные: длина их раза в два больше ширины; на концах ушей волосы сильно удлинены и у зимних экземпляров образуют длинные густые кисточки. На подошве задней ступни 4 бугорка. В верхней челюсти у взрослых экземпляров обыкновенно пять коренных зубов (вместе с ложнокоренными) *Sciurus vulgaris* L. — Обыкновенная белка.

Европейская часть СССР, кроме южных степных районов, Крыма и Северного Кавказа (на юг приблизительно до б. Саратовск., Воронежск., Харьковск., Полтавск., Киевск. и Подольской губ.), лесные районы Сибири и Дальнего Востока (на Камчатке появилась лишь недавно).

Подвиды *S. vulgaris* недостаточно еще изучены; главнейшие известные формы: *S. v. varius* Brisson от Норвегии и Финляндии на восток до Уральского хребта и на юг до 52—53° сев. широты (до линии Самара — Орел — Гомель); *S. v. nadymensis* Sebebr. — тайга равнинной Западной Сибири от восточного склона Уральского хребта до р. Енисея, северные и южные границы совпадают с соответствующими границами тайги; *S. v. martensi* Matschie — центральная Сибирь от р. Енисея на юг до Саян включительно и на восток до бассейна р. Лены; *S. v. altaicus* Sebebr. — Алтай; *S. v. fusconigricans* Dwig. — таежные районы Забайкалья и северной Монголии от оз. Байкала и Косогола на восток до Хингана, к северу приблизительно до широты северного берега Байкала, к югу до южной границы лесов в Монголии; *S. v. fuscobubens* Dwig. — нижнее течение р. Амура на восток от Станового хребта, Охотское побережье, Анадырский край; *S. v. dulkeiti* Ogn. — Шантарские острова; *S. v. manschuricus* Thos. — леса Манчжурии и Уссурийского края от Большого Хингана на восток до Японского моря и от Малого Хингана на юг до восточной Гоби и северной Кореи; *S. v. rupestris* Thos. — Сахалин; *S. v. exalbidus* Pall. — островные сосновые боры Западной Сибири и Заволжья, от Приалтайской степи через Кулундинскую и Барабинскую степь на запад до Волги; *S. v. fuscoater* Altum. — Германия, Австрия, Румыния, в СССР распространена на юг от *S. v. varius* в лесостепной зоне Европейской части СССР на восток до Волги; *S. v. jacutensis* Ogn. — Якутская республика.

Род EUTAMIAS Trt. — Бурундук

335
335
335
Единственный вид *E. asiaticus* Gmel. — Бурундук. Северовосточные районы Европейской части СССР к востоку от Северной Двины и Камы, севернее 58° с. ш.: кроме того широко распространен по всем лесным и лесостепным районам Сибири и Дальне-Восточного края.

Подвиды слабо изучены: в Европейской части СССР встречается типичная форма (*E. a. asiaticus* Gmel.), на Дальнем Востоке известен подвид *E. a. orientalis* Bonh.; систематическое положение сибирских бурундуков не установлено.

Род SPERMOPHILOPSIS Blas. — Тонкопалые суслики

Единственный вид *S. leptodactylus* Licht. — Тонкопалый суслик. Песчаные пустыни Средней Азии от Каспийского моря до Семиречья.

Большую часть этого пространства занимает типичная форма *S. l. leptodactylus* Licht.; из юговосточной Туркмении (окр. г. Кушка) известен подвид *S. l. schumakovi* Sat. Кроме того, из Северного Афганистана описан *S. bactrianus* Scully, который вероятно является лишь подвидом *S. leptodactylus*.

Род CITELLUS Oken. — Суслики

1 (2). Длина хвоста с концевыми волосами составляет около половины длины тела или немного более (отношение длины диастемы к длине верхнего ряда зубов составляет 100—110%; межглазничное пространство относительно широкое и мозговая коробка относительно узкая). *Citellus eversmanni* Brandt. — Суслик Эверсмана. Распространен от Тянь-шаня и Алтая на восток до Среднего Амура, Анадырского края и Камчатки. Этот вид распадается на несколько географических форм (некоторые из них обычно считаются за отдельные виды, как якутский, колымский и камчатский суслики).

1. *C. e. evermanni* Вг. — Алтай. Окраска верха (летний мех) темная, коричневато-серая с слабыми беловатыми крапинками.

2. *C. e. stramineus* Obolensky. — Сев.-западная Монголия. Верх головы светлее и серес, чем у *C. e. evermanni*; передняя часть спины светлее, чем задняя. Нижняя сторона тела бледнее и более желтоватая, чем у *C. e. evermanni*.

3. *C. e. transbaicalicus* Obolensky. — Забайкалье. Верх головы яркий, желтовато-коричневый. Передняя часть спины более светлая и более рыжеватая, чем задняя. Бока окрашены в яркий цвет, и эта окраска заходит далеко на спину. Размеры крупные.

4. *C. e. jacutensis* Вг. — Центральная часть Якутской АССР (левый берег Лены от Вилюя приблизительно до устья Олекмы).

5. *C. e. buxtoni* J. Allen. Окраска спины более яркая и более рыжая, чем у других форм этого вида. Рыжая окраска лба доходит до затылка или несколько дальше. Бока тела обычно рыжеватые. Снизу на хвосте обыкновенно заметна продольная светлорыжая полоса. Верхоянский окр., мыс Чаплина, Колымский и Анадырский край, Охотск, Аян.

6. *C. e. steinegeri* J. Allen. — Камчатский суслик. Окраска спины более тусклая, чем у *C. e. buxtoni*, но с большей примесью рыжего, чем у других подвидов. Рыжая окраска лба обыкновенно не заходит далее уровня основания ушей. Бока тела сероватые. Снизу на хвосте нет широкой продольной светлорыжей полосы или она слабо развита. Ширина межглазничного промежутка черепа больше, чем ширина черепа сзади надглазных отростков. Камчатка.

2 (1). Длина хвоста с концевыми волосами заметно меньше половины длины тела. 3

3 (12). Задняя ступня голая, с волосами лишь по бокам ее и у самой пятки. . . 4

4 (5). Окраска спины и брюха одинаково песчано-желтая, но на спине с примесью черных волос: никакого рисунка из светлых крапин или полосок на спине нет. *Citellus fulvus* Licht. — Желтый суслик (песчаник, карбыш). К востоку от Волги (к югу от параллели Вольска), Волжско-Уральская степь, Казакстан на восток вероятно до южных районов б. Акмолинской обл. и западного Семиречья, среднее и нижнее течение р. Сыр-Дарьи, Узбекистан (б. Ташкентский, Самаркандский, Бухарский, Кашка-Дарьинский округа), некоторые районы Туркмении (дол. р. Мургаба и Теджена и не вполне проверенные указания о нахождении этого вида в югозападной Туркмении, в прилежащих к Копет-Дагу равнинах; найден также на побережье Каспийского моря у Красноводска и Александровска). Кроме того, найден в пограничных с СССР районах Персии и Афганистана.

Подвиды *C. fulvus* слабо изучены и частью сомнительны: из описанных форм в пределах СССР обитают: 1) *C. f. fulvus* Licht. (Казакстан, Н. Поволжье); 2) *C. f. oxianus* Thos. (Узбекистан).

5 (4). Окраска спины довольно резко отличается от окраски брюха. На спине имеется рисунок из светлых крапин, пестринок или полосок; иногда этот рисунок не вполне явственен. 6

6 (9). На щеках имеются рыжие или коричневатые пятна. 7

7 (8). Вокруг глаз имеется ясное беловатое кольцо. Пятно под глазом резко выделяется на окружающем светлом серо-палевом фоне. Длина тела взрослых животных меньше 240 мм, кондилобазальная длина черепа меньше 50 мм. *Citellus erythrogenys* Brandt. — Краснощекий суслик. Северовосточный Казакстан и югозападная Сибирь.

Подвиды: *C. e. erythrogeus* Br. К востоку от р. Иртыша (к югу от параллели Омск — Новосибирск) до предгория Алтая и Кузнецкой степи; 2) *C. e. ungae* Martino (к западу от Иртыша, от Омска и Павлодара до Кустаная). (Подвид *C. e. ungae* до известной степени служит переходом к *C. rufescens* Keys. et Blas., о чем см. споску при следующем виде).

8. (7). Вокруг глаз беловатого кольца нет. Вся боковая сторона головы рыжая, причем эта окраска в значительной степени сливается с темнорыжим или рыжеватым пятном на щеке. Длина тела взрослых животных 240—300 мм, кондлобазальная длина черепа обыкновенно свыше 50 мм. *Citellus rufescens* Keys. et Blas. — Рыжеватый суслик.¹ На запад до Волги, к северу до Камы, к югу до параллели Вольска; на восток распространен до Троицкого округа включительно.
- 9 (6). На щеках ярких рыжеватых пятен нет; если намечаются очень неяркие и нерезкие пятна, то эти суслики характеризуются малыми размерами (длина тела меньше 200 мм) и отсутствием черного цвета в хвосте, концевые волосы которого глинисто-желтые 10
- 10 (11). Задняя ступня взрослых экземпляров всегда больше 35 мм (от 36 до 43 мм); длина тела больше 210 мм. Длина хвоста составляет не менее $\frac{1}{4}$ длины тела (до $\frac{1}{3}$). Кондлобазальная длина черепа около 45—48 мм. На спине ясно выраженных светлых крапинок нет (имеется мелкая светлая пестристь). *Citellus relictus* Kaschk. — Реликтовый суслик. Найден в Семиречье (Кабакский хребет), в Таласском Алатау, Фергане (Чаткальский хребет) и в горных районах восточной части Кашка-Дарьинского округа (к востоку от г. Шахриязба).
- 11 (10). Задняя ступня всегда меньше 35 мм (обыкновенно около 30 мм). Длина тела меньше 210 мм. Длина хвоста составляет всегда меньше чем $\frac{1}{4}$ длины тела (обыкновенно $\frac{1}{6}$). У большинства форм в окраске спины видны более или менее отчетливые светлые крапинки. Кондлобазальная длина черепа обыкновенно меньше 42 мм. *Citellus pygmaeus* Pall. — Малый суслик. Распространен от р. Днепра до оз. Зайсана; северная граница (приблизительно) Днепропетровск, Камышин, Бузулук, Оренбург, Троицк, Семипалатинск; южная граница: побережье Черного и Азовского морей, р. Маныч, восточная часть главного Кавказского хребта, северное побережье Каспийского моря, южное побережье Арала, северовосточное Семиречье, оз. Зайсан.

Подвиды не установлены еще вполне точно: известные подвиды: 1) *C. p. pygmaeus* Pall. Окраска спины глинисто-желто-бурая, макушка довольно яркая, рыжегато-желтая, окраска брюшка светлая, серовато-желтая, на конце хвоста темной каймы нет. Нижнее течение реки Эмбы и Урала. 2) *C. p. brevicauda* Br. Окраска спины немного светлее, тусклее и желтовато-серее, чем у *C. p. pygmaeus*; окраска над бровями более яркая, рыжегато-желтая, чем у предыдущего подвида, лоб серый. Район оз. Зайсана. 3) *C. p. tugosariensis* Licht. Окраска спины насыщеннее и темнее, чем у *C. p. pygmaeus*. Мугоджарские горы. 4) *C. p. herbicola*

¹ Признаки, различающие *C. rufescens* и *C. erythrogeus* повидимому не столь постоянны, каковыми они казались ранее; возможно, что между этими видами будут найдены переходные формы.

Martino. Окраска спины темнее и серее, чем у *C. p. pygmaeus*, окраска брюшка светлая, немного серее, чем у указанного подвида; черная или темнубурая кайма на конце хвоста иногда имеется. Северный Казакстан (Актюбинск). 5) *C. p. septentrionalis* Obolensky. Окраска спины темно-серо-рыжевато-бурая, темнее, чем у *C. p. pygmaeus*, окраска брюшка немного ярче; черная или темнубурая кайма на конце хвоста иногда есть, светлых крупных крапинок в окраске спины почти нет. Б. Бузулукский округ. 6) *C. p. pallidus* Orlov. Окраска спины светлее и серее, чем у *C. p. pygmaeus*; окраска брюшка такая же или светлее, темная кайма на конце хвоста иногда есть, макушка однотонная, сероватая. Калмыцкие степи, нижнее течение р. Волги. 7) *C. p. brauneri* Martino. Окраска спины сходна с *C. p. septentrionalis*, иногда серее; темная кайма на конце хвоста обыкновенно имеется, светлая крапчатость на спине довольно отчетлива. Восточная Украина, Крым, северные районы Северо-Кавказского края. 8) *C. p. planicola* Satun. В окраске спины мало глинисто-желтых тонов, преобладают сероватые, окраска брюшка немного серее, чем у *C. p. pygmaeus*, темная кайма на конце хвоста имеется. Северовосточное Предкавказье. 9) *C. p. musicus* Menétr. Окраска спины сходна с *C. p. septentrionalis*; брюшная сторона заметно серее и менее желта, чем у *C. p. pygmaeus*; темная кайма на конце хвоста имеется, светлая крапчатость на спине мало заметна. Главный Кавказский хребет (район Эльбруса, Нальчикский окр.) 10) *C. p. satunini* Sviridenko. Окраска спины сходна с *C. p. brevicauda*, но немного желтее; окраска брюшка как у *C. p. pygmaeus* темная кайма на конце хвоста имеется. Дагестан.

- 12 (3). Задняя ступня покрыта волосами почти до основания пальцев . . . 13
 13 (14). На спине ясно заметны довольно резко очерченные светлые пятна. Длина хвоста составляет $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ длины тела. *Citellus suslicus* Güld.— Крапчатый суслик. От границ Бессарабии и Галиции на западе до р. Волги на востоке; на север распространение этого вида доходит до Оки и на юг почти до Днепропетровска, северных районов Северо-Кавказского края и б. Сталинградского округа.

Типичная форма (*C. s. suslicus* Güld.) обитает в южных районах распространения вида на север до б. Тамбовской губ. В более северных районах встречается *C. s. guttatus* Pall. Кроме того с Украины описано два сомнительных подвида — *C. s. averini* Migul. и *C. s. meridionalis* Migul.

- 14 (13). На спине ясно заметных светлых пятен нет, если они и бывают, то тусклы и расплывчаты. Длина хвоста составляет $\frac{1}{4}$ длины тела и длиннее 15
 15 (16). Длина хвоста составляет около $\frac{1}{3}$ длины тела или больше. На спине намечаются светлые расплывчатые пятна. *Citellus citellus* L.— Западно-европейский суслик. В пределах СССР встречается лишь в западных районах Подолии (распространен в южной Германии, Чехо-Словакии, Австрии, Венгрии, Румынии и Болгарии).
 16 (15). Длина хвоста составляет около $\frac{1}{4}$ длины тела и лишь изредка достигает $\frac{1}{3}$. Окраска спины однотонная, без малейших следов пятен . . . 16
 17 (17). В окраске спины ясно заметны рыжевато-ржавые тона. Подошвы покрыты густыми волосами лишь в задней части возле пятки, однако не так голы, как, напр., у *C. pygmaeus*; вдоль подошвы идет узкая голая площадка, не доходящая до пятки. *Citellus xanthopymnus* Bennet.— Малоазийский суслик. Северовосточная Турция, б. Карская обл., в пределах СССР встречается лишь в б. Ленинанском округе.

18 (16). В окраске спины более заметны серовато-бурые тона. Подошвы задних ног покрыты волосами более равномерно и густо. *Citellus dauricus* Brandt. — Даурский суслик. Юговосточное Забайкалье, Манчжурия, Монголия.

В Забайкалье распространена типичная форма — *C. d. dauricus* Br.

Род **МАРМОТА** Blumenb. — Сурки¹

- 1 (2). Основной цвет всего туловища насыщенно желтовато-рыжий. Хвост длинный: длина его с концевыми волосами равна приблизительно половине длины головы и туловища (мех длинный и грубый). *Marmota samedata* Jacquet. — Красный или длиннохвостый сурок. Сев. Кашмир от Ладака до Читраля, Памир, Таджикистан на запад до Куляба, Гиссарский, Туркестанский (верховья Исфары), Алайский и Ферганский хребты, юго-западная половина Центрального (Семиреченского) Тянь-шаня, в том числе Александровский хребет, главный хребет Таласского Алатау.
- 2 (1). Окраска иная. Хвост короче: длина его с концевыми волосами значительно короче половины длины головы и туловища 3
- 3 (4). Окраска всего тела более или менее однотонна, песчано-желтая. На верхней стороне тела (по крайней мере в свежем меху) мелкая, но густая, черноватая или коричневатая рябь (мех мягкий, короткий: высота самых длинных волос на середине спины 25—32 мм, расстояние от корней остевых волос спины до начала темных концов 17—20 мм). *Marmota bobak* Müller. — Байбак. Сохранился отдельными колониями в степях по Дону, Донцу, Средней и отчасти Нижней Волги, Среднему Уралу и южному Приуралью; степи северного Казакстана к востоку, по крайней мере, до Акмолинска.
- 4 (3). Окраска иная 5
- 5 (10). Щеки (задняя часть боков головы) светлые, белесые, лишены или почти лишены темной штриховки и составляют резкий контраст темному верху головы 6
- 6 (7). Желтовато-палевые щеки (задняя часть боков головы) и бока шеи отделены от темного верха головы и шеи очень резкой границей, которая идет дугообразно от заднего угла глаза к основанию плеча, проходя над ухом (мех грубый, длинный; высота самых длинных волос на середине спины 32 мм и больше) *Marmota menzbieri* Kaschk. — Сурок Мензбира. Южные склоны западной части Таласского Алатау.
- 7 (6). Белые (со слабым палевым оттенком) щеки и бока шеи не отделены такой резкой границей от темного верха головы и шеи (мех мягкий) . 8

¹ Таблица для определения сурков составлена Н. А. Бобринским, специально занимавшимся в последнее время систематикой этой группы и любезно предоставившим эту таблицу для настоящего издания. Таблица приводится с сокращениями, касающимися подвидовых признаков.

- 8 (9). На голове коричневая или темнобурая шапочка, простирающаяся назад не далее передних краев ушей, а вниз — не далее верхних краев глаз. Основной цвет спины густо размыт темнобурым или охристо-коричневатым. Второй темной каймы вокруг губ нет, или она едва намечается в виде бурой окраски около углов рта. Мех короткий: высота самых длинных волос на середине спины меньше 33 мм. *Marmota sibirica* Radde. — Тарбаган или Забайкальский сурок. Степи Юговосточного Забайкалья, северная Монголия к западу до Кобдо, Чуйская степь на Алтае, Манчжурия.
- 9 (8). На голове черная или черно-бурая шапочка, простирающаяся назад за передние края ушей и обычно охватывающая глаз снизу. Основной цвет спины в значительной мере скрыт под широкими черными или темнобурыми концами остевых волос. Параллельно белому окаймлению губ проходит второе хорошо выраженное черное или черно-бурое окаймление. Мех длинный: высота самых длинных волос на середине спины больше 33 мм. *Marmota camtschatica* Pall. — Черношапочный сурок. Камчатка, Верхоянско-Колымский и Анадырский края, северозападное побережье Байкала, северное Забайкалье. Подвиды: 1) *M. c. camtschatica* Pall. Полуостров Камчатка (достоверно известен лишь из южной половины); 2) *M. c. bungei* Kastsch. Верхоянско-Колымский край, южная часть Анадырского края, район полуострова Олюторского; 3) *M. c. doppelmayri* Vigula. — Северозападное побережье Байкала, северное Забайкалье, Витимо-Олекминский край.
- 10 (5). Щеки (задняя часть боков головы) темные, благодаря буроватому или ржавому основному цвету и обычно густо исчерчены черными или темно-бурыми волосами. Разница в окраске щек и верха головы незначительная или отсутствует (мех грубый, длинный: высота самых длинных волос на середине спины 32 мм, расстояние от корней волос спины до начала темных вершин больше 21 мм). *Marmota baibacina* Kastsch. — Алтайско-тяншанский сурок. Алтай и его предгорья к северу до Томска и к западу по крайней мере до Змеиногогорска, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Восточный (Китайский) и Центральный Тянь-Шань. Подвиды: 1) *M. b. baibacina* Kastsch. Алтай (кроме Чуйской степи) и его предгорья к северу до Томска и к западу по крайней мере до Змеиногогорска; Тарбагатай. 2) *M. b. centralis* Thomas (*dichous* auct. nec Anderson) Восточный (Китайский) и Центральный (Семиреченский) Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, хребет Боро-Хоро.

Сем. **PTEROMYIDAE** — Летяги

Единственный род и вид — *Pteromys volans* L. (= *Sciuropterus russicus* Tied.). — Сев. Скандинавия, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, северная и отчасти средняя полоса Европейской части СССР — к северу до северной границы леса, к югу до б. Минской, Могилевской, Смолен-

ской, Орловской, Рязанской, Владимирской, Нижегородской, Казанской, Оренбургской губ. и далее на восток во всех лесных районах Сибири и Дальнего Востока.

Подвиды очень слабо изучены: типичная форма *P. v. volans* L. обитает в перечисленных районах северо-восточной Европы и в Западной Сибири; из б. Павлодарского окр. (Казакстан) описана бледно окрашенная форма — *P. v. betulinus* Sebergennikov; в Забайкалье обитает *P. v. turovi* Ogn.; из Колымско-Анадырского края известна *P. v. incanus* Miller, с Сахалина — *P. v. athenae* Thos., из Кореи известна *P. v. aluco* Thos., которая повидимому распространена также в Уссурийском крае, на Шантарских островах и быть может далее на северо-востоке Сибири.

Сем. CASTORIDAE — Бобры

Очень крупные грызуны, характеризующиеся плоским (сдавленным сверху вниз) голым хвостом, покрытым чешуйками. Коренные зубы без корней, с плоскими жевательными поверхностями и сложными поперечными складками эмали. Сюда относится один род и вид *Castor fiber* L. — Бобр речной. Вымирающее животное, сохранившееся небольшими колониями лишь в немногих местностях: нижнее течение р. Роны во Франции, на р. Эльбе в Германии, в юго-восточной Норвегии, в Польше, Белоруссии, Западной области, Украине, ЦЧО (б. Воронежск. губ.), на северо-восточном склоне Уральского хребта, в Танну-Тувинской респ. и на Монгольском Алтае.

В пределах СССР и пограничных районах известны следующие подвиды: *C. f. vistulatus* Matschie. Бассейн р. Вислы и Днепра (Польша, б. Минская, Киевск., Смоленск., Черниговск., Полтавск., Волинь); та же форма обитает в б. Воронежск. губ. *C. f. pohlei* Sebergennikov, восточный склон Северного Урала (бассейн р. Сосьвы).

Сем. HYSTRICIDAE — Дикобразы

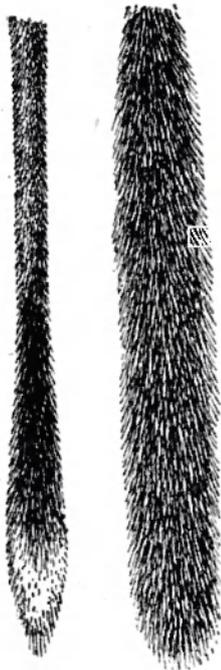
В пределах СССР (Восточное Закавказье и Средняя Азия) встречается лишь один род и вид — *Hystrix hirsutirostris* Br. Типичная форма (*H. h. hirsutirostris* Br.) обитает в юго-восточном Закавказьи (Тальши). В Средней Азии обитает другой подвид — *H. h. satunini* Müll., встречающийся преимущественно в горах, предгорьях и холмистых районах Средней Азии, местами спускаясь в прилегающие равнины; к северо-востоку он распространен до Семиречья, к юго-западу — до юго-западных районов Туркмении (бассейн Мургаба и Теджена, Копет-Даг и прилежащая равнина, бассейн Атрека и т. д.); есть также непроверенные указания об изолированном нахождении дикобраза на полуострове Мангышлаке; достоверно найден на обрывах Унгуза (Центральные Каракумы).

Сем. MUSCARDINIDAE — Сони

- 1 (4). Ясно выраженная черная полоса идет через глаз к уху 2
- 2 (3). Хвост в основной половине круглый в поперечном сечении, покрытый значительно более короткими волосами, чем в его конечной части; конеч-

ная часть хвоста лишь слегка уплощенная, вследствие того, что покрывающие ее более длинные волосы на боках стержня хвоста несколько длиннее, чем сверху и снизу (фиг. 12А). Коронки коренных зубов глубоко вогнутые (фиг. 13). Над ухом большое черное продолговатое пятно.

Кондилобазальная длина черепа около 30—34 мм. *Eliomys quercinus* L. — Садовая соня. Западная область (б. Смоленская губ.), южные уезды б. Ленинградской губ., б. Новгородская, б. Тверская губ., Орловская, Киевская, Нижегородская, Казанская, Ульяновская, Оренбургская губ.



А Б

Фиг. 12. А — хвост садовой соны (*Eliomys quercinus*); Б — тоже лесной (*Dyromys nitedula*).



А Б

Фиг. 13. Коренные зубы садовой соны (А — верхние; Б — нижние) (по Миллеру).

Фиг. 14. Верхние коренные зубы лесной соны (*Dyromys nitedula*) (по Миллеру).

3 (2). Хвост на всем протяжении заметно уплощенный и на всем протяжении покрыт длинными расчесанными на две стороны волосами (т. е. по всей длине хвоста волосы на боках стержня заметно длиннее, чем сверху и снизу) (фиг. 12Б). Коронки коренных зубов слегка вогнутые (фиг. 14). Под ухом лишь маленькое, слабо выраженное темное пятно. Кондилобазальная длина черепа около 25—26 мм. *Dyromys nitedula* Pall. — Лесная соня. Бывш. Минская, Тверская, Орловская, Рязанская, Волинская, Подольская, Бессарабская, Киевская, Харьковская, Воронежская, Саратовская, Астраханская, Ульяновская, Казанская, Вятская, Кавказ и Закавказье, южн. Туркмения (хр. Копет-Даг), Самаркандский окр., Фергана, Ташкентский окр., Западный Памир, Аулиеатинский у., Семипалатинская губ.

Подвиды: 1) *D. n. nitedula* Pall. (тип из окр. Сарепты; распространена в нижнем Поволжье); 2) *D. n. obolenskii* Ogn. тип из б. Воронежской губ., распространена в Цент. Черно-

земной области (б. Воронежская и Орловская губ.), на Украине, в Московской обл. (б. Рязанск. и Тверск. губ.); 3) *D. n. tichomirovi* Sat. (Кавказ); 4) *D. n. ognevi* Нерпн. et Formos. (Дагестан); 5) *D. n. bilkiewitzi* Ogn. et Нерпн. (Южн. Туркмения, хребет Копет-Даг); 6) *D. n. angelus* Thos. Средняя Азия (Семиречье, Фергана, б. Ташкентский округ, б. Самаркандский окр.), б. Семипалатинская губ.

- 4 (1). Черной полосы, идущей через глаз к уху, нет (темная окраска около глаз едва заметна или ее нет вовсе) 5
 5 (8). Хвост покрыт длинными волосами, густо покрывающими хвостовой стержень 6

6 (7). Длина тела взрослых экземпляров больше 130 мм, кондилобазальная длина черепа больше 34 мм., хвост покрыт длинными волосами, расчесанными на две стороны. Коронки коренных зубов очень слабо вогнутые; первый и второй верхние коренные зубы (второй и третий по порядку) сходны между собой по форме и расположению поперечных гребней (фиг. 15). *Glis glis* L. — Полчек. Бывш. Минская, Подольская, Волынская, Бессарабская, Киевская, Харьковская, Астраханская, Самарская, Саратовская, Пензенская, Ульяновская, Нижегородская, Кавказ, южн. Туркмения (Ашхабад), северозападная Персия.



Фиг. 15. Верхние коренные зубы сониполчка (*Glis glis*) (по Миллеру).



Фиг. 16. Верхние коренные зубы орешниковой сови (*Muscardinus avellanarius*) (по Миллеру).

Подвиды в пределах СССР очень слабо изучены. Полчков Кавказа и южн. Туркмении обычно относят к подвиду *G. g. caspicus* Satun.; кроме того, с Кавказа описана сомнительная форма *G. g. tschetschenicus* Sat. В Европейской части СССР распространена вероятно типичная форма.

- 7 (6). Длина тела взрослых экземпляров не более 90 мм (обыкновенно менее). Хвост покрыт более короткими волосами, без ясно выраженной расчесанности на две стороны. Коронки коренных зубов плоские; первый и второй верхние коренные зубы (2-й и 3-й по порядку) заметно разнятся между собою по форме и расположению поперечных гребней (фиг. 16). *Muscardinus avellanarius* L. — Орешниковая сова, мушловка. Бывш. Витебская, Минская, Смоленская, Московская, Владимирская, Нижегородская, Костромская, Харьковская, Казанская, Ульяновская, Киевская, Полтавская, Волынская, Подольская, Одесская губ. и Бессарабия.
 8 (1). Хвост покрыт очень короткими волосами (как у мышей) (фиг. 17). (Длина тела около 61 мм; кондилобазальная длина черепа около 21 мм).

Myomimus personatus Ogn. — Мышевидная соня. Единственный известный экземпляр этого вида добыт близ Кайне-Касыр на р. Сумбаре (приток р. Атрека) в Туркмении.



Фиг. 17. Закаспийская мышевидная соня (*Myomimus personatus*) (по Огневу).

Сем. **DIPODIDAE** (= **JACULIDAE**) — Тушканчики

Подсемейство **Sicistinae** — Мышевки

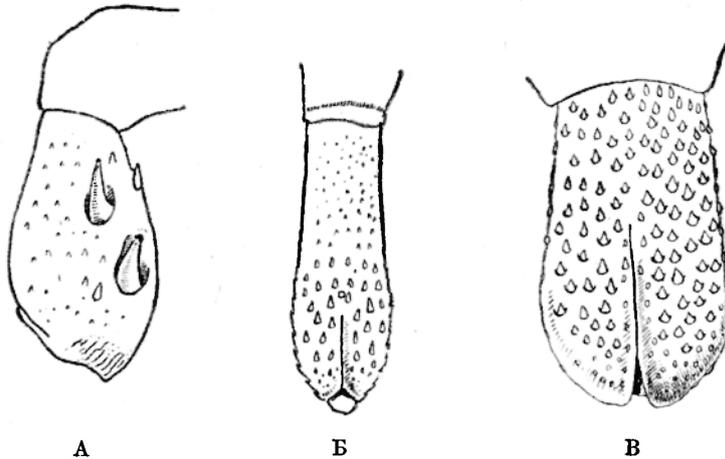
В СССР — единственный род — *Sicista* Gray.

- 1 (4). На спине имеется черная продольная полоска, проходящая по хребту.
- 2 (3). Хвост приблизительно на одну треть длиннее тела (длина хвоста не свыше 90 мм). Задняя ступня короткая, не более 15.7 мм. Цвет спины — серый с охристо-желтым налетом. По обеим сторонам от темной продольной полоски на спине имеются узкие продольные светлые желтоватые участки и снаружи от них обычно расположены темные или почти черные продольные участки, особенно в задней части тела. *Sicista nordmanni* Keys. et Blas. — Мышевка Нордманна. Степи Украины и Крыма, ЦЧО, Сев. Кавказ, Нижнее Поволжье, Южный Урал, Казакстан к востоку до Семиречья и оз. Зайсана, степи Западной Сибири, степные районы Алтая, б. Кузнецкого, Красноярского, Минусинского и Иркутского округов. Подвиды слабо изучены.
- 3 (2). Хвост по крайней мере наполовину превышает длину тела (длина хвоста обыкновенно от 90 до 102 мм); задняя ступня длинная: от 15.8 до 17.7 мм. Окраска верха равномерная, желтовато-коричневая, без образования светлых и темных полос по бокам от срединной полосы. *Sicista montana* Mehely. — Мышевка лесная («горная»). Лесные районы цен-

тральной и северной полосы Европейской части СССР и южной полосы Сибири на восток до Байкала; кроме того, изолированное положение занимают находения этого вида в б. Сталинградской губ. и на северозападном Кавказе в Карачае. Нахождение лесной мышевки достоверно известно для следующих районов: окр. Ленинграда, Москвы, б. Тверская губ., низовья Печоры, б. Архангельский у., Северный Урал, б. Новосибирский окр., Кузнецкий окр., Алтай, б. Красноярский окр., б. Минусинский, Каянский, Агинский, Иркутский окр. окрестн. Верхнеудинска, восточное побережье Байкала.

Подвиды не изучены (описан лишь один подвид — *S. m. strandi* Formos. из Карачая).

- 4 (1). На спине черной полосы нет 5
 5 (6). Хвост не длиннее 90 мм (78—87). Задняя ступня короткая, не выше 16.5 мм (14.5—16.5). Половой орган самца, кроме мелких шипиков, имеет



Фиг. 18. Половой орган самцов мышевок: А — алтайская мышевка (*Sicista paraea*); Б — кавказская мышевка (*S. caucasica*); В — хвостатая мышевка (*S. caudata*).

на своей поверхности несколько крупных шипов, до 2-х мм длины (фиг. 18 А). *Sicista paraea* Hollist. — Мышевка алтайская. Найдена в нескольких пунктах Алтая.

- 6 (5). Хвост длиннее 90 мм (до 115 мм). Задняя ступня длиннее 16 мм (до 19.3 мм). Половой орган самца покрыт равномерными мелкими шипиками без отдельных крупных шипов (фиг. 18 Б, В) (группа — *S. concolor*) (см. ниже).

Кроме китайского вида *S. concolor* Buchn. и двух гималайских видов (*S. flava* и *S. leathemi*) к этой группе относятся 3 вида, обитающих в пределах СССР (*S. caudata* Thos., *S. tianshanica* Salensky и *S. caucasica* Vinogr.). Вследствие редкости этих видов в коллекциях и трудности изучения их признаков, взаимоотношения этих видов еще недостаточно изучены; в связи с этим рассматриваемые виды не включены здесь в дихотомическую таблицу, и их главнейшие отличительные признаки рассматриваются отдельно:

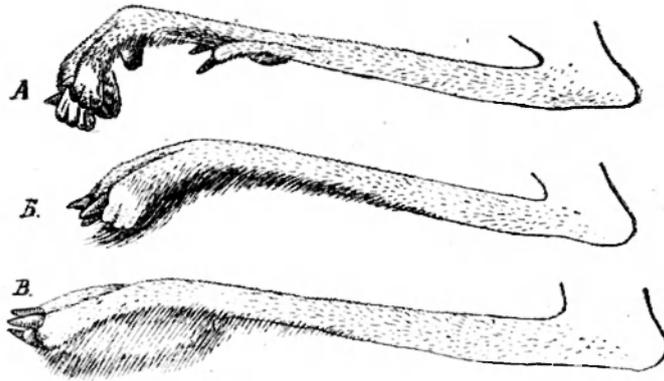
1. *S. tianschanica* Salensky — Тянь-Шанская мышевка. Наиболее крупная из всех других одноцветных мышевок (длина тела до 68 мм, хвост до 115 мм, задняя ступня до 19.3 мм; кондлобазальная длина черепа до 21 мм). Окраска верха одноцветная, серовато-коричневая с отдельными черными волосами. Строение мужского полового органа неизвестно. Распространена в ТяньШане (р. Цанма, р. Капсиан на территории Джунгарии и в нескольких пунктах Семиречья), в частности окрестности г. Алма-Ата; кроме того, тот же или близкий вид найден в Ала-кульской долине, близ оз. Зайсана, на Алтае и в приалтайской степи (Усть-Кан, Чинеты, Кольвань, Фунтиковское).

2. *S. caudata* Thos. — Хвостатая мышевка. Размеры заметно меньше, чем у *S. tianschanica* (длина тела 57—63 мм), хвост относительно длинный (110—115 мм); задняя ступня 16.8—18 мм. Мужской половой орган покрыт на всем протяжении мелкими роговыми шипиками. Семенная щель узкая и длинная, доходящая до половины длины *repis* (фиг. 18В). *Os repis* с довольно узкой основной пластинкой, но не столь редуцированной, как у *S. caucasica*. Найдена на Сахалине, в нескольких пунктах Южно-Уссурийского края и в северной части хребта Сихото-Алин.

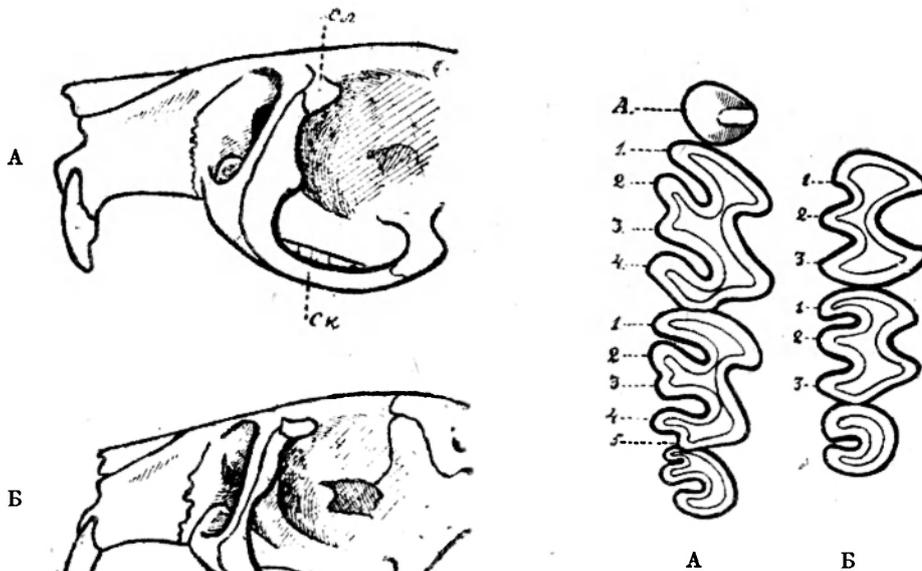
3. *S. caucasica* Vinogr. — Кавказская мышевка. Размеры приблизительно, как у *S. caudata*. Окраска краснее и желтее, чем у других одноцветных мышевок, нижняя поверхность тела светлоохристо-желтая. *Repis* тонкий и длинный, слегка булавовидной формы, покрытый мелкими шипиками. Семенная щель занимает около трети длины *repis* (фиг. 18Б). Основная пластинка *os repis* очень узкая и заметно выпуклая, постепенно переходящая в стержень. Найдена в б. Майкопском округе и нескольких других пунктах северного склона западной части хребта.

Подсем. *Allactaginae* и *Dipodinae* — Тушканчики

- 1 (16). Задние лапы с пятью пальцами (два боковых значительно короче трех средних) (фиг. 19А). Передняя поверхность резцов гладкая, без продольных бороздок; верхние резцы сильно наклонены вперед (фиг. 20Б) (подсем. *Allactaginae* — Пятипалые тушканчики) 2
- 2 (11). В верхней челюсти 4 коренных зуба, причем первый по порядку коренной (т. е. ложнокоренной) зуб обычно очень маленький. На наружной стороне второго по порядку (т. е. первого из настоящих коренных) зуба имеется четыре или пять выдающихся эмалевых петель (на нестертых зубах) (фиг. 21А), «Звамя» развито хорошо 3
- 3 (8). Длина задней ступни не менее 65 мм; кондлобазальная длина черепа взрослых экземпляров не менее 32 мм (обыкновенно обе эти величины более указанных размеров) 4
- 4 (9). Впереди от черной части знамени белого кольца нет. Передний (ложнокоренной) зуб в 2—3 раза меньше, чем задний коренной. Передние части скуловых дуг (при рассматривании черепа сверху) отходят почти перпендикулярно к продольной оси черепа (фиг. 22Б) 5



Фиг. 19. Задняя ступня тушканчиков: А — малый тушканчик (*Allactaga elater*), Б — емуранчик (*Scirtopoda telum*); В — мохноногий тушканчик (*Dipus sagitta*).

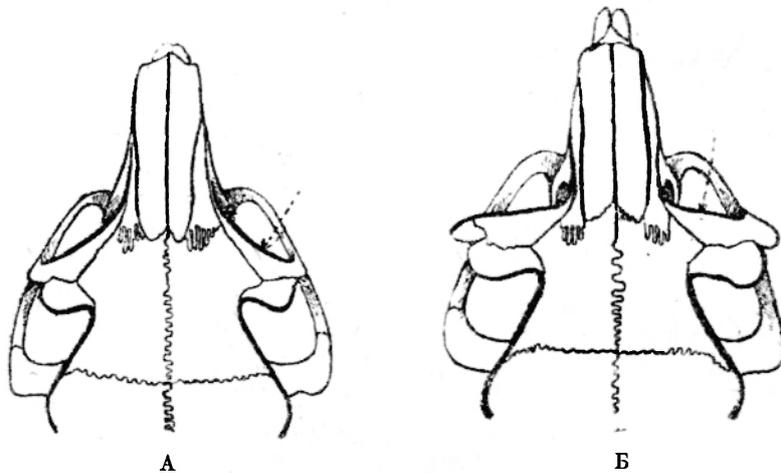


Фиг. 20. Профиль черепа тушканчиков: А — емуранчик (*Scirtopoda telum*); Б — тушканчик Северцова (*Allactaga severtzovi*).

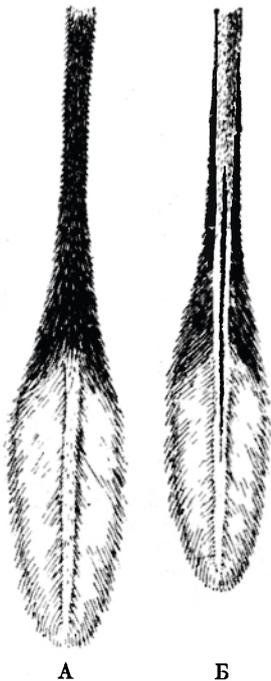
Фиг. 21. Верхние коренные зубы тушканчиков: А — малый тушканчик (*Allactaga elator*); Б — тарбаганчик (*Allactagulus acontion*). 1—5—1я—5я складки эмали на наружной стороне зуба. А — ложнокоренной зуб.

- 5 (8). Черная часть знамени на нижней поверхности не прервана в середине (вдоль стержня хвоста) белой полосой (фиг. 23А) 6
- 6 (7). Размеры средние: задняя ступня 65—70 мм; кондилобазальная длина черепа менее 40 мм. Продольная бороздка на верхней поверхности репис достигает его вершины (фиг. 24Г). *Allactaga williamsi* Thos. — Малоазийский горный тушканчик. Закавказье, Малая Азия, северная Персия.

Из Закавказья указаны две формы: 1) *A. w. williamsi* Thos. (Талышинские горы, Арапат, Карское плоскогорье, Сардар-абадская степь б. Эриванской губ.); 2) *A. w. schmidtii* Satun. (южные склоны восточной оконечности Кавказского хребта, Апшеронский полуостров, б. Геокчайский, Шемахинский и Кубинский уезды).



Фиг. 22. Вид черепа сверху: А — тушканчик-прыгун (*Allactaga saltator*); Б — тушканчик Северцова (*Allactaga severtzovi*).



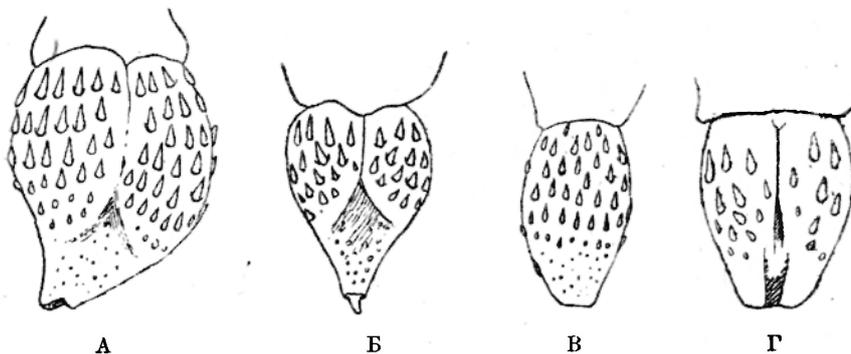
Фиг. 23. Концевая часть хвоста тушканчиков (снизу): А — большой тушканчик (*Allactaga jaculus*); Б — тушканчик Северцова (*Allactaga severtzovi*).

7 (6). Размеры крупные: задняя ступня 85—93 мм, кондилобазальная длина черепа 40—47 мм. Продольная бороздка на верхней поверхности ренис достигает лишь середины или лишь немного далее и разветвляется на две расходящихся под углом (Фиг. 24 А) *Allactaga jaculus* Pall. (*A. saliens* Gmel.) — Большой тушканчик, земляной заяц. Степи южной и средней полосы Европейской части СССР к западу до Днепра и несколько далее (б. Черниговская, Курская, южная часть Тульской, Рязанская, Тамбовская, Пензенская, южная часть Казанской, Самарская, Уфимская и к югу от перечисленных районов до побережий Черного и Азовского морей и сев. берега Каспийского и главного Кавказского хребта; в степной полосе Азиатской части СССР на восток до Приалтайских степей, оз. Зайсана и Семиречья, распространяясь на юг до Усть-Урта, Аральского моря, б. Чимкентского и Аулиеатинского у.).

Описанные подвиды: 1) *A. j. jaculus* Pall. (Крым, Украина, Центр. Черноземн. обл., б. Донская обл., Среднее и Нижнее Поволжье); 2) *A. j. fuscus* Ogn. (б. Кизлярский

окр. Дагестанской республики); 3) *A. j. vexillarius* (бассейн р. Урала, б. Тургайск. обл.); 4) *A. j. spiculum* Wg. (степи Западной Сибири); 5) *A. j. decumanus* Licht. (Башкирия, южн. часть Уральской обл.); 6) *A. j. chachlovi* Martin. (б. Зайсанский у. Семипалатинской обл.).

8 (5). Черная часть знамени на нижней поверхности прервана светлой полосой вдоль стержневой части хвоста (часто на нижней поверхности светлого стержня хвоста по срединной линии проходит в свою очередь узкая темная полоска) (фиг. 23 Б). (Задняя ступня обыкновенно 70—80 мм и редко несколько больше; кондилобазальная длина черепа обычно не более 41 мм). *Allactaga severtzovi* Vinogr. — Тушканчик Северцова. Найден в Семиречье (б. Копальский у.), в Фергане (Кара-Тау, Мусульм-Куль), Кашка-Дарьинском окр. (Бек-Буди) и Сурхан-Дарьинской окр. (Термез, Джар-Курган, Болдыр).



Фиг. 24. Половой орган самцов тушканчиков: А — большой тушканчик (*Allactaga jaculus*) Б — тушканчик Северцова (*Allactaga severtzovi*); В — тушканчик-прыгун (*Allactaga saltator*) Г — малоазийский тушканчик (*Allactaga williamsi*).

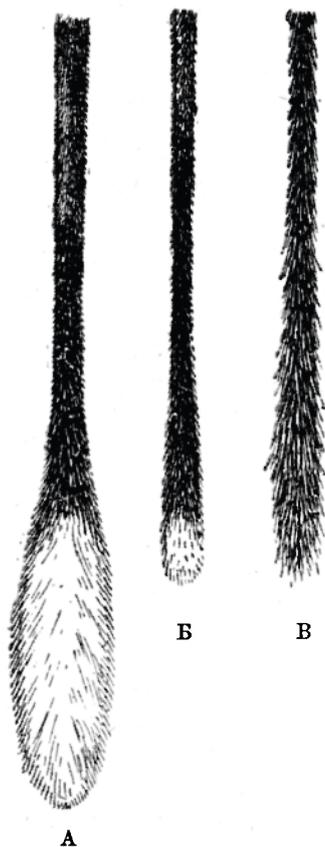
9 (4). Впереди от черной части знамени имеется белое кольцо (стержень хвоста покрыт на протяжении 30 мм или более светлыми волосками). Передний (ложнокоренной) зуб почти равен или лишь немного более заднего коренного зуба. Передние части скуловых дуг (при рассматривании черепа сверху) отходят косо к продольной оси черепа (фиг. 22 А). *Allactaga saltator* Eversm. — Тушканчик-прыгун, Монголия, Ю.-Забайкалье, Ю. Алтай (Чуйская степь), Казакстан от оз. Зайсана и Семиречья до восточного побережья Каспийского моря.

К этому виду можно причислить следующие формы (считавшиеся за отдельные виды): 1) *A. s. saltator* Eversm. Ю. Алтай (Чуйская степь), Сев. части Монгольского Алтая, Урянхай, сев.-зап. Монголия; 2) *A. s. mongolica* Radde — Монгольский тушканчик. Ю. Забайкалье, сев.-вост. Монголия; 3) *A. s. suschkini* Sat. — Тушканчик Сушкина. Казакстан от низовой р. Урала до оз. Зайсана на юг до Мангышлака, северных районов Кара-Кумов, восточного побережья Аральского моря, сев. берега оз. Балхаша; 4) *A. s. ruckbeili* Thos. — Тушканчик Рюкбейля. Семиречье (Джаркентский у.) (форма очень близкая к *A. s. suschkini* или тождественная с ней).

10 (3). Длина задней ступни менее 65 мм (обыкновенно 45—47 мм). Кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров менее 30 мм (25—26 мм)

Allactaga elater Licht. — Малый тушканчик. Сев.-вост. Предкавказье, восточное Закавказье, Калмыцкая степь, б. Астрах., Букеевск., Уральск. губ., Казакстан на восток до оз. Зайсана, равнинные части Средней Азии, откуда проникает также в пограничные части Персии, Афганистана, Китайского Туркестана и Джунгарии (в Афганистане встречается также близкая форма — *A. indica* Gray.).

Известные подвиды: 1) *A. e. elater* Licht. (Казакстан); 2) *A. e. caucasicus* Sat. (Муганская степь); 3) *A. e. aralychensis* Sat. (Аралых у подножья Арарата); 4) *A. e. kizljarius* Sat. (Кизлярский окр.).



Фиг. 25. Хвосты тушканчиков (сверху): А — *Allactaga jaculus*; В — *Alactagulus acontion*; В — *Scirtopoda telum*.

11 (2). В верхней челюсти 3 коренных зуба. На наружной стороне первого коренного (первого по порядку) имеется лишь 3 выдающихся эмалевых складки (угла) (фиг. 21 Б). Знамя развито слабо или отсутствует 12

12 (15). Концевые волосы хвоста белые; длина концевых волос хвоста приблизительно 13—15 мм; нижняя поверхность хвоста в предконцевой части темная. Длина хвоста 95—150 мм. Задняя ступня 40—52 мм 13

13 (14). Хвост длинный и тонкий (длина хвоста 120—150 мм). Знамя развито слабо, но оно все же хорошо заметно (т. е. имеется плоская кисточка из расчесанных на две стороны волос) (фиг. 25 Б). Задняя ступня обычно 45—50 мм. Кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров обычно не более 25.5 мм. *Alactagulus acontion* Pall. — Земляной зайчик. Сев.-вост. Предкавказье, Калмыцкие степи, б. Сталинградская губ., Волжско-Уральская степь на север до широты г. Вольска; на восток в Казакстане распространен до Семиречья и Кульджи включительно. Южная граница

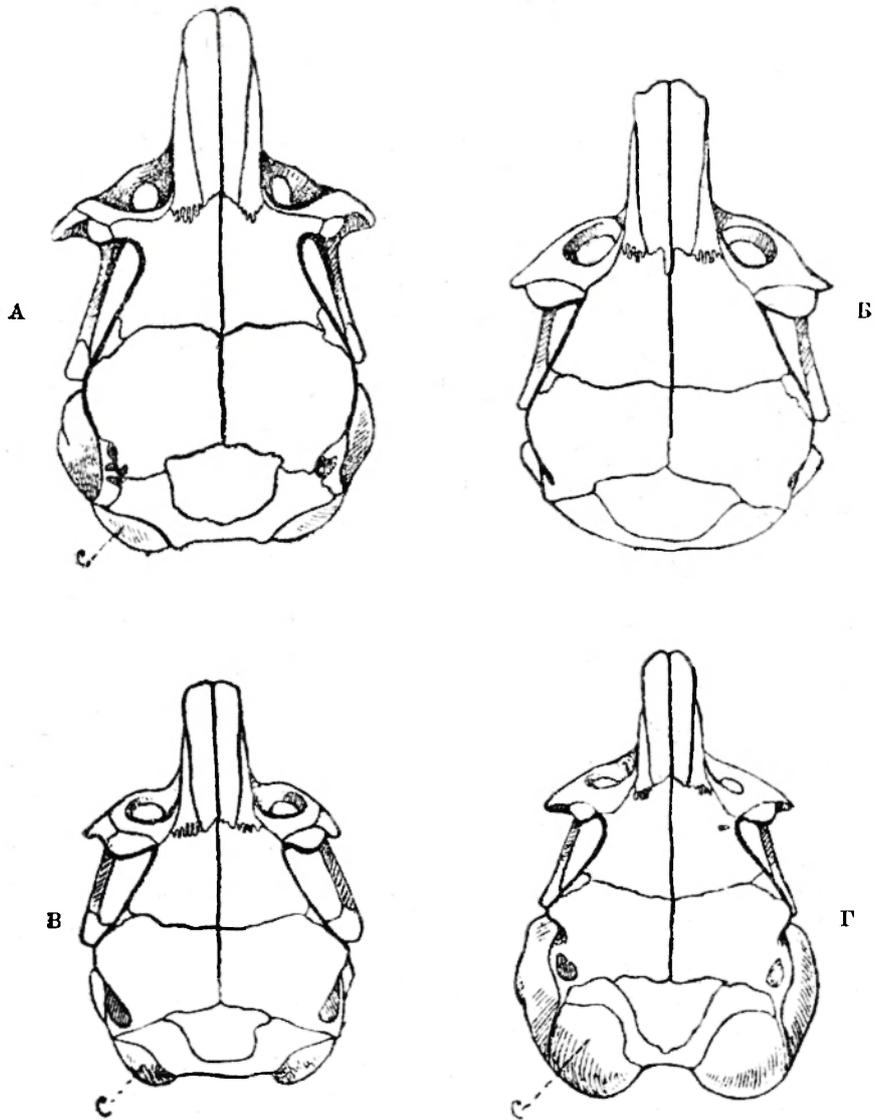
точно неизвестна: найден в Мангышлаке, в низовьях р. Аму-дарья, а также близ Термеза (ст. Болдыр). Особняком стоят два известных нахождения этого вида в Центральной Азии (Ордос и Алашань).

Подвиды слабо изучены; известны следующие формы: 1) *A. a. acontion* Pall. (Казакстан); 2) *A. a. dimiki* Satun. (северо-восточное Предкавказье); 3) *A. a. pallidus* Vinogr. (окр. Термеза). В южной Туркмении (ст. Артык) найдена особая, пока еще слабо изученная и неопределенная форма, сходная с этим или следующим видом.

- 14 (13). Хвост более короткий и заметно утолщенный (длина хвоста обычно 95—107 мм). Вместо «знамени» имеются лишь удлиненные концевые волосы, не образующие плоской расчесанной на две стороны кисточки. Задняя ступня обычно 40—43 мм. Кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров около 28 мм. *Pygerethmus schitkovi* Kuznez. — Толстохвостый тушканчик Житкова. Пока известен лишь с оз. Ала-куль в Семиречьи и б. Аулиеатинского у. б. Сыр-дар. обл.
- 15 (12). Концевые волосы хвоста темные (самое большое — среди них может присутствовать до десятка белых волос); длина концевых волос хвоста 6—8 мм; нижняя поверхность хвоста в предконцевой части (как и на всем протяжении) светлая. Длина хвоста 80—90 мм (хвост сильно утолщен с отложениями жира на позвонках); задняя ступня 32—35 мм. *Pygerethmus platyurus* Licht. — «Плоскохвостый» тушканчик (очень неудачное название, впервые данное на основании изучения набитой шкурки с сплюснутым хвостом). Редкий вид, достоверно найденный в нескольких пунктах долины р. Урала и прилегающих степей (Индерск, Чингильды Гурьевского у., Манайли, Сор-куль Лбищенского у.), а также в Казалинском уезде (Куван-Дарья).
- 16 (1). Задние лапы лишь с тремя пальцами. Передняя поверхность каждого верхнего резца с продольной бороздкой или по крайней мере с слабым, но ясно заметным желобообразным углублением вдоль срединной линии. Верхние резцы почти вертикальны или даже несколько загнуты вершинами назад (фиг. 20 А). 17.
- 17 (18). В верхней челюсти 4 коренных зуба, впереди от трех настоящих коренных зубов имеется маленький ложнокоренной зуб. Передняя поверхность резцов окрашена в желтый цвет. Сосцевидные кости не вздуты и не выдаются при рассматривании черепа сверху в виде округлых выступов по бокам затылка (фиг. 26 Б) *Dipus sagitta* Pall. — Мохноногий тушканчик. Этот вид широко распространен во всех песчаных пустынях Средней Азии, Казакстана, Волжско-Уральской степи; найден также в песках б. Сталинградской губ. (на правом берегу Волги) и в восточном Предкавказьи (прикумские пески); вне СССР широко распространен в Монголии и китайском Туркестане.

Известные подвиды: 1) *D. s. nogai* Satun. (долина р. Кумы и Кизлярский окр.); 2) *D. s. innae* Ogn. (южная часть Волжско-Уральской степи); 3) *D. s. lagopus* Licht. (пески южного Казакстана, Узбекистана, Туркмении и Семиречья); 4) *D. s. sagitta* Pall. (южная часть б. Семипалатинской губ., б. Рубцовский окр., б. Алтайской губ.). В китайском Туркестане распространен *D. s. deasyi* Var.-Нам. в Монголии — *D. s. sowerbyi* Thos. и *D. s. halli* Sowerby.

- 18 (17). В верхней челюсти лишь 3 коренных зуба (у молодых экземпляров может иногда быть исчезающий с возрастом очень маленький зачаток ложнокоренного зуба). Передняя поверхность резцов белая. Сосцевидные кости заметно вздуты и выдаются при рассматривании черепа сверху в виде округлых выступов по бокам затылка (фиг. 26, А, В, Г) . . 19



Фиг. 26. Черепа трехпалых тушканчиков (сверху): А — гребнепалый тушканчик (*Paradipus ctenodactylus*); Б — мохноногий тушканчик (*Dipus sagitta*); В — емуранчик (*Scirtopoda telum*); Г — тушканчик Лихтенштейна (*Eremodipus lichtensteini*).

19 (20). Конец хвоста темный. Настоящего «знамени» нет, так как удлиненные волосы задней части хвоста, постепенно укорачиваясь, достигают почти середины хвоста (фиг. 25 В). Иногда хвост сильно утолщен, что зависит от отложения жира на позвонках. Нижняя сторона пальцев задней ступни покрыта изогнутыми волосами, окрашенными в темный цвет (фиг. 19 Б). *Scirtopoda telum* Licht. — Емуранчик. Северный Крым

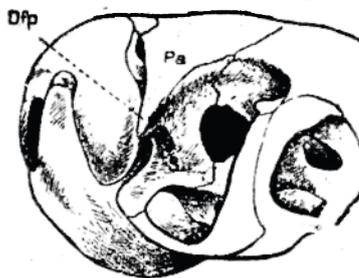
(Алешки), северо-восточное Предкавказье, нижнее Поволжье, Калмыцкие степи, Казакстан на восток до оз. Зайсана, северные районы Средней Азии (найден на Мангашлаке, в северном Каракуме, на побережье Аральского моря, на Балхаше, в Семиречьи и т. д.).

Подвиды не изучены. Описана лишь одна форма — *S. t. falz-feini* Braun. из алешкинских песков (б. Днепровск. у. Тавр. губ.).

20 (19). Конец знамени светлый. Знамя явственно, хотя оно иногда слабо развито; оно занимает лишь концевую часть хвоста. Нижняя сторона пальцев задней ступни покрыта прямо стоящими белыми волосами, образующими длинную щетку (фиг. 19 В). 21

21 (22). Уши короткие, не длиннее 17 мм (обыкновенно короче); щетка, накрывающая нижнюю поверхность пальцев, образована равномерными относительно тонкими волосами. Сосцевидные кости очень сильно раздуты и выдаются в виде больших пузырей (bullae mastoidei) на боках задней части черепа (фиг. 26 Г).

Боковой отросток теменной кости над основанием заднего корня скуловой дуги имеет выдающийся конический или шиповидный вырост¹ (фиг. 27). Верхние резцы с ясно выраженными бороздками. *Eremodipus lichtensteini* Vinogr. — Тушканчик Лихтенштейна. Недавно открытый интересный тушканчик, найденный пока лишь в следующих местностях:



Фиг. 27. Задняя часть черепа *Eremodipus lichtensteini* спереди и сбоку. Pa — теменная кость; Sq — чешуйчатая кость; Dfr — шиповидный отросток теменной кости.

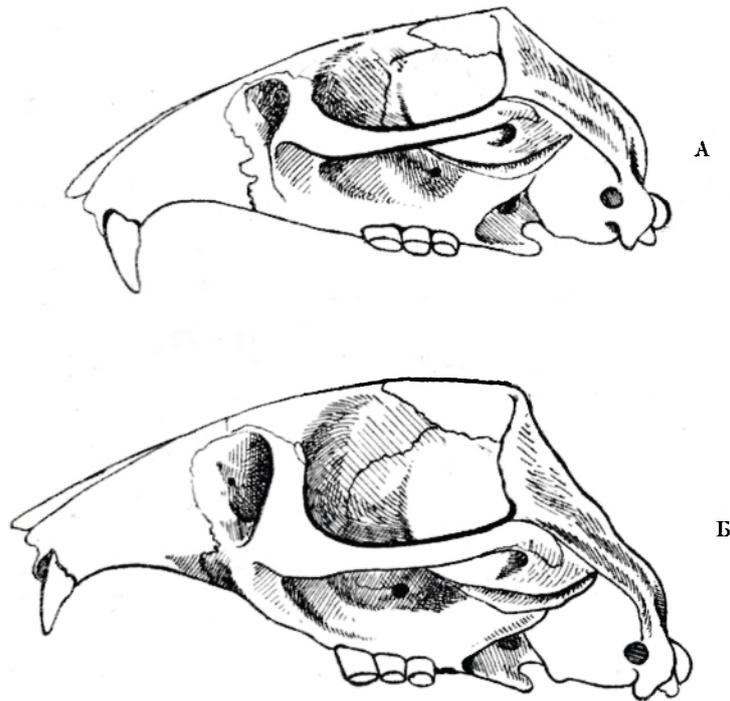
окр. Мерва, Ашхабада, сев. побережье Аральского моря, 100 км к ЮВ от г. «Аральское море», аул № 3 Кармакчинский и колодезь Мухад-Кудук Казалинского у. и на Унгузе в центральных Кара-Кумах.

22 (21). Уши длинные, около 30 мм; щетка, покрывающая нижнюю поверхность пальцев, составлена тонкими и длинными волосами и значительно более короткими и толстыми щетинками. Сосцевидные кости слабо раздуты и выдаются лишь в виде небольших округлых выступов на боках задней части черепа (фиг. 26 А). Боковой отросток теменной кости над основанием заднего корня скуловой дуги имеет лишь тупую округлую выпуклость. Верхние резцы без бороздок или они сглажены *Paradipus stenodactylus* Vinogr. — Гребнепалый тушканчик. Найден близ ст. Репетек Ср.-Азиатской ж. д., в окр. ст. Ходжа-Давлет (между ст. Каракуль и Чарджуем) и близ с. Шафрикан (Ходжа-Ариф) на северной окраине Бухарского оазиса.

¹ Этот отросток легко обламывается при неосторожной препаровке.

Сем. SPALACIDAE — Слепыши или слепцы

1 (2). Череп относительно низкий и имеет у старых экземпляров от 16.5 до 20 мм высоты при 45—55 мм длины (фиг. 28 А), высота черепа укладывается в расстоянии от лямбдоидного шва до переднего края носовых костей более чем два раза. Над затылочными мыщелками имеются маленькие отверстия (foramina supracondyloidea). *Spalax (Mesospalax) monticola* Nehr. — Горный слепец. В пределах СССР достоверно найден лишь в Закавказьи.

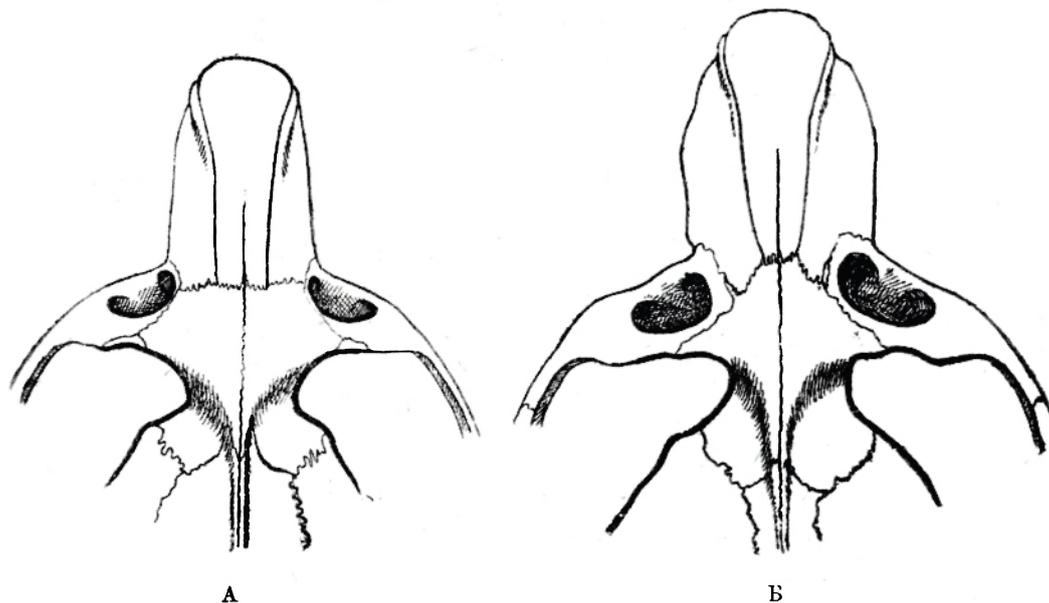


Фиг. 28. Черепа слепышей (*Spalax*) сбоку: А — горный слепыш (*Spalax monticola*); Б — обыкновенный слепыш (*Spalax microphthalmus*).

Подвиды: *S. m. nehringi* Satun. (юго-западное Закавказье), *S. m. armeniacus* Mehely (истоки р. Куры, Гельская котловина).

- 2 (1). Череп относительно высокий и имеет 22—30 мм высоты при длине 53—74 мм (фиг. 28 Б); высота его укладывается в расстоянии от лямбдоидного гребня до переднего конца носовых костей самое большее два раза (обыкновенно менее). Над затылочными мыщелками отверстий (foramina supracondyloidea) нет. (Подрод *Spalax*) 3.
- 3 (4). Бока носового отдела черепа (rostrum) при рассматривании сверху почти параллельны. Передняя граница лобных костей расположена на одном уровне с задним краем носовых костей; эта граница идет приблизительно

в поперечном направлении, образуя лишь мелкие зазубрины, маленькие зубцы и бухточки (фиг. 29 А). *Spalax microphthalmus* Güld. — Слепец обыкновенный. Степи южной полосы Европейской части СССР от Днепра до Волги, Полтавск., Харьковск., Днепропетровск., Херсонск., Воронежск., Саратовск., Донск., Сталинградск., западная часть Предкавказья.¹



Фиг. 29. Черепа слепышей (*Spalax*) сверху: А — обыкновенный слепыш (*Spalax microphthalmus*); Б — гигантский слепыш (*Spalax giganteus*).

- 4 (3). Бока носового отдела черепа (rostrum) при рассматривании сверху сильно вздуты. Передняя граница лобных костей на значительной части своего протяжения лежит сзади от заднего конца носовых костей, эта граница обычно образует около краев нижнеглазничных отверстий с каждой стороны по одному направленному вперед отростку (processus nasobasalis) (фиг. 29 Б) *Spalax giganteus* Nehr. — Слепец гигантский. Степи Восточного Предкавказья, Калмыцкая степь, Уральская губ.

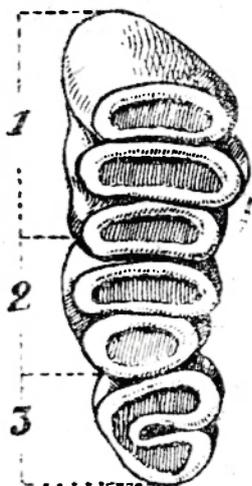
Сем. **MURIDAE** — Мышеобразные

Подсем. **Murinae** — Мыши и крысы

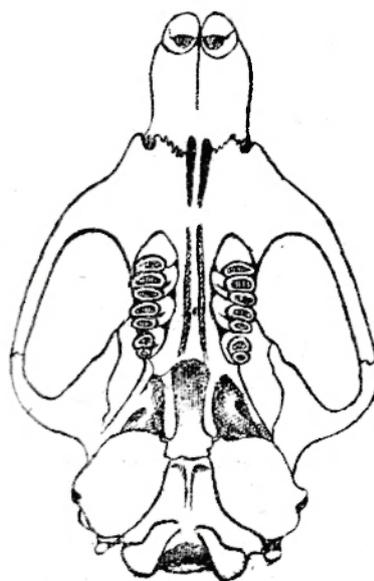
- 1 (8). Длина тела взрослых экземпляров более 130 мм; ступня более 30 мм. . 2
2 (3). Эмалевые петли на жевательной поверхности верхних коренных зубов образуют прямые (не изогнутые) поперечные овальные фигуры; каждая из фигур имеет вид узкого, вытянутого в поперечном направлении овала,

¹ Вопрос о видах слепышей Западной Украины остается не разрешенным. Различные авторы указывают для территории к западу от Днепра *S. hungaricus*, *S. polonicus* и *S. monticola*, что пока не удастся проверить из-за недостатка материала.

причем на первом зубе 3 таких овала, на втором 2 (фиг. 30). Верхние резцы относительно широки; ширина обоих верхних резцов при основании (измеренных вместе) значительно превышает наибольшую ширину носовых костей. Резцовые отверстия (*foramina incisiva*) имеют вид коротких узких щелей (по длине они равны приблизительно одной третьей части диастемы (фиг. 31). Род *Nesokia* Gray — Пластинчатозубые крысы. В Средне-Азиатской части СССР обитает лишь один достаточно достоверный вид *Nesokia indica* Gray. — Индийская пластинчатозубая крыса. Описана из Индии; встречается также в Персии, Афганистане, южной Туркмении и южном Узбекистане.



Фиг. 30. Верхние коренные зубы пластинчатозубой крысы (*Nesokia huttoni*).

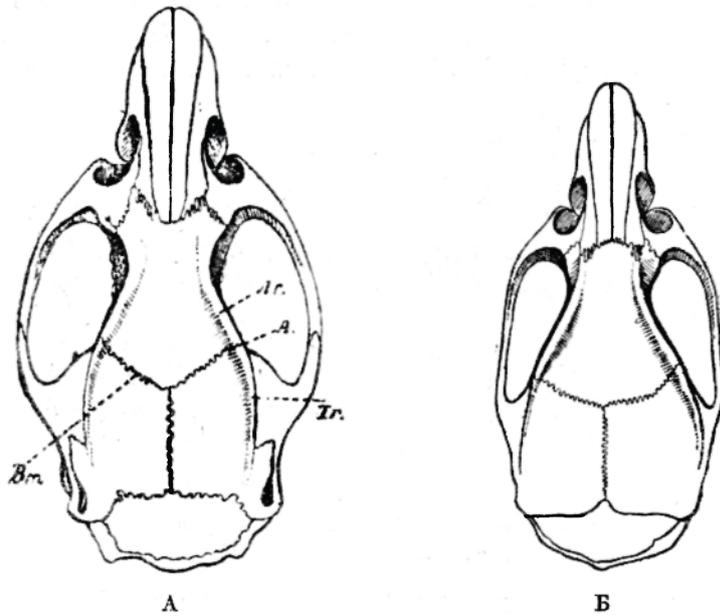


Фиг. 31. Череп *Nesokia huttoni* (спина).

Несколько форм, описанных из пределов Туркмении и Узбекистана, в настоящее время объединяются в два следующих подвида: 1) *N. i. huttoni* Blyth. (тип из Кандагара в Афганистане); в пределах СССР распространен по долине р. Аму-дарьи от Сарай-Камера до Хорезма, в долине р. Вахша, Кафирнигана, Сурхана вверх до Денау и в долине р. Зеравшана от Пенджикента и Самарканда до Старой Бухары. 2) *N. i. bailwardi* Thos. (тип из Астрабадской провинции Персии) встречается в южной Туркмении от долины р. Сумбара до Мургаба.

3 (2). Эмалевые петли на жевательной поверхности верхних коренных зубов образуют дугообразно изогнутые поперечные трехлопастные фигуры (ср. фиг. 36). Верхние резцы относительно узки; ширина обоих верхних резцов (измеренных вместе) не превышает наибольшую ширину носовых костей. Резцовые отверстия (*foramina incisiva*) длинные и широкие (их длина составляет приблизительно половину диастемы) род *Rattus* Fitz. — Настоящие крысы 4

- 4 (7). Хвост длиннее тела, число хвостовых чешуйчатых колец всегда больше 200. Между основаниями пальцев задней ноги не имеется кожистых складок («перепонок») 5.
- 5 (6). Хвост резко двухцветный: сверху он темный, снизу почти белый. Венечный шов черепа образует тупой угол (фиг. 32 А). Задний край нёба лежит почти на одном уровне с задними краями последних коренных зубов (фиг. 33 А). Теменная область черепа образует довольно слабо выраженное вздутие, которое образовано, главным образом, теменными

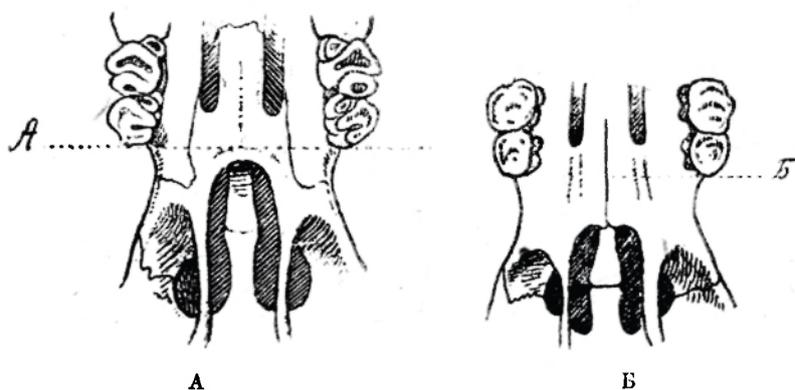


Фиг. 32. Череп туркестанской крысы (*Rattus turkestanicus*) (А) и черной крысы (*Rattus rattus*) (Б).

костями. Боковые гребни лобных костей при переходе в теменные гребни не образуют угла в области венечного шва (т. е. лобные гребни переходят в теменные постепенным закруглением). *Rattus turkestanicus* Satun. — Туркестанская крыса. Известные находения: Фергана, Самарканд, верховья р. Зеравшана, Гиссар, Ош, Западный Тянь-Шань, Ташкент, Чимган, Файзабад, Чубек (около 4 км к Ю от Куляба), Хорог (Памир) и др. Тот же вид обитает в Северной Индии.

- 6 (5) Хвост одноцветный (темный сверху и снизу). Венечный шов черепа дугообразный (фиг. 32 Б). Задний край нёба лежит значительно кзади от уровня задних краев последних коренных зубов (фиг. 33 Б). Теменная область черепа образует заметное вздутие, причем в образовании этого вздутия принимают участие не только лобные, но также теменные и межтеменная кости. Боковые гребни лобных костей при переходе в теменные гребни образуют более или менее заметный угол в области венечного шва. *Rattus rattus* L. — Черная крыса.

Эта крыса была ранее широко распространена в Европейской части СССР и Западной Европе, но в настоящее время сохранилась лишь в немногих местах, будучи вытеснена пасюком; в частности, нахождение этого вида известно для территорий следующих бывших губерний и уездов: Московская (Рузский у.), Тульская (Каширский и Новосильский уу.), Калужская (Малоярославецкий у.), Рязанская, Пензенская, Орловская (б. Малоярхангельский у.), Псковская (Холмский, Торопецкий уу.), Ленинградская (Лужский у.), Смоленская (Сычевский, Бельский, Ельнинский), Киевская (окрестности г. Киева), Оренбургская (станицы Озерная и Тихмановка на р. Урале), Крым, окр. г. Одессы, Закавказье (Мухрани, Артвин, Тифлис, б. Ленкоранский у. Цнорис-Цхали в Кахетии, б. Батумская обл.).



Фиг. 33. Небная область черепа туркестанской крысы (*Rattus turcestanicus*) (А) и черной крысы (*Rattus rattus*) (Б).

Обычно в пределах СССР различают 3 подвида черной крысы: 1) типичная форма — *R. r. rattus* L. характеризуется черной или буроваточерной окраской верха, постепенно переходящей в более светлую расцветку брюха; 2) индийская рыжая крыса — *R. r. rufescens* Gray., отличающаяся окраской верха от темнокирпичной до рыжеватой, постепенно светлеющей к брюшной стороне; 3) александрийская крыса — *R. r. alexandrinus* Geoff. St.-Hill; цвет верха от светлобурого до охристо-бурого; брюшная сторона беловатая. Некоторые авторы не считают эти формы за географические расы (подвиды) и рассматривают их лишь как цветовые уклонения, встречающиеся у особей, обитающих в одной и той же местности.

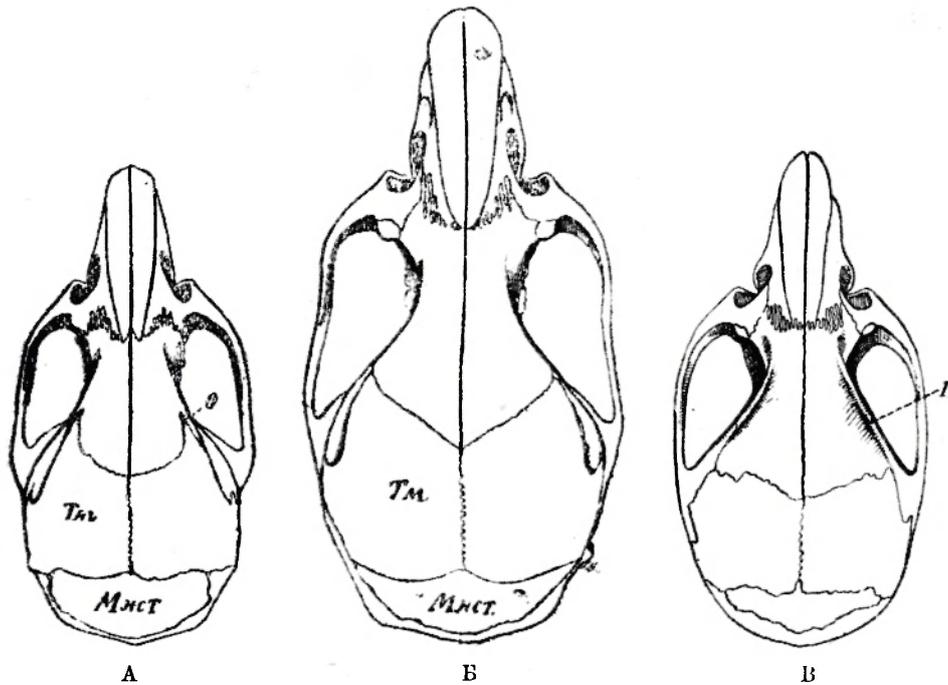
7 (4). Хвост короче тела, число хвостовых чешуйчатых колец почти всегда меньше 200. Между основаниями пальцев задней ноги имеются маленькие кожистые складки («перепонки») *Rattus norvegicus* Erxl.

Серая крыса или пасюк. Широко распространена по всей Европейской части СССР, южным районам Сибири, Дальнего Востока и местами проникает в северную Сибирь (верховья Лены, Командорские острова, Камчатка).

В Забайкалье, Амурском и Уссурийском крае обитает подвид *R. n. caraco* Pall.

8 (1). Длина тела взрослых экземпляров менее 150 мм. Задняя ступня менее 27 мм. 9

9 (10). Теменные кости образуют на передних наружных углах направленные вперед узкие ланцетовидные отростки (фиг. 34 А.) Межтеменная кость почти четырехугольной формы, на боках прямо обрезана (фиг. 34 А.). Первый и второй верхний коренные зубы с двумя бугорками на внутренней стороне (признак заметен лишь на нестертых зубах). Верхние резцы при рассматривании в профиль образуют на внутренней стороне хорошо заметный маленький зубчик (фиг. 35 А.). *Mus musculus* L. — Домовая мышь.



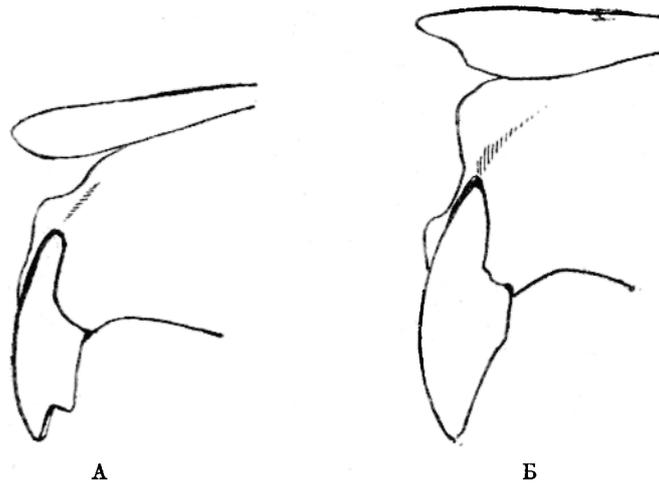
Фиг. 34. Черепа мышей: А — домовой мыши (*Mus musculus*); Б — лесной мыши (*Apodemus sylvaticus*); В — полевой мыши (*Apodemus agrarius*).

Широко распространена по всему пространству СССР, отсутствуя лишь в удаленных от значительных селений районах северо-восточной Сибири.

Подвиды изучены еще недостаточно; известны следующие формы, часть которых остается под сомнением: 1) *M. m. borealis* Ogn. (Кольский полуостров); этот подвид образует особую местную форму (племя или patio) *M. m. borealis hapsaliensis* Reinw. в северо-западных районах Европейской части СССР и в Эстонии; 2) *M. m. hortulanus* Nordm. (Украина, Крым, Северный Кавказ); некоторые авторы отмечают также присутствие в некоторых районах Украины особой морфы — *M. m. hortulanus sergii* Valch.; 3) *M. m. funereus* Ogn. (территория бывших губерний: Воронежской, Орловской, Пензенской, север Уфимской, север Саратовской, Самарской, доходя на восток до Уральского хребта); 4) *M. m. wagneri* Evergm. (Волжско-Уральская степь и вероятно Усть-Урт); 5) *M. m. tataricus* Satun. (Азербайджан и смежные районы Грузии и Армении); 6) *M. m. formsovi* Heptn. (западная Грузия и местами встречается в восточном Закавказье); 7) *M. m. bicolor* Tichom. et Kortsch. (к этому подвиду некоторые авторы предположительно относят мышей из низовий р. Урала и б. Тургайской обл.); 8) *M. m. severtzovi* Kaschk. (Узбекистан, Туркмения, кроме ее южной части,

Таджикистан, южный Казакстан); 9) *M. m. decolor* Argurgulov (Семиречье); 10) *M. m. variabilis* Argurgulov (Алтай близ Катон-Карагая до р. Иртыша); 11) *M. m. tomensis* Kastsch. (от Западной Сибири до побережья Тихого океана, на север до Якутии); 12) *M. m. vinogradovi* Argurgulov (Якутия); 13) *M. m. raddei* Kastsch. (южное Забайкалье); 14) *M. m. bactrianus* Bluth (тип из Кандагара в Афганистане); сходная форма обитает в пограничных с Афганистаном частях Узбекистана и Туркмении.

10 (9). Теменные кости не образуют направленных вперед узких ланцетовидных отростков (фиг. 34 Б). Межтеменная кость иной формы; обыкновенно она постепенно суживается от середины кнаружи и имеет на боках заостренные концы (фиг. 34 Б) и лишь иногда с боков она округлена.

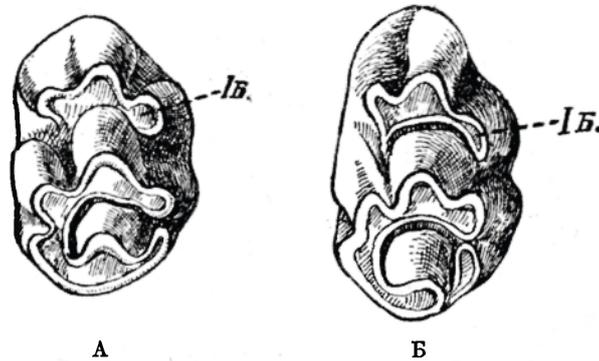


Фиг. 35. Передний отдел черепа и резцы сбоку: А — домовой мыши и Б — лесной мыши.

Первый и второй верхний коренные зубы с тремя бугорками на внутренней стороне (признак заметен лишь на нестертых зубах). Верхние резцы при рассмотрении в профиль на внутренней поверхности гладкие, без малейших следов зубчика (фиг. 35 Б). 10
10 (11). Размеры очень маленькие: длина тела 55—75 мм, длина хвоста 57—72 мм, длина задней ступни 13—16 мм. Межтеменная кость на боках округлена (окраска спины ярко-желтовато-или буровато-красного цвета, брюхо белое). *Micromys minutus* Pall. — Мышь-малютка. Европейская часть СССР к северу приблизительно до широты Ленинграда и верховьев р. Конды б. Тобольского округа, южная Сибирь и отдельные находения в более северных районах Сибири (например окрестности Якутска), Забайкалье, южные районы Тихо-Океанского края (б. Амурская обл. и Уссурийский край).

Подвиды почти не изучены; известны следующие формы: типичная форма (*M. m. minutus* Pall.) описана из Поволжья, вероятно та же форма распространена и в других районах Европейской части СССР. Из б. Иркутской губ. описан подвид *M. m. batorovi* Kastsch., встречающийся также в Забайкалье и распространенный на запад до Енисея, где обитает несколько отличная форма — *M. m. batorovi kytmanovi* Kastsch.; из Уссурийского края известен подвид; *M. m. ussuricus* Barr.-Ham.

- 11 (10). Размеры значительно более крупные: длина тела 90—130 мм; длина хвоста 51—72 мм, длина ступни 20—27 мм. Межтеменная кость на боках заострена (род *Apodemus* Каур). 12
- 12 (15). Края межглазничного пространства черепа ограничены хорошо развитыми гребнями (фиг. 34 В). Передняя петля первого верхнего коренного зуба у внутреннего края жевательной поверхности загнута назад, в связи с чем внутренний бугорок этой петли отодвинут заметно назад от уровня наружного бугорка (фиг. 36 Б). Сосцов 8. (Подрод *Apodemus* Каур). 13
- 13 (14). На спине вдоль хребта проходит узкая резко очерченная черная полоска (окраска верха ржаво-бурая, брюшная сторона белая или сероватая). *Apodemus (Apodemus) agrarius* Pall. — Полевая мышь. Широко



Фиг. 36. Первый верхний коренной зуб лесной мыши (А) и полевой мыши (Б). (1 Б — передняя внутренняя петля).

распространена в Европейской части СССР (кроме северных районов), в значительной части Казакстана до Семиречья включительно, в южной части Сибири (кроме горных районов) и Тихо-Океанского края (не найдена в Забайкалье.)

Известные подвиды: 1) *A. a. agrarius* Pall. (южная полоса Европейской части СССР); 2) *A. a. nikolskii* Migul. (сомнительная форма) (б. Изюмский у б. Харьковской губ.); 3) *a. agrarius natio ciscaucasicus* Dukelsky (Северный Кавказ); 4) *A. a. septentrionalis* Ogn. (северная и средняя Европейская часть СССР); 5) *A. a. ognevi* Johans. (Западная Сибирь); 6) *A. a. manschuricus* Thov. (долина Амура и Уссурийский край).

- 14 (13). На спине черной полоски нет. *Apodemus (Apodemus) speciosus* Temnik. — Азиатская лесная мышь. Алтай, лесные и лесостепные районы Сибири к востоку от р. Енисея; к северу распространена до б. Якутского и Вилюйского округов, к востоку до Сахалина и Японии включительно; к югу проникает в лесные районы северной Монголии, Манчжурии и восточного Китая. Типичная форма обитает в Японии. К этому же виду нужно отнести следующие формы, описанные из Сибири и Дальнего Востока: *A. s. major* Radde (Забайкалье и другие районы Восточной Сибири), *A. s. rufulus* Dukelsky (Уссурийский край), *A. s. nigritalus*

Hollister (Алтай). Насколько все эти формы являются реальными, в настоящее время не имеется точных данных.

- 15 (12). Края межглазничного пространства черепа не имеют гребней. Передняя петля первого верхнего коренного зуба у внутреннего края жевательной поверхности не изогнута назад, поэтому внутренний бугорок этой петли лежит почти на одной поперечной линии с наружным бугорком (фиг. 36 А). Сосцов 6 (подрод *Sylvimus* Ogn.).
- 16 (17). На груди рыжего пятна обыкновенно нет. Длина тела взрослых экземпляров не превышает 95 мм (обыкновенно немного меньше), задняя ступня не более 22 мм. *Apodemus (Sylvimus) sylvaticus* L. — Европейская лесная мышь. Лесные районы Европейской части СССР (к северу до Ленинградской обл.), леса Казакстана и Западной Сибири до Алтая включительно, Кавказ и горные районы Средней Азии.

Подвиды очень слабо изучены. Различными авторами указываются следующие формы:

- 1) *A. s. mosquensis* Ogn. (средняя и южная полоса Европейской части СССР); 2) *A. s. uralensis* Pall. (южный Урал); 3) *A. s. tscherga* Kastsch. (Алтай, Приалтайская степь); 4) *A. s. ciscaucasicus* Ogn. (северный склон Главного Кавказского хребта); 5) *A. s. fulvipectus* Ogn. (центральная часть Главного Кавказского хребта и некоторые районы Дагестана); 6) *A. s. balchaischensis* Kaschk. (побережье оз. Балхаша); 7) *A. s. tokmak* Severtz. (Семиречье); 8) *A. s. microtis* Mill. (Джаркентский у., Семиречье); 9) *A. s. pallipes* Wagг.-Нам. (Горный Таджикистан); 10) *A. s. chorassanicus* Ogn. et Neptn. (Копет-Дар); 11) *A. s. arianus* Blanf. (Закавказье).

- 17 (16). На груди имеется хорошо заметное рыжее или ржавое пятно. Длина тела совершенно взрослых экземпляров обыкновенно свыше 95 мм (до 130 мм), задняя ступня 23—27 мм: *A. flavicollis* Melch. — Желтогорлая мышь. Преимущественно северо-западные и южные районы Европейской части СССР; найдена в Ленинградской обл., Подольи, Воьлини, б. губ. Черниговской, Киевской, Харьковской, Воронежской, Саратовской, Самарской, Крыму; встречается вероятно также в некоторых районах Кавказа.

Подвиды очень слабо изучены; на большей части Европейской СССР вероятно распространена типичная форма *A. f. flavicollis* Melch. из б. Самарской губ. (Бузулукский у.), описана *A. f. sataricus* Ogn.

Подсем. *Cricetinae* — Хомяки

- 1 (20). Хвост не превышает половины длины тела или лишь немного превосходит ее; концевые волосы хвоста короткие 2
- 2 (11). На груди нет темного или желтовато-серого пятна или двух отдельных пятен, т. е. вся брюшная сторона тела белая или сероватая 3
- 3 (6). На спине имеется резко очерченная черная продольная полоска (проходящая вдоль всей спины) 4
- 4 (5). Хвост короче задней ступни. Подошва задней ступни густо покрыта на всем протяжении короткими волосами, скрывающими подошвенные бугорки («мозоли»). Окраска верхней стороны тела вдается узкими заостренными выступами в белые бока; брюшная сторона и хвост чисто белые. Зимой весь мех белеет (за исключением экземпляров из Забайкалья)

п Монголии). *Phodopus songarus* Pall. — Джунгарский хомячек. Барабинская, Кулундинская и Приалтайская степи, южный Алтай (Чуйская степь), восточный Казакстан, на запад до р. Ишима и оз. Балхаша, Минусинский окр., Забайкалье, Монголия.

Известные подвиды *Ph. s. songarus* Pall. (Барабинская степь); *Ph. s. crepidatus* Hol-list. (Чуйская степь, Алтай); *Ph. s. campbelli* Thos. (С. Монголия, вероятно та же форма встречается в Забайкалье). Подвид *C. songarus* из Минусинского округа не установлен.

5 (4). Хвост длиннее задней ступни. Подошва задней ступни покрыта волосками лишь в задней ее части; передняя часть подошвы голая или почти голая с хорошо развитыми подошвенными бугорками («мозолями»). Граница между окраской верхней и нижней стороны тела не образует выступов; брюшная сторона сероватая или с серыми основаниями волос (зимой животное не белеет и мало изменяет свою окраску).

Cricetulus furunculus Pall. — Даурский хомячек. Приалтайская степь (б. Барнаульский, Рубцовский и Новосибирский округа), Прибайкалье (найден в Аларской степи к югу от ст. Черемхово, а также в б. Верхоленском окр.), Забайкалье от границы Монголии и Манчжурии к северу до Верхнеудинска, Читы и Сретевска, долина р. Амура в районе г. Благовещенска, Южно-Уссурийский край, Танну-Тувинская республика, Монголия, Манчжурия и северный Китай к югу до Пекина.

Типичная форма (*C. f. furunculus* Pall. или *C. f. barabensis* Pall.) описана из Барабинской степи; другие подвиды из пределов СССР не указаны. Особую форму повидимому составляют экземпляры из Уссурийского края.

6 (3). На спине черной полосы нет (может быть лишь короткая неясная полоска на темени и на шее). 7.

7 (10). Длина тела менее 140 мм (75—135 мм); кондлобазальная длина черепа взрослых экземпляров значительно менее 35 мм (23—30 мм).

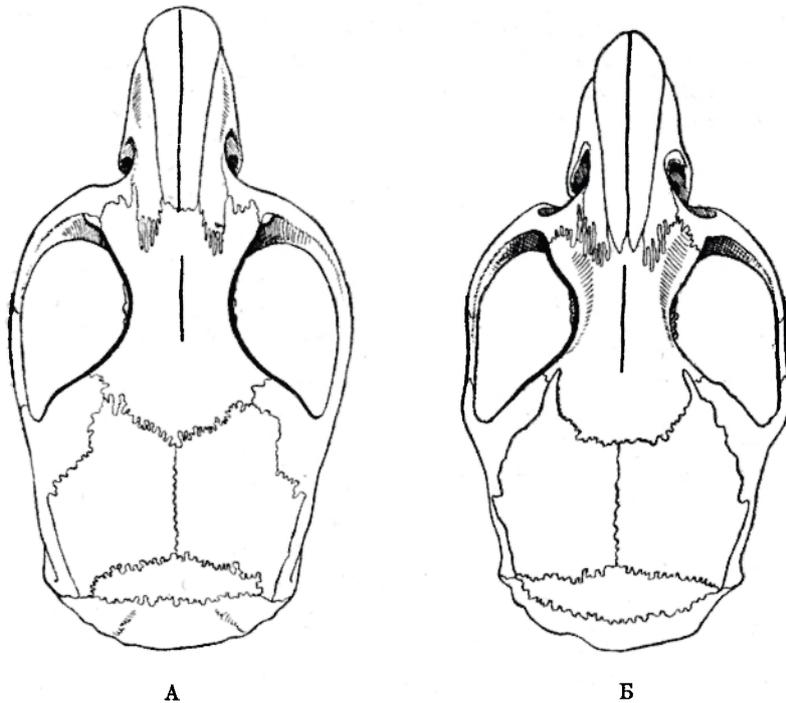
Хвост весь или по крайней мере снизу светлый. 8

8 (9). Передне-наружные углы теменных костей вытянуты в острые ланцетообразные отростки (фиг. 37 Б). Длина хвоста не короче $\frac{1}{3}$ длины тела (от $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{2}$ длины тела). На краю уха обычно заметна узкая белая кайма. Хвост двухцветный: светлый снизу и более темный на верхней поверхности. На темени или на шее может присутствовать слабо выраженное или ясно заметное темное пятно или короткая темная полоска.

Cricetulus griseiventris Satun. — Серобрюхий хомячек. В пределах СССР достоверно найден лишь в б. Усинском пограничном округе Минусинского края (р. Тукеек-кем), откуда известен особый подвид — *C. g. kozhantschikovi* Vinogr.

Возможно нахождение серобрюхого хомячка также в юго-восточных районах Казакстана (б. Семипалатинской обл.). Типичная форма (*C. g. griseiventris* Satun) распространена в Монголии (вид, близкий к *C. furunculus* Pall., от которого отличается главным образом отсутствием продольной полоски на спине).

- 9 (8). Передне-наружные углы теменных костей не вытянуты в острые ланцетообразные отростки (фиг. 37 А). Длина хвоста обыкновенно короче $\frac{1}{3}$ длины тела (в редких случаях она достигает $\frac{1}{3}$ длины тела). На краю уха белой каймы нет. Хвост обыкновенно весь белый (сверху и снизу) или на верхней поверхности он лишь немного темнее, чем на нижней. На темени или шее темного пятна или полоски нет. *Cricetulus migratorius* Pall. — Серый хомячек. Степные районы южной полосы Европейской части СССР, Крым, Кавказ, Волжско-Уральская степь, Казакстан, юго-западная Сибирь, Средняя Азия (подробности распространения см. при перечислении подвидов).



Фиг. 37. Черепа хомячков: А — серого хомячка (*Cricetulus migratorius*); Б — серобрюхого хомячка (*C. griseiventris*).

Подвиды серого хомячка слабо изучены и некоторые из них сомнительны. В настоящее время известны следующие подвиды: 1) *C. m. bellicosus* Charlem., тип из б. Киевской губ., распространен от Полесья и Волыни на западе до б. Харьковской губ. на востоке; вероятно тот же подвид встречается в б. Тульской и Рязанской губ.; 2) *C. m. zvierezombi* Pidoplitschka, тип из окр. Ростова на Дону; известен также из окр. Таганрога, б. Бахмутск. окр., из окр. ст. Лихая и из Тарасовского района б. Донской обл.; 3) *C. m. phaeus* Pall. (тип из окр. Сталинграда; известен также из окр. Сарепты, Енотаевска, б. Сальского окр. и б. Кизлярского окр.); 4) *C. m. pulcher* Ogn. (тип из с. Ларс на Военно-Грузинской дороге; найден также близ ст. Гвилеты той же дороги, станицы Червленной и Советской б. Терской обл. и из б. Армавирского окр.); 5) *C. m. neglectus* Ogn. (Крым); 6) *C. m. vernula* Thos. (тип из окр. Трапезунда; быть может к этому подвиду относятся хомячки из южного Закавказья); 7) *C. m. arenarius* Pall. (тип из долины р. Иртыша; встречается также в Барабинской степи); 8) *C. m. migrato-*

rius Pall. (тип низовья р. Урала; распространен в прикаспийских и приаральских степях); 9) *C. m. isabellinus* Filippi (тип окр. Тегерана; в пределах СССР этот подвид найден в окр. Ашхабада и других районах в южной Туркмении); 10) *C. m. caesius* Kaschk. (*C. m. griseus* Kaschk., *C. m. cinereus* Kaschk.) (тип из Аулиеата, б. Сыр-Дарьинской обл., найден также в окр. Фрунзе и Алма-ата); 11) *C. m. fulvus* Blaf. (тип Кашгар, Китайский Туркестан; быть может та же форма встречается в некоторых районах Семиречья); 12) *C. m. coeruleascens* Severtz. (Памир).

10 (7). Длина тела свыше 140 мм (140—200 мм); кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров более 35 мм (36—46 мм). Хвост темный сверху и снизу, обыкновенно с белым кончиком. Длина хвоста составляет половину длины тела или несколько более. Животное по размерам и внешности несколько напоминает крысу. *Cricetulus* (*Tscherskia*) *triton* Wint. (= *Tscherskia albipes* Ogn.) — Крысовидный хомяк. Южно-Уссурийский край; встречающаяся здесь форма относится к подвиду *C. triton nestor* Thos.

11 (2). На груди имеется темное или желтовато-серое пятно, или вся нижняя поверхность тела черная или черноватая. 12

12 (15). Брюхо белое или сероватое (светлое). 13

13 (14). Пятно на груди бледное, серовато-желтое. *Cricetulus evermanni* Br. — Хомячек Эверсмана.¹ Волжско-Уральская степь к северу до Вольска, Бугуруслана и Оренбурга; Казакстан к востоку до оз. Зайсана; южная граница неизвестна (вероятно до южных районов равнинной части Казакстана).

Кроме типичной формы (*C. evermanni* Br.) известна более темно окрашенная форма (*C. e. microdon* Ogn.), найденная в окрестностях Вольска, Бугуруслана и Оренбурга; кроме того, с Зайсана описана бледно окрашенная форма — *C. e. belajevi* Argurovulo.

14 (13). Пятно на груди черное или почти черное. *Mesocricetus brandti* Nehr. — Закавказский хомяк или хомяк Брандта.² Закавказье.

Типичная форма (*M. b. brandti* Nehr.), распространен в среднем и восточном Закавказье до Талыша включительно. Другая форма (*M. b. koenigi* Satun.) обитает на Карском плато на восток до Арарата.

15 (12). Брюхо темное или черное.

16 (19). На боках шеи позади уха имеется резко очерченная широкая черная полоса, проходящая косо вперед и вниз. Брюшная сторона окрашена в темный цвет, причем окраска груди обычно почти совершенно черная, а окраска брюха несколько более светлая — черноватая или буроватая. Наружная стенка ниже-глазничного отверстия черепа не образует выдающейся вперед пластинки (фиг. 38 А).

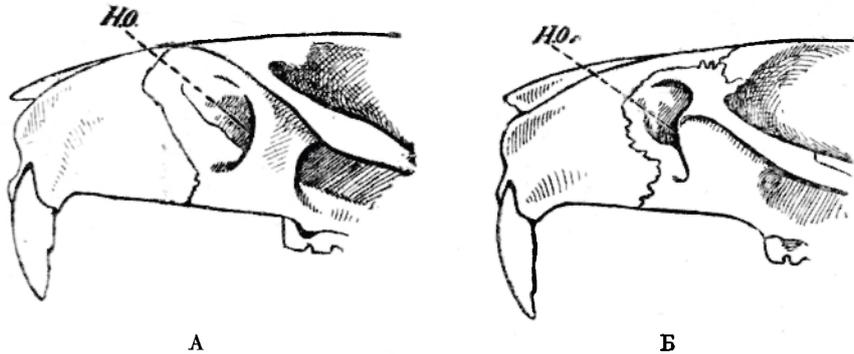
¹ Этот вид причисляется многими авторами к роду *Mesocricetus*, что в настоящее время нельзя считать твердо установленным, особенно при наличии переходных форм от *C. evermanni* к типичным представителям рода *Cricetulus*. В последнее время этот вид предложено даже выделить в особый род — *Allocrietus*.

² Вероятно в видовом отношении тождествен с *M. auratus* Waterh. из Малой Азии.

- 17 (18). Длина тела взрослых и старых экземпляров более 185 мм (до 280 мм). Наибольшая длина черепа (у вполне взрослых экземпляров более 43 мм (до 50.5 мм); скуловая ширина более 24 мм (до 28 мм) *Mesocricetus raddei* Nehr. — Дагестанский хомяк или хомяк Радде. Горные районы Дагестана.

В настоящее время различают 2 подвида: 1) типичная форма (*M. r. raddei* Nehr.) была описана с верховьев р. Самура, она обитает также в верховьях р. Казикумухского Койсу, 2) другая форма — *M. r. avaricus* Ogn. et Neftn. известна лишь из окр. аула Хунзах Аварского окр. и других пунктов Хунзахского плато.

- 18 (17). Длина тела взрослых и старых экземпляров не более 185 мм. Наибольшая длина черепа не более 43 мм; скуловая ширина не более 24 мм. *Mesocricetus nigriculus* Nehr. — Черноватый хомяк. Равнины к северу от Главного Кавказского хребта к северу до р. Кумы, к востоку от с. Хасав-Юрт, к западу — до долины р. Малки.



Фиг. 38. Передний отдел черепа хомяков (сбоку): А — дагестанский хомяк (*Mesocricetus raddei*); Б — обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus*) (НО — ниже-глазничное отверстие).

- 19 (16). На боках шеи позади уха черной полосы нет. Вся брюшная сторона окрашена в совершенно черный цвет, причем окраска груди не разнится от окраски брюха. Встречаются также совершенно черные экземпляры. Наружная стенка нижнеглазничного отверстия образует выдающуюся вперед лопастевидную пластинку (фиг. 38 Б).

Cricetus cricetus L. — Хомяк обыкновенный. Европейская часть СССР к северу приблизительно до 60°, на юг до Крыма и предгорий Главного Кавказского хребта включительно, на восток распространен по Казакстану до Семиречья и по Западной Сибири до Красноярска и Минусинска.

Известны следующие подвиды: 1) *C. c. stavorolicus* Satun. (Северный Кавказ); 2) *C. c. latyranus* Ogn. (б. Пугачевский у. б. Самарской губ.); 3) *C. c. rufescens* Nehr. (Средний Урал, Сев. Казакстан, Верхнее и Среднее Поволжье на запад до Московской и Центрально-Черноземной обл.); 4) *C. c. tauricus* Ogn. (Крым); 5) *C. c. tomensis* Ogn. (Западная Сибирь); 6) *C. c. fuscidorsis* Argurovulo (Семиречье).

- 20 (1). Хвост по крайней мере равен длине тела или превышает ее; на конце хвоста имеется хорошо развитая кисточка из удлиненных волос. *Calo-*

myscus bailwardi Thos.— Мышевидный хомячек. Найден в Среднем Копет-Даге и Больших Балханах (близкие формы найдены в Персии, Месопотамии и Белуджистане; все эти формы очень сходны и в дальнейшем вероятно будут соединены вместе с туркменской формой в один вид).

Туркменская форма должна быть отнесена к подвиду *C. b. hotsoni* Thos.

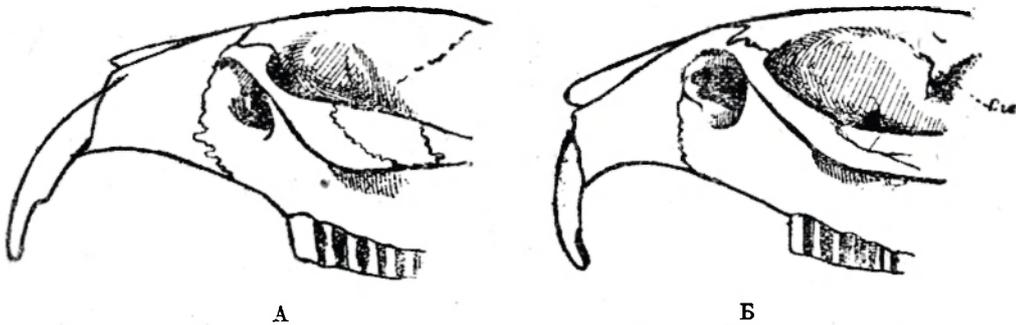
Подсем. **Microtinae** — Полевки

- 1 (4). Коготь большого (внутреннего) пальца передней лапы крупный, плоский с параллельными боковыми краями и с вырезкой на конце (фиг. 39). . . 2
- 2 (3). Подошвы задних лап голые (лишь близ пятки — короткие волоски); на подошве 6 хорошо развитых бугорков. Ухо заметно выдается из окружающей шерсти (общая окраска темноаспидно-серая; на спине обычно более или менее развитое ржавое пятно, иногда достигающее затылка) род *Myopus* Mill. — Лесные лемминги стр. 56.
- 3 (2). Подошвы задних лап густо-волосистые с очень маленькими зачаточными бугорками, почти совершенно скрытыми в покрывающей подошву густой шерсти. Ухо очень маленькое (хотя вполне развитое), скрытое в шерсти (окраска иного характера) род *Lemmus* Link. — Северные пеструшки или лемминги стр. 57.
- 4 (1). Коготь большого (внутреннего) пальца передней лапы очень маленький, выпуклый, закругленный или конический без вырезки на конце 5
- 5 (8). Наружное ухо отсутствует или развито лишь в виде небольшой каемки около слухового прохода 6
- 6 (7). Верхние резцы поставлены почти вертикально (фиг. 40 Б); их передняя поверхность желтая; задняя ступня покрыта густыми волосами. Передне-боковая поверхность мозговой коробки с хорошо развитыми, в виде тупых конусов, заднеглазничными отростками (фиг. 42). Корень нижнего резца не образует бугра на нижней челюсти. Эмалевые петли на коренных зубах образуют вполне замкнутые треугольники с острыми выдающимися углами (фиг. 43). Летние экземпляры окрашены в рыжевато-коричневый цвет с светлым ошейником, зимние экземпляры белые с большими вильчаторазделенными на концах когтями передних лап (фиг. 44) род *Dicrostonyx* Gloger — Копытные или ошейниковые лемминги. . . стр. 58.
- 7 (6). Верхние резцы очень сильно наклонены вперед (фиг. 40 А); их передняя поверхность белая. Задняя ступня голая. Передне-боковая поверхность мозговой коробки почти гладкая, без ясно выраженных задне-глазничных отростков (фиг. 59). Корень нижнего резца образует на наружной поверхности сочленового отростка нижней челюсти большой выдающийся бугор (альвеолярный отросток) (фиг. 45). Эмалевые петли на



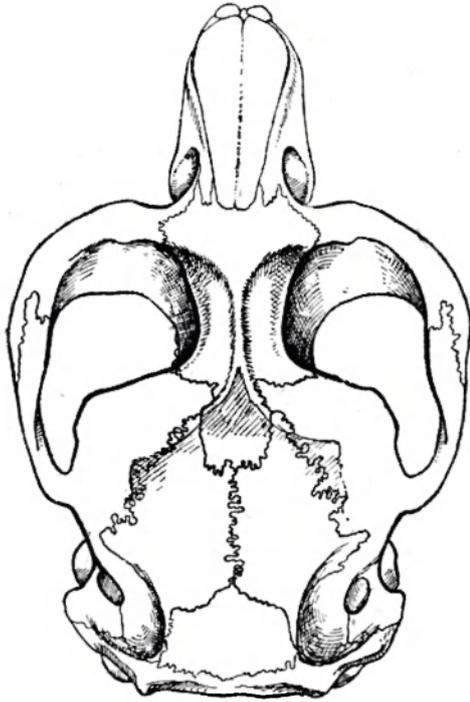
Фиг. 39. Коготь большого пальца передней конечности лесного лемминга (*Myopus*).

- коренных зубах не образуют вполне замкнутых треугольников, выдающиеся углы на поверхности зуба у взрослых экземпляров округлые (фиг. 58). (Окраска меха желтоватая, бурая или черная; зимняя окраска не отличается заметно от летней. Когти никогда не бывают вильчатыми) — род *Ellobius* Fischer — Слепушенки. стр. 61.
- 8 (15). Наружное ухо хорошо развито, хотя может быть маленьким и скрытым в шерсти. 9
- 9 (10). Вся подошва густо покрыта волосами, среди которых подошвенные бугорки («мозоли») слабо заметны. Эмалевые петли третьего нижнего коренного зуба образуют замкнутые треугольники. Передне-боковые края мозговой коробки снабжены сильно выдающимися почти коническими отростками (фиг. 46) род *Lagurus* Glog. — Степные пеструшки стр. 65.

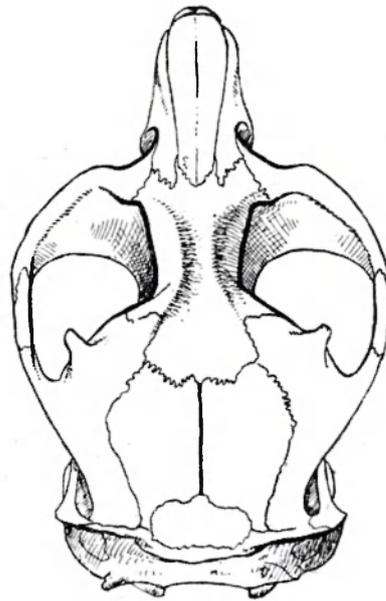


Фиг. 40. Профиль черепа полевок: А — слепушенки (*Ellobius*); Б — желтой пеструшки (*Lagurus luteus*).

- 10 (9) Лишь задняя часть подошвы покрыта волосами; пространство между бугорками и нижняя поверхность пальцев голые или лишь с редкими отдельными волосками. Эмалевые петли третьего нижнего коренного зуба не образуют замкнутых треугольников. Передне-боковые края мозговой коробки с менее резко обособленными отростками, не имеющими конической формы 11
- 11 (12). Когти на пальцах передних конечностей очень длинные, заметно превышающие длину соответствующих пальцев (длина когтя среднего пальца около 6—7 мм) (фиг. 47). Задний коренной зуб верхней челюсти имеет упрощенное строение: с внутренней стороны он имеет два выдающихся угла и одну впадину между ними, с наружной стороны — 3 выдающихся угла и 2 впадины между ними (передняя очень неглубокая) (фиг. 48) род *Promethomys* Satun. — Прометеевы мыши стр. 61.
- 12 (11). Когти на пальцах передних конечностей короткие, заметно короче длины соответствующих пальцев. Задний коренной зуб верхней челюсти более сложного строения (ср. фиг. 53 и др.) 13
- 13 (16). Размеры крупные, величиной с крысу и более. Кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров не менее 32 мм (обыкновенно более) . . 14



Фиг. 41.



Фиг. 42.



Фиг. 43.



Фиг. 44.



Фиг. 45.

Фиг. 41. Череп обского лемминга (*Lemmus obensis*).

Фиг. 42. Череп копытного лемминга (*Dicrostonyx torquatus*).

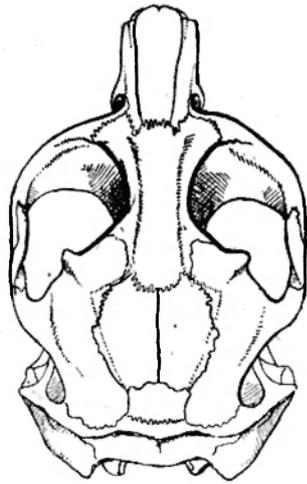
Фиг. 43. Верхние коренные зубы *Dicrostonyx*.

Фиг. 44. Когти передней конечности *Dicrostonyx* (зимой).

Фиг. 45. Нижняя челюсть слепушенки (СО — сочленовный отросток; АО — альвеолярный отросток).

- 14 (15). Хвост в сечении круглый, не сплюснутый с боков. Величина приблизительно с крысу (кондилобазальная длина черепа не более 45 мм). Срединный (сагиттальный) гребень черепа не достигает до середины переднего края теменных костей и разветвляется в задней части лобных костей на два гребня, продолжающихся вдоль наружных краев теменных костей (фиг. 49). Коренные зубы без корней... Род *Arvicola* Lacépède. — Водяные крысы стр. 65.
- 15 (14). Хвост веслообразный, сильно сплюснутый с боков. Величина приблизительно вдвое больше крысы (кондилобазальная длина черепа более 45 мм). Срединный (сагиттальный) гребень черепа достигает переднего края теменных костей; его задний конец не разветвляется на два гребня; коренные зубы имеют корни. Род *Ondatra* Link. (= *Fiber*). Ондатры или мускусные крысы стр. 60.
- 16 (13). Размеры мелкие (значительно меньше крысы); кондилобазальная длина черепа менее 32 мм. 17.
- 17 (20). Задний край костного нёба почти доходит до линии, соединяющей передние края правого и левого третьего коренного зуба; задняя часть нёба почти плоская, резко обрывающаяся в виде полки сзади над основанием крыловидных отростков и межкрыловидным пространством (фиг. 50 А) 18.
- 18 (19). Коренные зубы во взрослом состоянии имеют корни, в связи с чем у вполне взрослых экземпляров при рассматривании зубного ряда снаружи ребра призм и разделяющие их впадины едва достигают края альвеол или не доходят до него (фиг. 51 А). Основная окраска спины большей частью с преобладанием рыжих тонов. Первый наружный входящий угол третьего верхнего коренного зуба заметно не отличается по глубине от второго... Род *Evotomys* Coues. — Рыжие полевки . стр. 58.
- 19 (18). Коренные зубы во взрослом состоянии не имеют корней, в связи с чем даже у старых экземпляров ребра призм и разделяющие их впадины проходят вдоль всего зуба и образуют на его основании такие же фигуры петель, как на жевательной поверхности (фиг. 51 Б). Преобладающая окраска верха серая с большей или меньшей примесью желтоватых или бурых тонов. Первый наружный входящий угол третьего верхнего коренного зуба обычно заметно мельче второго... Род *Alticola* Blanf. — Азиатские горные полевки стр. 63.
- 20 (17). Задний край костного нёба доходит до линии, соединяющей средние части правого и левого заднего коренного зуба; задняя часть костного нёба по бокам с двумя ямками над основанием птеригоидных (крыловидных) отростков; эти ямки разделены коротким продольным возвышением; задне-боковые края нёба не резко отграничены от основания птеригоидных отростков (фиг. 50 Б)... Род *Microtus* Schrank. . . . 21
- 21 (24). Первый наружный и первый внутренний треугольник переднего нижнего коренного зуба слиты друг с другом (фиг. 52 В, Г, Д) (первый из этих треугольников соответствует третьему выдающемуся углу на

наружной стороне зуба, считая сзади; другой из упомянутых треугольников соответствует четвертому выдающемуся углу на внутренней стороне того же зуба, считая сзади) 22.



Фиг. 46. Череп желтой пеструшки (*Lagurus lagurus*).



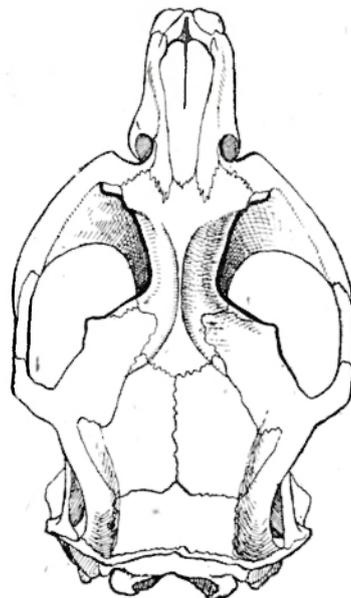
Фиг. 47. Передняя лапа прометеевой мыши (*Prometheomys*).



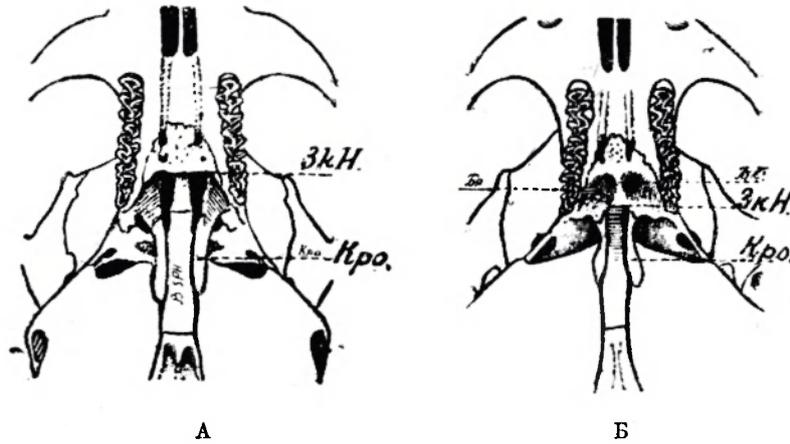
Фиг. 48. Верхние коренные зубы *Prometheomys*.

22 (23). Третий верхний коренной зуб имеет с наружной и внутренней стороны лишь по 3 выдающихся угла (фиг. 53 Б). Первый нижний коренной зуб обыкновенно имеет 5 замкнутых эмалевых пространств (слитые друг с другом первый наружный и первый внутренний треугольники слиты также с лежащей впереди от них петлей) (фиг. 52 В, Г). Подрод *Phaiomys* Blyth. стр. 75.

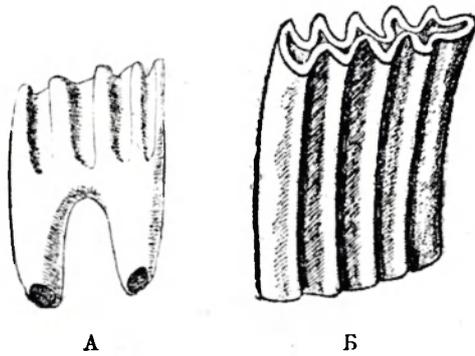
23 (22). Третий верхний коренной зуб имеет с внутренней стороны 4 выдающихся угла (фиг. 53 А). Первый нижний коренной зуб обыкновенно имеет 6 замкнутых эмалевых пространств (слитые друг с другом первый наружный и первый внутренний треугольники отделены от лежащей впереди от них петли) (фиг. 52 Д). Подрод *Pitymys* McMurtrie стр. 73.



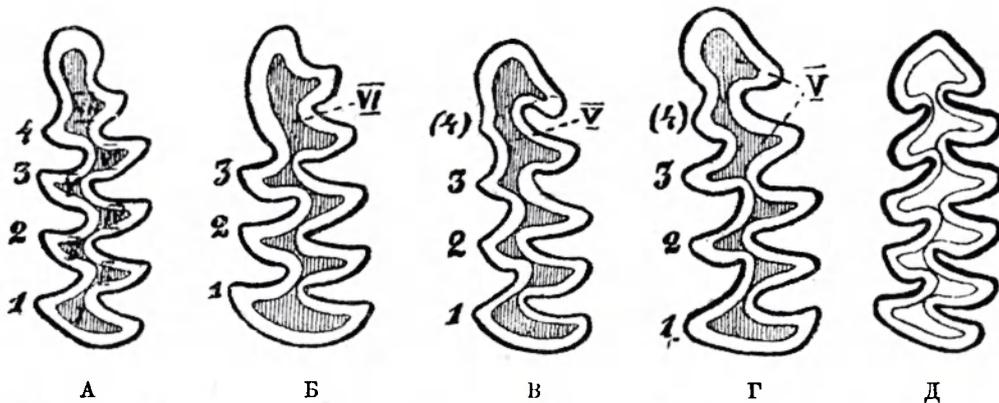
Фиг. 49. Череп водяной крысы (*Arvicola amphibius*).



Фиг. 50. А — устройство костного нёба у рыжих полевок (*Eutamias*) и высокогорных полевок (*Alticola*); Б — устройство костного нёба у *Microtus*; ЗкН — задний край нёба; Кро — крыловидный отросток; Прв — продольное возвышение, разделяющее ямки.



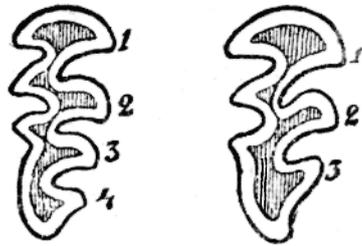
Фиг. 51. Коренные зубы полевок, извлеченные из зубных лунок: А — *Eutamias*; Б — *Microtus*.



Фиг. 52. Первый нижний коренной зуб полевок: А — *Microtus arvalis*; Б — *Microtus oeconomus*; В — *Microtus carruthersi*; Г — *Microtus juldaschi*; Д — *Pitymys majori*. 1—4. — Наружные выдающиеся углы. I—VI. — Замкнутые эмалевые пространства.

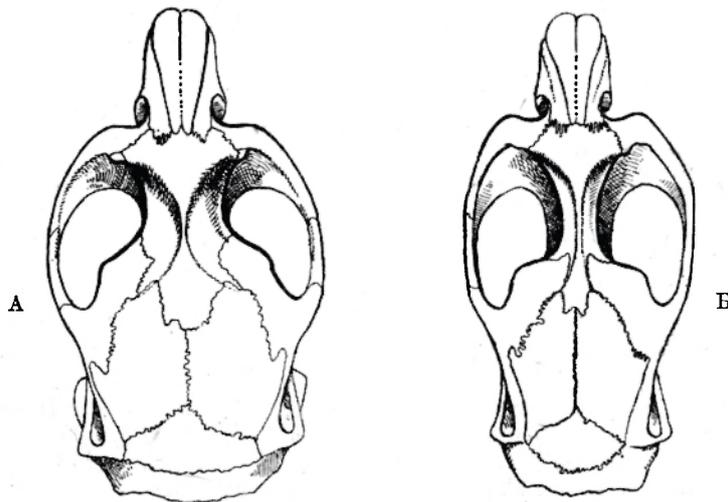
24 (21). Первый наружный и первый внутренний треугольники переднего нижнего коренного зуба разделены (не слиты друг с другом) (фиг. 52 А, Б). 25.

25 (26). Длина хвоста составляет около 50% длины тела или несколько более (при этом первый нижний коренной зуб имеет более трех выдающихся углов на наружной стороне). Уши равны приблизительно половине длины головы. Усы длиннее головы (у большинства форм окраска верха пепельносерая с буроватым налетом; окраска хвоста часто белая. Однако встречаются также гемноокрашенные формы с ясно двухцветным хвостом). Подрод *Chionomys* Mart. — Снежные полевки (горы Кавказа) стр. 73.



Фиг. 53. Третий верхний коренной зуб полевок: А — *Microtus*; Б — *Phaiomys*. (1, 2, 3, 4 — первый — четвертый выдающиеся углы внутренней стороны).

26 (25). Длина хвоста обыкновенно менее 50% длины тела (если хвост составляет 50% длины тела, то на первом нижнем коренном зубе с наружной стороны имеется лишь 3 хорошо развитых выдающихся угла; 4-й угол отсутствует вовсе или слабо развит).



Фиг. 54. Череп *Microtus* (А) и *Stenocranius* (Б).

27 (28). Межглазничное пространство черепа всегда больше 3 мм. Череп относительно широкий (фиг. 54А). Подрод *Microtus* Schrank. — Настоящие полевки стр. 67.

28 (27). Межглазничное пространство обыкновенно менее 3 мм (в редких случаях межглазничный промежуток может достигать 3.4 мм, но в этом случае следует обращать на общую удлинненную форму черепа); череп узкий и вытянутый в продольном направлении (фиг. 54Б)... Подрод *Stenocranius* Kastsch. — Узкочерепные полевки стр. 72.

Род *MYOPUS* Mill. — Лесные лемминги

До настоящего времени описано 5 форм, относящихся к роду *Myopus* и рассматриваемых современными авторами в качестве самостоятельных видов. Однако, после накопления за последние годы нового материала и его изучения, автор пришел к выводу, что более целесообразно считать описанные формы как подвиды одного ранее описанного вида — *Myopus schisticolor* Lilljeb. Этот вид распространен от южной Норвегии, центральной Швеции и Финляндии на восток до побережья Охотского моря и хребта Сихота-Алин в Уссурийском крае. Ниже приводятся главнейшие признаки, которыми различаются эти формы. Некоторые из этих форм являются сомнительными.

Подвиды:

M. sch. schisticolor Lilljeb. — Европейский лесной лемминг. Отличается несколько меньшими размерами тела и черепа, меньшей величиной bullae tympani и более слабыми верхними резцами, чем у азиатских форм. Рыжее пятно на спине заходит вперед не далее плеч (у зимних экземпляров оно иногда совсем пропадает). Южная Норвегия, центральная Швеция, Финляндия; в пределах СССР найден лишь в двух пунктах Карелии: окр. Канда-лакши и Тунгута.

M. sch. morulus Hollist — Алтайский лесной лемминг. Окраска темнее чем у *M. sch. schisticolor*; рыжее пятно на спине доходит вперед до темени. Алтай (найден лишь в Семи-ском хребте, близ Топучей).

M. sch. saianicus Hint. — Саянский лесной лемминг. Общий цвет спины заметно светлее и ярче, чем у *M. sch. schisticolor*; рыжая окраска спины занимает еще большее пространство, чем у *M. sch. morulus*. Чешуйчатые кости более сближены между собой, чем у предыдущих форм. Задний край нёба не имеет в середине направленного назад выступа. Западные Саяны, Сев. Монголия.

M. sch. middendorffi Vinogr. Лесной лемминг Миддендорфа. Сходен по окраске с *M. sch. saianicus*. Череп несколько более угловатый, чем у последнего, с менее сближенными чешуй-чатыми костями и хорошо развитым шипом на заднем крае нёба. Найден в двух пунктах на Нижней Тунгуске (устье р. Фалтурихи и 641/8° с. ш.) и в нескольких пунктах от западного побережья Байкала до побережья Великого океана (Большие Коты и Баргузинский хр. на Байкале, окр. Читы, хр. Тукурингра 100 км к северу от ст. Невер, верховья р. Зеи, Аян на Охотском море и северная часть хр. Сихота-Алин в Уссурийском крае). Обе последние формы близки к *M. sch. morulus*. Недостаток материала не позволяет в настоящее время выяснить их точные взаимоотношения.

M. sch. thayeri Gr. Allen. — Колымский лесной лемминг. В летней шерсти рыжая окраска спины развита почти так же, как у других сибирских форм; зимний мех отличается светлой окраской и слабым развитием или почти полным отсутствием рыжего пятна на спине. Лапки светлее, чем у других форм. Низовья р. Колымы (найден в окр. Нижне-Колымска и Мысовой).

Род *LEMMUS* Link. — Лемминги или северные пеструшки

- 1 (2). Окраска верхней части тела пестрая с резко очерченным большим черным пятном, начинающимся от носа и занимающим всю переднюю треть спины; на фоне этого пятна над глазами и ушами проходит с каждой стороны по узкой светложелтой полоске; остальное пространство спины окрашено в светлый желтоватокоричневый цвет с размытыми темными или черноватыми участками в задней части тела. *Lemmus lemmus* L. — Норвежский лемминг. Северная Скандинавия и Финляндия, а также северная часть Кольского полуострова к югу приблизительно до Хибинских гор и р. Поноя.
- 2 (1). Окраска верха довольно равномерная, без большого резко очерченного пятна на голове и в передней части тела; лишь вдоль спины часто имеется узкая черная полоска (иногда неясно выраженная, или она отсутствует); часто имеется также размытая темная полоска от носа к уху или ее остаток в виде слабо выраженного темного пятна перед ухом.
- 3 (4). Кондилобазальная длина черепа вполне взрослых экземпляров (с хорошо развитым межглазничным гребнем) не менее 33 мм (33—34.5 мм). (На боках головы имеются две более или менее размытые темные или черные полоски, проходящие от носа к глазу или остаток этих полосок в виде темного пятна перед ухом; в большинстве случаев (кроме некоторых зимних экземпляров) имеется также более или менее ясная черная срединная полоса на спине, особенно заметная на голове и в передней части тела).
Lemmus obensis Brants. — Обский лемминг. От тундр Канинского полуострова на восток по арктической Сибири приблизительно до р. Индигирки (восточная граница точно не известна); найден также на островах: Новая земля, Вайгач, Диксон, о-ва дельты р. Лены и Ново-Сибирские острова.
L. o. obensis Brants. От Канинского полуострова на восток приблизительно до низовья р. Лены; острова Вайгач, Новая Земля, Диксон.
L. o. bungei Vinogr. Низовья Лены и острова дельты Лены.
L. o. novosibiricus Vinogr. Ново-Сибирские острова (найден на Б. и М. Ляховском и на Котельном. Сходная форма обитает на о. Врангеле).
- 4 (3). Кондилобазальная длина вполне взрослых экземпляров (с хорошо развитым межглазничным гребнем) не более 31.5 мм 5.
- 5 (6). Темной срединной полоски на голове и спине нет (темные полосы на боках головы или темные пятна перед ушами отсутствуют; окраска верха однообразная). Кондилобазальная длина вполне взрослых экземпляров (с хорошо развитым межглазничным гребнем) 29—31.5 мм *Lemmus chryso-gaster* Allen. — Желтобрюхий лемминг. Низовья Колымы, Анадырский край, Камчатка.

L. ch. chrysogaster Allen. Достоверно известен лишь из Гижиги на северо-восточном побережье Охотского моря («типичная местность»), быть может встречается также далее на запад в Анадырском крае.

L. ch. flavescens Vinogr. ex Br. Камчатка.

L. ch. paulus Gl. Allen. Низовья Колымы и далее на восток, (быть может до Анадырского края; указываемые признаки отличия от типичной формы не вполне надежны и очень непостоянны (цвет резцов, особенности устройства коренных зубов). (Обычно *L. ch. chrysogaster* и *L. ch. paulus* считаются за отдельные виды).

6 (5). На голове и спине проходит темная срединная полоска. Кондиллобазальная длина вполне взрослых экземпляров (с хорошо развитым межглазничным гребнем) не более 27 мм. *Lemmus amurensis* Vinogr. — Амурский лемминг. Найден лишь в верховьях р. Зеи (приток р. Амура) и в Верхоянском хребте.

Типичная форма (*L. a. amurensis* Vinogr.) найдена близ с. Пикана на р. Зее. Другая форма найдена лишь в Верхоянском хребте. Различия обеих форм в окраске довольно значительны, но по совокупности всех признаков автор считает целесообразным причислить обе формы к одному и тому же виду. Различия между этими формами выражаются в следующем:

1) темная полоса на голове очень слабо заметна и на спине она лишь едва выражена; темных полос на боках головы нет. Над носом светло окрашенного участка нет.
. *L. a. amurensis* Vinogr.

2) На голове и в передней части спины проходит широкая, резко очерченная, интенсивно-черная полоса шириной около 10 мм; постепенно суживаясь, эта полоса переходит в передней части спины в узкую полоску, проходящую назад вдоль всей спины. На боках головы через глаз к уху проходит размытая темная полоса. Над носом имеется светлоокрашенный участок. *L. a. ognevi* Vinogr. (subsp. nov.).

Род **DICROSTONYX** Gloger. — Ошейниковые или копытные лемминги

В пределах СССР обитает лишь один хорошо отличимый вид: *Dicrostonyx torquatus* Pall., распространенный в полосе тундры от восточного берега Белого моря (полуостров Канин) до Анадырского края включительно; найден также на островах: Шпицберген (?), Новая Земля, Вайгач, Диксон, Ново-Сибирские острова, Медвежья острова, о-в Врангеля.

Подвиды *D. torquatus* очень слабо изучены. В настоящее время известно лишь 4 подвидов: *D. t. torquatus*, распространенный от Канинского полуострова до устья Оби и далее на восток (восточная граница подвида неизвестна); *D. t. unguilatus* Baer. Новая земля; *D. t. chionopaes* Allen., низовья Колымы, Анадырский край; *D. t. subar.*? о-в Врангеля.

Род **EVOTOMYS** Coues. — Рыжие полевки

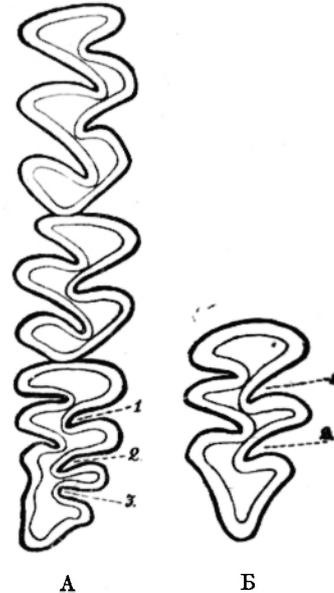
1 (2). Череп взрослых экземпляров довольно крупный; кондиллобазальная длина его не менее 25 мм (обыкновенно более); длина зубного ряда верхней челюсти не менее 6 мм (3-й верхний коренной зуб с внутренней стороны всегда с двумя входящими углами) (фиг. 55 Б). Межглазничное пространство черепа взрослых экземпляров с двумя продольными возвышенными валиками и желобчатым углублением между ними (фиг. 56 А). Рыжая окраска спины обычно не заходит на бока; бока и щеки аспидно-серые. *Evotomys rufocanus* Sund. — Полевка красно-серая. Сев. Скандинавия, Мурманский окр., Печорский край, Сев. Урал, весь Сибирский и Дальне-Восточный край.

Ev. rufocanus rufocanus Sund. от Скандинавии до Алтая включительно; *E. r. irkutensis* Ogn. — побережье Байкала и Забайкалье; *E. r. arsenjevi* Dukelsky. Южно-Уссурийский край; *E. r. kolymensis* Ogn. Колыма, Верхоянский окр., Анадырский край; *E. r. vosnessenskii* Poljak. Камчатка.

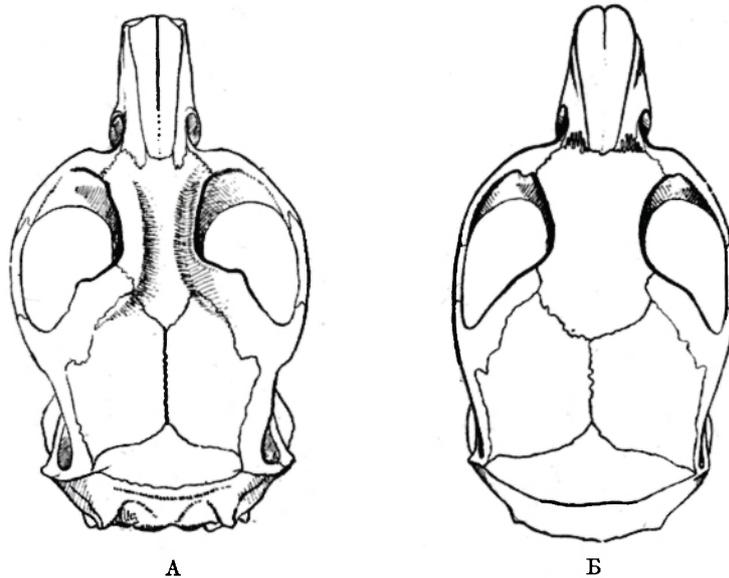
2 (1). Череп взрослых экземпляров обыкновенно меньше 25 мм (кондилобазальная дл.); длина верхнего зубного ряда меньше 6 мм; межглазничное пространство гладкое или с слабым срединным вдавлением, не имеющим вида желобка (фиг. 56 Б).

3 (6). Длина хвоста у взрослых экземпляров не более 40 мм (20—40 мм). Хвост густо-волосистый (особенно у зимних экземпляров) 4

4 (5). Третий верхний коренной зуб с внутренней стороны имеет 3 выдающихся и 2 входящих угла (мех длинный, густой и мягкий. Окраска бледная и тусклая. Средняя часть спины окрашена в желтовато-коричневый цвет).



Фиг. 55. А — Верхние коренные зубы *Evotomys rutilus*; Б — третий верхний коренной зуб *Evotomys rufocanus*. (1—3 — входящие углы на внутренней стороне зуба).



Фиг. 56. Черепа рыжих полевок: А — *Evotomys rufocanus*; Б — *Evotomys rutilus*.

Evotomys centralis Miller. Описана по экземпляру из дол. р. Коксу, Тянь-шань (Джунгария); указана также для Семиречья (окр. Джаркента).

- 5 (4). Третий верхний коренной зуб с внутренней стороны имеет 4 выдающихся и 3 входящих угла (фиг. 55А). Выдающиеся и входящие углы коренных зубов относительно острые. Окраска верха с преобладанием ярко-рыжих тонов. *Evotomys rutilus* Pall. — Сибирская рыжая полевка. Сев. Скандинавия, Мурманский окр., Печорский край, Северный и Средний Урал, Костромская губ. (?) (сомнительное нахождение, требующее проверки), вся Сибирь и весь Дальне-Восточный край.

Подвиды: *E. r. rutilus* Pall., южная Сибирь от Алтая до Байкала; *E. r. uralensis* Vinogr. Северный Урал; *E. r. rossicus* Dukelsky Средний Урал; *E. r. tugarinovi* Vinogr., низовья Енисей; *E. r. jacutensis* Vinogr., Якутский и вероятно Верхоянский окр.; *E. r. jochelsoni* Allen, Колымский и Анадырский край (быть может та же форма обитает на Камчатке); *E. r. otus* Тугов., Сев. Забайкалье; *E. r. mollessonae* Kastsch., Южное Забайкалье (Троицко-савск. у.); *E. r. baicalensis* Ogn., острова Ушканьи на Байкале; *E. r. dorogostaiskii* Vinogr. северная часть Амурского округа (верховья р. Зеи); *E. r. amurensis* Schrenck, низовья Амура, Сахалин; *E. r. hintoni* Vinogr., Южно-Уссурийский край.

- 6 (3). Длина хвоста обыкновенно свыше 40 мм (до 60 мм). Хвост покрыт относительно короткими волосами, между которыми обычно можно заметить чешуйчатую кожу хвоста. 7.

- 7 (8). Окраска верха рыжая или с ясно заметной примесью рыжего цвета; (3-й верхний коренной зуб с 3-мя или 4-мя выдающимися углами на внутренней стороне). *Evotomys glareolus* Schreb. Европейская рыжая или лесная полевка. От западных границ СССР до Уральского хребта; на север до оз. Имандра на Кольском полуострове, Соловецких островов и нижней Печоры; на юг до Бессарабии и приблизительно линии — Херсон, Днепропетровск, Саратов, Оренбург.

Подвиды слабо изучены. В северных районах (от Ленинграда до среднего Урала) вероятно распространена — *E. g. reinvaldti* Hint.; в средних районах (напр. Московская губ.) несколько более светлая форма; в Бузулукском у. Самарской губ. — *E. g. ognevi* Seberg. та же или близкая форма в Саратовской, Воронежской губ. и на Украине.

- 8 (7). Окраска верха серовато-коричневая (3-й верхний коренной зуб с 3-мя выдающимися углами на внутренней стороне).

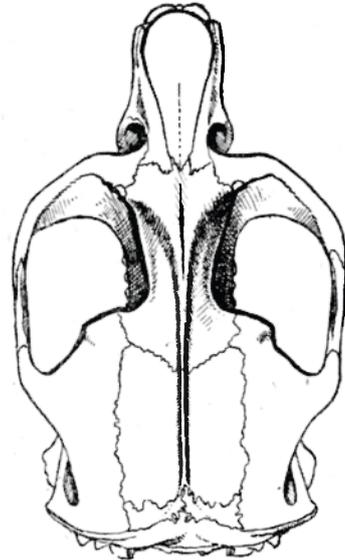
Evotomys frater Thos. — Тянь-шанская лесная полевка. Найдена лишь в Пржевальском и Джаркентском уу. (Семиречье).

Род ONDATRA Link. — Мускусные крысы

Единственный вид — *Ondatra zibethica* L. — Мускусная крыса. Родиной этого вида и других представителей рода является Северная Америка. В настоящее время этот грызун акклиматизирован в некоторых европейских странах (Чехо-Словакия, Германия, Финляндия) и разводится как объект пушного промысла в северных районах СССР (Соловецкие острова, Кольский полуостров, низовья Иртыша и Оби, Енисей, Лены и на некоторых островах Дальневосточного края).

Род **PROMETHEOMYS** Satun. — Прометеева мышь

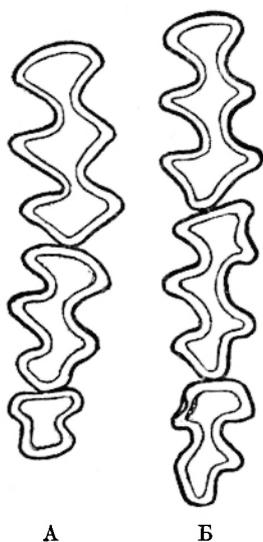
Единственный вид — *Prometheomys schaposchnikovi* Satun. Кроме указанных в определительной таблице признаков, для этого вида характерно устройство черепа, имеющего у взрослых экземпляров хорошо развитый срединный (сагиттальный) гребень, доходящий назад до лямбдоидного гребня; теменные кости узкие и длинные; межтеменная кость очень маленькая, нередко она разделена продольным швом на две отдельных косточки (фиг. 57). мех длинный и густой; окраска верха серовато-бурая с ржавым оттенком. Рассматриваемый род встречается лишь на Главном Кавказском хребте от Гудаурского (Крестового) перевала на запад до Красной Поляны и с. Псху (найден близ Гудаура и Коби на Военно-Грузинской дороге, на Мамиссонском перевале в верховьях р. Ордона, в пределах Кавказского Заповедника в долине р. Мзымты, от озера Кардывач до Красной Поляны и близ с. Псху). Прометеева мышь является преимущественно обитателем альпийской и субальпийской зоны и лишь местами спускается в нижний пояс гор.



Фиг. 57. Череп прометеевой мыши (*Prometheomys*).

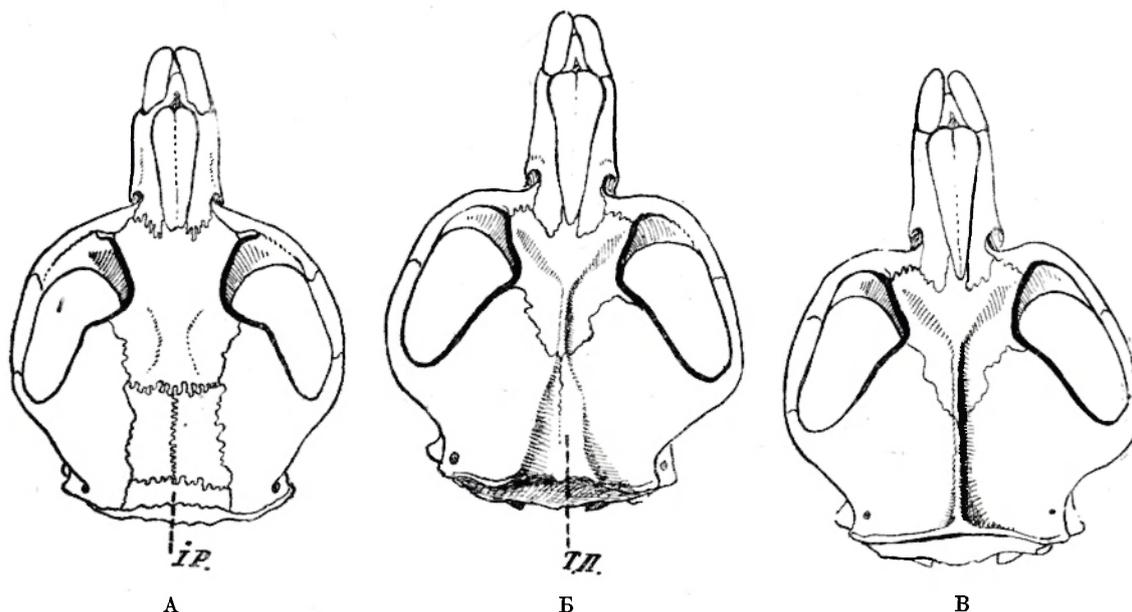
Род **ELLOBIUS** Fischer — Слепушенка

- 1 (4). Межтеменная кость отсутствует, и ее границы незаметны даже у половозрелых экземпляров. На черепе вполне взрослых экземпляров имеется резко выраженный сагиттальный гребень (фиг. 59 Б, В). Третий верхний коренной зуб имеет с наружной стороны 3 выдающихся угла (фиг. 58 Б) (ростральная часть черепа относительно длинная; резцовые отверстия маленькие; череп относительно крупный) 2
- 2 (3). Сагиттальный гребень (на черепе взрослых экземпляров) доходит до лямбдоидного гребня (фиг. 59 В).
Ellobius fuscocapillus Blyth. — Афганская слепушенка. В пределах СССР достоверно найден лишь в южной Туркмении (хребет Копет-Даг); распространен в Британском Белуджистане, Персии и Афганистане.
- 3 (2). Сагиттальный гребень (на черепе взрослых экземпляров) не доходит до лямбдоидной области и разветвляется впереди от этой области на два расходящихся гребня, ограничивающих небольшую треугольную площадку впереди от лямбдоидного гребня (фиг. 59 Б). *Ellobius lutescens* Thos. — Горная слепушенка. В пределах СССР встречается лишь в Тальше (б. Ленкоранский у.); распространен в восточной Турции (оз. Ван) и западной Персии (вид близкий к *E. fuscocapillus*).



Фиг. 58. Верхние коренные зубы *Ellobius*: А — *E. talpinus*; Б — *E. fuscocapillus*.

4 (1). Межтеменная кость всегда имеется, и ее границы заметны даже у старых экземпляров (фиг. 59 А). Сагиттальный гребень отсутствует даже у старых экземпляров. Третий верхний коренной зуб с наружной (и внутренней) стороны имеет большей частью лишь по два выдающихся угла (фиг. 58 А) (ростральная часть черепа относительно короткая; резцовые отверстия по сравнению с предыдущими видами относительно крупные; череп меньше, чем у предыдущих видов), *Ellobius talpinus* Pall. — Обыкновенная слепушенка. Южная Украина (б. Херсонский, Мариупольский, Мелитопольский окр.), Крым, Северный Кавказ, Нижнее и Среднее Поволжье, Башкирия, Южная часть Уральской обл., Казакстан, Юго-западная Сибирь (Приалтайская степь), Средняя Азия.

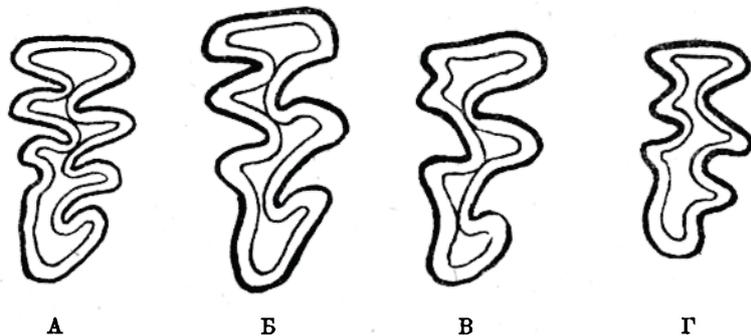


Фиг. 59. Черепа *Ellobius*: А — *Ellobius talpinus*; Б — *E. lutescens*; В — *E. fuscocapillus*.

Подвиды слабо изучены; из пределов СССР описаны следующие формы: 1) *E. t. talpinus* Pall. (южные районы Европейской части СССР); 2) *E. t. rufescens* Eversm. (степи к востоку от р. Урала); 3) *E. t. tancrei* Blas. (З. Алтай, долина р. Бухтармы и пр.); 4) *E. t. kastchenkoï* Thos. (Приалтайская степь, б. Змеиногорский у.); 5) *E. t. transcaspiae* Thos. (окр. Ашхабада и др. пункты Туркмении); 6) *E. t. ognevi* Dukelsky (окр. Старой Бухары); 7) *E. t. ursulus* Thos. (С. В. Джунгария, Семиречье); 8) *E. t. fuscipes* Thos. (окр. Самарканда).

Род **ALTICOLA** Blanford. — Высокогорные полевки

- 1 (2). m^3 имеет с внутренней стороны 4 хорошо выраженных зубца (фиг. 60 А), (хвост короткий, приблизительно равный по длине задней ступне, большей частью с очень длинной концевой кисточкой; первый наружный треугольник на m^3 почти всегда хорошо обособлен от передней петли; первая наружная впадина того же зуба заметно не отличается по глубине от второй впадины) подрод *Aschizomys* Miller. — Лемминговидные полевки. Единственный вид — *A. lemminus* Miller. Горы северо-восточной Сибири. Известные находения: Чукотский полуостров, Святой нос (между устьями Яны и Индигирки), устье Лены, Верхоянский хребет, хреб. Джугжур (близ Аяна) и Яблоновый хребет к северу от ст. Невер.

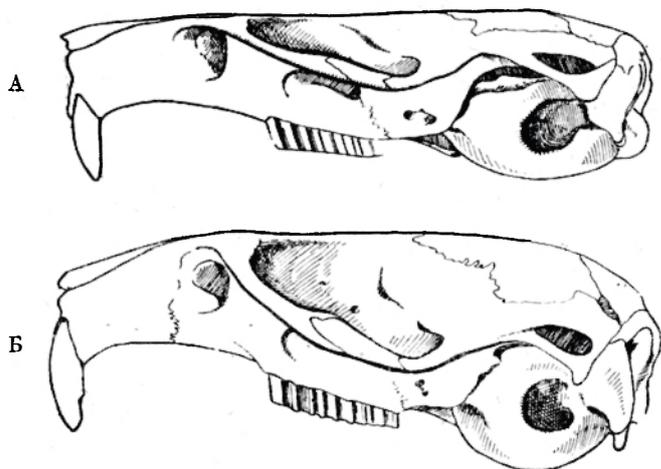


Фиг. 60. Третий верхний коренной зуб *Alticola*: А — *Alticola (Aschizomys) lemminus*; Б — *Alticola altaica*; В — *Alticola worthingtoni*; Г — *Alticola macrotis*.

- 2 (1). m^3 имеет с внутренней стороны 3 или 2 зубца (не считая едва намеченных зачаточных) (фиг. 60 Б, В, Г). 3.
- 3 (4). Череп очень сильно сплюснут сверху, плоский. Высота мозговой коробки укладывается почти ровно два раза в мастоидальной ширине (фиг. 61 А). Окраска верха пепельно-серая с желтоватым или рыжеватым оттенком; шерсть мягкая, длинная; хвост белый, покрытый густыми длинными волосами (подрод *Platykranius* Kastsch.) — Плоскочерепные полевки. Один вид — *A. (P.) strelzovi* Kastsch. — Полевка Стрельцова.
- Типичная форма *A. s. strelzovi* Kastsch. распространена в высокогорных районах Алтая и прилежащих частей Монголии. Очень близкая форма (*A. s. desertorum* Kastsch.) найдена в Каркаралинском у. б. Семипалатинской губ.
- 4 (3). Череп не сплюснут и заметно не уплощен: высота мозговой коробки укладывается менее, чем 2 раза в мастоидальной ширине (фиг. 61 Б). Подрод *Alticola* Blanf. (в узком смысле). 5.
- 5 (6). 1-й наружный треугольник на m^3 вполне отделен перемычкой от предыдущей поперечной петли; первая наружная впадина того же зуба не отличается по глубине от второй (фиг. 60 Б). (Основная окраска спины аспидно-серая, темная; хвост резко двухцветный, густо волосистый; длина

хвоста 30—40 мм). *A. altaica* Vinogr. — Алтайская темная высокогорная полевка. Найдена лишь на Ивановских Белках близ Риддерска, Усть-Каменогорск. у.

- 6 (5). 1-й наружный треугольник на m^8 имеет широкое сообщение с передней поперечной петлей. Первая наружная впадина того же зуба почти всегда заметно менее глубока, чем вторая (фиг. 60В,Г). 7.
- 7 (8). Хвост короткий, почти равен длине задней ступни или лишь едва длиннее. m^8 имеет на внутренней стороне 3 выдающихся зубца; замкнутых треугольников на этом зубе нет, т. е. пространство каждого из треугольников соединено друг с другом (фиг. 60Г). *A. macrotis* Radde. — Большешулая полевка. Вост. Саяны.



Фиг. 61. Профиль черепа *Alticola (Platycreanius) strelzovi* (А) и *Alticola worthingtoni* (Б).

- 8 (7). Хвост длинный, значительно длиннее задней ступни (обыкновенно от $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{2}$ длины тела). m^8 имеет с внутренней и наружной стороны по 3 зубца; замкнутые треугольники на этом зубе имеются. 9.
- 9 (10). Длина хвоста не менее 45 мм; хвост покрыт сравнительно короткими волосами, между которыми более или менее заметно просвечивают чешуйчатые кольца хвоста (при рассматривании в лупу). (Окраска очень светлая). *A. argentata* Severtz. — Серебристая полевка. Памир и вероятно Гиссарский хребет, откуда описана сходная или тождественная форма — *A. argurus* Thos. (обе формы близки также к *A. blanfordi* Scully из Кашмира и Зап. Гималаев).
- 10 (9). Длина хвоста менее 45 мм; хвост покрыт довольно длинными и густыми волосами, которые совершенно скрывают чешуйчатые кольца на коже хвоста. *A. worthingtoni* Mill. Тянь-Шань.

К этой же форме близки или тождественны с ней: *A. villosa*, *gracilis* и *longicaudata*, описанные Кашкаровым; кроме того, О. Томасом описан из окрестностей Джаркента подвид *A. w. subluteus*.

Род *LAGURUS* Gloger. — Степные пеструшки

- 1 (2). На спине нет продольной черной полосы. Верхняя поверхность тела окрашена в песчано-желтый цвет. Кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров не менее 28 мм (28—32 мм). *Lagurus luteus* Everism. — Желтая пеструшка. Найдена на р. Урале и в других пунктах Казакстана, на Усть-Урте, в Каракумах; встречается также в Китайском Туркестане, Джунгарии и Монголии.
- 2 (1). На спине имеется ясно выраженная черная или темная полоска, проходящая от носа до основания хвоста. Верхняя сторона тела окрашена в светлосерый или коричнево-серый цвет. Кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров не более 27 мм (обыкновенно меньше). *Lagurus lagurus* Pall. — Степная пеструшка. Степные районы Украины, ЦЧО, Нижнего Поволжья, Казакстана и З. Сибири, от б. Полтавской и Харьк. губ. на восток до Минусинского округа (подробности распространения см. при перечислении подвидов). Известные подвиды:

1) *L. l. lagurus* Pall. Описана из степей по р. Уралу. Распространена в б. Харьковской и Полтавской губ., на Северном Кавказе, в Волжско-Уральской степи, Северном Казакстане до Приалтайских степей включительно.

2) *L. l. agressus* Serebr. Описана из б. Бузулукского у. б. Самарской губ. Распространена в центральной части б. Самарской губ., сев. части Саратовской губ. (б. Балашовский и Вольский уу.), Тамбовской губ., Воронежской губ. (Бобровский у.).

3) *L. l. abakanicus* Serebr. Абаканская, Сагайская и Качинская степи б. Минусинского округа.

4) *L. l. alitorum* Thos. Описана с хребта Барлык в Тянь-Шане (сев. Джунгария); к этой же форме вероятно относятся экземпляры, найденные в Семиречьи (оз. Ала-Куль, дол. р. Кегени и др.), в б. Зайсанском у., в окрестностях Чимкента, Ходжента и в Зааральской степи.

Род *ARVICOLA* Lacép. — Водяные крысы

Современные авторы обычно различают три основных вида водяных крыс: *A. amphibius* L., *A. terrestris* L. и *A. scherman* Schaw. Эти формы большей частью (но далеко не всегда) хорошо различимы на материале из Западной Европы, но при исследовании достаточной серии экземпляров из СССР и сравнении их с западно-европейскими формами границы между указанными основными формами ступневаются и даже совсем исчезают. Главнейшие признаки, по которым западно-европейские авторы различают три основных формы водяных крыс, следующие:

- 1 (2). Размеры крупные, задняя ступня более 30 мм, кондилобазальная длина вполне взрослых черепов обыкновенно более 40 мм, затылочная площадка черепа расположена почти отвесно, верхние резцы слабо выдаются вперед; корни первого и второго нижнего коренного зуба образуют ясные выпуклости на нижней поверхности челюсти у старых экземпляров. *A. amphibius* L.
- 2 (1). Размеры средние или малые, задняя ступня обыкновенно менее 30 мм, кондилобазальная длина вполне взрослых черепов обыкновенно менее 40 мм; затылочная площадка обыкновенно заметно наклонена вперед (поката); верхние резцы заметно выдаются вперед; корни первого и второго нижнего коренного зуба не образуют выпуклости на нижней поверхности челюсти.

- 3 (4). Межтеменная кость более или менее язычновидной формы. Размеры заметно меньше, чем у других видов. Задняя ступня 22—25 мм, кондилобазальная длина 33—36.6 мм. Бугорки на ступнях передних и задних ног более или менее заметно редуцированы. *A. scherman* Schaw.
- 4 (3). Межтеменная кость более или менее квадратной формы. Размеры обычно меньше, чем у *A. amphibius*, но больше, чем у предыдущего вида *A. terrestris* L.

В пределах СССР представители группы *A. scherman* не найдены (хотя некоторые экземпляры из Белоруссии приближаются по своим признакам к этой группе). Представители группы *A. terrestris* L., весьма сходные с типичными экземплярами из Швеции, встречаются от Кольского полуострова на восток почти до р. Печоры и на юг до центральных районов Европейской части СССР (б. Московская и Рязанская губ.), проникая местами и далее к югу (например, найдена в Полтавской губ.). От Печоры по всей северной Сибири до р. Лены распространена крупная форма, сходная с *A. amphibius* L. Крупные формы распространены также на Украине, Северном Кавказе, в Нижнем Поволжье, Казакстане и южной Сибири на восток до Иркутска.

В виду спорности вопроса о систематическом положении водяных крыс СССР, здесь приводится список многочисленных форм, описанных с территории СССР с указанием их наиболее характерных признаков, но без критической оценки этих форм. Все эти формы автор относит к одному виду — *A. amphibius* L.

A. a. terrestris L. Описана из Швеции. Северные и центральные области Европейской части СССР к востоку до нижней Печоры и Среднего Урала, на юг известна до б. Воронежской и Полтавской губ. Размеры средние, задняя ступня 28—31 мм, кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров 36—39 мм. Цвет обычно темный. Щеки и бока головы с ржавым налетом.

A. a. meridionalis Ogn. Описана из б. Уральской губ. Распространена также на Северном Кавказе (найдена около Владикавказа), в б. Саратовской, Самарской, Астраханской, Оренбургской губ., в Казакстане до Семипалатинска и вероятно в юго-западной Сибири. Крупная форма с кондилобазальной длиной черепа, достигающей 44 мм. Окраска в большинстве случаев светлая.

A. a. tauricus Ogn. Известна лишь из Благовещенска, близ Мелитополя. По мнению С. И. Огнева, череп этой формы отличается «необыкновенной вытянутостью при сравнительной узости скул (кондилобазальная длина черепа 41.1; ширина скул 24.2 мм); длинной носовой частью; резкой сжатостью межглазничной области (ширина между глазницами 4.5 мм); приподнятостью заднечерепной капсулы, особенно характерной, если смотреть в профиль черепа; вытянутостью и сжатостью с боков всей черепной коробки; очень небольшими передними резцами. Окраска темная, сходная с московскими экземплярами *A. a. terrestris*». (Эта форма пока остается под сомнением до исследования более обильного материала из той же местности. Исследованные мною экземпляры из сравнительно близкого района — Аскания-Нова — не имели указанных особенностей).

A. a. rufescens Satun. Описана из Карачая с верховьев р. Подкумок. По мнению некоторых авторов, быть может распространена в горной Балкарии, в горной Чечне, близ с. Коби на Военно-Грузинской дороге. Размеры, как у *A. a. terrestris*, задняя ступня 32 мм, ухо маленькое, скрытое в шерсти. Окраска верхней поверхности ржаво-коричневая с значительной примесью черного; ржавый цвет более интенсивен на боках головы, особенно под глазами. Нижняя сторона пепельно-серая, с легким ржавым налетом. Задние лапки коричневато-серые. Хвост сверху темнокоричневый, снизу бледнее. Череп и зубы сходны с *A. a. terrestris*; скуловая ширина немного меньше.

A. a. ognevi Turon. Сев. Осетия близ Мамиссонского перевала. Длина тела около 170 — 175 мм, окраска серовато-бурая, хвост сверху буроватый, снизу грязносерый, двуцветность его выражена слабо. Брюхо светлосерое или без ржавого налета или со слабо выраженным ржавым оттенком по средней линии. Но окраске туловища и хвоста темнее, чем *A. a. persicus* Filipp. От *A. a. rufescens* отличается более светлой окраской и более длинным хвостом.

A. a. djukovi Ogn. et Formos. Дагестан, Казикумушский (Лакский) округ. Сходна с *A. a. meridionalis* Ogn., но отличается более светлой окраской, с преобладающим ярким ржаво-желтым цветом. Лобные отростки межчелюстной кости (идущие вдоль наружных краев носовой кости) не заходят своими концами назад за задние концы носовых костей.

A. a. kuruschi Neptn. et Formos. Дагестан, Самурский округ, горные массивы Шах-Даг и Шалбус-Даг. По размерам близка к *A. a. meridionalis* Ogn. Верхняя поверхность тела тусклого серовато-коричневого цвета с значительной примесью глинисто-ржавого; нижняя сторона тела бледносерая с слабым желтовато-ржавым оттенком. Носовые кости сзади заострены. Лобные отростки межчелюстной кости не заходят своими концами назад за задние концы носовых костей.

A. a. persicus Filipp. Описана из Сев. Персии. Найдена в Западном Закавказьи: Батумск. обл., Карск. обл., Эриванск. губ. Задняя ступня до 33 мм, кондилобазальная длина черепа до 41.5 мм. Окраска верха темная, серовато-коричневая с сильной примесью черного, особенно вдоль хребта; бока значительно светлее, нижняя сторона беловатая. Хвост с узкой полоской коричневатых волос на верхней поверхности. К этой форме близка или тождественна с ней — *A. a. armenius* Thos., описанная из окр. Вана (сев.-зап. Турция).

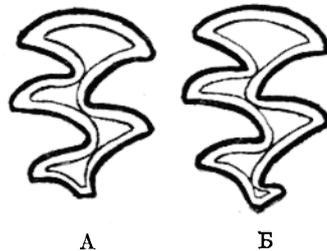
A. a. scythicus Thos. Из окр. Джаркента, Семиречье. По мнению Хинтона, та же форма обитает в южной Сибири (Енисейская и Иркутская губ.). Размеры крупные, задняя ступня до 34 мм, кондилобазальная длина до 42 мм. Общий цвет довольно темный, как у более светлых экземпляров *A. a. terrestris*; красная примесь на щеках хорошо заметна. Хвост черный, едва светлее на нижней стороне. Череп крупных размеров, резцы более заметно выдаются вперед и затылок более покатый, чем у *A. a. terrestris*. В Семиречьи водяная крыса найдена также в б. Копальском и Лепсинском уу. (подвид не выяснен).

Род MICROTUS Schrank

I. Подрод MICROTUS Schrank.

1 (4). Второй верхний коренной зуб с тремя выдающимися углами на внутренней стороне; на жевательной поверхности этого зуба имеется 5 замкнутых эмалевых петель (пятая петля, соответствующая третьему выдающемуся углу на внутренней стороне зуба, гораздо меньше четырех предыдущих, но она всегда хорошо заметна при рассмотрении в лупу) (фиг. 62 Б).

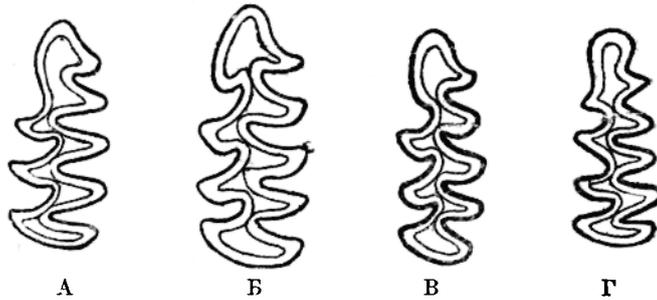
2 (3). Межглазничное пространство черепа у вполне взрослых и старых животных имеет хорошо заметный (но часто очень низкий) продольный гребень или его зачаток (ср. фиг. 54 А). На задней ступне 6 бугорков («мозолей»). Окраска верха буроватая с рыжеватым или охристым оттенком. Хвост составляет около $\frac{1}{8}$ длины тела, ясно двухцветный (верхняя его поверхность окрашена темнее, чем нижняя). *Microtus agrestis* L. — «Пашенная» полевка.



Фиг. 62. Второй верхний коренной зуб обыкновенной полевки (А) и пашенной полевки (Б).

Лесные районы северных и средних областей Европейской части СССР к югу до б. Киевского и Воронежского окр., Уральский хребет к югу до Златоуста, Алтай, Саяны, Танну-Тувинская республика, долина р. Енисея, Ангары и Подкаменной Тунгуски, окр. Иркутска, западное побережье Байкала.

Подвиды изучены слабо: в Европейской части СССР обитает вероятно типичная форма (*M. a. agrestis* L.); из Танну-Тувинской респ. (долина р. Кемчик) описана *M. a. mongol.* Thos.; последняя форма обитает вероятно и в других перечисленных районах средней и восточной Сибири (не исключена также возможность нахождения *M. agrestis* в Семиречьи, так как из пограничных районов Джунгарии описан тождественный или очень близкий вид под названием *M. arcturus* Thos.).



Фиг. 63. Первый нижний коренной зуб полевок: А — полевки — экономки (*Microtus oeconomus*); Б — полевки Михно (*Microtus michnoi*); В — монгольской полевки (*Microtus mongolicus*); Г — обыкновенной полевки (*Microtus arvalis*).

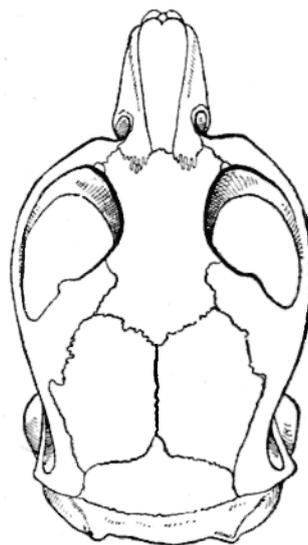
- 3 (2). Межглазничное пространство черепа даже у вполне взрослых и старых экземпляров плоское или с продольным желобообразным углублением (ср. фиг. 64): на задней ступне 5 бугорков («мозолей»). Окраска верха светлая, серо-палевая. Хвост составляет около $\frac{1}{4}$ длины тела, почти одноцветный (светлый сверху и снизу). *Microtus socialis paradoxus* Ogn. — Закаспийская общественная полевка. Найдена в нескольких пунктах хребта Копет-Даг в южной Туркмении (ур. Чули, окр. Куркулаба, ущ. Хайнилау и в долине р. Сумбара).
- 4 (1). Второй верхний коренной зуб с двумя выдающимися углами на внутренней стороне; на жевательной поверхности этого зуба имеется лишь 4 замкнутых эмалевых петли (фиг. 62 А). 5.
- 5 (6). На жевательной поверхности первого нижнего коренного зуба имеется 6 замкнутых эмалевых пространств (на наружной стороне этого зуба лишь 3 выдающихся угла) (фиг. 63 А). *Microtus oeconomus* Pall. — Полевка-экономка. Лесные районы северных и средних областей Европейской части СССР к югу до б. Киевского и Воронежского окр., весь Уральский хребет, вся Сибирь, кроме Забайкалья, бассейна р. Амура и Усури; кроме того, встречается в Семиречьи.

Подвиды слабо изучены: типичная форма (*M. oe. oeconomus* Pall.) обитает в Западной Сибири; в Европейской части СССР — крысоголовая полевка (*M. oe. ratticeps* Keyv. et Blas).

На южном Урале — уральская полевка (*M. oe. uralensis* Pall.); в Колымском крае — полевка Корена (*M. oe. koreni* Gl. All.); на Камчатке и в Анадырском крае — камчатская полевка (*M. oe. camtschaticus* Pall.); на Шантарских островах *M. oe. schantaricus* Pall. Вероятно к этому же виду следует отнести *M. tschuktschorum* Mill. с Чукотского полуострова (залив Креста).

6 (5). На жевательной поверхности первого нижнего коренного зуба имеется 7 или более замкнутых эмалевых пространств (на наружной стороне этого зуба у большинства видов 4 выдающихся угла, но у некоторых видов первый угол может быть слабо развит, округлен или исчезать вовсе; в последнем случае особенно важно обращать внимание на общее количество эмалевых петель, равное по крайней мере семи) (фиг. 63 Б, В, Г) 7

7 (8). Хвост составляет около половины длины тела. Длина задней ступни у взрослых животных не менее 20 мм (20—25 мм). (Первый выдающийся угол, т. е. четвертый сзади, на наружной стороне первого нижнего коренного зуба большей частью округлен или почти сглажен) (фиг. 63 Б). Крупная полевка; длина тела взрослых экземпляров 140—170 мм; длина хвоста 40—75 мм *Microtus michnoi* Kastsch. — Полевка Михно. Южное Забайкалье, долина р. Амура, Уссурийский край.



Фиг. 64. Череп общественной полевки (*Microtus socialis*) (вид сверху).

Подвиды: *M. m. michnoi* Kastsch. (Ю. Забайкалье); *M. m. pelliceus* Thos. (Уссурийский край и долина р. Амура).

8 (7). Хвост составляет менее половины длины тела (обыкновенно не более одной трети). Длина ступни у взрослых животных не более 20 мм. . . 9

9 (10). Хвост светлый, почти одноцветный сверху и снизу (сверху лишь едва темнее); межглазничное пространство черепа почти плоское или с двумя продольными валиками и желобообразным углублением между ними; продольного гребня или его зачатка в области межглазничного пространства не образуется даже у старых экземпляров (фиг. 64) *Microtus socialis* Pall. — Общественная полевка. Степи Крыма и прилежащих районов южной Украины, побережье Азовского моря, степи Северного Кавказа и Калмыцкой области, Закавказье, северное побережье Каспийского моря (найдена в низовьях р. Урала), Семиречье (б. Лепсинский у.), хр. Кара-Тау, западный Тянь-Шань и северная Фергана (Чаткальский хребет).

Подвиды *M. socialis* очень слабо изучены: типичная форма (*M. s. socialis* Pall.) обитает в низовьях р. Урала, к ней близка форма, обитающая в упомянутых районах Средней Азии;

с Северного Кавказа описана хорошо отличимая форма *M. s. parvus* Satun. (тип из с. Дивного на р. Маныч); из Закавказья — близкая к предыдущей *M. s. satunini* Ogn. (тип из окрестностей Тифлиса); *M. s. colchicus* Argurgorulo — б. Горийский у б. Тифлисской губ.; *M. s. paradoxus* Ogn. (см. выше) (хребет Копет-Даг в Ю. Туркмении).

10 (9). Хвост сверху темный, снизу светлый, ясно двухцветный; межглазничное пространство черепа у вполне взрослых животных обычно с хорошо развитым срединным гребнем или его зачатком. 11

11 (16). Хвост составляет около $\frac{1}{3}$ длины тела; между темноокрашенной верхней поверхностью хвоста и более светлой нижней резкой границы обыкновенно нет. 12

12 (15). Первый (четвертый сзади) выдающийся угол на наружной стороне переднего нижнего коренного зуба всегда хорошо развит и имеет острую вершину (фиг. 63 Г и 65) 13

13 (14). Хвост густо покрыт относительно длинными волосами, вполне скрывающими чешуйчатые кольца на коже (незаметные при рассматривании в лупу); концевая кисточка хвоста длинная, достигающая 5—15 мм (если волосы не сношены). Заднебоковые нёбные ямки сильно углублены и имеют резко очерченные края (фиг. 66 А). (Череп взрослых животных имеет угловатые очертания и сильно развитые теменные и межглазничные гребни.



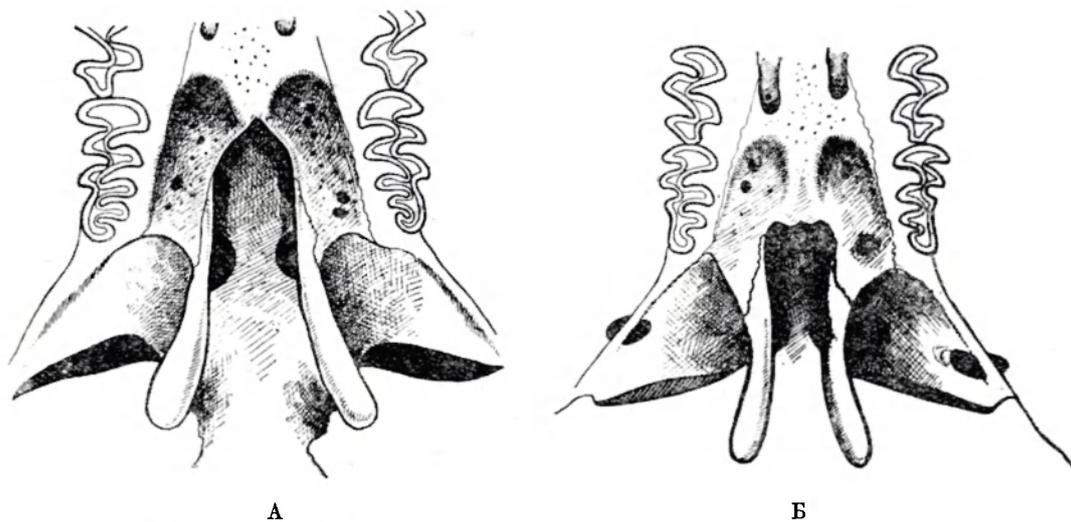
Фиг. 65. Первый нижний коренной зуб унгорской полевки (*Microtus unguurensis*).

Окраска верха темная. Крупная полевка; длина тела взрослых экземпляров 130—150 мм; хвост 40—60 мм; задняя ступня 18.5—21 мм). *M. unguurensis* Kastsch. — Унгорская полевка. Восточное побережье Байкала (Баргузинский хребет и низовья р. Селенги), Забайкалье (кроме южных степных районов), долина верхнего и среднего Амура до р. Зеи (или быть может еще далее на восток).

14 (13). Хвост покрыт относительно короткими волосами, между которыми (при рассматривании в лупу) местами заметны чешуйчатые кольца на коже; концевая кисточка хвоста короткая, обычно достигающая в длину лишь 3—5 мм. Заднебоковые нёбные ямки слабо углублены и не имеют резко очерченных краев (фиг. 66 Б) (череп обычно имеет менее угловатые очертания, чем у *M. unguurensis*. Кондиллобазальная длина черепа у большинства форм не превышает 28 мм (за исключением крупных среднеазиатских *M. a. iloeus* Thos. и *M. a. transcaspicus* Satun.) *M. arvalis* Pall. — Обыкновенная полевка. Широко распространена почти по всей Европейской части СССР (кроме самых северных районов), в Закавказье, Казакстане, юго-западной Сибири на восток до Кузнецкого Алатау; встречается также в некоторых районах Средней Азии (Семиречье, б. Ташкентский окр., окрестности Самарканда, Чарджуя, Ашхабада и низовья Аму-дарьи).

Подвиды и их взаимные отношения слабо изучены и некоторые из описанных форм сомнительны; известны следующие формы: 1) *M. a. macrocranius* Ogn. (равнинная Кабарда и Дагестан); 2) *M. a. transcaucasicus* Ogn. (Закавказье, тип. из б. Барчалинского у.); 3) *M. a.*

gudauricus Ogn. (Крестовый перевал и некоторые другие пункты Военно-Грузинской дороги от перевала до Владикавказа); 4) *M. a. rossiae-meridionalis* Ogn. (Черноземная полоса Европейской части СССР, северные районы Северо-Кавказского края в пределах б. Донской обл., Украина, Крым); 5) *M. a. duplicatus* Rog. et Vogt. (Прибалтийские государства, северная и средняя полоса Европейской части СССР); 6) *M. a. transuralensis* Segebr. (от восточных склонов Среднего и Южного Урала на восток до Барабинской степи); 7) *M. a. obscurus* Everzm. (Алтай и Приалтайская степь); 8) *M. a. iloeus* Thos. (Семиречье, б. Ташкентский окр., окрестн. Самарканда); 9) *M. a. transcaspicus* Satun. (окрестности Апхабада, Чарджуя и низовья р. Амударьи).¹ (К виду *M. arvalis* вероятно относится также *M. brevirostris* Ogn., описанная из окрестностей Владикавказа).



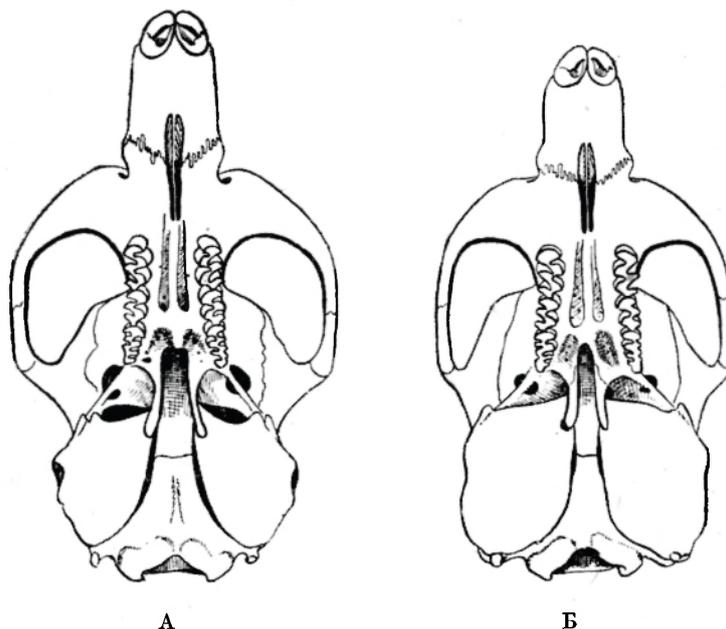
Фиг. 66. Задне-нёбная область черепа унгурской полевки (А) и обыкновенной полевки (Б).

- 15 (12). Первый (четвертый сзади) выдающийся угол на наружной стороне переднего нижнего коренного зуба слабо развит, имеет округленную вершину или почти отсутствует вовсе (фиг. 63 В). (Размеры относительно, мелкие: длина тела 75—113 мм; длина задней ступни 13.0—17.5 мм, кондиллобазальная длина черепа 23—26 мм.). *Microtus mongolicus* Radde. — Монгольская полевка. Восточное Забайкалье; найдена в окрестностях Читы, Борзи, Соктуя (к югу от Борзи), на побережье оз. Тарей-нор и близ с. Бальзино (около 100 км к югу от Читы). Вид близкий к *M. arvalis* Pall.
- 16 (11). Хвост составляет около $\frac{1}{4}$ длины тела; хвост резко двухцветен, т. е. между темной окраской верха и светлой окраской низа заметна резкая граница. 17
- 17 (18). Окраска верха охристо-буроватая с примесью коричневато-рыжего цвета. Межкрыловидное пространство черепа спереди закруглено или образует тупой угол (фиг. 67 А). Барабанные камеры относительно малы

¹ Две последние формы столь сильно отличаются от других подвидов, что быть может заслуживают выделения в самостоятельный вид, что будет возможно установить лишь после исследования достаточного количества материала из Средней Азии.

и имеют более или менее треугольную форму (фиг. 67 А). Скуловые дуги широко разведены в стороны. *Microtus middendorffi* Poljak. — Полевка Миддендорфа. Найдено на Северном Урале, в низовьях р. Оби, в низовьях Енисея и Лены.

18 (17). Окраска верха серовато-бурая или черная. Межкрыловидное пространство черепа спереди заканчивается острым углом (фиг. 67 Б).



Фиг. 67. Череп полевки Миддендорфа (А) и северо-сибирской полевки (Б) (вид снизу).

Барабанные камеры относительно велики и имеют более или менее округлую форму (фиг. 67 Б). Скуловые дуги относительно слабо разведены в стороны. *Microtus hyperboreus* Vinogr. — Северо-Сибирская полевка. Найдена в Верхоянском хребте и нескольких других пунктах б. Верхоянского округа. Тот же вид встречается вероятно на Колыме, Индигирке и в Анадырском крае, где он представлен особыми формами.

II. Подрод STENOCRANIUS Kastsch. — Узкочерепные полевки

- 1 (2). Наибольшая длина черепа вполне взрослых экземпляров обыкновенно более 27 мм. Межглазничное пространство черепа около 3 мм (2.9—3.4 мм). (Окраска светлая, желто-бурая). *Microtus (Stenocranius) major* Ogn. — Большая узкочерепная полевка. Полуостров Ямал, низовья р. Оби, северная часть Уральского хребта.
- 2 (1). Наибольшая длина черепа взрослых экземпляров обыкновенно меньше 27 мм. Межглазничное пространство всегда меньше 3 мм (2.3—2.7 мм). *Microtus (Stenocranius) gregalis* Pall. — Стадная полевка. От Большеземель-

ской тундры и Уральского хребта почти по всей Сибири на восток до Анадырского края и Среднего Амура и на юг этот вид распространен до Монголии включительно; на юго-запад стадная полевка распространена в Тарбагатае, в горной системе Тянь-Шаня в пределах Семиречья, Киргизии и смежных районов Кашгарии и найдена также в Алайской долине и Заалайском хребте.

Известно большое количество форм *Stenocranius*, и многие из них обычно считались за самостоятельные виды; при непостоянстве признаков этих форм и при наличии переходов эти формы более целесообразно рассматривать в качестве подвидов своего вида *M. (S.) gregalis* Pall. 1) *M. (S.) g. gregalis* Pall. (= *M. g. slozovi* Poljak.), южная Сибирь и восточный Казакстан от Уральского хребта до Байкала; 2) *M. (S.) g. nordenskioldi* Poljak. — Таймыр; 3) *M. (S.) g. brevicauda* Kastsch. Якутская АССР, северо-восточное Забайкалье (Сретенский окр.), Средний Амур; 4) *M. (S.) g. buturlini* Ogn., р. Колыма, Индигирка, Анадырский край; 5) *M. (S.) g. raddei* Kastsch. (*M. g. angustus* Thos.), Забайкалье, Монголия; 6) *M. (S.) g. evermanni* Polj. (= *M. g. tianschanicus* Büchn.), Алтай, Тарбагатай, восточный Тянь-Шань; 7) *M. (S.) g. castaneus* Kaschk. Таласский Алатау, Александровский хребет; 8) *M. (S.) gregalis* subsp.? (1 экземпляр этой еще неописанной формы добыт в песках долины р. Или близ Байоте б. Копальского у.); 9) *M. (S.) g. ravidulus* Mill. р. Аксай в пределах Семиречья и соседних районов Кашгарии; 10) *M. (S.) g. montosus* Argurgorulo, Алайская долина и Заалайский хребет.

III. Подрод PITUMYS McMurtie

- 1 (2). Длина хвоста у взрослых экземпляров не более $\frac{1}{3}$ длины тела. Сосков у самок четыре. *Microtus (Pitymys) subterraneus ucrainicus* Vinogr. Найден в б. Харьковском, Киевском и Уманском округах, а также в б. Валуйском у. Воронежской губ. Вероятно будет найден и в других районах Украины и ЦЧО. Кроме указанных признаков, характеризуется темной окраской шерсти (более темной, чем у обыкновенной полевки — *M. arvalis* Pall.).
- 2 (1). Длина хвоста у взрослых экземпляров более $\frac{1}{3}$ длины тела. Сосков у самок шесть *Microtus (Pitymys) majori* Thos. (= *Arbusticola rubelianus* Schidlovsky); распространена в Малой Азии, в Закавказьи и на Главном Кавказском хребте к северу до Владикавказа.

Подвиды: *M. (P.) majori colchicus* Schidlovsky: горы Кутаисской губ.

M. (P.) majori intermedius Schidlovsky. Средняя часть Главного Кавказского хребта и горы Малого Кавказа.

M. (P.) majori daghestanicus Schidlovsky. Тушетия, Нагорный Дагестан.

M. (P.) majori ciscaucasicus Ogn. Найдена в окрестностях Владикавказа.

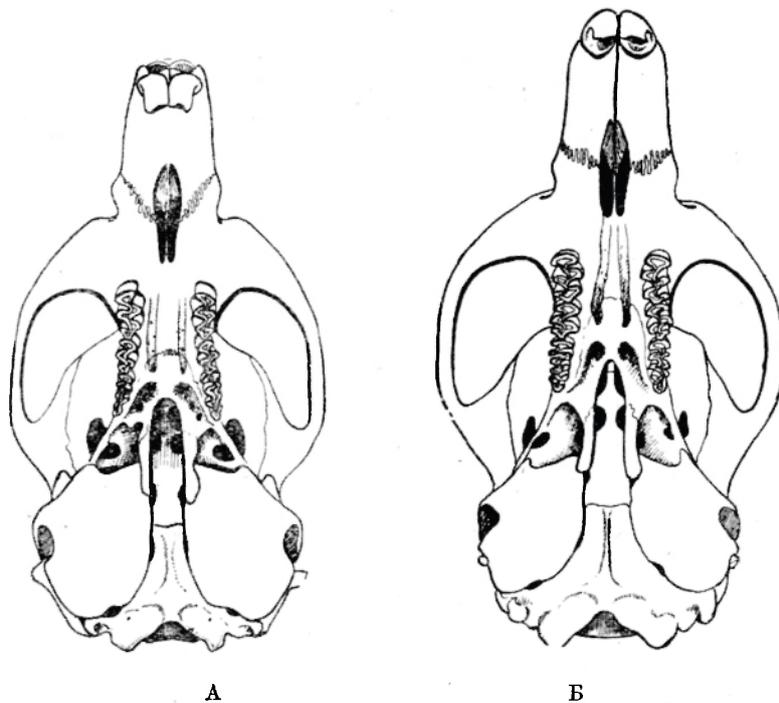
M. (P.) ma(ori) kaznakovi Satun. (?) Плохо изученная форма, являющаяся вероятно подвидом *M. majori*. Талыш (б. Ленкоранский у.).

IV. Подрод SNIONOMYS Mill. — Снежные полевки

- 1 (2). Окраска верха с преобладанием светлосерого цвета: серая, буровато-серая или желтовато-серая. Череп в носовой области значительно ниже, чем в затылочной. Барабанные камеры относительно крупные (фиг. 68 А). Хвост одноцветный белый, слабо двухцветный или в редких случаях ясно двухцветный. Длина хвоста обычно не превышает 75 мм и лишь в редких

случаях достигает 80 мм. *Microtus (Chionomys) nivalis* Mart. — Снежная полевка. Кавказ, Альпы, Пиренеи и Аппенины (обычно на значительных высотах).

Типичная форма обитает в Альпах; на Кавказе известны следующие подвиды: *M. (Ch.) n. trialeticus* Schidlovsky (Северная часть Малого Кавказа); *M. (Ch.) n. satunini* Schidl. (хребет Шах-Даг, к востоку от озера Гокчи; *M. (Ch.) n. gud* Satun. (Центральная часть Главного Кавказского хребта, Гудаур, Казбек); *M. (Ch.) n. oseticus* Schidlovsky (горная Осетия); *M. (Ch.) n. lghesicus* Schidlovsky. (Горный Дагестан и прилегающая к нему восточная часть Главного Кавказского хребта).



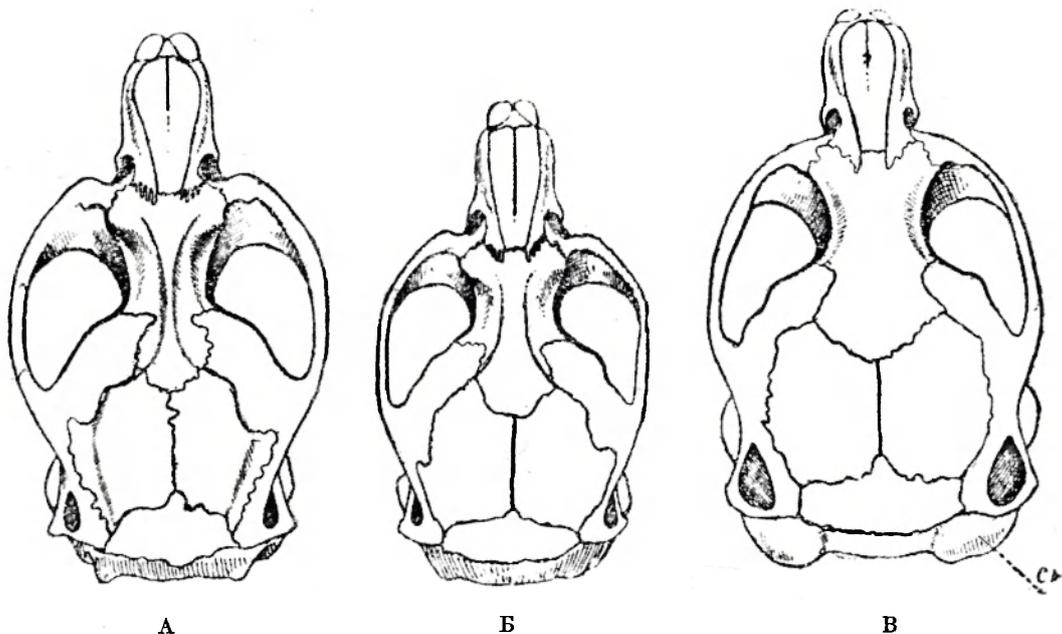
Фиг. 68. Череп снежной полевки (*Chionomys nivalis*) (А) и полевки Роберта (*Chionomys roberti*) (Б) (вид снизу).

- 2 (1). Окраска верха бурая или ржаво-красно-бурая. Череп в носовой области лишь немного ниже, чем в затылочной. Барабанные камеры относительно мелкие (фиг. 68 Б). Хвост резко двухцветный, сверху темнорусый, снизу светлее. Длина хвоста обычно более 85 мм (85—100 мм). *Microtus (Chionomys) roberti* Thos. — Полевка Роберта. Малая Азия и Кавказ.

Типичная форма (*M. r. roberti* Thos.) описана из окрестностей Трапезунда. С Кавказа описаны следующие три формы: *M. (Ch.) r. pschavus* Schidlovsky. (Пшавия, верховья р. Иоры), *M. (Ch.) r. personatus* Ogn. (ст. Тарская и Редант близ Владикавказа) и *M. (Ch.) r. occidentalis* Тугов (Кавказский гос. заповедник, оз. Кардывач и р. Мзымта).

V. Подрод PHAIOMYS Blyth.

- 1 (2). Когти на передних лапах относительно крупные, достигающие не менее половины длины соответствующего пальца; когти бурые. Верхняя поверхность тела окрашена в песчано-желтый цвет. *Microtus (Phaiomys) brandti* Radde. — Полевка Брандта. Юго-восточное Забайкалье (б. Борзинский окр.), северная Монголия.
- 2 (1). Когти на передних лапах относительно мелкие, меньше половины длины соответствующего пальца; окраска когтей светлая. Окраска верхней поверхности тела иная. 3



Фиг. 69. Черепа *Phaiomys*: А — памирская полевка (*Ph. juldaschi*); Б — полевка Кэррузерса (*Ph. carruthersi*); В — бухарская полевка (*Ph. bucharensis*) (вид сверху).

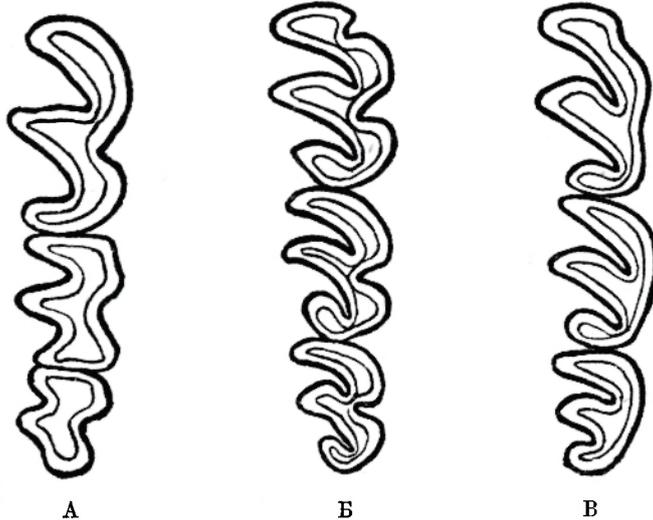
- 3 (6). Межглазничное пространство черепа у вполне взрослых экземпляров образует хорошо выраженный продольный гребень (фиг. 69 А) или по крайней мере два слабых, но ясно заметных сближенных дугообразных гребня (фиг. 69 Б). Сосцевидные кости не раздуты (фиг. 69, А, Б), барабанные камеры относительно малы. Хвост ясно двухцветный (темный сверху, светлый снизу). 2
- 4 (5). Кондилобазальная длина черепа у взрослых экземпляров 27—28 мм; задняя ступня 16—17 мм. Череп взрослых экземпляров угловатый и гребнистый; срединный гребень в области межглазничного пространства хорошо развит. *Microtus (Phaiomys) juldaschi* Severtz. (= *M. pamirensis* Mill.) — Памирская полевка. Алайская долина и Памир.

- 5 (4). Кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров 23—25 мм; задняя ступня 14—16 мм. Череп взрослых экземпляров имеет слабо развитые гребни; срединный гребень в области межглазничного пространства редко заметен; обычно он заменен двумя сближенными боковыми слабо выраженными гребнями (фиг. 69 Б). *Microtus (Phaiomys) carruthersi* Thos. — Полевка Кэррузерса. Найдена на Гиссарском хребте (район верховой р. Зеравшана), в Гиссарском хребте к западу от Денау и на хребте Петра Первого.
- 6 (3). Межглазничное пространство черепа даже у вполне взрослых экземпляров плоское, без малейших следов срединного или боковых гребней. Сосцевидные кости заметно раздуты и образуют выступы на боках затылочной части черепа (фиг. 69 В), барабанные камеры очень велики. Хвост светлый сверху и снизу или очень слабо двухцветный (с слабой срединной полоской вдоль верхней поверхности) *Microtus (Phaiomys) bucharensis* Vinogr. Бухарская горная полевка. Найдена на Зеравшанском хребте, в 8 км к югу от Пенджагента (выс. 2200 м), и в Сурхан-Дарьинском окр. в 28 км к западу от Денау (выс. 1600 м).

Подсем. **MYOSPALACINAE** — Цокоры

Только 1 род — **MYOSPALAX** Laxm.

- 1 (2). На жевательной поверхности первого верхнего коренного зуба с внутренней стороны лишь 1 входящий угол (фиг. 70 А), окраска верха светлая



Фиг. 70. Верхние коренные зубы цокоров (*Myospalax*); А — забайкальского (*M. dybowskii*); Б — манчжурского (*M. epsilonus*); В — алтайского (*M. myospalax*).

беловато-пепельная. Хвост слабо волосистый; между покрывающими хвост волосами ясно просвечивает кожа. *Myospalax dybowskii* Tschersky. — Даурский цокор. Забайкалье (б. Актинский и отчасти Борзинский окр.). Рас-

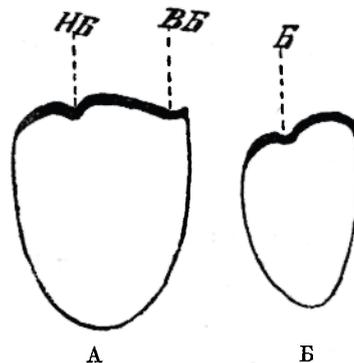
пространение этого вида на территории СССР ограничено невидимому лишь указанными районами.

- 2 (1). На жевательной поверхности первого верхнего коренного зуба с внутренней стороны имеется 2 входящих угла (фиг 70 Б, В). 3
- 3 (4). Входящие углы на внутренней стороне второго и третьего верхнего коренного зуба выражены лишь в виде слабых выемок или отсутствуют вовсе (фиг. 70 В). Хвост густо волосистый; покрывающие хвост волосы совершенно скрывают кожу. Окраска верха рыжевато-буроватая. *Myospalax tyospalax* Laxm.— Алтайский цокор. Алтай, Приалтайская степь, Тарбагатай (?).
- 4 (3). Входящие углы на внутренней стороне второго и третьего верхнего коренного зуба резко выражены и глубоки (фиг. 70 Б). Хвост голый или едва покрытый очень редкими и короткими волосками. Окраска верха песчано-сероватая. *Myospalax epsilon* Thos.— Манчжурский цокор. Северная Манчжурия, юго-восточное Забайкалье (преимущественно б. Борзинский и отчасти Актинский окр.), Амур, южно-Уссурийский край (вид, близкий к китайскому *M. psilurus* M.-Edw. или тождественный с ним).

Подсем. **GEBVILLINAE** — Песчанки

- 1 (12). На передней поверхности каждого из верхних резцов имеется по одной продольной бороздке (фиг. 71 Б). Коренные зубы у взрослых экземпляров имеют хорошо развитые корни (род *Meriones* Illig). 2
- 2 (3). Подошва задней ступни голая с хорошо заметными подошвенными бугорками («мозолями») *Meriones persicus* Blanf.— Персидская песчанка. Найдена на юге Туркмении (хр. Копет-Даг, горы Б. Балханы), где обитает особая форма этого вида *M.p. suschkini* Kaschk., и в Закавказьи.

Другие подвиды *M. persicus* обитают в Персии. К этому же виду вероятно должна быть отнесена *M. rossicus* Herp., обитающая в среднем и восточном Закавказьи (тип из окрестностей г. Эривани).



Фиг. 71. Поперечный разрез верхних резцов песчанок: А — большой песчанки (*Rhombomys*); Б — полу-денной песчанки (*Meriones*). (НБ — наружная бороздка; ВБ — внутренняя бороздка).

- 3 (2). Подошва задней ступни густо покрыта волосами (лишь близ пятки может быть узкая голая полоска); подошвенные бугорки («мозоли») слабо развиты, скрыты или почти скрыты в покрывающей подошву шерсти 4
- 4 (5). Средняя часть подошвы задней ступни покрыта бурой шерстью, образующей на поверхности подошвы продольное бурое пятно. Хвост ясно двухцветный, покрытый на верхней поверхности черно-бурыми волосами, снизу светлый. *Meriones tamaricinus* Pall.— Тамарисковая или гребенщи-

ковая песчанка. Распространена в степях северо-восточного Предкавказья, в Калмыцкой обл., в Волжско-Уральской степи, в южном Казакстане и в Узбекистане, найдена на Мангышлаке, Усть-Урте, на южном берегу Аральского моря, в различных пунктах долины Сыр-дарьи и прилежащих районов, в Фергане, Бухарском округе.

Подвиды: *M. t. tamaricinus* Pall. Низовья р. Урала, Волжско-Уральская степь, Калмыцк. обл., *M. t. ciscaucasicus* Satun. (северо-восточное Предкавказье), *M. t. jaxartensis* Dukelsky ex Ogn. et Neftn. (Средняя Азия, кроме Ферганы); *M. t. kokandicus* Neftn. (Фергана).

5 (4). Вся поверхность подошвы задней ступни покрыта белой или светлой шерстью без бурого пятна в средней части. Хвост сверху и снизу светлый или его верхняя поверхность лишь немного темнее нижней. Черно-бурые волосы (если они имеются) сосредоточены главным образом в задней части хвоста. 6

6 (9). Барабанные камеры очень велики: их наибольшая длина значительно превосходит длину лобных костей (по средней линии) (фиг. 72 Б). Сосцевидная кость (mastoideum) сильно раздута и достигает уровня верхнего края затылочной площадки или превосходит его; при рассматривании черепа сверху сосцевидные кости образуют две заметных выпуклости на боках затылочной части черепа (фиг. 72 Б) (подрод *Pallasiomys* Neftn.).

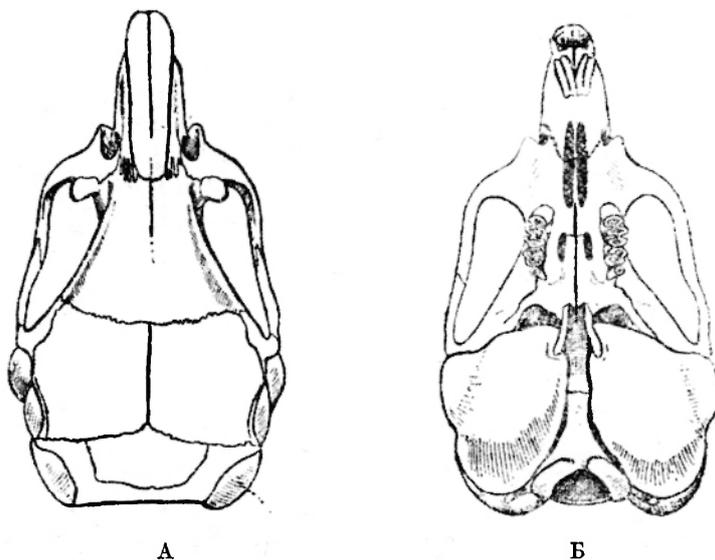
7 (8). Задняя ступня вся густо покрыта волосами без узкой голой полоски близ пятки. Волосы, покрывающие брюшную поверхность, белые до основания. Темные волосы на хвосте занимают лишь его конечную часть или отсутствуют вовсе (т. е. весь хвост светлый). Кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров менее 34 мм, задняя ступня не выше 30 мм *Meriones meridianus* Pall. — Полуденная песчанка. Распространена в северо-восточном Предкавказье, в Калмыцкой обл., в Волжско-Уральской степи и во всех песчаных районах равнинной части Средней Азии и южной полосы Казакстана на восток до Семиречья включительно. Кроме того, этот вид широко распространен в Китайском Туркестане и Монголии.

Подвиды: *M. m. nogaiorum* Neftn. (северо-восточное Предкавказье, Калмыцкая обл. на восток до нижнего течения Волги); *M. m. meridianus* Neftn. (Волжско-Уральская степь) *M. m. penicilliger* Neftn. (равнины Средней Азии, кроме Ферганы); *M. m. shirkovi* Neftner (пески Ферганы).

8 (7). Задняя ступня имеет около пятки ясно заметную узкую голую полоску. Волосы, покрывающие брюшную поверхность, обыкновенно имеют серое основание. На верхней поверхности задней половины хвоста обычно имеется примесь черных волос, которые увеличиваются в числе к концу хвоста и образуют на кончике черную кисточку. Кондилобазальная длина черепа взрослых экземпляров 34—36 мм, задняя ступня 30—35 мм. *Meriones erythrourus* Gray. — Краснохвостая песчанка или песчанка Эверманна. От нижнего течения р. Урала по южному Казакстану, равнинам и предгорьям Средней Азии на восток до Семиречья включительно. Найдена на Мангышлаке, в Б. Балханах, в различных пунктах южной Туркме

нии, 6. Бухарском, Кашка-дарьинском, Сурхан-дарьинском, Ташкентском и Самаркандском округах, в Фергане, в Семиречье (окр. Джаркента) и других пунктах. Близкие формы обитают в Афганистане, Персии и Закавказьи.

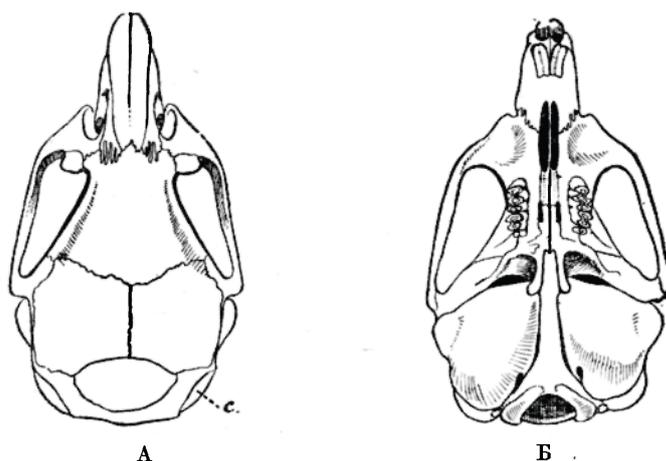
Подвиды: 1) *M. e. evermanni* Bogd. (Мангышлак, Усть-Урт, низовья р. Урала); 2) *M. e. maceratis* Heptn. (Копет-Даг); 3) *M. e. marginiae* Heptn. (долина р. Мургаба); 4) *M. e. oxianus* Heptn. (восточный Узбекистан к западу до Ст. Бухары); 5) *M. e. sogdianus* Heptn. (Фергана). В Закавказьи обитает близкая к *M. erythrourus* форма — *M. caucasicus* Heptn. et Br., которую вероятно следует считать также одним из подвидов *B. erythrourus*.



Фиг. 72. Череп полуденной песчанки (*Meriones meridianus*). А — сверху; Б — снизу.

- 9 (6). Барабанные камеры (bullae tympani) относительно невелики: их наибольшая длина приблизительно равна длине лобных костей (по средней линии) (фиг. 73. Б). Сосцевидная кость слабо раздута и далеко не достигает уровня верхнего края затылочной площадки (при рассматривании черепа сзади); при рассматривании черепа сверху сосцевидные кости не образуют заметных выпуклостей по бокам затылочной части черепа (фиг. 73 А). . 10
- 10 (11). Основания волос на брюшной стороне белые. Под пяткой и почти до середины ступни имеется узкое голое поле. Кондилобазальная длина черепа 35—40 мм. Задняя ступня около 32 мм. *Meriones bogdanovi* Heptn. — Песчанка Богданова. Южная часть среднего и восточного Закавказья.
- 11 (10). Основания волос на брюшной стороне серые. Ступня опушена сплошь (голой площадки на подошве нет). Кондилобазальная длина черепа 28—31 мм. Задняя ступня 23—30 мм. *Meriones unguiculatus* Milne-Edw. — Когтистая песчанка. Троицкосавский аймак Бур.-Монг. республики, Монголия.
- 12 (1). На передней поверхности каждого из верхних резцов имеется по две продольных бороздки: одна из них резкая и глубокая, проходящая близко

от середины, другая более слабая, проходящая около внутреннего края резца (фиг. 71 А), коренные зубы не имеют корней в течение всей жизни животного. Уши короткие, около $\frac{1}{4}$ длины головы. На верхней поверхности хвоста, начиная от середины и до конца располагается кисточка из длинных черных или бурых волос. *Rhombomys opimus* Licht. — Большая песчанка. Распространена по всей территории Средней Азии от низовий р. Урала и побережья Каспийского моря до равнинных районов Семиречья включительно. Обитает также в восточном Туркестане, Джунгарии и Монголии.



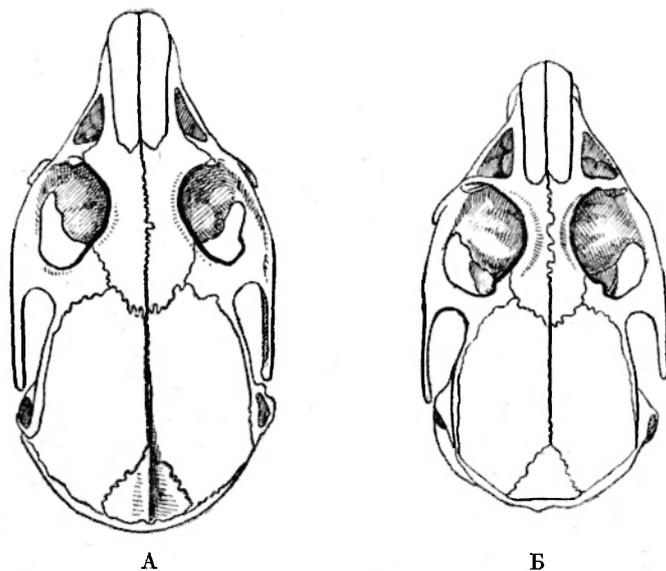
Фиг. 73. Череп когтистой песчанки (*Meriones unguiculatus*). А — сверху; Б — снизу.

Rh. o. opimus Licht., вся Средняя Азия, кроме Ферганы; *Rh. o. fomicolor* Нерпн. (тип из Мирза-Арал близ Коканда), распространена и в некоторых других районах Ферганы.

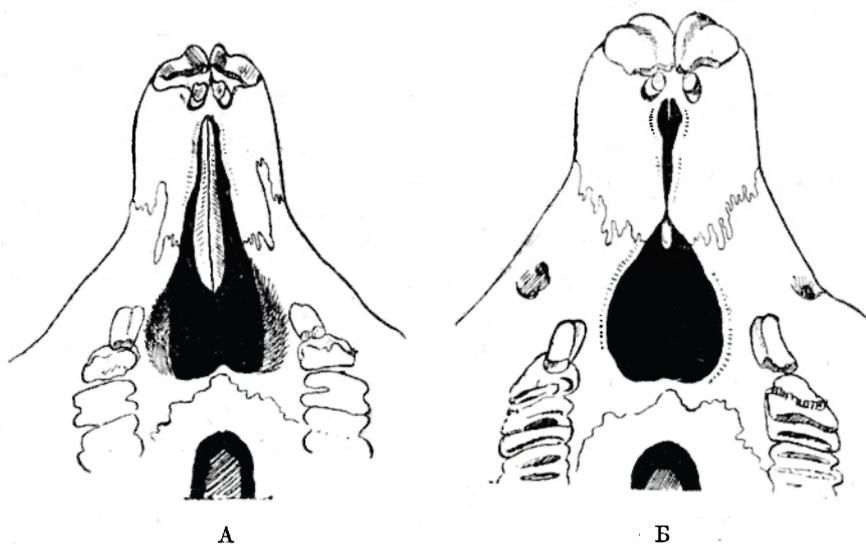
Сем. ОСНОТОНИДАЕ — Пищухи или сеноставцы

Единственный род — ОСНОТОНА Link.

- 1 (6). Межглазничное пространство черепа взрослых экземпляров не меньше 5 мм (до 6 мм) (фиг. 74 А) 2
- 2 (3). Сошник лежит открыто, боковые края межчелюстных костей не сходятся над ним, и нёбные и резцовые отверстия слиты в одно (фиг. 75 А). Окраска летнего меха охристо-буроватая с рыжеватым налетом. *Ochotona macrotis* Gunth. — Большеухая пищуха. Найдена в горах Семиречья, на Памире и на хребте Петра Первого.
- 3 (2). Сошник прикрыт нависающими над ним краями межчелюстных костей, нёбные и резцовые отверстия разъединены (фиг. 75 Б). Окраска летнего меха рыжая или с преобладанием рыжего цвета (иногда встречаются совершенно черные экземпляры) 4
- 4 (5). Подошвы покрыты черно-бурыми волосами. Спинная и брюшная поверхность тела мало различаются по окраске и не разграничены резко.



Фиг. 74. Черепа пищух (*Ochotona*): А — алтайской пищухи (*O. alpina*);
Б — даурской пищухи (*O. daurica*) (вид сверху).



Фиг. 75. Резцовые отверстия пищух (*Ochotona*): А — большеухой пищухи (*O. macrotis*),
Б — алтайской пищухи (*O. alpina*).

Общий цвет рыжий, с примесью черно-бурых волос на спине (у молодых рыжевато-серый) (встречаются иногда совершенно черные экземпляры); усы черные. На краях уха отчетливая белая кайма. *Ochotona alpina* Pall. — Алтайская пищуха.¹ Алтай, Саяны, северная Монголия (Хангай),

¹ См. также примечания в конце настоящей таблицы (дополнительные признаки различия *O. alpina* и *O. hyperborea*).

- (в Саянах распространена вероятно особая форма этого вида, отличающаяся от типичной меньшими размерами тела и черепа).
- 5 (4). Подошвы покрыты светлыми буровато-желтыми или желтовато-белыми волосами. Спинная и брюшная поверхности тела обыкновенно резко различаются и резко разграничены (в летнем меху); спинная сторона ярко рыжая, брюшная серовато или желтовато-белая; иногда светлая окраска заходит довольно далеко на бока. Усы белые. Белая кайма на ушах слабо выражена, или совсем незаметна. *Ochotona rutila* Severtz. — Красная пищуха. Горы Средней Азии (Зайлийский Алатау, Александровский хребет, Фергана, Самаркандский окр., Алайский хребет, западный Памир и др.).
- 6 (1). Межглазничное пространство черепа взрослых экземпляров меньше 5 мм (фиг. 74 Б) 7
- 7 (10) Сошник лежит открыто, боковые края межчелюстных костей не сходятся над ним; нёбные и резцовые отверстия слиты в одно (фиг. 75 А) . . . 8
- 8 (9). Подошвы покрыты светлобурными волосами (в зимнем меху этот признак выражен слабее, но достаточно явственен). Спинная поверхность бледно-желтовато-серая (у молодых рыжевато-бурая); затылок и шея окрашены сходно с остальной частью верхней поверхности, не образуя светлого «ошейника» (лишь за ушами могут быть более светлые отдельные участки). Уши обыкновенно с узкой отчетливой белой каймой по краю. *Ochotona daurica* Pall. — Даурская пищуха. Южное Забайкалье, Монголия.
- 9 (8). Подошвы покрыты белыми или желтовато-белыми волосами. Спинная поверхность рыжеватая с примесью черно-бурых волос. На затылке и верхней стороне шеи обычно имеется широкий светлый участок, переходящий на бока шеи и образующий «ошейник». Белая кайма на ушах слабо заметна или отсутствует. *Ochotona rufescens* Gray. — Рыжеватая пищуха. Горы южной Туркмении (Копет-Даг, Б. Балханы), Персия. Из указанных местностей Туркмении описан подвид *O. r. regina* Thos.
- 10 (7). Сошник прикрыт нависающими над ним краями межчелюстных костей; нёбные и резцовые отверстия разъединены (фиг. 75 Б) 11
- 11 (12). Общая длина черепа взрослых экземпляров не менее 45 мм. Подошва задней ступни покрыта светлыми или слегка буроватыми волосами. Окраска верха грязно-охристая или песчаная. *Ochotona pricei* Thos. — Пищуха Прайса или монгольская пищуха. Южный Алтай (Чуйская степь), б. Каркаралинский уезд, северная Монголия (в б. Каркаралинском у. эта пищуха образует особую еще не описанную форму).
- 12 (11). Общая длина черепа взрослых экземпляров менее 45 мм. Подошва задней ступни покрыта темнобурными или черно-бурыми волосами. Окраска верха иная. 13
- 13 (14). Окраска верха темнобурная или рыжевато-бурая с светлыми пестринками (светлые окончания некоторых волос). Уши с отчетливой широкой белой каймой. *Ochotona pusilla* Pall. — Степная пищуха. Найдена в окрестностях

Оренбурга, в б. Орском, Троицком, Бузулукском, Бугурусланском, Пугачевском уездах, где обитает типичная форма, а также в б. Каркаралинском и Зайсанском уездах, откуда описан особый подвид — *O. p. angusticeps* Argurovulo.

- 14 (13). Окраска верха рыжевато-бурая, без светлых пестрин. Белая кайма на ушах слабо развита или отсутствует. *Ochotona hyperborea* Pall. — Северная пищуха. Восточная Сибирь и Дальневосточный край от Енисея до Чукотского полуострова и Уссурийского края; на север до побережья Ледовитого океана, на юг до Монгольской и Манчжурской границы и далее в северных районах указанных государств. Изолированное от основного ареала нахождение северной пищухи отмечено для Северного Урала.

Подвиды слабо изучены; известны следующие формы: 1) *O. h. hyperborea* Pall. (= *O. littoralis* Peters.), Чукотский полуостров, Анадырский край; 2) *O. h. kolymensis* Ogn., Колыма, Индигирка; 3) *O. h. uralensis* Flerov (Северный Урал); 4) *O. h. cinereo-fusca* Schrenck. (средний и верхний Амур, Забайкалье); 5) *O. h. svatoschi* Turov (Забайкалье).

O. hyperborea по своим признакам близка к *O. alpina* и отличается от нее главным образом малыми размерами. Между крупной алтайской *O. alpina* и маленькой чукотской *O. hyperborea* имеется ряд форм промежуточного характера, поэтому в настоящее время, при слабой изученности сибирских пищух между этими двумя видами возможно провести границу лишь более или менее условно. Некоторые экземпляры *O. hyperborea*, имеющие межглазничное пространство свыше 5 мм, будут определяться по настоящей таблице как *O. alpina*, так как этот признак не является абсолютным. В таком случае будет полезно проверить это по следующим измерениям.

	<i>O. alpina</i>	<i>O. hyperborea</i>
Наибольшая длина черепа	более 43 мм	менее 43 мм
Кондилобазальная длина черепа	„ 41 „	„ 41 „
Скуловая ширина	„ 22 „	„ 22 „
Затылочная ширина	„ 20 „	„ 20 „
Затылочная высота	„ 10 „	„ 10 „
Диастема	обыкновенно более 10 мм	обыкновенно менее 10 мм
Максиллярный ряд зубов	обыкновенно более 8 мм	обыкновенно менее 8 мм

Сем. **LEPORIDAE** — Зайцы и кролики

- 1 (8). Ухо по крайней мере равно длине черепа или чаще превосходит ее. Ширина межкрыловидного пространства приблизительно равна длине костного нёба или превосходит эту длину (фиг. 76 А). Границы межтеменной кости совершенно незаметны у взрослых экземпляров (вследствие слияния ее с соседними костями). Надглазничные отростки имеют форму вытянутых треугольников (фиг. 77 А) (род *Lepus* L. — Зайцы). . . . 2.
- 2 (7). Ширина носовых костей в средней их части превосходит ширину черепа сзади от надглазничных отростков на $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$. Ширина межкрыловидного пространства заметно превосходит длину костного нёба. Ухо заметно превосходит длину черепа. 3.

3 (4). Длина хвоста с концевыми волосами значительно короче, чем задняя ступня (без когтей). Хвост в летнем меху сероватобелый, в зимнем меху — совершенно белый, в обоих случаях без черного пятна на верхней поверхности. Зимний мех чисто белый, за исключением черных кончиков ушей. Сосцов 8. *Lepus timidus* L. — Заяц-беляк.

1) *L. t. timidus* L. (тип из Швеции), распространен также в северных районах Европейской части СССР (б. Новгородская, Вологодская, Вятская, Архангельская губ.); 2) *L. t. kozhevnikovi* Ogn. (тип из Богородского окр. Московской обл.), распространение: б. Московская губ., б. Тульская губ., б. Ульяновская губ., северные районы б. Саратовской и Воронежской губ., Средний Урал, южные районы б. Ленинградской губ.; 3) *L. t. sibiricum* Johans. (тип с р. Чулыма), распространение: западная Сибирь (кроме Алтая) и б. Семипалатинская губ.; 4) *L. t. lugubris* Kastsch. (тип с Алтая), кроме Алтая та же форма вероятно встречается в Нарымском крае и б. Сургутском округе; 5) *L. t. transbaicalicus* Ogn. (тип из Баргузинского хребта на восточном побережье Байкала; распространение: б. Баргузинский и Читинский округа); 6) *L. t. kolymensis* Ogn. (тип из окр. Нижне-Колымска); распространение: долина р. Колымы; 7) *L. t. gichiganus* Allen. (тип из Гижиги на побережье Охотского моря); распространение: Дальне-Восточная область от Камчатки до Уссурийского края включительно; 8) *L. t. tschuktschorum* Nordquist (Чукотский полуостров).

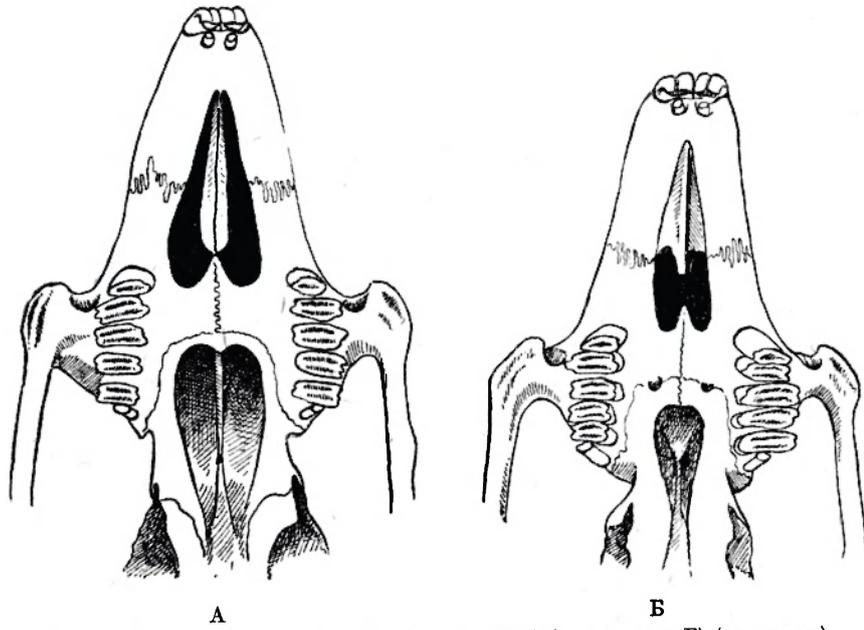
4 (3). Длина хвоста с концевыми волосами приблизительно равна задней ступне. Хвост как в летнем, так и в зимнем меху белый, с резко выраженным черным пятном на верхней поверхности. В зимнем меху полного побеления никогда не бывает, могут белеть лишь бока, но на спине всегда остаются черновато-коричневые тона. У южных и пустынных форм зимний мех лишь едва отличается от летнего. Сосцов 6. 5.

5 (6). Длина тела взрослых экземпляров приблизительно 55—68 см, конец уха окаймлен широким черным ободком. Ухо, будучи отогнуто вперед, обычно довольно далеко заходит за конец носа. Зимой весь низ, бока и задние ноги белеют (исключение представляют крымские и кавказские экземпляры, не белеющие зимой). Общая длина черепа вполне взрослых экземпляров больше 90 мм. *Lepus europaeus* Pall. — Заяц-русак.¹

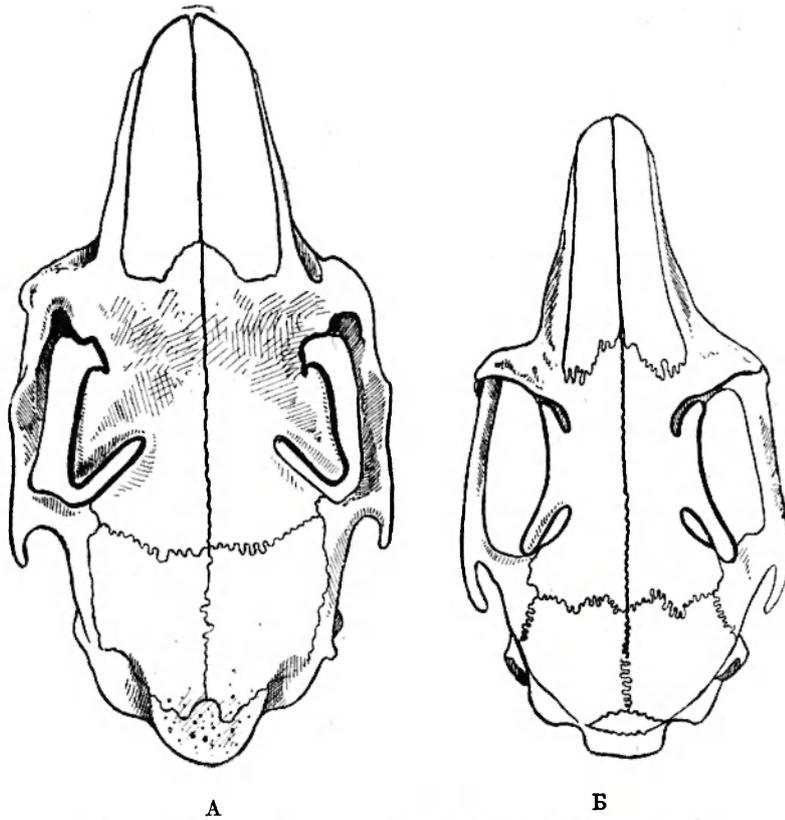
Европейская часть СССР к северу до Ленинградской области, к востоку до Уральского хребта и к югу до побережья Черного, Азовского, Каспийского моря и Закавказья.

Известные подвиды: 1) *L. e. hybridus* Mill. ex Desm. (тип из б. Московской губ.). Распространение: средние и северные районы Европейской части СССР, Волынь, северная половина б. Полтавской губ., западная половина б. Орловской губ.; 2) *L. e. tesquorum* Ogn. (тип из б. Бобровского окр. б. Воронежской губ.); распространение: черноземная полоса Европейской части СССР к северу до б. Козловского окр., б. Тамбовской губ. и б. Скопинского окр. б. Рязанской губ.; 3) *L. e. transsylvanicus* Matschie (тип из Румынии); в пределах СССР распространен в Крыму и прилегающих степях южной Украины; 4) *L. e. caucasicus* Ogn. (тип из

¹ Видовые отличия зайца-русака (*L. europaeus* Pall.) и толая (*L. tolai* Pall.) не вполне ясны и повидимому не вполне постоянны. В виду того, что выяснение этого вопроса возможно лишь после специального исследования, здесь сохраняется принятая большинством авторов номенклатура и указываются предполагаемые признаки различия между этими формами; впрочем эти признаки, как было указано, не являются абсолютными.



Фиг. 76. Передняя часть черепа зайца-беяка (А) и кролика (Б) (вид снизу).



Фиг. 77. Череп зайца-беяка (А) и кролика (Б) (вид сверху).

окрестностей Владикавказа); распространение: степи Северного Кавказа, за исключением пустынных районов б. Кизлярского округа и прилежащих частей Калмыцкой области; на Черноморском побережье Кавказа обитает слабо обособленная форма (*patio*) этого подвида (*L. e. caucasicus patio ponticus* Ogn.); 5) *L. e. cyrensis* Satun. Закавказье, а также прилежащие районы Персии и Турции, 6) *L. e. caspicus* Erxleb. (тип из окрестностей Астрахани); распространение: южные районы Волжско-Уральской степи; в Калмыцких степях обитает особая форма этого подвида — *L. e. caspicus patio kalmykorum* Ogn., которая распространена до б. Кизлярского округа Северо-Кавказского края включительно.

6 (5). Длина тела взрослых экземпляров обыкновенно меньше 55 мм. Конец уха не окаймлен широким черным ободком. Ухо, будучи отогнуто вперед, обыкновенно не доходит до конца носа или лишь едва заходит за него. Окраска меха по временам года почти не меняется (бока и низ не белеют). Общая длина черепа обыкновенно меньше 90 мм. *Lepus tolai* Pall. — Заяц-толай или монгольский заяц.¹ Забайкалье, Монголия, Средняя Азия. Известные подвиды: 1) *L. t. tolai* Pall. (тип из Забайкалья);² распространенный, кроме Забайкалья, в северной Монголии. 2) *L. t. lehmanni* Severtzov (тип с р. Сыр-дарья), распространение — большая часть равнинной Средней Азии (кроме южной Туркмении); 3) *L. t. desertorum* Ogn. et Neptn. (тип из окрестностей с. Анау); распространение: равнины южной Туркмении; 4) *L. t. bucharensis* Ogn. (тип из Хатын-Рабата, к востоку от Термеза); распространение — б. восточная Бухара; 5) *L. t. pamirensis* Blanf. — Памир; 6) *L. t. craspedotis* Blanf. (тип из Белуджистана); вероятно этот же подвид обитает в горных районах Туркмении (хребет Копет-Даг и горы Большие Балханы); 7) *L. t. zaisanicus* Satun. (тип с оз. Зайсана); распространение — южные районы б. Семипалатинской губ).

7 (2). Ширина носовых костей в средней их части превосходит ширину черепа сзади от надглазничных отростков почти вдвое. Ширина межкрыловидного пространства приблизительно равна длине костного неба. Ухо равно длине черепа или лишь незначительно превосходит ее. *Lepus mantschuricus* Radde. — Манчжурский заяц. Встречается в Уссурийском крае и в низовьях р. Амура.

¹ См. сноску на стр. 84.

² С. И. Огнев (Zool. Anzeiger, В. D. 84, Heft 1/1, 1929, S. 78—79) в результате исследования систематических признаков зайцев СССР пришел к заключению, что заяц-толай (*Lepus tolai* Pall.), считавшийся до этого времени самостоятельным видом, не имеет существенных отличий от *L. europaeus* Pall. и должен считаться поэтому лишь подвидом этого последнего, т. е. зайца-русака. Вместе с тем тот же автор в цитированной статье причисляет туркестанского зайца (*L. t. lehmanni* Severtz.), считавшегося ранее подвидом зайца-толая, к группе центрально-азиатских зайцев *L. tibetanus* Waterh. и называет его *L. tibetanus lehmanni* Severtz., не указывая между *L. europaeus* и *L. tibetanus* определенных различий, кроме некоторой разницы в окраске; другие близкие к туркестанскому зайцу виды, как, например, бухарский заяц, не упоминаются указанным автором вовсе. Вследствие существующей неясности систематических взаимоотношений между *L. tolai* и *L. europaeus* и возникающих в связи с этим различных сомнений, здесь до решения этих вопросов сохраняется прежняя номенклатура.

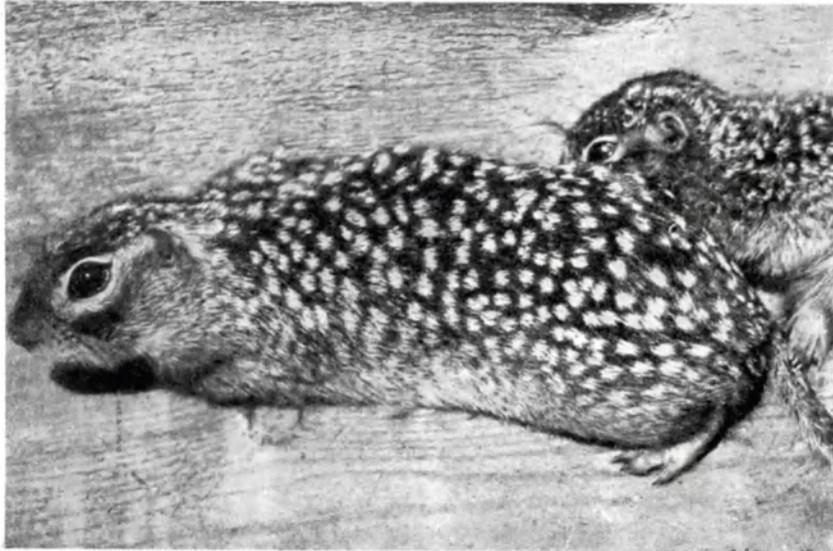
- 8 (1). Ухо короче длины черепа. Ширина межкрыловидного пространства значительно меньше, чем длина костного нёба (фиг. 76Б). Границы межтеменной кости хорошо заметны у взрослых и у старых экземпляров. Надглазничные отростки узкие, тонкие и не имеют формы треугольников (фиг. 77Б). Род *Oryctolagus* Lilljeb., единственный вид — *Oryctolagus cuniculus* L. — Кролик. В диком (или, вернее одичавшем) состоянии кролик встречается в южной Украине, в пределах б. Одесского округа (родиной кролика является северная Африка, южная и центральная Европа).
-



Фиг. I. Бурундук (*Eutamias asiaticus* Gmel.).
Фот. Н. Д. Митрофанова.

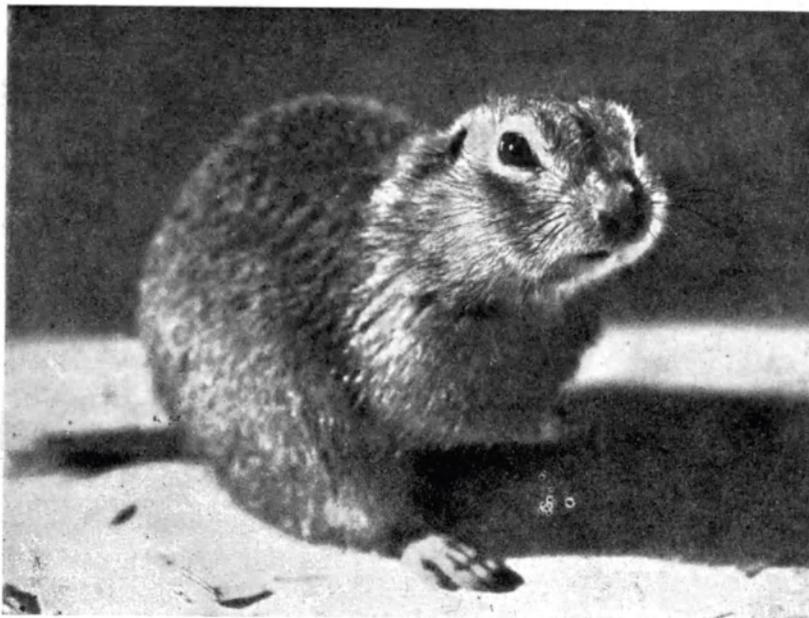


Фиг. II. Байбак или степной сурок (*Marmota bobac* Mull.).
Фот. Н. Д. Митрофанова.



Фиг. III. Крапчатый суслик (*Citellus suslicus* Guld.).

Фот. Б. С. Виноградова.



Фиг. IV. Малый суслик (*Citellus pygmaeus* Pall.).

Фот. Н. Д. Митрофанова.



Фиг. V. Желтогорлая мышь (*Arodemus flavicollis* Melch.).

Фот. Н. Д. Митрофанова.



Фиг. VI. Рыжеватый суслик (*Citellus rufescens* Keys. et Blas.).

Фот. Н. Д. Митрофанова



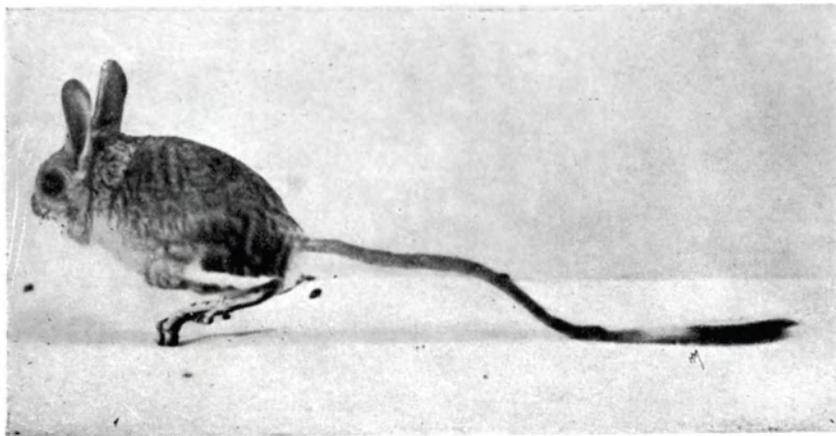
Фиг. VII. Тонкопалый суслик (*Spermophilopsis leptodactylus* Licht.).

Фот. М. К. Серебряникова.



Фиг. VIII. Садовая соня (*Eutamias quercinus* L.).

Фот. Н. Д. Митрофанова.



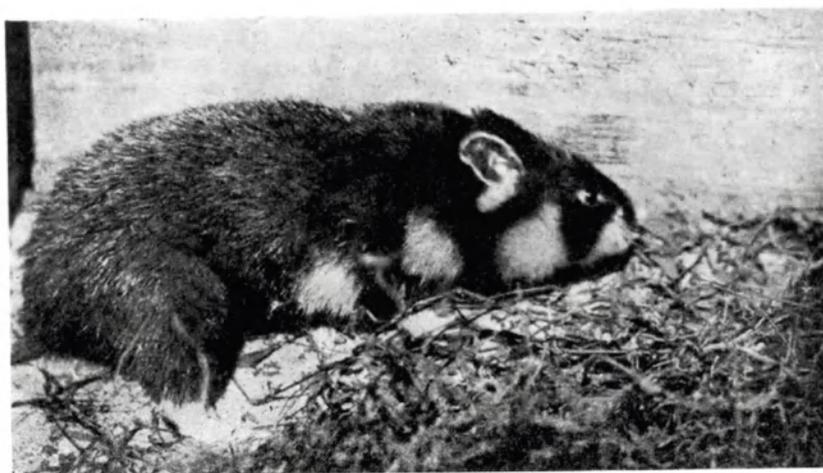
Фиг. IX. Малый тушканчик (*Macrotis lagotis* Licht.).
Фот. Н. Д. Митрофанова.



Фиг. X. Мохноногий тушканчик (*Macrotis holotheca* Pall.).
Фот. А. Н. Аргиропуло.



Фиг. XI. Джунгарский хомячек (*Phodopus songarus* Pall.).
Фот. Н. Д. Митрофанова.



Фиг. XII. Обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus* L.).
Фот. Б. С. Виноградова.



Фиг. XIII. Степная пеструшка (*Lagurus lagurus* Pall.)

Фот. А. И. Иванова.



Фиг. XIV. Полуденная песчанка (*Meriones meridianus* Pall.).

Фот. Б. С. Виноградова.



Фиг. XV. Даурская пищуха (*Ochotona daurica* Pall.).

Фот. В. С. Виноградова.



Фиг. XVI. Заяц-русак (молодой) (*Lepus euroraicus* L.).

Фот. Н. Д. Митрофанова.

Цена 4 руб.

ПРИЕМ ЗАКАЗОВ И ПОДПИСКИ

на все издания Академии Наук СССР производится Сектором распространения Издательства Академии Наук. Ленинград 1, В. О., Тучкова наб. 2, тел. 5-92-62

Представителем по распространению в Москве и Московской области является Книготорговое объединение Государственных издательств (КОГИЗ). Склад изданий: 2-й магазин МОГИЗ'а, Моховая 17. Тел. 2-08-28.